

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS



**Análisis de la variabilidad en la productividad
primaria del Golfo de California durante el
Holoceno, mediante indicadores biogénicos en
sedimentos.**

T E S I S

QUE PARA OBTENER GRADO DE
MAESTRA EN CIENCIAS EN OCEANOGRAFÍA COSTERA

PRESENTA

KARLA GABRIELA MEJÍA PIÑA

Análisis de la variabilidad en la productividad primaria del Golfo de California durante el Holoceno, mediante indicadores biogénicos en sedimentos.

T E S I S

QUE PARA CUBRIR PARCIALMENTE LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA
OBTENER EL GRADO DE

MAESTRA EN CIENCIAS

PRESENTA

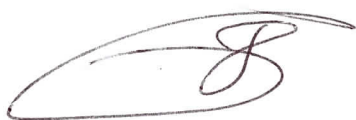
KARLA GABRIELA MEJÍA PIÑA

Aprobada por:

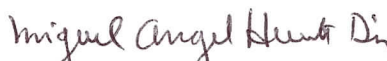


Dr. Oscar González Yajimovich

Director de tesis



Dr. Rafael Hernández Walls
Sinodal



Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz
Sinodal

Ensenada, Baja California, México. 26 de Julio del 2012.

“La vida es una oportunidad, benefíciate de ella. La vida es belleza, admírala. La vida es un sueño, alcánzalo. La vida es un desafío, enfréntalo, La vida es un juego, juégalo.”

Madre Teresa de Calcuta

Para mi hermana, te amo.

AGRADECIMIENTOS.

A mi director de tesis, el Dr. Oscar E. González Yajimovich, por todo su tiempo y dedicación en la elaboración de esta tesis, sus consejos, su apoyo y sobre todo su amistad, muchas gracias profesor.

A mis sinodales Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz y Dr. Rafael Hernández Walls, su contribución fue una herramienta importante para este trabajo.

Al Dr. Luis Walter Daesslé Heuser, por sus consejos, apoyo y excelente disposición.

A todos mis maestros, gracias por sus enseñanzas y porque su ejemplo me ha convertido en la profesionista que ahora soy.

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT por la beca otorgada para la realización de mis estudios y el financiamiento al proyecto “Variabilidad Oceanográfica y Climática durante el Holoceno en el Golfo de California” convenio CB-2007-C01-80348, del cual se obtuvieron los recursos para la realización de este trabajo de investigación.

A todas aquellas personas que han estado conmigo durante estos años, a mis amigas incondicionales Ana, Gaby, Norma, las quiero mucho niñas gracias por todo su apoyo; a mis amigos Armando, Carlitos, Erika, Alex, Isajav, Janet, Ekaterina, Tenoch, Gume ... Charly, gracias por todos esos buenos momentos.

A mi familia, a mis padres por todo su amor, apoyo y ejemplo; a mi hermanita, muchas gracias por enseñarme que a pesar de todo se debe de seguir adelante y a ver la vida como un reto y no como un problema, eres una nena admirable; a mi hermano, por tu compañía, mi vida sin ti a mi lado simplemente no sería tan buena... los amo.

INDICE.

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. ANTECEDENTES.....	4
3. HIPÓTESIS.....	12
4. OBJETIVOS.....	13
Objetivo general.....	13
Objetivos particulares.....	13
5. ÁREA DE ESTUDIO.....	14
Origen del Golfo de California.....	15
Oceanografía y Climatología.....	17
Circulación atmosférica.....	17
Masas de agua.....	18
Zona de mínimo oxígeno.....	19
6. METODOLOGÍA.....	21
Colecta y pretratamiento de los núcleos.....	21
Fechado.....	22
Perfil de densidad.....	25
Tasas de acumulación de masa.....	27
Componentes Sedimentarios.....	27
Extracción de ópalo biogénico.....	28

Coulometría.....	30
Contenido de Carbono Inorgánico (CI).....	32
Contenido de Carbono Total (CT).....	32
Contenido de Carbono Orgánico (CO).....	33
Contenido de material terrígeno.....	34
Análisis Espectral.	34
Wavelet.	34
7. RESULTADOS.....	36
Fechado.....	36
Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad.	37
Tasas de Acumulación de Masas Total.	44
COMPONENTES SEDIMENTARIOS.....	50
Contenido de Ópalo Biogénico.....	50
Contenido de Carbono Total.	55
Contenido de Carbono Orgánico.....	61
Contenido de Carbonatos.	67
Contenido de Terrígenos.....	71
Análisis espectral.....	76
Transformada Continua de Wavelet (TCW).	76
Transformada Cruzada de Wavelet (TXW).	86

8. DISCUSIONES.....	89
9. CONCLUSIONES.	100
10.REFERENCIAS.....	100
APÉNDICES (CD Anexo).	
Apéndice A: Perfiles de densidad.....	109
Apéndice B: Tasas de Acumulación de Masas Total.....	127
Apéndice C: Ópalo biogénico.....	145
Apéndice D: Carbono Total.....	163
Apéndice E: Carbono Orgánico.....	181
Apéndice F: Carbonatos.....	199
Apéndice G: Terrígenos.....	217
Apéndice H: Transformada Cruzada de Wavelet.....	235

LISTA DE TABLAS Y FIGURAS.

Tabla I. Localidades de los núcleos recuperados, longitud y profundidad de colecta.

Tabla II. Tasas de acumulación de los núcleos compuestos, obtenidas del fechado construido a partir del núcleo CALMEX NH01-26 (González-Yajimovich, 2004).

Tabla III. Ciclos de escala milenaria y centenaria, obtenidos mediante el análisis espectral TCW, para las tasas de acumulación de masas de los registros obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

Figura 1. Localización del área de estudio.

Figura 2. Modelo de edades del núcleo compuesto CALMEX NH01-26, basado en datos calibrados de radiocarbono (modificado de González-Yajimovich, 2004).

Figura 3. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-20, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 4. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-21, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 5. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-22, núcleo compuesto (MC1 y GC3) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 6. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-25, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 7. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-26, núcleo compuesto (MC1 y GC1) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 8. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-27, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Figura 9. Tasas de Acumulación de Masas Total para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

Figura 10. Tasas de Acumulación de Masas Total para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27)

Figura 11. Tasas de Acumulación de Masas de ópalo biogénico, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

Figura 12. Tasas de Acumulación de Masas de ópalo biogénico, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

Figura 13. Tasas de Acumulación de Masas de carbono total, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

Figura 14. Tasas de Acumulación de Masas de carbono total, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

Figura 15. Tasas de Acumulación de Masas de carbono orgánico, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

Figura 16. Tasas de Acumulación de Masas de carbono orgánico, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27)

Figura 17. Tasas de Acumulación de Masas de carbonatos, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22)

Figura 18. Tasas de Acumulación de Masas de carbonatos, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27)

Figura 19. Tasas de Acumulación de terrígenos, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

Figura 20. Tasas de Acumulación de Masas de terrígenos, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

Figura 21. Análisis espectral global de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

Figura 22. Análisis espectral dentro del rango entre los 200-1600 años de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

Figura 23. Análisis espectral dentro del rango entre los 0-400 años de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

Figura 24. Análisis espectral TXW de ópalo biogénico, para los transectos Norte y Sur de la Cuenca Pescadero.

Figura 25. Análisis espectral TXW de carbonatos, para los transectos Norte y Sur de la Cuenca Pescadero.

1. INTRODUCCIÓN.

Los cambios climáticos en las regiones tropicales tienen un impacto social considerable, puesto que tres cuartas partes de la población mundial habitan en ella. Conocer estos cambios en escalas de tiempo centenarias y milenarias es un reto importante ya que los registros instrumentales son limitados, una excelente alternativa nos la proporcionan los registros climáticos (p. ej. anillos de árboles, núcleos de hielo, sedimentos de mar profundo y lagos, entre otros) los cuales también son considerados una herramienta esencial para modelar la sensibilidad de los trópicos a los cambios del futuro.

El clima del Holoceno (los últimos once mil años aproximadamente) ha sido considerado como cálido y estable, con poca evidencia de cambios climáticos abruptos a escala milenaria que caracterizan a los períodos glaciales, sin embargo en las últimas décadas se ha cuestionado esta estabilidad y se han demostrado cambios en escalas centenarias y milenarias en el régimen climático; parte de esta inestabilidad consiste en cambios que son parte de un ciclo cuasi-periódico de 1500 ± 500 años detectado en regiones como el Atlántico Norte, Océano Pacífico Oriental Tropical y Subtropical, entre otros. Los mecanismos subyacentes a esta variabilidad siguen sin estar claros y la comprensión de este modo de cambio es pertinente puesto que representa una inestabilidad natural que sugiere cambios abruptos entre regímenes climáticos a medida que el sistema atmósfera-oceano se reorganiza en respuesta a algún forzamiento. Evidencias recientes indican que el factor principal es el forzamiento por variaciones solares.

Los sedimentos preservados en el fondo marino, son una herramienta importante para evaluar las condiciones oceanográficas y climáticas que controlaron estos cambios en grandes escalas de tiempo. El Golfo de California (GC) proporciona una excelente localidad para estudiar la variabilidad oceanográfica y climática subtropical a escala milenaria, gracias a que sus condiciones físicas potencian una alta productividad primaria, en sus márgenes se encuentran cuencas ideales para la acumulación de sedimento y presenta regiones donde la zona de mínimo oxígeno (ZMO) intercepta a los depósitos propiciando una buena preservación de los sedimentos. Estos depósitos registran las variaciones estacionales que suceden en el Golfo de California y las condiciones climáticas de escala mayor del Océano Pacífico Subtropical puesto que se encuentra fuertemente influenciado por este océano.

La localización de las cuencas del sur del GC permite la depositación de sedimentos, tanto de origen continental como de origen marino. Debido a su alta productividad el GC genera una gran cantidad de sedimentos biogénicos y dada su configuración topográfica también captura sedimentos terrígenos generados a partir de las regiones de Sonora y Sinaloa y de la Península de BC. La productividad y la sedimentación de terrígenos son impulsadas por el clima de tipo monzón que domina sobre la región del golfo y produce alternancia en los dos tipos principales de sedimentos. La Cuenca Pescadero se encuentran cerca de la unión entre el golfo y el Pacífico, lo que permite que en ella se registren las variaciones estacionales del golfo y las condiciones climáticas de mayor escala del Pacífico Subtropical.

En el presente trabajo, se pretenden documentar las condiciones climáticas de los últimos 10 mil años del Pacífico Subtropical, usando como base el análisis de paleo-registros sedimentarios obtenidos en cuenca Pescadero, enfatizando los ciclos de variabilidad de escala centenaria a milenaria que responden a forzamientos solares principalmente y que están estrechamente relacionados con el clima y la oceanografía de la región.

2. ANTECEDENTES.

Baumgartner y Christensen (1985) en su trabajo acerca de la variabilidad climática interanual en el Golfo de California (GC) describen los patrones de circulación estacional e interanual del Pacífico Nortropical. Estos patrones son definidos por el sistema de corrientes ecuatoriales (Corriente Norecuatorial), dominante durante el verano-otoño y durante eventos El Niño. Durante el invierno-primavera y durante eventos de La Niña domina el giro anticiclónico del Pacífico Norte, cuyo borde oriental es la Corriente de California.

Por otra parte, Badan-Dangon (1991) mediante observaciones meteorológicas automatizadas en la atmósfera baja del GC, concluyen que su oceanografía responde directamente a la interacción entre estos dos sistemas y a la influencia de los vientos, que son de tipo monzónico y soplan desde el NO en invierno-primavera y desde el SE en verano-otoño.

Santamaría-del-Ángel *et al.* (1994), analizaron el GD dividiéndolo en 14 regiones biogeográficas del GC, concluyendo que la respuesta biológica al forzamiento climático se expresa mejor en su región sur, en donde la influencia de las latitudes medias y tropicales es más importante. Debido a que el sur del GC es profundo, procesos locales como la mezcla por mareas y la turbulencia son menos influyentes, mientras que la variabilidad estacional de la temperatura superficial del mar (TSM) y la producción primaria están claramente asociados al forzamiento climático.

Bray (1988), publicó un modelo de circulación del GC de cuatro capas y concluye que el forzamiento atmosférico del Golfo está fuertemente influenciado por las

masas terrestres áridas y montañosas de los alrededores. Los vientos cambian de dirección estacionalmente, soplando desde el SE en verano y desde el NO en invierno. Este mismo patrón estacional aparece en los transportes cercanos a la superficie, que generalmente se dan de forma paralela a lo largo del Golfo.

Marinone y Ripa (1988) presentan la variación estacional de la circulación geostrófica a través de una sección de la cuenca de Guaymas y concluyen que existe una tendencia a que la circulación geostrófica superficial sea anticiclónica en invierno y ciclónica en verano. Torres Orozco (1993) en su análisis volumétrico de las masas de agua del GC, menciona que la circulación geostrófica para los meses de invierno es predominante hacía el suroeste, coincidiendo con vientos de dirección NO, paralelos a la costa oriental del golfo.

Álvarez-Sánchez *et al.* 1978 haciendo un análisis geostrófico con un nivel de referencia de 500 db, encontraron que el agua entra al GC por la parte central y este y sale por la costa oeste. También reporta para la primavera (marzo) la presencia de un giro anticiclónico estacional de meso escala que invierte su sentido en la época de otoño.

Pegau *et al.*, 2002, utilizando imágenes de satélite (Sea WIFS) han mostrado la presencia de una serie de remolinos con un sentido de alternancia en su rotación en la región sur del Golfo. Con un mecanismo de generación posiblemente relacionado con inestabilidades baroclínicas resultado de interacciones entre ondas atrapadas y corrientes forzadas por vientos a una profundidad de doscientos metros en promedio. Las aguas son más cálidas y de menor salinidad cerca de la plataforma de Sinaloa y relativamente más frías y salinas al oeste. En invierno y parte de la primavera observaron la mayor presencia de núcleos o

capas tanto de las aguas del golfo, como Aguas de la Corriente de California y de Aguas tropicales, ya sea en superficie o subsuperficialmente, aunque las aguas del Pacífico incidieron en el centro y en el este.

Sarracino (1995), haciendo un análisis de la fracción mineral de los sedimentos laminados de la Cuenca de Guaymas y con base en la identificación, cuantificación y estimación de la variación temporal de arenas finas y de una parte de la fracción arcillosa, encuentra una relación entre procesos climáticos y antropogénicos que modifican la dinámica ambiental de la región noroeste de Sonora. Este investigador concluyó que existen por lo menos dos orígenes de sedimentos terrígenos finos que entran al GC. La descarga de los ríos y la entrada por transporte eólico (Baba *et al.*, 1991), en ambos casos el principal reservorio de estos sedimentos es el macizo continental al este del GC: la planicie sonorensa, sur de Arizona y la Sierra Madre Occidental. El aporte por ríos es un mecanismo probado como importante proveedor de partículas en el Golfo Central, por lo menos de la fracción de tamaño mayor a la de arenas finas (Van Andel, 1964; Calvert, 1964; Baumgartner, 1991).

Baba *et al.* (1991) hicieron un muestreo de 87 localidades con la finalidad de identificar las fuentes y la dispersión de los sedimentos dentro del GC, llegando a la conclusión de que los patrones de la distribución de los mismos son similares al descrito por Van Andel (1964). Mediante un análisis factorial de la química de los sedimentos superficiales, describen 4 miembros terminales: terrígenos clásticos, ópalo biogénico, carbonatos y sedimentos ricos en manganeso. Los sedimentos terrígenos representan entre el 80-90% de la sedimentación total en el margen oriental del GC para la zona central y sur del mismo.

Van Andel (1964), analizó la fuente y patrón de distribución de sedimentos dentro del GC (mediante el análisis del contenido de minerales pesados) determinando que para la parte central y las regiones meridionales el contenido mineralógico es hornblenda-epidota-piroxeno, debido a las descargas sedimentarias de los arroyos adyacentes a la región del golfo.. Es así como el lado oriental, ha desarrollado amplios márgenes a causa de los grandes afluentes que contribuyen sedimento, En contraste, en el margen occidental, los sedimentos son dominados por la presencia de calcarenitas y una baja cantidad de terrígenos. Las cuencas sedimentarias de la región central están compuestas principalmente por lodos de diatomeas, mientras que en la región del sur el sedimento es de grano fino y compuesto por sedimentos terrígenos, con el ópalo biogénico aportado principalmente por radiolarios. Donegan y Schrader (1982) encontraron que los sedimentos del Golfo de California, están fundamentalmente dominados por la acumulación de ópalo biogénico, mientras que, Thunell *et al.* 1994 y Pike y Kemp, (1999) concluyeron que el golfo es un sumidero de sílice que acumula entre el 15 y 20% de la producción superficial. Pride *et al.*, (1999) quienes realizaron un estudio de la composición isotópica de nitrógeno en el GC que incluyó el análisis de porcentaje de ópalo biogénico, llegando a la conclusión de que este puede ser usado como un indicador sedimentario de la ocurrencia de afloramientos de diatomeas relacionados con surgencias.

La Cuenca Pescadero en el GC, es un sitio en donde se ha estudiado la existencia de sedimentos laminados, los cuales preservan el régimen climático de los últimos miles de años. Estos depósitos denominados “varvas”, se forman en la pendiente

de la cuenca, en donde como consecuencia de las bajas concentraciones de oxígeno disuelto la actividad biológica es prácticamente ausente. Calvert (1966) estableció que la lámina clara se caracteriza por una mayor proporción de ópalo biogénico (reflejo de la estacionalidad de la productividad superficial), mientras que la lámina oscura refleja el aporte de material terrígeno.

Douglas *et al.* (2007) relacionan para el GC áreas de baja productividad con abundancia de carbonatos y carbono orgánico, mientras que para aguas con altas tasas de productividad primaria relacionan abundancia de ópalo biogénico y bajas concentraciones de carbono orgánico.

Mortlock y Froelich (1989) en una serie de trabajos sobre ópalo biogénico, encontraron que un porcentaje del ópalo depositado el fondo marino tiene una estrecha relación con los patrones de productividad bio-silíceo en el agua superficial. Por lo tanto, series de tiempo de acumulación de ópalo demuestran que las variaciones temporales y espaciales están asociadas a cambios en la productividad. Aunado a lo anterior, núcleos de alta resolución de ópalo biogénico relacionan la paleoproductividad de sílice a ciclos orbitales del tipo de Milankovitch y por lo tanto, el contenido de este material en sedimentos marinos representa claramente un valioso registro paleoceanográfico de cambios en la productividad del océano superficial.

Douglas *et al.* (2002) realizaron un análisis de alta resolución en un registro sedimentario de los últimos 7700 años recuperado en la cuenca Alfonso, al sur del GC. Proponen que entre los 7.4-3.0 Ka AP el clima en la región era más cálido y húmedo y con una menor productividad primaria. Encontraron también que estos

sedimentos principalmente terrígenos y ricos en carbonato, muestran ciclos de variabilidad cada 1480 años, 900 años, 350 años, 150 años y 100 años. Dichos ciclos se encuentran relacionados con el clima y la oceanografía. Por ejemplo, sugirieron que los períodos de 150 años y 350 años están relacionados con pulsos de productividad. González-Yajimovich (2004) estudió registros paleoclimáticos para el Holoceno preservados en sedimentos laminados y determinó los procesos oceanográficos y climáticos que controlan la sedimentación en dos cuencas opuestas (Alfonso y Pescadero) mediante el análisis de los componentes biogénicos (carbonato, ópalo y carbón orgánico). Sus resultados muestran una serie de similitudes en el Holoceno temprano y medio que sugieren que la productividad en el golfo está ligada a la precipitación y escurrimientos. También concluye que la aridez ha ido aumentando desde el Holoceno medio al tardío, lo cual es un factor importante en la disminución general de la productividad en el sur del GC comparada con el Holoceno temprano. Finalmente encontró la existencia de ciclos que sugieren que el actor principal de las variaciones en la productividad en el golfo se debe a variaciones en la insolación.

Barron *et al.*, (2003) publicaron un estudio de alta resolución de los últimos 2000 años de las diatomeas, silicoflagelados y análisis geoquímicos de un núcleo recuperado en la cuenca de Guaymas. Estos autores encontraron que aproximadamente cada 200 años se alternaban ciclos de enriquecimiento de diatomeas, con intervalos caracterizados por enriquecimientos de material terrígeno y carbono orgánico total y sugieren que el forzamiento solar es importante para que se lleve a cabo dicha alternancia. Señalaron que el registro

del porcentaje de ópalo biogénico es notablemente similar a la curva de producción de radiocarbono, con un aumento de la producción de diatomeas que coinciden con periodos de menor insolación. Estos periodos se presentan a finales de otoño/invierno, cuando los vientos soplan en el noroeste del golfo. Finalmente concluyó que los estudios de alta resolución en registros del Pleistoceno y el Holoceno, usando parámetros geoquímicos, diatomeas y dinoflagelados, revelan mucho acerca de la paleoceanografía y paleoclimatología de la región central del GC.

Bond *et al.*, (2001) comprobaron la conexión de la energía emitida por el sol con el clima mediante mediciones de alta resolución de hielo a la deriva en tres núcleos de sedimentos de mar profundo en el Atlántico Norte. Estos autores llegaron a la conclusión de que los vientos superficiales y la hidrografía del océano superficial en el Atlántico Norte aparentemente han sido influenciados por variaciones en la radiación solar a lo largo del Holoceno. La evidencia viene de una estrecha relación entre las tasas de producción de los nucleídos cosmogénicos ^{14}C y ^{210}Be y los cambios en escalas de tiempo centenaria a milenaria en proxies de hielo a la deriva medidos en núcleos de sedimentos de mar profundo. Finalmente reportan un ciclo de 1500 años que lo atribuyeron a un mecanismo de forzamiento solar.

Haug *et al.*, (2001) en su análisis del contenido de Ti y Fe utilizados como proxies de sedimentación terrígena y por ende de precipitación pluvial en un registro sedimentario de los últimos 14000 años de la cuenca anóxica de Cariaco, al norte de Venezuela, concluyeron que los cambios a largo plazo en la composición de los sedimentos son controlados por la posición latitudinal de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT). A su vez, Staines-Urias *et al.* (2009), en su estudio sobre las

condiciones oceanográficas de la temperatura superficial del mar durante los últimos cuatro siglos a partir de análisis isotópicos en foraminíferos planctónicos, encuentran un incremento gradual de la temperatura asociado a un decremento en eventos de surgencia y proponen que lo anterior es el resultado de una migración hacia el norte de la ZCIT.

Por otro lado, Gu y Philander (1995) demostraron la utilidad del análisis Wavelet, en su análisis del ciclo estacional y su modulación en el Pacífico Oriental Tropical, concluyendo que este análisis es útil, particularmente para analizar ciclos en una serie de tiempo compuesta por datos no estacionarios. Lau y Weng (1995) han utilizado la transformada de wavelet para extraer señales climáticas del sistema océano-atmósfera en una región tropical.

3. HIPÓTESIS.

Durante los últimos diez mil años, la región Sur del Golfo de California ha registrado ciclos de escala centenaria y milenaria en la variabilidad de la productividad primaria superficial, la cual está dominada por un forzamiento de escala global como lo es el cambio en la irradiancia solar. La presencia de estos ciclos, así como su energía para forzar cambios en la climatología y oceanografía de la región no es constante a lo largo del Holoceno, disminuyendo sin desaparecer durante el periodo que comprende el Holoceno tardío.

4. OBJETIVOS.

Objetivo general.

El objetivo principal de esta investigación es evaluar la variabilidad de la productividad primaria a través del Holoceno, mediante el análisis de los componentes constituyentes de los sedimentos (biogénicos y terrígenos) en registros sedimentarios obtenidos en la pendiente oriental de la cuenca Pescadero. Como base para interpretar los procesos oceanográficos y climáticos que operan en el golfo enfatizando aquellos que registren una variabilidad centenaria a milenaria.

Objetivos particulares.

1. Reconstruir la productividad primaria y la precipitación durante el Holoceno en la región sur del GC, influenciada tanto por el monzón Mexicano, como por el Océano Pacífico.
2. Documentar y/o evaluar la variabilidad de la productividad y la precipitación, identificando la existencia de ciclos en ambos parámetros a través del Holoceno y su evolución, mediante análisis espectral de los registros obtenidos.
3. Identificar el o los mecanismos (oceanográficos/climáticos) mediante los cuales ocurren dichas variaciones.

4. ÁREA DE ESTUDIO.

El Golfo de California se localiza en la costa oeste de México, entre la península de Baja California y los estados de Sonora, Sinaloa, Nayarit y Jalisco. Tiene una extensión promedio de 1100 km de longitud y aproximadamente 150 km de ancho en promedio. Constituye una gran cuenca de evaporación que gana calor a través de la superficie (Roden, 1964; Lavín y Organista, 1988; Paden, 1990), en donde dicho flujo de calor presenta una importante modulación estacional (Ripa y Marinone, 1989).

Según su batimetría se encuentra dividido en dos regiones (Norte y Sur), separadas por el umbral sur de la Cuenca Salsipuedes o Canal de Ballenas con una profundidad de 450 metros aproximadamente y la cadena de islas formadas por Tiburón, San Esteban, Ángel de la Guarda y San Lorenzo. Si bien la región Norte presenta una profundidad menor a 200 metros, la región Sur se encuentra en comunicación directa con el Océano Pacífico y su profundidad es mayor a los 2000 metros (Ripa *et. al.*, 2003).

La cuenca Pescadero, se encuentra localizada en la región Sur del GC, entre los 24° 15' Norte y 109° 00' Oeste (Figura 1). Presenta una profundidad máxima de más de 2,500 metros, con forma alargada de 200 km. de ancho. Estas características de posición y forma le permiten tener un libre intercambio entre las aguas de Pacífico y del golfo y, por lo tanto, registrar las variaciones estacionales y las condiciones climáticas de escala mayor del Pacífico Subtropical (González-Yajimovich, 2004).

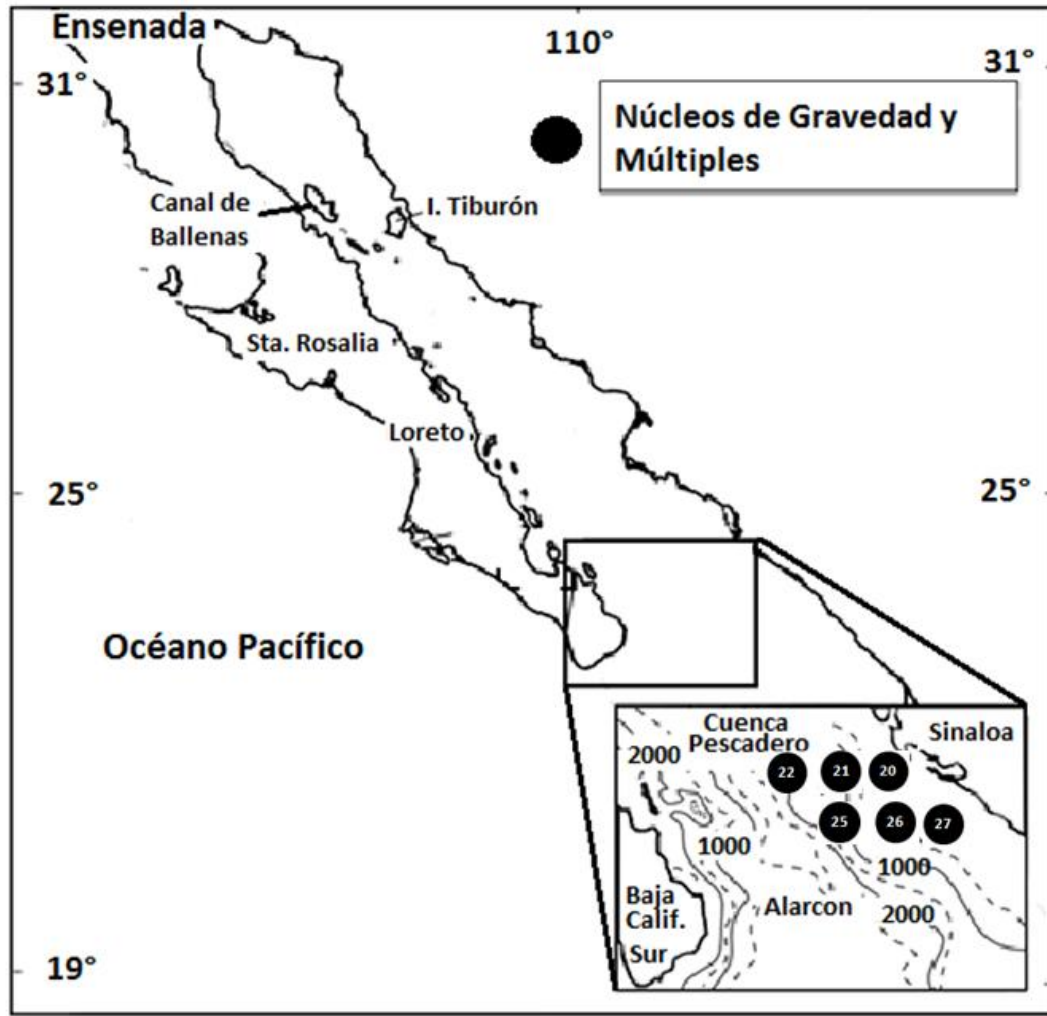


Figura 1. Localización del área de estudio.

Debido a que se encuentra ubicada cerca de la bifurcación de la Corriente del Golfo de California y el Océano Pacífico, la zona de estudio funciona como un registro sedimentario del monzón que es impulsado por variaciones estacionales en el golfo (Douglas *et al.*, 2002).

Origen del Golfo de California.

La tectónica y los eventos de deformación regional juegan un papel importante en el origen y evolución de las cuencas sedimentarias y en la composición de su

registro sedimentario. La tectónica de la margen continental de California y Baja California es el resultado de la interacción entre el continente de Norte América y la cordillera del Pacífico Este.

El Proto-Golfo de California se inició durante la extensión del Mioceno medio aproximadamente de 14 a 12 Ma, sobre una angosta y alargada margen continental paralela a la pre-existente, desprendiéndose Baja California como un bloque individual y rígido. Esta primera fase de extensión corresponde a la prolongación hacia el sur del sistema de cuencas y cordilleras o “Basin and Range” (Dokka y Merriam, 1982; Henry, 1989 en Rendón-Márquez, 1992). Stock y Hodges (1989), atribuyen a este proceso como una fase de extensión oblicua producida por el desarrollo de la frontera entre las placas del Pacífico y Norteamérica. La segunda fase corresponde al desarrollo del rift oceánico en la parte central del GC que se desarrolló en el Plioceno (Curry y Moore, 1984 en Rendón-Márquez, 1992). Este sistema de fallas transformes y centros de dispersión es considerado la actual frontera entre la placa de Norteamérica y la placa del Pacífico (Lonsdale, 1989).

La formación de las cuencas sedimentarias se da en zonas de extensión donde ocurren fuerzas de tensión que mueven la corteza separándola y produciendo fallas normales. Esta separación produce que bloques de corteza se extiendan y se deslicen, a lo cual se le conoce como medios grabens. De esta forma el medio graben ocupa una mayor superficie que la corteza horizontal original y la zona se va extendiendo, adelgazando la corteza y formando una depresión (Turcotte y Schubert, 2002 en Aguirre-Bielschowsky, 2005).

Oceanografía y Climatología.

Circulación atmosférica.

Dentro del Pacífico Tropical Oriental, la Alberca Cálida del Hemisferio Occidental modula la humedad en México y parte de los Estados Unidos de América, al mismo tiempo que representa un reservorio importante de calor y humedad para la circulación monzónica sobre la región central de América, la cual empieza a desarrollarse en el Pacífico Tropical Noroeste a principios de la primavera. La circulación del Pacífico Tropical Oriental, es influenciadas por la variabilidad de los vientos que generalmente soplan a lo largo del ecuador hacia las costas (Badan-Dangon, 1998).

La climatología del GC, se encuentra forzada principalmente por tres factores: la influencia del Océano Pacífico Tropical Oriental, el calentamiento diferencial del océano y la tierra, y la interacción estacional de la circulación atmosférica entre los trópicos y las latitudes medias. El resultado de estas interacciones se refleja en un clima de tipo monzón, en el cual hay una variación estacional en la dirección e intensidad de vientos y en la humedad. Básicamente esta climatología consta de dos fases: invierno (frío y árido) y verano (cálido y húmedo). Ambas varían en respuesta al forzamiento de insolación en varias escalas de tiempo.

Durante la temporada de invierno (noviembre a marzo) dominan los vientos provenientes del flujo anticiclónico alrededor del Centro de Alta Presión en el Pacífico Oriental. A finales del otoño los vientos se intensifican debido a que el centro de alta presión y la ZCIT se retraen ecuatorialmente y los vientos sobre el golfo son canalizados por la alta topografía de ambos lados de la cuenca. Los

vientos durante el invierno son generalmente más intensos y tienden a disminuir la temperatura superficial del mar, generando una capa de mezcla de mayor espesor y un transporte de Eckman a lo largo de la margen oriental. Como consecuencia, la termoclina se debilita e incluso desaparece en la región central durante los meses de enero a marzo (Thunell *et al.*, 1996). Durante los meses de verano (abril a octubre) los vientos de noroeste disminuyen y el centro de alta presión así como la ZCIT, migran hacia el norte generando vientos del suroeste (Bordoni *et al.*, 2004). Durante este tiempo la temperatura superficial del Golfo de California es más alta y aumenta la humedad y la precipitación.

A mediados del verano, el agua superficial en la región central y sur del GC es cálida (mayor a 28°C) con una termoclina profunda, que impide la advección vertical de nutrientes a la superficie y como resultado la producción primaria disminuye. Durante este periodo, las surgencias generadas por vientos son débiles y se limitan al margen peninsular (Álvarez-Borrego y Lara-Lara, 1991); asociado a lo anterior, los vientos de la troposfera media y las tormentas convectivas se propagan por el sistema ciclónico sobre la Alberca Cálida en el Pacífico Tropical Oriental, transportando aire húmedo dentro del golfo que es responsable del 60-80% de la precipitación estacional (Bordoni *et al.*, 2004).

Masas de agua.

El Golfo de California, hidrográficamente se encuentra dividido en tres regiones. La región Norte, donde predominante el “Agua del Golfo”, la región de las islas, donde la mezcla por mareas y la topografía son importantes en la determinación de las características de la estructura vertical de la columna de agua, y finalmente la

región Central o Sur, la cual se encuentra en comunicación directa con el Océano Pacífico y donde se presentan los mayores volúmenes de masas de agua intermedia y profunda del Océano Pacífico, subsuperficial tropical así como superficial ecuatorial (Torres-Orozco, 1993).

El mismo patrón estacional de los vientos aparece en los transportes cercanos a la superficie que se dan, en general, de forma paralela en el golfo. La circulación termohalina consiste de un flujo hacia el Pacífico principalmente entre los 50 y 250 metros y una capa superficial en la que la dirección del transporte cambia con las variaciones estacionales en los vientos a gran escala (Bray, 1988).

En la boca del GC se presentan al menos seis masas de agua por lo que constituyen una zona de transición oceanográfica compleja. En la primavera, Agua de la Corriente de California (ACC) se propaga a través de la entrada, mientras que durante el otoño, Agua Superficial Tropical (AST) es introducida por la corriente de Costa Rica (Castro *et al.*, 2000). El agua Subsuperficial Subtropical (ASsT) y el Agua Intermedia del Pacífico (AIP) son producidas, pero sus límites son difíciles de distinguir en los diagramas de temperatura-salinidad pues viajan a la parte central y norte del golfo y son transformadas gracias a procesos de evaporación en Agua del Golfo de California (AGC; Torres-Orozco, 1993).

Zona de mínimo oxígeno.

La concentración de oxígeno disuelto en todo el GC presenta valores altos cerca de la superficie, disminuyendo rápidamente a valores mínimos por debajo de los 200 metros. A profundidades entre los 400-1100 metros, la concentración de oxígeno es menor a 0.3 mL/L ó tan baja que su concentración se hace

indetectable (Calvert, 1964; Roden, 1964; Álvarez Borrego y Lara-Lara, 1991). La profundidad de la ZMO varía espacialmente de la siguiente manera: al norte de la Isla Tiburón no existe una ZMO, los valores de saturación se encuentran en la superficie; a una profundidad entre los 100-150 metros, los valores de oxígeno se encuentran alrededor de los 2 mL/L; y cerca del fondo es de 1 mL/L gracias a los procesos de mezcla y a un muy fuerte régimen de mareas. Incluso en el Canal de Ballenas (~1600 metros de profundidad) donde se presentan aguas muy oxigenadas, encontramos valores mínimos en el fondo de 1 mL/L. Para la parte central y sur del golfo, la ZMO se intensifica y se extiende a una mayor profundidad del lado oriental que en su parte occidental (Calvert, 1964; Roden, 1964). Calvert (1964) atribuyó estas diferencias a las diferencias espaciales en la producción primaria y las tasas de demanda de oxígeno.

5. METODOLOGÍA.

Colecta y pretratamiento de los núcleos.

Durante el crucero CALMEX-NH 01 (Noviembre-Diciembre del 2001) a bordo del buque oceanográfico “New Horizon” se colectaron núcleos de tipo múltiple y de gravedad (NH01-20, 21 y 22; y NH01- 25, 26 y 27) en la margen este del Golfo de California (Figura 1, Tabla I) buscando que las localidades coincidieran con los límites inferior y superior y con la parte central de la ZMO. Los núcleos de la localidad 26, fueron descritos por González-Yajimovich (2004) mientras que los perfiles de calcita y carbono orgánico para el registro NH01-25 fueron previamente descritos por Aldama-Cervantes (2012). En el presente trabajo se presentan los resultados de los componentes sedimentarios de todos los núcleos colectados durante la campaña (Tabla I) junto con su respectivo análisis espectral.

Tabla I. Localidades de los núcleos recuperados, longitud y profundidad de colecta.

Núcleo	Fecha de recuperación	Latitud Norte	Longitud Oeste	Profundidad (metros)	Longitud (cm)
NH01-20 MC1	29/11/2001	26°17'93"	109°43'67"	409	30
NH01-20 GC2	29/11/2001	26°17'87"	109°55'30"	420	310
NH01-21 MC1	29/11/2001	26°17'92"	109°55'30"	575	44
NH01-21 GC2	29/11/2001	26°18'03"	109°55'23"	575	397
NH01-22 MC1	30/11/2001	26°17'72"	110°04'25"	800	21
NH01-22 GC3	30/11/2001	26°18'08"	110°03'92"	790	297
NH01-25 MC1	01/12/2001	24°17'06"	108°14'69"	800	23.5
NH01-25 GC2	01/12/2001	24°16'93"	108°14'91"	800	250
NH01-26 MC1	01/12/2001	24°16'42"	108°11'40.2"	600	27
NH01-26 GC1	01/12/2001	24°16'40.2"	108°11'43.8"	600	379
NH01-27 MC1	02/12/2001	24°16'71"	108°10'70"	506	43
NH01-27 GC2	02/12/2001	24°16'71"	108°10'54"	510	397

Una vez recolectados, los núcleos fueron trasladados a las instalaciones de la Universidad Estatal de Oregón en Corvallis con la finalidad de escanearlos con un *Evaluador de Porosidad por Atenuación de Rayos Gamma* (GRAPE, por sus siglas en inglés). Posteriormente se radiografiaron y se sub-muestrearon a intervalos de 1 cm en el laboratorio de sedimentología de la Universidad del Sur de California en Los Ángeles, con el propósito de que los registros sedimentarios obtenidos fuesen de alta resolución.

El pre-tratamiento de cada muestra consistió en su liofilización y macerado en mortero de ágata, para así poder llevar a cabo el análisis de los componentes presentes en el sedimento (contenido de terrígenos, ópalo biogénico, carbono orgánico y carbonatos).

Para lograr un registro completo, y solucionar el problema de la pérdida de los primeros centímetros en la interface agua-sedimento, es necesario realizar una correlación de dos núcleos obtenidos utilizando nucleadores de tipo múltiple y de gravedad, estos últimos tienen la ventaja de obtener un registro sedimentario mayor que los de tipo múltiple, pero se pierden los primeros centímetros debido al impacto del nucleador con el sedimento, en cambio los de tipo múltiple, proveen un registro sedimentario relativamente corto pero mantienen los primeros centímetros intactos. De esta manera se logra un registro completo hasta el momento de la recuperación.

Fechado.

Para poder realizar cualquier tipo de reconstrucciones paleoambientales o paleoclimáticas, es indispensable construir un modelo de edades con la finalidad

de poder comparar y correlacionar dichas reconstrucciones con otras secuencias. De esta manera es posible identificar eventos importantes así como ciclos a través del tiempo. Bajo condiciones ideales se debería poder contar con un fechado absoluto de todas las muestras que conforman un registro sedimentario. Sin embargo esto no es práctico y resulta muy costoso, por lo que los modelos de edades se obtienen a través de la aplicación de diferentes métodos (González-Yajimovich, 2004).

Para el caso específico de este trabajo el fechado de los núcleos analizados se llevo a cabo por correlación de componentes de un modelo de edades previamente construido para los núcleos NH01- 26 (González-Yajimovich, 2004). Este modelo fue calculado mediante una combinación de técnicas: perfil de exceso de ^{210}Pb , radiocarbono (AMS) y conteo de varvas como resultado de un análisis de escala de grises de placas de rayos-X. Ambos núcleos fueron colectados dentro de la misma estación y durante el mismo crucero oceanográfico. El radioisótopo ^{210}Pb es un miembro intermedio de la cadena de decaimiento del ^{238}U y tiene una vida media de 22 años aproximadamente. Debido a que el ^{210}Pb , tiene una vida media de aproximadamente 22 años, el método solo permite determinar la cronología para los últimos 100 años de registro. El análisis del ^{210}Pb , para el núcleo NH01-26, se llevó a cabo en el Laboratorio de Geoquímica de la Universidad del Sur de California.

Para fechar los sedimentos más viejos González-Yajimovich (2004) utilizó el método de radiocarbono AMS (Por sus siglas en inglés: *Accelerator Mass Spectrometry*), el cual utiliza el radioisótopo de ^{14}C encontrado en foraminíferos planctónicos y bentónicos. El ^{14}C se desintegra bajo dos leyes de desintegración

radioactiva: la primera, postula que la probabilidad del decaimiento radioactivo λ es la misma para todos los átomos de la misma especie (en este caso ^{14}C); la segunda se refiere a que es independiente de la edad del átomo y gracias a que es una propiedad nuclear, es independiente de toda condición física de la muestra (temperatura, presión, concentración, etc.) (Gunter, 1997). El ^{14}C , es producido continuamente por los neutrones originados por los rayos cósmicos que interaccionan con el nitrógeno en la atmósfera; los seres vivos absorben y desechan carbono de una manera regular durante su vida, por lo que el reloj empieza a contar cuando el organismo muere y el equilibrio isotópico se pierde debido a que los organismos ya no se enriquecen en ^{14}C el cual empieza a decaer según su vida media característica de 5700 años aproximadamente (Navarrete, 1991).

González-Yajimovich (2004) también utilizó conteo de varvas, basadas en imágenes de rayos-X de las losas de sedimentos, donde las varvas claras corresponden a una menor densidad, asociada generalmente a una mayor proporción de partículas biogénicas. Las varvas oscuras, por el contrario presentan mayor densidad y se asocian a una mayor proporción de sedimentos terrígenos. El método consiste en la obtención de radiografías de las losas obtenidas del núcleo, impresas en positivo y escaneadas en alta resolución. Con base a estos escáneres, se obtiene una escala digital en grises en la cual las varvas pueden ser contadas, siendo una medición directa del tiempo transcurrido (González-Yajimovich, 2004).

Perfil de densidad.

GRAPE (por sus siglas en inglés: *Evaluador de Porosidad por Atenuación de Rayos Gamma*) es un sistema diseñado para determinar la densidad del material básico y estimar la porosidad de los sedimentos. Este método utiliza varios supuestos sobre los minerales y la gravedad específica. Este parámetro es necesario para la obtención de un registro en términos de tasas de acumulación de masa y así poder expresar el registro corregido por efecto de la compactación. La densidad en seco (DVS) es el peso total de los sólidos incluyendo los sedimentos y las sales marinas medidas después de la evaporación del agua intersticial, dividido por el volumen inicial de la muestra. La densidad en húmedo (DVH), incluye la masa contribuida por los fluidos intersticiales y es estimada por el sistema (Herbert y Mayer, 1991). El cálculo de la densidad y la porosidad de un núcleo es necesaria para conocer la tasa de acumulación de masa.

El sistema utilizado se encuentra en el depósito de núcleos de la Universidad Estatal de Oregón en Corvallis y consiste en la emisión de un estrecho haz de rayos gamma que atraviesa la parte central del núcleo, el cuales es detectado por un colector del lado contrario. La densidad es determinada midiendo el número de fotones gamma que no son atenuados al atravesar el núcleo, debido a que son inversamente proporcionales a la densidad del sedimento. El método es calibrado con un núcleo de aluminio con densidades conocidas.

La ecuación para el cálculo de la densidad volumétrica del sedimento en húmedo mediante la atenuación de rayos gamma es:

$$\rho = \frac{C}{K}$$

En donde:

DVH = Densidad Volumétrica del sedimento húmedo.

m = Coeficiente de atenuación.

d = Espesor de los sedimentos.

Io = Intensidad de la fuente de rayos gamma.

I = Intensidad de la medida de la muestra.

La porosidad entonces es calculada directamente a partir de la densidad del sedimento en húmedo (DVH) tomando en cuenta lo siguiente:

- a) El sedimento se encuentra completamente saturado.
- b) La densidad del componente mineral.
- c) La densidad del fluido.

La porosidad fraccional (PF), se calcula de la siguiente manera:

En donde:

PF = Porosidad fraccional.

σ_m = Densidad de grano de los minerales.

DVH (Densidad Volumétrica en húmedo)= Densidad del sedimento en húmedo.

σ_w = densidad del fluido.

La densidad volumétrica en seco del sedimento (DVS) es calculada de la siguiente manera:

En donde:

PF * 0.025 = Estimación de la contribución en masa de la sal marina.

Tasas de acumulación de masa.

La tasa de acumulación de masa (TAM), se refiere a la medida del flujo de sedimentos a través de la columna de agua y que es depositada finalmente en el fondo marino en un periodo determinado de tiempo. Esta estimación no se ve afectada por la compactación del sedimento. Dicho parámetro se obtienen de la siguiente manera:

En donde:

TAM = Tasa de acumulación de masa (mg/cm²/año).

TS = Tasa de sedimentación (cm/año).

DVS = Densidad volumétrica en seco del sedimento (mg/cm³).

Componentes Sedimentarios.

Las muestras fueron analizadas para determinar el contenido de ópalo biogénico, carbono total, carbono orgánico, carbono inorgánico y material terrígeno.

Extracción de ópalo biogénico.

Para la determinación del ópalo biogénico, es necesario pesar entre 40 y 50 mg de la muestra de sedimento, dentro de un tubo de centrifuga de 40 mL. Su pretratamiento consiste en la eliminación de carbono orgánico y carbonato de calcio mediante su oxidación con una solución de H_2O_2 (peróxido) y HCl 1N respectivamente. A continuación se agregan 30 mL. de agua desionizada y se centrifugan a 5 000 revoluciones por minuto durante cinco minutos desechando el sobrenadante.

Posteriormente, es necesario hacer una extracción alcalina del sílice en 40 mL de una solución de hidróxido de sodio (NaOH 2M) dentro de una baño a temperatura constante de 85°C durante 5 horas, agitándose vigorosamente a los 30, 60, 90, 120, 150, 180 y 210 minutos para resuspender los sólidos.

Finalmente, con el extracto obtenido, se determina el sílice disuelto mediante el método azul-molibdato descrito por Mortlock y Froelich (1989), modificado de Strickland y Parsons (1969). La concentración se determina midiendo la absorbancia de las muestras a 812 nm con un espectrofotómetro UV-Vis. La concentración del sílice disuelto en cada una de las muestras es determinado mediante la ecuación:

En donde:

Cs = Concentración de sílice en la muestra (mM).

F = F-factor (mM/Abs). $F = 1/S$, donde S es la pendiente de la regresión lineal, de los estándares.

As = Absorbancia de la muestra (nm).

Ao = Absorbancia del blanco operacional, solución de NaOH (nm).

El porcentaje en peso del contenido de ópalo en las muestras es calculado de la siguiente manera:

—

Donde:

Cs = Concentración de sílice en la muestra (mM).

M = Masa de la muestra (mg).

El porcentaje de ópalo de origen biogénico es calculado mediante la siguiente ecuación:

Respecto al aporte de sílice por arcillas, Mortlock y Froelich, 1989, evaluaron el grado de contaminación por las mismas mediante la extracción de elementos traza (germanio) extraído dentro de la solución alcalina. Este método provee un trazador único para separar el sílice opalino disuelto de los lixiviados de las fases detríticas. Independientemente de si la arcilla es disuelta congruentemente o a una tasa lineal, debido que en el océano la geoquímica del germanio inorgánico imita a la del sílice, ya que los organismo silíceos incorporan Ge como sustituto de sílice en sus conchas. La razón de masa Ge/Si es incorporada en los microfósiles silíceos y preservada dentro de los registros sedimentarios, ha variado en límites estrechos durante los últimos 4 millones de años, con un promedio de $1.6 \pm 0.3 \times 10^{-6}$ en diatomeas y de $1.0 \pm 0.4 \times 10^{-6}$ en radiolarios. En contraste con la tasa de Ge/Si

en arcillas marinas extraídas con Na_2CO_3 2M (10×10^{-6}) unas 7-1 veces la tasa del ópalo. Por lo tanto, la tasa Ge/Si de los sedimentos marinos es un indicador sensible a la cantidad de sílice extraído del ópalo contra las arcillas durante la extracción alcalina.

Este método ha sido aplicado a una serie de sedimentos con contenido opalino de entre 3-100% y de edades recientes hasta el Plioceno. Es suficientemente simple, preciso y rápido para ser usado rutinariamente con una alta resolución espacial y temporal de componentes bio-silícicos en sedimentos de mar profundo. Evidencia de experimentos de tiempo de disolución, razón germanio/sílice y la comparación con otra metodologías demuestra que los errores sistemáticos producidos por la lixiviación de sílice o por la disolución incompleta de los microfósiles silíceos es pequeña comparada con el rango de ópalo contenido en los sedimentos biogénicos. (Mortlock y Froelich, 1989).

Coulometría.

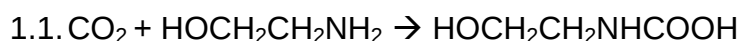
Las especies de carbono (inorgánico y total) se analizaron mediante coulometría en un Coulómetro de Bióxido de Carbono (UIC, Inc. Model CM440-036), en el Laboratorio de Sedimentología de la Facultad de Ciencias Marinas. El coulómetro, tiene una alta precisión para proporcionar el contenido absoluto de carbono en un rango de 0.01 μg a 100 mg. Consta de una celda electroquímica que contiene monoetanolamina y un indicador de pH colorimétrico, así como un ánodo (platino) y un cátodo (plata). Dicha celda es colocada dentro de un compartimiento en el aparato, entre una fuente de luz y un fotodetector. Cuando el CO_2 , llega a la celda es absorbido cuantitativamente, puesto que al reaccionar con la monoetanolamina

forma un ácido titulable. Este ácido cambia de color la solución y mediante fotodetección se obtiene este cambio de color en la solución como un porcentaje de transmitancia (%T). A medida que aumenta el %T, la titulación se activa automáticamente generando una base electroquímica a una velocidad proporcional al %T (aproximadamente 1500 µg de carbono/minuto). Cuando la solución regresa a su color original (%T original) la corriente se detiene.

La corriente durante la titulación es medida continuamente y es integrada en unidades de % de carbono. Puesto que la corriente es, en efecto el reactivo, no es necesaria la calibración del aparato para la medición de las muestras.

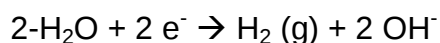
En cuanto a la corriente, el coulómetro está basado en los principios de la Ley de Faraday, que afirma que 1 Faraday de electricidad da como resultado la alteración de 1 GEP (gramo equivalente en peso) de una sustancia durante la electrolisis. En el coulómetro, cada Faraday de electricidad gastada es equivalente a 1 GEP de CO₂ titulado, mediante las siguientes reacciones químicas dentro de la celda:

1. Absorción de CO₂ por la solución del cátodo (reacción catódica).

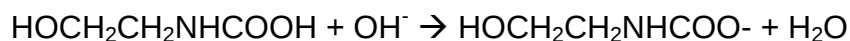


Monoetanolamina → Ácido hidroxietil carbámico

- 1.2. Generación electroquímica de OH⁻.



2. Neutralización del CO₂ absorbido, producto de la generación electroquímica de OH⁻.



3. Reacción anódica.



Contenido de Carbono Inorgánico (CI).

Modulo de acidificación (CM440-037).

En este modulo entre 20-30 mg de la muestra es acidificada al añadir 5 ml de ácido perclórico 2N, para obtener las formas de carbono inorgánico (incluyendo el CO₂, los iones carbonato y bicarbonato, y el ácido carbónico) como CO_{2(g)}, el cual es acarreado a la celda electroquímica del coulómetro para su determinación. La cantidad de carbono inorgánico se determina con una detección colorimétrica absoluta y una desviación estándar relativa menor a 0.2 % para muestras que contienen de 1000-3000 µg de carbono. Para las concentraciones más pequeñas, una desviación absoluta de +/-1 µg de C es típica.

Una vez obtenido el % de CI, se puede obtener el % de carbonatos (CaCO₃) contenido en la muestra de la siguiente manera:

Contenido de Carbono Total (CT).

El contenido de carbono total (CT) de las muestras se determinó utilizando dos aparatos diferentes, sin embargo ambos trabajan bajo los mismos principios de detección del CT contenido en las muestras. Para los núcleos múltiples y de gravedad CALMEX NH01-20, 22, 25 y 26 el análisis se llevó a cabo utilizando un

analizador elemental (LECO CHNS-932), disponible en el Laboratorio de Geoquímica Ambiental del Instituto de Investigaciones Ocenológicas. Para el resto de los núcleos CALMEX NH01-21 y 27 se utilizó el modulo de la cámara de combustión (CM 5120) del Coulómetro de CO_2 .

En el analizador elemental, la medición se logra mediante la combustión de todo el carbono contenido en la muestra (orgánico e inorgánico) dentro de una cámara de combustión acoplada a una celda receptora que capta el CO_2 midiéndolo en términos de porcentaje del peso total de la muestra.

El principio del funcionamiento de la cámara de combustión del coulómetro, se basa en que las muestras son incineradas a una temperatura de 935°C con un flujo continuo de oxígeno, para convertir las formas orgánicas e inorgánicas del carbono en CO_2 . Los gases que se producen como resultado de la combustión son acarreados a través de un catalizador de cromato de bario para asegurar la oxidación completa del carbono en CO_2 . Por otra parte, los gases que no son producto de la combustión del carbono como el SO_2 , SO_3 , H_x y NO_x también son eliminados al fluir el gas a través de los depuradores. Finalmente el CO_2 producido es acarreado hasta la celda del coulómetro donde es medido. Las cantidades de carbono que pueden ser leídas efectivamente con este sistema, van de 1 ppm hasta el 100% del peso de la muestra, con una precisión mejor que el 0.3% en un tiempo generalmente menor a 10 minutos por muestra.

Contenido de Carbono Orgánico (CO).

Una vez obtenidos los datos de carbono inorgánico y el carbono total, se determina por substracción el contenido de carbón orgánico.

Contenido de material terrígeno.

A partir del análisis de los porcentajes correspondientes a los componentes de origen biogénico (ópalo y carbonatos), se determinó por sustracción el porcentaje de material terrígeno contenido en todas las muestras, logrando así caracterizar el total del sedimento.

Análisis Espectral.***Wavelet.***

El análisis espectral de las series de tiempo de las Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de cada uno de los componentes, obtenidos de los registros sedimentarios, se realizó mediante un análisis espectral “Transformada Continua de Wavelet” (TCW) en Matlab® 7.8 (2009). Esta técnica nos permite identificar comportamientos predecibles en los registros, tales como tendencias y periodicidades. La mayoría de los métodos matemáticos tradicionales que analizan periodicidades en el dominio de las frecuencias, tales como el análisis de Fourier, suponen de manera implícita que los procesos subyacentes son estacionarios en el tiempo y que por lo tanto las periodicidades encontradas se localizan intermitentemente a lo largo del tiempo. Sin embargo, esto no sucede con todas las periodicidades y se puede discernir al respecto aplicando dicho análisis. Wavelet es entonces una herramienta para el análisis de oscilaciones intermitentes localizadas en una serie de tiempo. Por otra parte, también es posible analizar dos o más registros al mismo tiempo (análisis cruzado de wavelet)

los cuales, cabe esperar que estén vinculados de alguna manera. Para examinar si las regiones en el espacio de las frecuencias de tiempo con grandes potencias comunes tienen una relación de fase constante y por lo tanto sugieren “causalidad” entre las series de tiempo (Torrence y Compo, 2004).

Para el análisis de la TCW en los registros sedimentarios se aplicó un filtro a las series de datos con el propósito de identificar las señales con frecuencias menores a los 5000 años. Los resultados obtenidos se convirtieron en años calendario basándonos en el modelo de edades, lo cual nos permiten determinar los ciclos centenarios y milenarios que dominan la variabilidad en la producción primaria del golfo y la manera en que estos varían en el tiempo, así como comparar dichos ciclos en más de una serie de tiempo a la vez.

Los núcleos sedimentarios analizados en este trabajo provienen de la parte inferior, central y superior de la ZMO y se denominaron como transecto Norte y transecto Sur con la finalidad de comprender mejor la variabilidad oceanográfica de la región.

6. RESULTADOS.

Los registros sedimentarios obtenidos durante la campaña CALMEX NH01 20, 21, 22, 25, 26 y 27, están compuestos por un nucleador de tipo múltiple (MC) y otro de gravedad (GC) con profundidades de correlación entre los 6 y 11 cm y longitudes totales que van desde los 259 a 407 cm a partir de la interface agua-sedimento hacía el fondo (Tabla I y II).

Fechado.

El fechado de los registros sedimentarios, para los núcleos CALMEX NH01-20, 21, 22, 25, y 27 se logró realizando una correlación de componentes con los núcleos de registro NH01-26, los cuales, tienen un modelo de edades construido mediante un análisis de ^{210}Pb , ^{14}C y conteo de varvas (González-Yajimovich, 2004). Dichas correlaciones se llevaron a cabo identificando en los registros las fechas de los eventos más importantes en la variabilidad de la productividad, por ejemplo mínimos y máximos en el contenido de carbono total y ópalo biogénico.

Para el análisis de ^{14}C en el núcleo CALMEX NH01-26, se utilizaros dos niveles estratigráficos a los 350 y 390 cm (8682 y 9083 años AP) interpolando las fechas hasta el presente (Figura 2). El conteo de varvas dio como resultado tasas de depositación entre los 0.26 hasta 2.94 mm/año con un promedio de 0.80 mm/año. Por otra parte, mediante ^{14}C se estableció una tasa de sedimentación de 0.41 mm/año valor que es consistente con lo reportados por Baba (1991) y Van Andel (1964). Finalmente los perfiles del exceso de ^{210}Pb arrojaron una tasa de sedimentación de 3.35 mm/año (González-Yajimovich, 2004).

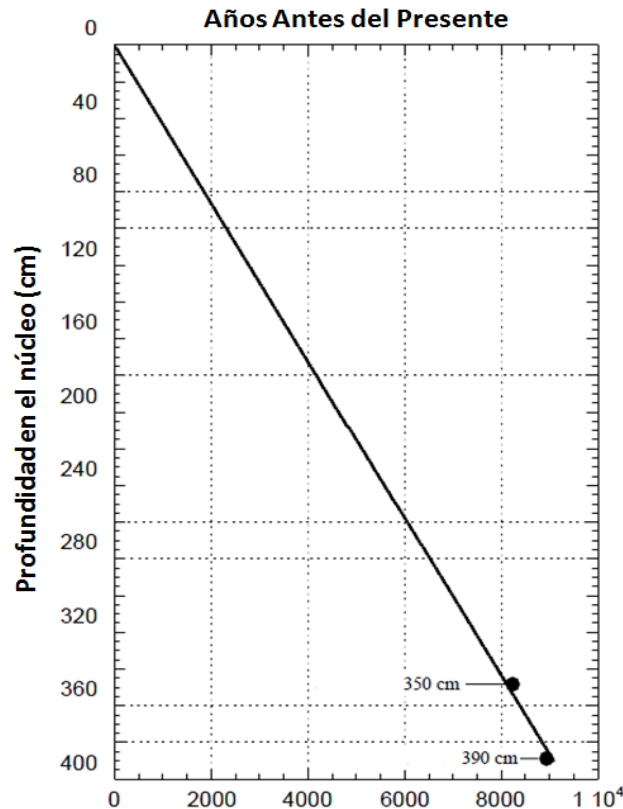


Figura 2. Modelo de edades del núcleo compuesto CALMEX NH01-26, basado en datos calibrados de radiocarbono (modificado de González-Yajimovich, 2004).

Posteriormente, con base en los datos obtenidos de la correlación de los componentes biogénicos de los registros, se construyó un modelo de edades para los núcleos y se calcularon las tasas de sedimentación las cuales van desde los 24.38 años/cm (NH01-21) hasta los 25.65 años/cm (NH01-25) lo que representa hasta 10 100 años antes del presente aproximadamente (Tabla II).

Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad.

Los perfiles de densidad volumétrica y porosidad, fueron construidos con base a los resultados del análisis GRAPE de cada uno de los núcleos (Apéndice A).

Tabla II. Tasas de acumulación de los núcleos compuestos, obtenidas del fechado construido a partir del núcleo CALMEX NH01-26 (González-Yajimovich, 2004).

Núcleo	Profundidad de correlación (cm)	Longitud total (cm)	Tiempo (años AP)	Tasa de sedimentación (años/cm)
NH01-20	9	319	~7900	24.77
NH01-21	6	403	~9800	24.38
NH01-22	9	306	~7600	24.94
NH01-25	9	259	~6650	25.65
NH01-26	11	390	~9600	24.70
NH01-27	10	407	~10100	24.92

Transecto Norte.

CALMEX NH01-20.

Los valores de porosidad (PHI) para este núcleo oscilan entre los 0.77 – 0.93 %, con valor promedio de 0.84%. Por otra parte, existe una pequeña tendencia a disminuir desde la parte más reciente del núcleo hacia el fondo. En el registro, podemos observar cinco picos máximos de porosidad a los 1065, 4100, 4385, 5100 y 7900 años AP, así como valores mínimos a los 4000, 4700 y 7100 años AP (Figura 3).

Respecto a la Densidad Volumétrica en Seco (DVS) podemos observar que esta tiende a disminuir conforme la profundidad en el núcleo disminuye, sin embargo, también se pueden identificar dos periodos de depositación marcados por valores mínimos en la DVS que van desde los 1000 a los 4100 años AP y de los 4100 hasta los 7900 años AP, con valores mínimos de 0.19, 0.27, 0.29 y 0.22 gr/cm³ para 1100, 4100, 4300 y 7900 años AP respectivamente (Figura 3).

CALMEX NH01-21.

Los valores de porosidad en este núcleo presentan una tendencia clara a disminuir desde la interface sedimento-agua (0.93 %) hacia el fondo (0.83%) siendo estos

los valores máximos y mínimos de PHI dentro del núcleo, con un valor promedio de 0.88%. Referente a la DVS, tenemos que al contrario de PHI, esta aumenta conforme la profundidad en el núcleo es mayor, con un valor máximo de 0.454 y mínimo de 0.202 gr/cm³ y con un promedio de 0.337 gr/cm³ (Figura 3).

CALMEX NH01-22.

La porosidad del núcleo 22 presenta también una tendencia a disminuir desde la parte reciente del núcleo hacia la parte profunda, con valores máximos de 0.94% y mínimos 0.78% y un promedio de 0.86%. A lo largo del registro, se obtuvieron valores máximos de porosidad a los 370, 920, 4540, 4760 y 4890 años AP con valores de 0.94, 0.9, 0.9, 0.87 y 0.89 % respectivamente. Por el lado contrario, tres valores mínimos se presentan entre los años 6880 y 7100 años AP con valores entre los 0.78 y 0.83%. Respecto a la DVS, al igual que los núcleos anteriores, tiende a aumentar de la parte reciente a la parte más profunda del núcleo, con valores entre los 0.18 a los 370 años AP y 0.58 gr/cm³ a los 7000 años AP, con un promedio de 0.37 gr/cm³ (Fig. 5).

Transecto Sur.

CALMEX NH01-25.

Mejía-Piña (2009) reportó para este núcleo una tendencia en la porosidad de mayor a menor desde la interface agua-sedimento hacia la profundidad del núcleo. Disminuyendo de una manera casi lineal de 0.79-0.85 %.

Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad CALMEX NH01-20

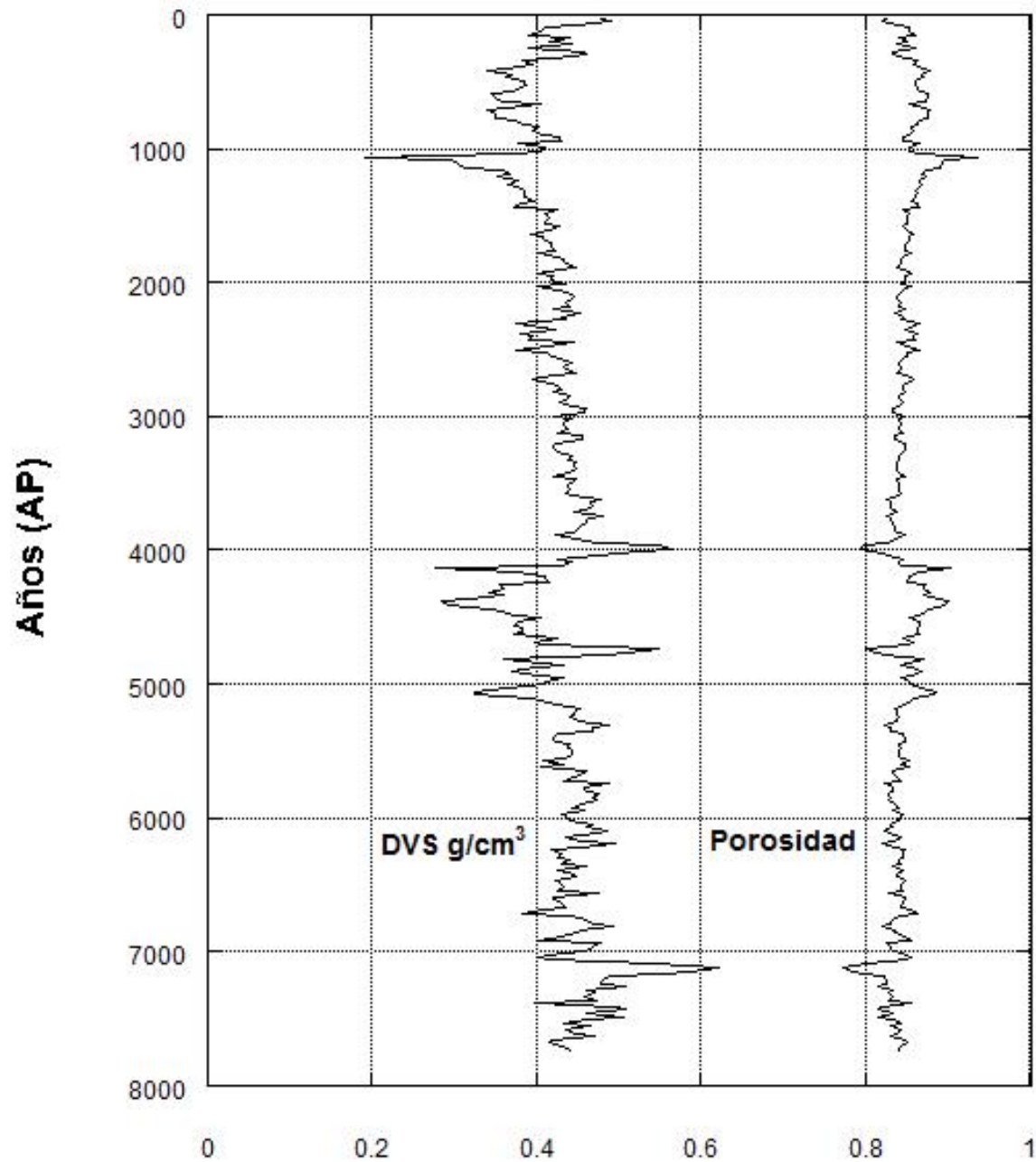


Figura 3. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-20, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

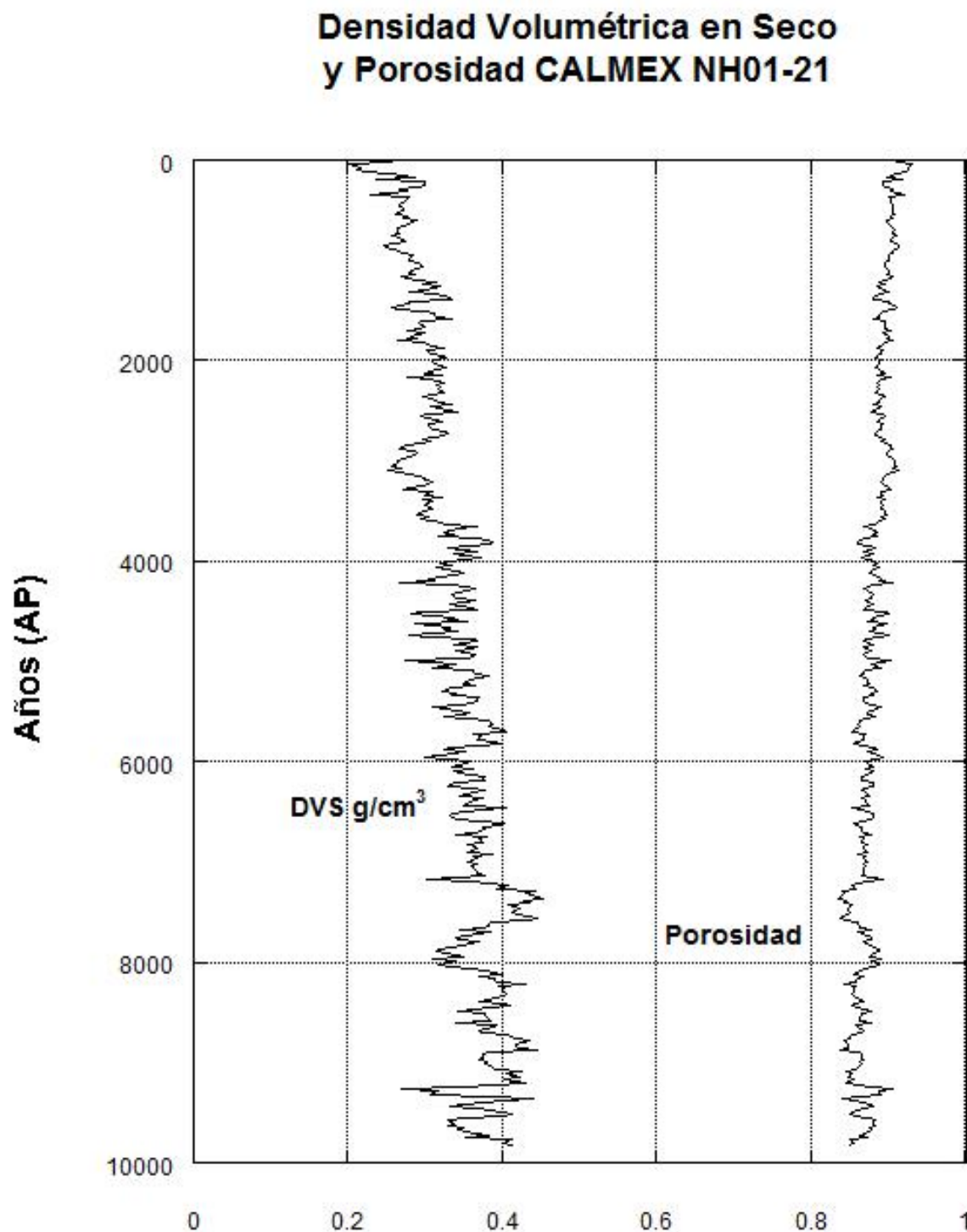


Figura 4. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-21, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

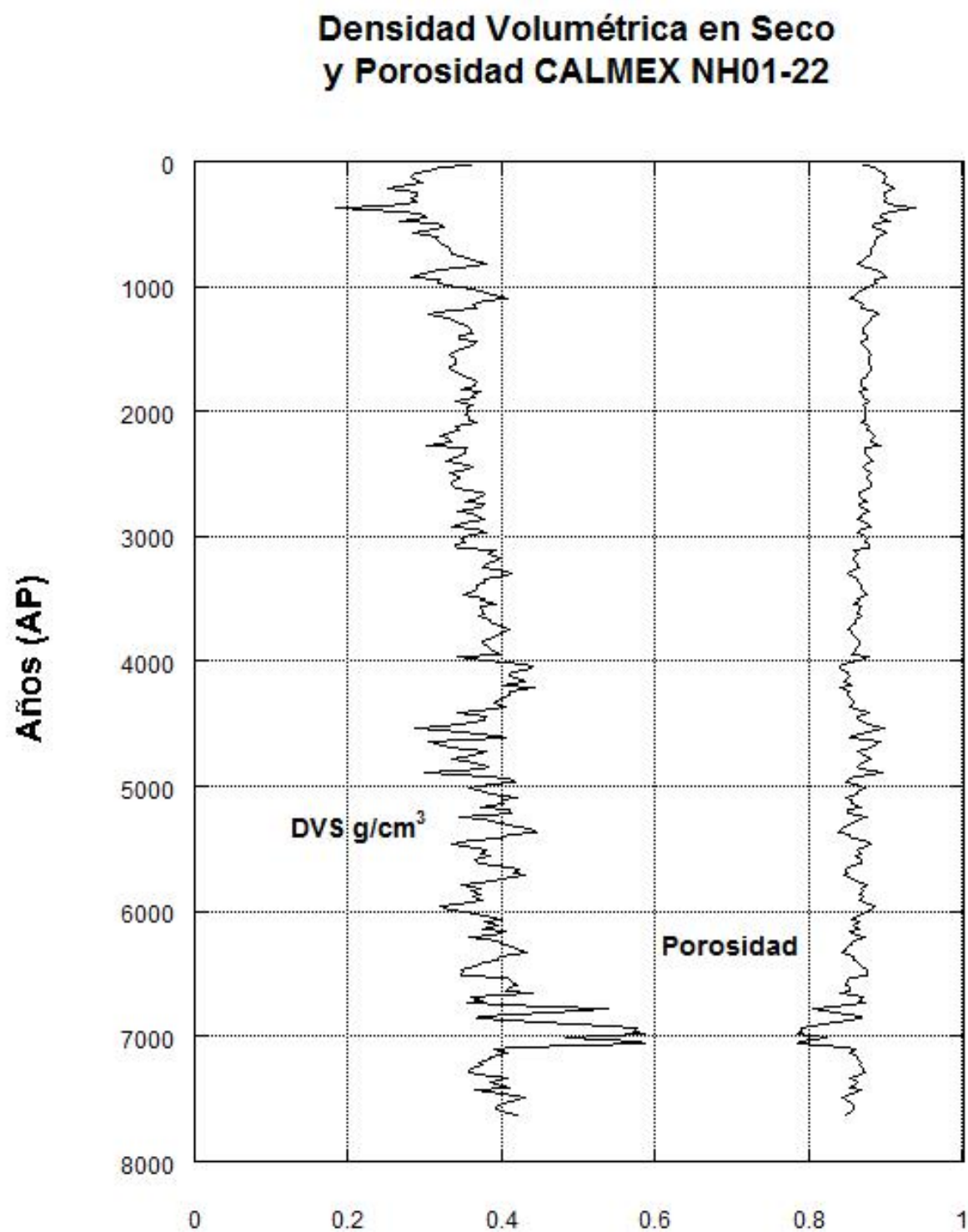


Figura 5. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-22, núcleo compuesto (MC1 y GC3) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Por otra parte, de manera general, determinó que la DVS, tiende a disminuir conforme la profundidad disminuye, manteniéndose con una tendencia entre los 0.5 y 0.6 gr/cm³, hasta aproximadamente 1500 años AP, donde comienza a disminuir de manera lineal hasta valores de 0.45 gr/cm³ en la actualidad. También identificó dentro del registro, una disminución en la densidad aproximadamente a los 4200 años AP, con un valor de 0.46 gr/cm³, pero que se recupera rápidamente a 0.62 gr/cm³ (Figura 6).

CALMEX NH01-26.

González-Yajimovich (2004) reportó para el núcleo 26 una DVS variable antes de los 6000 años AP, pero centrada a un valor aproximado de 0.6 gr/cm³, después de los 6000 años AP y hasta los 4200 años AP, la DVS varía en una forma lineal a 0.55 gr/cm³, donde decae, pero se recupera de una manera rápida, disminuyendo constantemente hasta valores de 0.4 gr/cm³ a los 300 años AP. Después de los 300 años AP, reporta un aumento hasta valores de 0.56 gr/cm³. La porosidad, aumenta de manera casi lineal desde 0.75% hasta 0.85% (Figura 7).

CALMEX NH01-27.

La porosidad para el núcleo 27 presenta una tendencia a casi lineal, manteniéndose centrada en un valor de 0.78% hasta los 3600 años AP, donde se observa el valor menor de la porosidad a lo largo de todo el registro (0.73%) a partir del cual se recupera y tiende a aumentar hasta valores actuales, por otra parte, dentro de este mismo periodo de tiempo, existen eventos importantes donde la porosidad aumenta a los 1000, 2500 y 3300 años AP, con valores de 0.9, 0.86 y 0.86% respectivamente. La DVS, se mantiene centrada en un valor aproximado de 0.55 gr/cm³ hasta los 3600 años AP, donde solo destaca un evento importante en

el aumento de la densidad a los 6350 años AP con un valor de 0.70 gr/cm^3 . Posterior a esta fecha, existe una disminución gradual de esta variable hasta el presente, sin embargo dentro de este periodo de tiempo la variabilidad observada es mayor dentro del registro, con valores mínimos a los 1000, 2500 y 3300 años AP con valores de 0.28, 0.38 y 0.37 gr/cm^3 respectivamente (Figura 8).

Tasas de Acumulación de Masas Total.

Una vez obtenida la porosidad y densidad volumétrica en seco del sedimento, se calculó la Tasa de Acumulación de Masas Total (TAM) de cada uno de los núcleos (Apéndice B). De manera general, se observó una tendencia de disminución en la cantidad de sedimento que es aportado a la cuenca del pasado a periodos actuales.

Transecto Norte.

Respecto a las TAM en el transecto Norte de la cuenca, tenemos que estas son mayores en la parte superior de la ZMO (NH01-20) que es a su vez el registro que se encuentra más cercano a la costa, respecto a los núcleos NH01-21 y 22, parte intermedia e inferior de la ZMO respectivamente, los valores disminuyen en un promedio de 3.32 y $2.3 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ respecto al núcleo NH01-20 (Figura 9).

CALMEX NH01-20.

Los valores de TAM total se encuentran dentro de un rango de 7.69– 25.13 $\text{mg/cm}^2/\text{año}$, con un promedio de $17.16 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$. La mayor variabilidad se presenta antes de los 4000 años AP donde los valores se encuentran en un rango entre los 15-20 $\text{mg/cm}^2/\text{año}$, y eventos máximos a los 4000, 4700, 6200 y 7100 años AP (22.82, 22.13, 20.03 y $25.13 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ respectivamente) y mínimos a

los 4400, 4800 y 5100 (11.50, 14.54 y 13.13 mg/cm²/año). Posterior a los 4000 años AP y hasta la actualidad la variabilidad tiende a disminuir, presentándose el evento más importante en la disminución del material aportado a la cuenca a los 1000 años AP aproximadamente con un valor de 7.69 mg/cm²/año (Figura 9, A).

CALMEX NH01-21.

La TAM Total del registro se encuentra en un rango comprendido entre los 8.28-18.61 mg/cm²/año, y un promedio de 13.84 mg/cm²/año. Al mismo tiempo se distinguen tres periodos diferentes de depositación limitados por eventos importantes donde la cantidad de sedimento total que llega a la cuenca disminuye, estos periodos comprenden entre los 9800-7000 años AP, seguido por el periodo de los 7000 a los 4000 años AP y finalmente de los 4000 años AP hasta la actualidad (Figura 9, B).

CALMEX NH01-22.

Para este registro tenemos una TAM Total comprendida entre los 7.31 y 23.52 mg/cm²/año, con un promedio de 14.86 mg/cm²/año. Se distinguen tres periodos de depositación, donde está disminuye de una manera escalonada, el primero de ellos termina a los 7000 años AP, seguido del que comprende de los 7000 hasta los 4000 años AP. Un evento importante de disminución del material aportado a la cuenca se da a los 370 años AP (7.31 mg/cm²/año; Figura 9, C).

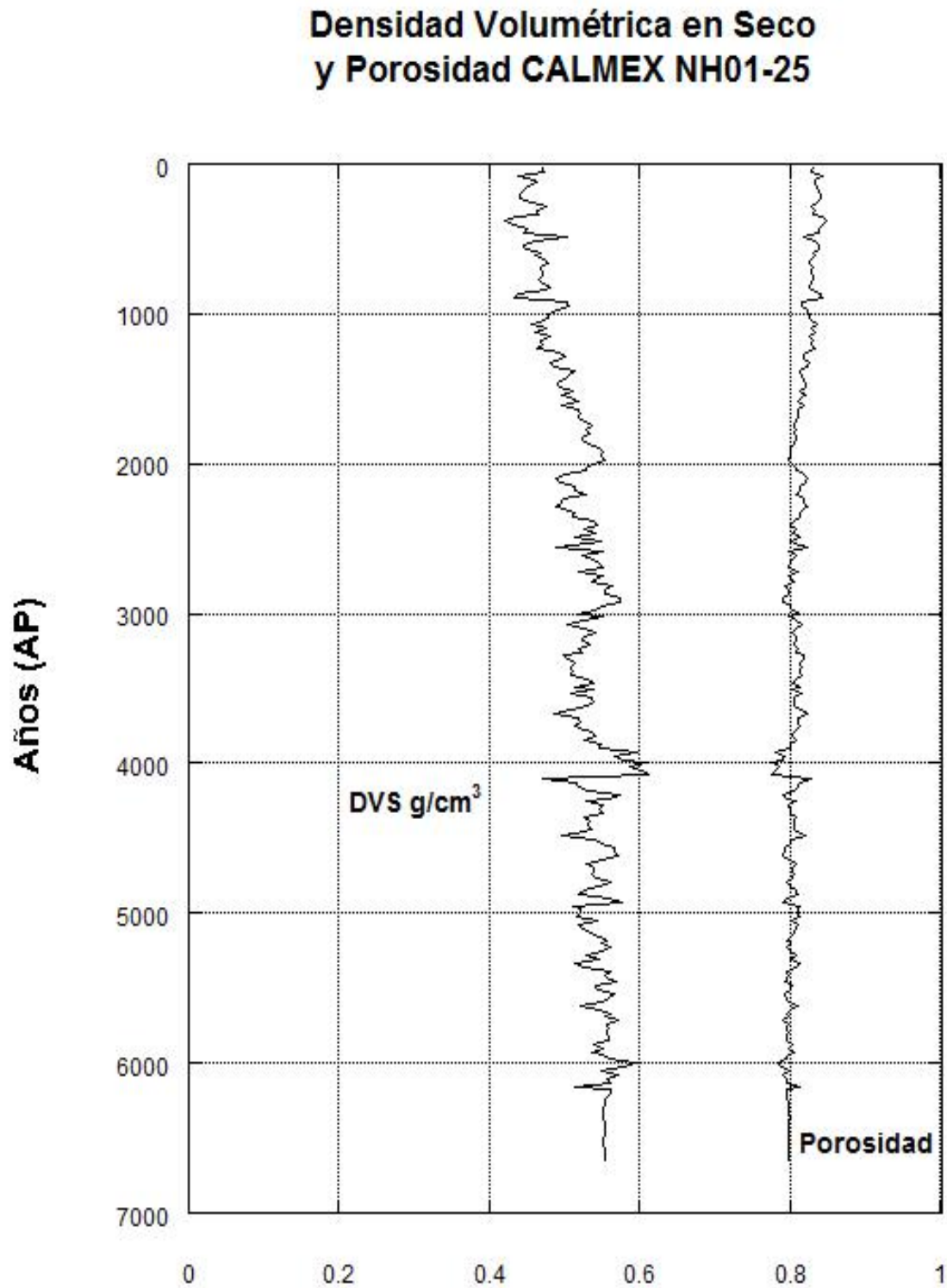


Figura 6. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-25, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

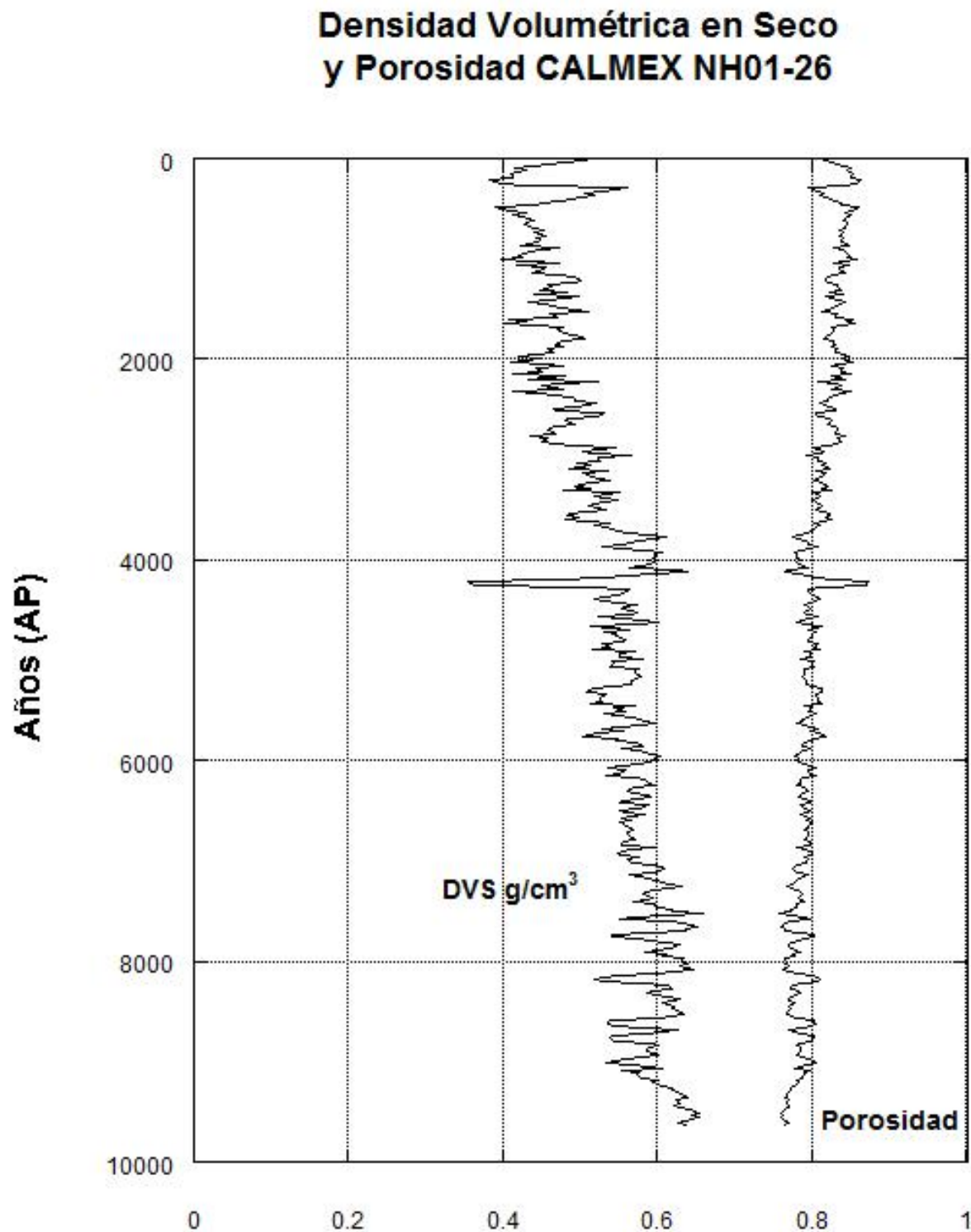


Figura 7. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-26, núcleo compuesto (MC1 y GC1) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

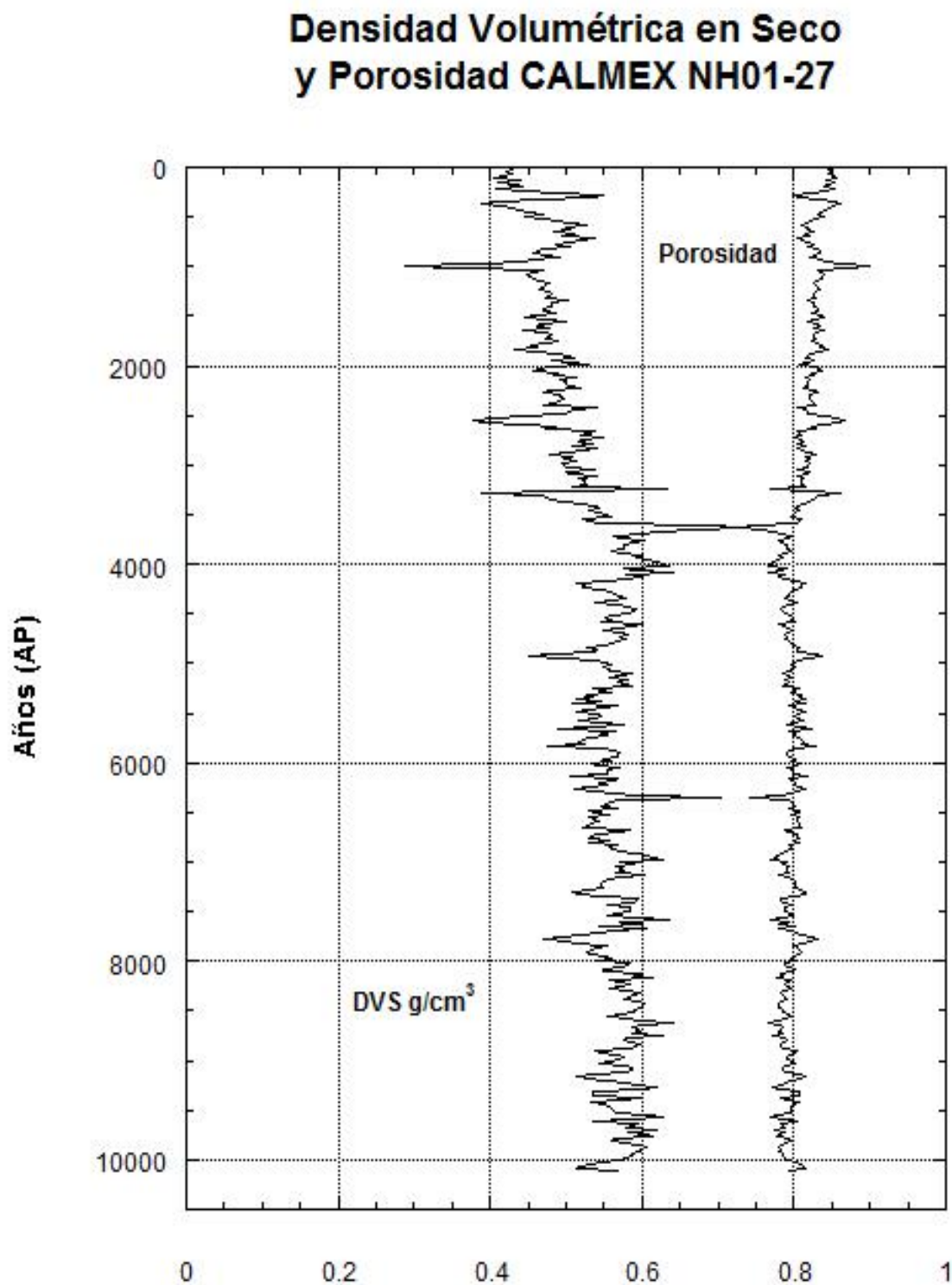


Figura 8. Densidad Volumétrica en Seco y Porosidad en CALMEX NH01-27, núcleo compuesto (MC1 y GC2) para la Cuenca Pescadero, Golfo de California.

Transecto Sur.

La TAM Total para el transecto Sur es en promedio mayor en la parte central de la ZMO (NH01-26, 21.73 mg/cm²/año) que en la parte superior (NH01-27, 21.47 mg/cm²/año) e intermedia (NH01-25, 20.40 mg/cm²/año; Figura 10).

CALMEX NH01-25.

Mejía-Piña (2009) reportó para este núcleo una TAM total entre los 16.378 y 23.90 mg/cm²/año, con dos periodos que comprenden de los 6500 a los 3000 años AP aproximadamente y posteriormente de hace 3000 años AP hasta la actualidad. Durante el primero de ellos, reportó una gran variabilidad en los valores de la tasa de acumulación, así como una ligera disminución en las mismas, centrándose en los 21 mg/cm²/año. Durante el segundo periodo, observó una clara disminución progresiva de 21.6-18.35 mg/cm²/año en el aporte de sedimentos a la cuenca, así como una menor variabilidad. También reportó eventos de disminuciones importantes a los 6000, 4400, 4000, 3700, 2500, 2000, 900 y 400 años AP aproximadamente, así como eventos donde la tasa de sedimentación aumenta significativamente a los 500, 1000, 2000, 2800, 4000 y 5900 años aproximadamente (Figura 10, A).

CALMEX NH01-26.

González-Yajimovich (2004), reportó para el núcleo NH01-26 una TAM total mayor antes de los 7500 años AP, con valores centrados a los 24 mg/cm²/año. Posterior a los 7500 años AP las tasas de acumulación comienzan a disminuir de los 24 a los 22 mg/cm²/año hasta los 4300 años AP. También reporta un mínimo importante en las TAM a los 4200 años AP con un valor de 14.41 mg/cm²/año

recuperándose rápidamente para posteriormente tender a disminuir hasta valores actuales ($21 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$) (Figura 10, B).

CALMEX NH01-27.

Los valores de las TAM totales del núcleo NH01-27 se encuentran entre los 11.54 y $29.30 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ y se distinguen dos periodos de depositación, el primero de ellos comprende de los 10100 a los 4100 años AP donde los valores se encuentran centrados a los $26 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$, posterior a los 4100 años AP, hay una clara tendencia a disminuir de la TAM total hasta $17 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (Figura 10, C).

COMPONENTES SEDIMENTARIOS.

Contenido de Ópalo Biogénico.

Los valores obtenidos de ópalo biogénico para los núcleos CALMEX NH01-20, 21, 22, 25, 26 y 27, se describen a continuación para la región Norte y Sur de la Cuenca Pescadero (Apéndice C).

Transecto Norte.

Los promedios más altos de este componente corresponden a los registros NH01-20 y 21 (parte superior y media de la ZMO), con promedios de 4.62 y $4.69 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ respectivamente. El promedio más bajo y a su vez la menor variabilidad, se observó en el registro más alejado de la costa (NH01-20) con un promedio de $2.40 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$. En los tres registros existe una tendencia de disminución en el contenido de ópalo que se acumula en la cuenca del pasado a la actualidad (Figura 11).

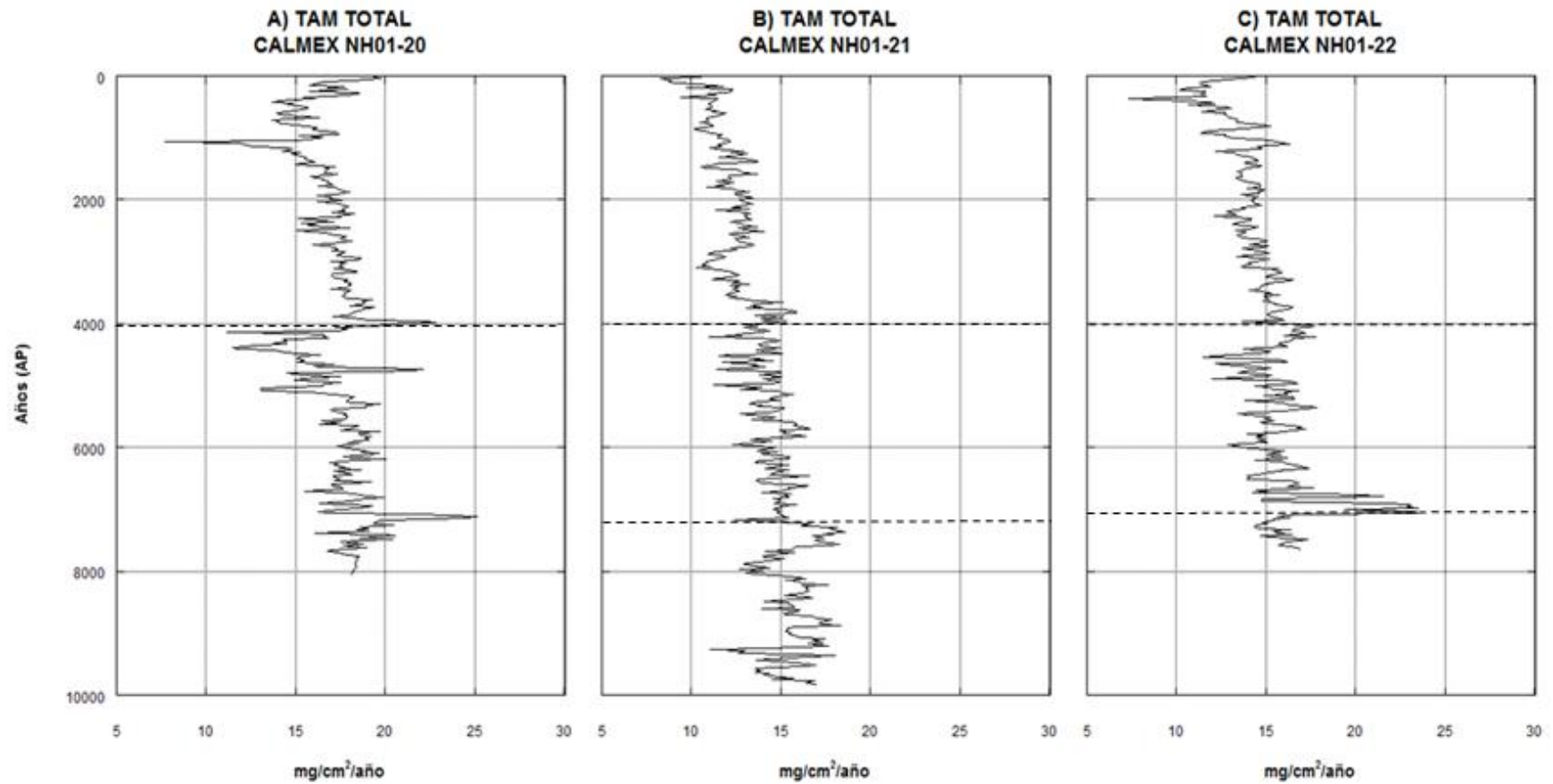


Figura 9. Tasas de Acumulación de Masas Total en la región Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

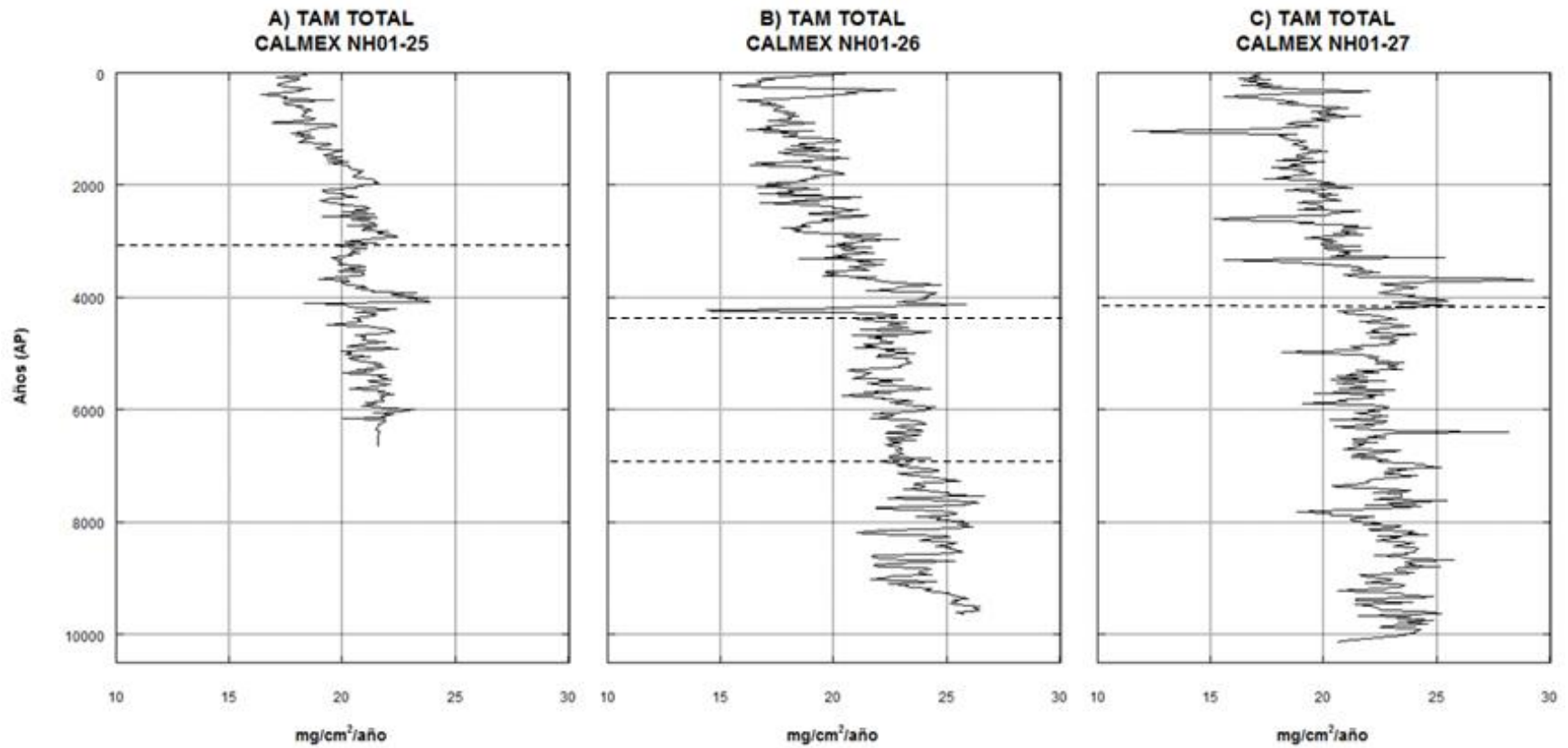


Figura 10. Tasas de Acumulación de Masas Total en la región Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

CALMEX NH01-20.

Los valores de ópalo biogénico para el núcleo NH01-20 se encuentran entre los 1.70 y 7.54 mg/cm²/año (9.54 - 42.95%), con un promedio de 4.62 mg/cm²/año (26.80%) y una desviación estándar de 0.95. A lo largo del registro se observan claramente eventos donde el aporte de ópalo aumenta considerablemente a los 500, 1500, 2100 y 7700 años AP. Desde los 7900 hasta los 4100 años AP aproximadamente, el registro presenta una disminución gradual de 6.3 a 3 gr/cm²/año, posterior a los 4100 años AP y hasta la actualidad los valores disminuyen hasta los 1.8 mg/cm²/año, con un evento importante en la disminución del ópalo aportado a los 1000 años AP (Figura 11, A).

CALMEX NH01-21.

La TAM de ópalo para este núcleo se encuentran en un rango entre los 1.42 y 8.25 mg/cm²/año (14.84 – 50.06 %), con un promedio de 4.69 mg/cm²/año (33.62 %) y una desviación estándar de 1.12. A lo largo del registro se observan tres periodos diferentes de depositación, donde de manera general esta tiende a disminuir hacia los valores actuales. La primera de ellas comprende de los 10000 a los 7000 años AP, en el que las tasas aumentan de 4-8 mg/cm²/año; posterior a los 7000 y hasta los 4100 años AP aproximadamente el contenido de ópalo disminuye hasta 4 mg/cm²/año. Finalmente de los 41000 años AP los valores tienden a disminuir hasta 1.56 mg/cm²/año en la actualidad (Figura 11, B)

CALMEX NH01-22.

El registro NH01-22 presenta tasas de acumulación de ópalo en un rango de 4.84 a 0.82 mg/cm²/año (5.66 – 28.7 %) con un promedio de 2.40 mg/cm²/año (16.21 %) y una desviación estándar de 0.51. Dentro de núcleo, se observan dos

periodos de depositación donde la cantidad de ópalo disminuye de manera escalonada, diferenciados por el valor mínimo a lo largo del registro a los 3400 años AP aproximadamente (Figura 11, C).

Transecto Sur.

En este transecto de la cuenca la tasas de ópalo son mayores en el núcleo localizado en la parte superior de la ZMO (NH01-27) con un valor promedio de 3.25 mg/cm²/año, comparado con los núcleos localizados en la parte media (NH01-26) e inferior (NH01-25) de la ZMO, los cuales tienen un promedio de 2.92 y 2.33 mg/cm²/año respectivamente (Figura 12).

CALMEX NH01-25.

Los valores obtenidos en el análisis del ópalo biogénico, para este núcleo, fueron obtenidos por Mejía-Piña (2009) reportando que la TAM de dicho componente presenta una tendencia a disminuir del pasado a la actualidad, con valores máximos de 3.49 y mínimos de 1.58 mg/cm²/año (7.43 – 11.41 %) con un promedio de 2.33 mg/cm²/año (11.41 %) y una desviación estándar de 0.32. A lo largo del registro, reporta una gran variabilidad, pero esta es mucho más evidente de los 6600 a los 4000 años AP aproximadamente (Figura 12, A).

CALMEX NH01-26.

Los valores de ópalo para este núcleo, fueron reportados por González-Yajimovich (2004) obteniendo TAM de este componente entre los 5.21 y 1.88 mg/cm²/año (8.53 – 21.08 %), con un promedio de 2.92 mg/cm²/año (13.46 %) y una desviación estándar de 0.49. Al mismo tiempo, reporta una disminución escalonada en los valores de ópalo, dividida en tres periodos, de los 9600 a los

7200 años AP, posteriormente de los 7200 a los 4200 años AP y finalmente de los 4200 años AP hasta el presente. (Figura 12, B).

CALMEX NH01-27.

Para este registro se encontraron valores en las TAM de ópalo entre 1.84 y 5.94 mg/cm²/año (10.14 – 24.19 %), un promedio de 3.25 mg/cm²/año (15.13 %) y una desviación estándar de 0.67. A lo largo de todo el núcleo hay una tendencia a disminuir desde los 10100 años AP hasta la época reciente, tal disminución se da de una manera escalonada entre los periodo de los 10100 a los 6500 años AP, de los 6200 a 3800 años AP y por últimos de los 3800 años AP hasta la actualidad (Figura 12, C).

Contenido de Carbono Total.

Los resultados del análisis de las TAM de carbono total para los registros obtenidos durante el cruce CALMEX NH-01, se describen a continuación para los transectos Norte y Sur Norte y Sur de la cuenca Pescadero (Apéndice D).

Transecto Norte.

Con base a los promedios obtenidos de las tasas de acumulación de masas de este material, su depositación es mayor en la parte inferior de la ZMO (CALMEX NH01-222), con un promedio de 0.72 mg/cm²/año, comparado con la parte inferior y media donde el aporte es de 0.52 y 0.57 mg/cm²/año (CALMEXNH01-20 y CALMEX NH01-21 respectivamente). Por otra parte, en los tres existe de disminución de carbono total del pasado a la actualidad (Figura 13).

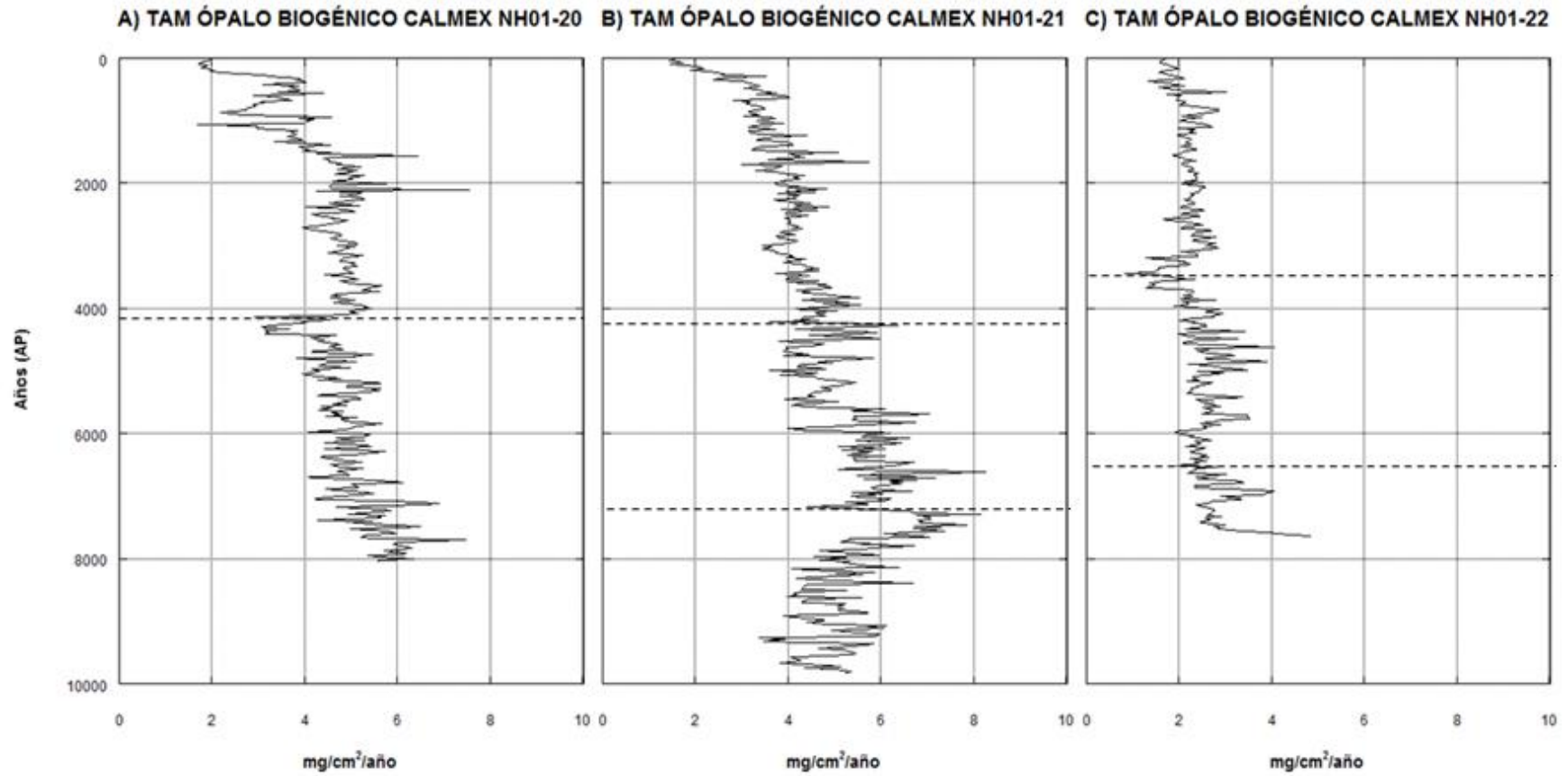


Figura 11. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de ópalo biogénico, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

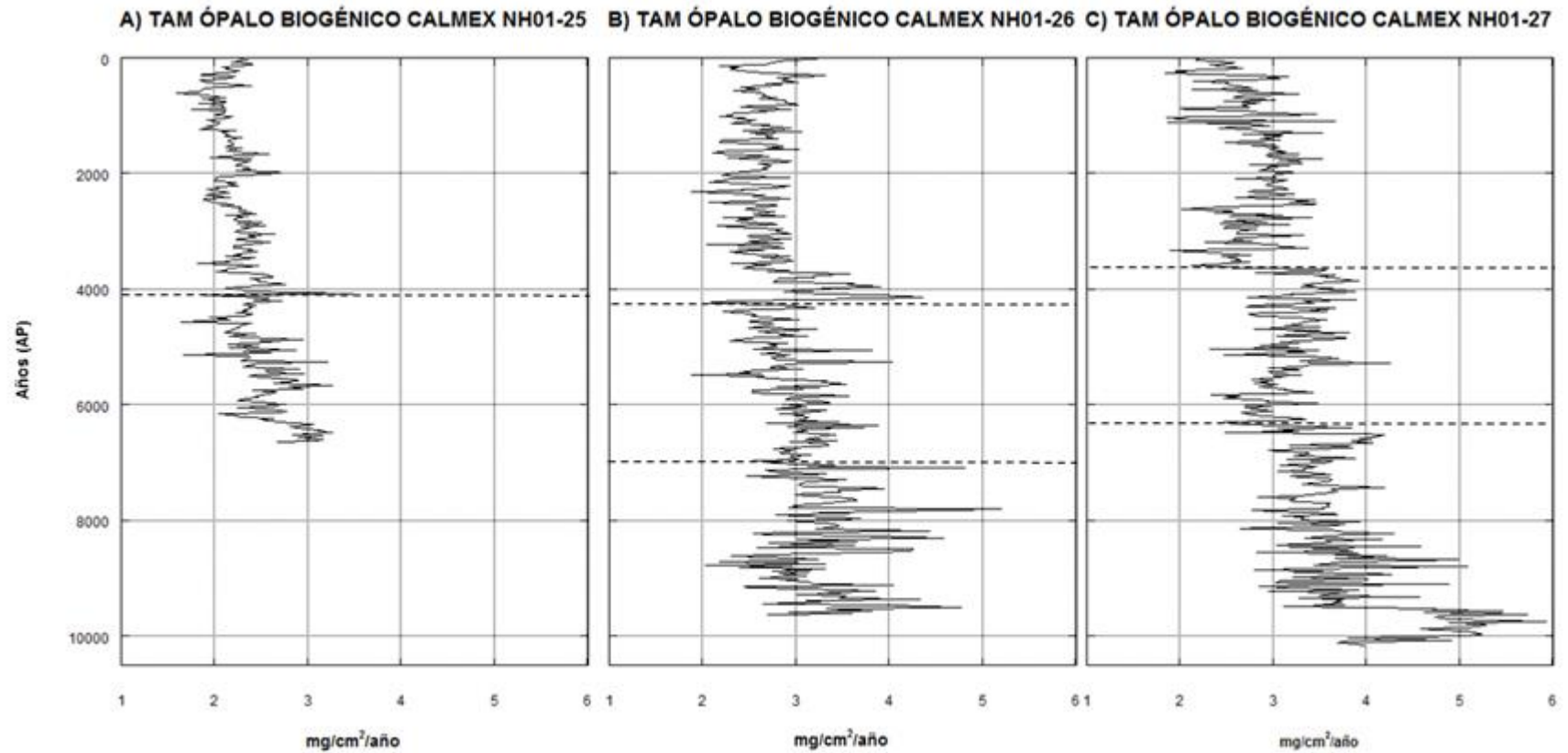


Figura 12. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de ópalo biogénico, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

CALMEX NH01-20.

Los valores de carbono total para el núcleo NH01-20, presentan un máximo de 1.13 mg/cm²/año y un mínimo de 0.22 mg/cm²/año (2.24 y 6.24 % respectivamente), con un promedio de 0.52 mg/cm²/año (3.0 %) y una desviación estándar de 0.14. De los 8000 a los 7500 años AP, existe una gran variabilidad con valores entre los 0.4 a 1.1; posterior a los 7500 y hasta los 4100 años AP las tasas disminuyen de 0.42 a 0.1 mg/cm²/año con eventos máximos a los 4000, 4800, 5000 y 6400 años AP; finalmente de los 4100 años AP a la actualidad, el carbono total se centra en un valor de 0.5 mg/cm²/año con un evento máximo a los 4000 años AP, a partir del cual disminuyen gradualmente hasta valores actuales (Figura 13, A).

CALMEX NH01-21.

El carbono total contenido en este registro se encuentra dentro de un rango de 0.30-0.84 mg/cm²/año (2.87 – 6.18%) con un promedio de 0.57 mg/cm²/año (4.17%) y una desviación estándar de 0.09. A lo largo del registro se observa claramente tienden a disminuir del pasado a la actualidad, esta se da de una manera casi lineal, sin poder identificar diferencias marcadas durante todo el periodo de depositación (Figura 13, B).

CALMEX NH01-22.

Para el núcleo N01-22 se obtuvo un promedio en las TAM de carbono total de 0.72 mg/cm²/año (4.17%) con valores comprendidos entre los 0.32 y 1.27 mg/cm²/año (2.87 – 6.18%) y una desviación estándar de 0.14. A lo largo del registro, se pueden identificar dos periodos donde la depositación disminuye de una manera escalonada hacia la actualidad, el primero de ellos comprende los 7600 a 4200

años AP a través de los cuales el carbono total varía entre 0.6 y 1 mg/cm²/año y durante el cual se presenta el evento más importante en el aumento de dicho material a los 7500 años aproximadamente. Posterior a los 4200 años AP y hasta la actualidad, los valores disminuyen de manera constante con disminuciones importantes a los 400 y 1000 años AP aproximadamente (Figura 13 C).

Transecto Sur.

El transecto Sur de la Cuenca Pescadero, presenta una TAM de carbono total muy uniforme con promedios de 0.74, 0.78 y 0.82 mg/cm²/año para la parte superior, intermedia e inferior de la ZMO respectivamente. La mayor variabilidad se observa en el núcleo NH01-27, el cual es el más cercano a la línea de costa (Figura 14).

CALMEX NH01-25.

Para este núcleo, se obtuvo un promedio en las TAM de carbono total de 0.82 mg/cm²/año (4.05%), con valores en el rango que comprende los 0.64 y 1.02 mg/cm²/año (3.56 – 4.73%) y una desviación estándar de 0.08. Así mismo, se observa una tendencia continua de disminución en el aporte de este material a la cuenca desde el pasado (~6400 años AP) con valores de 0.94 mg/cm²/año hasta valores actuales de 0.79 mg/cm²/año. Tal aumento, se ve interrumpido a los 4100 años AP, donde se presenta el valor mínimo de carbono total en el registro (Figura 14, A).

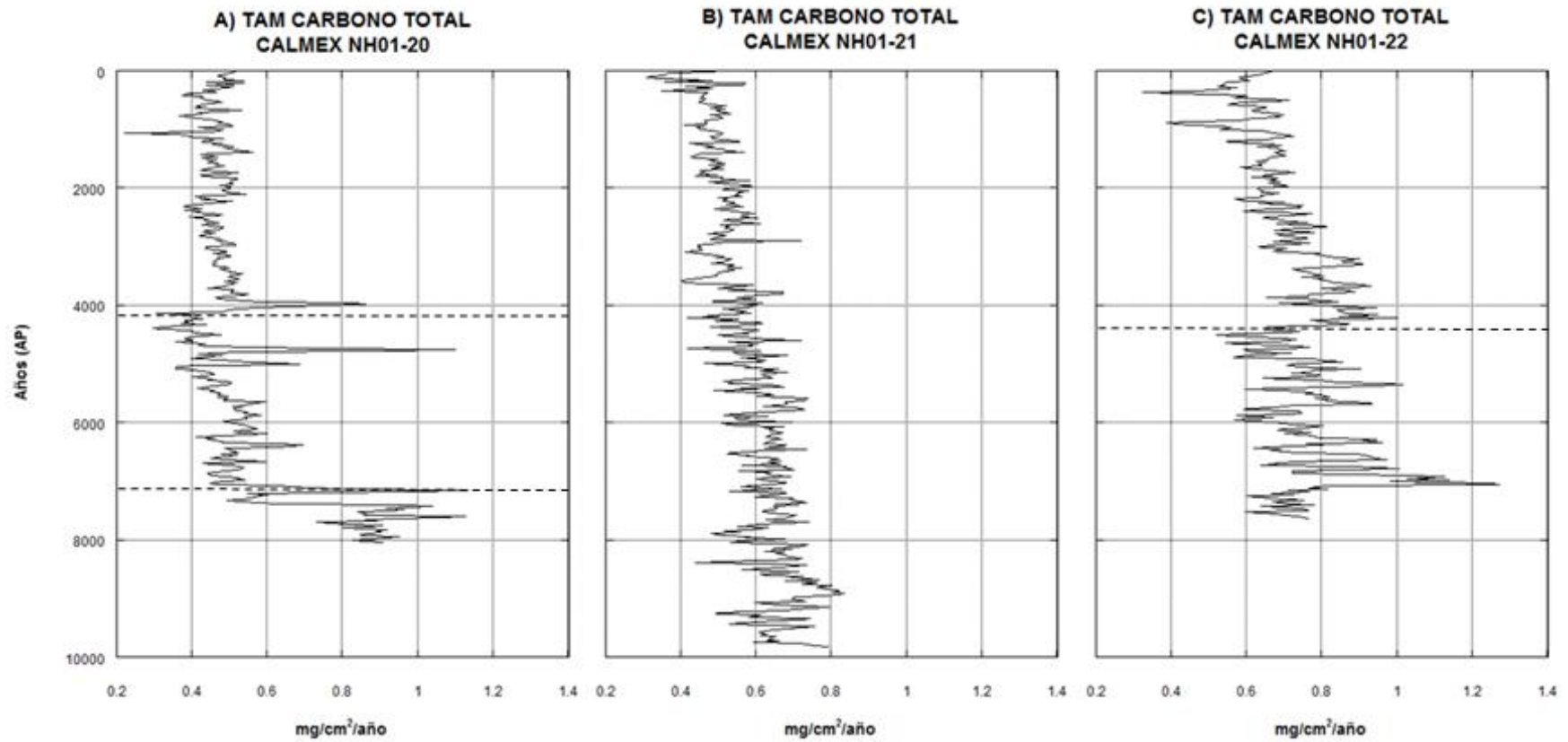


Figura 13. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbono total, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

CALMEX NH01-27.

Para este registro, se obtuvieron valores mínimos de 0 mg/cm²/año a los 300, 670, 2500 y 9700 años AP, así como dos eventos donde las TAM de carbono total disminuyen considerablemente a los 1000 y 900 años AP con valores de 0.21 y 0.44 mg/cm²/año respectivamente. Existen una serie de eventos máximos de aporte de carbono total a la cuenca a los 500, 700, 2100, 3700 y 4900 años AP con valores comprendidos entre 1 y 1.39 mg/cm²/año. A pesar de la gran variabilidad que se muestra en el núcleo la mayoría de los datos se encuentran centrados entre los 0.6-0.8 mg/cm²/año con un valor promedio de 0.74 mg/cm²/año (3.45%), una desviación estándar de 0.12 (Figura 14, C).

Contenido de Carbono Orgánico

Los resultados del análisis de las TAM de carbono orgánico todos los núcleos compuestos colectados durante el crucero CALMEX NH-01, se describen a continuación (Apéndice E).

Transecto Norte.

De acuerdo a los promedios obtenidos en las TAM de carbono orgánico, el aporte es mayor en la parte inferior de la ZMO (0.62 mg/cm²/año) correspondiente al núcleo NH01-22 y menor en la parte superior de la misma (promedio de 0.50 mg/cm²/año; Figura 15).

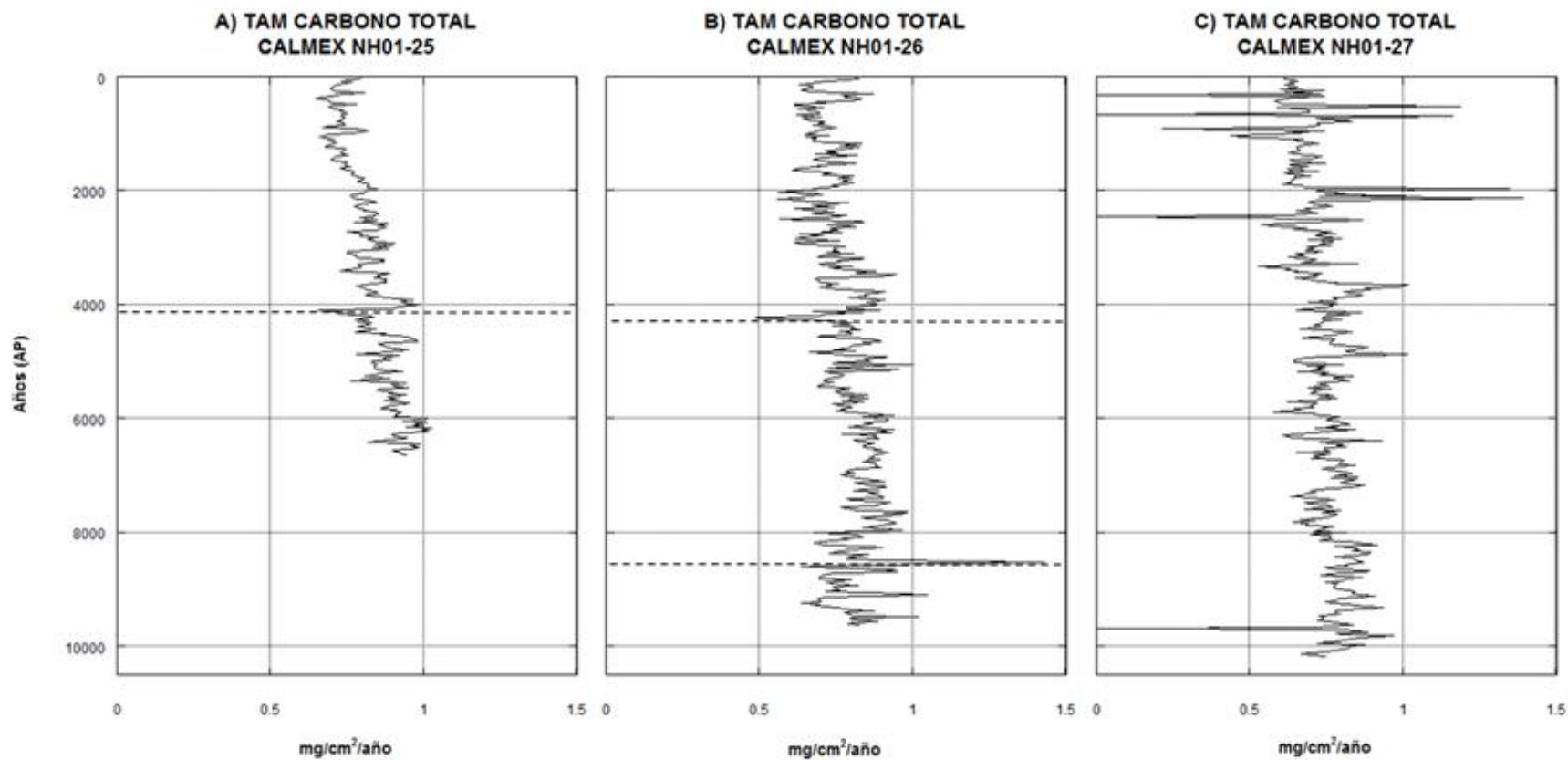


Figura 14. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbono total, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

CALMEX NH01-20.

Los valores de carbono orgánico para este registro, se encuentran en un rango entre los 0.2 a 1.13 mg/cm²/año (1.92-5.95%) con un promedio de 0.5 mg/cm²/año (2.94%) y una desviación estándar de 0.12. Presenta una tendencia a disminuir hacía la parte reciente del núcleo, con una variabilidad marcada anterior a los 4000 años AP, donde a su vez existe un evento importante en el que la cantidad del material aportado aumenta; otros eventos similares se dan a los 4800, 5000 y 7200 años AP. Posterior a los 4000 años AP, los valores disminuyen hasta alcanzar un mínimo de 0.22 mg/cm²/año (1000 años AP aproximadamente), a partir de los cuales se recupera hasta valores actuales de 0.5 mg/cm²/año (Figura 15, A).

CALMEX NH01-21.

Los valores de carbono orgánico, se encuentran entre un rango máximo de 0.76 mg/cm²/año y mínimos de mg/cm²/año (2.80-6.15%), con un promedio de 0.55 mg/cm²/año (3.99%) y una desviación estándar de 0.08. A lo largo del registro, se puede observar una disminución constante y escalonada del aporte de este material a la cuenca hacía épocas recientes, en la que se pueden diferenciar tres periodos de depositación, los cuales comprenden entre los 9800-7900 años AP a través de los cuales los valores se encuentran centrados a los 0.6 mg/cm²/año; de los 7900-3800 años AP y finalmente de los 3800 años AP hasta valores actuales 0.42 mg/cm²/año (Figura 15, B).

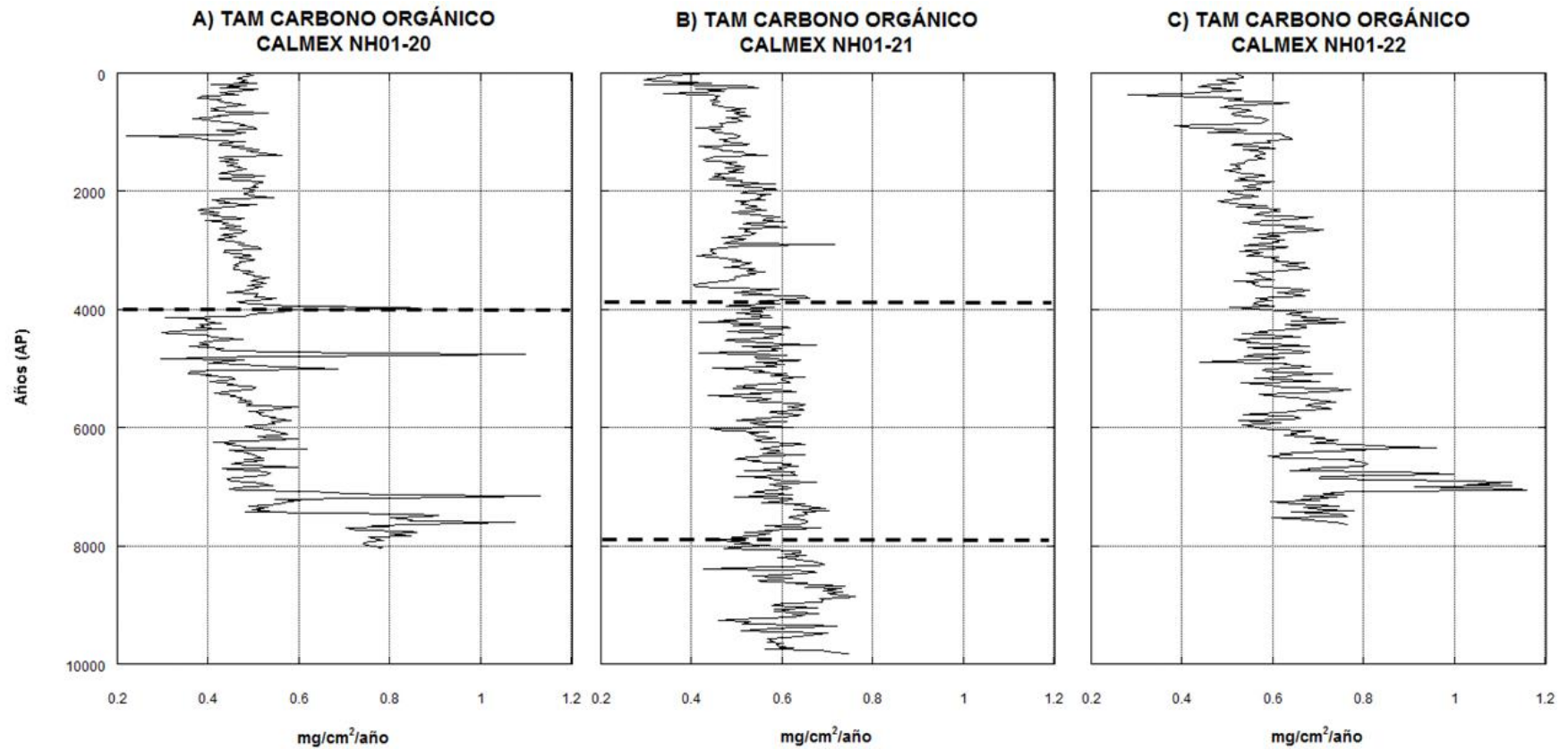


Figura 15. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbono orgánico, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

CALMEX NH01-22.

El promedio en las tasas de acumulación de masas de carbono orgánico en este registros es de $0.62 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (4.16%) con valores comprendidos entre 1.15 a $0.28 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (3.23-5.51%) y una desviación estándar de 0.11. A los largo del núcleo, se observa una disminución constante del aporte de este material a la cuenca hacía épocas recientes, con valores máximos entre los 6400 y 7100 años AP aproximadamente (Figura 15, C).

Transecto Sur.

Para el transecto Sur se obtuvo una tasa de acumulación de carbono orgánico centrada entre los $0.5\text{-}1 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$, basándose en los promedios obtenidos, el aporte es mayor en la parte inferior e intermedia de la ZMO, ambos núcleos presentan una media de $0.71 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$. Sin embargo, a pesar de que el registro NH01-27 tiene un promedio de $0.65 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ presenta una variabilidad marcada y eventos importantes de aumento y disminución en la cantidad de material (Figura 16).

CALMEX NH01-25.

Aldama-Cervantes (2012), reportó para este registro, una tendencia a disminuir en la tasa de acumulación de masas de carbono orgánico, acentuándose a partir de los tres mil años al presente, con un mínimo marcado a los 4100 años AP aproximadamente, lo cual denota un evento importante. Respecto a los valores, estos se encuentran en un rango entre los $0.57 \text{ y } 0.94 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (2.94-4.01%) y una desviación estándar de 0.06 (Figura 16, A).

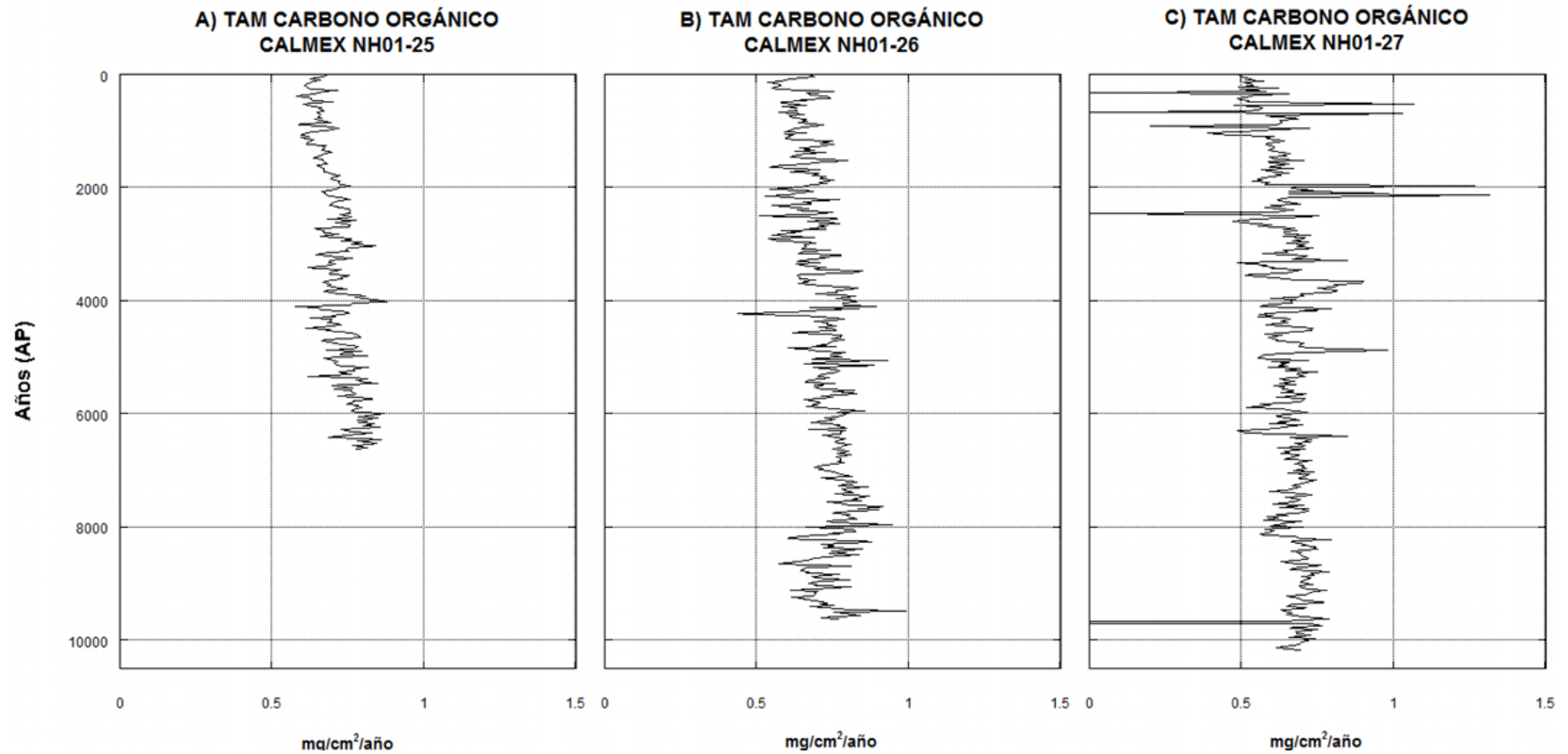


Figura 16. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbono orgánico, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

CALMEX NH01-26.

González-Yajimovich (2004) reportó los valores de las tasas de acumulación de masas para este componente en un rango entre 0.44 a 0.99 mg/cm²/año (2.51-4.26%) con un promedio de 0.71 mg/cm²/año y una desviación estándar de 0.28 (Figura 16, B).

CALMEX NH01-27.

Los valores para este registro, están en un rango que va de los 0 a 1.132 mg/cm²/año (0-6.78%) con un promedio de 0.65 mg/cm²/año (3.05%) y una desviación estándar de 0. A pesar de la gran variabilidad a lo largo del núcleo, la mayoría de los datos se encuentra entre los 0.6-0.8 mg/cm²/año y presentan una ligera tendencia a disminuir del pasado a la época actual. Por otra parte, se presentan eventos importantes donde el aporte de este material a la cuenca es nulo a los 300, 650, 2500 y 9700 años AP aproximadamente, por el lado contrario, los eventos donde el aporte es máximo se dan a los 500, 700, 2000 y 2150 años AP (Figura 16, C).

Contenido de Carbonatos.

Los resultados del análisis de las TAM de carbonatos para los registros obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01, se describen a continuación para los transectos Norte y Sur de la cuenca Pescadero (Apéndice F).

Región Norte.

Las tasa de acumulación de masas para los carbonatos de esta región, presentan valores promedios de 0.10, 0.22 y 0.86 mg/cm²/año para la parte superior, intermedia e inferior de la ZMO respectivamente. Así mismo, a pesar de que el

valor promedio más bajo corresponde al núcleo NH01-20 adyacente a la línea de costa, es en este donde se presentan los valores máximos de carbonatos encontrados para esta región de la cuenca de hasta $4.46 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (Figura 17).

CALMEX NH01-20.

Los valores carbonatos obtenidos para este registro se encuentran en un rango entre los 0 a los $4.66 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (0-22.67%), con un promedio de $0.1 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (0.55%) y una desviación estándar de 0.41; estos son en su mayoría iguales a cero, con algunos picos máximos a los 220, 4000, 4800, 5100, 6400 y 7400 años AP respectivamente a partir de los 7400 hasta los 7900 años AP, los valores tienden a aumentar en un rango entre los 0 y $2 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (Figura 17, A).

CALMEX NH01-21.

Los valores obtenidos para este núcleo, se encuentran centrados entre los 0 y $1.19 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (0-7.74%), con un promedio de $0.22 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (1.54%) y una desviación estándar de 0.25. Desde la actualidad y hasta los 500 años AP, los valores en las TAM de carbonatos disminuyen de 0.59 a $0 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$, recuperándose nuevamente a los 1200 años AP ($0.31 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$) a partir del cual disminuye nuevamente centrándose entre valores de 0 y $0.2 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ hasta los 4100 años, desde este momento y los 9800 años AP, los valores presentan una gran variabilidad con picos máximos de 1.1 y $1.19 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ a los 5800 y 9000 años AP respectivamente (Figura 17, B).

CALMEX NH01-22.

La TAM de carbonatos para el núcleo NH01-22 se encuentran en el rango de 0 a $2.17 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (0-14.5%), con un promedio de $0.86 \text{ mg/cm}^2/\text{año}$ (5.8%) y una desviación estándar de 0.57. Desde los 7600 hasta los 4000 años AP

aproximadamente los valores aumentan de 0 a 2.2 mg/cm²/año; a partir de los 4000 años AP y hasta la época actual los valores disminuyen con evento donde el aporte es nulo a los 900 años AP aproximadamente (Figura 17, C).

Transecto Sur.

Basándose en los promedio obtenidos de la tasa de acumulación de carbonatos se obtuvo que esta es mayor en la parte inferior de la ZMO, correspondiente al núcleo NH01-25 con un promedio de 0.92 mg/cm²/año, seguido de la región superior de la ZMO (NH01-27) con un promedio de 0.72 mg/cm²/y finalmente en el registro NH01-26 con un promedio de 0.56 mg/cm²/año, el cual a su vez presenta una mayor variabilidad así como eventos importantes de aumento en el aporte de este material a la cuenca de hasta 5.96 mg/cm²/año (Figura 18).

CALMEX NH01-25.

Aldama-Cervantes (2009), obtuvo para este registro, una tasa de acumulación de carbonatos comprendida en un rango entre 0.01 y 1.64 mg/cm²/año (0.08-7.83%) a los 3100 y 4700 años AP aproximadamente, con un promedio de 0.92 mg/cm²/año (4.48%) y una desviación estándar de 0.31. A lo largo del núcleo, se observa una tendencia de disminución constante en el aporte de este material desde 1.22 mg/cm²/año a los 6650 años AP hasta valores actuales de 0.96 mg/cm²/año (Figura 18, A).

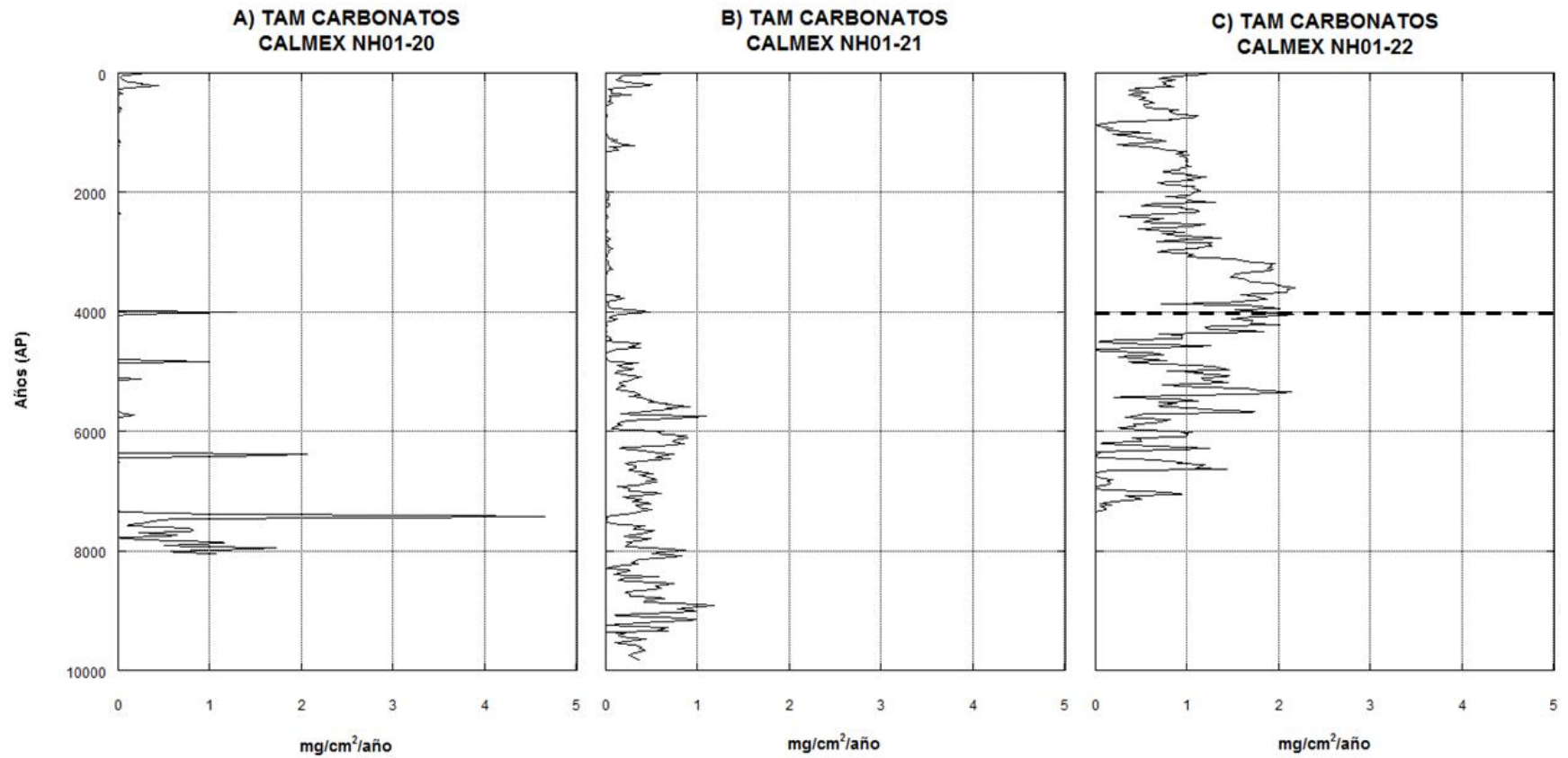


Figura 17. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbonatos, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

CALMEX NH01-26.

González-Yajimovich (2004) reportó tasas de acumulación de carbonatos para el núcleo NH01-26 centradas en un rango de 0.00 a 5.92 mg/cm²/año (0-723%), con un promedio de 0.56 mg/cm²/año (2.60%) y una desviación estándar de 0.47. Desde la parte reciente del núcleo (0 años AP) y hasta los 8600 años AP, los valores se encuentran centrados en valores entre 0-1 mg/cm²/año, posterior a ellos las tasas de acumulación presentan tres picos máximos a los 8570, 8700 y 9140 años AP con valores de 5.92, 3.10 y 3.00 mg/cm²/año respectivamente (Figura 18, B).

CALMEX NH01-27.

Para este registro, las tasas de acumulación de carbonatos presentan una gran variabilidad a lo largo de todo el registro, con valores comprendidos en un rango entre los 0 y 0 y 1.82 mg/cm²/año (0-7.66%), con un promedio de 0.72 mg/cm²/año (3.24%) y una desviación estándar de 0.34 (Figura 18, C).

Contenido de Terrígenos.

Los resultados del análisis de las tasas de acumulación de masas de material terrígenos en los registros obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01, se describen a continuación para los transectos Norte y Sur de la cuenca Pescadero (Apéndice G).

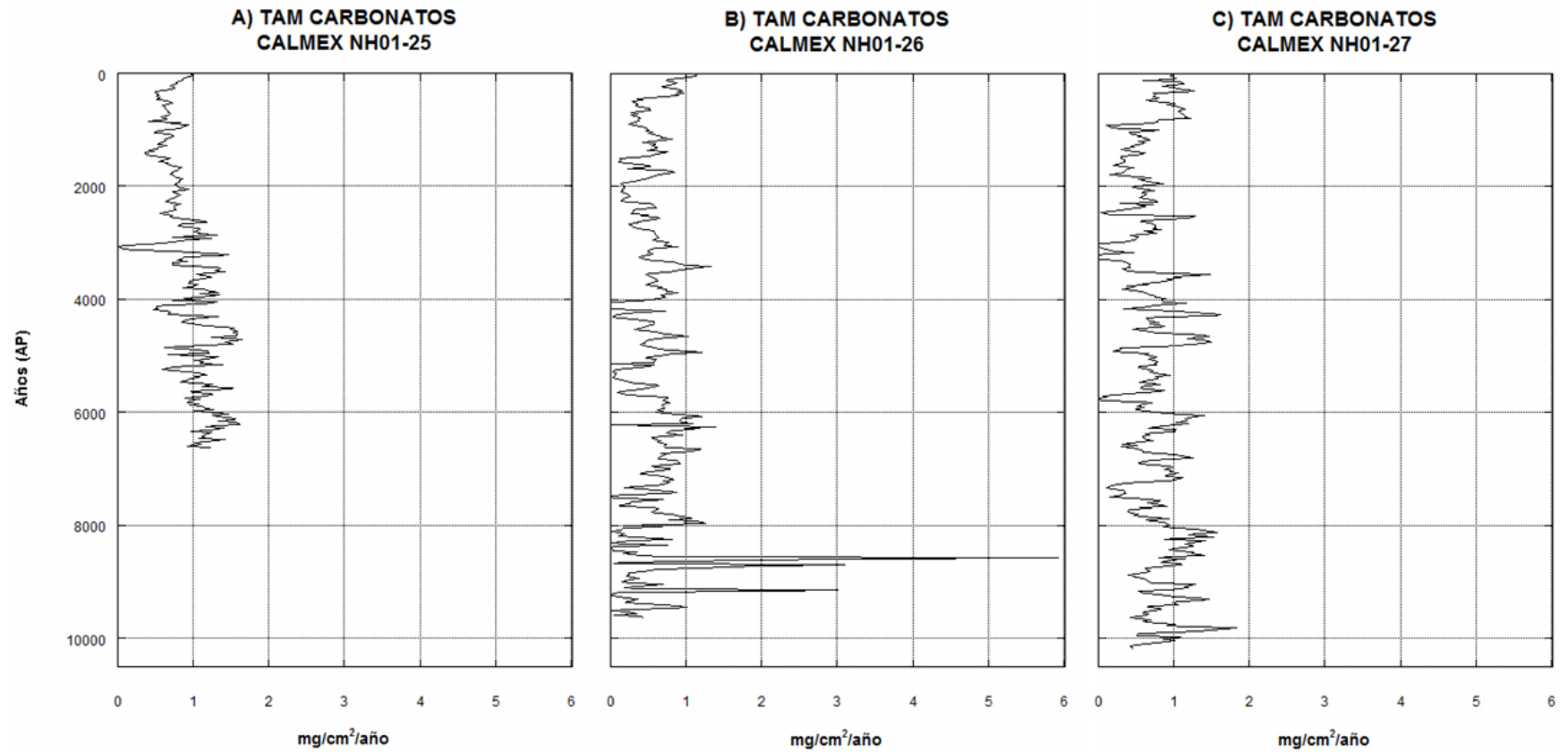


Figura 18. Tasas de Acumulación de Masas (TAM) de carbonatos, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

Transecto Norte.

El material terrígeno que llega al transecto Norte de la cuenca, presenta valores promedio de 11.97, 8.37 y 10.97 mg/cm²/año para los registros localizados en la parte superior, intermedia e inferior de la ZMO respectivamente; en los tres, se observa una tendencia de disminución del aporte de este componente hacia periodos actuales (Figura 19).

CALMEX NH01-20.

Para este registro, las tasas de acumulación de masas presenta valores en un rango entre los 5.77 y 17.51 mg/cm²/año (50.28-87.70%), con un promedio de 11.97 mg/cm²/año (69.69% y una desviación estándar de 1.5. A lo largo de todo el registro, la variabilidad en la depositación del material terrígeno es muy evidente, sin embargo se pueden diferenciar dos periodos diferentes donde esta disminuye de manera escalonada, la primera de ellas comprende de los 8000 a los 4000 años AP, en los cuales resaltan dos eventos en los que las tasas aumentan a valores de 15.93 y 17.51 mg/cm²/año a los 4800 y 7100 años AP respectivamente. Posterior a los 4000 años AP la variabilidad disminuye gradualmente hasta alcanzar el valor mínimo a los 1000 años AP a partir de los cuales aumenta a valores actuales de 16.63 mg/cm²/año (Figura 19, A).

CALMEX NH01-21.

Los resultados para este registro se encuentran en un rango entre los 6.03 y 11.49 mg/cm²/año (44.23-77.86 %), un promedio de 8.37 mg/cm²/año (60.84%) y una desviación estándar de 1.11. Las tasas de acumulación, disminuyen de una manera escalonada durante tres periodos diferentes, de los 9800 (10.64

mg/cm²/año) a los 8000 años AP, de los 8000 a los 3000 años AP y de esta fecha a la época actual con valores de 7.97 mg/cm²/año (Figura 19, B).

CALMEX NH01-22.

La tasa de acumulación de material terrígeno en esta parte de la cuenca, presenta valores entre los 5.32 y 18.46 mg/cm²/año (66.76-80.43%), con un promedio de 10.97 mg/cm²/año (73.81%) y una desviación estándar de 1.61. A lo largo del registro se distinguen dos periodos de depositación diferentes, donde el aporte disminuye de manera escalonada, el primero de ellos comprende de los 7800 a los 4600 años AP, dentro de los cuales existen dos picos máximos en el aporte de terrígenos a los 7100 y 6800 años AP. Posterior a los 4600 años AP y hasta la actualidad los valores disminuyen con evento muy marcado a los 400 años AP donde el aporte corresponde al valor mínimo de terrígenos en el núcleo (Figura 19 C).

Transecto Sur.

Las TAM de masas del material terrígeno que se deposita en el transecto Sur de la cuenca, presenta valores promedio de 16.83, 17.54 y 16.44 mg/cm²/año para los registros localizados en la parte superior, intermedia e inferior de la ZMO. Para todos los registros, las tasas presentan una tendencia a disminuir, conforme la profundidad en el núcleo disminuye (Figura 20).

CALMEX NH01-25.

Los resultados para este núcleo, presentan valores máximos de 19.56 y mínimos de 13.37 mg/cm²/año (87.61-74.64%), con un promedio de 16.44 mg/cm²/año (80.61%) y una desviación estándar de 1.11. Las tasas de acumulación,

disminuyen en dos periodos diferentes de depositación, el primero de ellos comprende de los 7900 a los 4000 años AP aproximadamente, con valores centrados a los 17 mg/cm²/año; posterior a los 4000 años esta disminución se hace muy evidente, sobre todo de los últimos 2000 años hasta la actualidad, donde el aporte de terrígenos disminuye de manera lineal (Figura 20, A).

CALMEX NH01-26.

González-Yajimovich (2004) reportó para el núcleo NH01-26 una TAM entre los 11.46 y 22.4 mg/cm²/año (57.68-86.49%), un promedio de 17.54 mg/cm²/año (80.61%) y una desviación estándar de 2.29. A su vez describió el registro de la siguiente manera: un aumento constante de valores actuales (15.51 mg/cm²/año) hasta los 21.02 mg/cm²/año para el año 4100 AP, con evento importante de aumento cerca de los 500 años AP. Posteriormente, una rápida disminución a los 4200 años AP, con un valor de 11.46 mg/cm²/años a partir del cual las tasas aumentan hasta los 7200 años AP (21.5 mg/cm²/año). Finalmente en el periodo comprendido entre los 7200 y los 9600 años AP, las TAM se encuentran centradas a un valor de los 20 mg/cm²/año (Figura 20, B).

CALMEX NH01-27.

Los resultados para este núcleo, presentan valores máximos de 24.29 y mínimos de 9.01 mg/cm²/año (84.3-67.12%), con un promedio de 16.83 mg/cm²/año (78.42%) y una desviación estándar de 1.79. Las tasas de acumulación, presentan tres periodos, donde la depositación se da de manera diferente, el primero de ellos comprende de los 10100 a los 7800 años AP con valores centrados a los 16 mg/cm²/año, posterior a los 7800 y hasta los 4200 años AP las tasas de acumulación aumentan ligeramente y se centran en un valor aproximado de 17.5

mg/cm²/año; finalmente de los 4200 años AP hasta la actualidad las tasas de acumulación disminuyen hasta 13.55 mg/cm²/año (Figura 20, C).

Análisis espectral.

El análisis espectral de cada uno de los registros, se llevó a cabo mediante dos métodos, 1) Transformada Continua de Wavelet (TCW) para extraer los ciclos de productividad en una serie de tiempo no estacionaria y 2) Transformada Cruzada de Wavelet (TXW) que nos permite comparar más de un registro al mismo tiempo, los cuales puedan estar vinculados de alguna manera. Ambos métodos con la finalidad de evaluar tanto las tendencias como las periodicidades dentro de las series, así como su evolución y desarrollo a través del tiempo.

Transformada Continua de Wavelet (TCW).

Los ciclos de productividad y precipitación de escala centenaria y milenaria obtenidos del análisis espectral de los registros sedimentarios, se extrajeron de los perfiles de potencia globales de cada uno de los diferentes espectros, reportando únicamente aquellos picos que se repiten en más de tres registros a la vez, con una confianza mayor al 95% (Tabla III). Respecto a los espectros, fue necesario filtrar las series completas en diferentes bandas para su mejor interpretación, puesto que las señales de mayor periodicidad atenuaban a las de menor duración. Los colores cálidos en los espectros indican una mayor energía, en contraste con los colores fríos las cuales indican una menor energía en la señal de cada uno de los ciclos. La línea negra delimita el cono de influencia, es decir, el límite de confianza igual al 95%.

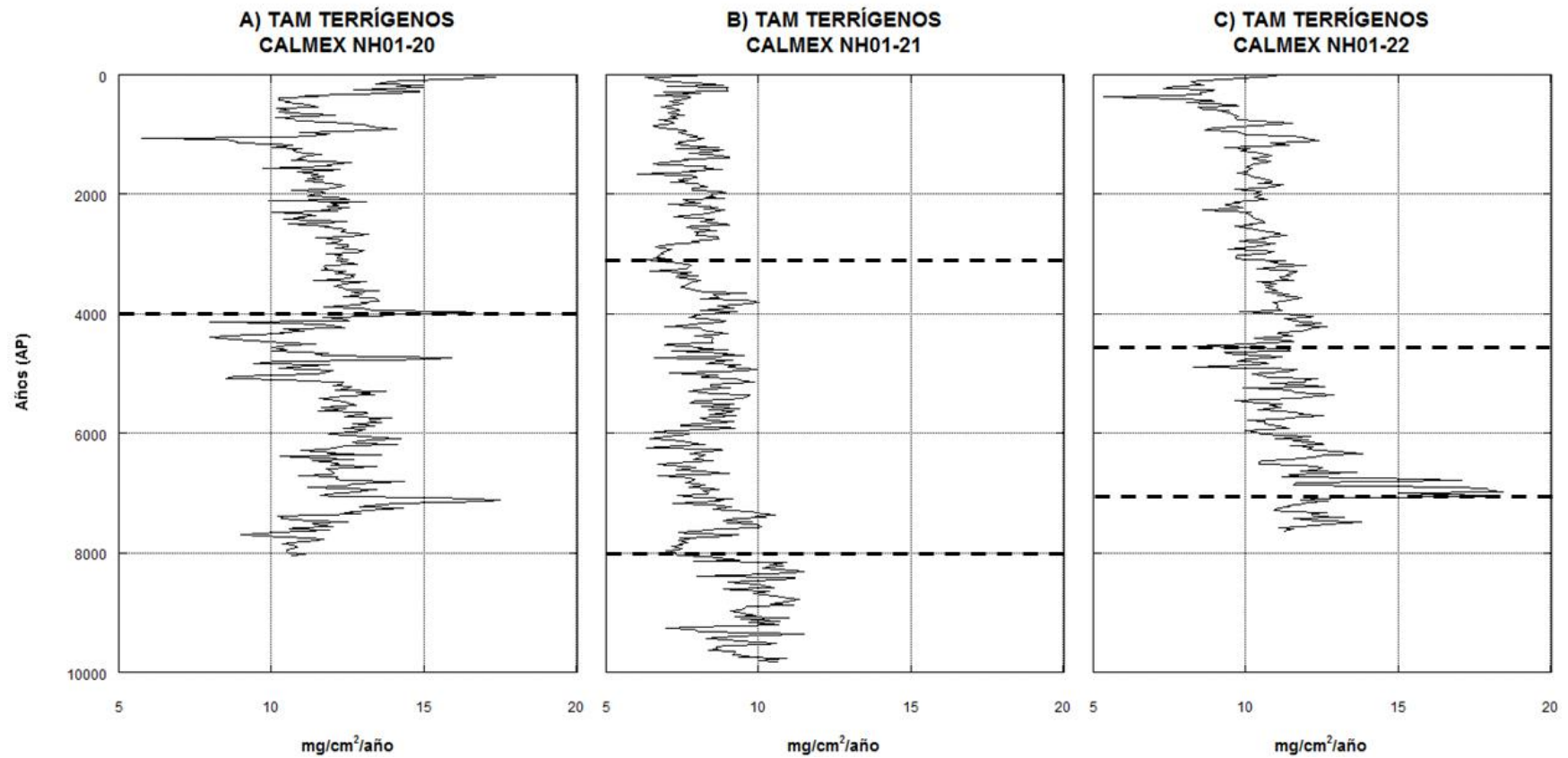


Figura 19. Tasas de Acumulación de terrígenos, para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-20, 21 y 22).

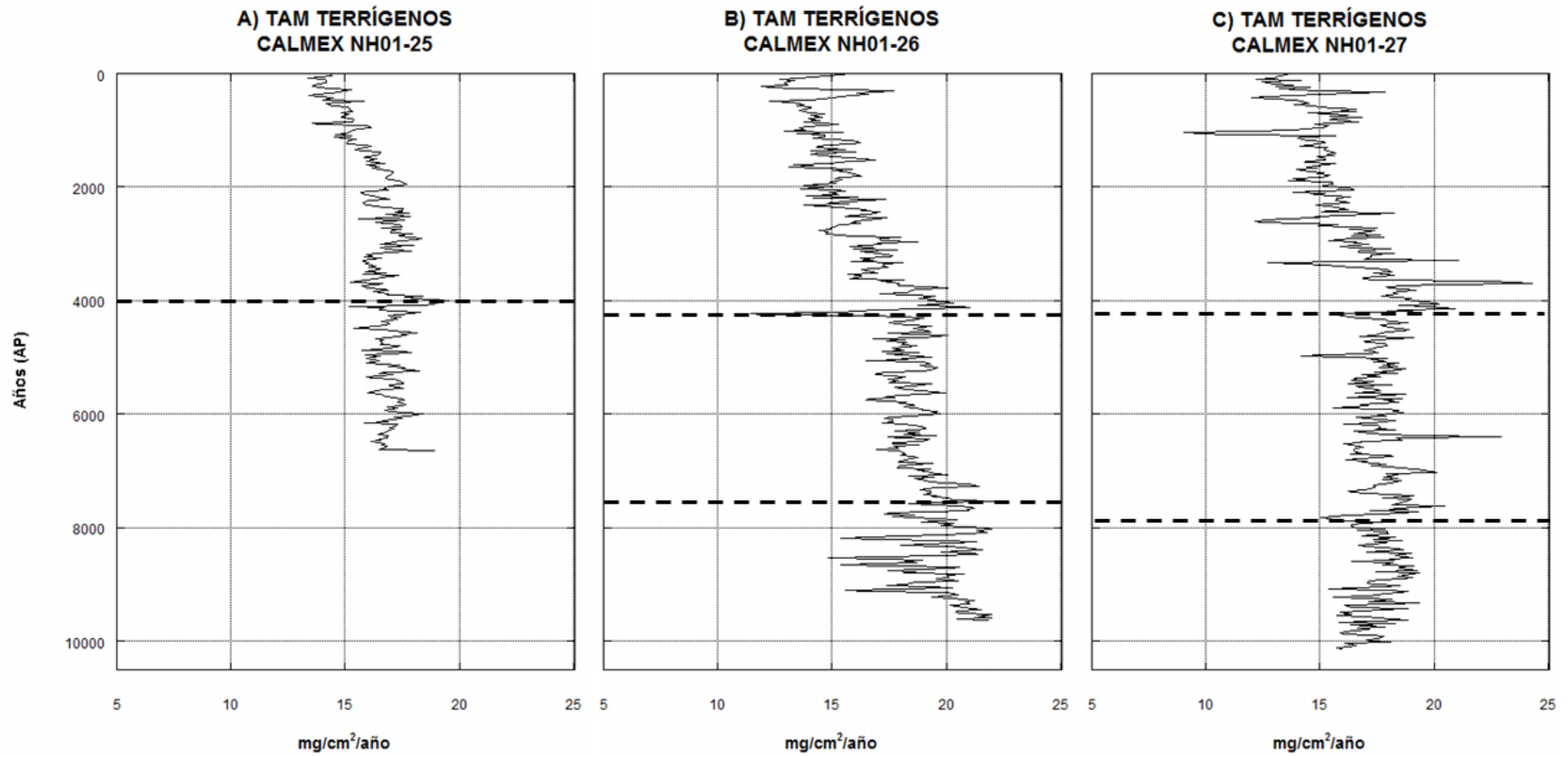


Figura 20. Tasas de Acumulación de Masas de terrígenos, para el transecto Sur de la Cuenca Pescadero (CALMEX NH01-25, 26 y 27).

Los espectros globales exhiben muy bien la señal a través del Holoceno de los ciclos con escalas por arriba de los 600 años aproximadamente. Por ejemplo, en el espectro wavelet para la TAM de ópalo biogénico del registro CALMEX NH01-22 (Figura 21, A) se pueden observar tres ciclos con periodicidades de 2700, 1640 y 980 años y potencias de 0.76, 0.57 y 1.57 respectivamente. Estos se encuentran presentes a lo largo de los últimos 7500 años; el primero de ellos a pesar de estar por debajo del cono de influencia, tiene potencia alta y se intensifica en el periodo comprendido entre los 3000 y 6800 años antes del presente. El ciclo de 1640 años, tiene una presencia débil hasta los 4300 años antes del presente a partir de los cuales se hace más agudo y es hasta los 1500 años que comienza a atenuarse nuevamente. Finalmente, el ciclo de 980 años, se acentúa entre los 2500 y 5800 años antes del presente.

Un claro ejemplo de una periodicidad milenaria se observa en el registro de la tasa de acumulación de masa de carbono total CALMEX NH01-21 (Figura 21, B) donde se identificó un ciclo de 1610 años, con una potencia de 0.014, el cual está presente a lo largo de todo el Holoceno, sin embargo es más intenso entre los 9800 y 7400 años antes del presente, posterior a los cuales se atenúa para agudizarse desde los 4000 años hasta la actualidad. Otro ciclo con periodicidad de 620 años y una potencia de 0.01 se observa también en el registro, con altas potencias durante los periodos comprendidos entre los 9800 a los 7600, 6250 a 5900 y 4000 a 3200 años antes del presente a partir de los cuales desaparece. Además, un ciclo de 1960 años se encontró en el registro de carbonatos para el núcleo NH01-27, con una potencia de 1.7 y una presencia constante a través de los últimos 10000 años (Figura 21, C). Finalmente el análisis espectral de baja

frecuencia de la tasa de acumulación de material terrígeno del registro NH01-27, arroja un ciclo de 1650 años con una potencia de 5.25, este ritmo está presente de los 10000 hasta los 2500 años a partir de los cuales se atenúa y desaparece a partir de los últimos 1800 años antes del presente (Figura 21, D).

Tabla III. Ciclos de escala milenaria y centenaria, obtenidos mediante el análisis espectral TCW, para las tasas de acumulación de masas de los registros obtenidos durante el cruce CALMEX NH-01.

PRODUCTIVIDAD				PRECIPITACIÓN
Ópalo Biogénico	Carbono Total	Carbono Orgánico	Carbonatos	Terrígenos
	84 ± 2			
119 ± 3				
	144 ± 11			
168 ± 19		170 ± 15	187 ± 2	170 ± 15
	250 ± 40	240 ± 15	280 ± 20	280 ± 20
		312 ± 15		337 ± 2
350 ± 60	390 ± 60	395 ± 16		
430 ± 10			425 ± 23	430 ± 20
			560 ± 40	565 ± 15
	660 ± 40	655 ± 35		
825 ± 20		835 ± 12		850 ± 50
	965 ± 6			
1560 ± 410	1550 ± 400	1600 ± 345	1650 ± 350	1520 ± 420
2650 ± 120		2870 ± 130		2740 ± 215

Para poder identificar con mayor claridad la evolución de los ciclos de la parte central de los espectros, se hizo un filtrado entre los 200 y 1600 años, encontrando por ejemplo, ciclos de 440 y 800 años en el registro de ópalo biogénico NH01-21, con potencias de 0.57 y 1.05 respectivamente, el primero de ellos, se presenta de manera intermitente en el registro, con pulsos entre los 10000 a los 8800 y de los 6250 a 3750 años antes del presente. Por otra parte, el

ritmo de 800 años, comienza a acentuarse a los 10000 años antes del presente, llegando a un máximo de poder a los 7500 años aproximadamente, a partir de los cuales disminuye hasta casi desaparecer, intensificándose nuevamente a partir de los 1800 años y hasta la actualidad (Figura 22, A). Debido a las periodicidades de estos dos ritmos, podría suponerse que ambos son armónicos, sin embargo, esto queda descartado pues su evolución a lo largo del Holoceno es desigual.

Respecto al carbono total, se obtuvo un ciclo con un periodo de 690 años y una potencia de 0.028, el cual se presenta a lo largo de los últimos 7500 años, de una manera intermitente con un máximo entre los 77500 y 5800 años antes del presente, a partir del cual disminuye su potencia, la cual aumenta nuevamente entre los 1000 y 200 años antes del presente (Figura 22, B). Otro ejemplo claro de variabilidad centenaria y milenaria, se observa en el registro de carbono orgánico NH01-26, donde se encontró un ritmo de 630 años y una potencia de 0.009, que es persistente a través de los últimos 9000 años, con potencias máximas entre los 9000 a los 8600 y de los 5000 a 2500 años antes del presente. En este registro, también se obtuvo un ciclo de 1260 años (potencia de 0.004) el cual se encuentra ausente hasta los 7300 años, a partir de los cuales se intensifica y decae a los 2500 años (Figura 22, C). Finalmente, para el rango entre los 200 y 1600 años, el espectro de tasas de acumulación de masas de material terrígenos, nos da un ejemplo donde la densidad espectral es muy alta en este periodo (Figura 22, D) con tres ciclos de precipitación de 580, 760 y 1160 con potencias de 3.13, 3.26 y 2.2 respectivamente; los ciclos de 580 y 1160 podrían ser armónicos, puesto que a través del Holoceno su evolución es similar.

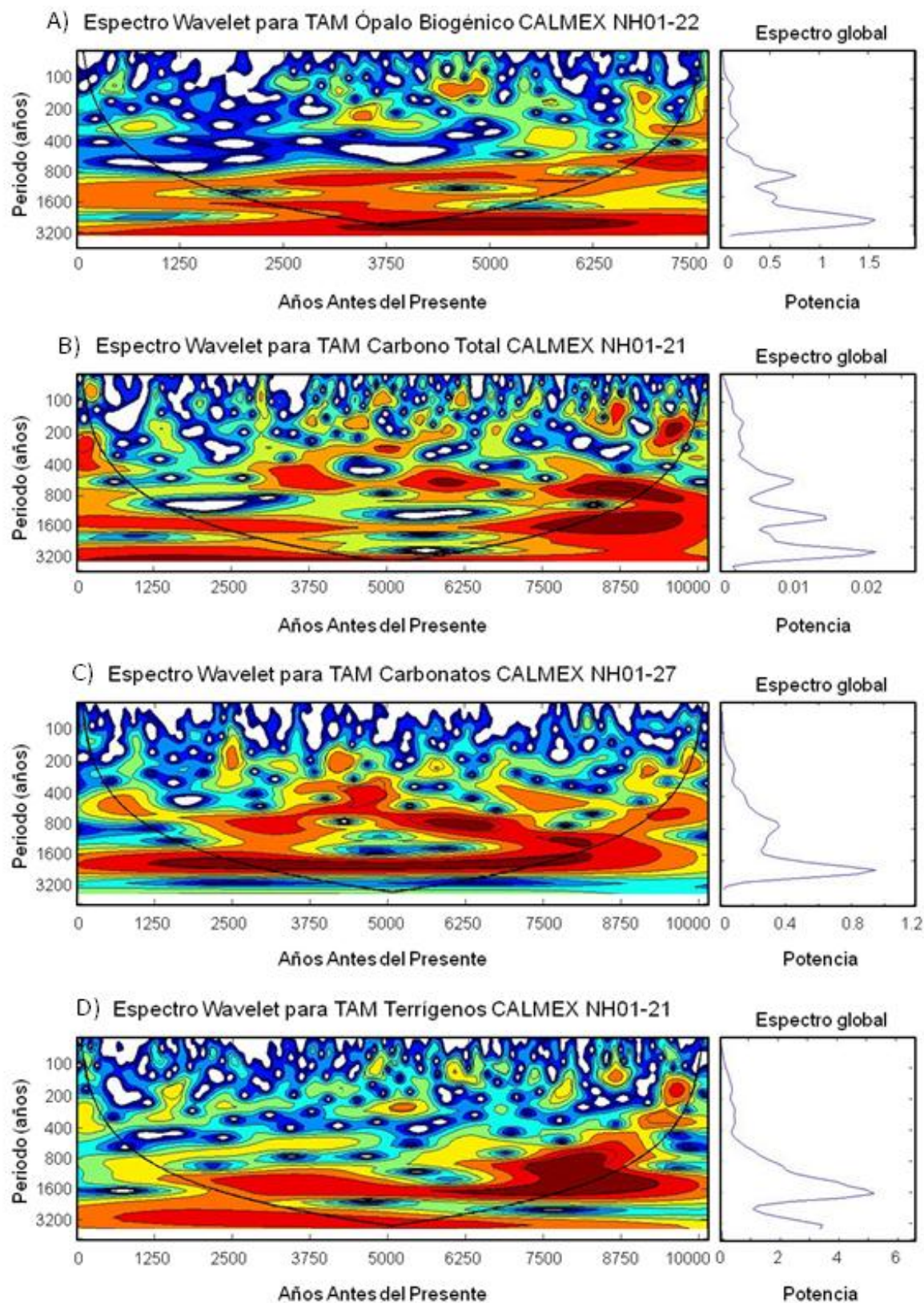


Figura. 21. Análisis espectral global de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

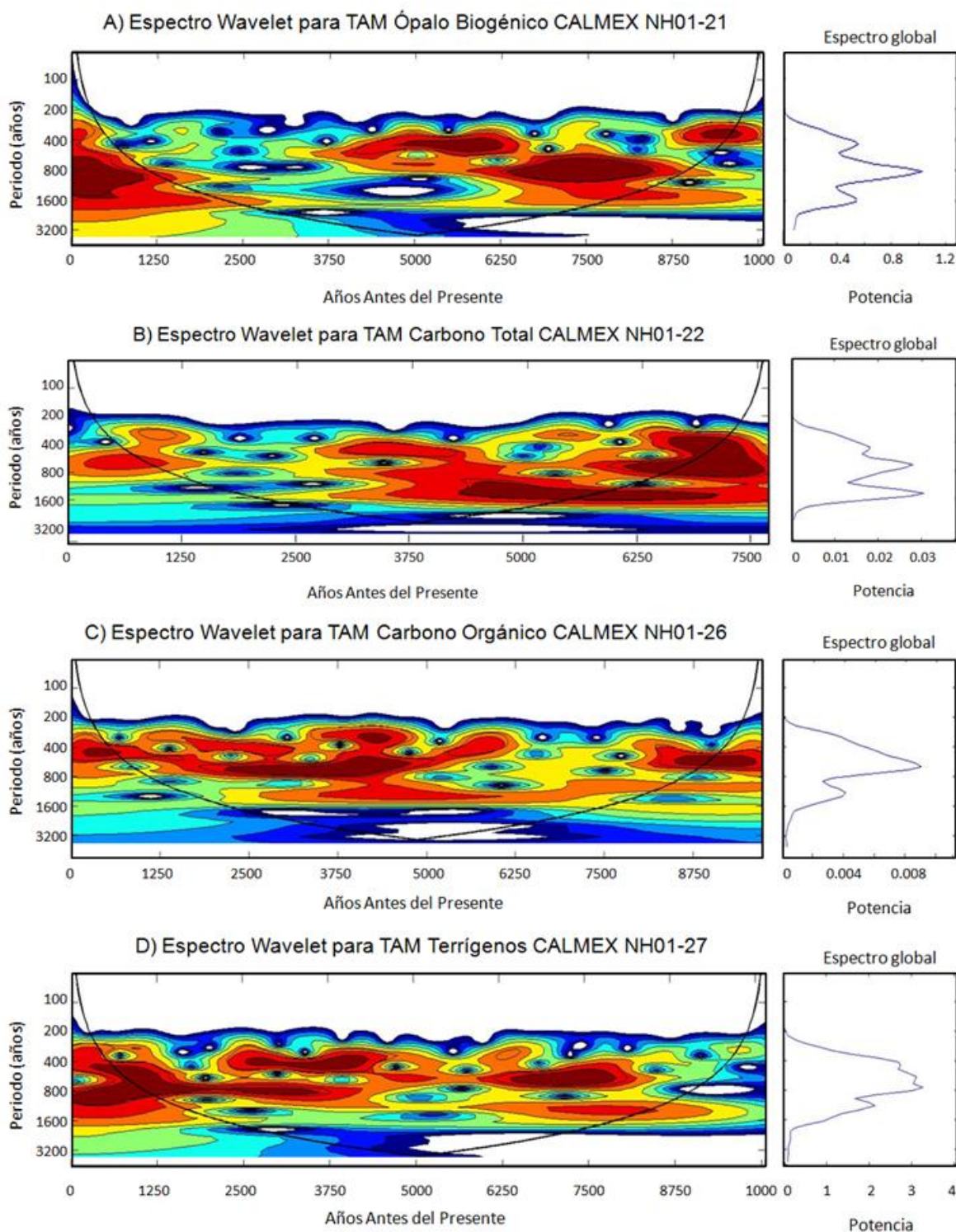


Figura 22. Análisis espectral dentro del rango entre los 200-1600 años de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

La última banda que se filtró, es aquella a la que corresponden ciclos de variabilidad entre los 0 y 400 años (Figura 23). De manera general, se puede observar una variabilidad en forma de pulsos a través de los últimos 10000 años, con mayor potencia y variabilidad durante el Holoceno temprano y medio, por ejemplo, dos ciclos de productividad se obtuvieron del análisis de las tasas de acumulación de masas de ópalo biogénico (NH01-22) con periodicidades de 155 y 200 años y potencias de 0.12 y 0.08 respectivamente, ambos ciclos no son persistentes a través de los últimos 7500 años, sin embargo se puede observar una mayor variabilidad antes de los 2500 años, después de los cuales desaparece a excepción de la presencia de un pulso del ciclo de 155 años a los 500 años antes de presente (Figura 23, A). El registro de carbono total (NH01-21) presenta también pulsos en los últimos 10000 años que pertenecen a un ciclo de 284 años, con una potencia de 0.03 y una mayor variabilidad antes de los 3750 años antes del presente (Figura 23, B). Para el carbono orgánico del registro NH01-26, se obtuvo un ciclo de 160 años con una potencia de 0.03, con pulsos de potencias máximas a los 8500, 4300, 2200 y una ausencia total entre los 7000-5000 y de los 1250 años antes del presente a la actualidad (Figura 23, C). Finalmente un ciclo de 220 años con una potencia de 0.078, se obtuvo del registro de carbonatos (NH01-27) el cual es persistente en los últimos 10000 años con pulsos marcados y mayor variabilidad antes de los 2500 años (Figura 23, D).

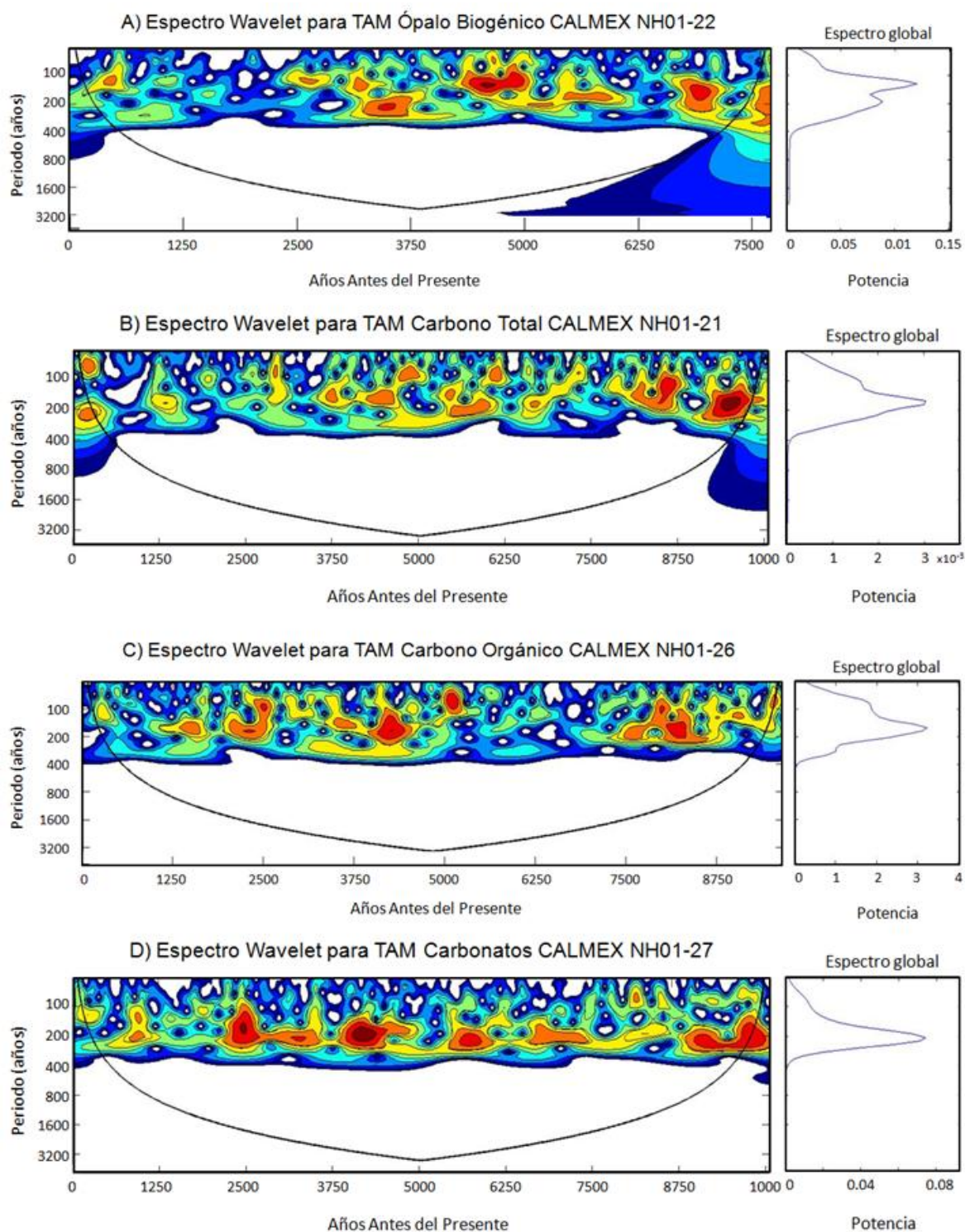


Figura 23. Análisis espectral dentro del rango entre los 0-400 años de diferentes registros de la Cuenca Pescadero, obtenidos durante el crucero CALMEX NH-01.

Transformada Cruzada de Wavelet (TXW).

El análisis de la TXW, se realizó mediante la comparación de dos series de tiempo del mismo componente y del mismo transecto (Norte y Sur) pero de diferente localización dentro de la ZMO (inferior, superior y media). De manera general, el ópalo biogénico (Figura 24) presentó una variabilidad mayor antes de los 3750 años en el transecto Norte de la cuenca y de los 2500 años antes del presente en el transecto Sur, con potencias comunes y fases constantes de 800 y 1600 años aproximadamente. Respecto a los ciclos con periodos de 100 y 200 años, los espectros revelaron una baja causalidad en las potencias comunes de ambos e incluso estas, no se presentan en los últimos 3500 años en ninguna de las regiones de las cuencas. Un caso similar se presenta en los registros de carbono total del transecto Norte, en donde la variabilidad es mayor antes de los 3000 años antes del presente, con potencias casuales de ciclos milenarios y centenarios (Apéndice H), comparando lo anterior en el Sur, se obtuvieron potencias comunes, con fases constantes entre los 6500 y 3000 años al comparar las series NH01-25 y 26; de los 1250 a los 5000 años para el espectro de los registros NH01-25 y 27 y para los últimos 5000 años en el par de series correspondientes a los núcleos NH01-26 y 27 que pertenecen a la parte media e inferior de la ZMO; este desplazamiento en las potencias comunes de los ciclos indica una presencia constante de los mismos a través de los últimos 7000 años. Finalmente, un ejemplo claro de mayor variabilidad antes de los 3750 años, se obtuvo mediante el análisis cruzado de carbonatos para el transecto Norte de la Cuenca Pescadero (Figura 25), donde se observan altas causalidades en las potencias de ciclos entre 200 y 400 años con fases constantes, esto sin embargo no se ve reflejado

en la región Sur, donde se observa una gran variabilidad a los largo de los espectros, con potencias comunes entre ciclos que van de los 400 a los 1600 años y fases variables.

8. DISCUSION.

Los promedios de las tasas de acumulación de masas de ópalo biogénico para la Cuenca Pescadero se encuentran en un rango entre los 2.33 a 4.69 mg/cm²/año, lo que en términos porcentuales equivale a 11-33 %, coincidiendo con los 3.9 mg/cm²/año (~21%) reportado por Baba *et al.* (1991) para la margen occidental del Golfo de California. Sin embargo, difieren de los valores obtenidos por Ganeshram y Pedersen (1998), quienes obtuvieron una tasa de acumulación de entre 6-7 mg/cm²/año (4-11%) en paleoregistros colectados frente a la costa de Mazatlán. Comparado con otras regiones dentro del Golfo de California, los valores obtenidos en este trabajo se encuentran por debajo de los reportados por Thunell *et al.* 1994 y DeMaster y Turekian (1987) quienes encontraron un contenido de ópalo de entre 20 y 30% para las cuencas centrales, esta diferencia entre la región central y la región sur del GC se debe a que el centro del golfo es más productivo que el resto (Álvarez-Borrego y Lara-Lara, 1991) además de que funciona como un sumidero de sílice opalino en donde se acumula en los sedimentos entre el 15 y 20% de la producción superficial.

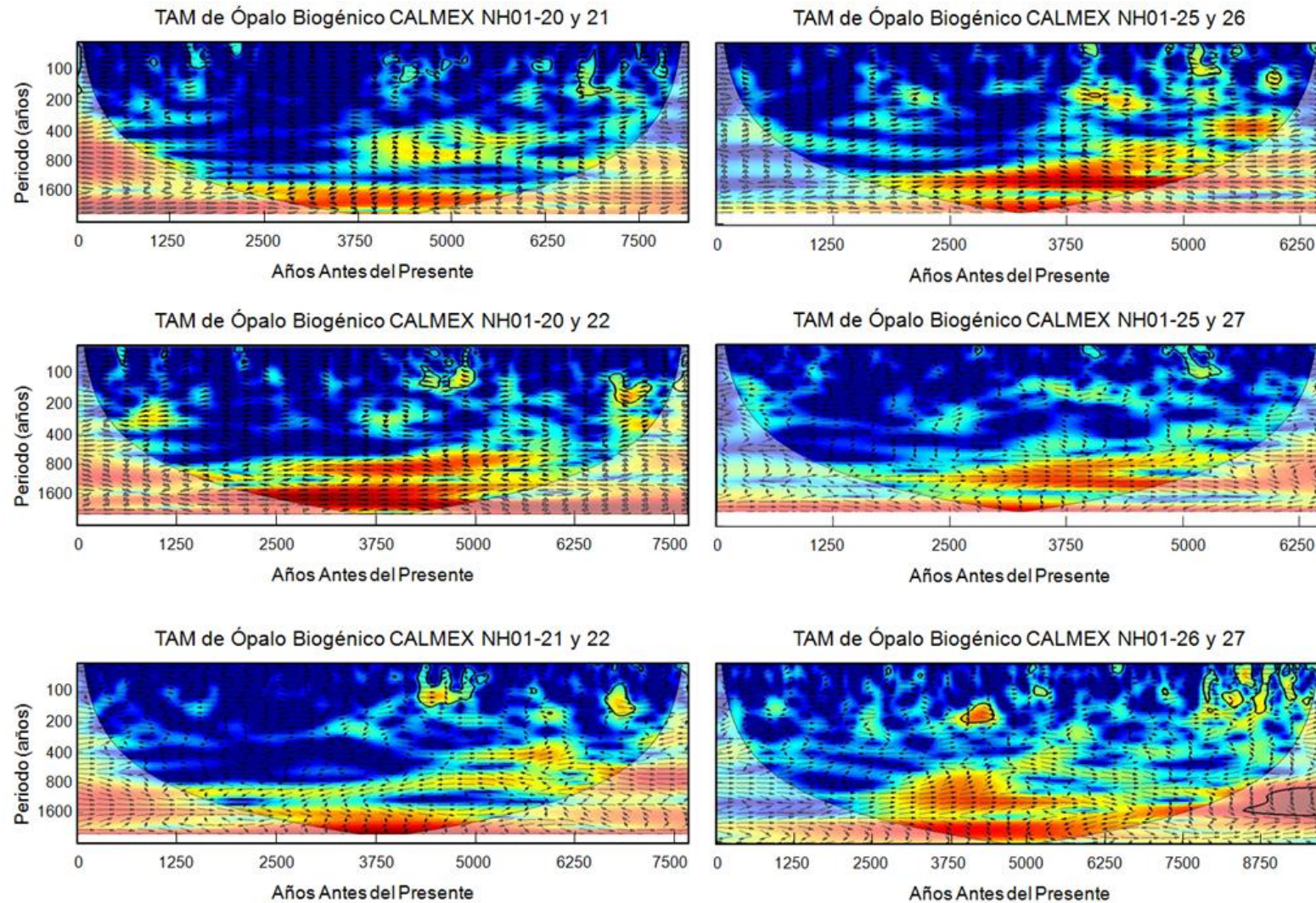


Figura 24. Análisis espectral TXW de ópalo biogénico, para el transecto Norte y Sur de la Cuenca Pescadero.

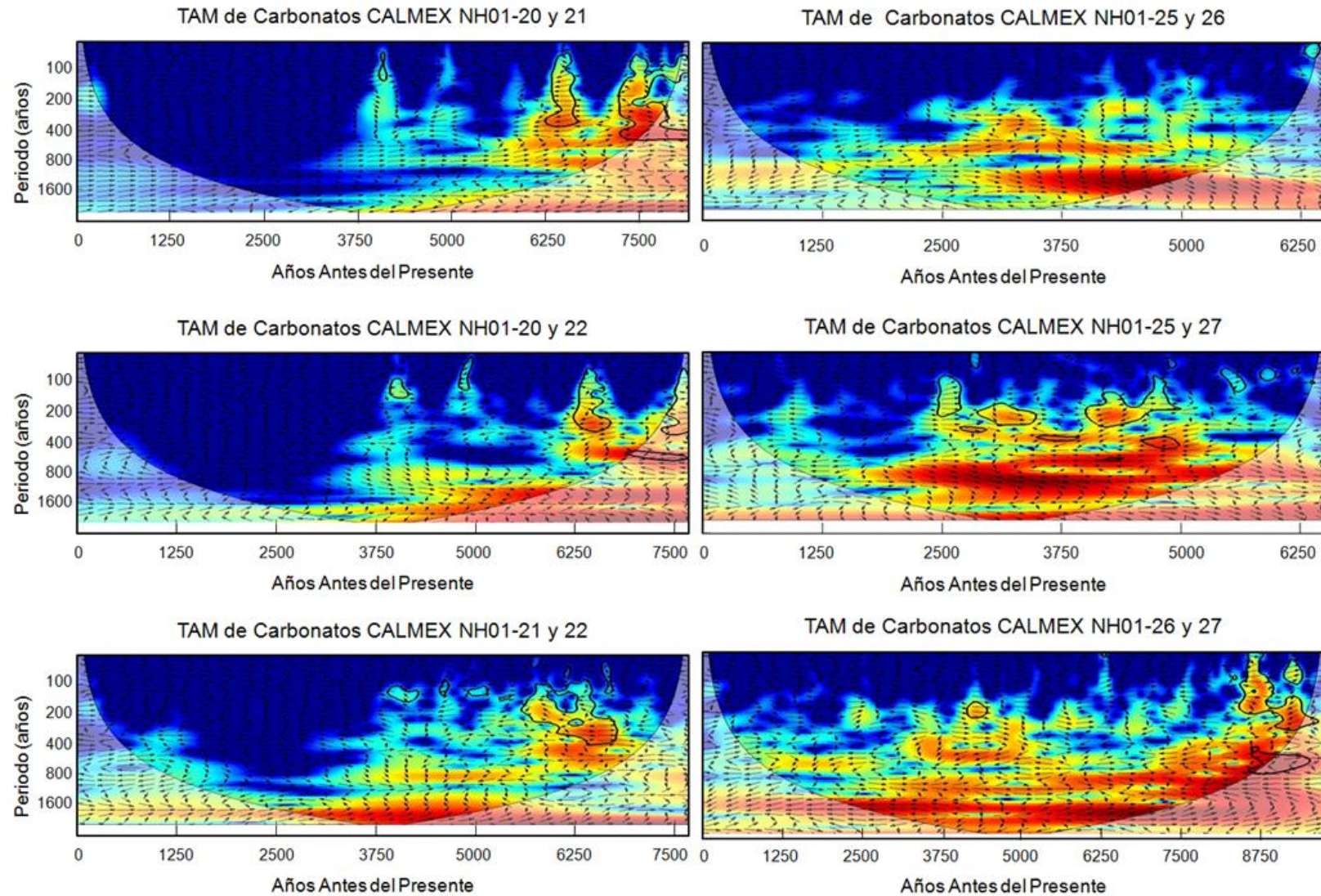


Figura 25. Análisis espectral TXW de carbonatos, para la región Norte y Sur de la Cuenca Pescadero.

Los promedios de las tasas de acumulación de carbonatos para la Cuenca Pescadero se encuentran en un rango entre los 0.10-0.92 mg/cm²/año, lo que en términos porcentuales equivale a 0.5-6%. Barron *et al.* (2004) reportaron para la Cuenca de Guaymas valores de carbonato menores a 1% durante los últimos nueve mil años, excepto a los 2210, 3610, 4140, 7170 y 8310 años antes del presente, en los cuales los carbonatos alcanzan valores de hasta 2.5%. A su vez, Baba *et al.* (1991) calcularon una tasa de acumulación de carbonato para varias localidades de la región Central y Sur del golfo en ambas márgenes (este y oeste), encontrando valores uniformes para toda el área de estudio. Finalmente, Gonzalez-Yajimovich, (2005) reporta valores entre 1-31% para tres diferentes registros colectados en la cuenca Alfonso, dentro de la Bahía de La Paz. Estos valores se encuentran hasta 26% más altos que los reportados en este trabajo para la margen oriental del golfo, que se encuentra dominada por ópalo biogénico y sedimentos terrígenos (Baumgartner *et al.*, 1991).

Respecto a la cantidad de material terrígeno en un depósito, es de manera indirecta, un proxy de lluvia y/o de la intensidad del viento. Consecuentemente un aumento en la cantidad de sedimentos transportados por el viento indica una intensificación de los mismos y un clima más seco. La pendiente este de la Cuenca Pescadero está geográficamente ubicada adyacente a la región Central del estado de Sinaloa y es influenciada por sus ríos, por lo que los registros obtenidos en dicha cuenca son indicadores adecuados de precipitación. Aunado a lo anterior, Baba *et al.* (1991) y González-Yajimovich (2004) analizaron la composición de los sedimentos terrígenos dentro del golfo y concluyeron que son

aportados principalmente por ríos, por lo que el flujo litogenético provee de un proxy de aporte fluvial.

En la región oriental de la Cuenca Pescadero, los registros de terrígenos obtenidos presentaron valores promedios de 11.9, 8.3 y 10.9 mg/cm²/año (69, 60 y 73%) en el transecto Norte, para la estación superior, media e inferior de la ZMO respectivamente; el transecto Sur presenta valores mayores de 16.8, 17.5 y 16.4 mg/cm²/año (78, 80 y 80%) para la estación superior, media e inferior de la ZMO respectivamente, esta diferencia es el resultado de la influencia de los ríos en ambas regiones de la cuenca, siendo mayor en la parte Sur. González-Yajimovich (2004) reportó para el núcleo NH01-26 valores de terrígenos en una rango entre 90-70%, coincidiendo con lo encontrado para el transecto Sur, en el que los promedios de la cantidad de terrígenos se encuentran entre los 78 y 80%, así como del registro correspondiente a la región inferior de la ZMO (NH01-22), con un promedio de 73%. En cambio los registros NH01-20 y 22 presentan valores por debajo de lo reportado con valores promedio de 60.84 y 69.69 %.

González-Yajimovich (2004), reporta para el núcleo NH01-26, un patrón de disminución escalonada de los 10000 a los 7200 años AP, de los 7200 a los 4200 años AP y de estos a la actualidad, concluyendo que estas disminuciones generales indican que el GC estaba dominado por condiciones fuertes de monzón de verano antes de los 4200 años. Es decir, el clima era más húmedo y desde entonces se ha vuelto más seco, condición que se acentúa en los últimos 3000 años. Dicho patrón está presente en el resto de los registros de terrígenos y algunos registros de sedimentos biogénicos analizados en este trabajo. Sin embargo, la fecha en que se da este cambio en los patrones de depositación

difieren en algunos casos con los reportados por González-Yajimovich. Para la depositación de terrígenos dichos cambios se dan a los 4000 años en el registro NH01-20, 8000 y 3000 años para el NH01-21, 7100 y 4600 años para el NH01-22 correspondientes al transecto Norte de la cuenca; para el transecto Sur los cambios se dan a los 4000 años en el registro NH01-25 y 7800 y 4200 años para el registro NH01-27 (Figura 20 y 21). Esta tendencia encontrada en los registros, es consistente con trabajos realizados en el noroeste de México. Por ejemplo los de Anderson y Van Devender (1995) quienes analizaron registros de vegetación histórica y polen en la costa de Sonora, concluyendo que el clima durante el Holoceno Temprano era más húmedo y frío comparado con las condiciones calientes y secas que dominan actualmente la región.

Finalmente, el patrón de las tasas de acumulación de masas de terrígenos en los núcleos obtenidos son similares a los registros de Ti y Fe (proxies de lluvia) en la Fosa de Cariaco, frente al norte de Venezuela (Haug *et al.*, 2001), relacionando la disminución de las precipitaciones y escorrentía con la migración hacia el sur de la ZCIT, siguiendo el ciclo de precesión orbital del sol durante el Holoceno. Sin embargo, se tiene que considerar el hecho de que la región sur del golfo y la Cuenca de Cariaco, tienen una posición relativa similar con respecto a la ZCIT. En ambos se encuentran al norte de la actual ZCIT, con una posición actual de 15°N en el Pacífico Oriental. Las precipitaciones promedio en el borde de la ZCIT son alrededor de 1000 mm/año (Hodell *et al.*, 2001). En el máximo de precesión durante el Holoceno Temprano, el cinturón de precipitación de la ZCIT se habría situado hacía el norte y empezando a migrar hacía el sur. En consecuencia los

patrones de lluvia cambian transformando las condiciones del Sur del Golfo de California de tropicales a áridas.

Respecto a los ciclos de variabilidad encontrados en este trabajo, estos son de escala centenaria y milenaria para proxies de productividad y precipitación en la pendiente este de la Cuenca Pescadero (Tabla III), entre los cuales se encuentra un ciclo de 84 ± 2 años para los registros de carbono total. Este ciclo es consistente con el encontrado por González-Yajimovich, (2004) en registros de productividad y precipitación. El pico espectral de 90 ± 1 años para carbono onorgánico reportado por Aldama-Cervantes (2012) correspondiente al núcleo NH01-26 (obtenido mediante el análisis espectral de ventanas múltiples MTM) se ajusta al ciclo solar reportado por McCracken *et al.* (2001) mediante el análisis de nucleídos cosmogénicos en núcleos de hielo de Groenlandia, el cual tiene una periodicidad de 80-90 años y es conocido como el “ciclo de Gleissberg”.

Ciclos de productividad con periodicidades entre 119 ± 3 años para el análisis espectral de ópalo biogénico en los registros NH01-20, 22 y 27 son similares a los reportados por Poore *et al.* (2003). Estos autores analizaron el proxy de precipitación (Ti) reportado por Haug *et al.* (2001) para la Cuenca de Cariaco, encontrando ciclos de variabilidad con periodos de 116 y 138 años. Este último ciclo de 138 años es similar a los obtenidos en los registros de carbono total de este estudio, con una periodicidad de alrededor de 144 ± 11 años, el cual es consistente con el reportado por Douglas *et al.* (2002) en su estudio de la variabilidad climática del Golfo de California.

Ritmos con periodicidades de entre 168 y 170 años, fueron hallados mediante los proxies de productividad (ópalo biogénico, 168 ± 19 ; carbono orgánico, 170 ± 15 ;

carbonatos, 187 ± 2) y de precipitación (material terrígeno, 170 ± 15); los cuales son consistentes con los reportados por González-Yajimovich (2004), Mejía-Piña, (2009), Douglas *et al.*, (2002), Poore *et al.* (2003) en el Golfo de California. Este ciclo corresponde al conocido como “Ciclo de Suess” con una periodicidad de 180 a 208 años mediante proxies como nucleídos cosmogénicos que funcionan como proxies de radiación solar, anillos de árboles (los cuales registran la temperatura y la precipitación) y la relación isotópica O^{18}/O^{16} para valorar la temperatura superficial del mar (Douglas y Schatten, 1997).

Pulsos de productividad entre 240 y 280 años se obtuvieron en registros pertenecientes a carbono total (250 ± 40), carbono orgánico (240 ± 15), carbonatos (280 ± 20) y terrígenos (280 ± 20). Estos valores coinciden con los reportados por González-Yajimovich (2004) con una periodicidad de 216 ± 27 , el de 217 reportado por Aldama-Cervantes (2012) en la región Sur del GC y el pulso de 210 años encontrado por Leventer *et al.* (1996) mediante proxies de paleoproductividad en sedimentos marinos de la península Antártica (el cual es atribuido a variaciones solares). Campbell *et al.* (1998) utilizó las variaciones de tamaño de grano en sedimentos del lago Calgary en Canadá como proxy de paleoclima, identificando un ciclo de 280 años entre otros. Finalmente Bond *et al.* (2001), mediante el análisis de nucleídos cosmogénicos en el Atlántico Norte, reportaron un pulso de 200-500 años, el cual responde a mecanismos de forzamiento solar.

Los ciclos de 312 ± 15 años en las tasas de carbono orgánico y material terrígeno 337 ± 2 , se correlacionan con el ciclo de productividad encontrado por Bond *et al.* (2001) de 330 años e identificado por Bernal-Franco (2001) en paleoregistros de

productividad obtenidos en la Cuenca de La Paz. A su vez Poore *et al.* (2003) reportaron un ciclo de 300 años obtenido al analizar diferentes proxies del Golfo de México. Finalmente, Campbell *et al.* (1998) reportaron para el lago Calgary, Canadá la presencia de un ciclo con periodicidad de 330 años.

Los ciclos con periodicidades entre los 350 y 430 años identificados en los diferentes proxies de productividad y precipitación, se encuentran dentro del rango del ciclo identificado por Bond *et al.*, (2001) que va de los 200 a 500 años. Estos cálculos fueron hechos mediante el análisis de nucleídos cosmogénicos en el Atlántico Norte, el cual responde a mecanismos de forzamiento solar. Peterson *et al.* (1991) también identificaron un ciclo de 381 años, encontrado en base a un análisis de varianza de *G. bulloides* como proxy de intensidad de surgencia en la Cuenca de Cariaco, localizada en la costa de Venezuela.

El pulso de 560 ± 40 años identificado en los registros de carbonatos, así como el de 565 ± 15 años en terrígenos, puede ser comprado con el encontrado por Poore *et al.* (2003) de 550 años en registros del Golfo de México y también con el reportado por Leventer *et al.*, (1996) de 590 años en la Península Antártica.

Uno de los ciclos más importantes identificados en los registros pertenecientes a la pendiente este de la Cuenca Pescadero corresponde a aquellos que se encuentran en un rango de entre 1520 y 1650 años (Tabla III) para los proxies de productividad y precipitación en la región Sur del GC, estos coinciden con un ciclo reportado por Bond *et al.*, (1997), McManus (1999), Oppo (1998) y Raymo (1998) en el Atlántico Norte con una periodicidad de 1500 ± 500 años, así como para otras regiones del mundo como los reportados por Mayewski *et al.* (1994), en Canadá y

Groenlandia y finalmente González-Yajimovich (2004), Douglas *et al.* (2007) y Mejía-Piña (2009) en la región sur del Golfo de California.

El ciclo de 2760 ± 240 años con alta potencia a través de todo el Holoceno, encontrado mediante el análisis espectral de ópalo biogénico, carbono orgánico y material terrígeno, a pesar de ser consistente, se encuentra por debajo del 95% de confianza que permite el análisis espectral. Debido a su periodicidad, podría suponerse que es armónico del ciclo de 1550 ± 450 años: sin embargo su evolución a través de esta época geológica es diferente por lo que esto queda descartado. Por otra parte, el ritmo de 1550 ± 450 años encontrado tanto en los registros de productividad como de precipitación, a pesar de responder de manera desigual para los diferentes proxies, se encuentra presente a lo largo de todo el Holoceno y en la mayoría de las veces su potencia es atenuada e incluso nula durante los últimos 4000 años antes del presente.

Bond *et al.* (2001) fueron capaces de relacionar periodos de escala centenaria con tasas de producción de ^{10}Be y ^{14}C (proxies de irradiación solar). Su interpretación de cómo la variabilidad solar induce un cambio climático implica que en el tiempo durante el cual la radiación solar es reducida, la atmósfera del Hemisferio Norte se enfría, forzando al chorro subtropical hacía el sur y una disminución en la circulación de la celda de Hadley. Lo anterior da como resultado una disminución de la precipitación en las latitudes bajas. Hodell *et al.* (2001) también relacionaron un ciclo fuerte de 206 años a la producción de nucleídos como resultado de la migración de la celda de circulación de Hadley y por lo tanto de la zona de precipitación pluvial en la península de Yucatán.

Poore *et al.* (2003) llegaron a la conclusión de que los ciclos con periodicidades de 208 años encontrados en las tasas de producción de los nucleídos ^{10}Be y ^{14}C , son una evidencia importante de la relación entre la variación solar y climática y que el mecanismo de vinculación en la ZCIT. Poore *et al.* (2003) analizaron también los datos de producción de ^{14}C obtenidos por Bond *et al.*, (2001) encontrando una variación significativa de ciclos de 320 (y de 220 años) que se relaciona con un ciclo de 300 años en registros subpolares del Atlántico Norte. Los dos ciclos más importantes presentes en los sedimentos del Sur del GC, considerados por González-Yajimovich (2004), corresponden a periodos de 200 y 140 años, seguido por ciclos con periodos de 105 y 88 años y concluye que está claro que el principal forzamiento oceánico/climático en el sur del golfo es la intensidad de la radiación solar donde el mecanismo de enlace por el cual estos cambios se transfieren es la variación en la posición relativa de la ZCIT, Puesto que en la latitud del sur del golfo, las variaciones estacionales en la insolación provocan la expansión o contracción de la celda de Hadley y la migración de la posición relativa de la ZCIT. Durante los meses de verano, cuando la ZCIT está cerca del sur del golfo, los vientos superficiales soplan desde el suroeste y la lluvia es traída a la región por transferencia de vapor de agua de la región ecuatorial. Durante el invierno, la celda de Hadley se contrae y la ZCIT migra hacia el sur, los vientos del noroeste se desplazan hacia el sur y se intensifican sobre el GC, aumentando el transporte de Eckman. La migración hacia el sur de la posición media de la ZCIT traerá como resultado condiciones más áridas, disminución de la cantidad de material terrígeno, así como una mayor productividad y sedimentación biogénica. Los ciclos de escala centenaria encontrados en los registros del sur del golfo son el

resultado del forzamiento de posición promedio de la ZCIT en respuesta a ciclos en la insolación. Las variaciones de escala milenaria pueden ser explicadas de la misma manera por cambios impulsados por insolación orbital a lo largo del Holoceno (Hodell *et al.*, 1991; Haug *et al.*, 2001; Poore *et al.*, 2003).

Aún existe mucha controversia sobre la relación entre el cambio climático y la variabilidad en la radiación solar, particularmente durante el último milenio. En su mayor parte, los vínculos entre la variabilidad en la irradiación y el cambio climático son rechazados basándose en que los cambios en la energía solar que llega a la parte superior de la atmósfera es demasiado pequeña para ser significativa (0.2 W/m^2 , Lean *et al.*, 2005). Por otra parte, la tendencia al calentamiento en el Golfo de California es similar a las tendencias observadas en los registros de temperatura superficial del mar y atmosféricas de otras partes del mundo (e.g. Mann *et al.*, 1998; Greene *et al.*, 1999; Jones y Moberg, 2003; Malhi y Wright, 2004) y coinciden con el aumento global de la temperatura en los últimos dos siglos, atribuida a cambios en la irradiación solar y al aumento los gases de efecto invernadero (Mann *et al.*, 1998; Lean y Rind, 1998). Las causas de las fluctuaciones en la temperatura en escalas centenarias y milenarias son poco conocidas: sin embargo, las reconstrucciones históricas y proxies muestran un vínculo fuerte entre las variaciones solares y el clima, reconociendo que una reducción en la irradiación solar es el mecanismo principal responsable de inestabilidades climáticas (Druffel 1993, Bradley y Jones, 1993; Lean y Rind, 1998; Hong *et al.*, 2000).

La presencia mundial de estos ciclos con periodos similares, no puede ser explicada por forzamientos locales o regionales, de ser así, esto sería mera

coincidencia y además muy poco probable. Por lo tanto, deben estar controlados por un forzamiento que pueda causar cambios con periodos similares en una escala global. Campbell *et al.* (1998) sugiere que la causa tiene que ser externa a la tierra, en el que las variaciones cíclicas en la radiación solar juegan un papel importante.

9. CONCLUSIONES.

A través del análisis espectral, se encontraron ciclos de variabilidad en escala centenaria, y milenaria, siendo más importantes aquellos que corresponde a periodicidades de 169 ± 20 , 255 ± 45 , 1550 ± 450 y 2760 ± 240 años.

Estos ciclos coinciden con los reportados por otros autores en estudios globales y regionales y responden principalmente a forzamientos solares, como resultado de fluctuaciones en la intensidad de la radiación emitida por el sol. Debido a lo anterior la posición de la zona de convergencia inter tropical (que domina el patrón de precipitación y productividad en la región Sur del Golfo de California) es alterada migrando hacía el sur a través del Holoceno.

Para los ciclos de 169 ± 20 y 255 ± 45 años se obtuvo un espectro con potencias que varían en forma de pulsos durante los últimos 10 000 años, atenuándose e incluso desapareciendo durante los últimos 2500 años antes del presente.

Se identificó una tendencia de aridez a lo largo de la cual, se distinguen tres periodos climáticos diferentes a través del Holoceno siguriendo que el clima para la región sur del Golfo de California a lo largo de este periodo es inestable, con mayor variabilidad durante el Holoceno temprano y medio. Esta tendencia es similar a las observadas en registros de temperatura superficial del mar y atmosféricas de otras partes del mundo, evidenciando que el forzamiento causal no es de escala regional, sino global y de acuerdo al forzamiento solar.

10.REFERENCIAS.

- Aguirre-Bielschowsky, I., 2005. Caracterización litológica de la Cuenca San Clemente. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Marinas. Ensenada, 86 pp.
- Aldama Cervantes, A. 2012. Ciclos en la productividad en sedimentos durante el Holoceno en el sur del Golfo de California. Tesis de Licenciatura Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Marinas. Ensenada, 59 pp.
- Álvarez, S. L. G., M. R. Stevenson y B. Wyatt, 1978. Circulación y masas de agua en la región de la boca del Golfo de California en la primavera de 1970. Ciencias Marinas, 5(1):57-69.
- Álvarez-Borrego, S y Lara-Lara, J. R. 1991. The Physical Enviromental and primary productivity of the Gulf of California. Invited review paper, Part V, Chapter 26, in the Gulf and Peninsular Province of the California. Amer. Assoc. of Petrol. Geol., edited by J.P. Douphin and B.R. Simoneit, Tulsa, Oklahoma. Memoir 47, 555-567 pp.
- Anderson, R. Y. 1996. Seasonal sedimentation: a framework for reconstructing climatic and environmental change. From: Kemp A.E.S. (ed.). Paleoclimatology and Paleoceanography from Laminated Sediments. Geological Society special publication, 116: 1-15.
- Baba, J., C.D. Peterson, and H.J. Schrader, 1991, Modern Fine-Grained Sediments in the Gulf of California: in Dauphin J.P. and B.R.T. Simoneit eds., The Gulf and Peninsular province of the Californias. AAPG Memoir, v. 47, p. 569-587.
- Badan-Dangon, A. 1998. Coastal circulation from the Galápagos to the Gulf of California. In: Robinson, A.R. and K.H. Brink (eds), The Sea, Vol. 11. John Wiley and Sons, New York, 315–343.
- Badan-Dangon, A., Dorman, CE., Merrifield, M.A. & Winant, CD. 1991. The lower atmosphere over the Gulf of California. Journal of Geophysical Research, 96, 877-896.
- Barron, J.A., Burky, D. and Bischoff, J. 2004. High resolution paleoceanography of the Guaymas Basin, Gulf of California, during the past 15000 years. Marine Micropaleontology, 50, 185-207.

- Barron, J., Bukry, D., Bishoff, J., 2003. A 2000-year-long record of climate from the Gulf of California. In: West, G.J., Buffaloe, L.D. (Eds.), *Proceedings of the Nineteenth PACLIM Workshop*, Asilomar, Pacific Grove, CA, pp. 11–21.
- Baumgartner T. R. y N. Christensen Jr. 1985. Coupling of the Gulf of California to large-scale interannual climatic variability. *Journal of Marine Research*, 43: 825-848.
- Baumgartner, T., V. Ferreira-Batrina, and P. Hentz-Moreno, 1991, Varve formation in the central Gulf of California: A reconsideration of the dark laminae from the 20th century varve record: *AAPG mem.*, v. 47, p. 617-635.
- Bernal Franco, G.R., 2001. Registro Paleoceanográfico en los sedimentos laminados de la cuenca de La Paz, margen occidental del bajo Golfo de California [PhD Thesis].
- Bond, G., Showers, W.J., Cheseby, M., Lotti, R., Almasi, P., deMenocal, P., Priore, P., Cullen, H., Hajdas, I., and Bonani, G., 1997, A pervasive millennial-scale cycle in North Atlantic Holocene and glacial climates: *Science*, v. 278, p. 1257-1266.
- Bond, G., Evans, M.N., Showers, W., Hoffmann, S., Lotti-Bond, R. Hajdas I., Bonani G., Kromer B., Beer J., and Muscheler R., 2001, Persistent solar influence on north atlantic climate during the Holocene: *Science*, v. 294, p. 2130-2136.
- Bordoni, S., P. Ciesielski, R. Johnson, B. McNoldy and B. Stevens, 2004, The low-level circulation of the North American Monsoon as revealed by QuikSCAT. *Geophysical Research Letters*, 31:L10109, doi:10.29/2004GL020009.
- Boyle, E. A., et al. (1976), Marine geochemistry of cadmium, *Nature*, 263, 42– 44.
- Bradley, R. S., and P. D. Jones, 'Little Ice Age' summer temperature variations: Their nature and relevance to recent global warming trends, *The Holocene* 3, 367-376, 1993.
- Bray, N. A. 1988. Thermohaline circulation in the Gulf of California, *J. Geophys. Res.*, 93, 4993-5020.
- Calvert, S. E. 1966. Origin of diatom-rich, varved sediments from the Gulf of California. *Journal of Geology*, 76: 546-565.
- Calvert, S.E., 1964, Factors affecting the distribution of laminated diatomaceous sediments in the Gulf of California: in Tj. H. van Andel and G.G. Shor, eds., *Marine Geology of the Gulf of California: AAPG Memoir*, v. 3, p. 311-330.

- Campbell, I.D., C. Campbell, M.J. Apps, N.W. Rutter and A.B.G. Bush., 1998, Late Holocene ~1500 yr climatic periodicities and their implications: *Geology*, v. 26, p. 471-473.
- Castro, R., A.S. Mascarenhas, R. Durazo, and C.A. Collins, 2000, Seasonal Variation of the temperature and salinity at the entrance to the Gulf of California: *Ciencias Marinas*, v. 26, p. 561-583.
- DeMaster, D.J., and Turekian, K.K., 1987, The radiocarbon record in varved sediments of Carmen Basin, Gulf of California: A measure of upwelling intensity variation during the past several hundred years: *Paleoceanography*, v. 2, p. 249-254.
- DeMaster, D.J. 1981. The supply and accumulation of silica in the marine environment. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 45: 1715-1732.
- Donegan, D. y Schrader H.J., 1982. Biogenic and a biogenic components of laminated hemipelagic sediments in the Central Gulf of California. *Marine Geology*, 48:213-237.
- Douglas, R. G., O.E. González-Yajimovich, J. Ledesma y Staines-Urias, F. 2007. Climate forcing, primary production and the distribution of Holocene biogenic sediments in the Gulf of California. *Quaternary Science Reviews* 26: 115–129.
- Douglas, R. G., O.E. González-Yajimovich, J. Ledesma y Staines-Urias, F. 2007. Climate forcing, primary production and the distribution of Holocene biogenic sediments in the Gulf of California. *Quaternary Science Reviews* 26: 115–129.
- Douglas, R.G., Gorsline, D., Grippo, A., Granado S, I. and Gonzalez-Yajimovich, O. 2002. Holocene Ocean-Climate variations in Alfonso Basin, Gulf of California, Mexico.
- Douglas V. H. y K. H. Schatten, 1997. The role of the sun in climate change. Oxford University Press. New York, 219 pp.
- van Scoy, K. A., Druffel E.R.M (1993). "Ventilation and transport of thermocline and intermediate waters in the northeast Pacific during recent El Ninos." *Journal of Geophysical Research* 98(C10): 18,083-18,088.
- Ganeshram, R.S., and T. Pedersen, 1988, Glacial-Interglacial variability in upwelling and bioproductivity off NW Mexico: Implication for quaternary paleoclimate: *Paleoceanography*, v. 13, p. 634-645.

- González-Yajimovich, O. Douglas, R.G., and D. Gorsline, 2005, The Preserved Carbonate Record in Holocene Sediments of Alfonso and Pescadero Basins, Gulf of California, México. *Proceedings of the Geologists' Association*, 116, 315-330.
- González-Yajimovich, O. E., 2004. Holocene Sedimentation in the Southern Gulf of California and its climatic implications. Ph.D. Dissertation. University of Southern California, p. 232 p.
- Greene, A.M., Broecker, W. S., Rind, D., 1999. Swiss glacier recession since the Little Ice Age: reconciliation with climate records. *Geophysical Research Letters* 26, 1909–1912.
- Gu, D., Philander, S.G.H., 1995. Secular changes of annual and interannual variability in the tropics during the past century. *Journal of Climate* 8, 864–876.
- Gunter F. 1997. Principles of isotope geology. Secon edition. University Columbus, Ohio. 589 pp.
- Haug G.H. , Hughen., K.A. , Sigman, D. M. , Peterson, L. C., and U. Röhl, 2001, Southward Migration of the Intertropical Convergence Zone Through the Holocene: Science, v. 293, p. pp. 1304-1308.
- Hodell, D.A., Curtis, J.H.B.M., Rosenmeier, M.H.G., and Guilderson, T., 2001, Holocene centennial climate variability in the Caribbean, in Anonymous, ed., Geological Society of America, 2001 annual meeting, Volume 33, Geological Society of America (GSA), p. 159.
- Hodell David A., Jason H. Curtis, Glenn A. Jones, Antonia Higuera-Gundy, Mark Brenner, Michael W. Binford & Kathleen T. Dorsey. 1991. Reconstruction of Caribbean climate change over the past 10,500 years. *Nature* **352**, 790 (1991).
- Hong, Y.T., Beer, J., Li, H.D., Leng, X.T., Hong, B., Qin, X.G., Jiang, H.B., Liu, T.S., Zhou, L.P., 2000. Response of climate to solar forcing recorded in a 6000-year 18O time–serie of Chinese peat cellulose. *The Holocene* 10, 1–7.
- Jones, P.D., Moberg, A., 2003. Hemispheric and large-scale surface air temperature variations: an extensive revision and an update to 2001. *Journal of Climate* 16, 206–223.

- Joshi, L.U., and T.L. Ku. 1979. Measurements of ^{210}Pb from a sediment core off the coast of California: *Journal of Radionalytical Chemistry*, v. 52(2), p. 329-334.
- Lau, K.M., Weng, H., 1995. Climate signal detection using wavelet transform: how to make a series sing. *Bulleting of the American Meteorological Society* 76, 2391–2400.
- Lavin, M. F. y S. Organista. 1988. Surface heat flux in the Northern Gulf of California. *J. Geophysics. Res.* 93 (C11):347-355.
- Lean, J., Rottman, G., Harder, J., Kopp, G., 2005. *SORCE contributions to new understanding of global change and solar variability. Solar Physics* 230, 27–53.
- Lean, J., Rind, D., 1998. Climate forcing by changing solar radiation. *Journal of Climate* 11, 3069–3094.
- Leventer, A., Domack, E.W., Ishman, S.E., Brachfeld, S., McClennen, C.E., and Manley, P.L., 1996, Productivity cycles of 200-300 years in the Antarctic Peninsula region; understanding linkages among the Sun, atmosphere, oceans, sea ice, and biota: *Geological Society of America Bulletin*, v. 108, p. 1626-1644.
- Lonsdale, P. 1989. *Geology and Tectonic history of the Gulf of California. Geological Society American, Boulder CO*, 499-521 pp.
- Malhi, Y., Wright, J., 2004. Spatial patterns and recent trends in the climate of tropical rainforest regions. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* 359, 311–329.
- Mann, M.E., Bradley, R.S., Hughes, M.K., 1998. Global-scale temperature patterns and climate forcing over the past six centuries. *Nature* 392, 779–787.
- Marinone, S. G. and Ripa. 1988. Geostrophic flow in the Guaymas Basin, central Gulf of California. *Cont. Shelf Res.*, 8, 159-166.
- Mayewski P. A., L. D. Meeker, S. Whitlow, M. S. Twickler, M. C. Morrison, P. Bloomfield, G. C. Bond, R. B. Alley, A. J. Gow, D. A. Meese, P. M. Grootes, M. Ram, K. C. Taylor and W. Wumkes. 1994. Changes in Atmospheric Circulation and Ocean Ice Cover over the North Atlantic During the Last 41,000 Years. Vol. 263, No. 5154 pp. 1747-1751.

- McCracken K. G., G. A.M. Dreschhoff & D. F. Smart and M. A. 2001. Solar cosmic ray events for the period 1561-1994, the Gleissberg periodicity. *Journal of geophysical research*, Vol. 106, No A10, Pages 21,599-609.
- McManus, J.F., D.W. Oppo, and J.L. Cullen, 1999, A 0.5 million-year record of millennial-scale climate variability in the north Atlantic: *Science*, v. 283, p. 971-974.
- Mejía-Piña, K. G., 2009, Estudio de la variabilidad en la productividad primaria del Golfo de California durante el Holoceno, mediante ópalo biogénico en sedimentos. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada. 42pp.
- Mortlock, R.A., and Froelich, P. N., 1989. A simple method for the rapid determination of biogenic opal in pelagic marine sediments: *Deep Sea Res Part A*, v. 36, p. 1415-1426.
- Navarrete, M. 1991. Introducción al estudio de los radioisótopos. Editorial Mexicana. México, D.F. 294 pp.
- Oppo, D.W., J.F McManus, and J.L. Cullen, 1998, Abrupt climate events 500 000 to 340 000 years ago: Evidence from subpolar North Atlantic sediments: *Science*, v. 279, p. 1335-1338.
- Paden, C. A., 1990. Tidal and Atmospheric forcing of the upper ocean in the Gulf of California. Tesis de doctorado. SCRIPPS Institution of Oceanography. UCSD:6 pp.
- Pegau W.S., E. Boss and A. Martinez. 2002. Ocean color observations of eddies during the summer in the Gulf of California. *Geophys. Res. Lett.* 29, doi:10.1029/2001GL014076.
- Peterson, L.C., Overpeck, J.T., Kipp, N.G., and Imbrie, J., 1991, A high-resolution late Quaternary upwelling record from the anoxic Cariaco Basin, Venezuela: *Special section on Paleoceanography of marginal seas*, v. 6, p. 99-119.
- Poore, R.Z., H.J. Dowsett, and S. Verardo, 2003, Millennial- to century-scale variability in the Gulf of Mexico Holocene climate records: *Paleoceanography*, v. 18, p. 1048.
- Pike, J. y A. E. S. Kemp. 1999. Diatom mats in the Gulf of California sediments: Implications for the paleoenvironmental interpretation of laminated sediments and silica burial. *Geology*, 27 (4): 311-314.

- Pride, C. R. Thunell, D. Sigman, L.I. Kegwin, M. Altabet y E. Tappa. 1999. Nitrogen isotopic variations in the Gulf of California since the last deglaciation: Response to global climate change. *Paleoceanography*, 14 (3): 397-409.
- Raymo, M.E., K. Ganley, S. Carter, D.W. Oppo, and J. McManus, 1998, Millennial scale climate instability during the early Pleistocene epoch: *Nature*, v. 392, p. 699-702.
- Rendón-Márquez, G. 1992. Estratigrafía de los depósitos Marinos del Neógeno en la región de Puertecitos, Noroeste de Baja California, México. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Baja California. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada, 59 pp.
- Ripa, P. y Marinone, S. G., 1989. Seasonal variability of temperature, salinity, velocity, vorticity ad sea level in the Central Gulf of California, as inferred from historical data. *Q.J. R. Meteorol. Soc.* 115:887-913.
- Ripa, P., O. U. Velasco y Sheinbaum, J.O. 2003. Nonlinear processes in geophysical fluid dynamics: a tribute to the scientific work of Pedro Ripa. EditormSpringer. 376 pp.
- Roden, G. I., 1964. Oceanographic aspects of Gulf of California. *Marine Geology in the Gulf of California*. In: Tj, H. Van Andel y G. G. Shor Jr., (editors), *Mem. Am. Petrol. Geol.*, 3:30-58.
- Santamaría-del-Ángel, E., S. Álvarez-Borrego and F.E. Muller-Kager, 1994. Gulf of California biogeographic regions based on coastal zone color scanner imagery. *Geophysics. Res.*, 99:7411-7421.
- Sarracino, R. D., 1995. Sedimentación terrígena en sedimentos laminados del Golfo de California, en los últimos 250 años. Tesis de maestría. Facultad de Ciencias Marinas, Ensenada, B. C. 86 pp.
- Staines-Urías, F., and R. Douglas, 2004, Climatic-Related Variations in the $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in Benthic and Planktonic Foraminifera from the Gulf of California, México: Proceedings of the Twenty-First Annual PACLIM Workshop Asilomar Conference Grounds, California.
- Stock, J. M. and K. V. Hodges. 1989. Pre-pliocene extension around the Gulf of California and transfer of Baja California to the Pacific Plate. *Tectonics* 8:99-115.
- Strickland J. D. H. and T. R. Parsons (1968). A practical Handbook of Seawater Analysis. *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada*, 167, 49-62.

- Thunell, R. C., C. J. Pride, E. Tappa y F. E. Muller-Kager. 1994. Biogenic silica fluxes and accumulation rates in the Gulf of California. *Geology*, 22: 303-306.
- Thunell, R., 1996, Plankton response to physical forcing in the Gulf of California: *Journal of Plankton Research* 18:2017-2026: Boulder Colorado Special Paper 323.
- Torrence C. y Gilbert P. Compo. 1998. A practical Guide to Wavelet Analysis. Program in Atmospheric and Oceanic Sciences. University of Colorado, Boulder, Colorado. Pp. 61-78.
- Torres-Orozco, E. 1993. Análisis Volumétrico de las Masas de Agua del Golfo de California. Tesis para obtener el grado en Maestro en Ciencias, Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, Mexico.
- Van Andel, T.H. 1964. Recent marine sediments of the Gulf of California. *Marine Geology of the Gulf of California*. American Association of Petroleum Geologists Memoir, 3,216-310.

11. Apéndices

A) Perfiles de densidad (transecto Norte).

CALMEX NH01-20				CALMEX NH01-21				CALMEX NH01-22			
cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
1	25	0.83	0.48	1	24	0.91	0.26	1	25	0.87	0.36
2	50	0.82	0.49	2	49	0.93	0.20	2	50	0.89	0.32
3	74	0.84	0.45	3	73	0.93	0.22	3	75	0.89	0.31
4	99	0.85	0.41	4	98	0.93	0.21	4	100	0.90	0.29
5	124	0.86	0.41	5	122	0.92	0.22	5	125	0.90	0.28
6	149	0.86	0.39	6	146	0.91	0.25	6	150	0.90	0.29
7	173	0.84	0.44	7	171	0.90	0.29	7	175	0.90	0.30
8	198	0.85	0.42	8	195	0.92	0.24	8	200	0.91	0.27
9	223	0.84	0.44	9	219	0.90	0.30	9	225	0.91	0.25
10	248	0.86	0.39	10	244	0.90	0.30	10	249	0.90	0.29
11	273	0.83	0.46	11	268	0.90	0.29	11	274	0.90	0.29
12	297	0.83	0.46	12	293	0.91	0.27	12	299	0.90	0.28
13	322	0.85	0.42	13	317	0.90	0.28	13	324	0.90	0.29
14	347	0.86	0.38	14	341	0.92	0.23	14	349	0.91	0.25
15	372	0.86	0.40	15	366	0.90	0.28	15	374	0.94	0.18
16	396	0.87	0.36	16	390	0.90	0.28	16	399	0.91	0.26
17	421	0.88	0.34	17	415	0.90	0.28	17	424	0.90	0.29
18	446	0.87	0.37	18	439	0.91	0.27	18	449	0.89	0.30
19	471	0.87	0.36	19	463	0.91	0.27	19	474	0.91	0.27
20	496	0.86	0.39	20	488	0.91	0.27	20	499	0.89	0.32
21	520	0.86	0.39	21	512	0.91	0.27	21	524	0.89	0.33
22	545	0.86	0.38	22	536	0.91	0.26	22	549	0.89	0.31
23	570	0.87	0.37	23	561	0.90	0.28	23	574	0.90	0.28
24	595	0.88	0.35	24	585	0.91	0.27	24	599	0.89	0.32
25	619	0.88	0.35	25	610	0.90	0.29	25	624	0.89	0.32
26	644	0.87	0.36	26	634	0.90	0.28	26	649	0.89	0.32
27	669	0.86	0.41	27	658	0.90	0.28	27	674	0.89	0.32
28	694	0.87	0.36	28	683	0.91	0.27	28	699	0.88	0.33
29	719	0.88	0.34	29	707	0.91	0.26	29	723	0.88	0.33
30	743	0.88	0.35	30	732	0.91	0.27	30	748	0.88	0.33
31	768	0.88	0.35	31	756	0.91	0.26	31	773	0.87	0.35
32	793	0.87	0.38	32	780	0.91	0.27	32	798	0.87	0.37
33	818	0.86	0.38	33	805	0.91	0.27	33	823	0.86	0.38
34	842	0.86	0.40	34	829	0.91	0.26	34	848	0.88	0.34
35	867	0.86	0.39	35	853	0.92	0.25	35	873	0.89	0.32
36	892	0.85	0.41	36	878	0.91	0.25	36	898	0.90	0.30
37	917	0.85	0.43	37	902	0.91	0.27	37	923	0.90	0.28

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
38	942	0.85	0.43	38	927	0.91	0.27	38	948	0.89	0.32
39	966	0.87	0.38	39	951	0.90	0.29	39	973	0.89	0.32
40	991	0.85	0.41	40	975	0.90	0.28	40	998	0.88	0.33
41	1016	0.86	0.41	41	1000	0.90	0.28	41	1023	0.87	0.36
42	1041	0.87	0.37	42	1024	0.90	0.29	42	1048	0.86	0.38
43	1065	0.94	0.19	43	1049	0.90	0.30	43	1073	0.86	0.39
44	1090	0.90	0.29	44	1073	0.90	0.30	44	1098	0.85	0.41
45	1115	0.89	0.30	45	1097	0.90	0.28	45	1123	0.87	0.38
46	1140	0.89	0.31	46	1122	0.90	0.28	46	1148	0.87	0.36
47	1165	0.87	0.36	47	1146	0.90	0.29	47	1173	0.87	0.37
48	1189	0.87	0.37	48	1170	0.91	0.27	48	1198	0.88	0.34
49	1214	0.88	0.35	49	1195	0.90	0.29	49	1222	0.89	0.30
50	1239	0.87	0.38	50	1219	0.89	0.32	50	1247	0.88	0.33
51	1264	0.87	0.37	51	1244	0.90	0.30	51	1272	0.88	0.33
52	1289	0.87	0.38	52	1268	0.89	0.32	52	1297	0.88	0.35
53	1313	0.86	0.39	53	1292	0.89	0.30	53	1322	0.87	0.36
54	1338	0.86	0.38	54	1317	0.90	0.28	54	1347	0.87	0.36
55	1363	0.86	0.39	55	1341	0.89	0.31	55	1372	0.87	0.36
56	1388	0.86	0.40	56	1366	0.88	0.33	56	1397	0.88	0.35
57	1412	0.86	0.38	57	1390	0.88	0.33	57	1422	0.88	0.35
58	1437	0.87	0.37	58	1414	0.90	0.28	58	1447	0.87	0.37
59	1462	0.85	0.43	59	1439	0.90	0.28	59	1472	0.87	0.36
60	1487	0.85	0.41	60	1463	0.91	0.26	60	1497	0.88	0.35
61	1512	0.85	0.42	61	1488	0.91	0.26	61	1522	0.88	0.34
62	1536	0.85	0.41	62	1512	0.89	0.30	62	1547	0.88	0.33
63	1561	0.85	0.41	63	1536	0.89	0.31	63	1572	0.88	0.34
64	1586	0.85	0.43	64	1561	0.89	0.31	64	1597	0.88	0.34
65	1611	0.85	0.42	65	1585	0.88	0.33	65	1622	0.88	0.34
66	1635	0.86	0.39	66	1609	0.90	0.30	66	1647	0.88	0.33
67	1660	0.85	0.41	67	1634	0.90	0.29	67	1672	0.88	0.34
68	1685	0.85	0.41	68	1658	0.90	0.30	68	1696	0.88	0.34
69	1710	0.85	0.42	69	1683	0.90	0.29	69	1721	0.88	0.35
70	1735	0.85	0.42	70	1707	0.90	0.28	70	1746	0.87	0.37
71	1759	0.85	0.42	71	1731	0.89	0.30	71	1771	0.87	0.37
72	1784	0.86	0.40	72	1756	0.90	0.28	72	1796	0.87	0.37
73	1809	0.85	0.42	73	1780	0.90	0.29	73	1821	0.88	0.35
74	1834	0.84	0.43	74	1805	0.91	0.27	74	1846	0.87	0.37
75	1858	0.84	0.44	75	1829	0.90	0.30	75	1871	0.87	0.36
76	1883	0.84	0.45	76	1853	0.89	0.31	76	1896	0.87	0.36
77	1908	0.85	0.43	77	1878	0.89	0.32	77	1921	0.88	0.34
78	1933	0.86	0.40	78	1902	0.89	0.30	78	1946	0.87	0.36
79	1958	0.85	0.42	79	1926	0.89	0.31	79	1971	0.87	0.36
80	1982	0.85	0.42	80	1951	0.89	0.32	80	1996	0.87	0.36
81	2007	0.84	0.44	81	1975	0.88	0.33	81	2021	0.87	0.35
82	2032	0.86	0.40	82	2000	0.89	0.31	82	2046	0.87	0.36
83	2057	0.85	0.42	83	2024	0.89	0.31	83	2071	0.87	0.36
84	2081	0.84	0.44	84	2048	0.89	0.32	84	2096	0.87	0.37
85	2106	0.84	0.45	85	2073	0.88	0.33	85	2121	0.88	0.34
86	2131	0.84	0.44	86	2097	0.89	0.32	86	2146	0.88	0.34

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
87	2156	0.84	0.44	87	2122	0.90	0.30	87	2170	0.88	0.33
88	2181	0.84	0.44	88	2146	0.89	0.32	88	2195	0.89	0.32
89	2205	0.85	0.42	89	2170	0.90	0.28	89	2220	0.88	0.33
90	2230	0.84	0.45	90	2195	0.89	0.31	90	2245	0.88	0.33
91	2255	0.85	0.43	91	2219	0.89	0.32	91	2270	0.89	0.30
92	2280	0.84	0.44	92	2243	0.89	0.32	92	2295	0.87	0.35
93	2304	0.87	0.38	93	2268	0.89	0.32	93	2320	0.88	0.35
94	2329	0.86	0.39	94	2292	0.89	0.32	94	2345	0.88	0.35
95	2354	0.85	0.42	95	2317	0.89	0.33	95	2370	0.88	0.34
96	2379	0.86	0.38	96	2341	0.89	0.31	96	2395	0.88	0.33
97	2404	0.86	0.40	97	2365	0.90	0.30	97	2420	0.88	0.34
98	2428	0.86	0.39	98	2390	0.89	0.31	98	2445	0.87	0.36
99	2453	0.84	0.45	99	2414	0.89	0.32	99	2470	0.88	0.35
100	2478	0.85	0.41	100	2439	0.88	0.33	100	2495	0.88	0.33
101	2503	0.87	0.37	101	2463	0.89	0.31	101	2520	0.88	0.35
102	2527	0.85	0.41	102	2487	0.89	0.33	102	2545	0.88	0.34
103	2552	0.85	0.42	103	2512	0.88	0.34	103	2570	0.88	0.33
104	2577	0.85	0.43	104	2536	0.89	0.31	104	2595	0.88	0.34
105	2602	0.84	0.44	105	2560	0.90	0.30	105	2620	0.88	0.34
106	2627	0.84	0.43	106	2585	0.89	0.31	106	2645	0.87	0.37
107	2651	0.84	0.44	107	2609	0.89	0.32	107	2669	0.87	0.38
108	2676	0.84	0.45	108	2634	0.89	0.30	108	2694	0.87	0.37
109	2701	0.85	0.42	109	2658	0.89	0.31	109	2719	0.88	0.35
110	2726	0.86	0.40	110	2682	0.89	0.31	110	2744	0.87	0.38
111	2750	0.85	0.42	111	2707	0.89	0.32	111	2769	0.87	0.37
112	2775	0.85	0.43	112	2731	0.88	0.33	112	2794	0.88	0.34
113	2800	0.85	0.43	113	2756	0.89	0.33	113	2819	0.87	0.36
114	2825	0.85	0.42	114	2780	0.90	0.30	114	2844	0.87	0.37
115	2850	0.84	0.44	115	2804	0.89	0.31	115	2869	0.87	0.38
116	2874	0.84	0.43	116	2829	0.90	0.30	116	2894	0.88	0.35
117	2899	0.85	0.43	117	2853	0.90	0.27	117	2919	0.88	0.33
118	2924	0.84	0.44	118	2877	0.91	0.27	118	2944	0.87	0.37
119	2949	0.83	0.46	119	2902	0.90	0.28	119	2969	0.86	0.38
120	2973	0.83	0.46	120	2926	0.90	0.29	120	2994	0.87	0.36
121	2998	0.85	0.42	121	2951	0.90	0.29	121	3019	0.88	0.35
122	3023	0.84	0.44	122	2975	0.91	0.27	122	3044	0.87	0.35
123	3048	0.84	0.43	123	2999	0.91	0.26	123	3069	0.88	0.34
124	3073	0.84	0.43	124	3024	0.91	0.27	124	3094	0.88	0.34
125	3097	0.84	0.44	125	3048	0.91	0.26	125	3119	0.86	0.39
126	3122	0.85	0.42	126	3073	0.91	0.27	126	3143	0.86	0.38
127	3147	0.84	0.46	127	3097	0.91	0.25	127	3168	0.86	0.40
128	3172	0.84	0.46	128	3121	0.91	0.27	128	3193	0.86	0.40
129	3196	0.85	0.42	129	3146	0.90	0.29	129	3218	0.86	0.38
130	3221	0.85	0.42	130	3170	0.90	0.30	130	3243	0.87	0.38
131	3246	0.85	0.42	131	3194	0.90	0.30	131	3268	0.86	0.39
132	3271	0.85	0.43	132	3219	0.89	0.31	132	3293	0.85	0.41
133	3296	0.84	0.44	133	3243	0.90	0.30	133	3318	0.85	0.41
134	3320	0.84	0.44	134	3268	0.90	0.28	134	3343	0.87	0.38
135	3345	0.84	0.45	135	3292	0.91	0.27	135	3368	0.87	0.38

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
136	3370	0.84	0.45	136	3316	0.89	0.31	136	3393	0.87	0.37
137	3395	0.84	0.45	137	3341	0.90	0.30	137	3418	0.87	0.37
138	3419	0.84	0.44	138	3365	0.89	0.32	138	3443	0.87	0.36
139	3444	0.85	0.42	139	3390	0.90	0.30	139	3468	0.88	0.35
140	3469	0.84	0.45	140	3414	0.89	0.31	140	3493	0.87	0.38
141	3494	0.84	0.44	141	3438	0.90	0.30	141	3518	0.87	0.37
142	3519	0.84	0.44	142	3463	0.89	0.31	142	3543	0.86	0.39
143	3543	0.84	0.44	143	3487	0.89	0.31	143	3568	0.87	0.37
144	3568	0.84	0.44	144	3511	0.90	0.30	144	3593	0.87	0.37
145	3593	0.84	0.44	145	3536	0.90	0.29	145	3617	0.87	0.38
146	3618	0.83	0.48	146	3560	0.89	0.31	146	3642	0.87	0.37
147	3642	0.83	0.47	147	3585	0.90	0.30	147	3667	0.86	0.39
148	3667	0.83	0.47	148	3609	0.89	0.32	148	3692	0.86	0.39
149	3692	0.83	0.46	149	3633	0.89	0.33	149	3717	0.86	0.40
150	3717	0.84	0.45	150	3658	0.87	0.37	150	3742	0.85	0.41
151	3742	0.83	0.48	151	3682	0.88	0.34	151	3767	0.86	0.40
152	3766	0.83	0.46	152	3707	0.89	0.33	152	3792	0.86	0.40
153	3791	0.83	0.46	153	3731	0.88	0.34	153	3817	0.86	0.38
154	3816	0.84	0.45	154	3755	0.89	0.32	154	3842	0.87	0.38
155	3841	0.84	0.45	155	3780	0.87	0.37	155	3867	0.87	0.38
156	3866	0.84	0.45	156	3804	0.86	0.39	156	3892	0.86	0.38
157	3890	0.85	0.42	157	3828	0.86	0.39	157	3917	0.86	0.39
158	3915	0.84	0.45	158	3853	0.87	0.36	158	3942	0.86	0.40
159	3940	0.83	0.47	159	3877	0.88	0.33	159	3967	0.88	0.34
160	3965	0.80	0.55	160	3902	0.87	0.37	160	3992	0.87	0.38
161	3989	0.79	0.57	161	3926	0.88	0.34	161	4017	0.85	0.43
162	4014	0.81	0.53	162	3950	0.88	0.35	162	4042	0.84	0.44
163	4039	0.83	0.48	163	3975	0.87	0.37	163	4067	0.84	0.43
164	4064	0.85	0.43	164	3999	0.88	0.33	164	4092	0.85	0.41
165	4089	0.84	0.44	165	4024	0.89	0.32	165	4116	0.85	0.41
166	4113	0.84	0.43	166	4048	0.88	0.33	166	4141	0.85	0.42
167	4138	0.90	0.28	167	4072	0.89	0.31	167	4166	0.85	0.43
168	4163	0.87	0.37	168	4097	0.88	0.34	168	4191	0.86	0.40
169	4188	0.85	0.41	169	4121	0.88	0.35	169	4216	0.84	0.44
170	4212	0.85	0.41	170	4146	0.88	0.34	170	4241	0.85	0.41
171	4237	0.85	0.42	171	4170	0.89	0.31	171	4266	0.85	0.41
172	4262	0.87	0.36	172	4194	0.89	0.31	172	4291	0.85	0.41
173	4287	0.87	0.36	173	4219	0.91	0.27	173	4316	0.86	0.39
174	4312	0.88	0.34	174	4243	0.88	0.34	174	4341	0.86	0.39
175	4336	0.87	0.36	175	4267	0.87	0.37	175	4366	0.86	0.40
176	4361	0.89	0.32	176	4292	0.87	0.35	176	4391	0.87	0.37
177	4386	0.90	0.29	177	4316	0.88	0.35	177	4416	0.88	0.34
178	4411	0.90	0.29	178	4341	0.88	0.34	178	4441	0.86	0.38
179	4435	0.88	0.34	179	4365	0.88	0.34	179	4466	0.87	0.38
180	4460	0.87	0.36	180	4389	0.87	0.36	180	4491	0.87	0.36
181	4485	0.87	0.37	181	4414	0.87	0.35	181	4516	0.89	0.32
182	4510	0.85	0.41	182	4438	0.88	0.33	182	4541	0.90	0.29
183	4535	0.87	0.38	183	4463	0.87	0.36	183	4566	0.88	0.35
184	4559	0.87	0.37	184	4487	0.87	0.37	184	4590	0.86	0.39

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
185	4584	0.86	0.38	185	4511	0.90	0.29	185	4615	0.86	0.40
186	4609	0.86	0.38	186	4536	0.90	0.28	186	4640	0.89	0.30
187	4634	0.87	0.37	187	4560	0.88	0.34	187	4665	0.89	0.32
188	4658	0.85	0.43	188	4584	0.88	0.33	188	4690	0.88	0.33
189	4683	0.86	0.40	189	4609	0.87	0.36	189	4715	0.86	0.38
190	4708	0.86	0.40	190	4633	0.90	0.29	190	4740	0.87	0.37
191	4733	0.80	0.55	191	4658	0.88	0.33	191	4765	0.88	0.35
192	4758	0.81	0.53	192	4682	0.89	0.33	192	4790	0.88	0.34
193	4782	0.82	0.49	193	4706	0.88	0.34	193	4815	0.87	0.37
194	4807	0.87	0.36	194	4731	0.90	0.28	194	4840	0.86	0.38
195	4832	0.86	0.38	195	4755	0.89	0.30	195	4865	0.87	0.38
196	4857	0.84	0.43	196	4780	0.87	0.36	196	4890	0.90	0.30
197	4881	0.86	0.40	197	4804	0.87	0.37	197	4915	0.86	0.38
198	4906	0.87	0.37	198	4828	0.88	0.34	198	4940	0.85	0.41
199	4931	0.86	0.40	199	4853	0.87	0.37	199	4965	0.85	0.42
200	4956	0.84	0.43	200	4877	0.87	0.36	200	4990	0.86	0.39
201	4981	0.85	0.41	201	4901	0.88	0.34	201	5015	0.87	0.36
202	5005	0.85	0.41	202	4926	0.87	0.37	202	5040	0.87	0.38
203	5030	0.87	0.37	203	4950	0.87	0.36	203	5064	0.86	0.39
204	5055	0.89	0.32	204	4975	0.87	0.35	204	5089	0.85	0.42
205	5080	0.89	0.33	205	4999	0.91	0.27	205	5114	0.86	0.40
206	5104	0.86	0.39	206	5023	0.88	0.34	206	5139	0.86	0.40
207	5129	0.86	0.40	207	5048	0.89	0.33	207	5164	0.87	0.37
208	5154	0.85	0.42	208	5072	0.89	0.31	208	5189	0.85	0.41
209	5179	0.84	0.45	209	5097	0.87	0.36	209	5214	0.85	0.41
210	5204	0.84	0.45	210	5121	0.87	0.37	210	5239	0.88	0.34
211	5228	0.84	0.45	211	5145	0.86	0.38	211	5264	0.87	0.37
212	5253	0.84	0.44	212	5170	0.87	0.37	212	5289	0.86	0.40
213	5278	0.84	0.45	213	5194	0.87	0.36	213	5314	0.85	0.41
214	5303	0.82	0.49	214	5218	0.88	0.35	214	5339	0.84	0.43
215	5327	0.83	0.47	215	5243	0.87	0.37	215	5364	0.84	0.45
216	5352	0.83	0.47	216	5267	0.88	0.33	216	5389	0.85	0.41
217	5377	0.85	0.43	217	5292	0.89	0.32	217	5414	0.86	0.40
218	5402	0.85	0.42	218	5316	0.88	0.34	218	5439	0.87	0.36
219	5427	0.85	0.42	219	5340	0.88	0.34	219	5464	0.88	0.34
220	5451	0.84	0.44	220	5365	0.87	0.37	220	5489	0.87	0.37
221	5476	0.84	0.44	221	5389	0.87	0.37	221	5514	0.86	0.38
222	5501	0.84	0.44	222	5414	0.87	0.36	222	5539	0.87	0.37
223	5526	0.84	0.44	223	5438	0.88	0.35	223	5563	0.86	0.39
224	5550	0.84	0.44	224	5462	0.89	0.31	224	5588	0.87	0.37
225	5575	0.85	0.41	225	5487	0.88	0.34	225	5613	0.87	0.37
226	5600	0.84	0.43	226	5511	0.87	0.36	226	5638	0.86	0.39
227	5625	0.86	0.41	227	5535	0.88	0.35	227	5663	0.85	0.42
228	5650	0.83	0.46	228	5560	0.89	0.33	228	5688	0.85	0.42
229	5674	0.84	0.45	229	5584	0.86	0.38	229	5713	0.85	0.43
230	5699	0.84	0.45	230	5609	0.86	0.39	230	5738	0.86	0.40
231	5724	0.84	0.43	231	5633	0.86	0.39	231	5763	0.86	0.39
232	5749	0.82	0.49	232	5657	0.86	0.38	232	5788	0.88	0.35
233	5773	0.83	0.46	233	5682	0.86	0.40	233	5813	0.87	0.37

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
234	5798	0.83	0.46	234	5706	0.85	0.41	234	5838	0.87	0.36
235	5823	0.83	0.48	235	5731	0.87	0.36	235	5863	0.87	0.37
236	5848	0.83	0.47	236	5755	0.87	0.37	236	5888	0.87	0.36
237	5873	0.83	0.47	237	5779	0.87	0.37	237	5913	0.87	0.38
238	5897	0.84	0.46	238	5804	0.86	0.39	238	5938	0.88	0.34
239	5922	0.84	0.44	239	5828	0.86	0.40	239	5963	0.89	0.32
240	5947	0.83	0.46	240	5852	0.88	0.34	240	5988	0.88	0.33
241	5972	0.85	0.43	241	5877	0.89	0.32	241	6013	0.87	0.35
242	5996	0.84	0.44	242	5901	0.87	0.35	242	6037	0.87	0.38
243	6021	0.84	0.44	243	5926	0.88	0.34	243	6062	0.86	0.40
244	6046	0.83	0.47	244	5950	0.90	0.30	244	6087	0.87	0.38
245	6071	0.83	0.46	245	5974	0.89	0.32	245	6112	0.86	0.40
246	6096	0.82	0.49	246	5999	0.87	0.36	246	6137	0.87	0.37
247	6120	0.83	0.47	247	6023	0.88	0.35	247	6162	0.86	0.40
248	6145	0.84	0.44	248	6048	0.88	0.33	248	6187	0.86	0.39
249	6170	0.84	0.45	249	6072	0.87	0.36	249	6212	0.87	0.36
250	6195	0.82	0.50	250	6096	0.88	0.34	250	6237	0.86	0.40
251	6219	0.84	0.46	251	6121	0.88	0.34	251	6262	0.86	0.40
252	6244	0.85	0.42	252	6145	0.87	0.38	252	6287	0.85	0.42
253	6269	0.85	0.43	253	6169	0.87	0.38	253	6312	0.85	0.42
254	6294	0.85	0.42	254	6194	0.87	0.38	254	6337	0.84	0.43
255	6319	0.84	0.44	255	6218	0.88	0.34	255	6362	0.86	0.40
256	6343	0.85	0.43	256	6243	0.88	0.33	256	6387	0.86	0.40
257	6368	0.83	0.46	257	6267	0.87	0.36	257	6412	0.87	0.38
258	6393	0.85	0.43	258	6291	0.87	0.38	258	6437	0.87	0.37
259	6418	0.84	0.45	259	6316	0.87	0.36	259	6462	0.88	0.35
260	6443	0.84	0.45	260	6340	0.88	0.34	260	6487	0.88	0.35
261	6467	0.85	0.42	261	6365	0.87	0.38	261	6511	0.88	0.35
262	6492	0.85	0.43	262	6389	0.87	0.36	262	6536	0.85	0.41
263	6517	0.84	0.43	263	6413	0.87	0.36	263	6561	0.85	0.41
264	6542	0.85	0.43	264	6438	0.88	0.35	264	6586	0.85	0.42
265	6566	0.83	0.48	265	6462	0.86	0.40	265	6611	0.85	0.41
266	6591	0.85	0.42	266	6487	0.87	0.38	266	6636	0.86	0.40
267	6616	0.85	0.42	267	6511	0.88	0.34	267	6661	0.84	0.44
268	6641	0.85	0.43	268	6535	0.88	0.33	268	6686	0.87	0.36
269	6666	0.84	0.44	269	6560	0.88	0.34	269	6711	0.87	0.38
270	6690	0.85	0.41	270	6584	0.88	0.34	270	6736	0.87	0.36
271	6715	0.86	0.38	271	6608	0.86	0.40	271	6761	0.84	0.46
272	6740	0.84	0.44	272	6633	0.86	0.40	272	6786	0.80	0.54
273	6765	0.83	0.46	273	6657	0.87	0.37	273	6811	0.83	0.46
274	6789	0.83	0.47	274	6682	0.87	0.38	274	6836	0.87	0.37
275	6814	0.82	0.49	275	6706	0.87	0.37	275	6861	0.87	0.37
276	6839	0.84	0.45	276	6730	0.88	0.34	276	6886	0.84	0.45
277	6864	0.84	0.45	277	6755	0.86	0.38	277	6911	0.80	0.54
278	6889	0.85	0.43	278	6779	0.87	0.37	278	6936	0.79	0.58
279	6913	0.86	0.40	279	6804	0.87	0.38	279	6961	0.79	0.57
280	6938	0.83	0.48	280	6828	0.87	0.36	280	6986	0.79	0.59
281	6963	0.83	0.47	281	6852	0.87	0.37	281	7010	0.83	0.48
282	6988	0.83	0.46	282	6877	0.87	0.37	282	7035	0.79	0.58

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
283	7012	0.84	0.43	283	6901	0.87	0.36	283	7060	0.79	0.59
284	7037	0.86	0.40	284	6925	0.86	0.39	284	7085	0.85	0.42
285	7062	0.85	0.42	285	6950	0.87	0.36	285	7110	0.86	0.39
286	7087	0.80	0.54	286	6974	0.87	0.37	286	7135	0.85	0.41
287	7112	0.77	0.62	287	6999	0.87	0.36	287	7160	0.86	0.39
288	7136	0.78	0.61	288	7023	0.87	0.37	288	7185	0.86	0.39
289	7161	0.80	0.56	289	7047	0.87	0.36	289	7210	0.87	0.37
290	7186	0.82	0.49	290	7072	0.87	0.37	290	7235	0.87	0.38
291	7211	0.83	0.48	291	7096	0.87	0.37	291	7260	0.87	0.36
292	7235	0.83	0.48	292	7121	0.87	0.37	292	7285	0.87	0.36
293	7260	0.82	0.51	293	7145	0.87	0.38	293	7310	0.87	0.37
294	7285	0.83	0.46	294	7169	0.89	0.30	294	7335	0.85	0.41
295	7310	0.83	0.47	295	7194	0.87	0.36	295	7360	0.86	0.38
296	7335	0.83	0.46	296	7218	0.86	0.38	296	7385	0.86	0.39
297	7359	0.83	0.47	297	7242	0.85	0.41	297	7410	0.85	0.41
298	7384	0.86	0.40	298	7267	0.86	0.39	298	7435	0.87	0.37
299	7409	0.82	0.49	299	7291	0.84	0.44	299	7460	0.86	0.40
300	7434	0.82	0.51	300	7316	0.84	0.43	300	7484	0.84	0.43
301	7458	0.83	0.46	301	7340	0.84	0.44	301	7509	0.85	0.42
302	7483	0.82	0.51	302	7364	0.84	0.45	302	7534	0.86	0.40
303	7508	0.83	0.46	303	7389	0.85	0.43	303	7559	0.86	0.40
304	7533	0.84	0.43	304	7413	0.84	0.44	304	7584	0.86	0.39
305	7558	0.83	0.47	305	7438	0.85	0.41	305	7609	0.85	0.41
306	7582	0.84	0.44	306	7462	0.85	0.42	306	7634	0.85	0.42
307	7607	0.84	0.45	307	7486	0.85	0.42				
308	7632	0.83	0.47	308	7511	0.85	0.41				
309	7657	0.85	0.42	309	7535	0.85	0.42				
310	7681	0.85	0.42	310	7559	0.84	0.45				
311	7706	0.84	0.43	311	7584	0.84	0.43				
312	7731	0.84	0.44	312	7608	0.86	0.39				
313	7756	0.84	0.45	313	7633	0.86	0.38				
314	7781	0.86	0.39	314	7657	0.87	0.38				
315	7805	0.86	0.38	315	7681	0.88	0.34				
316	7830	0.88	0.34	316	7706	0.86	0.39				
317	7855	0.89	0.33	317	7730	0.87	0.35				
318	7880	0.89	0.31	318	7755	0.88	0.34				
319	7904	0.92	0.22	319	7779	0.88	0.34				
				320	7803	0.87	0.37				
				321	7828	0.88	0.35				
				322	7852	0.88	0.34				
				323	7876	0.89	0.32				
				324	7901	0.89	0.31				
				325	7925	0.88	0.34				
				326	7950	0.88	0.35				
				327	7974	0.89	0.31				
				328	7998	0.88	0.34				
				329	8023	0.89	0.32				
				330	8047	0.88	0.33				
				331	8072	0.87	0.36				

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
				332	8096	0.87	0.38				
				333	8120	0.86	0.40				
				334	8145	0.87	0.37				
				335	8169	0.86	0.39				
				336	8193	0.86	0.39				
				337	8218	0.85	0.43				
				338	8242	0.86	0.39				
				339	8267	0.86	0.40				
				340	8291	0.86	0.40				
				341	8315	0.86	0.41				
				342	8340	0.86	0.40				
				343	8364	0.86	0.39				
				344	8389	0.87	0.37				
				345	8413	0.86	0.40				
				346	8437	0.85	0.41				
				347	8462	0.86	0.39				
				348	8486	0.88	0.34				
				349	8510	0.87	0.38				
				350	8535	0.87	0.38				
				351	8559	0.86	0.38				
				352	8584	0.86	0.38				
				353	8608	0.88	0.34				
				354	8632	0.86	0.39				
				355	8657	0.86	0.39				
				356	8681	0.87	0.37				
				357	8706	0.87	0.37				
				358	8730	0.85	0.41				
				359	8754	0.85	0.42				
				360	8779	0.84	0.44				
				361	8803	0.85	0.43				
				362	8827	0.85	0.42				
				363	8852	0.85	0.42				
				364	8876	0.84	0.45				
				365	8901	0.86	0.39				
				366	8925	0.87	0.37				
				367	8949	0.87	0.38				
				368	8974	0.87	0.37				
				369	8998	0.86	0.38				
				370	9023	0.87	0.38				
				371	9047	0.86	0.39				
				372	9071	0.86	0.39				
				373	9096	0.85	0.43				
				374	9120	0.85	0.41				
				375	9145	0.85	0.42				
				376	9169	0.86	0.40				
				377	9193	0.85	0.42				
				378	9218	0.85	0.43				
				379	9242	0.88	0.35				
				380	9266	0.91	0.27				

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
				381	9291	0.89	0.32				
				382	9315	0.89	0.31				
				383	9340	0.86	0.38				
				384	9364	0.84	0.44				
				385	9388	0.86	0.40				
				386	9413	0.88	0.35				
				387	9437	0.88	0.33				
				388	9462	0.87	0.37				
				389	9486	0.86	0.39				
				390	9510	0.85	0.41				
				391	9535	0.86	0.40				
				392	9559	0.87	0.36				
				393	9583	0.88	0.33				
				394	9608	0.88	0.34				
				395	9632	0.88	0.33				
				396	9657	0.88	0.35				
				397	9681	0.88	0.34				
				398	9705	0.87	0.36				
				399	9730	0.86	0.38				
				400	9754	0.87	0.35				
				401	9779	0.85	0.41				
				402	9803	0.86	0.40				
				403	9827	0.85	0.41				

Perfiles de densidad, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
1	26	0.83	0.47	1	25	0.82	0.51	1	25	0.85	0.43
2	51	0.83	0.47	2	49	0.83	0.48	2	50	0.85	0.42
3	77	0.84	0.44	3	74	0.84	0.44	3	75	0.85	0.43
4	103	0.83	0.46	4	99	0.85	0.41	4	100	0.86	0.41
5	128	0.83	0.46	5	124	0.85	0.43	5	125	0.84	0.44
6	154	0.84	0.45	6	148	0.85	0.41	6	150	0.85	0.41
7	180	0.84	0.44	7	173	0.85	0.41	7	174	0.84	0.43
8	205	0.84	0.44	8	198	0.85	0.41	8	199	0.84	0.44
9	231	0.84	0.44	9	222	0.86	0.38	9	224	0.85	0.41
10	257	0.84	0.46	10	247	0.86	0.40	10	249	0.82	0.49
11	282	0.83	0.48	11	272	0.85	0.43	11	274	0.80	0.55
12	308	0.83	0.46	12	296	0.80	0.56	12	299	0.81	0.53
13	333	0.83	0.47	13	321	0.81	0.53	13	324	0.83	0.47
14	359	0.84	0.44	14	346	0.82	0.51	14	349	0.85	0.41
15	385	0.85	0.42	15	371	0.81	0.52	15	374	0.86	0.39
16	410	0.84	0.43	16	395	0.82	0.50	16	399	0.85	0.42
17	436	0.84	0.45	17	420	0.83	0.48	17	424	0.84	0.44
18	462	0.84	0.45	18	445	0.84	0.45	18	449	0.84	0.45
19	487	0.82	0.50	19	469	0.84	0.44	19	473	0.83	0.47
20	513	0.83	0.46	20	494	0.86	0.39	20	498	0.84	0.45
21	539	0.84	0.45	21	519	0.85	0.41	21	523	0.83	0.47
22	564	0.84	0.45	22	543	0.85	0.43	22	548	0.82	0.49
23	590	0.83	0.47	23	568	0.85	0.41	23	573	0.81	0.53
24	616	0.83	0.46	24	593	0.84	0.43	24	598	0.82	0.50
25	641	0.83	0.47	25	618	0.84	0.44	25	623	0.82	0.51
26	667	0.83	0.48	26	642	0.85	0.43	26	648	0.82	0.48
27	693	0.83	0.47	27	667	0.85	0.43	27	673	0.81	0.51
28	718	0.83	0.47	28	692	0.84	0.44	28	698	0.82	0.49
29	744	0.83	0.47	29	716	0.84	0.45	29	723	0.80	0.54
30	770	0.83	0.47	30	741	0.84	0.44	30	748	0.82	0.51
31	795	0.83	0.47	31	766	0.84	0.46	31	773	0.82	0.49
32	821	0.83	0.48	32	790	0.84	0.44	32	797	0.82	0.51
33	846	0.83	0.47	33	815	0.84	0.45	33	822	0.83	0.47
34	872	0.84	0.44	34	840	0.84	0.45	34	847	0.83	0.46
35	898	0.84	0.43	35	865	0.85	0.42	35	872	0.84	0.46
36	923	0.82	0.50	36	889	0.83	0.47	36	897	0.82	0.49
37	949	0.82	0.51	37	914	0.84	0.45	37	922	0.84	0.46
38	975	0.82	0.49	38	939	0.84	0.44	38	947	0.84	0.45
39	1000	0.83	0.48	39	963	0.85	0.42	39	972	0.86	0.39
40	1026	0.83	0.48	40	988	0.85	0.43	40	997	0.90	0.29
41	1052	0.83	0.47	41	1013	0.86	0.40	41	1022	0.87	0.36
42	1077	0.84	0.46	42	1038	0.83	0.47	42	1047	0.83	0.47

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
43	1103	0.83	0.48	43	1062	0.85	0.42	43	1072	0.84	0.45
44	1129	0.83	0.46	44	1087	0.84	0.46	44	1096	0.84	0.45
45	1154	0.83	0.48	45	1112	0.84	0.45	45	1121	0.84	0.46
46	1180	0.83	0.47	46	1136	0.84	0.44	46	1146	0.83	0.47
47	1206	0.83	0.47	47	1161	0.83	0.47	47	1171	0.83	0.48
48	1231	0.83	0.46	48	1186	0.82	0.49	48	1196	0.83	0.47
49	1257	0.82	0.49	49	1210	0.82	0.50	49	1221	0.83	0.46
50	1283	0.82	0.50	50	1235	0.82	0.50	50	1246	0.83	0.47
51	1308	0.82	0.49	51	1260	0.84	0.46	51	1271	0.83	0.48
52	1334	0.83	0.48	52	1285	0.83	0.46	52	1296	0.83	0.48
53	1359	0.82	0.49	53	1309	0.84	0.45	53	1321	0.83	0.47
54	1385	0.81	0.51	54	1334	0.83	0.48	54	1346	0.82	0.50
55	1411	0.82	0.51	55	1359	0.84	0.44	55	1371	0.83	0.48
56	1436	0.82	0.50	56	1383	0.82	0.50	56	1396	0.83	0.48
57	1462	0.82	0.49	57	1408	0.83	0.46	57	1420	0.83	0.47
58	1488	0.82	0.49	58	1433	0.84	0.43	58	1445	0.83	0.47
59	1513	0.81	0.51	59	1457	0.84	0.45	59	1470	0.82	0.49
60	1539	0.82	0.50	60	1482	0.83	0.48	60	1495	0.83	0.46
61	1565	0.82	0.51	61	1507	0.82	0.49	61	1520	0.84	0.45
62	1590	0.81	0.52	62	1532	0.81	0.51	62	1545	0.82	0.50
63	1616	0.82	0.50	63	1556	0.83	0.46	63	1570	0.83	0.47
64	1642	0.81	0.52	64	1581	0.83	0.47	64	1595	0.83	0.46
65	1667	0.81	0.52	65	1606	0.85	0.41	65	1620	0.83	0.48
66	1693	0.81	0.52	66	1630	0.85	0.43	66	1645	0.84	0.44
67	1719	0.81	0.53	67	1655	0.86	0.40	67	1670	0.83	0.47
68	1744	0.81	0.54	68	1680	0.83	0.48	68	1695	0.83	0.48
69	1770	0.81	0.53	69	1704	0.83	0.47	69	1719	0.83	0.47
70	1796	0.81	0.53	70	1729	0.83	0.47	70	1744	0.82	0.49
71	1821	0.81	0.53	71	1754	0.82	0.49	71	1769	0.83	0.48
72	1847	0.81	0.53	72	1779	0.82	0.50	72	1794	0.84	0.45
73	1872	0.81	0.53	73	1803	0.82	0.51	73	1819	0.83	0.46
74	1898	0.80	0.55	74	1828	0.83	0.48	74	1844	0.84	0.43
75	1924	0.80	0.55	75	1853	0.83	0.47	75	1869	0.82	0.49
76	1949	0.80	0.55	76	1877	0.83	0.48	76	1894	0.82	0.50
77	1975	0.80	0.55	77	1902	0.83	0.46	77	1919	0.82	0.51
78	2001	0.80	0.54	78	1927	0.83	0.47	78	1944	0.83	0.48
79	2026	0.81	0.53	79	1952	0.84	0.44	79	1969	0.82	0.51
80	2052	0.81	0.53	80	1976	0.85	0.42	80	1994	0.81	0.53
81	2078	0.82	0.50	81	2001	0.84	0.45	81	2019	0.83	0.47
82	2103	0.82	0.49	82	2026	0.85	0.41	82	2043	0.84	0.46
83	2129	0.82	0.49	83	2050	0.84	0.45	83	2068	0.82	0.49
84	2155	0.81	0.51	84	2075	0.83	0.48	84	2093	0.82	0.48
85	2180	0.81	0.51	85	2100	0.84	0.44	85	2118	0.81	0.51
86	2206	0.81	0.53	86	2124	0.84	0.45	86	2143	0.82	0.49
87	2232	0.82	0.50	87	2149	0.85	0.41	87	2168	0.82	0.50
88	2257	0.82	0.50	88	2174	0.83	0.48	88	2193	0.82	0.50
89	2283	0.82	0.49	89	2199	0.84	0.43	89	2218	0.81	0.52
90	2309	0.82	0.50	90	2223	0.81	0.52	90	2243	0.83	0.48
91	2334	0.81	0.52	91	2248	0.83	0.48	91	2268	0.83	0.47

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
92	2360	0.81	0.51	92	2273	0.84	0.45	92	2293	0.82	0.49
93	2385	0.80	0.54	93	2297	0.83	0.48	93	2318	0.82	0.49
94	2411	0.80	0.54	94	2322	0.85	0.41	94	2342	0.82	0.50
95	2437	0.81	0.53	95	2347	0.84	0.45	95	2367	0.83	0.48
96	2462	0.80	0.54	96	2371	0.82	0.49	96	2392	0.83	0.47
97	2488	0.81	0.51	97	2396	0.82	0.49	97	2417	0.80	0.54
98	2514	0.80	0.55	98	2421	0.82	0.49	98	2442	0.82	0.51
99	2539	0.81	0.53	99	2446	0.81	0.52	99	2467	0.82	0.51
100	2565	0.82	0.49	100	2470	0.82	0.50	100	2492	0.82	0.50
101	2591	0.80	0.55	101	2495	0.83	0.47	101	2517	0.84	0.44
102	2616	0.81	0.52	102	2520	0.83	0.47	102	2542	0.87	0.38
103	2642	0.80	0.54	103	2544	0.81	0.53	103	2567	0.86	0.39
104	2668	0.80	0.55	104	2569	0.81	0.52	104	2592	0.84	0.44
105	2693	0.80	0.55	105	2594	0.82	0.49	105	2617	0.82	0.49
106	2719	0.81	0.52	106	2619	0.83	0.48	106	2642	0.83	0.47
107	2745	0.80	0.55	107	2643	0.82	0.49	107	2666	0.80	0.54
108	2770	0.80	0.54	108	2668	0.83	0.47	108	2691	0.81	0.52
109	2796	0.81	0.54	109	2693	0.83	0.46	109	2716	0.80	0.55
110	2822	0.79	0.56	110	2717	0.83	0.46	110	2741	0.81	0.52
111	2847	0.80	0.55	111	2742	0.83	0.47	111	2766	0.81	0.52
112	2873	0.80	0.55	112	2767	0.84	0.44	112	2791	0.81	0.54
113	2898	0.79	0.57	113	2791	0.83	0.46	113	2816	0.82	0.51
114	2924	0.79	0.58	114	2816	0.84	0.45	114	2841	0.80	0.54
115	2950	0.80	0.55	115	2841	0.83	0.47	115	2866	0.82	0.50
116	2975	0.80	0.54	116	2866	0.82	0.49	116	2891	0.83	0.48
117	3001	0.81	0.52	117	2890	0.80	0.55	117	2916	0.82	0.51
118	3027	0.80	0.55	118	2915	0.82	0.50	118	2941	0.82	0.50
119	3052	0.81	0.53	119	2940	0.81	0.51	119	2965	0.81	0.51
120	3078	0.82	0.50	120	2964	0.79	0.57	120	2990	0.82	0.50
121	3104	0.81	0.53	121	2989	0.81	0.53	121	3015	0.82	0.50
122	3129	0.80	0.54	122	3014	0.81	0.53	122	3040	0.80	0.54
123	3155	0.81	0.53	123	3038	0.82	0.50	123	3065	0.82	0.50
124	3181	0.81	0.52	124	3063	0.81	0.52	124	3090	0.82	0.50
125	3206	0.81	0.53	125	3088	0.82	0.49	125	3115	0.80	0.54
126	3232	0.81	0.52	126	3113	0.81	0.54	126	3140	0.81	0.51
127	3258	0.81	0.52	127	3137	0.82	0.50	127	3165	0.81	0.52
128	3283	0.82	0.50	128	3162	0.82	0.51	128	3190	0.81	0.53
129	3309	0.82	0.50	129	3187	0.81	0.52	129	3215	0.82	0.51
130	3335	0.81	0.51	130	3211	0.80	0.54	130	3240	0.77	0.63
131	3360	0.82	0.51	131	3236	0.81	0.51	131	3265	0.82	0.50
132	3386	0.81	0.51	132	3261	0.82	0.50	132	3289	0.86	0.39
133	3411	0.82	0.51	133	3285	0.81	0.51	133	3314	0.83	0.47
134	3437	0.81	0.53	134	3310	0.83	0.48	134	3339	0.83	0.48
135	3463	0.80	0.54	135	3335	0.80	0.55	135	3364	0.82	0.50
136	3488	0.81	0.52	136	3360	0.81	0.52	136	3389	0.81	0.52
137	3514	0.80	0.54	137	3384	0.81	0.53	137	3414	0.80	0.54
138	3540	0.82	0.51	138	3409	0.80	0.55	138	3439	0.80	0.54
139	3565	0.80	0.54	139	3434	0.81	0.53	139	3464	0.81	0.53
140	3591	0.80	0.54	140	3458	0.81	0.51	140	3489	0.80	0.54

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
141	3617	0.81	0.53	141	3483	0.81	0.52	141	3514	0.80	0.56
142	3642	0.82	0.51	142	3508	0.81	0.53	142	3539	0.81	0.52
143	3668	0.82	0.49	143	3533	0.82	0.49	143	3564	0.81	0.53
144	3694	0.81	0.52	144	3557	0.82	0.49	144	3588	0.80	0.54
145	3719	0.81	0.52	145	3582	0.82	0.50	145	3613	0.75	0.69
146	3745	0.81	0.51	146	3607	0.83	0.48	146	3638	0.73	0.73
147	3771	0.81	0.52	147	3631	0.80	0.54	147	3663	0.77	0.62
148	3796	0.80	0.54	148	3656	0.81	0.52	148	3688	0.78	0.60
149	3822	0.80	0.54	149	3681	0.80	0.54	149	3713	0.80	0.56
150	3848	0.81	0.53	150	3705	0.80	0.54	150	3738	0.79	0.57
151	3873	0.80	0.55	151	3730	0.80	0.56	151	3763	0.78	0.60
152	3899	0.80	0.55	152	3755	0.79	0.59	152	3788	0.78	0.59
153	3924	0.78	0.60	153	3780	0.78	0.61	153	3813	0.79	0.58
154	3950	0.79	0.57	154	3804	0.79	0.58	154	3838	0.79	0.58
155	3976	0.79	0.58	155	3829	0.79	0.56	155	3863	0.80	0.56
156	4001	0.78	0.61	156	3854	0.80	0.56	156	3888	0.79	0.57
157	4027	0.79	0.59	157	3878	0.81	0.53	157	3912	0.78	0.60
158	4053	0.78	0.60	158	3903	0.79	0.58	158	3937	0.78	0.59
159	4078	0.78	0.61	159	3928	0.78	0.61	159	3962	0.78	0.61
160	4104	0.83	0.47	160	3952	0.78	0.60	160	3987	0.77	0.63
161	4130	0.81	0.52	161	3977	0.78	0.60	161	4012	0.77	0.64
162	4155	0.81	0.52	162	4002	0.78	0.59	162	4037	0.79	0.57
163	4181	0.81	0.53	163	4027	0.78	0.60	163	4062	0.79	0.59
164	4207	0.79	0.57	164	4051	0.78	0.59	164	4087	0.76	0.64
165	4232	0.80	0.56	165	4076	0.79	0.56	165	4112	0.79	0.58
166	4258	0.81	0.53	166	4101	0.77	0.63	166	4137	0.78	0.60
167	4284	0.80	0.55	167	4125	0.77	0.64	167	4162	0.80	0.55
168	4309	0.80	0.55	168	4150	0.78	0.60	168	4187	0.81	0.51
169	4335	0.80	0.55	169	4175	0.81	0.53	169	4211	0.81	0.52
170	4361	0.81	0.53	170	4199	0.83	0.47	170	4236	0.81	0.52
171	4386	0.81	0.53	171	4224	0.87	0.36	171	4261	0.80	0.54
172	4412	0.81	0.53	172	4249	0.87	0.36	172	4286	0.80	0.56
173	4437	0.81	0.54	173	4274	0.82	0.50	173	4311	0.79	0.57
174	4463	0.81	0.51	174	4298	0.79	0.56	174	4336	0.79	0.58
175	4489	0.82	0.50	175	4323	0.80	0.56	175	4361	0.80	0.56
176	4514	0.80	0.54	176	4348	0.80	0.55	176	4386	0.80	0.54
177	4540	0.80	0.55	177	4372	0.81	0.53	177	4411	0.79	0.57
178	4566	0.79	0.57	178	4397	0.81	0.52	178	4436	0.79	0.58
179	4591	0.79	0.57	179	4422	0.80	0.55	179	4461	0.78	0.59
180	4617	0.79	0.57	180	4447	0.79	0.57	180	4486	0.79	0.58
181	4643	0.80	0.55	181	4471	0.80	0.56	181	4511	0.80	0.56
182	4668	0.81	0.53	182	4496	0.80	0.55	182	4535	0.80	0.55
183	4694	0.80	0.54	183	4521	0.79	0.58	183	4560	0.80	0.56
184	4720	0.80	0.54	184	4545	0.79	0.57	184	4585	0.80	0.55
185	4745	0.81	0.54	185	4570	0.81	0.52	185	4610	0.78	0.60
186	4771	0.80	0.54	186	4595	0.80	0.56	186	4635	0.79	0.57
187	4797	0.80	0.56	187	4619	0.78	0.60	187	4660	0.80	0.55
188	4822	0.80	0.55	188	4644	0.79	0.58	188	4685	0.79	0.57
189	4848	0.81	0.53	189	4669	0.81	0.51	189	4710	0.79	0.58

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
190	4874	0.81	0.52	190	4694	0.79	0.56	190	4735	0.79	0.57
191	4899	0.80	0.56	191	4718	0.81	0.53	191	4760	0.79	0.58
192	4925	0.79	0.58	192	4743	0.80	0.55	192	4785	0.79	0.57
193	4950	0.81	0.51	193	4768	0.80	0.55	193	4810	0.80	0.55
194	4976	0.81	0.52	194	4792	0.80	0.56	194	4834	0.81	0.53
195	5002	0.81	0.52	195	4817	0.80	0.56	195	4859	0.80	0.54
196	5027	0.81	0.52	196	4842	0.81	0.53	196	4884	0.80	0.54
197	5053	0.80	0.54	197	4866	0.80	0.54	197	4909	0.82	0.48
198	5079	0.81	0.52	198	4891	0.81	0.52	198	4934	0.84	0.45
199	5104	0.81	0.52	199	4916	0.79	0.57	199	4959	0.80	0.54
200	5130	0.81	0.54	200	4941	0.80	0.55	200	4984	0.80	0.55
201	5156	0.80	0.55	201	4965	0.80	0.55	201	5009	0.80	0.56
202	5181	0.80	0.56	202	4990	0.79	0.58	202	5034	0.80	0.55
203	5207	0.80	0.55	203	5015	0.80	0.54	203	5059	0.80	0.56
204	5233	0.80	0.56	204	5039	0.80	0.54	204	5084	0.80	0.56
205	5258	0.80	0.55	205	5064	0.80	0.54	205	5109	0.79	0.59
206	5284	0.81	0.53	206	5089	0.79	0.58	206	5134	0.80	0.56
207	5310	0.80	0.55	207	5113	0.79	0.57	207	5158	0.79	0.58
208	5335	0.81	0.51	208	5138	0.79	0.57	208	5183	0.79	0.57
209	5361	0.81	0.53	209	5163	0.79	0.58	209	5208	0.79	0.57
210	5387	0.80	0.56	210	5188	0.79	0.58	210	5233	0.79	0.59
211	5412	0.80	0.55	211	5212	0.79	0.57	211	5258	0.81	0.53
212	5438	0.80	0.56	212	5237	0.79	0.57	212	5283	0.80	0.56
213	5463	0.79	0.57	213	5262	0.80	0.55	213	5308	0.81	0.53
214	5489	0.80	0.54	214	5286	0.81	0.52	214	5333	0.81	0.53
215	5515	0.80	0.55	215	5311	0.82	0.51	215	5358	0.81	0.51
216	5540	0.79	0.57	216	5336	0.81	0.54	216	5383	0.80	0.55
217	5566	0.80	0.56	217	5361	0.81	0.53	217	5408	0.82	0.51
218	5592	0.80	0.55	218	5385	0.81	0.53	218	5433	0.79	0.57
219	5617	0.81	0.52	219	5410	0.81	0.53	219	5457	0.81	0.53
220	5643	0.80	0.55	220	5435	0.81	0.51	220	5482	0.81	0.51
221	5669	0.80	0.56	221	5459	0.79	0.57	221	5507	0.80	0.54
222	5694	0.80	0.55	222	5484	0.80	0.54	222	5532	0.80	0.55
223	5720	0.79	0.57	223	5509	0.80	0.56	223	5557	0.80	0.54
224	5746	0.80	0.56	224	5533	0.81	0.53	224	5582	0.81	0.52
225	5771	0.80	0.56	225	5558	0.80	0.55	225	5607	0.79	0.58
226	5797	0.80	0.56	226	5583	0.79	0.58	226	5632	0.81	0.53
227	5823	0.80	0.56	227	5608	0.79	0.58	227	5657	0.82	0.49
228	5848	0.80	0.56	228	5632	0.78	0.60	228	5682	0.79	0.57
229	5874	0.80	0.54	229	5657	0.79	0.58	229	5707	0.80	0.55
230	5900	0.80	0.55	230	5682	0.81	0.53	230	5732	0.80	0.55
231	5925	0.81	0.54	231	5706	0.80	0.56	231	5757	0.81	0.53
232	5951	0.80	0.55	232	5731	0.81	0.52	232	5781	0.81	0.52
233	5976	0.80	0.56	233	5756	0.82	0.50	233	5806	0.81	0.52
234	6002	0.78	0.60	234	5780	0.80	0.55	234	5831	0.83	0.47
235	6028	0.79	0.58	235	5805	0.80	0.55	235	5856	0.80	0.55
236	6053	0.80	0.55	236	5830	0.79	0.57	236	5881	0.80	0.56
237	6079	0.79	0.57	237	5855	0.79	0.58	237	5906	0.79	0.57
238	6105	0.80	0.56	238	5879	0.80	0.56	238	5931	0.79	0.57

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
239	6130	0.80	0.56	239	5904	0.79	0.58	239	5956	0.80	0.55
240	6156	0.81	0.51	240	5929	0.79	0.58	240	5981	0.80	0.56
241	6182	0.80	0.56	241	5953	0.78	0.61	241	6006	0.81	0.53
242	6207	0.80	0.56	242	5978	0.78	0.60	242	6031	0.80	0.54
243	6233	0.80	0.56	243	6003	0.78	0.60	243	6056	0.79	0.57
244	6259	0.80	0.55	244	6027	0.79	0.58	244	6080	0.80	0.55
245	6284	0.80	0.55	245	6052	0.80	0.55	245	6105	0.80	0.55
246	6310	0.80	0.55	246	6077	0.80	0.54	246	6130	0.82	0.50
247	6336	0.80	0.55	247	6102	0.80	0.56	247	6155	0.79	0.57
248	6361	0.80	0.55	248	6126	0.80	0.55	248	6180	0.79	0.56
249	6387	0.80	0.56	249	6151	0.81	0.53	249	6205	0.80	0.54
250	6413	0.80	0.55	250	6176	0.79	0.57	250	6230	0.80	0.55
251	6438	0.80	0.55	251	6200	0.79	0.58	251	6255	0.81	0.51
252	6464	0.80	0.55	252	6225	0.78	0.59	252	6280	0.80	0.54
253	6489	0.80	0.55	253	6250	0.78	0.60	253	6305	0.80	0.56
254	6515	0.80	0.55	254	6275	0.79	0.57	254	6330	0.78	0.59
255	6541	0.80	0.55	255	6299	0.80	0.56	255	6355	0.74	0.70
256	6566	0.80	0.55	256	6324	0.79	0.57	256	6380	0.79	0.57
257	6592	0.80	0.55	257	6349	0.79	0.59	257	6404	0.80	0.56
258	6618	0.80	0.55	258	6373	0.78	0.59	258	6429	0.80	0.55
259	6643	0.80	0.55	259	6398	0.80	0.56	259	6454	0.79	0.57
				260	6423	0.80	0.55	260	6479	0.81	0.53
				261	6447	0.79	0.59	261	6504	0.81	0.53
				262	6472	0.79	0.58	262	6529	0.80	0.56
				263	6497	0.80	0.55	263	6554	0.81	0.53
				264	6522	0.80	0.56	264	6579	0.80	0.54
				265	6546	0.79	0.58	265	6604	0.81	0.53
				266	6571	0.80	0.56	266	6629	0.81	0.53
				267	6596	0.79	0.57	267	6654	0.81	0.52
				268	6620	0.80	0.55	268	6679	0.79	0.58
				269	6645	0.80	0.56	269	6703	0.79	0.57
				270	6670	0.79	0.56	270	6728	0.80	0.54
				271	6694	0.79	0.57	271	6753	0.81	0.53
				272	6719	0.80	0.56	272	6778	0.80	0.56
				273	6744	0.79	0.56	273	6803	0.81	0.53
				274	6769	0.79	0.57	274	6828	0.79	0.57
				275	6793	0.79	0.57	275	6853	0.80	0.56
				276	6818	0.80	0.56	276	6878	0.80	0.56
				277	6843	0.80	0.56	277	6903	0.79	0.59
				278	6867	0.78	0.60	278	6928	0.78	0.61
				279	6892	0.79	0.57	279	6953	0.78	0.61
				280	6917	0.80	0.55	280	6978	0.77	0.63
				281	6942	0.80	0.55	281	7003	0.79	0.57
				282	6966	0.79	0.58	282	7027	0.79	0.59
				283	6991	0.79	0.56	283	7052	0.79	0.57
				284	7016	0.79	0.57	284	7077	0.79	0.58
				285	7040	0.78	0.60	285	7102	0.79	0.57
				286	7065	0.78	0.61	286	7127	0.78	0.60
				287	7090	0.78	0.61	287	7152	0.79	0.57

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
				288	7114	0.78	0.60	288	7177	0.80	0.56
				289	7139	0.79	0.56	289	7202	0.80	0.55
				290	7164	0.79	0.58	290	7227	0.80	0.55
				291	7189	0.78	0.60	291	7252	0.80	0.55
				292	7213	0.78	0.61	292	7277	0.81	0.53
				293	7238	0.78	0.61	293	7302	0.82	0.51
				294	7263	0.77	0.63	294	7326	0.81	0.51
				295	7287	0.78	0.60	295	7351	0.80	0.55
				296	7312	0.79	0.58	296	7376	0.78	0.59
				297	7337	0.79	0.58	297	7401	0.79	0.59
				298	7361	0.78	0.59	298	7426	0.80	0.55
				299	7386	0.78	0.59	299	7451	0.79	0.58
				300	7411	0.79	0.57	300	7476	0.79	0.58
				301	7436	0.78	0.60	301	7501	0.79	0.58
				302	7460	0.78	0.60	302	7526	0.79	0.57
				303	7485	0.77	0.62	303	7551	0.80	0.55
				304	7510	0.77	0.62	304	7576	0.77	0.63
				305	7534	0.76	0.66	305	7601	0.79	0.57
				306	7559	0.79	0.57	306	7626	0.78	0.60
				307	7584	0.80	0.55	307	7650	0.80	0.54
				308	7608	0.77	0.62	308	7675	0.78	0.61
				309	7633	0.76	0.65	309	7700	0.80	0.56
				310	7658	0.76	0.65	310	7725	0.81	0.52
				311	7683	0.77	0.64	311	7750	0.82	0.50
				312	7707	0.77	0.64	312	7775	0.83	0.47
				313	7732	0.80	0.54	313	7800	0.82	0.51
				314	7757	0.80	0.54	314	7825	0.82	0.51
				315	7781	0.79	0.58	315	7850	0.80	0.55
				316	7806	0.78	0.61	316	7875	0.80	0.54
				317	7831	0.77	0.63	317	7900	0.81	0.53
				318	7856	0.77	0.63	318	7925	0.81	0.53
				319	7880	0.77	0.62	319	7949	0.80	0.55
				320	7905	0.79	0.58	320	7974	0.80	0.56
				321	7930	0.78	0.61	321	7999	0.80	0.54
				322	7954	0.78	0.61	322	8024	0.79	0.58
				323	7979	0.77	0.64	323	8049	0.79	0.58
				324	8004	0.77	0.63	324	8074	0.80	0.55
				325	8028	0.77	0.64	325	8099	0.80	0.55
				326	8053	0.77	0.63	326	8124	0.78	0.60
				327	8078	0.76	0.65	327	8149	0.78	0.59
				328	8103	0.77	0.62	328	8174	0.78	0.61
				329	8127	0.78	0.60	329	8199	0.80	0.56
				330	8152	0.80	0.55	330	8224	0.79	0.58
				331	8177	0.81	0.52	331	8249	0.79	0.57
				332	8201	0.81	0.53	332	8273	0.80	0.56
				333	8226	0.79	0.58	333	8298	0.79	0.58
				334	8251	0.77	0.62	334	8323	0.78	0.60
				335	8275	0.77	0.62	335	8348	0.78	0.59
				336	8300	0.78	0.59	336	8373	0.79	0.58

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
				337	8325	0.79	0.59	337	8398	0.78	0.60
				338	8350	0.78	0.61	338	8423	0.78	0.60
				339	8374	0.77	0.63	339	8448	0.78	0.60
				340	8399	0.77	0.62	340	8473	0.78	0.60
				341	8424	0.78	0.61	341	8498	0.79	0.59
				342	8448	0.77	0.62	342	8523	0.78	0.59
				343	8473	0.77	0.62	343	8548	0.80	0.55
				344	8498	0.77	0.63	344	8572	0.79	0.58
				345	8522	0.77	0.64	345	8597	0.78	0.59
				346	8547	0.77	0.62	346	8622	0.76	0.64
				347	8572	0.78	0.61	347	8647	0.78	0.60
				348	8597	0.80	0.54	348	8672	0.79	0.59
				349	8621	0.81	0.54	349	8697	0.78	0.60
				350	8646	0.80	0.54	350	8722	0.79	0.59
				351	8671	0.79	0.58	351	8747	0.77	0.63
				352	8695	0.77	0.63	352	8772	0.79	0.58
				353	8720	0.79	0.59	353	8797	0.79	0.58
				354	8745	0.80	0.54	354	8822	0.79	0.58
				355	8770	0.80	0.54	355	8847	0.78	0.60
				356	8794	0.80	0.54	356	8872	0.79	0.59
				357	8819	0.78	0.59	357	8896	0.80	0.54
				358	8844	0.78	0.60	358	8921	0.80	0.55
				359	8868	0.79	0.59	359	8946	0.79	0.57
				360	8893	0.79	0.59	360	8971	0.79	0.57
				361	8918	0.78	0.59	361	8996	0.79	0.57
				362	8942	0.78	0.60	362	9021	0.80	0.54
				363	8967	0.80	0.56	363	9046	0.79	0.58
				364	8992	0.80	0.55	364	9071	0.79	0.59
				365	9017	0.81	0.54	365	9096	0.79	0.59
				366	9041	0.79	0.57	366	9121	0.79	0.58
				367	9066	0.78	0.61	367	9146	0.80	0.54
				368	9091	0.80	0.55	368	9171	0.81	0.51
				369	9115	0.79	0.58	369	9195	0.80	0.55
				370	9140	0.79	0.57	370	9220	0.79	0.58
				371	9165	0.79	0.58	371	9245	0.78	0.59
				372	9189	0.78	0.60	372	9270	0.77	0.62
				373	9214	0.78	0.59	373	9295	0.78	0.60
				374	9239	0.78	0.60	374	9320	0.81	0.53
				375	9264	0.77	0.62	375	9345	0.81	0.53
				376	9288	0.77	0.62	376	9370	0.78	0.60
				377	9313	0.77	0.62	377	9395	0.79	0.57
				378	9338	0.77	0.63	378	9420	0.81	0.53
				379	9362	0.77	0.64	379	9445	0.80	0.55
				380	9387	0.77	0.62	380	9470	0.80	0.56
				381	9412	0.77	0.63	381	9495	0.80	0.56
				382	9436	0.77	0.62	382	9519	0.79	0.56
				383	9461	0.77	0.63	383	9544	0.78	0.61
				384	9486	0.76	0.64	384	9569	0.77	0.63
				385	9511	0.76	0.65	385	9594	0.79	0.58

cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³	cm	Edad (años)	PHI gm/cm ³	DVS gm/cm ³
				386	9535	0.76	0.65	386	9619	0.81	0.54
				387	9560	0.76	0.65	387	9644	0.78	0.59
				388	9585	0.76	0.64	388	9669	0.79	0.58
				389	9609	0.77	0.63	389	9694	0.77	0.62
				390	9634	0.77	0.64	390	9719	0.79	0.58
								391	9744	0.78	0.60
								392	9769	0.78	0.61
								393	9794	0.79	0.56
								394	9818	0.80	0.56
								395	9843	0.78	0.59
								396	9868	0.78	0.61
								397	9893	0.78	0.60
								398	9918	0.78	0.60
								399	9943	0.79	0.59
								400	9968	0.79	0.59
								401	9993	0.79	0.57
								402	10018	0.80	0.55
								403	10043	0.81	0.53
								404	10068	0.81	0.52
								405	10093	0.81	0.51
								406	10118	0.79	0.57

B) Tasa de Acumulación de Masa Total, transecto Norte.

CALMEX NH01-20			CALMEX NH01-21			CALMEX NH01-22		
cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	33.04	1	24	10.55	1	25	14.42
2	50	32.86	2	49	8.28	2	50	12.83
3	74	33.50	3	73	8.88	3	75	12.23
4	99	34.13	4	98	8.75	4	100	11.50
5	124	34.22	5	122	9.10	5	125	11.31
6	149	34.45	6	146	10.45	6	150	11.59
7	173	33.67	7	171	11.82	7	175	11.91
8	198	34.05	8	195	9.72	8	200	10.66
9	223	33.60	9	219	12.29	9	225	10.15
10	248	34.43	10	244	12.28	10	249	11.63
11	273	33.36	11	268	12.02	11	274	11.65
12	297	33.35	12	293	10.94	12	299	11.36
13	322	33.95	13	317	11.34	13	324	11.68
14	347	34.56	14	341	9.39	14	349	10.10
15	372	34.35	15	366	11.49	15	374	7.32
16	396	34.86	16	390	11.36	16	399	10.57
17	421	35.25	17	415	11.29	17	424	11.77
18	446	34.79	18	439	10.98	18	449	12.11
19	471	34.91	19	463	10.98	19	474	10.70
20	496	34.51	20	488	11.10	20	499	12.76
21	520	34.48	21	512	11.18	21	524	13.07
22	545	34.58	22	536	10.77	22	549	12.52
23	570	34.74	23	561	11.35	23	574	11.41
24	595	35.16	24	585	11.15	24	599	12.72
25	619	35.09	25	610	11.91	25	624	12.67
26	644	34.96	26	634	11.54	26	649	12.82
27	669	34.22	27	658	11.28	27	674	12.93
28	694	34.87	28	683	10.88	28	699	13.31
29	719	35.26	29	707	10.84	29	723	13.42
30	743	35.10	30	732	10.98	30	748	13.39
31	768	35.09	31	756	10.49	31	773	14.22
32	793	34.69	32	780	11.00	32	798	14.84
33	818	34.58	33	805	11.24	33	823	15.26
34	842	34.26	34	829	10.76	34	848	13.83
35	867	34.38	35	853	10.16	35	873	12.88
36	892	34.16	36	878	10.22	36	898	11.89
37	917	33.85	37	902	10.98	37	923	11.34
38	942	33.81	38	927	11.03	38	948	12.78
39	966	34.66	39	951	11.72	39	973	12.69
40	991	34.15	40	975	11.56	40	998	13.12
41	1016	34.21	41	1000	11.51	41	1023	14.50
42	1041	34.74	42	1024	11.97	42	1048	15.28
43	1065	37.61	43	1049	12.15	43	1073	15.54
44	1090	35.98	44	1073	12.20	44	1098	16.32
45	1115	35.81	45	1097	11.56	45	1123	15.19

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
46	1140	35.69	46	1122	11.46	46	1148	14.52
47	1165	34.97	47	1146	11.76	47	1173	14.74
48	1189	34.81	48	1170	11.02	48	1198	13.46
49	1214	35.04	49	1195	11.79	49	1222	12.21
50	1239	34.64	50	1219	12.92	50	1247	13.27
51	1264	34.83	51	1244	12.19	51	1272	13.40
52	1289	34.64	52	1268	13.15	52	1297	13.85
53	1313	34.52	53	1292	12.37	53	1322	14.29
54	1338	34.55	54	1317	11.53	54	1347	14.45
55	1363	34.51	55	1341	12.89	55	1372	14.60
56	1388	34.33	56	1366	13.66	56	1397	13.89
57	1412	34.60	57	1390	13.71	57	1422	13.85
58	1437	34.74	58	1414	11.51	58	1447	14.79
59	1462	33.88	59	1439	11.45	59	1472	14.57
60	1487	34.13	60	1463	10.56	60	1497	13.94
61	1512	34.03	61	1488	10.78	61	1522	13.69
62	1536	34.08	62	1512	12.35	62	1547	13.37
63	1561	34.12	63	1536	12.78	63	1572	13.66
64	1586	33.83	64	1561	12.87	64	1597	13.63
65	1611	34.06	65	1585	13.69	65	1622	13.68
66	1635	34.41	66	1609	12.13	66	1647	13.30
67	1660	34.15	67	1634	12.03	67	1672	13.43
68	1685	34.14	68	1658	12.26	68	1696	13.83
69	1710	34.03	69	1683	12.06	69	1721	14.06
70	1735	33.99	70	1707	11.40	70	1746	14.64
71	1759	33.93	71	1731	12.35	71	1771	14.72
72	1784	34.25	72	1756	11.56	72	1796	14.69
73	1809	33.90	73	1780	11.89	73	1821	13.96
74	1834	33.77	74	1805	10.88	74	1846	14.96
75	1858	33.73	75	1829	12.25	75	1871	14.56
76	1883	33.54	76	1853	12.61	76	1896	14.61
77	1908	33.87	77	1878	13.27	77	1921	13.62
78	1933	34.27	78	1902	12.44	78	1946	14.59
79	1958	33.99	79	1926	12.62	79	1971	14.25
80	1982	34.01	80	1951	13.28	80	1996	14.40
81	2007	33.74	81	1975	13.45	81	2021	14.17
82	2032	34.27	82	2000	12.71	82	2046	14.37
83	2057	33.91	83	2024	12.85	83	2071	14.37
84	2081	33.70	84	2048	13.11	84	2096	14.75
85	2106	33.57	85	2073	13.44	85	2121	13.61
86	2131	33.64	86	2097	12.93	86	2146	13.81
87	2156	33.72	87	2122	12.27	87	2170	13.38
88	2181	33.64	88	2146	13.24	88	2195	12.79
89	2205	33.95	89	2170	11.33	89	2220	13.20
90	2230	33.46	90	2195	12.58	90	2245	13.38
91	2255	33.82	91	2219	13.30	91	2270	12.14
92	2280	33.74	92	2243	12.96	92	2295	14.22
93	2304	34.68	93	2268	13.12	93	2320	14.13

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
94	2329	34.45	94	2292	13.01	94	2345	14.12
95	2354	33.91	95	2317	13.36	95	2370	13.59
96	2379	34.62	96	2341	12.71	96	2395	13.14
97	2404	34.35	97	2365	12.20	97	2420	13.81
98	2428	34.46	98	2390	12.66	98	2445	14.55
99	2453	33.56	99	2414	13.01	99	2470	13.99
100	2478	34.09	100	2439	13.70	100	2495	13.31
101	2503	34.71	101	2463	12.65	101	2520	13.86
102	2527	34.07	102	2487	13.40	102	2545	13.81
103	2552	34.02	103	2512	14.06	103	2570	13.38
104	2577	33.85	104	2536	12.55	104	2595	13.54
105	2602	33.63	105	2560	12.12	105	2620	13.64
106	2627	33.78	106	2585	12.83	106	2645	15.00
107	2651	33.73	107	2609	13.26	107	2669	15.11
108	2676	33.52	108	2634	12.46	108	2694	14.88
109	2701	33.97	109	2658	12.56	109	2719	14.10
110	2726	34.37	110	2682	12.69	110	2744	15.12
111	2750	34.06	111	2707	13.30	111	2769	14.93
112	2775	33.88	112	2731	13.49	112	2794	13.72
113	2800	33.83	113	2756	13.36	113	2819	14.56
114	2825	33.96	114	2780	12.20	114	2844	14.81
115	2850	33.66	115	2804	12.59	115	2869	15.19
116	2874	33.75	116	2829	12.20	116	2894	14.02
117	2899	33.86	117	2853	11.27	117	2919	13.39
118	2924	33.62	118	2877	10.91	118	2944	14.72
119	2949	33.32	119	2902	11.64	119	2969	15.21
120	2973	33.38	120	2926	11.92	120	2994	14.43
121	2998	33.97	121	2951	11.75	121	3019	13.99
122	3023	33.63	122	2975	11.16	122	3044	14.17
123	3048	33.76	123	2999	10.84	123	3069	13.62
124	3073	33.78	124	3024	10.87	124	3094	13.78
125	3097	33.68	125	3048	10.59	125	3119	15.74
126	3122	33.91	126	3073	11.07	126	3143	15.37
127	3147	33.42	127	3097	10.29	127	3168	15.91
128	3172	33.41	128	3121	10.96	128	3193	15.85
129	3196	33.93	129	3146	11.98	129	3218	15.27
130	3221	33.96	130	3170	12.28	130	3243	15.04
131	3246	33.93	131	3194	12.28	131	3268	15.72
132	3271	33.89	132	3219	12.68	132	3293	16.54
133	3296	33.60	133	3243	12.26	133	3318	16.41
134	3320	33.69	134	3268	11.52	134	3343	15.17
135	3345	33.53	135	3292	11.20	135	3368	15.15
136	3370	33.58	136	3316	12.69	136	3393	14.75
137	3395	33.53	137	3341	12.32	137	3418	14.70
138	3419	33.65	138	3365	13.26	138	3443	14.61
139	3444	33.98	139	3390	12.19	139	3468	14.09
140	3469	33.54	140	3414	12.68	140	3493	15.20
141	3494	33.63	141	3438	12.31	141	3518	14.98

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
142	3519	33.67	142	3463	12.56	142	3543	15.79
143	3543	33.66	143	3487	12.70	143	3568	14.90
144	3568	33.73	144	3511	12.25	144	3593	15.02
145	3593	33.60	145	3536	11.94	145	3617	15.19
146	3618	33.07	146	3560	12.53	146	3642	14.81
147	3642	33.25	147	3585	12.11	147	3667	15.49
148	3667	33.23	148	3609	13.25	148	3692	15.51
149	3692	33.32	149	3633	13.37	149	3717	16.01
150	3717	33.56	150	3658	15.12	150	3742	16.53
151	3742	33.00	151	3682	14.01	151	3767	16.19
152	3766	33.28	152	3707	13.34	152	3792	15.85
153	3791	33.32	153	3731	13.88	153	3817	15.43
154	3816	33.46	154	3755	13.04	154	3842	15.09
155	3841	33.49	155	3780	15.16	155	3867	15.15
156	3866	33.59	156	3804	15.92	156	3892	15.30
157	3890	33.93	157	3828	15.84	157	3917	15.55
158	3915	33.52	158	3853	14.64	158	3942	16.03
159	3940	33.13	159	3877	13.56	159	3967	13.70
160	3965	31.92	160	3902	15.12	160	3992	15.15
161	3989	31.68	161	3926	13.88	161	4017	17.15
162	4014	32.29	162	3950	14.22	162	4042	17.71
163	4039	33.08	163	3975	15.32	163	4067	17.37
164	4064	33.87	164	3999	13.48	164	4092	16.60
165	4089	33.61	165	4024	13.08	165	4116	16.46
166	4113	33.78	166	4048	13.72	166	4141	17.02
167	4138	36.23	167	4072	12.91	167	4166	17.25
168	4163	34.70	168	4097	13.93	168	4191	16.02
169	4188	34.13	169	4121	14.40	169	4216	17.78
170	4212	34.13	170	4146	13.85	170	4241	16.52
171	4237	34.04	171	4170	12.52	171	4266	16.53
172	4262	35.01	172	4194	12.84	172	4291	16.29
173	4287	34.93	173	4219	10.96	173	4316	15.76
174	4312	35.21	174	4243	13.77	174	4341	15.68
175	4336	34.93	175	4267	15.02	175	4366	16.23
176	4361	35.60	176	4292	14.55	176	4391	14.81
177	4386	36.12	177	4316	14.20	177	4416	13.75
178	4411	35.99	178	4341	13.78	178	4441	15.25
179	4435	35.20	179	4365	13.91	179	4466	15.10
180	4460	34.96	180	4389	14.95	180	4491	14.52
181	4485	34.71	181	4414	14.51	181	4516	13.00
182	4510	34.20	182	4438	13.62	182	4541	11.52
183	4535	34.65	183	4463	14.78	183	4566	13.94
184	4559	34.73	184	4487	15.07	184	4590	15.71
185	4584	34.56	185	4511	12.09	185	4615	16.22
186	4609	34.57	186	4536	11.58	186	4640	12.20
187	4634	34.73	187	4560	13.80	187	4665	12.63
188	4658	33.90	188	4584	13.59	188	4690	13.34
189	4683	34.34	189	4609	14.58	189	4715	15.26

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
190	4708	34.22	190	4633	11.77	190	4740	14.92
191	4733	31.95	191	4658	13.64	191	4765	14.09
192	4758	32.24	192	4682	13.39	192	4790	13.45
193	4782	32.92	193	4706	14.11	193	4815	14.65
194	4807	34.93	194	4731	11.43	194	4840	15.32
195	4832	34.60	195	4755	12.50	195	4865	15.11
196	4857	33.76	196	4780	14.86	196	4890	12.00
197	4881	34.28	197	4804	15.05	197	4915	15.27
198	4906	34.77	198	4828	13.83	198	4940	16.40
199	4931	34.27	199	4853	15.09	199	4965	16.80
200	4956	33.76	200	4877	14.94	200	4990	15.58
201	4981	34.12	201	4901	13.98	201	5015	14.36
202	5005	34.15	202	4926	14.97	202	5040	15.16
203	5030	34.85	203	4950	14.90	203	5064	15.45
204	5055	35.50	204	4975	14.54	204	5089	16.86
205	5080	35.48	205	4999	11.24	205	5114	16.04
206	5104	34.43	206	5023	13.96	206	5139	16.19
207	5129	34.23	207	5048	13.39	207	5164	14.90
208	5154	33.91	208	5072	12.76	208	5189	16.53
209	5179	33.46	209	5097	14.87	209	5214	16.57
210	5204	33.53	210	5121	15.00	210	5239	13.81
211	5228	33.58	211	5145	15.68	211	5264	15.02
212	5253	33.64	212	5170	15.19	212	5289	15.95
213	5278	33.50	213	5194	14.67	213	5314	16.31
214	5303	32.90	214	5218	14.40	214	5339	17.44
215	5327	33.22	215	5243	15.00	215	5364	17.87
216	5352	33.22	216	5267	13.71	216	5389	16.46
217	5377	33.90	217	5292	13.26	217	5414	16.09
218	5402	33.99	218	5316	13.96	218	5439	14.47
219	5427	33.92	219	5340	13.76	219	5464	13.47
220	5451	33.64	220	5365	15.22	220	5489	14.66
221	5476	33.70	221	5389	15.04	221	5514	15.29
222	5501	33.61	222	5414	14.79	222	5539	14.91
223	5526	33.63	223	5438	14.30	223	5563	15.48
224	5550	33.72	224	5462	12.72	224	5588	14.69
225	5575	34.17	225	5487	13.92	225	5613	14.82
226	5600	33.76	226	5511	14.69	226	5638	15.72
227	5625	34.22	227	5535	14.44	227	5663	16.97
228	5650	33.35	228	5560	13.39	228	5688	16.72
229	5674	33.44	229	5584	15.72	229	5713	17.25
230	5699	33.57	230	5609	15.79	230	5738	15.93
231	5724	33.76	231	5633	15.91	231	5763	15.63
232	5749	32.89	232	5657	15.71	232	5788	13.97
233	5773	33.36	233	5682	16.44	233	5813	14.93
234	5798	33.32	234	5706	16.66	234	5838	14.47
235	5823	33.08	235	5731	14.94	235	5863	14.99
236	5848	33.22	236	5755	15.25	236	5888	14.55
237	5873	33.13	237	5779	15.12	237	5913	15.08

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
238	5897	33.39	238	5804	15.87	238	5938	13.83
239	5922	33.60	239	5828	16.42	239	5963	12.87
240	5947	33.37	240	5852	13.75	240	5988	13.34
241	5972	33.82	241	5877	13.33	241	6013	14.16
242	5996	33.72	242	5901	14.53	242	6037	15.10
243	6021	33.64	243	5926	13.88	243	6062	16.06
244	6046	33.21	244	5950	12.30	244	6087	15.13
245	6071	33.32	245	5974	13.29	245	6112	15.85
246	6096	32.92	246	5999	14.79	246	6137	15.01
247	6120	33.13	247	6023	14.48	247	6162	16.22
248	6145	33.72	248	6048	13.70	248	6187	15.67
249	6170	33.46	249	6072	14.84	249	6212	14.40
250	6195	32.77	250	6096	13.88	250	6237	15.88
251	6219	33.40	251	6121	14.03	251	6262	16.12
252	6244	34.01	252	6145	15.50	252	6287	16.68
253	6269	33.81	253	6169	15.41	253	6312	16.94
254	6294	33.91	254	6194	15.49	254	6337	17.40
255	6319	33.64	255	6218	13.83	255	6362	15.91
256	6343	33.80	256	6243	13.57	256	6387	15.87
257	6368	33.32	257	6267	14.76	257	6412	15.17
258	6393	33.90	258	6291	15.46	258	6437	14.65
259	6418	33.58	259	6316	14.83	259	6462	13.94
260	6443	33.52	260	6340	14.14	260	6487	14.09
261	6467	33.93	261	6365	15.44	261	6511	13.96
262	6492	33.86	262	6389	14.91	262	6536	16.36
263	6517	33.79	263	6413	14.78	263	6561	16.57
264	6542	33.89	264	6438	14.41	264	6586	16.82
265	6566	33.08	265	6462	16.59	265	6611	16.46
266	6591	33.95	266	6487	15.40	266	6636	16.23
267	6616	33.95	267	6511	13.76	267	6661	17.64
268	6641	33.81	268	6535	13.61	268	6686	14.45
269	6666	33.72	269	6560	13.77	269	6711	15.03
270	6690	34.17	270	6584	13.90	270	6736	14.24
271	6715	34.55	271	6608	16.51	271	6761	18.35
272	6740	33.67	272	6633	16.33	272	6786	21.56
273	6765	33.32	273	6657	15.37	273	6811	18.61
274	6789	33.20	274	6682	15.50	274	6836	14.85
275	6814	32.82	275	6706	14.98	275	6861	14.78
276	6839	33.47	276	6730	13.94	276	6886	18.12
277	6864	33.49	277	6755	15.57	277	6911	21.56
278	6889	33.82	278	6779	15.19	278	6936	23.11
279	6913	34.23	279	6804	15.44	279	6961	22.89
280	6938	33.07	280	6828	14.56	280	6986	23.53
281	6963	33.20	281	6852	14.97	281	7010	19.40
282	6988	33.33	282	6877	15.05	282	7035	23.26
283	7012	33.78	283	6901	14.62	283	7060	23.50
284	7037	34.24	284	6925	15.89	284	7085	16.93
285	7062	34.04	285	6950	14.94	285	7110	15.63

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
286	7087	32.03	286	6974	15.06	286	7135	16.33
287	7112	30.78	287	6999	14.59	287	7160	15.47
288	7136	31.03	288	7023	15.06	288	7185	15.46
289	7161	31.79	289	7047	14.78	289	7210	14.84
290	7186	32.88	290	7072	14.98	290	7235	15.09
291	7211	33.00	291	7096	15.12	291	7260	14.42
292	7235	33.04	292	7121	15.14	292	7285	14.37
293	7260	32.59	293	7145	15.45	293	7310	14.72
294	7285	33.32	294	7169	12.41	294	7335	16.38
295	7310	33.16	295	7194	14.87	295	7360	15.42
296	7335	33.37	296	7218	15.57	296	7385	15.62
297	7359	33.13	297	7242	16.68	297	7410	16.48
298	7384	34.33	298	7267	16.15	298	7435	14.69
299	7409	32.81	299	7291	18.18	299	7460	16.09
300	7434	32.57	300	7316	17.73	300	7484	17.33
301	7458	33.33	301	7340	17.98	301	7509	16.89
302	7483	32.62	302	7364	18.63	302	7534	16.10
303	7508	33.32	303	7389	17.57	303	7559	15.87
304	7533	33.76	304	7413	17.91	304	7584	15.70
305	7558	33.27	305	7438	16.76	305	7609	16.39
306	7582	33.72	306	7462	17.38	306	7634	16.88
307	7607	33.54	307	7486	17.17			
308	7632	33.18	308	7511	16.91			
309	7657	33.96	309	7535	17.24			
310	7681	34.04	310	7559	18.28			
311	7706	33.79	311	7584	17.79			
312	7731	33.63	312	7608	15.83			
313	7756	33.57	313	7633	15.74			
314	7781	34.46	314	7657	15.54			
315	7805	34.61	315	7681	14.14			
316	7830	35.23	316	7706	15.79			
317	7855	35.47	317	7730	14.54			
318	7880	35.72	318	7755	13.98			
319	7904	37.08	319	7779	14.10			
			320	7803	15.19			
			321	7828	14.34			
			322	7852	13.79			
			323	7876	13.01			
			324	7901	12.91			
			325	7925	13.96			
			326	7950	14.40			
			327	7974	12.67			
			328	7998	13.98			
			329	8023	13.07			
			330	8047	13.65			
			331	8072	14.71			
			332	8096	15.52			
			333	8120	16.39			

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
			334	8145	15.24			
			335	8169	16.01			
			336	8193	16.13			
			337	8218	17.68			
			338	8242	16.20			
			339	8267	16.54			
			340	8291	16.40			
			341	8315	16.61			
			342	8340	16.49			
			343	8364	16.14			
			344	8389	15.23			
			345	8413	16.48			
			346	8437	16.80			
			347	8462	15.85			
			348	8486	14.06			
			349	8510	15.49			
			350	8535	15.49			
			351	8559	15.64			
			352	8584	15.77			
			353	8608	13.94			
			354	8632	16.10			
			355	8657	15.99			
			356	8681	15.14			
			357	8706	15.34			
			358	8730	16.74			
			359	8754	17.02			
			360	8779	17.86			
			361	8803	17.57			
			362	8827	17.17			
			363	8852	17.28			
			364	8876	18.33			
			365	8901	15.83			
			366	8925	15.37			
			367	8949	15.40			
			368	8974	15.24			
			369	8998	15.59			
			370	9023	15.48			
			371	9047	15.87			
			372	9071	16.07			
			373	9096	17.46			
			374	9120	16.69			
			375	9145	17.32			
			376	9169	16.52			
			377	9193	17.05			
			378	9218	17.66			
			379	9242	14.22			
			380	9266	11.06			
			381	9291	13.02			

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
			382	9315	12.60			
			383	9340	15.70			
			384	9364	18.05			
			385	9388	16.54			
			386	9413	14.42			
			387	9437	13.64			
			388	9462	15.00			
			389	9486	15.82			
			390	9510	16.96			
			391	9535	16.39			
			392	9559	14.62			
			393	9583	13.57			
			394	9608	13.82			
			395	9632	13.59			
			396	9657	14.38			
			397	9681	14.09			
			398	9705	14.87			
			399	9730	15.73			
			400	9754	14.50			
			401	9779	16.93			
			402	9803	16.39			
			403	9827	17.00			

Tasa de Acumulación de Masa Total, Transecto Sur.

CALMEX NH01-25			CALMEX NH01-26			CALMEX NH01-27		
cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	18.31	1	25	20.55	1	25	17.23
2	51	18.45	2	49	19.45	2	50	16.84
3	77	17.08	3	74	17.90	3	75	17.19
4	103	18.01	4	99	16.78	4	100	16.25
5	128	18.10	5	124	17.41	5	125	17.66
6	154	17.63	6	148	16.58	6	150	16.47
7	180	17.35	7	173	16.75	7	174	17.33
8	205	17.16	8	198	16.74	8	199	17.72
9	231	17.15	9	222	15.54	9	224	16.36
10	257	17.80	10	247	16.08	10	249	18.19
11	282	18.60	11	272	17.47	11	274	17.09
12	308	18.05	12	296	22.75	12	299	19.47
13	333	18.17	13	321	21.53	13	324	22.05
14	359	17.04	14	346	20.54	14	349	21.42
15	385	16.38	15	371	21.04	15	374	18.69
16	410	16.90	16	395	20.31	16	399	16.60

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
17	436	17.58	17	420	19.29	17	424	15.62
18	462	17.41	18	445	18.28	18	449	16.70
19	487	19.62	19	469	17.97	19	473	17.55
20	513	18.01	20	494	15.79	20	498	18.10
21	539	17.40	21	519	16.56	21	523	18.85
22	564	17.52	22	543	17.44	22	548	17.95
23	590	18.28	23	568	16.73	23	573	18.88
24	616	18.03	24	593	17.56	24	598	19.53
25	641	18.47	25	618	17.82	25	623	21.10
26	667	18.65	26	642	17.43	26	648	20.11
27	693	18.28	27	667	17.36	27	673	20.32
28	718	18.42	28	692	17.72	28	698	19.46
29	744	18.33	29	716	18.32	29	723	20.52
30	770	18.20	30	741	17.82	30	748	19.82
31	795	18.37	31	766	18.47	31	773	21.64
32	821	18.81	32	790	17.96	32	797	20.32
33	846	18.51	33	815	18.13	33	822	19.48
34	872	17.11	34	840	18.06	34	847	20.29
35	898	16.89	35	865	17.12	35	872	18.85
36	923	19.66	36	889	19.18	36	897	18.61
37	949	19.79	37	914	18.20	37	922	18.36
38	975	19.14	38	939	17.67	38	947	19.77
39	1000	18.74	39	963	17.01	39	972	18.28
40	1026	18.66	40	988	17.27	40	997	18.00
41	1052	18.24	41	1013	16.14	41	1022	15.49
42	1077	17.77	42	1038	19.14	42	1047	11.54
43	1103	18.60	43	1062	16.92	43	1072	14.52
44	1129	17.94	44	1087	18.43	44	1096	18.83
45	1154	18.79	45	1112	18.32	45	1121	18.00
46	1180	18.30	46	1136	17.74	46	1146	18.14
47	1206	18.37	47	1161	19.07	47	1171	18.32
48	1231	18.07	48	1186	19.95	48	1196	18.69
49	1257	19.30	49	1210	20.31	49	1221	19.21
50	1283	19.55	50	1235	20.04	50	1246	19.03
51	1308	19.20	51	1260	18.53	51	1271	18.62
52	1334	18.81	52	1285	18.76	52	1296	19.06
53	1359	18.99	53	1309	18.12	53	1321	19.32
54	1385	20.01	54	1334	19.60	54	1346	19.21
55	1411	19.76	55	1359	17.86	55	1371	18.97
56	1436	19.58	56	1383	20.24	56	1396	20.16
57	1462	19.19	57	1408	18.63	57	1420	19.33
58	1488	19.30	58	1433	17.54	58	1445	19.35
59	1513	19.95	59	1457	18.39	59	1470	18.82
60	1539	19.34	60	1482	19.25	60	1495	18.80
61	1565	19.79	61	1507	19.91	61	1520	19.53
62	1590	20.28	62	1532	20.68	62	1545	18.51
63	1616	19.38	63	1556	18.64	63	1570	17.94
64	1642	20.23	64	1581	19.02	64	1595	20.03

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
65	1667	20.32	65	1606	16.55	65	1620	18.68
66	1693	20.28	66	1630	17.43	66	1645	18.49
67	1719	20.52	67	1655	16.31	67	1670	19.20
68	1744	20.92	68	1680	19.40	68	1695	17.72
69	1770	20.67	69	1704	19.06	69	1719	18.99
70	1796	20.81	70	1729	19.18	70	1744	19.29
71	1821	20.53	71	1754	19.83	71	1769	18.94
72	1847	20.49	72	1779	20.40	72	1794	19.65
73	1872	20.72	73	1803	20.50	73	1819	19.09
74	1898	21.30	74	1828	19.29	74	1844	18.21
75	1924	21.49	75	1853	19.00	75	1869	18.54
76	1949	21.44	76	1877	19.38	76	1894	17.38
77	1975	21.64	77	1902	18.59	77	1919	19.53
78	2001	21.07	78	1927	18.83	78	1944	20.15
79	2026	20.58	79	1952	17.96	79	1969	20.48
80	2052	20.61	80	1976	17.06	80	1994	19.24
81	2078	19.59	81	2001	18.12	81	2019	20.31
82	2103	19.11	82	2026	16.58	82	2043	21.27
83	2129	19.29	83	2050	18.40	83	2068	19.06
84	2155	20.08	84	2075	19.36	84	2093	18.31
85	2180	20.03	85	2100	17.96	85	2118	19.59
86	2206	20.68	86	2124	18.28	86	2143	19.46
87	2232	19.42	87	2149	16.70	87	2168	20.61
88	2257	19.36	88	2174	19.52	88	2193	19.80
89	2283	19.02	89	2199	17.57	89	2218	20.03
90	2309	19.52	90	2223	21.22	90	2243	20.13
91	2334	20.10	91	2248	19.32	91	2268	20.80
92	2360	19.97	92	2273	18.23	92	2293	19.23
93	2385	20.97	93	2297	19.37	93	2318	18.85
94	2411	21.21	94	2322	16.76	94	2342	19.75
95	2437	20.56	95	2347	18.03	95	2367	19.77
96	2462	21.10	96	2371	19.86	96	2392	19.99
97	2488	20.02	97	2396	20.03	97	2417	19.40
98	2514	21.42	98	2421	19.97	98	2442	18.87
99	2539	20.70	99	2446	21.12	99	2467	21.66
100	2565	19.10	100	2470	20.06	100	2492	20.46
101	2591	21.56	101	2495	18.91	101	2517	20.27
102	2616	20.45	102	2520	18.94	102	2542	20.03
103	2642	21.03	103	2544	21.52	103	2567	17.64
104	2668	21.30	104	2569	21.21	104	2592	15.17
105	2693	21.52	105	2594	19.70	105	2617	15.73
106	2719	20.24	106	2619	19.47	106	2642	17.77
107	2745	21.53	107	2643	19.96	107	2666	19.55
108	2770	21.07	108	2668	19.08	108	2691	18.94
109	2796	20.89	109	2693	18.67	109	2716	21.56
110	2822	22.03	110	2717	18.55	110	2741	20.87
111	2847	21.61	111	2742	18.95	111	2766	22.07
112	2873	21.60	112	2767	17.69	112	2791	20.90

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
113	2898	22.39	113	2791	18.55	113	2816	20.76
114	2924	22.43	114	2816	18.28	114	2841	21.49
115	2950	21.42	115	2841	18.95	115	2866	20.44
116	2975	21.16	116	2866	19.82	116	2891	21.73
117	3001	20.13	117	2890	22.10	117	2916	20.23
118	3027	21.52	118	2915	20.44	118	2941	19.17
119	3052	20.53	119	2940	20.80	119	2965	20.43
120	3078	19.68	120	2964	22.91	120	2990	19.99
121	3104	20.53	121	2989	21.26	121	3015	20.60
122	3129	21.11	122	3014	21.35	122	3040	19.87
123	3155	20.54	123	3038	20.12	123	3065	20.05
124	3181	20.41	124	3063	20.86	124	3090	21.64
125	3206	20.78	125	3088	19.69	125	3115	20.01
126	3232	20.29	126	3113	21.70	126	3140	20.17
127	3258	20.44	127	3137	20.34	127	3165	21.67
128	3283	19.51	128	3162	20.60	128	3190	20.66
129	3309	19.65	129	3187	21.25	129	3215	21.01
130	3335	19.99	130	3211	21.81	130	3240	21.16
131	3360	19.80	131	3236	20.67	131	3265	20.34
132	3386	19.97	132	3261	20.05	132	3289	25.37
133	3411	19.83	133	3285	20.77	133	3314	19.94
134	3437	20.63	134	3310	18.45	134	3339	15.58
135	3463	21.02	135	3335	22.30	135	3364	18.84
136	3488	20.10	136	3360	21.04	136	3389	19.22
137	3514	21.03	137	3384	21.41	137	3414	19.95
138	3540	19.82	138	3409	22.21	138	3439	20.85
139	3565	20.95	139	3434	21.54	139	3464	21.56
140	3591	20.99	140	3458	20.67	140	3489	21.81
141	3617	20.71	141	3483	21.14	141	3514	21.26
142	3642	19.88	142	3508	21.58	142	3539	21.84
143	3668	18.99	143	3533	19.70	143	3564	22.51
144	3694	20.29	144	3557	19.65	144	3588	20.90
145	3719	20.32	145	3582	20.17	145	3613	21.22
146	3745	19.99	146	3607	19.50	146	3638	21.77
147	3771	20.24	147	3631	21.87	147	3663	27.65
148	3796	20.95	148	3656	21.05	148	3688	29.31
149	3822	21.11	149	3681	21.75	149	3713	24.76
150	3848	20.56	150	3705	21.84	150	3738	24.23
151	3873	21.41	151	3730	22.69	151	3763	22.55
152	3899	21.35	152	3755	23.81	152	3788	22.74
153	3924	23.29	153	3780	24.76	153	3813	24.14
154	3950	22.12	154	3804	23.34	154	3838	23.81
155	3976	22.50	155	3829	22.83	155	3863	23.16
156	4001	23.82	156	3854	22.60	156	3888	23.12
157	4027	22.92	157	3878	21.42	157	3912	22.45
158	4053	23.48	158	3903	23.56	158	3937	22.90
159	4078	23.90	159	3928	24.58	159	3962	24.08
160	4104	18.34	160	3952	24.22	160	3987	23.74

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
161	4130	20.12	161	3977	24.22	161	4012	24.28
162	4155	20.27	162	4002	23.87	162	4037	25.25
163	4181	20.71	163	4027	24.15	163	4062	25.53
164	4207	22.40	164	4051	23.98	164	4087	23.06
165	4232	21.79	165	4076	22.81	165	4112	23.63
166	4258	20.58	166	4101	23.56	166	4137	25.78
167	4284	21.55	167	4125	25.85	167	4162	23.20
168	4309	21.33	168	4150	24.10	168	4187	24.08
169	4335	21.49	169	4175	21.47	169	4211	22.18
170	4361	20.50	170	4199	19.03	170	4236	20.64
171	4386	20.79	171	4224	14.41	171	4261	21.06
172	4412	20.72	172	4249	14.69	172	4286	21.00
173	4437	20.91	173	4274	20.43	173	4311	21.81
174	4463	19.99	174	4298	22.81	174	4336	22.43
175	4489	19.33	175	4323	22.79	175	4361	22.82
176	4514	21.01	176	4348	22.28	176	4386	23.23
177	4540	21.41	177	4372	21.48	177	4411	22.54
178	4566	22.13	178	4397	21.05	178	4436	21.61
179	4591	22.17	179	4422	22.09	179	4461	22.79
180	4617	22.35	180	4447	23.25	180	4486	23.28
181	4643	21.51	181	4471	22.62	181	4511	23.81
182	4668	20.59	182	4496	22.42	182	4535	23.38
183	4694	21.05	183	4521	23.29	183	4560	22.55
184	4720	21.03	184	4545	22.90	184	4585	22.10
185	4745	20.89	185	4570	21.20	185	4610	22.45
186	4771	21.18	186	4595	22.60	186	4635	21.91
187	4797	21.92	187	4619	24.33	187	4660	24.09
188	4822	21.35	188	4644	23.37	188	4685	22.93
189	4848	20.50	189	4669	20.82	189	4710	22.05
190	4874	20.23	190	4694	22.84	190	4735	22.88
191	4899	21.80	191	4718	21.54	191	4760	23.33
192	4925	22.48	192	4743	22.09	192	4785	22.90
193	4950	19.95	193	4768	22.11	193	4810	23.21
194	4976	20.36	194	4792	22.65	194	4834	22.84
195	5002	20.37	195	4817	22.59	195	4859	22.10
196	5027	20.11	196	4842	21.36	196	4884	21.20
197	5053	21.24	197	4866	21.85	197	4909	21.74
198	5079	20.27	198	4891	20.94	198	4934	21.55
199	5104	20.39	199	4916	23.21	199	4959	19.45
200	5130	20.88	200	4941	22.29	200	4984	18.14
201	5156	21.34	201	4965	22.34	201	5009	21.58
202	5181	21.72	202	4990	23.59	202	5034	21.99
203	5207	21.40	203	5015	21.97	203	5059	22.43
204	5233	21.91	204	5039	22.02	204	5084	21.99
205	5258	21.48	205	5064	21.87	205	5109	22.39
206	5284	20.62	206	5089	23.31	206	5134	22.36
207	5310	21.37	207	5113	23.19	207	5158	23.53
208	5335	20.03	208	5138	23.25	208	5183	22.30

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
209	5361	20.51	209	5163	23.44	209	5208	23.33
210	5387	21.96	210	5188	23.28	210	5233	22.85
211	5412	21.59	211	5212	22.92	211	5258	23.06
212	5438	21.83	212	5237	23.01	212	5283	23.51
213	5463	22.20	213	5262	22.17	213	5308	21.42
214	5489	21.14	214	5286	20.92	214	5333	22.47
215	5515	21.27	215	5311	20.64	215	5358	21.18
216	5540	22.13	216	5336	21.67	216	5383	21.45
217	5566	21.80	217	5361	21.49	217	5408	20.60
218	5592	21.52	218	5385	21.34	218	5433	21.93
219	5617	20.34	219	5410	21.36	219	5457	20.36
220	5643	21.33	220	5435	20.82	220	5482	22.75
221	5669	21.90	221	5459	23.10	221	5507	21.22
222	5694	21.60	222	5484	22.03	222	5532	20.59
223	5720	22.32	223	5509	22.62	223	5557	21.66
224	5746	21.71	224	5533	21.49	224	5582	21.90
225	5771	21.82	225	5558	22.22	225	5607	21.67
226	5797	21.67	226	5583	23.43	226	5632	20.71
227	5823	21.86	227	5608	23.56	227	5657	23.17
228	5848	21.86	228	5632	24.31	228	5682	21.27
229	5874	21.03	229	5657	23.37	229	5707	19.59
230	5900	21.55	230	5682	21.36	230	5732	22.68
231	5925	20.91	231	5706	22.53	231	5757	21.92
232	5951	21.58	232	5731	21.11	232	5781	22.26
233	5976	21.86	233	5756	20.37	233	5806	21.23
234	6002	23.21	234	5780	22.23	234	5831	20.68
235	6028	22.62	235	5805	22.12	235	5856	21.05
236	6053	21.40	236	5830	23.15	236	5881	19.06
237	6079	22.28	237	5855	23.53	237	5906	22.06
238	6105	21.76	238	5879	22.48	238	5931	22.50
239	6130	21.96	239	5904	23.32	239	5956	22.88
240	6156	19.99	240	5929	23.61	240	5981	22.81
241	6182	21.88	241	5953	24.50	241	6006	22.00
242	6207	21.89	242	5978	24.11	242	6031	22.48
243	6233	21.72	243	6003	24.31	243	6056	21.36
244	6259	21.61	244	6027	23.50	244	6080	21.77
245	6284	21.64	245	6052	22.46	245	6105	22.87
246	6310	21.56	246	6077	21.75	246	6130	22.18
247	6336	21.53	247	6102	22.68	247	6155	22.25
248	6361	21.48	248	6126	22.38	248	6180	20.26
249	6387	21.66	249	6151	21.65	249	6205	22.79
250	6413	21.64	250	6176	23.14	250	6230	22.64
251	6438	21.60	251	6200	23.63	251	6255	21.82
252	6464	21.59	252	6225	23.87	252	6280	22.23
253	6489	21.59	253	6250	24.13	253	6305	20.51
254	6515	21.58	254	6275	23.17	254	6330	21.72
255	6541	21.58	255	6299	22.77	255	6355	22.38
256	6566	21.59	256	6324	23.07	256	6380	23.83

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
257	6592	21.60	257	6349	23.79	257	6404	28.20
258	6618	21.60	258	6373	23.96	258	6429	22.94
259	6643	21.59	259	6398	22.49	259	6454	22.51
			260	6423	22.32	260	6479	21.93
			261	6447	23.84	261	6504	22.74
			262	6472	23.34	262	6529	21.30
			263	6497	22.34	263	6554	21.45
			264	6522	22.59	264	6579	22.39
			265	6546	23.64	265	6604	21.29
			266	6571	22.47	266	6629	21.79
			267	6596	22.98	267	6654	21.38
			268	6620	22.30	268	6679	21.27
			269	6645	22.50	269	6703	20.90
			270	6670	22.84	270	6728	23.41
			271	6694	23.07	271	6753	23.05
			272	6719	22.77	272	6778	21.66
			273	6744	22.83	273	6803	21.27
			274	6769	22.92	274	6828	22.30
			275	6793	23.10	275	6853	21.26
			276	6818	22.49	276	6878	22.84
			277	6843	22.47	277	6903	22.37
			278	6867	24.30	278	6928	22.50
			279	6892	22.87	279	6953	23.57
			280	6917	22.21	280	6978	24.48
			281	6942	22.38	281	7003	24.56
			282	6966	23.37	282	7027	25.20
			283	6991	22.80	283	7052	22.87
			284	7016	22.99	284	7077	23.64
			285	7040	24.10	285	7102	22.69
			286	7065	24.56	286	7127	23.11
			287	7090	24.67	287	7152	22.69
			288	7114	24.26	288	7177	24.17
			289	7139	22.83	289	7202	23.04
			290	7164	23.40	290	7227	22.33
			291	7189	24.20	291	7252	22.00
			292	7213	24.55	292	7277	21.93
			293	7238	24.83	293	7302	21.99
			294	7263	25.61	294	7326	21.35
			295	7287	24.21	295	7351	20.37
			296	7312	23.68	296	7376	20.59
			297	7337	23.56	297	7401	21.93
			298	7361	24.05	298	7426	23.87
			299	7386	23.90	299	7451	23.63
			300	7411	23.09	300	7476	22.18
			301	7436	24.15	301	7501	23.45
			302	7460	24.26	302	7526	23.44
			303	7485	25.13	303	7551	23.47
			304	7510	25.13	304	7576	22.75

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
			305	7534	26.66	305	7601	22.26
			306	7559	23.09	306	7626	25.47
			307	7584	22.40	307	7650	22.86
			308	7608	25.06	308	7675	24.10
			309	7633	26.11	309	7700	21.82
			310	7658	26.43	310	7725	24.33
			311	7683	25.80	311	7750	22.60
			312	7707	25.80	312	7775	20.93
			313	7732	21.88	313	7800	19.87
			314	7757	21.88	314	7825	18.82
			315	7781	23.28	315	7850	20.32
			316	7806	24.71	316	7875	20.36
			317	7831	25.45	317	7900	22.25
			318	7856	25.35	318	7925	21.75
			319	7880	24.99	319	7949	21.16
			320	7905	23.68	320	7974	21.28
			321	7930	24.78	321	7999	22.11
			322	7954	24.58	322	8024	22.50
			323	7979	25.77	323	8049	21.72
			324	8004	25.57	324	8074	23.47
			325	8028	25.96	325	8099	23.09
			326	8053	25.46	326	8124	21.99
			327	8078	26.19	327	8149	22.07
			328	8103	25.22	328	8174	23.99
			329	8127	24.25	329	8199	23.73
			330	8152	22.17	330	8224	24.61
			331	8177	21.05	331	8249	22.39
			332	8201	21.44	332	8273	23.40
			333	8226	23.32	333	8298	22.87
			334	8251	24.94	334	8323	22.36
			335	8275	25.15	335	8348	23.18
			336	8300	24.05	336	8373	23.99
			337	8325	23.79	337	8398	23.67
			338	8350	24.78	338	8423	23.09
			339	8374	25.46	339	8448	23.91
			340	8399	25.21	340	8473	24.23
			341	8424	24.52	341	8498	24.13
			342	8448	25.22	342	8523	24.04
			343	8473	25.11	343	8548	23.63
			344	8498	25.37	344	8572	23.69
			345	8522	25.72	345	8597	22.25
			346	8547	25.02	346	8622	23.34
			347	8572	24.52	347	8647	23.87
			348	8597	21.80	348	8672	25.78
			349	8621	21.68	349	8697	24.19
			350	8646	22.02	350	8722	23.58
			351	8671	23.57	351	8747	24.05
			352	8695	25.37	352	8772	23.59

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
			353	8720	23.72	353	8797	25.15
			354	8745	21.91	354	8822	23.28
			355	8770	21.81	355	8847	23.17
			356	8794	22.04	356	8872	23.32
			357	8819	24.05	357	8896	23.99
			358	8844	24.32	358	8921	23.59
			359	8868	23.85	359	8946	21.61
			360	8893	23.78	360	8971	21.95
			361	8918	23.93	361	8996	22.68
			362	8942	24.38	362	9021	23.06
			363	8967	22.66	363	9046	22.97
			364	8992	22.25	364	9071	21.85
			365	9017	21.66	365	9096	23.15
			366	9041	22.98	366	9121	23.59
			367	9066	24.55	367	9146	23.51
			368	9091	22.44	368	9171	23.34
			369	9115	23.31	369	9195	21.55
			370	9140	23.22	370	9220	20.64
			371	9165	23.46	371	9245	22.07
			372	9189	24.36	372	9270	23.35
			373	9214	24.04	373	9295	23.68
			374	9239	24.48	374	9320	24.87
			375	9264	25.11	375	9345	24.21
			376	9288	25.10	376	9370	21.42
			377	9313	25.25	377	9395	21.45
			378	9338	25.67	378	9420	23.94
			379	9362	25.96	379	9445	22.99
			380	9387	25.29	380	9470	21.40
			381	9412	25.54	381	9495	22.06
			382	9436	25.19	382	9519	22.38
			383	9461	25.37	383	9544	22.43
			384	9486	26.00	384	9569	22.62
			385	9511	26.47	385	9594	24.36
			386	9535	26.15	386	9619	25.24
			387	9560	26.50	387	9644	23.45
			388	9585	26.10	388	9669	21.53
			389	9609	25.41	389	9694	23.83
			390	9634	25.78	390	9719	23.27
						391	9744	24.86
						392	9769	23.33
						393	9794	24.16
						394	9818	24.60
						395	9843	22.66
						396	9868	22.51
						397	9893	23.82
						398	9918	24.32
						399	9943	24.00
						400	9968	24.05

cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	TAM (mg/cm ² /año)
						401	9993	23.54
						402	10018	23.59
						403	10043	22.97
						404	10068	21.94
						405	10093	21.35
						406	10118	20.85
						407	10142	20.61
						408	10167	22.74

C) Tasa de Acumulación de Ópalo Biogénico, transecto Norte.

CALMEX NH01-20				CALMEX NH01-21				CALMEX NH01-21			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	85.92	28.39	1	24	75.53	7.97	1	25	76.28	11.00
2	50	87.57	28.78	2	49	76.11	6.30	2	50	76.70	9.84
3	74	87.71	29.38	3	73	74.90	6.65	3	75	76.26	9.33
4	99	86.62	29.57	4	98	77.87	6.81	4	100	74.57	8.57
5	124	85.05	29.10	5	122	76.77	6.99	5	125	72.50	8.20
6	149	85.14	29.33	6	146	75.60	7.90	6	150	72.46	8.40
7	173	84.55	28.47	7	171	74.99	8.87	7	175	72.35	8.61
8	198	84.10	28.63	8	195	72.14	7.01	8	200	72.23	7.70
9	223	83.78	28.15	9	219	73.28	9.00	9	225	72.00	7.31
10	248	80.40	27.69	10	244	73.11	8.98	10	249	77.23	8.98
11	273	80.14	26.73	11	268	74.85	9.00	11	274	76.70	8.93
12	297	80.14	26.72	12	293	63.04	6.89	12	299	74.84	8.50
13	322	74.50	25.29	13	317	71.57	8.12	13	324	73.18	8.55
14	347	71.81	24.82	14	341	70.05	6.57	14	349	74.58	7.53
15	372	72.08	24.76	15	366	67.49	7.75	15	374	72.79	5.33
16	396	69.88	24.36	16	390	68.34	7.76	16	399	73.82	7.81
17	421	74.73	26.34	17	415	67.34	7.60	17	424	74.85	8.81
18	446	70.99	24.70	18	439	64.44	7.08	18	449	74.03	8.96
19	471	71.87	25.09	19	463	65.70	7.22	19	474	75.32	8.06
20	496	72.11	24.89	20	488	68.00	7.55	20	499	75.28	9.60
21	520	72.39	24.96	21	512	65.28	7.30	21	524	74.69	9.76
22	545	74.70	25.83	22	536	63.23	6.81	22	549	67.42	8.44
23	570	67.73	23.53	23	561	62.87	7.13	23	574	75.58	8.63
24	595	76.05	26.74	24	585	66.02	7.36	24	599	74.47	9.48
25	619	72.52	25.45	25	610	62.37	7.43	25	624	72.88	9.24
26	644	73.01	25.53	26	634	60.89	7.03	26	649	73.93	9.48
27	669	74.00	25.32	27	658	64.25	7.25	27	674	74.60	9.65
28	694	75.78	26.42	28	683	69.44	7.56	28	699	73.26	9.75
29	719	74.12	26.14	29	707	65.73	7.12	29	723	72.02	9.66
30	743	76.31	26.79	30	732	66.75	7.33	30	748	72.71	9.73
31	768	76.59	26.87	31	756	64.34	6.75	31	773	73.29	10.42
32	793	79.07	27.43	32	780	64.34	7.08	32	798	73.87	10.96
33	818	79.61	27.52	33	805	64.34	7.23	33	823	75.54	11.52
34	842	80.40	27.55	34	829	64.38	6.93	34	848	74.63	10.32
35	867	83.28	28.63	35	853	64.38	6.54	35	873	75.99	9.79
36	892	82.12	28.06	36	878	64.38	6.58	36	898	75.55	8.99
37	917	81.74	27.67	37	902	64.67	7.10	37	923	76.26	8.65
38	942	70.73	23.91	38	927	68.66	7.58	38	948	75.52	9.65
39	966	71.80	24.88	39	951	65.28	7.65	39	973	77.17	9.80
40	991	72.01	24.59	40	975	63.84	7.38	40	998	76.53	10.04
41	1016	72.03	24.65	41	1000	67.14	7.73	41	1023	78.71	11.41
42	1041	70.42	24.46	42	1024	66.83	8.00	42	1048	78.03	11.92
43	1065	75.04	28.22	43	1049	63.81	7.75	43	1073	76.60	11.91

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
44	1090	71.91	25.87	44	1073	67.43	8.23	44	1098	75.96	12.40
45	1115	72.42	25.93	45	1097	68.15	7.88	45	1123	78.07	11.86
46	1140	70.52	25.17	46	1122	64.41	7.38	46	1148	74.46	10.81
47	1165	69.70	24.38	47	1146	63.78	7.50	47	1173	77.54	11.43
48	1189	72.21	25.13	48	1170	66.09	7.29	48	1198	76.86	10.35
49	1214	70.13	24.58	49	1195	66.70	7.86	49	1222	76.37	9.33
50	1239	72.25	25.03	50	1219	67.30	8.70	50	1247	76.52	10.16
51	1264	72.39	25.21	51	1244	60.03	7.32	51	1272	73.57	9.86
52	1289	70.81	24.53	52	1268	67.42	8.86	52	1297	74.18	10.27
53	1313	71.53	24.69	53	1292	68.03	8.41	53	1322	73.48	10.50
54	1338	75.14	25.96	54	1317	67.10	7.74	54	1347	75.01	10.84
55	1363	71.77	24.77	55	1341	64.90	8.37	55	1372	73.39	10.72
56	1388	68.15	23.40	56	1366	66.32	9.06	56	1397	73.49	10.21
57	1412	71.83	24.86	57	1390	65.92	9.04	57	1422	74.01	10.25
58	1437	71.05	24.68	58	1414	65.81	7.58	58	1447	73.21	10.83
59	1462	73.46	24.89	59	1439	67.23	7.70	59	1472	73.12	10.65
60	1487	73.51	25.09	60	1463	65.39	6.91	60	1497	73.93	10.31
61	1512	70.28	23.92	61	1488	60.85	6.56	61	1522	73.85	10.11
62	1536	71.63	24.41	62	1512	54.78	6.76	62	1547	74.88	10.01
63	1561	58.55	19.97	63	1536	64.74	8.27	63	1572	74.69	10.20
64	1586	70.76	23.94	64	1561	63.70	8.20	64	1597	74.28	10.12
65	1611	70.96	24.17	65	1585	64.36	8.81	65	1622	73.48	10.05
66	1635	68.40	23.54	66	1609	63.88	7.75	66	1647	72.99	9.71
67	1660	69.85	23.86	67	1634	66.01	7.94	67	1672	75.09	10.08
68	1685	68.45	23.37	68	1658	49.23	6.04	68	1696	73.59	10.17
69	1710	69.70	23.72	69	1683	64.20	7.75	69	1721	73.72	10.36
70	1735	66.09	22.47	70	1707	69.62	7.93	70	1746	72.28	10.58
71	1759	68.44	23.22	71	1731	64.75	7.99	71	1771	73.91	10.88
72	1784	68.47	23.45	72	1756	63.88	7.39	72	1796	74.00	10.87
73	1809	67.54	22.90	73	1780	64.79	7.70	73	1821	74.58	10.41
74	1834	69.55	23.49	74	1805	65.54	7.13	74	1846	75.16	11.24
75	1858	70.56	23.80	75	1829	65.44	8.02	75	1871	74.83	10.89
76	1883	67.88	22.77	76	1853	64.20	8.09	76	1896	72.37	10.57
77	1908	68.29	23.13	77	1878	62.75	8.33	77	1921	70.90	9.65
78	1933	65.77	22.54	78	1902	63.07	7.85	78	1946	72.14	10.53
79	1958	68.79	23.38	79	1926	62.14	7.84	79	1971	72.97	10.40
80	1982	69.77	23.73	80	1951	65.93	8.76	80	1996	71.35	10.28
81	2007	64.32	21.70	81	1975	66.33	8.92	81	2021	74.35	10.54
82	2032	68.99	23.64	82	2000	66.35	8.44	82	2046	71.60	10.29
83	2057	70.73	23.98	83	2024	66.40	8.53	83	2071	72.88	10.47
84	2081	71.07	23.95	84	2048	63.10	8.27	84	2096	72.68	10.72
85	2106	55.04	18.48	85	2073	66.13	8.89	85	2121	70.79	9.63
86	2131	73.57	24.75	86	2097	58.16	7.52	86	2146	70.97	9.80
87	2156	67.89	22.89	87	2122	63.18	7.75	87	2170	69.88	9.35
88	2181	68.63	23.09	88	2146	61.05	8.08	88	2195	73.02	9.34
89	2205	69.60	23.63	89	2170	62.23	7.05	89	2220	75.05	9.91
90	2230	68.69	22.98	90	2195	61.62	7.75	90	2245	71.79	9.60
91	2255	67.04	22.67	91	2219	65.09	8.66	91	2270	70.63	8.57

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
92	2280	69.45	23.43	92	2243	63.29	8.20	92	2295	71.66	10.19
93	2304	65.81	22.82	93	2268	67.69	8.88	93	2320	71.06	10.04
94	2329	68.82	23.71	94	2292	66.59	8.66	94	2345	71.59	10.11
95	2354	67.02	22.73	95	2317	62.24	8.31	95	2370	75.10	10.20
96	2379	71.11	24.62	96	2341	63.32	8.05	96	2395	78.14	10.27
97	2404	69.19	23.77	97	2365	61.45	7.50	97	2420	74.87	10.34
98	2428	66.22	22.82	98	2390	57.17	7.24	98	2445	72.61	10.56
99	2453	69.16	23.21	99	2414	65.80	8.56	99	2470	75.91	10.62
100	2478	70.38	23.99	100	2439	61.72	8.45	100	2495	76.29	10.16
101	2503	69.91	24.26	101	2463	64.12	8.11	101	2520	73.79	10.22
102	2527	70.98	24.18	102	2487	66.30	8.88	102	2545	69.73	9.63
103	2552	69.93	23.79	103	2512	64.21	9.03	103	2570	75.41	10.09
104	2577	70.71	23.94	104	2536	62.51	7.84	104	2595	76.49	10.36
105	2602	69.73	23.45	105	2560	63.27	7.67	105	2620	76.77	10.47
106	2627	70.43	23.79	106	2585	63.84	8.19	106	2645	74.17	11.13
107	2651	71.57	24.14	107	2609	65.17	8.64	107	2669	72.31	10.93
108	2676	72.82	24.41	108	2634	63.35	7.89	108	2694	76.28	11.35
109	2701	73.98	25.13	109	2658	63.85	8.02	109	2719	75.01	10.57
110	2726	71.79	24.68	110	2682	62.64	7.95	110	2744	70.38	10.64
111	2750	72.56	24.71	111	2707	65.07	8.66	111	2769	68.70	10.26
112	2775	71.72	24.30	112	2731	64.12	8.65	112	2794	71.39	9.79
113	2800	70.19	23.75	113	2756	65.11	8.70	113	2819	75.33	10.97
114	2825	69.34	23.55	114	2780	64.32	7.85	114	2844	72.01	10.67
115	2850	70.48	23.73	115	2804	64.04	8.06	115	2869	69.36	10.54
116	2874	71.26	24.05	116	2829	61.60	7.51	116	2894	70.27	9.85
117	2899	70.19	23.77	117	2853	62.40	7.03	117	2919	70.45	9.43
118	2924	70.73	23.78	118	2877	60.58	6.61	118	2944	71.27	10.49
119	2949	70.02	23.33	119	2902	58.34	6.79	119	2969	71.94	10.95
120	2973	69.40	23.16	120	2926	60.07	7.16	120	2994	73.60	10.62
121	2998	69.61	23.65	121	2951	59.88	7.04	121	3019	69.79	9.77
122	3023	69.06	23.23	122	2975	61.19	6.83	122	3044	68.29	9.68
123	3048	69.66	23.52	123	2999	63.61	6.89	123	3069	71.18	9.69
124	3073	69.63	23.52	124	3024	62.08	6.75	124	3094	72.57	10.00
125	3097	70.66	23.80	125	3048	62.86	6.66	125	3119	71.86	11.31
126	3122	70.95	24.06	126	3073	62.58	6.93	126	3143	70.37	10.82
127	3147	68.63	22.94	127	3097	59.76	6.15	127	3168	70.26	11.17
128	3172	69.68	23.28	128	3121	61.88	6.78	128	3193	75.73	12.00
129	3196	68.85	23.36	129	3146	61.64	7.38	129	3218	73.26	11.18
130	3221	68.98	23.42	130	3170	62.24	7.65	130	3243	68.89	10.36
131	3246	69.41	23.55	131	3194	63.63	7.82	131	3268	70.67	11.11
132	3271	67.72	22.95	132	3219	60.98	7.73	132	3293	70.60	11.68
133	3296	69.49	23.35	133	3243	62.42	7.65	133	3318	71.00	11.65
134	3320	68.42	23.05	134	3268	61.38	7.07	134	3343	74.77	11.34
135	3345	70.52	23.65	135	3292	57.33	6.42	135	3368	75.64	11.46
136	3370	70.27	23.60	136	3316	61.52	7.81	136	3393	75.47	11.13
137	3395	70.25	23.55	137	3341	59.71	7.36	137	3418	76.28	11.21
138	3419	69.13	23.26	138	3365	60.52	8.03	138	3443	79.31	11.59
139	3444	67.11	22.80	139	3390	59.96	7.31	139	3468	73.63	10.37

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
140	3469	72.59	24.34	140	3414	59.06	7.49	140	3493	72.53	11.03
141	3494	69.22	23.27	141	3438	65.73	8.09	141	3518	70.96	10.63
142	3519	68.99	23.23	142	3463	63.10	7.92	142	3543	69.12	10.91
143	3543	68.00	22.89	143	3487	61.04	7.75	143	3568	71.66	10.68
144	3568	69.88	23.57	144	3511	62.97	7.71	144	3593	72.73	10.93
145	3593	69.60	23.39	145	3536	63.05	7.53	145	3617	72.68	11.04
146	3618	70.20	23.21	146	3560	59.37	7.44	146	3642	71.67	10.62
147	3642	67.17	22.34	147	3585	63.84	7.73	147	3667	73.71	11.42
148	3667	68.80	22.86	148	3609	60.37	8.00	148	3692	71.28	11.06
149	3692	68.73	22.90	149	3633	61.74	8.25	149	3717	72.10	11.55
150	3717	68.53	23.00	150	3658	63.62	9.62	150	3742	71.59	11.83
151	3742	68.53	22.62	151	3682	60.78	8.51	151	3767	70.57	11.43
152	3766	72.13	24.01	152	3707	64.78	8.64	152	3792	70.99	11.25
153	3791	72.64	24.20	153	3731	62.80	8.72	153	3817	70.55	10.88
154	3816	70.78	23.68	154	3755	62.14	8.10	154	3842	73.24	11.05
155	3841	72.02	24.12	155	3780	63.23	9.59	155	3867	72.96	11.05
156	3866	69.12	23.22	156	3804	62.86	10.01	156	3892	72.12	11.03
157	3890	68.66	23.30	157	3828	61.26	9.70	157	3917	70.85	11.02
158	3915	71.62	24.01	158	3853	63.57	9.30	158	3942	69.90	11.21
159	3940	69.88	23.15	159	3877	64.00	8.68	159	3967	71.49	9.79
160	3965	72.38	23.11	160	3902	60.77	9.19	160	3992	70.29	10.65
161	3989	73.02	23.13	161	3926	61.88	8.59	161	4017	68.25	11.71
162	4014	65.38	21.11	162	3950	57.07	8.11	162	4042	69.04	12.22
163	4039	70.56	23.34	163	3975	60.83	9.32	163	4067	69.77	12.12
164	4064	67.84	22.98	164	3999	61.66	8.31	164	4092	67.90	11.27
165	4089	68.41	22.99	165	4024	60.58	7.92	165	4116	70.40	11.59
166	4113	71.82	24.26	166	4048	57.91	7.94	166	4141	69.92	11.90
167	4138	71.20	25.80	167	4072	59.87	7.73	167	4166	72.47	12.50
168	4163	69.00	23.94	168	4097	61.74	8.60	168	4191	72.81	11.67
169	4188	70.17	23.94	169	4121	61.92	8.92	169	4216	71.20	12.66
170	4212	73.80	25.19	170	4146	63.81	8.84	170	4241	73.73	12.18
171	4237	73.79	25.12	171	4170	61.97	7.76	171	4266	73.44	12.14
172	4262	72.66	25.44	172	4194	59.80	7.68	172	4291	72.38	11.79
173	4287	76.11	26.58	173	4219	63.27	6.94	173	4316	70.36	11.09
174	4312	74.56	26.26	174	4243	58.83	8.10	174	4341	70.42	11.04
175	4336	71.60	25.01	175	4267	54.33	8.16	175	4366	71.13	11.54
176	4361	72.66	25.87	176	4292	57.46	8.36	176	4391	73.60	10.90
177	4386	69.36	25.05	177	4316	61.06	8.67	177	4416	74.81	10.29
178	4411	70.57	25.40	178	4341	65.42	9.02	178	4441	75.21	11.47
179	4435	63.37	22.31	179	4365	56.82	7.90	179	4466	76.76	11.59
180	4460	68.53	23.96	180	4389	56.84	8.50	180	4491	73.13	10.62
181	4485	69.07	23.98	181	4414	58.79	8.53	181	4516	77.38	10.06
182	4510	70.05	23.96	182	4438	62.35	8.49	182	4541	71.94	8.28
183	4535	69.16	23.96	183	4463	57.33	8.47	183	4566	72.01	10.04
184	4559	66.53	23.11	184	4487	56.56	8.52	184	4590	71.91	11.30
185	4584	66.57	23.00	185	4511	58.55	7.08	185	4615	70.80	11.48
186	4609	68.10	23.54	186	4536	59.72	6.92	186	4640	76.24	9.30
187	4634	66.62	23.14	187	4560	58.96	8.14	187	4665	74.02	9.35

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
188	4658	69.25	23.48	188	4584	59.18	8.04	188	4690	72.89	9.72
189	4683	71.38	24.51	189	4609	61.75	9.01	189	4715	73.40	11.20
190	4708	71.96	24.63	190	4633	60.88	7.17	190	4740	72.46	10.81
191	4733	72.01	23.01	191	4658	65.81	8.98	191	4765	71.56	10.08
192	4758	71.25	22.97	192	4682	66.29	8.88	192	4790	72.40	9.74
193	4782	69.54	22.89	193	4706	67.65	9.55	193	4815	72.59	10.64
194	4807	70.17	24.51	194	4731	57.49	6.57	194	4840	70.14	10.75
195	4832	61.17	21.16	195	4755	64.49	8.06	195	4865	67.75	10.24
196	4857	68.05	22.98	196	4780	61.62	9.16	196	4890	69.20	8.30
197	4881	69.30	23.75	197	4804	57.64	8.67	197	4915	69.95	10.68
198	4906	68.53	23.83	198	4828	60.02	8.30	198	4940	71.32	11.70
199	4931	68.99	23.64	199	4853	62.56	9.44	199	4965	67.57	11.35
200	4956	68.73	23.20	200	4877	60.89	9.10	200	4990	68.57	10.68
201	4981	71.58	24.42	201	4901	64.50	9.02	201	5015	71.15	10.22
202	5005	69.61	23.77	202	4926	66.74	9.99	202	5040	69.42	10.53
203	5030	68.70	23.94	203	4950	63.32	9.43	203	5064	69.62	10.76
204	5055	67.00	23.78	204	4975	61.07	8.88	204	5089	73.36	12.37
205	5080	64.98	23.06	205	4999	62.83	7.06	205	5114	74.43	11.94
206	5104	68.38	23.54	206	5023	62.08	8.67	206	5139	73.88	11.97
207	5129	66.59	22.79	207	5048	60.92	8.16	207	5164	72.74	10.84
208	5154	72.31	24.52	208	5072	63.69	8.12	208	5189	71.07	11.75
209	5179	67.15	22.47	209	5097	62.42	9.28	209	5214	75.94	12.58
210	5204	66.42	22.27	210	5121	63.43	9.52	210	5239	71.85	9.93
211	5228	70.28	23.60	211	5145	62.97	9.88	211	5264	72.74	10.93
212	5253	69.83	23.49	212	5170	60.37	9.17	212	5289	71.81	11.45
213	5278	66.53	22.28	213	5194	57.57	8.45	213	5314	71.19	11.61
214	5303	69.76	22.95	214	5218	58.65	8.45	214	5339	70.84	12.35
215	5327	67.59	22.45	215	5243	60.57	9.09	215	5364	72.16	12.90
216	5352	70.88	23.54	216	5267	60.52	8.30	216	5389	72.90	12.00
217	5377	71.70	24.30	217	5292	58.10	7.71	217	5414	72.80	11.71
218	5402	72.07	24.49	218	5316	59.47	8.30	218	5439	72.93	10.56
219	5427	67.73	22.98	219	5340	61.19	8.42	219	5464	71.56	9.64
220	5451	68.16	22.93	220	5365	64.02	9.74	220	5489	70.85	10.39
221	5476	70.22	23.67	221	5389	63.82	9.59	221	5514	73.20	11.19
222	5501	69.83	23.47	222	5414	63.64	9.41	222	5539	72.35	10.79
223	5526	71.58	24.07	223	5438	63.29	9.05	223	5563	72.03	11.15
224	5550	69.26	23.35	224	5462	62.43	7.94	224	5588	73.31	10.77
225	5575	70.65	24.14	225	5487	55.84	7.77	225	5613	70.28	10.42
226	5600	71.10	24.00	226	5511	62.48	9.18	226	5638	71.14	11.19
227	5625	70.66	24.18	227	5535	62.14	8.98	227	5663	69.91	11.86
228	5650	70.77	23.60	228	5560	60.65	8.12	228	5688	70.38	11.77
229	5674	71.82	24.02	229	5584	59.62	9.37	229	5713	72.79	12.56
230	5699	70.01	23.50	230	5609	53.04	8.38	230	5738	71.35	11.36
231	5724	70.79	23.90	231	5633	57.80	9.20	231	5763	71.81	11.22
232	5749	70.69	23.25	232	5657	58.17	9.14	232	5788	72.14	10.08
233	5773	71.40	23.82	233	5682	51.21	8.42	233	5813	71.19	10.63
234	5798	71.16	23.71	234	5706	55.56	9.25	234	5838	73.52	10.64
235	5823	70.70	23.39	235	5731	57.53	8.59	235	5863	72.11	10.81

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
236	5848	67.11	22.30	236	5755	53.18	8.11	236	5888	76.23	11.09
237	5873	69.90	23.16	237	5779	55.13	8.34	237	5913	75.80	11.43
238	5897	69.61	23.25	238	5804	57.92	9.19	238	5938	76.50	10.58
239	5922	69.06	23.20	239	5828	53.74	8.82	239	5963	77.74	10.00
240	5947	70.56	23.54	240	5852	54.29	7.46	240	5988	77.39	10.32
241	5972	73.66	24.91	241	5877	55.84	7.44	241	6013	74.35	10.53
242	5996	68.24	23.01	242	5901	61.57	8.95	242	6037	74.36	11.23
243	6021	66.69	22.43	243	5926	66.53	9.23	243	6062	75.55	12.13
244	6046	69.34	23.02	244	5950	59.01	7.26	244	6087	72.49	10.97
245	6071	71.92	23.96	245	5974	49.49	6.58	245	6112	76.22	12.08
246	6096	72.48	23.86	246	5999	49.59	7.33	246	6137	77.05	11.57
247	6120	69.30	22.96	247	6023	53.44	7.74	247	6162	77.32	12.54
248	6145	71.90	24.24	248	6048	51.17	7.01	248	6187	80.10	12.55
249	6170	70.01	23.42	249	6072	45.53	6.76	249	6212	79.59	11.46
250	6195	70.56	23.12	250	6096	46.29	6.42	250	6237	76.94	12.22
251	6219	67.49	22.54	251	6121	50.76	7.12	251	6262	74.74	12.05
252	6244	71.36	24.27	252	6145	49.96	7.74	252	6287	74.27	12.39
253	6269	68.03	23.00	253	6169	50.83	7.84	253	6312	76.88	13.02
254	6294	63.92	21.68	254	6194	53.38	8.27	254	6337	79.46	13.83
255	6319	67.84	22.82	255	6218	53.15	7.35	255	6362	79.47	12.64
256	6343	68.04	23.00	256	6243	46.71	6.34	256	6387	78.25	12.42
257	6368	73.06	24.34	257	6267	59.44	8.77	257	6412	80.43	12.20
258	6393	59.97	20.33	258	6291	57.17	8.84	258	6437	77.90	11.42
259	6418	64.48	21.65	259	6316	55.62	8.25	259	6462	75.69	10.55
260	6443	70.01	23.47	260	6340	54.99	7.78	260	6487	74.05	10.43
261	6467	66.44	22.54	261	6365	53.37	8.24	261	6511	74.87	10.45
262	6492	70.57	23.90	262	6389	54.89	8.18	262	6536	72.48	11.85
263	6517	70.10	23.69	263	6413	54.89	8.11	263	6561	73.88	12.24
264	6542	69.62	23.59	264	6438	54.64	7.87	264	6586	74.38	12.51
265	6566	69.90	23.12	265	6462	51.30	8.51	265	6611	74.62	12.28
266	6591	69.29	23.52	266	6487	50.60	7.79	266	6636	72.74	11.80
267	6616	69.72	23.67	267	6511	48.80	6.72	267	6661	77.36	13.65
268	6641	68.96	23.32	268	6535	51.46	7.00	268	6686	78.96	11.41
269	6666	68.50	23.09	269	6560	55.25	7.61	269	6711	78.03	11.73
270	6690	72.61	24.81	270	6584	57.19	7.95	270	6736	78.68	11.21
271	6715	70.20	24.26	271	6608	44.24	7.31	271	6761	77.67	14.25
272	6740	68.66	23.12	272	6633	50.21	8.20	272	6786	79.21	17.08
273	6765	65.18	21.71	273	6657	54.58	8.39	273	6811	78.33	14.57
274	6789	64.89	21.54	274	6682	58.48	9.06	274	6836	78.56	11.67
275	6814	72.20	23.70	275	6706	44.64	6.69	275	6861	78.33	11.58
276	6839	69.40	23.23	276	6730	53.14	7.41	276	6886	78.00	14.14
277	6864	69.25	23.19	277	6755	49.72	7.74	277	6911	77.85	16.78
278	6889	71.80	24.28	278	6779	52.08	7.91	278	6936	77.52	17.91
279	6913	68.58	23.48	279	6804	50.48	7.79	279	6961	78.61	17.99
280	6938	69.91	23.12	280	6828	52.32	7.62	280	6986	78.50	18.47
281	6963	68.22	22.65	281	6852	52.89	7.92	281	7010	77.43	15.02
282	6988	69.54	23.18	282	6877	54.84	8.25	282	7035	76.91	17.89
283	7012	69.92	23.62	283	6901	52.83	7.72	283	7060	76.80	18.05

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
284	7037	71.28	24.41	284	6925	52.93	8.41	284	7085	77.45	13.11
285	7062	71.82	24.45	285	6950	58.29	8.71	285	7110	75.48	11.80
286	7087	70.27	22.51	286	6974	54.37	8.19	286	7135	77.72	12.69
287	7112	69.67	21.44	287	6999	57.32	8.37	287	7160	77.79	12.03
288	7136	69.76	21.64	288	7023	55.31	8.33	288	7185	77.37	11.96
289	7161	69.64	22.14	289	7047	49.61	7.33	289	7210	76.64	11.38
290	7186	71.41	23.48	290	7072	53.51	8.02	290	7235	75.80	11.44
291	7211	67.89	22.40	291	7096	60.57	9.16	291	7260	76.69	11.06
292	7235	66.55	21.99	292	7121	56.75	8.59	292	7285	76.14	10.94
293	7260	69.90	22.78	293	7145	56.51	8.73	293	7310	76.91	11.32
294	7285	70.47	23.48	294	7169	58.10	7.21	294	7335	77.28	12.66
295	7310	67.09	22.25	295	7194	56.93	8.47	295	7360	79.04	12.18
296	7335	67.10	22.39	296	7218	55.85	8.69	296	7385	78.30	12.23
297	7359	67.68	22.42	297	7242	54.75	9.13	297	7410	80.22	13.22
298	7384	63.59	21.83	298	7267	52.63	8.50	298	7435	78.84	11.58
299	7409	51.95	17.04	299	7291	49.29	8.96	299	7460	76.66	12.33
300	7434	50.29	16.38	300	7316	55.45	9.83	300	7484	79.71	13.81
301	7458	60.48	20.16	301	7340	54.85	9.86	301	7509	78.53	13.27
302	7483	61.31	20.00	302	7364	56.62	10.55	302	7534	78.66	12.66
303	7508	60.81	20.26	303	7389	56.45	9.92	303	7559	74.43	11.81
304	7533	65.04	21.95	304	7413	57.25	10.25	304	7584	70.57	11.08
305	7558	64.06	21.31	305	7438	55.13	9.24	305	7609	70.60	11.57
306	7582	61.16	20.62	306	7462	50.89	8.85	306	7634	66.77	11.27
307	7607	58.65	19.67	307	7486	57.00	9.79				
308	7632	62.70	20.80	308	7511	53.07	8.97				
309	7657	59.98	20.37	309	7535	57.60	9.93				
310	7681	57.81	19.68	310	7559	55.25	10.10				
311	7706	51.67	17.46	311	7584	56.40	10.03				
312	7731	58.34	19.62	312	7608	55.34	8.76				
313	7756	60.56	20.33	313	7633	50.74	7.99				
314	7781	63.29	21.81	314	7657	47.53	7.39				
315	7805	62.52	21.64	315	7681	54.40	7.69				
316	7830	57.78	20.36	316	7706	59.07	9.33				
317	7855	56.39	20.00	317	7730	58.70	8.54				
318	7880	58.43	20.87	318	7755	53.17	7.44				
319	7904	59.16	21.93	319	7779	54.75	7.72				
				320	7803	48.62	7.38				
				321	7828	53.59	7.68				
				322	7852	53.67	7.40				
				323	7876	57.77	7.51				
				324	7901	55.51	7.17				
				325	7925	53.73	7.50				
				326	7950	51.52	7.42				
				327	7974	54.97	6.96				
				328	7998	51.93	7.26				
				329	8023	55.85	7.30				
				330	8047	53.80	7.35				
				331	8072	56.56	8.32				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				332	8096	55.88	8.67				
				333	8120	57.24	9.38				
				334	8145	51.63	7.87				
				335	8169	68.23	10.92				
				336	8193	64.17	10.35				
				337	8218	61.21	10.82				
				338	8242	63.73	10.32				
				339	8267	61.38	10.15				
				340	8291	67.90	11.14				
				341	8315	69.16	11.49				
				342	8340	66.74	11.01				
				343	8364	64.34	10.39				
				344	8389	52.53	8.00				
				345	8413	67.91	11.19				
				346	8437	66.67	11.20				
				347	8462	67.09	10.63				
				348	8486	63.99	9.00				
				349	8510	60.94	9.44				
				350	8535	64.46	9.98				
				351	8559	64.90	10.15				
				352	8584	66.66	10.51				
				353	8608	63.44	8.84				
				354	8632	57.45	9.25				
				355	8657	64.91	10.38				
				356	8681	65.08	9.86				
				357	8706	66.29	10.17				
				358	8730	62.73	10.50				
				359	8754	64.60	10.99				
				360	8779	63.61	11.36				
				361	8803	63.36	11.13				
				362	8827	63.65	10.93				
				363	8852	60.10	10.39				
				364	8876	60.81	11.15				
				365	8901	60.69	9.61				
				366	8925	62.26	9.57				
				367	8949	61.32	9.44				
				368	8974	59.72	9.10				
				369	8998	59.51	9.28				
				370	9023	61.47	9.51				
				371	9047	62.43	9.91				
				372	9071	57.57	9.25				
				373	9096	63.00	11.00				
				374	9120	56.48	9.43				
				375	9145	61.92	10.72				
				376	9169	58.55	9.68				
				377	9193	60.92	10.39				
				378	9218	60.38	10.66				
				379	9242	55.00	7.82				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				380	9266	62.89	6.95				
				381	9291	60.44	7.87				
				382	9315	63.75	8.03				
				383	9340	63.30	9.94				
				384	9364	63.67	11.49				
				385	9388	60.57	10.02				
				386	9413	60.14	8.67				
				387	9437	60.85	8.30				
				388	9462	59.67	8.95				
				389	9486	59.21	9.36				
				390	9510	62.49	10.60				
				391	9535	62.62	10.27				
				392	9559	61.57	9.00				
				393	9583	63.60	8.63				
				394	9608	62.60	8.65				
				395	9632	61.61	8.37				
				396	9657	64.23	9.24				
				397	9681	65.62	9.25				
				398	9705	61.68	9.17				
				399	9730	61.47	9.67				
				400	9754	64.37	9.33				
				401	9779	64.62	10.94				
				402	9803	60.95	9.99				
				403	9827	62.64	10.65				

Tasa de Acumulación de Masa de Ópalo Biogénico, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	78.62	14.40	1	25	75.47	15.51	1	25	78.64	13.55
2	51	78.16	14.42	2	49	75.69	14.72	2	50	78.49	13.22
3	77	78.28	13.37	3	74	75.89	13.59	3	75	75.81	13.03
4	103	78.21	14.08	4	99	75.76	12.71	4	100	74.98	12.19
5	128	78.39	14.19	5	124	76.92	13.39	5	125	80.26	14.17
6	154	80.28	14.16	6	148	78.82	13.07	6	150	75.59	12.45
7	180	79.59	13.81	7	173	77.06	12.91	7	174	74.87	12.98
8	205	79.68	13.67	8	198	78.02	13.06	8	199	77.89	13.81
9	231	79.07	13.56	9	222	76.54	11.90	9	224	79.82	13.06
10	257	80.18	14.27	10	247	76.65	12.33	10	249	80.26	14.60
11	282	82.14	15.28	11	272	76.42	13.35	11	274	77.24	13.20
12	308	82.71	14.93	12	296	77.86	17.72	12	299	76.13	14.82
13	333	81.38	14.79	13	321	78.51	16.90	13	324	81.06	17.87
14	359	81.00	13.80	14	346	78.37	16.10	14	349	77.06	16.51
15	385	81.85	13.41	15	371	78.79	16.57	15	374	80.01	14.95

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
16	410	82.09	13.87	16	395	77.99	15.84	16	399	76.32	12.67
17	436	82.34	14.47	17	420	77.64	14.97	17	424	76.73	11.98
18	462	80.58	14.03	18	445	79.91	14.61	18	449	78.01	13.03
19	487	80.79	15.85	19	469	78.08	14.03	19	473	78.95	13.86
20	513	81.37	14.65	20	494	77.77	12.28	20	498	78.49	14.20
21	539	81.40	14.16	21	519	80.11	13.26	21	523	77.05	14.52
22	564	82.46	14.45	22	543	79.09	13.79	22	548	77.19	13.85
23	590	82.87	15.15	23	568	80.51	13.47	23	573	78.31	14.79
24	616	84.14	15.17	24	593	79.99	14.05	24	598	76.15	14.87
25	641	82.45	15.23	25	618	78.89	14.06	25	623	78.49	16.57
26	667	82.28	15.34	26	642	77.94	13.58	26	648	79.24	15.94
27	693	81.17	14.84	27	667	79.28	13.76	27	673	81.53	16.57
28	718	82.52	15.20	28	692	79.14	14.02	28	698	74.37	14.47
29	744	81.21	14.88	29	716	80.17	14.69	29	723	79.17	16.24
30	770	81.49	14.83	30	741	78.84	14.05	30	748	77.84	15.43
31	795	83.07	15.26	31	766	78.96	14.59	31	773	77.88	16.85
32	821	81.83	15.39	32	790	77.68	13.95	32	797	76.94	15.63
33	846	82.77	15.32	33	815	77.70	14.09	33	822	79.16	15.42
34	872	79.32	13.57	34	840	80.16	14.48	34	847	82.31	16.70
35	898	81.89	13.83	35	865	80.30	13.75	35	872	81.82	15.42
36	923	81.08	15.94	36	889	79.55	15.26	36	897	79.34	14.76
37	949	81.46	16.12	37	914	80.12	14.58	37	922	83.75	15.37
38	975	81.39	15.57	38	939	78.90	13.95	38	947	76.43	15.11
39	1000	81.89	15.34	39	963	79.80	13.57	39	972	77.51	14.17
40	1026	82.03	15.31	40	988	80.08	13.83	40	997	78.01	14.05
41	1052	82.61	15.07	41	1013	79.85	12.89	41	1022	76.23	11.81
42	1077	81.94	14.56	42	1038	80.80	15.46	42	1047	78.06	9.01
43	1103	82.11	15.27	43	1062	79.57	13.46	43	1072	74.36	10.79
44	1129	81.01	14.53	44	1087	79.53	14.66	44	1096	83.38	15.70
45	1154	82.31	15.47	45	1112	80.03	14.67	45	1121	78.99	14.22
46	1180	82.66	15.13	46	1136	79.80	14.16	46	1146	77.17	14.00
47	1206	82.30	15.12	47	1161	78.13	14.90	47	1171	79.04	14.48
48	1231	83.39	15.07	48	1186	79.62	15.88	48	1196	81.23	15.18
49	1257	82.11	15.85	49	1210	79.86	16.22	49	1221	79.23	15.22
50	1283	82.60	16.15	50	1235	79.26	15.88	50	1246	78.41	14.93
51	1308	82.69	15.88	51	1260	79.80	14.79	51	1271	75.87	14.13
52	1334	82.14	15.45	52	1285	76.98	14.44	52	1296	80.45	15.33
53	1359	83.13	15.79	53	1309	79.16	14.34	53	1321	78.74	15.21
54	1385	82.63	16.54	54	1334	79.50	15.58	54	1346	79.16	15.20
55	1411	83.64	16.53	55	1359	78.77	14.06	55	1371	80.65	15.30
56	1436	83.72	16.40	56	1383	79.31	16.05	56	1396	77.72	15.67
57	1462	82.95	15.92	57	1408	77.43	14.43	57	1420	79.20	15.31
58	1488	82.13	15.85	58	1433	80.37	14.10	58	1445	80.90	15.65
59	1513	82.13	16.39	59	1457	81.97	15.08	59	1470	79.16	14.89
60	1539	82.45	15.94	60	1482	81.64	15.72	60	1495	80.95	15.22
61	1565	82.23	16.27	61	1507	82.04	16.34	61	1520	78.07	15.25
62	1590	82.57	16.75	62	1532	81.67	16.89	62	1545	77.90	14.42
63	1616	82.27	15.95	63	1556	81.28	15.15	63	1570	79.96	14.34

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
64	1642	81.45	16.47	64	1581	79.35	15.10	64	1595	78.41	15.70
65	1667	79.80	16.21	65	1606	80.43	13.31	65	1620	79.74	14.89
66	1693	81.44	16.52	66	1630	81.20	14.15	66	1645	77.95	14.42
67	1719	83.36	17.10	67	1655	80.49	13.13	67	1670	77.54	14.88
68	1744	81.68	17.08	68	1680	81.90	15.89	68	1695	78.77	13.96
69	1770	82.43	17.04	69	1704	78.84	15.02	69	1719	76.60	14.54
70	1796	81.74	17.01	70	1729	80.89	15.52	70	1744	78.65	15.17
71	1821	81.77	16.79	71	1754	79.56	15.78	71	1769	78.67	14.90
72	1847	81.97	16.79	72	1779	79.04	16.13	72	1794	78.63	15.45
73	1872	81.67	16.92	73	1803	79.39	16.27	73	1819	79.25	15.13
74	1898	81.68	17.40	74	1828	80.02	15.44	74	1844	75.98	13.84
75	1924	81.70	17.56	75	1853	79.50	15.11	75	1869	77.16	14.31
76	1949	82.64	17.72	76	1877	79.66	15.44	76	1894	78.30	13.61
77	1975	80.60	17.44	77	1902	80.25	14.92	77	1919	79.45	15.52
78	2001	79.90	16.83	78	1927	80.71	15.20	78	1944	77.32	15.58
79	2026	81.19	16.71	79	1952	81.08	14.56	79	1969	73.75	15.11
80	2052	81.90	16.88	80	1976	80.59	13.75	80	1994	79.01	15.20
81	2078	81.80	16.03	81	2001	82.62	14.97	81	2019	80.33	16.31
82	2103	82.03	15.68	82	2026	82.28	13.64	82	2043	77.61	16.51
83	2129	82.12	15.84	83	2050	82.54	15.19	83	2068	78.42	14.94
84	2155	81.23	16.31	84	2075	80.37	15.56	84	2093	75.53	13.83
85	2180	81.65	16.36	85	2100	82.88	14.88	85	2118	77.74	15.23
86	2206	81.83	16.92	86	2124	83.53	15.27	86	2143	75.63	14.72
87	2232	82.37	15.99	87	2149	82.98	13.86	87	2168	79.16	16.32
88	2257	82.34	15.94	88	2174	82.67	16.14	88	2193	79.37	15.71
89	2283	82.91	15.77	89	2199	80.72	14.19	89	2218	78.57	15.74
90	2309	81.49	15.90	90	2223	81.76	17.35	90	2243	77.98	15.70
91	2334	81.88	16.46	91	2248	81.49	15.75	91	2268	78.23	16.27
92	2360	82.76	16.52	92	2273	81.71	14.90	92	2293	80.34	15.45
93	2385	83.74	17.56	93	2297	81.27	15.74	93	2318	78.55	14.81
94	2411	82.52	17.50	94	2322	82.14	13.77	94	2342	77.74	15.35
95	2437	83.71	17.22	95	2347	81.21	14.64	95	2367	79.56	15.73
96	2462	84.38	17.80	96	2371	80.06	15.90	96	2392	81.20	16.24
97	2488	83.92	16.80	97	2396	82.30	16.48	97	2417	79.19	15.36
98	2514	83.40	17.86	98	2421	81.62	16.30	98	2442	79.87	15.07
99	2539	82.35	17.05	99	2446	81.04	17.11	99	2467	84.31	18.26
100	2565	81.69	15.61	100	2470	82.88	16.63	100	2492	78.35	16.03
101	2591	81.60	17.59	101	2495	83.67	15.82	101	2517	72.93	14.79
102	2616	79.79	16.32	102	2520	82.19	15.57	102	2542	74.84	14.99
103	2642	79.73	16.77	103	2544	80.82	17.39	103	2567	75.44	13.31
104	2668	81.77	17.42	104	2569	80.10	16.99	104	2592	80.21	12.16
105	2693	81.34	17.51	105	2594	81.48	16.06	105	2617	78.93	12.42
106	2719	81.86	16.57	106	2619	81.65	15.90	106	2642	79.89	14.19
107	2745	81.11	17.47	107	2643	81.33	16.23	107	2666	80.75	15.79
108	2770	80.99	17.06	108	2668	80.42	15.35	108	2691	78.71	14.91
109	2796	81.37	17.00	109	2693	80.84	15.09	109	2716	81.20	17.51
110	2822	81.46	17.94	110	2717	80.34	14.91	110	2741	77.94	16.27
111	2847	80.16	17.33	111	2742	78.92	14.96	111	2766	78.75	17.38

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
112	2873	80.48	17.39	112	2767	81.59	14.43	112	2791	82.12	17.17
113	2898	81.95	18.34	113	2791	79.79	14.80	113	2816	79.47	16.50
114	2924	80.90	18.15	114	2816	80.68	14.75	114	2841	82.04	17.63
115	2950	81.17	17.39	115	2841	81.08	15.37	115	2866	80.16	16.38
116	2975	81.28	17.20	116	2866	80.02	15.86	116	2891	81.85	17.79
117	3001	82.18	16.55	117	2890	81.40	17.99	117	2916	81.02	16.39
118	3027	83.62	18.00	118	2915	83.66	17.10	118	2941	80.19	15.37
119	3052	82.63	16.96	119	2940	82.32	17.12	119	2965	81.22	16.59
120	3078	84.06	16.55	120	2964	81.81	18.74	120	2990	82.45	16.49
121	3104	84.11	17.27	121	2989	79.99	17.00	121	3015	83.29	17.16
122	3129	84.74	17.89	122	3014	80.28	17.14	122	3040	79.97	15.89
123	3155	82.27	16.90	123	3038	78.52	15.80	123	3065	82.15	16.47
124	3181	78.17	15.95	124	3063	80.41	16.77	124	3090	83.58	18.08
125	3206	77.81	16.17	125	3088	80.98	15.95	125	3115	83.56	16.72
126	3232	78.13	15.86	126	3113	82.30	17.86	126	3140	82.84	16.71
127	3258	81.08	16.57	127	3137	79.79	16.23	127	3165	84.20	18.25
128	3283	80.80	15.76	128	3162	82.37	16.97	128	3190	83.55	17.26
129	3309	80.26	15.77	129	3187	81.70	17.36	129	3215	82.13	17.26
130	3335	80.15	16.02	130	3211	80.94	17.66	130	3240	81.53	17.25
131	3360	80.34	15.90	131	3236	84.60	17.49	131	3265	83.38	16.96
132	3386	81.71	16.31	132	3261	81.01	16.24	132	3289	83.08	21.08
133	3411	80.76	16.01	133	3285	80.75	16.77	133	3314	83.17	16.58
134	3437	80.24	16.55	134	3310	81.51	15.85	134	3339	81.73	12.73
135	3463	78.44	16.49	135	3335	81.11	18.09	135	3364	81.75	15.40
136	3488	78.96	15.87	136	3360	82.01	17.25	136	3389	81.00	15.57
137	3514	79.88	16.80	137	3384	80.61	17.26	137	3414	83.11	16.58
138	3540	79.61	15.78	138	3409	78.61	17.45	138	3439	83.13	17.33
139	3565	82.74	17.33	139	3434	77.84	16.77	139	3464	83.11	17.92
140	3591	78.96	16.57	140	3458	78.69	16.27	140	3489	83.25	18.16
141	3617	79.14	16.39	141	3483	78.24	16.54	141	3514	81.65	17.36
142	3642	80.04	15.91	142	3508	78.86	17.02	142	3539	81.91	17.89
143	3668	80.25	15.24	143	3533	79.63	15.69	143	3564	80.99	18.23
144	3694	81.99	16.64	144	3557	82.65	16.24	144	3588	80.91	16.91
145	3719	80.87	16.43	145	3582	80.70	16.28	145	3613	79.51	16.87
146	3745	78.65	15.72	146	3607	80.96	15.78	146	3638	79.80	17.37
147	3771	78.62	15.91	147	3631	82.89	18.13	147	3663	81.26	22.47
148	3796	79.78	16.71	148	3656	81.49	17.15	148	3688	82.89	24.29
149	3822	80.03	16.90	149	3681	80.55	17.52	149	3713	81.13	20.09
150	3848	79.05	16.26	150	3705	82.11	17.93	150	3738	77.69	18.83
151	3873	78.80	16.87	151	3730	78.98	17.92	151	3763	79.31	17.88
152	3899	78.81	16.83	152	3755	80.76	19.23	152	3788	79.23	18.02
153	3924	78.92	18.38	153	3780	80.96	20.04	153	3813	79.54	19.20
154	3950	79.58	17.60	154	3804	80.10	18.70	154	3838	77.64	18.49
155	3976	82.90	18.65	155	3829	81.04	18.50	155	3863	78.53	18.19
156	4001	82.13	19.56	156	3854	80.99	18.30	156	3888	79.52	18.39
157	4027	82.91	19.00	157	3878	79.74	17.08	157	3912	78.80	17.69
158	4053	81.26	19.08	158	3903	78.11	18.40	158	3937	79.98	18.31
159	4078	77.37	18.49	159	3928	79.41	19.52	159	3962	79.01	19.02

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
160	4104	82.83	15.19	160	3952	77.68	18.82	160	3987	78.96	18.74
161	4130	82.93	16.69	161	3977	80.54	19.51	161	4012	78.44	19.05
162	4155	81.39	16.50	162	4002	80.18	19.14	162	4037	79.42	20.05
163	4181	82.54	17.10	163	4027	82.42	19.91	163	4062	79.23	20.23
164	4207	81.65	18.29	164	4051	84.72	20.32	164	4087	79.94	18.44
165	4232	82.03	17.87	165	4076	82.17	18.75	165	4112	83.85	19.81
166	4258	82.14	16.90	166	4101	81.25	20.60	166	4137	81.09	20.90
167	4284	80.98	17.45	167	4125	81.34	21.03	167	4162	79.32	18.40
168	4309	79.71	17.00	168	4150	78.40	18.90	168	4187	79.07	19.04
169	4335	80.48	17.29	169	4175	79.00	16.96	169	4211	75.83	16.82
170	4361	80.90	16.58	170	4199	80.38	15.30	170	4236	75.79	15.64
171	4386	81.20	16.88	171	4224	79.52	11.46	171	4261	76.15	16.04
172	4412	81.67	16.92	172	4249	81.09	11.91	172	4286	77.60	16.30
173	4437	80.29	16.79	173	4274	82.42	16.83	173	4311	76.82	16.76
174	4463	79.30	15.85	174	4298	83.25	18.99	174	4336	79.32	17.79
175	4489	79.62	15.39	175	4323	82.06	18.70	175	4361	78.89	18.00
176	4514	79.34	16.67	176	4348	83.58	18.62	176	4386	81.10	18.84
177	4540	79.68	17.06	177	4372	83.43	17.92	177	4411	80.97	18.25
178	4566	81.95	18.14	178	4397	83.25	17.52	178	4436	81.71	17.66
179	4591	78.78	17.46	179	4422	82.67	18.26	179	4461	78.94	17.99
180	4617	79.02	17.66	180	4447	83.26	19.35	180	4486	79.36	18.47
181	4643	78.45	16.88	181	4471	83.63	18.92	181	4511	79.36	18.90
182	4668	79.42	16.35	182	4496	82.80	18.56	182	4535	79.79	18.65
183	4694	79.21	16.68	183	4521	82.28	19.16	183	4560	79.46	17.92
184	4720	78.64	16.54	184	4545	84.30	19.30	184	4585	79.31	17.53
185	4745	79.68	16.65	185	4570	82.39	17.47	185	4610	77.65	17.44
186	4771	78.05	16.53	186	4595	82.02	18.53	186	4635	76.43	16.74
187	4797	79.25	17.38	187	4619	82.38	20.05	187	4660	79.26	19.09
188	4822	80.90	17.27	188	4644	81.16	18.96	188	4685	76.30	17.50
189	4848	80.55	16.51	189	4669	80.76	16.82	189	4710	76.91	16.96
190	4874	77.79	15.73	190	4694	79.67	18.19	190	4735	74.32	17.01
191	4899	80.19	17.48	191	4718	80.85	17.42	191	4760	76.53	17.85
192	4925	79.73	17.92	192	4743	82.68	18.26	192	4785	78.45	17.96
193	4950	79.52	15.87	193	4768	81.60	18.04	193	4810	76.06	17.65
194	4976	81.35	16.56	194	4792	82.70	18.73	194	4834	76.03	17.36
195	5002	79.54	16.20	195	4817	80.86	18.26	195	4859	78.19	17.28
196	5027	79.33	15.95	196	4842	82.50	17.63	196	4884	79.81	16.92
197	5053	77.54	16.47	197	4866	82.98	18.13	197	4909	80.60	17.52
198	5079	80.07	16.23	198	4891	82.10	17.19	198	4934	79.31	17.09
199	5104	78.15	15.94	199	4916	80.99	18.80	199	4959	77.78	15.13
200	5130	83.31	17.40	200	4941	78.05	17.40	200	4984	78.23	14.19
201	5156	79.14	16.89	201	4965	80.92	18.07	201	5009	83.29	17.97
202	5181	80.93	17.58	202	4990	82.03	19.35	202	5034	78.36	17.23
203	5207	81.86	17.52	203	5015	82.08	18.03	203	5059	79.35	17.80
204	5233	83.37	18.27	204	5039	83.20	18.32	204	5084	78.96	17.36
205	5258	78.26	16.81	205	5064	75.48	16.51	205	5109	82.48	18.47
206	5284	80.07	16.51	206	5089	81.66	19.03	206	5134	79.38	17.75
207	5310	80.07	17.11	207	5113	83.38	19.33	207	5158	78.13	18.39

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
208	5335	79.48	15.92	208	5138	81.08	18.85	208	5183	78.98	17.61
209	5361	78.80	16.16	209	5163	82.04	19.23	209	5208	80.37	18.75
210	5387	78.08	17.14	210	5188	84.28	19.62	210	5233	79.25	18.11
211	5412	80.11	17.30	211	5212	84.24	19.31	211	5258	75.47	17.41
212	5438	80.43	17.56	212	5237	82.56	18.99	212	5283	78.24	18.39
213	5463	79.08	17.56	213	5262	78.20	17.34	213	5308	78.55	16.83
214	5489	80.11	16.94	214	5286	81.27	17.00	214	5333	78.65	17.67
215	5515	79.66	16.94	215	5311	81.98	16.92	215	5358	78.15	16.55
216	5540	79.30	17.55	216	5336	83.88	18.18	216	5383	77.44	16.61
217	5566	76.52	16.68	217	5361	83.71	17.99	217	5408	79.62	16.40
218	5592	75.97	16.35	218	5385	81.86	17.47	218	5433	79.08	17.34
219	5617	78.52	15.97	219	5410	83.83	17.91	219	5457	79.74	16.23
220	5643	77.75	16.58	220	5435	84.12	17.52	220	5482	79.78	18.15
221	5669	75.95	16.64	221	5459	83.84	19.37	221	5507	78.27	16.61
222	5694	77.84	16.82	222	5484	85.68	18.87	222	5532	81.08	16.69
223	5720	78.29	17.47	223	5509	82.28	18.61	223	5557	80.80	17.50
224	5746	80.96	17.57	224	5533	82.52	17.74	224	5582	80.69	17.67
225	5771	79.50	17.35	225	5558	81.80	18.17	225	5607	79.31	17.19
226	5797	79.72	17.28	226	5583	81.20	19.02	226	5632	79.87	16.54
227	5823	80.81	17.66	227	5608	82.28	19.38	227	5657	80.93	18.75
228	5848	80.26	17.54	228	5632	82.19	19.98	228	5682	80.67	17.16
229	5874	80.04	16.83	229	5657	80.25	18.75	229	5707	82.66	16.19
230	5900	80.27	17.29	230	5682	81.43	17.40	230	5732	82.12	18.63
231	5925	79.98	16.72	231	5706	78.81	17.75	231	5757	81.27	17.81
232	5951	78.78	17.00	232	5731	79.13	16.70	232	5781	82.94	18.47
233	5976	80.03	17.49	233	5756	80.91	16.48	233	5806	82.99	17.62
234	6002	79.23	18.39	234	5780	82.11	18.25	234	5831	81.24	16.80
235	6028	78.75	17.81	235	5805	81.05	17.93	235	5856	81.33	17.12
236	6053	80.02	17.12	236	5830	79.95	18.51	236	5881	81.80	15.59
237	6079	78.47	17.49	237	5855	78.97	18.58	237	5906	81.22	17.92
238	6105	76.51	16.65	238	5879	80.72	18.15	238	5931	82.01	18.45
239	6130	77.03	16.92	239	5904	81.32	18.96	239	5956	79.63	18.22
240	6156	79.17	15.82	240	5929	80.29	18.95	240	5981	81.80	18.66
241	6182	79.01	17.29	241	5953	79.99	19.60	241	6006	79.74	17.54
242	6207	78.46	17.17	242	5978	80.41	19.39	242	6031	79.65	17.90
243	6233	77.93	16.93	243	6003	81.32	19.77	243	6056	77.62	16.58
244	6259	79.26	17.13	244	6027	78.54	18.46	244	6080	78.19	17.02
245	6284	78.23	16.93	245	6052	78.30	17.58	245	6105	79.97	18.29
246	6310	77.78	16.77	246	6077	79.46	17.29	246	6130	79.66	17.67
247	6336	77.38	16.66	247	6102	77.89	17.67	247	6155	78.13	17.38
248	6361	76.57	16.44	248	6126	78.84	17.65	248	6180	79.20	16.05
249	6387	78.04	16.91	249	6151	79.46	17.20	249	6205	77.11	17.57
250	6413	77.93	16.86	250	6176	78.77	18.22	250	6230	77.95	17.65
251	6438	76.39	16.50	251	6200	78.08	18.45	251	6255	80.29	17.52
252	6464	76.60	16.54	252	6225	79.51	18.98	252	6280	82.31	18.30
253	6489	74.64	16.11	253	6250	79.30	19.13	253	6305	80.34	16.47
254	6515	77.48	16.72	254	6275	80.66	18.69	254	6330	79.11	17.18
255	6541	76.83	16.58	255	6299	78.03	17.76	255	6355	79.98	17.90

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
256	6566	77.91	16.82	256	6324	81.56	18.81	256	6380	80.66	19.23
257	6592	77.33	16.71	257	6349	76.40	18.17	257	6404	81.26	22.92
258	6618	76.46	16.51	258	6373	81.76	19.59	258	6429	79.96	18.35
				259	6398	77.61	17.45	259	6454	82.72	18.62
				260	6423	80.38	17.94	260	6479	76.56	16.79
				261	6447	80.80	19.26	261	6504	73.92	16.81
				262	6472	81.30	18.98	262	6529	75.21	16.02
				263	6497	78.97	17.64	263	6554	77.70	16.66
				264	6522	78.13	17.65	264	6579	75.46	16.90
				265	6546	79.59	18.82	265	6604	78.03	16.61
				266	6571	78.88	17.72	266	6629	75.71	16.50
				267	6596	77.94	17.91	267	6654	77.30	16.52
				268	6620	75.90	16.93	268	6679	78.93	16.79
				269	6645	79.39	17.86	269	6703	78.09	16.32
				270	6670	79.03	18.05	270	6728	76.82	17.99
				271	6694	78.98	18.22	271	6753	78.94	18.20
				272	6719	79.17	18.02	272	6778	77.20	16.72
				273	6744	81.00	18.49	273	6803	75.87	16.14
				274	6769	81.81	18.75	274	6828	76.47	17.05
				275	6793	79.95	18.47	275	6853	79.26	16.85
				276	6818	80.00	17.99	276	6878	78.35	17.89
				277	6843	79.76	17.92	277	6903	77.18	17.27
				278	6867	79.92	19.42	278	6928	80.29	18.07
				279	6892	81.36	18.61	279	6953	78.21	18.43
				280	6917	80.84	17.95	280	6978	78.51	19.22
				281	6942	79.83	17.87	281	7003	80.78	19.84
				282	6966	82.66	19.31	282	7027	79.80	20.11
				283	6991	82.24	18.75	283	7052	78.31	17.91
				284	7016	83.06	19.10	284	7077	77.76	18.38
				285	7040	80.98	19.52	285	7102	78.50	17.81
				286	7065	81.71	20.07	286	7127	79.70	18.42
				287	7090	74.49	18.38	287	7152	78.13	17.73
				288	7114	80.14	19.44	288	7177	76.77	18.56
				289	7139	81.53	18.61	289	7202	78.52	18.09
				290	7164	81.75	19.13	290	7227	79.47	17.75
				291	7189	79.59	19.26	291	7252	78.73	17.32
				292	7213	80.88	19.86	292	7277	79.24	17.38
				293	7238	84.38	20.95	293	7302	79.19	17.41
				294	7263	83.71	21.43	294	7326	79.53	16.98
				295	7287	81.01	19.61	295	7351	79.78	16.25
				296	7312	80.60	19.09	296	7376	79.37	16.34
				297	7337	80.13	18.88	297	7401	77.82	17.07
				298	7361	80.35	19.33	298	7426	80.07	19.11
				299	7386	80.73	19.29	299	7451	79.42	18.77
				300	7411	82.33	19.01	300	7476	80.09	17.76
				301	7436	80.92	19.54	301	7501	80.96	18.98
				302	7460	80.04	19.42	302	7526	80.67	18.91
				303	7485	80.12	20.13	303	7551	79.15	18.58

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				304	7510	80.63	20.26	304	7576	80.96	18.42
				305	7534	84.03	22.40	305	7601	81.59	18.16
				306	7559	82.66	19.09	306	7626	80.33	20.46
				307	7584	81.96	18.36	307	7650	79.86	18.26
				308	7608	81.83	20.51	308	7675	78.17	18.84
				309	7633	80.43	21.00	309	7700	78.87	17.21
				310	7658	80.34	21.24	310	7725	79.37	19.31
				311	7683	81.14	20.94	311	7750	78.33	17.70
				312	7707	81.24	20.96	312	7775	77.22	16.16
				313	7732	80.19	17.55	313	7800	79.28	15.75
				314	7757	79.04	17.30	314	7825	79.53	14.96
				315	7781	79.98	18.62	315	7850	76.24	15.49
				316	7806	71.49	17.67	316	7875	76.02	15.47
				317	7831	76.76	19.53	317	7900	79.75	17.75
				318	7856	80.83	20.49	318	7925	77.95	16.96
				319	7880	78.13	19.53	319	7949	77.35	16.37
				320	7905	79.83	18.90	320	7974	77.12	16.41
				321	7930	81.97	20.32	321	7999	75.25	16.64
				322	7954	80.43	19.77	322	8024	79.36	17.86
				323	7979	80.65	20.78	323	8049	76.61	16.64
				324	8004	85.37	21.83	324	8074	76.49	17.95
				325	8028	84.74	22.00	325	8099	78.03	18.02
				326	8053	83.71	21.31	326	8124	78.28	17.21
				327	8078	83.17	21.78	327	8149	76.34	16.85
				328	8103	82.65	20.85	328	8174	76.29	18.30
				329	8127	82.40	19.98	329	8199	73.17	17.36
				330	8152	80.89	17.93	330	8224	75.65	18.62
				331	8177	73.20	15.41	331	8249	77.68	17.40
				332	8201	79.64	17.07	332	8273	76.45	17.89
				333	8226	84.96	19.81	333	8298	72.91	16.68
				334	8251	85.52	21.33	334	8323	76.31	17.06
				335	8275	80.55	20.26	335	8348	76.38	17.71
				336	8300	74.85	18.00	336	8373	76.75	18.41
				337	8325	84.00	19.98	337	8398	78.93	18.68
				338	8350	83.75	20.76	338	8423	73.83	17.05
				339	8374	82.65	21.04	339	8448	79.56	19.02
				340	8399	85.68	21.60	340	8473	76.76	18.60
				341	8424	80.72	19.79	341	8498	75.91	18.31
				342	8448	84.08	21.21	342	8523	79.28	19.06
				343	8473	85.18	21.39	343	8548	76.42	18.06
				344	8498	77.18	19.58	344	8572	77.06	18.26
				345	8522	57.68	14.83	345	8597	73.64	16.39
				346	8547	68.90	17.24	346	8622	77.91	18.18
				347	8572	77.25	18.94	347	8647	74.25	17.72
				348	8597	83.41	18.18	348	8672	74.08	19.10
				349	8621	86.21	18.69	349	8697	76.42	18.48
				350	8646	69.84	15.38	350	8722	78.25	18.45
				351	8671	74.90	17.65	351	8747	80.07	19.26

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				352	8695	81.14	20.59	352	8772	73.96	17.45
				353	8720	85.38	20.25	353	8797	76.96	19.36
				354	8745	79.57	17.43	354	8822	81.85	19.05
				355	8770	85.63	18.68	355	8847	79.41	18.40
				356	8794	82.42	18.16	356	8872	81.85	19.08
				357	8819	86.25	20.75	357	8896	77.62	18.62
				358	8844	82.26	20.01	358	8921	75.08	17.71
				359	8868	84.45	20.14	359	8946	79.26	17.13
				360	8893	82.26	19.56	360	8971	77.90	17.10
				361	8918	84.01	20.11	361	8996	76.50	17.35
				362	8942	84.17	20.52	362	9021	80.25	18.51
				363	8967	82.05	18.59	363	9046	77.53	17.81
				364	8992	82.05	18.26	364	9071	70.42	15.39
				365	9017	80.27	17.39	365	9096	77.01	17.83
				366	9041	83.55	19.20	366	9121	79.99	18.87
				367	9066	82.52	20.26	367	9146	79.02	18.58
				368	9091	69.38	15.57	368	9171	76.44	17.84
				369	9115	70.82	16.51	369	9195	79.63	17.16
				370	9140	85.89	19.95	370	9220	75.62	15.60
				371	9165	86.49	20.29	371	9245	77.47	17.10
				372	9189	84.26	20.52	372	9270	77.78	18.16
				373	9214	80.57	19.37	373	9295	72.43	17.15
				374	9239	83.00	20.32	374	9320	77.87	19.36
				375	9264	82.06	20.61	375	9345	74.85	18.12
				376	9288	84.47	21.20	376	9370	75.15	16.10
				377	9313	82.43	20.81	377	9395	76.39	16.38
				378	9338	81.99	21.05	378	9420	78.75	18.86
				379	9362	77.77	20.19	379	9445	76.48	17.58
				380	9387	80.64	20.39	380	9470	79.19	16.95
				381	9412	81.33	20.78	381	9495	72.09	15.90
				382	9436	85.40	21.51	382	9519	73.25	16.39
				383	9461	80.72	20.48	383	9544	70.25	15.76
				384	9486	78.55	20.42	384	9569	75.11	16.99
				385	9511	77.73	20.57	385	9594	71.81	17.49
				386	9535	84.03	21.97	386	9619	74.64	18.84
				387	9560	80.84	21.42	387	9644	72.86	17.08
				388	9585	84.26	21.99	388	9669	73.57	15.84
				389	9609	80.56	20.47	389	9694	76.84	18.31
				390	9634	84.74	21.84	390	9719	70.28	16.35
								391	9744	71.84	17.86
								392	9769	71.42	16.66
								393	9794	70.89	17.13
								394	9818	67.12	16.51
								395	9843	70.01	15.86
								396	9868	71.20	16.03
								397	9893	72.08	17.17
								398	9918	73.10	17.78
								399	9943	73.31	17.60

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
								400	9968	70.86	17.04
								401	9993	73.34	17.27
								402	10018	76.67	18.09
								403	10043	70.12	16.10
								404	10068	75.65	16.60
								405	10093	76.17	16.26
								406	10118	75.52	15.74
								407	10142	77.36	15.94

D) Tasa de Acumulación de Masa de Carbono Total, transecto Norte.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	2.66	0.88	1	24	4.64	0.49	1	25	4.61	0.66
2	50	2.56	0.84	2	49	4.47	0.37	2	50	4.99	0.64
3	74	2.60	0.87	3	73	4.01	0.36	3	75	5.14	0.63
4	99	2.83	0.97	4	98	3.75	0.33	4	100	5.25	0.60
5	124	3.00	1.03	5	122	3.39	0.31	5	125	5.15	0.58
6	149	3.07	1.06	6	146	3.32	0.35	6	150	5.16	0.60
7	173	3.03	1.02	7	171	4.09	0.48	7	175	5.12	0.61
8	198	2.61	0.89	8	195	3.68	0.36	8	200	5.18	0.55
9	223	3.01	1.01	9	219	4.65	0.57	9	225	5.31	0.54
10	248	2.78	0.96	10	244	4.61	0.57	10	249	4.64	0.54
11	273	2.76	0.92	11	268	3.44	0.41	11	274	4.51	0.52
12	297	2.65	0.88	12	293	4.27	0.47	12	299	5.05	0.57
13	322	2.52	0.86	13	317	4.24	0.48	13	324	4.37	0.51
14	347	2.94	1.02	14	341	3.70	0.35	14	349	4.62	0.47
15	372	2.92	1.00	15	366	4.10	0.47	15	374	4.42	0.32
16	396	2.65	0.92	16	390	4.12	0.47	16	399	4.82	0.51
17	421	2.75	0.97	17	415	4.08	0.46	17	424	5.08	0.60
18	446	2.88	1.00	18	439	4.20	0.46	18	449	4.86	0.59
19	471	2.90	1.01	19	463	4.10	0.45	19	474	5.33	0.57
20	496	2.82	0.97	20	488	4.19	0.46	20	499	5.59	0.71
21	520	2.96	1.02	21	512	4.08	0.46	21	524	5.16	0.67
22	545	3.13	1.08	22	536	4.17	0.45	22	549	4.69	0.59
23	570	3.01	1.05	23	561	4.11	0.47	23	574	4.84	0.55
24	595	2.94	1.04	24	585	4.24	0.47	24	599	4.70	0.60
25	619	3.00	1.05	25	610	4.37	0.52	25	624	5.17	0.66
26	644	2.83	0.99	26	634	4.14	0.48	26	649	5.07	0.65
27	669	3.26	1.12	27	658	4.58	0.52	27	674	4.75	0.61
28	694	3.20	1.12	28	683	4.54	0.49	28	699	4.65	0.62
29	719	3.09	1.09	29	707	4.63	0.50	29	723	4.85	0.65
30	743	3.04	1.07	30	732	4.84	0.53	30	748	5.22	0.70
31	768	2.59	0.91	31	756	4.56	0.48	31	773	4.76	0.68
32	793	2.65	0.92	32	780	4.56	0.50	32	798	4.64	0.69
33	818	2.64	0.91	33	805	4.56	0.51	33	823	4.06	0.62
34	842	2.75	0.94	34	829	4.56	0.49	34	848	4.23	0.59
35	867	3.00	1.03	35	853	4.56	0.46	35	873	3.51	0.45
36	892	2.85	0.97	36	878	4.56	0.47	36	898	3.26	0.39
37	917	2.89	0.98	37	902	4.27	0.47	37	923	3.95	0.45
38	942	2.92	0.99	38	927	3.69	0.41	38	948	4.14	0.53
39	966	2.75	0.95	39	951	3.96	0.46	39	973	4.42	0.56
40	991	2.68	0.92	40	975	3.85	0.44	40	998	4.04	0.53
41	1016	2.95	1.01	41	1000	3.92	0.45	41	1023	4.41	0.64
42	1041	3.02	1.05	42	1024	4.10	0.49	42	1048	4.30	0.66
43	1065	2.85	1.07	43	1049	4.07	0.49	43	1073	4.33	0.67

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
44	1090	3.05	1.10	44	1073	4.20	0.51	44	1098	4.33	0.71
45	1115	3.23	1.16	45	1097	4.36	0.50	45	1123	4.78	0.73
46	1140	3.23	1.15	46	1122	4.17	0.48	46	1148	4.70	0.68
47	1165	3.36	1.18	47	1146	4.11	0.48	47	1173	4.43	0.65
48	1189	2.91	1.01	48	1170	4.40	0.49	48	1198	4.08	0.55
49	1214	2.99	1.05	49	1195	4.67	0.55	49	1222	4.52	0.55
50	1239	3.14	1.09	50	1219	4.30	0.56	50	1247	4.72	0.63
51	1264	3.06	1.07	51	1244	3.47	0.42	51	1272	5.18	0.69
52	1289	3.36	1.16	52	1268	3.43	0.45	52	1297	4.54	0.63
53	1313	3.10	1.07	53	1292	3.91	0.48	53	1322	4.78	0.68
54	1338	3.24	1.12	54	1317	4.04	0.47	54	1347	4.76	0.69
55	1363	3.33	1.15	55	1341	3.99	0.51	55	1372	4.84	0.71
56	1388	3.51	1.20	56	1366	3.81	0.52	56	1397	4.85	0.67
57	1412	2.93	1.01	57	1390	4.14	0.57	57	1422	4.91	0.68
58	1437	2.83	0.98	58	1414	3.95	0.45	58	1447	4.76	0.70
59	1462	2.72	0.92	59	1439	3.89	0.45	59	1472	4.59	0.67
60	1487	2.57	0.88	60	1463	4.04	0.43	60	1497	4.74	0.66
61	1512	2.67	0.91	61	1488	4.03	0.43	61	1522	4.80	0.66
62	1536	2.79	0.95	62	1512	4.05	0.50	62	1547	4.68	0.63
63	1561	2.66	0.91	63	1536	3.74	0.48	63	1572	4.78	0.65
64	1586	2.70	0.91	64	1561	3.87	0.50	64	1597	4.65	0.63
65	1611	2.78	0.95	65	1585	3.78	0.52	65	1622	4.68	0.64
66	1635	3.06	1.05	66	1609	3.92	0.48	66	1647	4.38	0.58
67	1660	2.73	0.93	67	1634	4.29	0.52	67	1672	4.49	0.60
68	1685	2.62	0.90	68	1658	3.93	0.48	68	1696	4.78	0.66
69	1710	2.53	0.86	69	1683	4.27	0.52	69	1721	4.99	0.70
70	1735	3.10	1.05	70	1707	3.96	0.45	70	1746	4.97	0.73
71	1759	2.84	0.96	71	1731	3.75	0.46	71	1771	4.40	0.65
72	1784	2.61	0.89	72	1756	3.86	0.45	72	1796	4.58	0.67
73	1809	2.48	0.84	73	1780	4.18	0.50	73	1821	4.41	0.61
74	1834	2.97	1.00	74	1805	4.04	0.44	74	1846	4.58	0.69
75	1858	2.96	1.00	75	1829	4.19	0.51	75	1871	4.55	0.66
76	1883	2.79	0.93	76	1853	4.04	0.51	76	1896	4.72	0.69
77	1908	2.91	0.98	77	1878	4.41	0.59	77	1921	4.85	0.66
78	1933	3.15	1.08	78	1902	3.83	0.48	78	1946	4.82	0.70
79	1958	2.81	0.96	79	1926	4.19	0.53	79	1971	4.99	0.71
80	1982	2.97	1.01	80	1951	4.38	0.58	80	1996	4.41	0.63
81	2007	2.85	0.96	81	1975	4.38	0.59	81	2021	4.45	0.63
82	2032	2.96	1.01	82	2000	4.21	0.54	82	2046	4.48	0.64
83	2057	2.80	0.95	83	2024	3.99	0.51	83	2071	4.46	0.64
84	2081	2.90	0.98	84	2048	4.42	0.58	84	2096	4.65	0.69
85	2106	3.03	1.02	85	2073	4.13	0.55	85	2121	4.69	0.64
86	2131	2.49	0.84	86	2097	4.31	0.56	86	2146	4.64	0.64
87	2156	2.31	0.78	87	2122	4.45	0.55	87	2170	4.75	0.64
88	2181	2.51	0.84	88	2146	4.25	0.56	88	2195	4.46	0.57
89	2205	2.49	0.85	89	2170	4.39	0.50	89	2220	4.50	0.59
90	2230	2.78	0.93	90	2195	4.16	0.52	90	2245	5.25	0.70
91	2255	2.56	0.87	91	2219	3.86	0.51	91	2270	5.20	0.63

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
92	2280	2.38	0.80	92	2243	4.19	0.54	92	2295	5.28	0.75
93	2304	2.57	0.89	93	2268	4.15	0.55	93	2320	5.22	0.74
94	2329	2.41	0.83	94	2292	4.00	0.52	94	2345	5.27	0.74
95	2354	2.50	0.85	95	2317	4.23	0.56	95	2370	4.88	0.66
96	2379	2.50	0.86	96	2341	4.09	0.52	96	2395	4.51	0.59
97	2404	2.64	0.91	97	2365	4.02	0.49	97	2420	4.73	0.65
98	2428	2.61	0.90	98	2390	4.10	0.52	98	2445	5.34	0.78
99	2453	2.66	0.89	99	2414	4.37	0.57	99	2470	5.13	0.72
100	2478	2.82	0.96	100	2439	4.36	0.60	100	2495	4.90	0.65
101	2503	2.61	0.91	101	2463	4.48	0.57	101	2520	4.65	0.64
102	2527	2.66	0.90	102	2487	4.17	0.56	102	2545	4.90	0.68
103	2552	2.57	0.87	103	2512	4.30	0.61	103	2570	5.31	0.71
104	2577	2.56	0.87	104	2536	4.22	0.53	104	2595	5.63	0.76
105	2602	2.64	0.89	105	2560	4.24	0.51	105	2620	4.99	0.68
106	2627	2.45	0.83	106	2585	4.51	0.58	106	2645	5.38	0.81
107	2651	2.62	0.88	107	2609	4.61	0.61	107	2669	5.38	0.81
108	2676	2.67	0.89	108	2634	4.06	0.51	108	2694	4.99	0.74
109	2701	2.79	0.95	109	2658	4.22	0.53	109	2719	4.79	0.68
110	2726	2.75	0.94	110	2682	4.08	0.52	110	2744	5.00	0.76
111	2750	2.57	0.87	111	2707	4.07	0.54	111	2769	5.23	0.78
112	2775	2.68	0.91	112	2731	3.96	0.53	112	2794	4.93	0.68
113	2800	2.47	0.83	113	2756	3.94	0.53	113	2819	4.85	0.71
114	2825	2.47	0.84	114	2780	3.88	0.47	114	2844	5.11	0.76
115	2850	2.55	0.86	115	2804	4.14	0.52	115	2869	5.02	0.76
116	2874	2.74	0.93	116	2829	4.23	0.52	116	2894	5.05	0.71
117	2899	2.71	0.92	117	2853	4.36	0.49	117	2919	5.01	0.67
118	2924	2.68	0.90	118	2877	4.37	0.48	118	2944	5.21	0.77
119	2949	2.74	0.91	119	2902	6.19	0.72	119	2969	4.77	0.73
120	2973	2.80	0.93	120	2926	4.35	0.52	120	2994	4.38	0.63
121	2998	2.58	0.88	121	2951	4.29	0.50	121	3019	4.59	0.64
122	3023	2.45	0.82	122	2975	4.00	0.45	122	3044	4.99	0.71
123	3048	2.48	0.84	123	2999	4.16	0.45	123	3069	4.94	0.67
124	3073	2.81	0.95	124	3024	4.10	0.45	124	3094	4.99	0.69
125	3097	2.79	0.94	125	3048	4.32	0.46	125	3119	5.05	0.80
126	3122	2.67	0.91	126	3073	3.96	0.44	126	3143	5.10	0.78
127	3147	2.74	0.91	127	3097	4.00	0.41	127	3168	5.15	0.82
128	3172	2.72	0.91	128	3121	4.10	0.45	128	3193	5.28	0.84
129	3196	2.74	0.93	129	3146	4.12	0.49	129	3218	5.90	0.90
130	3221	2.77	0.94	130	3170	4.19	0.51	130	3243	5.68	0.85
131	3246	2.68	0.91	131	3194	4.00	0.49	131	3268	5.49	0.86
132	3271	2.71	0.92	132	3219	4.23	0.54	132	3293	5.48	0.91
133	3296	2.55	0.86	133	3243	4.26	0.52	133	3318	5.56	0.91
134	3320	2.58	0.87	134	3268	4.43	0.51	134	3343	5.39	0.82
135	3345	2.68	0.90	135	3292	4.28	0.48	135	3368	5.14	0.78
136	3370	2.78	0.93	136	3316	4.27	0.54	136	3393	4.91	0.72
137	3395	2.63	0.88	137	3341	4.25	0.52	137	3418	5.08	0.75
138	3419	2.82	0.95	138	3365	4.25	0.56	138	3443	5.27	0.77
139	3444	2.96	1.01	139	3390	4.31	0.53	139	3468	5.49	0.77

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
140	3469	2.96	0.99	140	3414	4.26	0.54	140	3493	5.29	0.80
141	3494	2.83	0.95	141	3438	4.06	0.50	141	3518	4.98	0.75
142	3519	2.79	0.94	142	3463	3.95	0.50	142	3543	5.10	0.81
143	3543	2.91	0.98	143	3487	3.91	0.50	143	3568	5.33	0.79
144	3568	3.00	1.01	144	3511	4.05	0.50	144	3593	5.49	0.82
145	3593	2.72	0.91	145	3536	3.75	0.45	145	3617	5.46	0.83
146	3618	2.70	0.89	146	3560	3.40	0.43	146	3642	5.93	0.88
147	3642	2.68	0.89	147	3585	3.34	0.40	147	3667	6.02	0.93
148	3667	2.58	0.86	148	3609	3.08	0.41	148	3692	5.65	0.88
149	3692	2.55	0.85	149	3633	3.47	0.46	149	3717	5.00	0.80
150	3717	2.46	0.82	150	3658	3.92	0.59	150	3742	5.14	0.85
151	3742	2.63	0.87	151	3682	4.00	0.56	151	3767	5.49	0.89
152	3766	2.71	0.90	152	3707	3.73	0.50	152	3792	5.32	0.84
153	3791	2.70	0.90	153	3731	4.13	0.57	153	3817	4.97	0.77
154	3816	3.01	1.01	154	3755	4.04	0.53	154	3842	5.08	0.77
155	3841	2.94	0.98	155	3780	4.43	0.67	155	3867	4.31	0.65
156	3866	2.58	0.87	156	3804	4.22	0.67	156	3892	4.95	0.76
157	3890	2.76	0.93	157	3828	3.82	0.60	157	3917	4.95	0.77
158	3915	2.77	0.93	158	3853	4.02	0.59	158	3942	5.27	0.84
159	3940	3.04	1.01	159	3877	4.06	0.55	159	3967	5.02	0.69
160	3965	3.73	1.19	160	3902	3.96	0.60	160	3992	4.97	0.75
161	3989	3.78	1.20	161	3926	3.53	0.49	161	4017	4.96	0.85
162	4014	3.52	1.14	162	3950	3.41	0.48	162	4042	5.35	0.95
163	4039	3.01	0.99	163	3975	4.03	0.62	163	4067	5.10	0.89
164	4064	3.05	1.03	164	3999	4.20	0.57	164	4092	5.06	0.84
165	4089	2.77	0.93	165	4024	4.52	0.59	165	4116	5.18	0.85
166	4113	2.75	0.93	166	4048	4.19	0.58	166	4141	5.11	0.87
167	4138	2.73	0.99	167	4072	3.96	0.51	167	4166	5.50	0.95
168	4163	2.68	0.93	168	4097	4.14	0.58	168	4191	5.28	0.85
169	4188	2.37	0.81	169	4121	3.81	0.55	169	4216	5.63	1.00
170	4212	2.43	0.83	170	4146	4.25	0.59	170	4241	5.33	0.88
171	4237	2.56	0.87	171	4170	3.77	0.47	171	4266	4.68	0.77
172	4262	2.66	0.93	172	4194	3.92	0.50	172	4291	5.05	0.82
173	4287	2.70	0.94	173	4219	3.82	0.42	173	4316	5.56	0.88
174	4312	2.71	0.95	174	4243	4.03	0.56	174	4341	5.54	0.87
175	4336	3.03	1.06	175	4267	3.28	0.49	175	4366	4.03	0.65
176	4361	2.81	1.00	176	4292	4.18	0.61	176	4391	4.75	0.70
177	4386	2.60	0.94	177	4316	4.35	0.62	177	4416	4.70	0.65
178	4411	2.67	0.96	178	4341	4.26	0.59	178	4441	4.86	0.74
179	4435	2.85	1.00	179	4365	3.44	0.48	179	4466	4.66	0.70
180	4460	2.82	0.99	180	4389	3.53	0.53	180	4491	4.08	0.59
181	4485	2.88	1.00	181	4414	4.09	0.59	181	4516	4.00	0.52
182	4510	2.92	1.00	182	4438	4.47	0.61	182	4541	5.41	0.62
183	4535	2.75	0.95	183	4463	3.84	0.57	183	4566	4.97	0.69
184	4559	2.53	0.88	184	4487	3.85	0.58	184	4590	4.65	0.73
185	4584	2.53	0.87	185	4511	4.13	0.50	185	4615	4.20	0.68
186	4609	2.60	0.90	186	4536	4.49	0.52	186	4640	4.46	0.54
187	4634	2.38	0.83	187	4560	4.35	0.60	187	4665	4.57	0.58

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
188	4658	2.53	0.86	188	4584	4.63	0.63	188	4690	5.25	0.70
189	4683	2.61	0.90	189	4609	4.94	0.72	189	4715	5.04	0.77
190	4708	2.66	0.91	190	4633	4.48	0.53	190	4740	4.74	0.71
191	4733	3.26	1.04	191	4658	4.43	0.60	191	4765	4.20	0.59
192	4758	5.14	1.66	192	4682	4.35	0.58	192	4790	4.54	0.61
193	4782	4.54	1.49	193	4706	4.19	0.59	193	4815	4.92	0.72
194	4807	3.58	1.25	194	4731	3.65	0.42	194	4840	4.23	0.65
195	4832	2.71	0.94	195	4755	4.30	0.54	195	4865	3.96	0.60
196	4857	2.75	0.93	196	4780	4.11	0.61	196	4890	4.73	0.57
197	4881	2.73	0.94	197	4804	3.58	0.54	197	4915	5.14	0.79
198	4906	2.68	0.93	198	4828	3.99	0.55	198	4940	4.79	0.79
199	4931	3.03	1.04	199	4853	4.53	0.68	199	4965	5.10	0.86
200	4956	2.83	0.96	200	4877	4.26	0.64	200	4990	4.73	0.74
201	4981	3.42	1.17	201	4901	4.00	0.56	201	5015	5.07	0.73
202	5005	4.15	1.42	202	4926	4.18	0.63	202	5040	4.67	0.71
203	5030	2.91	1.01	203	4950	4.04	0.60	203	5064	5.07	0.78
204	5055	2.76	0.98	204	4975	4.26	0.62	204	5089	5.36	0.90
205	5080	2.71	0.96	205	4999	4.11	0.46	205	5114	4.89	0.78
206	5104	2.57	0.89	206	5023	4.05	0.57	206	5139	4.76	0.77
207	5129	2.62	0.90	207	5048	4.37	0.59	207	5164	4.84	0.72
208	5154	2.62	0.89	208	5072	4.47	0.57	208	5189	4.82	0.80
209	5179	2.52	0.84	209	5097	4.43	0.66	209	5214	4.77	0.79
210	5204	2.40	0.80	210	5121	4.06	0.61	210	5239	4.66	0.64
211	5228	2.25	0.75	211	5145	4.36	0.68	211	5264	4.68	0.70
212	5253	2.55	0.86	212	5170	4.12	0.63	212	5289	4.97	0.79
213	5278	2.43	0.82	213	5194	4.20	0.62	213	5314	5.15	0.84
214	5303	2.48	0.82	214	5218	4.40	0.63	214	5339	5.58	0.97
215	5327	2.67	0.89	215	5243	4.29	0.64	215	5364	5.69	1.02
216	5352	2.63	0.87	216	5267	4.23	0.58	216	5389	5.08	0.84
217	5377	2.62	0.89	217	5292	3.88	0.51	217	5414	4.29	0.69
218	5402	2.62	0.89	218	5316	3.85	0.54	218	5439	4.12	0.60
219	5427	2.43	0.82	219	5340	3.82	0.53	219	5464	5.15	0.69
220	5451	2.58	0.87	220	5365	4.17	0.63	220	5489	5.30	0.78
221	5476	2.54	0.86	221	5389	4.49	0.68	221	5514	4.94	0.76
222	5501	2.65	0.89	222	5414	3.80	0.56	222	5539	5.34	0.80
223	5526	2.63	0.89	223	5438	4.20	0.60	223	5563	5.31	0.82
224	5550	2.82	0.95	224	5462	3.83	0.49	224	5588	5.33	0.78
225	5575	2.84	0.97	225	5487	4.29	0.60	225	5613	5.51	0.82
226	5600	2.84	0.96	226	5511	4.30	0.63	226	5638	5.15	0.81
227	5625	2.96	1.01	227	5535	4.48	0.65	227	5663	5.47	0.93
228	5650	3.21	1.07	228	5560	4.50	0.60	228	5688	5.60	0.94
229	5674	3.12	1.04	229	5584	4.69	0.74	229	5713	4.22	0.73
230	5699	3.00	1.01	230	5609	4.64	0.73	230	5738	4.23	0.67
231	5724	2.91	0.98	231	5633	4.59	0.73	231	5763	3.86	0.60
232	5749	2.72	0.89	232	5657	4.32	0.68	232	5788	4.25	0.59
233	5773	2.76	0.92	233	5682	4.16	0.68	233	5813	4.97	0.74
234	5798	2.78	0.93	234	5706	4.01	0.67	234	5838	5.16	0.75
235	5823	2.85	0.94	235	5731	4.15	0.62	235	5863	4.77	0.72

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
236	5848	2.86	0.95	236	5755	4.62	0.70	236	5888	3.95	0.57
237	5873	3.05	1.01	237	5779	4.83	0.73	237	5913	4.45	0.67
238	5897	2.93	0.98	238	5804	4.34	0.69	238	5938	4.39	0.61
239	5922	3.03	1.02	239	5828	3.81	0.63	239	5963	4.41	0.57
240	5947	2.96	0.99	240	5852	3.94	0.54	240	5988	4.64	0.62
241	5972	2.79	0.94	241	5877	3.88	0.52	241	6013	4.99	0.71
242	5996	2.80	0.94	242	5901	4.35	0.63	242	6037	4.72	0.71
243	6021	2.87	0.97	243	5926	3.91	0.54	243	6062	5.02	0.81
244	6046	2.90	0.96	244	5950	4.54	0.56	244	6087	5.02	0.76
245	6071	2.95	0.98	245	5974	4.54	0.60	245	6112	4.44	0.70
246	6096	2.88	0.95	246	5999	4.73	0.70	246	6137	4.55	0.68
247	6120	3.01	1.00	247	6023	3.52	0.51	247	6162	4.77	0.77
248	6145	2.90	0.98	248	6048	4.00	0.55	248	6187	4.49	0.70
249	6170	2.90	0.97	249	6072	4.55	0.68	249	6212	5.22	0.75
250	6195	2.98	0.98	250	6096	4.49	0.62	250	6237	4.86	0.77
251	6219	2.98	0.99	251	6121	4.59	0.64	251	6262	4.96	0.80
252	6244	2.44	0.83	252	6145	4.11	0.64	252	6287	5.68	0.95
253	6269	2.64	0.89	253	6169	4.37	0.67	253	6312	5.37	0.91
254	6294	2.58	0.87	254	6194	4.31	0.67	254	6337	5.53	0.96
255	6319	2.70	0.91	255	6218	4.64	0.64	255	6362	4.76	0.76
256	6343	2.76	0.93	256	6243	4.62	0.63	256	6387	5.08	0.81
257	6368	3.31	1.10	257	6267	4.44	0.66	257	6412	4.73	0.72
258	6393	4.05	1.37	258	6291	4.32	0.67	258	6437	4.23	0.62
259	6418	3.50	1.18	259	6316	4.30	0.64	259	6462	4.97	0.69
260	6443	2.69	0.90	260	6340	4.44	0.63	260	6487	4.75	0.67
261	6467	2.94	1.00	261	6365	4.01	0.62	261	6511	5.26	0.73
262	6492	2.96	1.00	262	6389	4.57	0.68	262	6536	5.43	0.89
263	6517	3.00	1.01	263	6413	4.55	0.67	263	6561	5.52	0.91
264	6542	2.79	0.94	264	6438	4.31	0.62	264	6586	5.52	0.93
265	6566	2.71	0.90	265	6462	4.43	0.74	265	6611	5.72	0.94
266	6591	2.73	0.93	266	6487	4.07	0.63	266	6636	6.01	0.98
267	6616	2.65	0.90	267	6511	3.90	0.54	267	6661	4.64	0.82
268	6641	2.84	0.96	268	6535	3.85	0.52	268	6686	4.70	0.68
269	6666	3.40	1.15	269	6560	4.21	0.58	269	6711	4.54	0.68
270	6690	2.61	0.89	270	6584	4.13	0.57	270	6736	4.48	0.64
271	6715	2.90	1.00	271	6608	4.00	0.66	271	6761	4.77	0.87
272	6740	2.86	0.96	272	6633	3.90	0.64	272	6786	4.67	1.01
273	6765	2.89	0.96	273	6657	4.34	0.67	273	6811	4.58	0.85
274	6789	2.81	0.93	274	6682	4.07	0.63	274	6836	4.86	0.72
275	6814	2.63	0.86	275	6706	4.44	0.66	275	6861	4.89	0.72
276	6839	2.53	0.85	276	6730	4.04	0.56	276	6886	4.87	0.88
277	6864	2.42	0.81	277	6755	4.37	0.68	277	6911	4.74	1.02
278	6889	2.57	0.87	278	6779	4.45	0.68	278	6936	4.88	1.13
279	6913	2.76	0.95	279	6804	4.54	0.70	279	6961	4.50	1.03
280	6938	2.71	0.90	280	6828	3.79	0.55	280	6986	4.85	1.14
281	6963	2.77	0.92	281	6852	4.28	0.64	281	7010	5.06	0.98
282	6988	2.91	0.97	282	6877	4.15	0.62	282	7035	5.38	1.25
283	7012	2.77	0.94	283	6901	4.42	0.65	283	7060	5.41	1.27

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
284	7037	2.75	0.94	284	6925	4.36	0.69	284	7085	4.81	0.81
285	7062	2.79	0.95	285	6950	4.22	0.63	285	7110	4.92	0.77
286	7087	2.86	0.92	286	6974	4.01	0.60	286	7135	5.00	0.82
287	7112	2.83	0.87	287	6999	4.38	0.64	287	7160	4.59	0.71
288	7136	3.27	1.01	288	7023	4.53	0.68	288	7185	4.96	0.77
289	7161	5.02	1.60	289	7047	4.60	0.68	289	7210	4.51	0.67
290	7186	4.94	1.62	290	7072	3.93	0.59	290	7235	4.81	0.73
291	7211	2.82	0.93	291	7096	3.70	0.56	291	7260	4.17	0.60
292	7235	3.11	1.03	292	7121	4.05	0.61	292	7285	4.59	0.66
293	7260	2.81	0.92	293	7145	4.33	0.67	293	7310	4.83	0.71
294	7285	2.99	1.00	294	7169	4.28	0.53	294	7335	4.60	0.75
295	7310	2.79	0.92	295	7194	4.55	0.68	295	7360	4.34	0.67
296	7335	2.66	0.89	296	7218	4.38	0.68	296	7385	4.53	0.71
297	7359	2.78	0.92	297	7242	3.88	0.65	297	7410	4.73	0.78
298	7384	3.90	1.34	298	7267	3.72	0.60	298	7435	4.36	0.64
299	7409	4.84	1.59	299	7291	3.84	0.70	299	7460	4.67	0.75
300	7434	5.07	1.65	300	7316	3.89	0.69	300	7484	4.38	0.76
301	7458	4.93	1.64	301	7340	3.91	0.70	301	7509	4.53	0.77
302	7483	4.73	1.54	302	7364	3.94	0.73	302	7534	3.71	0.60
303	7508	4.98	1.66	303	7389	3.71	0.65	303	7559	4.30	0.68
304	7533	4.79	1.62	304	7413	3.99	0.71	304	7584	4.45	0.70
305	7558	4.60	1.53	305	7438	3.86	0.65	305	7609	4.50	0.74
306	7582	4.85	1.64	306	7462	3.78	0.66	306	7634	4.53	0.77
307	7607	6.24	2.09	307	7486	3.77	0.65				
308	7632	5.55	1.84	308	7511	3.68	0.62				
309	7657	5.07	1.72	309	7535	3.58	0.62				
310	7681	5.31	1.81	310	7559	3.65	0.67				
311	7706	4.20	1.42	311	7584	3.97	0.71				
312	7731	4.52	1.52	312	7608	4.40	0.70				
313	7756	4.89	1.64	313	7633	4.29	0.68				
314	7781	4.65	1.60	314	7657	4.03	0.63				
315	7805	4.36	1.51	315	7681	4.68	0.66				
316	7830	4.99	1.76	316	7706	4.69	0.74				
317	7855	4.86	1.72	317	7730	4.13	0.60				
318	7880	4.91	1.75	318	7755	4.30	0.60				
319	7904	4.62	1.71	319	7779	3.91	0.55				
				320	7803	4.16	0.63				
				321	7828	4.08	0.58				
				322	7852	3.74	0.52				
				323	7876	4.30	0.56				
				324	7901	3.73	0.48				
				325	7925	3.68	0.51				
				326	7950	4.06	0.58				
				327	7974	4.52	0.57				
				328	7998	4.85	0.68				
				329	8023	4.30	0.56				
				330	8047	3.91	0.53				
				331	8072	4.27	0.63				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				332	8096	4.76	0.74				
				333	8120	4.35	0.71				
				334	8145	4.25	0.65				
				335	8169	4.34	0.70				
				336	8193	3.86	0.62				
				337	8218	3.81	0.67				
				338	8242	4.06	0.66				
				339	8267	4.08	0.67				
				340	8291	4.19	0.69				
				341	8315	4.35	0.72				
				342	8340	4.30	0.71				
				343	8364	3.74	0.60				
				344	8389	2.88	0.44				
				345	8413	3.92	0.65				
				346	8437	4.38	0.74				
				347	8462	4.42	0.70				
				348	8486	4.41	0.62				
				349	8510	3.64	0.56				
				350	8535	4.22	0.65				
				351	8559	4.56	0.71				
				352	8584	3.88	0.61				
				353	8608	4.46	0.62				
				354	8632	4.52	0.73				
				355	8657	4.34	0.69				
				356	8681	5.06	0.77				
				357	8706	4.41	0.68				
				358	8730	4.56	0.76				
				359	8754	4.25	0.72				
				360	8779	4.50	0.80				
				361	8803	4.43	0.78				
				362	8827	4.43	0.76				
				363	8852	4.70	0.81				
				364	8876	4.50	0.82				
				365	8901	5.09	0.80				
				366	8925	5.43	0.84				
				367	8949	5.15	0.79				
				368	8974	4.63	0.71				
				369	8998	4.48	0.70				
				370	9023	4.49	0.69				
				371	9047	4.62	0.73				
				372	9071	3.71	0.60				
				373	9096	3.60	0.63				
				374	9120	3.93	0.66				
				375	9145	4.62	0.80				
				376	9169	4.45	0.74				
				377	9193	4.19	0.71				
				378	9218	3.80	0.67				
				379	9242	3.49	0.50				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				380	9266	4.45	0.49				
				381	9291	4.71	0.61				
				382	9315	4.60	0.58				
				383	9340	4.73	0.74				
				384	9364	4.00	0.72				
				385	9388	3.95	0.65				
				386	9413	3.92	0.57				
				387	9437	3.88	0.53				
				388	9462	4.15	0.62				
				389	9486	4.77	0.75				
				390	9510	4.07	0.69				
				391	9535	3.96	0.65				
				392	9559	4.31	0.63				
				393	9583	4.47	0.61				
				394	9608	4.54	0.63				
				395	9632	4.49	0.61				
				396	9657	4.54	0.65				
				397	9681	4.53	0.64				
				398	9705	4.26	0.63				
				399	9730	4.21	0.66				
				400	9754	4.10	0.59				
				401	9779	4.25	0.72				
				402	9803	4.59	0.75				
				403	9827	4.66	0.79				

Tasa de Acumulación de Masa de Carbono Total, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	4.36	0.80	1	25	3.97	0.82	1	25	3.57	0.62
2	51	4.29	0.79	2	49	4.26	0.83	2	50	3.64	0.61
3	77	4.30	0.73	3	74	4.08	0.73	3	75	3.83	0.66
4	103	4.25	0.77	4	99	4.08	0.68	4	100	3.90	0.63
5	128	4.09	0.74	5	124	3.87	0.67	5	125	3.66	0.65
6	154	4.04	0.71	6	148	3.81	0.63	6	150	3.73	0.62
7	180	4.06	0.70	7	173	4.01	0.67	7	174	3.79	0.66
8	205	4.07	0.70	8	198	4.05	0.68	8	199	3.67	0.65
9	231	4.09	0.70	9	222	4.15	0.65	9	224	3.67	0.60
10	257	4.03	0.72	10	247	3.96	0.64	10	249	4.09	0.74
11	282	4.34	0.81	11	272	3.83	0.67	11	274	3.62	0.62
12	308	4.08	0.74	12	296	3.83	0.87	12	299	3.77	0.73
13	333	3.98	0.72	13	321	3.58	0.77	13	324	0.00	0.00
14	359	3.95	0.67	14	346	3.85	0.79	14	349	3.47	0.74
15	385	3.96	0.65	15	371	3.70	0.78	15	374	3.43	0.64
16	410	4.02	0.68	16	395	4.11	0.83	16	399	3.64	0.60
17	436	3.96	0.70	17	420	4.19	0.81	17	424	3.73	0.58

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
18	462	4.01	0.70	18	445	3.76	0.69	18	449	3.52	0.59
19	487	3.99	0.78	19	469	3.99	0.72	19	473	3.42	0.60
20	513	3.96	0.71	20	494	3.90	0.62	20	498	3.34	0.61
21	539	3.97	0.69	21	519	3.73	0.62	21	523	6.32	1.19
22	564	4.04	0.71	22	543	4.07	0.71	22	548	3.28	0.59
23	590	4.05	0.74	23	568	3.74	0.63	23	573	3.56	0.67
24	616	4.05	0.73	24	593	3.87	0.68	24	598	3.57	0.70
25	641	4.07	0.75	25	618	3.86	0.69	25	623	3.30	0.70
26	667	3.93	0.73	26	642	4.01	0.70	26	648	3.24	0.65
27	693	4.01	0.73	27	667	3.59	0.62	27	673	0.00	0.00
28	718	4.03	0.74	28	692	3.69	0.65	28	698	5.97	1.16
29	744	4.01	0.73	29	716	3.83	0.70	29	723	3.50	0.72
30	770	4.04	0.73	30	741	3.61	0.64	30	748	3.76	0.75
31	795	3.91	0.72	31	766	3.60	0.66	31	773	3.77	0.82
32	821	3.94	0.74	32	790	3.98	0.71	32	797	4.11	0.83
33	846	4.02	0.74	33	815	3.85	0.70	33	822	3.71	0.72
34	872	4.04	0.69	34	840	3.96	0.71	34	847	3.60	0.73
35	898	3.99	0.67	35	865	3.96	0.68	35	872	3.75	0.71
36	923	3.98	0.78	36	889	3.92	0.75	36	897	3.64	0.68
37	949	4.15	0.82	37	914	3.98	0.72	37	922	1.17	0.22
38	975	4.17	0.80	38	939	4.02	0.71	38	947	3.77	0.75
39	1000	4.09	0.77	39	963	4.02	0.68	39	972	3.51	0.64
40	1026	3.72	0.69	40	988	3.89	0.67	40	997	3.71	0.67
41	1052	3.64	0.66	41	1013	4.02	0.65	41	1022	3.69	0.57
42	1077	3.83	0.68	42	1038	3.82	0.73	42	1047	3.81	0.44
43	1103	3.81	0.71	43	1062	3.86	0.65	43	1072	3.53	0.51
44	1129	3.83	0.69	44	1087	3.74	0.69	44	1096	3.59	0.68
45	1154	3.82	0.72	45	1112	3.70	0.68	45	1121	3.59	0.65
46	1180	3.87	0.71	46	1136	3.82	0.68	46	1146	3.64	0.66
47	1206	3.80	0.70	47	1161	3.82	0.73	47	1171	3.95	0.72
48	1231	3.77	0.68	48	1186	4.18	0.83	48	1196	3.66	0.68
49	1257	3.86	0.75	49	1210	3.76	0.76	49	1221	3.46	0.66
50	1283	3.82	0.75	50	1235	4.12	0.83	50	1246	3.44	0.65
51	1308	3.87	0.74	51	1260	4.24	0.79	51	1271	3.55	0.66
52	1334	3.87	0.73	52	1285	4.13	0.78	52	1296	3.49	0.67
53	1359	3.86	0.73	53	1309	3.96	0.72	53	1321	3.37	0.65
54	1385	3.78	0.76	54	1334	3.87	0.76	54	1346	3.27	0.63
55	1411	3.62	0.72	55	1359	3.83	0.68	55	1371	3.43	0.65
56	1436	3.61	0.71	56	1383	4.05	0.82	56	1396	3.66	0.74
57	1462	3.65	0.70	57	1408	4.06	0.76	57	1420	3.67	0.71
58	1488	3.68	0.71	58	1433	4.03	0.71	58	1445	3.66	0.71
59	1513	3.77	0.75	59	1457	3.67	0.68	59	1470	3.35	0.63
60	1539	3.85	0.74	60	1482	3.68	0.71	60	1495	3.46	0.65
61	1565	3.75	0.74	61	1507	3.69	0.73	61	1520	3.83	0.75
62	1590	3.76	0.76	62	1532	3.95	0.82	62	1545	3.42	0.63
63	1616	3.76	0.73	63	1556	3.72	0.69	63	1570	3.54	0.64
64	1642	3.72	0.75	64	1581	3.68	0.70	64	1595	3.46	0.69
65	1667	3.80	0.77	65	1606	3.85	0.64	65	1620	3.35	0.63

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
66	1693	3.80	0.77	66	1630	3.56	0.62	66	1645	3.41	0.63
67	1719	3.73	0.77	67	1655	3.72	0.61	67	1670	3.79	0.73
68	1744	3.75	0.78	68	1680	3.80	0.74	68	1695	3.47	0.61
69	1770	3.81	0.79	69	1704	3.77	0.72	69	1719	3.45	0.65
70	1796	3.88	0.81	70	1729	3.68	0.71	70	1744	3.63	0.70
71	1821	3.85	0.79	71	1754	4.07	0.81	71	1769	3.42	0.65
72	1847	3.84	0.79	72	1779	3.72	0.76	72	1794	3.31	0.65
73	1872	3.91	0.81	73	1803	3.91	0.80	73	1819	3.32	0.63
74	1898	3.86	0.82	74	1828	4.02	0.78	74	1844	3.50	0.64
75	1924	3.82	0.82	75	1853	4.06	0.77	75	1869	3.42	0.63
76	1949	3.81	0.82	76	1877	4.17	0.81	76	1894	3.50	0.61
77	1975	3.93	0.85	77	1902	3.99	0.74	77	1919	3.45	0.67
78	2001	3.91	0.82	78	1927	4.03	0.76	78	1944	3.38	0.68
79	2026	3.93	0.81	79	1952	3.93	0.71	79	1969	6.59	1.35
80	2052	3.91	0.81	80	1976	4.02	0.69	80	1994	3.80	0.73
81	2078	3.94	0.77	81	2001	3.70	0.67	81	2019	3.55	0.72
82	2103	3.99	0.76	82	2026	3.41	0.56	82	2043	3.82	0.81
83	2129	4.00	0.77	83	2050	3.68	0.68	83	2068	3.93	0.75
84	2155	3.94	0.79	84	2075	3.66	0.71	84	2093	5.51	1.01
85	2180	4.10	0.82	85	2100	3.66	0.66	85	2118	3.72	0.73
86	2206	4.11	0.85	86	2124	3.46	0.63	86	2143	7.17	1.40
87	2232	4.11	0.80	87	2149	3.34	0.56	87	2168	3.56	0.73
88	2257	4.10	0.79	88	2174	3.34	0.65	88	2193	3.55	0.70
89	2283	4.08	0.78	89	2199	3.72	0.65	89	2218	3.45	0.69
90	2309	4.06	0.79	90	2223	3.73	0.79	90	2243	3.54	0.71
91	2334	4.03	0.81	91	2248	3.48	0.67	91	2268	3.71	0.77
92	2360	4.04	0.81	92	2273	3.88	0.71	92	2293	3.79	0.73
93	2385	4.04	0.85	93	2297	3.84	0.74	93	2318	3.63	0.68
94	2411	4.03	0.85	94	2322	3.69	0.62	94	2342	3.53	0.70
95	2437	4.09	0.84	95	2347	3.66	0.66	95	2367	3.31	0.65
96	2462	3.97	0.84	96	2371	3.74	0.74	96	2392	3.61	0.72
97	2488	3.96	0.79	97	2396	3.37	0.67	97	2417	3.42	0.66
98	2514	3.97	0.85	98	2421	3.46	0.69	98	2442	3.42	0.65
99	2539	4.01	0.83	99	2446	3.72	0.78	99	2467	0.00	0.00
100	2565	4.05	0.77	100	2470	3.56	0.71	100	2492	3.80	0.78
101	2591	4.11	0.89	101	2495	3.00	0.57	101	2517	4.30	0.87
102	2616	4.16	0.85	102	2520	3.39	0.64	102	2542	3.93	0.79
103	2642	4.19	0.88	103	2544	3.86	0.83	103	2567	3.90	0.69
104	2668	4.06	0.86	104	2569	3.98	0.84	104	2592	3.57	0.54
105	2693	3.96	0.85	105	2594	3.67	0.72	105	2617	3.69	0.58
106	2719	3.71	0.75	106	2619	4.01	0.78	106	2642	3.50	0.62
107	2745	3.63	0.78	107	2643	4.09	0.82	107	2666	3.52	0.69
108	2770	3.81	0.80	108	2668	3.84	0.73	108	2691	3.40	0.64
109	2796	3.80	0.79	109	2693	4.07	0.76	109	2716	3.55	0.77
110	2822	3.87	0.85	110	2717	3.82	0.71	110	2741	3.47	0.72
111	2847	3.81	0.82	111	2742	4.07	0.77	111	2766	3.55	0.78
112	2873	3.79	0.82	112	2767	3.58	0.63	112	2791	3.43	0.72
113	2898	3.79	0.85	113	2791	3.83	0.71	113	2816	3.57	0.74

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
114	2924	4.05	0.91	114	2816	3.56	0.65	114	2841	3.72	0.80
115	2950	3.93	0.84	115	2841	3.27	0.62	115	2866	3.38	0.69
116	2975	4.25	0.90	116	2866	3.43	0.68	116	2891	3.56	0.77
117	3001	4.16	0.84	117	2890	3.45	0.76	117	2916	3.81	0.77
118	3027	4.14	0.89	118	2915	3.01	0.62	118	2941	3.79	0.73
119	3052	4.06	0.83	119	2940	3.07	0.64	119	2965	3.76	0.77
120	3078	3.84	0.76	120	2964	3.24	0.74	120	2990	3.44	0.69
121	3104	3.67	0.75	121	2989	3.68	0.78	121	3015	3.45	0.71
122	3129	3.70	0.78	122	3014	3.49	0.74	122	3040	3.45	0.68
123	3155	3.79	0.78	123	3038	3.70	0.75	123	3065	3.67	0.74
124	3181	3.88	0.79	124	3063	3.65	0.76	124	3090	3.30	0.71
125	3206	4.20	0.87	125	3088	3.66	0.72	125	3115	3.26	0.65
126	3232	4.27	0.87	126	3113	3.72	0.81	126	3140	3.37	0.68
127	3258	4.28	0.87	127	3137	3.51	0.71	127	3165	2.89	0.63
128	3283	4.06	0.79	128	3162	3.36	0.69	128	3190	3.23	0.67
129	3309	4.00	0.79	129	3187	3.96	0.84	129	3215	3.42	0.72
130	3335	4.00	0.80	130	3211	3.84	0.84	130	3240	3.35	0.71
131	3360	4.03	0.80	131	3236	3.67	0.76	131	3265	3.29	0.67
132	3386	3.80	0.76	132	3261	3.84	0.77	132	3289	3.36	0.85
133	3411	3.68	0.73	133	3285	3.36	0.70	133	3314	3.36	0.67
134	3437	3.89	0.80	134	3310	3.61	0.70	134	3339	3.40	0.53
135	3463	4.25	0.89	135	3335	3.62	0.81	135	3364	3.36	0.63
136	3488	4.23	0.85	136	3360	3.47	0.73	136	3389	3.22	0.62
137	3514	4.10	0.86	137	3384	3.68	0.79	137	3414	3.30	0.66
138	3540	4.23	0.84	138	3409	3.96	0.88	138	3439	3.12	0.65
139	3565	4.21	0.88	139	3434	3.80	0.82	139	3464	3.42	0.74
140	3591	4.17	0.87	140	3458	3.97	0.82	140	3489	3.24	0.71
141	3617	4.26	0.88	141	3483	4.49	0.95	141	3514	3.40	0.72
142	3642	4.20	0.84	142	3508	4.16	0.90	142	3539	2.97	0.65
143	3668	4.13	0.78	143	3533	3.56	0.70	143	3564	3.07	0.69
144	3694	3.94	0.80	144	3557	3.48	0.68	144	3588	3.46	0.72
145	3719	3.97	0.81	145	3582	3.45	0.70	145	3613	3.70	0.79
146	3745	4.06	0.81	146	3607	3.60	0.70	146	3638	3.60	0.78
147	3771	4.15	0.84	147	3631	3.47	0.76	147	3663	3.69	1.02
148	3796	4.07	0.85	148	3656	3.43	0.72	148	3688	3.37	0.99
149	3822	3.88	0.82	149	3681	3.38	0.73	149	3713	3.54	0.88
150	3848	3.95	0.81	150	3705	3.20	0.70	150	3738	3.69	0.89
151	3873	4.13	0.88	151	3730	3.37	0.76	151	3763	3.79	0.85
152	3899	4.25	0.91	152	3755	3.56	0.85	152	3788	3.56	0.81
153	3924	4.16	0.97	153	3780	3.68	0.91	153	3813	3.55	0.86
154	3950	4.18	0.93	154	3804	3.76	0.88	154	3838	3.66	0.87
155	3976	4.20	0.94	155	3829	3.70	0.84	155	3863	3.69	0.86
156	4001	4.16	0.99	156	3854	3.76	0.85	156	3888	3.33	0.77
157	4027	4.22	0.97	157	3878	3.70	0.79	157	3912	3.51	0.79
158	4053	3.93	0.92	158	3903	3.65	0.86	158	3937	3.35	0.77
159	4078	3.76	0.90	159	3928	3.70	0.91	159	3962	2.87	0.69
160	4104	3.59	0.66	160	3952	3.51	0.85	160	3987	3.31	0.79
161	4130	3.56	0.72	161	3977	3.61	0.87	161	4012	3.15	0.76

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
162	4155	3.58	0.73	162	4002	3.72	0.89	162	4037	3.05	0.77
163	4181	3.79	0.78	163	4027	3.63	0.88	163	4062	2.89	0.74
164	4207	3.68	0.82	164	4051	3.28	0.79	164	4087	2.99	0.69
165	4232	3.85	0.84	165	4076	3.46	0.79	165	4112	2.76	0.65
166	4258	3.79	0.78	166	4101	3.53	0.89	166	4137	3.36	0.87
167	4284	3.83	0.82	167	4125	2.61	0.68	167	4162	3.24	0.75
168	4309	3.69	0.79	168	4150	3.49	0.84	168	4187	3.44	0.83
169	4335	3.87	0.83	169	4175	3.38	0.73	169	4211	3.40	0.75
170	4361	3.93	0.81	170	4199	3.66	0.70	170	4236	3.57	0.74
171	4386	3.79	0.79	171	4224	3.38	0.49	171	4261	3.80	0.80
172	4412	3.95	0.82	172	4249	3.40	0.50	172	4286	3.52	0.74
173	4437	4.05	0.85	173	4274	3.23	0.66	173	4311	3.39	0.74
174	4463	4.00	0.80	174	4298	3.33	0.76	174	4336	3.28	0.74
175	4489	4.03	0.78	175	4323	3.52	0.80	175	4361	3.11	0.71
176	4514	4.18	0.88	176	4348	3.57	0.79	176	4386	3.16	0.73
177	4540	4.02	0.86	177	4372	3.45	0.74	177	4411	3.18	0.72
178	4566	4.31	0.95	178	4397	3.83	0.81	178	4436	3.08	0.66
179	4591	4.32	0.96	179	4422	3.63	0.80	179	4461	3.51	0.80
180	4617	4.36	0.97	180	4447	3.57	0.83	180	4486	3.58	0.83
181	4643	4.56	0.98	181	4471	3.38	0.76	181	4511	3.34	0.79
182	4668	4.33	0.89	182	4496	3.58	0.80	182	4535	3.37	0.79
183	4694	4.07	0.86	183	4521	3.44	0.80	183	4560	3.37	0.76
184	4720	4.11	0.86	184	4545	3.08	0.71	184	4585	3.03	0.67
185	4745	4.23	0.88	185	4570	3.26	0.69	185	4610	3.46	0.78
186	4771	4.26	0.90	186	4595	3.52	0.80	186	4635	3.53	0.77
187	4797	4.34	0.95	187	4619	3.58	0.87	187	4660	3.18	0.77
188	4822	4.32	0.92	188	4644	3.86	0.90	188	4685	3.33	0.76
189	4848	4.10	0.84	189	4669	4.03	0.84	189	4710	3.54	0.78
190	4874	3.87	0.78	190	4694	3.80	0.87	190	4735	3.72	0.85
191	4899	4.23	0.92	191	4718	3.77	0.81	191	4760	3.80	0.89
192	4925	3.94	0.89	192	4743	3.64	0.80	192	4785	3.68	0.84
193	4950	4.36	0.87	193	4768	3.56	0.79	193	4810	3.50	0.81
194	4976	4.41	0.90	194	4792	3.29	0.75	194	4834	3.61	0.82
195	5002	4.12	0.84	195	4817	3.61	0.82	195	4859	3.89	0.86
196	5027	4.13	0.83	196	4842	3.12	0.67	196	4884	4.80	1.02
197	5053	4.00	0.85	197	4866	3.51	0.77	197	4909	3.37	0.73
198	5079	4.14	0.84	198	4891	3.75	0.79	198	4934	3.21	0.69
199	5104	4.13	0.84	199	4916	3.97	0.92	199	4959	3.39	0.66
200	5130	4.05	0.85	200	4941	4.09	0.91	200	4984	3.57	0.65
201	5156	4.20	0.90	201	4965	3.77	0.84	201	5009	3.00	0.65
202	5181	4.29	0.93	202	4990	3.65	0.86	202	5034	3.15	0.69
203	5207	4.02	0.86	203	5015	3.49	0.77	203	5059	3.58	0.80
204	5233	3.86	0.84	204	5039	3.36	0.74	204	5084	3.13	0.69
205	5258	3.77	0.81	205	5064	4.59	1.00	205	5109	3.35	0.75
206	5284	4.09	0.84	206	5089	3.54	0.83	206	5134	3.20	0.72
207	5310	4.17	0.89	207	5113	3.13	0.73	207	5158	3.16	0.74
208	5335	3.81	0.76	208	5138	4.11	0.95	208	5183	2.95	0.66
209	5361	4.34	0.89	209	5163	3.87	0.91	209	5208	3.25	0.76

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
210	5387	4.31	0.95	210	5188	3.07	0.72	210	5233	3.19	0.73
211	5412	4.14	0.89	211	5212	3.34	0.77	211	5258	3.64	0.84
212	5438	4.19	0.91	212	5237	3.38	0.78	212	5283	3.30	0.77
213	5463	4.28	0.95	213	5262	3.47	0.77	213	5308	3.61	0.77
214	5489	4.07	0.86	214	5286	3.64	0.76	214	5333	3.68	0.83
215	5515	4.00	0.85	215	5311	3.49	0.72	215	5358	3.59	0.76
216	5540	4.07	0.90	216	5336	3.27	0.71	216	5383	3.37	0.72
217	5566	4.08	0.89	217	5361	3.47	0.75	217	5408	3.57	0.74
218	5592	4.39	0.94	218	5385	3.38	0.72	218	5433	3.46	0.76
219	5617	4.35	0.89	219	5410	3.29	0.70	219	5457	3.40	0.69
220	5643	4.20	0.90	220	5435	3.32	0.69	220	5482	3.37	0.77
221	5669	4.19	0.92	221	5459	3.46	0.80	221	5507	3.34	0.71
222	5694	4.04	0.87	222	5484	3.47	0.76	222	5532	3.48	0.72
223	5720	4.29	0.96	223	5509	3.51	0.79	223	5557	3.24	0.70
224	5746	4.32	0.94	224	5533	3.48	0.75	224	5582	3.39	0.74
225	5771	4.13	0.90	225	5558	3.45	0.77	225	5607	3.57	0.77
226	5797	4.09	0.89	226	5583	3.65	0.86	226	5632	3.52	0.73
227	5823	3.94	0.86	227	5608	3.26	0.77	227	5657	3.39	0.78
228	5848	4.19	0.92	228	5632	3.37	0.82	228	5682	3.29	0.70
229	5874	4.25	0.89	229	5657	3.67	0.86	229	5707	3.18	0.62
230	5900	4.32	0.93	230	5682	3.61	0.77	230	5732	3.19	0.72
231	5925	4.35	0.91	231	5706	3.75	0.84	231	5757	3.24	0.71
232	5951	4.24	0.92	232	5731	3.82	0.81	232	5781	3.15	0.70
233	5976	4.14	0.90	233	5756	3.63	0.74	233	5806	3.34	0.71
234	6002	4.37	1.01	234	5780	3.57	0.79	234	5831	3.13	0.65
235	6028	4.44	1.00	235	5805	3.65	0.81	235	5856	3.17	0.67
236	6053	4.37	0.94	236	5830	3.33	0.77	236	5881	3.04	0.58
237	6079	4.54	1.01	237	5855	3.33	0.78	237	5906	3.22	0.71
238	6105	4.45	0.97	238	5879	3.35	0.75	238	5931	3.17	0.71
239	6130	4.56	1.00	239	5904	3.62	0.84	239	5956	3.20	0.73
240	6156	4.73	0.95	240	5929	3.67	0.87	240	5981	3.48	0.79
241	6182	4.70	1.03	241	5953	3.84	0.94	241	6006	3.45	0.76
242	6207	4.55	1.00	242	5978	3.47	0.84	242	6031	3.34	0.75
243	6233	4.67	1.01	243	6003	3.73	0.91	243	6056	3.69	0.79
244	6259	4.32	0.93	244	6027	3.92	0.92	244	6080	3.69	0.80
245	6284	4.15	0.90	245	6052	4.06	0.91	245	6105	3.62	0.83
246	6310	4.20	0.90	246	6077	3.87	0.84	246	6130	3.46	0.77
247	6336	4.40	0.95	247	6102	3.84	0.87	247	6155	3.54	0.79
248	6361	4.39	0.94	248	6126	3.71	0.83	248	6180	3.53	0.72
249	6387	4.11	0.89	249	6151	3.67	0.79	249	6205	3.72	0.85
250	6413	3.80	0.82	250	6176	3.72	0.86	250	6230	3.29	0.75
251	6438	4.37	0.94	251	6200	3.98	0.94	251	6255	3.25	0.71
252	6464	4.58	0.99	252	6225	3.71	0.89	252	6280	2.96	0.66
253	6489	4.42	0.95	253	6250	3.86	0.93	253	6305	2.98	0.61
254	6515	4.58	0.99	254	6275	3.32	0.77	254	6330	2.93	0.64
255	6541	4.41	0.95	255	6299	3.88	0.88	255	6355	3.15	0.71
256	6566	4.17	0.90	256	6324	3.79	0.87	256	6380	3.43	0.82
257	6592	4.28	0.92	257	6349	3.75	0.89	257	6404	3.31	0.93

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
258	6618	4.29	0.93	258	6373	3.37	0.81	258	6429	3.19	0.73
259	6643	4.37	0.94	259	6398	3.63	0.82	259	6454	3.58	0.81
				260	6423	3.70	0.83	260	6479	3.58	0.79
				261	6447	3.67	0.87	261	6504	3.60	0.82
				262	6472	3.61	0.84	262	6529	3.49	0.74
				263	6497	3.76	0.84	263	6554	3.49	0.75
				264	6522	3.79	0.86	264	6579	3.41	0.76
				265	6546	3.80	0.90	265	6604	3.08	0.66
				266	6571	3.88	0.87	266	6629	3.50	0.76
				267	6596	4.01	0.92	267	6654	3.33	0.71
				268	6620	4.01	0.89	268	6679	3.42	0.73
				269	6645	3.93	0.88	269	6703	3.37	0.70
				270	6670	3.83	0.88	270	6728	3.38	0.79
				271	6694	3.72	0.86	271	6753	3.51	0.81
				272	6719	3.93	0.90	272	6778	3.67	0.79
				273	6744	3.78	0.86	273	6803	3.74	0.79
				274	6769	3.66	0.84	274	6828	3.80	0.85
				275	6793	3.81	0.88	275	6853	3.73	0.79
				276	6818	3.94	0.89	276	6878	3.23	0.74
				277	6843	3.91	0.88	277	6903	3.42	0.77
				278	6867	3.71	0.90	278	6928	3.52	0.79
				279	6892	3.61	0.83	279	6953	3.43	0.81
				280	6917	3.59	0.80	280	6978	3.41	0.84
				281	6942	3.50	0.78	281	7003	3.17	0.78
				282	6966	3.47	0.81	282	7027	3.39	0.85
				283	6991	3.37	0.77	283	7052	3.36	0.77
				284	7016	3.42	0.79	284	7077	3.60	0.85
				285	7040	3.39	0.82	285	7102	3.60	0.82
				286	7065	3.45	0.85	286	7127	3.45	0.80
				287	7090	3.56	0.88	287	7152	3.63	0.82
				288	7114	3.76	0.91	288	7177	3.62	0.88
				289	7139	3.57	0.81	289	7202	3.60	0.83
				290	7164	3.65	0.85	290	7227	3.43	0.77
				291	7189	3.75	0.91	291	7252	3.32	0.73
				292	7213	3.73	0.92	292	7277	3.19	0.70
				293	7238	3.53	0.88	293	7302	3.26	0.72
				294	7263	3.16	0.81	294	7326	3.17	0.68
				295	7287	3.69	0.89	295	7351	3.29	0.67
				296	7312	3.65	0.86	296	7376	3.08	0.63
				297	7337	3.71	0.87	297	7401	3.21	0.70
				298	7361	3.72	0.90	298	7426	3.25	0.78
				299	7386	3.80	0.91	299	7451	3.12	0.74
				300	7411	3.40	0.79	300	7476	3.07	0.68
				301	7436	3.34	0.81	301	7501	2.97	0.70
				302	7460	3.61	0.88	302	7526	3.20	0.75
				303	7485	3.70	0.93	303	7551	3.29	0.77
				304	7510	3.52	0.88	304	7576	3.23	0.74
				305	7534	3.31	0.88	305	7601	3.06	0.68

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				306	7559	3.32	0.77	306	7626	3.13	0.80
				307	7584	3.51	0.79	307	7650	3.22	0.74
				308	7608	3.28	0.82	308	7675	3.26	0.79
				309	7633	3.77	0.98	309	7700	3.61	0.79
				310	7658	3.70	0.98	310	7725	3.17	0.77
				311	7683	3.51	0.91	311	7750	3.23	0.73
				312	7707	3.75	0.97	312	7775	3.18	0.67
				313	7732	3.82	0.84	313	7800	3.60	0.72
				314	7757	3.89	0.85	314	7825	3.41	0.64
				315	7781	3.95	0.92	315	7850	3.39	0.69
				316	7806	3.73	0.92	316	7875	3.37	0.69
				317	7831	3.72	0.95	317	7900	3.48	0.77
				318	7856	3.64	0.92	318	7925	3.42	0.74
				319	7880	3.61	0.90	319	7949	3.52	0.75
				320	7905	3.73	0.88	320	7974	3.35	0.71
				321	7930	3.38	0.84	321	7999	3.69	0.81
				322	7954	3.94	0.97	322	8024	3.22	0.72
				323	7979	3.41	0.88	323	8049	3.22	0.70
				324	8004	2.66	0.68	324	8074	3.25	0.76
				325	8028	2.98	0.77	325	8099	3.32	0.77
				326	8053	3.22	0.82	326	8124	3.42	0.75
				327	8078	3.21	0.84	327	8149	3.31	0.73
				328	8103	3.08	0.78	328	8174	3.41	0.82
				329	8127	3.25	0.79	329	8199	3.71	0.88
				330	8152	3.33	0.74	330	8224	3.74	0.92
				331	8177	3.24	0.68	331	8249	3.48	0.78
				332	8201	3.28	0.70	332	8273	3.58	0.84
				333	8226	3.03	0.71	333	8298	3.75	0.86
				334	8251	3.44	0.86	334	8323	3.74	0.84
				335	8275	3.59	0.90	335	8348	3.85	0.89
				336	8300	3.34	0.80	336	8373	3.71	0.89
				337	8325	3.20	0.76	337	8398	3.75	0.89
				338	8350	3.05	0.76	338	8423	3.37	0.78
				339	8374	2.86	0.73	339	8448	3.45	0.83
				340	8399	3.40	0.86	340	8473	3.47	0.84
				341	8424	3.22	0.79	341	8498	3.50	0.85
				342	8448	3.24	0.82	342	8523	3.63	0.87
				343	8473	3.13	0.79	343	8548	3.54	0.84
				344	8498	3.64	0.92	344	8572	3.44	0.81
				345	8522	5.58	1.43	345	8597	3.69	0.82
				346	8547	4.34	1.09	346	8622	3.19	0.74
				347	8572	3.63	0.89	347	8647	3.28	0.78
				348	8597	3.18	0.69	348	8672	3.46	0.89
				349	8621	2.94	0.64	349	8697	3.65	0.88
				350	8646	4.30	0.95	350	8722	3.40	0.80
				351	8671	3.89	0.92	351	8747	3.05	0.73
				352	8695	3.75	0.95	352	8772	3.45	0.81
				353	8720	3.13	0.74	353	8797	3.45	0.87

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				354	8745	3.27	0.72	354	8822	3.48	0.81
				355	8770	3.21	0.70	355	8847	3.47	0.80
				356	8794	3.18	0.70	356	8872	3.21	0.75
				357	8819	2.88	0.69	357	8896	3.29	0.79
				358	8844	3.30	0.80	358	8921	3.32	0.78
				359	8868	3.01	0.72	359	8946	3.61	0.78
				360	8893	3.12	0.74	360	8971	3.54	0.78
				361	8918	3.20	0.77	361	8996	3.48	0.79
				362	8942	3.38	0.82	362	9021	3.57	0.82
				363	8967	3.26	0.74	363	9046	3.68	0.84
				364	8992	3.41	0.76	364	9071	3.82	0.84
				365	9017	3.53	0.77	365	9096	3.74	0.87
				366	9041	3.12	0.72	366	9121	3.86	0.91
				367	9066	3.48	0.85	367	9146	3.65	0.86
				368	9091	4.67	1.05	368	9171	3.39	0.79
				369	9115	3.73	0.87	369	9195	3.63	0.78
				370	9140	3.09	0.72	370	9220	3.63	0.75
				371	9165	2.94	0.69	371	9245	3.50	0.77
				372	9189	2.86	0.70	372	9270	3.50	0.82
				373	9214	2.93	0.70	373	9295	3.71	0.88
				374	9239	2.61	0.64	374	9320	3.77	0.94
				375	9264	2.78	0.70	375	9345	3.71	0.90
				376	9288	2.72	0.68	376	9370	3.68	0.79
				377	9313	2.85	0.72	377	9395	3.62	0.78
				378	9338	3.05	0.78	378	9420	3.33	0.80
				379	9362	3.07	0.80	379	9445	3.40	0.78
				380	9387	3.47	0.88	380	9470	3.40	0.73
				381	9412	3.04	0.78	381	9495	3.36	0.74
				382	9436	3.18	0.80	382	9519	3.32	0.74
				383	9461	3.17	0.80	383	9544	3.21	0.72
				384	9486	3.93	1.02	384	9569	3.32	0.75
				385	9511	3.02	0.80	385	9594	3.21	0.78
				386	9535	3.06	0.80	386	9619	3.33	0.84
				387	9560	3.36	0.89	387	9644	3.19	0.75
				388	9585	3.10	0.81	388	9669	3.41	0.73
				389	9609	3.11	0.79	389	9694	0.00	0.00
				390	9634	3.21	0.83	390	9719	3.46	0.81
								391	9744	3.58	0.89
								392	9769	3.36	0.78
								393	9794	3.31	0.80
								394	9818	3.95	0.97
								395	9843	3.80	0.86
								396	9868	3.73	0.84
								397	9893	3.38	0.80
								398	9918	3.27	0.79
								399	9943	3.00	0.72
								400	9968	3.64	0.88
								401	9993	3.54	0.83

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
								402	10018	3.51	0.83
								403	10043	3.58	0.82
								404	10068	3.57	0.78
								405	10093	3.51	0.75
								406	10118	3.38	0.70
								407	10142	3.25	0.67
								408	10167	3.30	0.75

*E) Tasa de Acumulación de Masa de Carbono Orgánico,
transecto Norte.*

CALMEX NH01-20				CALMEX NH01-21				CALMEX NH01-22			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	2.50	0.83	1	24	3.96	0.42	1	25	3.60	0.52
2	50	2.53	0.83	2	49	4.17	0.34	2	50	4.17	0.53
3	74	2.58	0.87	3	73	3.80	0.34	3	75	4.38	0.54
4	99	2.80	0.96	4	98	3.53	0.31	4	100	4.52	0.52
5	124	2.96	1.01	5	122	3.24	0.30	5	125	4.22	0.48
6	149	2.98	1.03	6	146	3.14	0.33	6	150	4.40	0.51
7	173	2.85	0.96	7	171	3.76	0.44	7	175	4.35	0.52
8	198	2.43	0.83	8	195	3.05	0.30	8	200	4.34	0.46
9	223	2.71	0.91	9	219	4.18	0.51	9	225	4.30	0.44
10	248	2.69	0.93	10	244	4.47	0.55	10	249	4.19	0.49
11	273	2.76	0.92	11	268	3.41	0.41	11	274	4.01	0.47
12	297	2.65	0.88	12	293	4.20	0.46	12	299	4.66	0.53
13	322	2.51	0.85	13	317	4.17	0.47	13	324	3.78	0.44
14	347	2.90	1.00	14	341	3.61	0.34	14	349	4.10	0.41
15	372	2.92	1.00	15	366	3.81	0.44	15	374	3.82	0.28
16	396	2.65	0.92	16	390	4.08	0.46	16	399	4.20	0.44
17	421	2.75	0.97	17	415	4.02	0.45	17	424	4.53	0.53
18	446	2.88	1.00	18	439	4.15	0.46	18	449	4.38	0.53
19	471	2.90	1.01	19	463	4.04	0.44	19	474	4.69	0.50
20	496	2.82	0.97	20	488	4.16	0.46	20	499	4.98	0.63
21	520	2.96	1.02	21	512	4.00	0.45	21	524	4.67	0.61
22	545	3.13	1.08	22	536	4.15	0.45	22	549	4.18	0.52
23	570	3.01	1.05	23	561	4.11	0.47	23	574	4.25	0.48
24	595	2.91	1.02	24	585	4.24	0.47	24	599	4.05	0.52
25	619	3.00	1.05	25	610	4.37	0.52	25	624	4.31	0.55
26	644	2.81	0.98	26	634	4.14	0.48	26	649	4.32	0.55
27	669	3.26	1.12	27	658	4.58	0.52	27	674	3.97	0.51
28	694	3.20	1.12	28	683	4.54	0.49	28	699	3.84	0.51
29	719	3.09	1.09	29	707	4.62	0.50	29	723	3.85	0.52
30	743	3.04	1.07	30	732	4.83	0.53	30	748	4.27	0.57
31	768	2.59	0.91	31	756	4.56	0.48	31	773	4.08	0.58
32	793	2.65	0.92	32	780	4.56	0.50	32	798	3.97	0.59
33	818	2.64	0.91	33	805	4.56	0.51	33	823	3.83	0.58
34	842	2.75	0.94	34	829	4.56	0.49	34	848	4.16	0.58
35	867	3.00	1.03	35	853	4.56	0.46	35	873	3.50	0.45
36	892	2.85	0.97	36	878	4.56	0.47	36	898	3.24	0.38
37	917	2.89	0.98	37	902	4.27	0.47	37	923	3.75	0.43
38	942	2.92	0.99	38	927	3.69	0.41	38	948	4.03	0.52
39	966	2.75	0.95	39	951	3.96	0.46	39	973	4.29	0.54
40	991	2.68	0.92	40	975	3.85	0.44	40	998	3.49	0.46
41	1016	2.95	1.01	41	1000	3.92	0.45	41	1023	4.25	0.62
42	1041	3.02	1.05	42	1024	4.09	0.49	42	1048	4.08	0.62

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
43	1065	2.85	1.07	43	1049	4.07	0.49	43	1073	4.01	0.62
44	1090	3.05	1.10	44	1073	4.17	0.51	44	1098	3.92	0.64
45	1115	3.22	1.15	45	1097	4.32	0.50	45	1123	4.24	0.64
46	1140	3.22	1.15	46	1122	4.04	0.46	46	1148	4.06	0.59
47	1165	3.34	1.17	47	1146	4.05	0.48	47	1173	4.04	0.60
48	1189	2.91	1.01	48	1170	4.27	0.47	48	1198	3.87	0.52
49	1214	2.98	1.05	49	1195	4.47	0.53	49	1222	4.17	0.51
50	1239	3.14	1.09	50	1219	4.01	0.52	50	1247	4.19	0.56
51	1264	3.06	1.07	51	1244	3.43	0.42	51	1272	4.52	0.61
52	1289	3.36	1.16	52	1268	3.33	0.44	52	1297	3.86	0.53
53	1313	3.10	1.07	53	1292	3.77	0.47	53	1322	3.94	0.56
54	1338	3.24	1.12	54	1317	4.04	0.47	54	1347	4.03	0.58
55	1363	3.33	1.15	55	1341	3.99	0.51	55	1372	4.00	0.58
56	1388	3.51	1.20	56	1366	3.81	0.52	56	1397	4.05	0.56
57	1412	2.93	1.01	57	1390	4.14	0.57	57	1422	4.05	0.56
58	1437	2.83	0.98	58	1414	3.95	0.45	58	1447	3.94	0.58
59	1462	2.72	0.92	59	1439	3.89	0.45	59	1472	3.78	0.55
60	1487	2.57	0.88	60	1463	4.04	0.43	60	1497	3.87	0.54
61	1512	2.67	0.91	61	1488	4.03	0.43	61	1522	3.93	0.54
62	1536	2.79	0.95	62	1512	4.05	0.50	62	1547	3.80	0.51
63	1561	2.66	0.91	63	1536	3.74	0.48	63	1572	3.86	0.53
64	1586	2.70	0.91	64	1561	3.87	0.50	64	1597	3.83	0.52
65	1611	2.78	0.95	65	1585	3.78	0.52	65	1622	3.87	0.53
66	1635	3.06	1.05	66	1609	3.92	0.48	66	1647	3.71	0.49
67	1660	2.73	0.93	67	1634	4.29	0.52	67	1672	3.82	0.51
68	1685	2.62	0.90	68	1658	3.93	0.48	68	1696	3.87	0.54
69	1710	2.53	0.86	69	1683	4.27	0.52	69	1721	4.13	0.58
70	1735	3.10	1.05	70	1707	3.96	0.45	70	1746	3.98	0.58
71	1759	2.84	0.96	71	1731	3.75	0.46	71	1771	3.58	0.53
72	1784	2.61	0.89	72	1756	3.86	0.45	72	1796	3.70	0.54
73	1809	2.48	0.84	73	1780	4.18	0.50	73	1821	3.71	0.52
74	1834	2.97	1.00	74	1805	4.04	0.44	74	1846	4.03	0.60
75	1858	2.96	1.00	75	1829	4.19	0.51	75	1871	3.90	0.57
76	1883	2.79	0.93	76	1853	4.04	0.51	76	1896	3.83	0.56
77	1908	2.91	0.98	77	1878	4.41	0.59	77	1921	3.92	0.53
78	1933	3.15	1.08	78	1902	3.83	0.48	78	1946	3.92	0.57
79	1958	2.81	0.96	79	1926	4.19	0.53	79	1971	4.02	0.57
80	1982	2.97	1.01	80	1951	4.38	0.58	80	1996	3.50	0.50
81	2007	2.85	0.96	81	1975	4.38	0.59	81	2021	3.55	0.50
82	2032	2.96	1.01	82	2000	4.18	0.53	82	2046	3.62	0.52
83	2057	2.80	0.95	83	2024	3.96	0.51	83	2071	3.82	0.55
84	2081	2.90	0.98	84	2048	4.39	0.58	84	2096	3.85	0.57
85	2106	3.03	1.02	85	2073	4.11	0.55	85	2121	3.80	0.52
86	2131	2.49	0.84	86	2097	4.29	0.55	86	2146	3.70	0.51
87	2156	2.31	0.78	87	2122	4.43	0.54	87	2170	3.58	0.48
88	2181	2.51	0.84	88	2146	4.25	0.56	88	2195	3.85	0.49
89	2205	2.49	0.85	89	2170	4.39	0.50	89	2220	4.04	0.53
90	2230	2.78	0.93	90	2195	4.12	0.52	90	2245	4.40	0.59

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
91	2255	2.56	0.87	91	2219	3.83	0.51	91	2270	4.28	0.52
92	2280	2.38	0.80	92	2243	4.17	0.54	92	2295	4.33	0.62
93	2304	2.57	0.89	93	2268	4.15	0.55	93	2320	4.26	0.60
94	2329	2.41	0.83	94	2292	4.00	0.52	94	2345	4.36	0.62
95	2354	2.48	0.84	95	2317	4.23	0.56	95	2370	4.23	0.58
96	2379	2.50	0.86	96	2341	4.09	0.52	96	2395	4.27	0.56
97	2404	2.64	0.91	97	2365	4.02	0.49	97	2420	4.37	0.60
98	2428	2.61	0.90	98	2390	4.09	0.52	98	2445	4.73	0.69
99	2453	2.66	0.89	99	2414	4.35	0.57	99	2470	4.63	0.65
100	2478	2.82	0.96	100	2439	4.35	0.60	100	2495	4.42	0.59
101	2503	2.61	0.91	101	2463	4.48	0.57	101	2520	4.07	0.56
102	2527	2.66	0.90	102	2487	4.17	0.56	102	2545	3.86	0.53
103	2552	2.57	0.87	103	2512	4.30	0.61	103	2570	4.37	0.58
104	2577	2.56	0.87	104	2536	4.22	0.53	104	2595	4.95	0.67
105	2602	2.64	0.89	105	2560	4.24	0.51	105	2620	4.58	0.62
106	2627	2.45	0.83	106	2585	4.51	0.58	106	2645	4.75	0.71
107	2651	2.62	0.88	107	2609	4.61	0.61	107	2669	4.61	0.70
108	2676	2.67	0.89	108	2634	4.06	0.51	108	2694	4.40	0.65
109	2701	2.79	0.95	109	2658	4.20	0.53	109	2719	4.02	0.57
110	2726	2.75	0.94	110	2682	4.08	0.52	110	2744	4.06	0.61
111	2750	2.57	0.87	111	2707	4.07	0.54	111	2769	4.13	0.62
112	2775	2.68	0.91	112	2731	3.96	0.53	112	2794	4.06	0.56
113	2800	2.47	0.83	113	2756	3.94	0.53	113	2819	4.30	0.63
114	2825	2.47	0.84	114	2780	3.83	0.47	114	2844	4.08	0.60
115	2850	2.55	0.86	115	2804	4.13	0.52	115	2869	4.04	0.61
116	2874	2.74	0.93	116	2829	4.21	0.51	116	2894	3.96	0.56
117	2899	2.71	0.92	117	2853	4.36	0.49	117	2919	4.01	0.54
118	2924	2.68	0.90	118	2877	4.34	0.47	118	2944	4.30	0.63
119	2949	2.74	0.91	119	2902	6.16	0.72	119	2969	4.11	0.63
120	2973	2.80	0.93	120	2926	4.32	0.52	120	2994	3.81	0.55
121	2998	2.58	0.88	121	2951	4.21	0.49	121	3019	3.77	0.53
122	3023	2.45	0.82	122	2975	3.97	0.44	122	3044	4.08	0.58
123	3048	2.48	0.84	123	2999	4.12	0.45	123	3069	4.06	0.55
124	3073	2.81	0.95	124	3024	4.07	0.44	124	3094	3.95	0.54
125	3097	2.79	0.94	125	3048	4.30	0.46	125	3119	3.89	0.61
126	3122	2.67	0.91	126	3073	3.95	0.44	126	3143	3.88	0.60
127	3147	2.74	0.91	127	3097	4.00	0.41	127	3168	3.86	0.61
128	3172	2.72	0.91	128	3121	4.10	0.45	128	3193	3.79	0.60
129	3196	2.74	0.93	129	3146	4.10	0.49	129	3218	4.40	0.67
130	3221	2.77	0.94	130	3170	4.16	0.51	130	3243	4.14	0.62
131	3246	2.68	0.91	131	3194	3.98	0.49	131	3268	4.06	0.64
132	3271	2.71	0.92	132	3219	4.20	0.53	132	3293	4.07	0.67
133	3296	2.55	0.86	133	3243	4.21	0.52	133	3318	4.16	0.68
134	3320	2.58	0.87	134	3268	4.39	0.51	134	3343	4.10	0.62
135	3345	2.68	0.90	135	3292	4.20	0.47	135	3368	3.92	0.59
136	3370	2.78	0.93	136	3316	4.25	0.54	136	3393	3.68	0.54
137	3395	2.63	0.88	137	3341	4.24	0.52	137	3418	3.88	0.57
138	3419	2.82	0.95	138	3365	4.24	0.56	138	3443	3.94	0.58

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
139	3444	2.96	1.01	139	3390	4.31	0.53	139	3468	4.10	0.58
140	3469	2.96	0.99	140	3414	4.26	0.54	140	3493	3.96	0.60
141	3494	2.83	0.95	141	3438	4.06	0.50	141	3518	3.44	0.52
142	3519	2.79	0.94	142	3463	3.95	0.50	142	3543	3.60	0.57
143	3543	2.91	0.98	143	3487	3.91	0.50	143	3568	3.73	0.56
144	3568	3.00	1.01	144	3511	4.05	0.50	144	3593	3.75	0.56
145	3593	2.72	0.91	145	3536	3.75	0.45	145	3617	3.81	0.58
146	3618	2.70	0.89	146	3560	3.40	0.43	146	3642	4.23	0.63
147	3642	2.68	0.89	147	3585	3.34	0.40	147	3667	4.40	0.68
148	3667	2.58	0.86	148	3609	3.08	0.41	148	3692	4.26	0.66
149	3692	2.55	0.85	149	3633	3.47	0.46	149	3717	3.81	0.61
150	3717	2.46	0.82	150	3658	3.92	0.59	150	3742	3.89	0.64
151	3742	2.63	0.87	151	3682	4.00	0.56	151	3767	4.14	0.67
152	3766	2.71	0.90	152	3707	3.72	0.50	152	3792	3.90	0.62
153	3791	2.70	0.90	153	3731	4.00	0.55	153	3817	3.65	0.56
154	3816	3.01	1.01	154	3755	3.93	0.51	154	3842	3.96	0.60
155	3841	2.94	0.98	155	3780	4.27	0.65	155	3867	3.74	0.57
156	3866	2.58	0.87	156	3804	4.15	0.66	156	3892	3.67	0.56
157	3890	2.76	0.93	157	3828	3.82	0.60	157	3917	3.58	0.56
158	3915	2.77	0.93	158	3853	4.00	0.58	158	3942	3.76	0.60
159	3940	3.04	1.01	159	3877	4.04	0.55	159	3967	3.69	0.51
160	3965	3.73	1.19	160	3902	3.94	0.60	160	3992	3.67	0.56
161	3989	3.78	1.20	161	3926	3.53	0.49	161	4017	3.59	0.62
162	4014	2.79	0.90	162	3950	3.36	0.48	162	4042	3.88	0.69
163	4039	2.93	0.97	163	3975	3.80	0.58	163	4067	3.70	0.64
164	4064	3.05	1.03	164	3999	3.77	0.51	164	4092	3.80	0.63
165	4089	2.77	0.93	165	4024	4.23	0.55	165	4116	4.10	0.67
166	4113	2.75	0.93	166	4048	4.06	0.56	166	4141	3.90	0.66
167	4138	2.73	0.99	167	4072	3.88	0.50	167	4166	4.31	0.74
168	4163	2.68	0.93	168	4097	4.11	0.57	168	4191	4.01	0.64
169	4188	2.37	0.81	169	4121	3.70	0.53	169	4216	4.27	0.76
170	4212	2.43	0.83	170	4146	4.17	0.58	170	4241	4.37	0.72
171	4237	2.56	0.87	171	4170	3.77	0.47	171	4266	3.81	0.63
172	4262	2.66	0.93	172	4194	3.92	0.50	172	4291	4.14	0.67
173	4287	2.70	0.94	173	4219	3.80	0.42	173	4316	4.28	0.67
174	4312	2.71	0.95	174	4243	4.02	0.55	174	4341	4.13	0.65
175	4336	3.03	1.06	175	4267	3.28	0.49	175	4366	3.52	0.57
176	4361	2.81	1.00	176	4292	4.18	0.61	176	4391	3.98	0.59
177	4386	2.60	0.94	177	4316	4.35	0.62	177	4416	3.87	0.53
178	4411	2.67	0.96	178	4341	4.25	0.59	178	4441	4.12	0.63
179	4435	2.85	1.00	179	4365	3.44	0.48	179	4466	4.39	0.66
180	4460	2.82	0.99	180	4389	3.53	0.53	180	4491	4.04	0.59
181	4485	2.88	1.00	181	4414	4.09	0.59	181	4516	3.97	0.52
182	4510	2.92	1.00	182	4438	4.42	0.60	182	4541	4.79	0.55
183	4535	2.75	0.95	183	4463	3.79	0.56	183	4566	3.89	0.54
184	4559	2.53	0.88	184	4487	3.85	0.58	184	4590	3.80	0.60
185	4584	2.53	0.87	185	4511	4.00	0.48	185	4615	4.20	0.68
186	4609	2.60	0.90	186	4536	4.10	0.47	186	4640	4.46	0.54

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
187	4634	2.38	0.83	187	4560	4.08	0.56	187	4665	4.50	0.57
188	4658	2.53	0.86	188	4584	4.41	0.60	188	4690	4.71	0.63
189	4683	2.61	0.90	189	4609	4.63	0.68	189	4715	4.46	0.68
190	4708	2.66	0.91	190	4633	4.35	0.51	190	4740	4.44	0.66
191	4733	3.26	1.04	191	4658	4.39	0.60	191	4765	3.99	0.56
192	4758	5.14	1.66	192	4682	4.33	0.58	192	4790	4.00	0.54
193	4782	4.54	1.49	193	4706	4.19	0.59	193	4815	4.28	0.63
194	4807	3.58	1.25	194	4731	3.65	0.42	194	4840	3.94	0.60
195	4832	1.93	0.67	195	4755	4.30	0.54	195	4865	3.62	0.55
196	4857	2.75	0.93	196	4780	4.10	0.61	196	4890	3.67	0.44
197	4881	2.73	0.94	197	4804	3.58	0.54	197	4915	4.13	0.63
198	4906	2.68	0.93	198	4828	3.94	0.54	198	4940	3.81	0.63
199	4931	3.03	1.04	199	4853	4.25	0.64	199	4965	4.06	0.68
200	4956	2.83	0.96	200	4877	4.26	0.64	200	4990	4.13	0.64
201	4981	3.42	1.17	201	4901	3.89	0.54	201	5015	4.09	0.59
202	5005	4.15	1.42	202	4926	4.04	0.60	202	5040	3.81	0.58
203	5030	2.91	1.01	203	4950	3.80	0.57	203	5064	3.93	0.61
204	5055	2.76	0.98	204	4975	4.04	0.59	204	5089	4.34	0.73
205	5080	2.71	0.96	205	4999	3.97	0.45	205	5114	4.02	0.64
206	5104	2.57	0.89	206	5023	3.96	0.55	206	5139	3.88	0.63
207	5129	2.43	0.83	207	5048	4.19	0.56	207	5164	3.76	0.56
208	5154	2.62	0.89	208	5072	4.22	0.54	208	5189	3.77	0.62
209	5179	2.52	0.84	209	5097	4.11	0.61	209	5214	4.24	0.70
210	5204	2.40	0.80	210	5121	3.83	0.58	210	5239	3.83	0.53
211	5228	2.25	0.75	211	5145	4.15	0.65	211	5264	3.77	0.57
212	5253	2.55	0.86	212	5170	3.95	0.60	212	5289	3.74	0.60
213	5278	2.43	0.82	213	5194	4.08	0.60	213	5314	3.82	0.62
214	5303	2.48	0.82	214	5218	4.26	0.61	214	5339	4.11	0.72
215	5327	2.67	0.89	215	5243	4.12	0.62	215	5364	4.32	0.77
216	5352	2.63	0.87	216	5267	4.11	0.56	216	5389	4.30	0.71
217	5377	2.62	0.89	217	5292	3.78	0.50	217	5414	4.03	0.65
218	5402	2.62	0.89	218	5316	3.85	0.54	218	5439	3.95	0.57
219	5427	2.43	0.82	219	5340	3.57	0.49	219	5464	4.36	0.59
220	5451	2.58	0.87	220	5365	3.90	0.59	220	5489	4.38	0.64
221	5476	2.54	0.86	221	5389	4.19	0.63	221	5514	4.40	0.67
222	5501	2.65	0.89	222	5414	3.59	0.53	222	5539	4.63	0.69
223	5526	2.63	0.89	223	5438	3.86	0.55	223	5563	4.77	0.74
224	5550	2.82	0.95	224	5462	3.44	0.44	224	5588	4.75	0.70
225	5575	2.84	0.97	225	5487	3.84	0.53	225	5613	4.61	0.68
226	5600	2.84	0.96	226	5511	3.92	0.58	226	5638	4.29	0.67
227	5625	2.96	1.01	227	5535	3.92	0.57	227	5663	4.24	0.72
228	5650	3.21	1.07	228	5560	3.91	0.52	228	5688	4.37	0.73
229	5674	3.12	1.04	229	5584	3.99	0.63	229	5713	3.84	0.66
230	5699	2.97	1.00	230	5609	4.13	0.65	230	5738	3.90	0.62
231	5724	2.79	0.94	231	5633	4.05	0.64	231	5763	3.61	0.56
232	5749	2.65	0.87	232	5657	3.90	0.61	232	5788	3.84	0.54
233	5773	2.76	0.92	233	5682	3.92	0.65	233	5813	4.31	0.64
234	5798	2.78	0.93	234	5706	3.89	0.65	234	5838	4.57	0.66

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
235	5823	2.85	0.94	235	5731	3.87	0.58	235	5863	4.25	0.64
236	5848	2.86	0.95	236	5755	3.76	0.57	236	5888	3.61	0.52
237	5873	3.05	1.01	237	5779	4.23	0.64	237	5913	4.10	0.62
238	5897	2.93	0.98	238	5804	4.01	0.64	238	5938	4.17	0.58
239	5922	3.03	1.02	239	5828	3.63	0.60	239	5963	4.14	0.53
240	5947	2.96	0.99	240	5852	3.82	0.53	240	5988	4.15	0.55
241	5972	2.79	0.94	241	5877	3.76	0.50	241	6013	4.09	0.58
242	5996	2.80	0.94	242	5901	4.20	0.61	242	6037	3.95	0.60
243	6021	2.87	0.97	243	5926	3.82	0.53	243	6062	4.27	0.69
244	6046	2.90	0.96	244	5950	4.48	0.55	244	6087	4.24	0.64
245	6071	2.95	0.98	245	5974	4.34	0.58	245	6112	4.13	0.65
246	6096	2.88	0.95	246	5999	4.22	0.62	246	6137	4.16	0.63
247	6120	3.01	1.00	247	6023	3.05	0.44	247	6162	4.40	0.71
248	6145	2.90	0.98	248	6048	3.45	0.47	248	6187	4.42	0.69
249	6170	2.90	0.97	249	6072	3.84	0.57	249	6212	5.17	0.74
250	6195	2.98	0.98	250	6096	3.80	0.53	250	6237	4.59	0.73
251	6219	2.98	0.99	251	6121	3.82	0.54	251	6262	4.24	0.68
252	6244	2.44	0.83	252	6145	3.53	0.55	252	6287	4.78	0.80
253	6269	2.64	0.89	253	6169	3.80	0.59	253	6312	4.78	0.81
254	6294	2.58	0.87	254	6194	3.71	0.57	254	6337	5.52	0.96
255	6319	2.70	0.91	255	6218	3.90	0.54	255	6362	4.72	0.75
256	6343	2.76	0.93	256	6243	4.11	0.56	256	6387	5.07	0.80
257	6368	3.31	1.10	257	6267	4.28	0.63	257	6412	4.72	0.72
258	6393	2.61	0.89	258	6291	4.20	0.65	258	6437	4.21	0.62
259	6418	2.71	0.91	259	6316	4.06	0.60	259	6462	4.62	0.64
260	6443	2.69	0.90	260	6340	4.01	0.57	260	6487	4.19	0.59
261	6467	2.94	1.00	261	6365	3.58	0.55	261	6511	4.45	0.62
262	6492	2.96	1.00	262	6389	3.97	0.59	262	6536	4.77	0.78
263	6517	2.99	1.01	263	6413	4.03	0.60	263	6561	4.65	0.77
264	6542	2.79	0.94	264	6438	3.86	0.56	264	6586	4.69	0.79
265	6566	2.71	0.90	265	6462	3.92	0.65	265	6611	4.92	0.81
266	6591	2.73	0.93	266	6487	3.66	0.56	266	6636	4.95	0.80
267	6616	2.65	0.90	267	6511	3.66	0.50	267	6661	4.53	0.80
268	6641	2.84	0.96	268	6535	3.66	0.50	268	6686	4.70	0.68
269	6666	3.40	1.15	269	6560	3.99	0.55	269	6711	4.54	0.68
270	6690	2.61	0.89	270	6584	3.85	0.54	270	6736	4.48	0.64
271	6715	2.90	1.00	271	6608	3.76	0.62	271	6761	4.77	0.87
272	6740	2.86	0.96	272	6633	3.70	0.60	272	6786	4.63	1.00
273	6765	2.89	0.96	273	6657	4.14	0.64	273	6811	4.46	0.83
274	6789	2.81	0.93	274	6682	3.80	0.59	274	6836	4.76	0.71
275	6814	2.63	0.86	275	6706	4.03	0.60	275	6861	4.76	0.70
276	6839	2.53	0.85	276	6730	3.72	0.52	276	6886	4.77	0.86
277	6864	2.42	0.81	277	6755	4.04	0.63	277	6911	4.69	1.01
278	6889	2.57	0.87	278	6779	4.09	0.62	278	6936	4.88	1.13
279	6913	2.76	0.95	279	6804	4.11	0.63	279	6961	4.50	1.03
280	6938	2.71	0.90	280	6828	3.43	0.50	280	6986	4.80	1.13
281	6963	2.77	0.92	281	6852	3.84	0.58	281	7010	4.71	0.91
282	6988	2.91	0.97	282	6877	3.80	0.57	282	7035	4.90	1.14

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
283	7012	2.77	0.94	283	6901	4.13	0.60	283	7060	4.93	1.16
284	7037	2.75	0.94	284	6925	4.26	0.68	284	7085	4.58	0.78
285	7062	2.79	0.95	285	6950	4.04	0.60	285	7110	4.56	0.71
286	7087	2.86	0.92	286	6974	3.80	0.57	286	7135	4.63	0.76
287	7112	2.83	0.87	287	6999	4.17	0.61	287	7160	4.32	0.67
288	7136	3.27	1.01	288	7023	4.13	0.62	288	7185	4.80	0.74
289	7161	5.02	1.60	289	7047	4.11	0.61	289	7210	4.47	0.66
290	7186	4.94	1.62	290	7072	3.66	0.55	290	7235	4.67	0.71
291	7211	2.82	0.93	291	7096	3.55	0.54	291	7260	4.13	0.60
292	7235	3.11	1.03	292	7121	3.85	0.58	292	7285	4.49	0.65
293	7260	2.81	0.92	293	7145	4.03	0.62	293	7310	4.74	0.70
294	7285	2.99	1.00	294	7169	4.00	0.50	294	7335	4.56	0.75
295	7310	2.79	0.92	295	7194	4.18	0.62	295	7360	4.34	0.67
296	7335	2.65	0.88	296	7218	4.00	0.62	296	7385	4.53	0.71
297	7359	2.78	0.92	297	7242	3.64	0.61	297	7410	4.73	0.78
298	7384	3.10	1.06	298	7267	3.45	0.56	298	7435	4.36	0.64
299	7409	2.68	0.88	299	7291	3.57	0.65	299	7460	4.67	0.75
300	7434	2.35	0.77	300	7316	3.55	0.63	300	7484	4.38	0.76
301	7458	4.54	1.51	301	7340	3.63	0.65	301	7509	4.53	0.77
302	7483	4.44	1.45	302	7364	3.74	0.70	302	7534	3.71	0.60
303	7508	4.75	1.58	303	7389	3.56	0.62	303	7559	4.30	0.68
304	7533	4.56	1.54	304	7413	3.94	0.70	304	7584	4.45	0.70
305	7558	4.53	1.51	305	7438	3.85	0.65	305	7609	4.50	0.74
306	7582	4.78	1.61	306	7462	3.77	0.65	306	7634	4.53	0.77
307	7607	5.95	2.00	307	7486	3.76	0.65				
308	7632	5.06	1.68	308	7511	3.68	0.62				
309	7657	4.49	1.53	309	7535	3.58	0.62				
310	7681	4.75	1.62	310	7559	3.55	0.65				
311	7706	4.04	1.37	311	7584	3.68	0.66				
312	7731	4.09	1.38	312	7608	4.14	0.66				
313	7756	4.55	1.53	313	7633	4.06	0.64				
314	7781	4.64	1.60	314	7657	3.62	0.56				
315	7805	4.34	1.50	315	7681	4.26	0.60				
316	7830	4.60	1.62	316	7706	4.35	0.69				
317	7855	4.11	1.46	317	7730	3.88	0.56				
318	7880	4.15	1.48	318	7755	4.13	0.58				
319	7904	4.29	1.59	319	7779	3.67	0.52				
				320	7803	3.77	0.57				
				321	7828	3.77	0.54				
				322	7852	3.54	0.49				
				323	7876	4.04	0.53				
				324	7901	3.51	0.45				
				325	7925	3.49	0.49				
				326	7950	3.66	0.53				
				327	7974	3.90	0.49				
				328	7998	4.10	0.57				
				329	8023	3.76	0.49				
				330	8047	3.47	0.47				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				331	8072	3.74	0.55				
				332	8096	4.12	0.64				
				333	8120	3.92	0.64				
				334	8145	3.97	0.60				
				335	8169	4.08	0.65				
				336	8193	3.65	0.59				
				337	8218	3.57	0.63				
				338	8242	3.90	0.63				
				339	8267	4.01	0.66				
				340	8291	4.19	0.69				
				341	8315	4.18	0.69				
				342	8340	4.11	0.68				
				343	8364	3.59	0.58				
				344	8389	2.81	0.43				
				345	8413	3.76	0.62				
				346	8437	3.97	0.67				
				347	8462	4.26	0.67				
				348	8486	4.29	0.60				
				349	8510	3.45	0.53				
				350	8535	3.78	0.59				
				351	8559	3.99	0.62				
				352	8584	3.47	0.55				
				353	8608	3.98	0.55				
				354	8632	4.07	0.65				
				355	8657	3.95	0.63				
				356	8681	4.88	0.74				
				357	8706	4.24	0.65				
				358	8730	4.37	0.73				
				359	8754	4.06	0.69				
				360	8779	4.12	0.74				
				361	8803	3.99	0.70				
				362	8827	4.12	0.71				
				363	8852	4.41	0.76				
				364	8876	4.03	0.74				
				365	8901	4.32	0.68				
				366	8925	4.50	0.69				
				367	8949	4.47	0.69				
				368	8974	4.01	0.61				
				369	8998	3.76	0.59				
				370	9023	3.73	0.58				
				371	9047	4.28	0.68				
				372	9071	3.63	0.58				
				373	9096	3.52	0.61				
				374	9120	3.49	0.58				
				375	9145	3.94	0.68				
				376	9169	3.77	0.62				
				377	9193	3.78	0.64				
				378	9218	3.53	0.62				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				379	9242	3.49	0.50				
				380	9266	4.15	0.46				
				381	9291	4.08	0.53				
				382	9315	4.06	0.51				
				383	9340	4.21	0.66				
				384	9364	4.00	0.72				
				385	9388	3.79	0.63				
				386	9413	3.80	0.55				
				387	9437	3.74	0.51				
				388	9462	3.94	0.59				
				389	9486	4.43	0.70				
				390	9510	3.90	0.66				
				391	9535	3.89	0.64				
				392	9559	4.18	0.61				
				393	9583	4.19	0.57				
				394	9608	4.20	0.58				
				395	9632	4.17	0.57				
				396	9657	4.20	0.60				
				397	9681	4.17	0.59				
				398	9705	4.00	0.59				
				399	9730	3.99	0.63				
				400	9754	3.89	0.56				
				401	9779	4.04	0.68				
				402	9803	4.35	0.71				
				403	9827	4.40	0.75				

Tasa de Acumulación de Masa de Carbono Orgánico, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	3.73	0.68	1	25	3.31	0.68	1	25	2.88	0.50
2	51	3.64	0.67	2	49	3.56	0.69	2	50	2.96	0.50
3	77	3.67	0.63	3	74	3.46	0.62	3	75	3.11	0.53
4	103	3.68	0.66	4	99	3.54	0.59	4	100	3.16	0.51
5	128	3.52	0.64	5	124	3.36	0.58	5	125	3.26	0.58
6	154	3.51	0.62	6	148	3.24	0.54	6	150	3.08	0.51
7	180	3.52	0.61	7	173	3.38	0.57	7	174	3.11	0.54
8	205	3.55	0.61	8	198	3.48	0.58	8	199	3.05	0.54
9	231	3.60	0.62	9	222	3.63	0.56	9	224	3.01	0.49
10	257	3.52	0.63	10	247	3.44	0.55	10	249	3.43	0.62
11	282	3.87	0.72	11	272	3.24	0.57	11	274	2.90	0.49
12	308	3.68	0.66	12	296	3.32	0.76	12	299	2.99	0.58
13	333	3.65	0.66	13	321	3.09	0.66	13	324	0.00	0.00
14	359	3.59	0.61	14	346	3.29	0.68	14	349	3.06	0.66

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
15	385	3.56	0.58	15	371	3.21	0.68	15	374	2.94	0.55
16	410	3.65	0.62	16	395	3.59	0.73	16	399	3.11	0.52
17	436	3.58	0.63	17	420	3.86	0.75	17	424	3.11	0.49
18	462	3.65	0.64	18	445	3.53	0.65	18	449	2.96	0.49
19	487	3.58	0.70	19	469	3.70	0.67	19	473	2.99	0.52
20	513	3.51	0.63	20	494	3.69	0.58	20	498	2.87	0.52
21	539	3.47	0.60	21	519	3.51	0.58	21	523	5.67	1.07
22	564	3.64	0.64	22	543	3.82	0.67	22	548	2.67	0.48
23	590	3.64	0.67	23	568	3.50	0.59	23	573	2.92	0.55
24	616	3.64	0.66	24	593	3.61	0.63	24	598	2.92	0.57
25	641	3.65	0.67	25	618	3.52	0.63	25	623	2.65	0.56
26	667	3.50	0.65	26	642	3.64	0.63	26	648	2.60	0.52
27	693	3.57	0.65	27	667	3.32	0.58	27	673	0.00	0.00
28	718	3.58	0.66	28	692	3.51	0.62	28	698	5.30	1.03
29	744	3.57	0.65	29	716	3.59	0.66	29	723	2.84	0.58
30	770	3.66	0.67	30	741	3.43	0.61	30	748	3.06	0.61
31	795	3.49	0.64	31	766	3.36	0.62	31	773	3.13	0.68
32	821	3.52	0.66	32	790	3.72	0.67	32	797	3.39	0.69
33	846	3.75	0.69	33	815	3.61	0.65	33	822	3.22	0.63
34	872	3.46	0.59	34	840	3.71	0.67	34	847	3.13	0.64
35	898	3.48	0.59	35	865	3.73	0.64	35	872	3.30	0.62
36	923	3.41	0.67	36	889	3.76	0.72	36	897	3.33	0.62
37	949	3.64	0.72	37	914	3.77	0.69	37	922	1.10	0.20
38	975	3.65	0.70	38	939	3.77	0.67	38	947	3.66	0.72
39	1000	3.63	0.68	39	963	3.69	0.63	39	972	3.30	0.60
40	1026	3.38	0.63	40	988	3.54	0.61	40	997	3.18	0.57
41	1052	3.32	0.60	41	1013	3.67	0.59	41	1022	3.14	0.49
42	1077	3.36	0.60	42	1038	3.47	0.66	42	1047	3.38	0.39
43	1103	3.35	0.62	43	1062	3.51	0.59	43	1072	3.17	0.46
44	1129	3.33	0.60	44	1087	3.37	0.62	44	1096	3.23	0.61
45	1154	3.40	0.64	45	1112	3.26	0.60	45	1121	3.24	0.58
46	1180	3.46	0.63	46	1136	3.37	0.60	46	1146	3.23	0.59
47	1206	3.38	0.62	47	1161	3.30	0.63	47	1171	3.50	0.64
48	1231	3.41	0.62	48	1186	3.77	0.75	48	1196	3.32	0.62
49	1257	3.53	0.68	49	1210	3.51	0.71	49	1221	3.07	0.59
50	1283	3.42	0.67	50	1235	3.77	0.76	50	1246	3.07	0.58
51	1308	3.53	0.68	51	1260	3.86	0.72	51	1271	3.27	0.61
52	1334	3.53	0.66	52	1285	3.78	0.71	52	1296	3.19	0.61
53	1359	3.60	0.68	53	1309	3.54	0.64	53	1321	3.13	0.60
54	1385	3.49	0.70	54	1334	3.52	0.69	54	1346	3.08	0.59
55	1411	3.40	0.67	55	1359	3.51	0.63	55	1371	3.20	0.61
56	1436	3.38	0.66	56	1383	3.60	0.73	56	1396	3.29	0.66
57	1462	3.37	0.65	57	1408	3.59	0.67	57	1420	3.30	0.64
58	1488	3.31	0.64	58	1433	3.62	0.63	58	1445	3.36	0.65
59	1513	3.35	0.67	59	1457	3.33	0.61	59	1470	3.16	0.60
60	1539	3.48	0.67	60	1482	3.50	0.67	60	1495	3.27	0.61
61	1565	3.42	0.68	61	1507	3.62	0.72	61	1520	3.62	0.71
62	1590	3.37	0.68	62	1532	3.87	0.80	62	1545	3.19	0.59

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
63	1616	3.36	0.65	63	1556	3.65	0.68	63	1570	3.31	0.59
64	1642	3.28	0.66	64	1581	3.55	0.67	64	1595	3.28	0.66
65	1667	3.30	0.67	65	1606	3.59	0.59	65	1620	3.22	0.60
66	1693	3.32	0.67	66	1630	3.20	0.56	66	1645	3.20	0.59
67	1719	3.27	0.67	67	1655	3.33	0.54	67	1670	3.50	0.67
68	1744	3.33	0.70	68	1680	3.66	0.71	68	1695	3.21	0.57
69	1770	3.39	0.70	69	1704	3.34	0.64	69	1719	3.23	0.61
70	1796	3.48	0.72	70	1729	3.19	0.61	70	1744	3.42	0.66
71	1821	3.41	0.70	71	1754	3.56	0.71	71	1769	3.24	0.61
72	1847	3.39	0.69	72	1779	3.35	0.68	72	1794	3.22	0.63
73	1872	3.41	0.71	73	1803	3.56	0.73	73	1819	3.00	0.57
74	1898	3.40	0.72	74	1828	3.69	0.71	74	1844	3.04	0.55
75	1924	3.36	0.72	75	1853	3.74	0.71	75	1869	3.08	0.57
76	1949	3.38	0.73	76	1877	3.90	0.75	76	1894	3.09	0.54
77	1975	3.51	0.76	77	1902	3.79	0.70	77	1919	3.05	0.59
78	2001	3.46	0.73	78	1927	3.90	0.73	78	1944	2.87	0.58
79	2026	3.45	0.71	79	1952	3.84	0.69	79	1969	6.19	1.27
80	2052	3.36	0.69	80	1976	3.90	0.67	80	1994	3.49	0.67
81	2078	3.40	0.67	81	2001	3.58	0.65	81	2019	3.28	0.67
82	2103	3.53	0.68	82	2026	3.28	0.54	82	2043	3.46	0.74
83	2129	3.52	0.68	83	2050	3.58	0.66	83	2068	3.46	0.66
84	2155	3.44	0.69	84	2075	3.56	0.69	84	2093	5.12	0.94
85	2180	3.62	0.72	85	2100	3.57	0.64	85	2118	3.37	0.66
86	2206	3.68	0.76	86	2124	3.31	0.61	86	2143	6.78	1.32
87	2232	3.69	0.72	87	2149	3.17	0.53	87	2168	3.22	0.66
88	2257	3.69	0.71	88	2174	3.18	0.62	88	2193	3.22	0.64
89	2283	3.68	0.70	89	2199	3.57	0.63	89	2218	3.09	0.62
90	2309	3.55	0.69	90	2223	3.64	0.77	90	2243	3.10	0.62
91	2334	3.57	0.72	91	2248	3.39	0.65	91	2268	3.26	0.68
92	2360	3.59	0.72	92	2273	3.73	0.68	92	2293	3.61	0.69
93	2385	3.61	0.76	93	2297	3.52	0.68	93	2318	3.17	0.60
94	2411	3.59	0.76	94	2322	3.29	0.55	94	2342	3.20	0.63
95	2437	3.68	0.76	95	2347	3.27	0.59	95	2367	2.93	0.58
96	2462	3.60	0.76	96	2371	3.39	0.67	96	2392	3.37	0.67
97	2488	3.62	0.72	97	2396	3.17	0.63	97	2417	3.23	0.63
98	2514	3.56	0.76	98	2421	3.30	0.66	98	2442	3.31	0.63
99	2539	3.61	0.75	99	2446	3.57	0.75	99	2467	0.00	0.00
100	2565	3.58	0.68	100	2470	3.42	0.69	100	2492	3.70	0.76
101	2591	3.61	0.78	101	2495	2.70	0.51	101	2517	3.54	0.72
102	2616	3.48	0.71	102	2520	3.15	0.60	102	2542	3.18	0.64
103	2642	3.52	0.74	103	2544	3.54	0.76	103	2567	3.09	0.54
104	2668	3.57	0.76	104	2569	3.63	0.77	104	2592	3.11	0.47
105	2693	3.51	0.76	105	2594	3.40	0.67	105	2617	3.26	0.51
106	2719	3.17	0.64	106	2619	3.80	0.74	106	2642	3.03	0.54
107	2745	3.04	0.65	107	2643	3.88	0.77	107	2666	3.08	0.60
108	2770	3.19	0.67	108	2668	3.71	0.71	108	2691	2.92	0.55
109	2796	3.22	0.67	109	2693	3.90	0.73	109	2716	3.13	0.68
110	2822	3.28	0.72	110	2717	3.65	0.68	110	2741	3.05	0.64

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
111	2847	3.21	0.69	111	2742	3.85	0.73	111	2766	3.10	0.68
112	2873	3.06	0.66	112	2767	3.29	0.58	112	2791	3.08	0.64
113	2898	3.40	0.76	113	2791	3.48	0.65	113	2816	3.12	0.65
114	2924	3.39	0.76	114	2816	3.20	0.59	114	2841	3.40	0.73
115	2950	3.41	0.73	115	2841	2.92	0.55	115	2866	3.13	0.64
116	2975	3.77	0.80	116	2866	3.08	0.61	116	2891	3.27	0.71
117	3001	3.80	0.76	117	2890	3.13	0.69	117	2916	3.50	0.71
118	3027	3.92	0.84	118	2915	2.65	0.54	118	2941	3.49	0.67
119	3052	4.01	0.82	119	2940	2.77	0.58	119	2965	3.53	0.72
120	3078	3.83	0.75	120	2964	2.92	0.67	120	2990	3.25	0.65
121	3104	3.63	0.75	121	2989	3.26	0.69	121	3015	3.44	0.71
122	3129	3.58	0.76	122	3014	3.09	0.66	122	3040	3.45	0.68
123	3155	3.37	0.69	123	3038	3.30	0.66	123	3065	3.67	0.74
124	3181	3.17	0.65	124	3063	3.15	0.66	124	3090	3.28	0.71
125	3206	3.35	0.70	125	3088	3.31	0.65	125	3115	3.20	0.64
126	3232	3.48	0.71	126	3113	3.44	0.75	126	3140	3.24	0.65
127	3258	3.76	0.77	127	3137	3.23	0.66	127	3165	2.63	0.57
128	3283	3.54	0.69	128	3162	3.09	0.64	128	3190	3.16	0.65
129	3309	3.52	0.69	129	3187	3.66	0.78	129	3215	3.42	0.72
130	3335	3.45	0.69	130	3211	3.58	0.78	130	3240	3.35	0.71
131	3360	3.59	0.71	131	3236	3.44	0.71	131	3265	3.29	0.67
132	3386	3.36	0.67	132	3261	3.63	0.73	132	3289	3.35	0.85
133	3411	3.13	0.62	133	3285	3.11	0.64	133	3314	3.18	0.63
134	3437	3.13	0.65	134	3310	3.27	0.64	134	3339	3.13	0.49
135	3463	3.47	0.73	135	3335	3.19	0.71	135	3364	3.09	0.58
136	3488	3.46	0.70	136	3360	3.00	0.63	136	3389	2.96	0.57
137	3514	3.29	0.69	137	3384	3.13	0.67	137	3414	3.05	0.61
138	3540	3.50	0.69	138	3409	3.29	0.73	138	3439	2.88	0.60
139	3565	3.61	0.76	139	3434	3.21	0.69	139	3464	3.24	0.70
140	3591	3.48	0.73	140	3458	3.40	0.70	140	3489	3.03	0.66
141	3617	3.54	0.73	141	3483	4.01	0.85	141	3514	3.08	0.66
142	3642	3.52	0.70	142	3508	3.77	0.81	142	3539	2.45	0.54
143	3668	3.53	0.67	143	3533	3.29	0.65	143	3564	2.28	0.51
144	3694	3.38	0.68	144	3557	3.23	0.63	144	3588	2.89	0.60
145	3719	3.42	0.69	145	3582	3.18	0.64	145	3613	3.08	0.65
146	3745	3.42	0.68	146	3607	3.29	0.64	146	3638	3.10	0.67
147	3771	3.57	0.72	147	3631	3.18	0.70	147	3663	3.27	0.90
148	3796	3.58	0.75	148	3656	3.12	0.66	148	3688	3.05	0.89
149	3822	3.23	0.68	149	3681	3.08	0.67	149	3713	3.25	0.80
150	3848	3.27	0.67	150	3705	2.93	0.64	150	3738	3.37	0.82
151	3873	3.38	0.72	151	3730	3.15	0.71	151	3763	3.59	0.81
152	3899	3.64	0.78	152	3755	3.31	0.79	152	3788	3.31	0.75
153	3924	3.47	0.81	153	3780	3.38	0.84	153	3813	3.39	0.82
154	3950	3.50	0.77	154	3804	3.47	0.81	154	3838	3.42	0.81
155	3976	3.73	0.84	155	3829	3.35	0.76	155	3863	3.39	0.79
156	4001	3.61	0.86	156	3854	3.40	0.77	156	3888	3.01	0.70
157	4027	3.84	0.88	157	3878	3.25	0.70	157	3912	3.14	0.71
158	4053	3.26	0.77	158	3903	3.26	0.77	158	3937	2.95	0.68

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
159	4078	3.18	0.76	159	3928	3.37	0.83	159	3962	2.49	0.60
160	4104	3.15	0.58	160	3952	3.15	0.76	160	3987	2.86	0.68
161	4130	3.25	0.65	161	3977	3.30	0.80	161	4012	2.74	0.66
162	4155	3.27	0.66	162	4002	3.45	0.82	162	4037	2.64	0.67
163	4181	3.52	0.73	163	4027	3.44	0.83	163	4062	2.34	0.60
164	4207	3.34	0.75	164	4051	3.28	0.79	164	4087	2.52	0.58
165	4232	3.47	0.76	165	4076	3.46	0.79	165	4112	2.38	0.56
166	4258	3.40	0.70	166	4101	3.53	0.89	166	4137	3.09	0.80
167	4284	3.31	0.71	167	4125	2.61	0.68	167	4162	3.07	0.71
168	4309	2.94	0.63	168	4150	3.49	0.84	168	4187	3.10	0.75
169	4335	3.26	0.70	169	4175	3.37	0.72	169	4211	2.84	0.63
170	4361	3.40	0.70	170	4199	3.21	0.61	170	4236	2.72	0.56
171	4386	3.29	0.68	171	4224	3.05	0.44	171	4261	2.88	0.61
172	4412	3.46	0.72	172	4249	3.22	0.47	172	4286	2.64	0.55
173	4437	3.49	0.73	173	4274	3.18	0.65	173	4311	2.92	0.64
174	4463	3.31	0.66	174	4298	3.31	0.75	174	4336	2.94	0.66
175	4489	3.17	0.61	175	4323	3.47	0.79	175	4361	2.76	0.63
176	4514	3.30	0.69	176	4348	3.39	0.75	176	4386	2.81	0.65
177	4540	3.18	0.68	177	4372	3.22	0.69	177	4411	2.75	0.62
178	4566	3.45	0.76	178	4397	3.50	0.74	178	4436	2.70	0.58
179	4591	3.49	0.77	179	4422	3.32	0.73	179	4461	3.05	0.70
180	4617	3.51	0.78	180	4447	3.28	0.76	180	4486	3.17	0.74
181	4643	3.68	0.79	181	4471	3.13	0.71	181	4511	3.07	0.73
182	4668	3.61	0.74	182	4496	3.34	0.75	182	4535	3.14	0.73
183	4694	3.22	0.68	183	4521	3.27	0.76	183	4560	3.05	0.69
184	4720	3.17	0.67	184	4545	2.85	0.65	184	4585	2.61	0.58
185	4745	3.41	0.71	185	4570	2.92	0.62	185	4610	2.83	0.64
186	4771	3.42	0.72	186	4595	3.18	0.72	186	4635	2.78	0.61
187	4797	3.50	0.77	187	4619	3.22	0.78	187	4660	2.45	0.59
188	4822	3.68	0.79	188	4644	3.33	0.78	188	4685	2.71	0.62
189	4848	3.74	0.77	189	4669	3.59	0.75	189	4710	2.80	0.62
190	4874	3.36	0.68	190	4694	3.47	0.79	190	4735	2.96	0.68
191	4899	3.66	0.80	191	4718	3.49	0.75	191	4760	3.03	0.71
192	4925	3.30	0.74	192	4743	3.38	0.75	192	4785	3.03	0.69
193	4950	3.63	0.72	193	4768	3.31	0.73	193	4810	2.97	0.69
194	4976	4.02	0.82	194	4792	3.08	0.70	194	4834	3.17	0.72
195	5002	3.55	0.72	195	4817	3.38	0.76	195	4859	3.73	0.83
196	5027	3.34	0.67	196	4842	2.82	0.60	196	4884	4.63	0.98
197	5053	3.33	0.71	197	4866	3.16	0.69	197	4909	3.26	0.71
198	5079	3.54	0.72	198	4891	3.32	0.70	198	4934	2.99	0.64
199	5104	3.46	0.71	199	4916	3.42	0.79	199	4959	2.98	0.58
200	5130	3.42	0.71	200	4941	3.44	0.77	200	4984	3.16	0.57
201	5156	3.42	0.73	201	4965	3.33	0.74	201	5009	2.57	0.55
202	5181	3.77	0.82	202	4990	3.32	0.78	202	5034	2.75	0.60
203	5207	3.60	0.77	203	5015	3.22	0.71	203	5059	3.22	0.72
204	5233	3.54	0.77	204	5039	3.10	0.68	204	5084	2.73	0.60
205	5258	3.36	0.72	205	5064	4.26	0.93	205	5109	2.93	0.66
206	5284	3.56	0.73	206	5089	3.23	0.75	206	5134	2.80	0.63

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
207	5310	3.57	0.76	207	5113	2.83	0.66	207	5158	2.77	0.65
208	5335	3.10	0.62	208	5138	3.82	0.89	208	5183	2.65	0.59
209	5361	3.75	0.77	209	5163	3.61	0.85	209	5208	2.98	0.70
210	5387	3.72	0.82	210	5188	2.95	0.69	210	5233	2.83	0.65
211	5412	3.60	0.78	211	5212	3.31	0.76	211	5258	3.26	0.75
212	5438	3.70	0.81	212	5237	3.36	0.77	212	5283	2.95	0.69
213	5463	3.83	0.85	213	5262	3.46	0.77	213	5308	3.19	0.68
214	5489	3.49	0.74	214	5286	3.59	0.75	214	5333	3.17	0.71
215	5515	3.29	0.70	215	5311	3.45	0.71	215	5358	3.16	0.67
216	5540	3.46	0.77	216	5336	3.24	0.70	216	5383	2.93	0.63
217	5566	3.24	0.71	217	5361	3.45	0.74	217	5408	3.11	0.64
218	5592	3.55	0.76	218	5385	3.34	0.71	218	5433	3.09	0.68
219	5617	3.78	0.77	219	5410	3.17	0.68	219	5457	3.08	0.63
220	5643	3.65	0.78	220	5435	3.18	0.66	220	5482	3.00	0.68
221	5669	3.52	0.77	221	5459	3.29	0.76	221	5507	2.88	0.61
222	5694	3.34	0.72	222	5484	3.15	0.69	222	5532	3.12	0.64
223	5720	3.72	0.83	223	5509	3.18	0.72	223	5557	2.93	0.63
224	5746	3.83	0.83	224	5533	3.21	0.69	224	5582	3.06	0.67
225	5771	3.53	0.77	225	5558	3.22	0.71	225	5607	3.08	0.67
226	5797	3.56	0.77	226	5583	3.52	0.83	226	5632	3.05	0.63
227	5823	3.43	0.75	227	5608	3.19	0.75	227	5657	3.08	0.71
228	5848	3.60	0.79	228	5632	3.33	0.81	228	5682	3.16	0.67
229	5874	3.71	0.78	229	5657	3.55	0.83	229	5707	3.14	0.62
230	5900	3.70	0.80	230	5682	3.35	0.72	230	5732	3.13	0.71
231	5925	3.68	0.77	231	5706	3.35	0.75	231	5757	3.23	0.71
232	5951	3.53	0.76	232	5731	3.39	0.72	232	5781	3.13	0.70
233	5976	3.58	0.78	233	5756	3.22	0.66	233	5806	3.02	0.64
234	6002	3.76	0.87	234	5780	3.17	0.70	234	5831	2.72	0.56
235	6028	3.66	0.83	235	5805	3.22	0.71	235	5856	2.83	0.59
236	6053	3.67	0.79	236	5830	2.97	0.69	236	5881	2.72	0.52
237	6079	3.82	0.85	237	5855	2.99	0.70	237	5906	2.89	0.64
238	6105	3.59	0.78	238	5879	2.97	0.67	238	5931	2.90	0.65
239	6130	3.72	0.82	239	5904	3.26	0.76	239	5956	2.94	0.67
240	6156	3.93	0.79	240	5929	3.35	0.79	240	5981	3.15	0.72
241	6182	3.84	0.84	241	5953	3.50	0.86	241	6006	2.96	0.65
242	6207	3.66	0.80	242	5978	3.18	0.77	242	6031	2.74	0.62
243	6233	3.95	0.86	243	6003	3.30	0.80	243	6056	2.90	0.62
244	6259	3.67	0.79	244	6027	3.34	0.78	244	6080	3.00	0.65
245	6284	3.37	0.73	245	6052	3.42	0.77	245	6105	3.02	0.69
246	6310	3.53	0.76	246	6077	3.34	0.73	246	6130	2.82	0.63
247	6336	3.86	0.83	247	6102	3.35	0.76	247	6155	2.91	0.65
248	6361	3.70	0.79	248	6126	3.22	0.72	248	6180	2.92	0.59
249	6387	3.45	0.75	249	6151	3.15	0.68	249	6205	3.09	0.70
250	6413	3.18	0.69	250	6176	3.16	0.73	250	6230	2.83	0.64
251	6438	3.73	0.81	251	6200	3.28	0.77	251	6255	2.83	0.62
252	6464	3.98	0.86	252	6225	3.22	0.77	252	6280	2.60	0.58
253	6489	3.63	0.78	253	6250	3.31	0.80	253	6305	2.38	0.49
254	6515	3.93	0.85	254	6275	2.90	0.67	254	6330	2.37	0.52

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
255	6541	3.85	0.83	255	6299	3.49	0.79	255	6355	2.76	0.62
256	6566	3.56	0.77	256	6324	3.38	0.78	256	6380	3.12	0.74
257	6592	3.77	0.81	257	6349	3.27	0.78	257	6404	3.02	0.85
258	6618	3.61	0.78	258	6373	3.01	0.72	258	6429	2.88	0.66
				259	6398	3.34	0.75	259	6454	3.26	0.73
				260	6423	3.38	0.75	260	6479	3.23	0.71
				261	6447	3.33	0.79	261	6504	3.22	0.73
				262	6472	3.29	0.77	262	6529	3.18	0.68
				263	6497	3.41	0.76	263	6554	3.31	0.71
				264	6522	3.40	0.77	264	6579	3.13	0.70
				265	6546	3.44	0.81	265	6604	2.91	0.62
				266	6571	3.49	0.78	266	6629	3.26	0.71
				267	6596	3.39	0.78	267	6654	3.01	0.64
				268	6620	3.38	0.75	268	6679	3.09	0.66
				269	6645	3.44	0.77	269	6703	3.03	0.63
				270	6670	3.52	0.80	270	6728	2.96	0.69
				271	6694	3.34	0.77	271	6753	2.98	0.69
				272	6719	3.57	0.81	272	6778	3.02	0.65
				273	6744	3.44	0.78	273	6803	3.03	0.64
				274	6769	3.33	0.76	274	6828	3.29	0.73
				275	6793	3.36	0.78	275	6853	3.34	0.71
				276	6818	3.46	0.78	276	6878	2.95	0.67
				277	6843	3.42	0.77	277	6903	3.13	0.70
				278	6867	3.25	0.79	278	6928	3.14	0.71
				279	6892	3.33	0.76	279	6953	2.96	0.70
				280	6917	3.27	0.73	280	6978	2.92	0.72
				281	6942	3.08	0.69	281	7003	2.74	0.67
				282	6966	3.07	0.72	282	7027	2.93	0.74
				283	6991	3.10	0.71	283	7052	2.86	0.65
				284	7016	3.20	0.74	284	7077	3.06	0.72
				285	7040	3.19	0.77	285	7102	3.13	0.71
				286	7065	3.16	0.78	286	7127	2.99	0.69
				287	7090	3.23	0.80	287	7152	3.04	0.69
				288	7114	3.37	0.82	288	7177	3.09	0.75
				289	7139	3.13	0.71	289	7202	3.11	0.72
				290	7164	3.30	0.77	290	7227	3.14	0.70
				291	7189	3.36	0.81	291	7252	3.11	0.68
				292	7213	3.39	0.83	292	7277	3.05	0.67
				293	7238	3.24	0.81	293	7302	3.16	0.70
				294	7263	3.01	0.77	294	7326	3.11	0.67
				295	7287	3.60	0.87	295	7351	3.18	0.65
				296	7312	3.43	0.81	296	7376	2.89	0.59
				297	7337	3.32	0.78	297	7401	3.02	0.66
				298	7361	3.28	0.79	298	7426	3.07	0.73
				299	7386	3.43	0.82	299	7451	2.97	0.70
				300	7411	3.28	0.76	300	7476	2.92	0.65
				301	7436	3.34	0.81	301	7501	2.89	0.68
				302	7460	3.60	0.87	302	7526	2.97	0.70

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				303	7485	3.37	0.85	303	7551	2.87	0.67
				304	7510	3.25	0.82	304	7576	2.81	0.64
				305	7534	3.18	0.85	305	7601	2.71	0.60
				306	7559	3.18	0.74	306	7626	2.77	0.71
				307	7584	3.44	0.77	307	7650	2.74	0.63
				308	7608	3.22	0.81	308	7675	2.99	0.72
				309	7633	3.52	0.92	309	7700	3.23	0.70
				310	7658	3.41	0.90	310	7725	2.97	0.72
				311	7683	3.24	0.84	311	7750	3.02	0.68
				312	7707	3.50	0.90	312	7775	2.94	0.62
				313	7732	3.50	0.77	313	7800	3.28	0.65
				314	7757	3.44	0.75	314	7825	3.11	0.59
				315	7781	3.47	0.81	315	7850	3.06	0.62
				316	7806	3.23	0.80	316	7875	2.82	0.57
				317	7831	3.21	0.82	317	7900	3.14	0.70
				318	7856	3.28	0.83	318	7925	3.03	0.66
				319	7880	3.07	0.77	319	7949	3.03	0.64
				320	7905	3.10	0.73	320	7974	2.82	0.60
				321	7930	3.06	0.76	321	7999	3.20	0.71
				322	7954	3.86	0.95	322	8024	2.76	0.62
				323	7979	3.09	0.80	323	8049	2.66	0.58
				324	8004	2.58	0.66	324	8074	2.59	0.61
				325	8028	2.92	0.76	325	8099	2.55	0.59
				326	8053	3.22	0.82	326	8124	2.56	0.56
				327	8078	3.16	0.83	327	8149	2.60	0.57
				328	8103	2.99	0.75	328	8174	2.81	0.67
				329	8127	3.19	0.77	329	8199	2.94	0.70
				330	8152	3.15	0.70	330	8224	3.24	0.80
				331	8177	2.90	0.61	331	8249	3.01	0.67
				332	8201	2.82	0.60	332	8273	2.85	0.67
				333	8226	2.88	0.67	333	8298	3.11	0.71
				334	8251	3.43	0.86	334	8323	3.12	0.70
				335	8275	3.51	0.88	335	8348	3.21	0.75
				336	8300	2.97	0.71	336	8373	3.08	0.74
				337	8325	3.18	0.76	337	8398	3.18	0.75
				338	8350	3.04	0.75	338	8423	2.88	0.67
				339	8374	2.84	0.72	339	8448	2.92	0.70
				340	8399	3.38	0.85	340	8473	2.85	0.69
				341	8424	3.05	0.75	341	8498	2.88	0.70
				342	8448	3.16	0.80	342	8523	2.93	0.70
				343	8473	2.95	0.74	343	8548	3.06	0.72
				344	8498	3.31	0.84	344	8572	3.03	0.72
				345	8522	2.82	0.72	345	8597	3.07	0.68
				346	8547	2.79	0.70	346	8622	2.71	0.63
				347	8572	2.76	0.68	347	8647	2.86	0.68
				348	8597	3.09	0.67	348	8672	2.95	0.76
				349	8621	2.92	0.63	349	8697	3.10	0.75
				350	8646	2.61	0.57	350	8722	2.92	0.69

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				351	8671	2.88	0.68	351	8747	2.74	0.66
				352	8695	3.20	0.81	352	8772	3.13	0.74
				353	8720	2.81	0.67	353	8797	3.14	0.79
				354	8745	2.99	0.65	354	8822	3.13	0.73
				355	8770	2.96	0.65	355	8847	3.20	0.74
				356	8794	3.05	0.67	356	8872	3.01	0.70
				357	8819	2.76	0.66	357	8896	3.05	0.73
				358	8844	3.19	0.78	358	8921	3.07	0.72
				359	8868	2.87	0.68	359	8946	3.27	0.71
				360	8893	2.93	0.70	360	8971	3.18	0.70
				361	8918	3.07	0.73	361	8996	3.13	0.71
				362	8942	3.31	0.81	362	9021	3.20	0.74
				363	8967	3.14	0.71	363	9046	3.01	0.69
				364	8992	3.03	0.67	364	9071	3.19	0.70
				365	9017	3.23	0.70	365	9096	3.12	0.72
				366	9041	3.02	0.69	366	9121	3.31	0.78
				367	9066	3.31	0.81	367	9146	3.16	0.74
				368	9091	3.06	0.69	368	9171	3.12	0.73
				369	9115	2.63	0.61	369	9195	3.30	0.71
				370	9140	3.03	0.70	370	9220	3.15	0.65
				371	9165	2.94	0.69	371	9245	3.03	0.67
				372	9189	2.85	0.69	372	9270	2.96	0.69
				373	9214	2.87	0.69	373	9295	2.97	0.70
				374	9239	2.52	0.62	374	9320	3.11	0.77
				375	9264	2.62	0.66	375	9345	3.18	0.77
				376	9288	2.61	0.66	376	9370	3.13	0.67
				377	9313	2.76	0.70	377	9395	3.03	0.65
				378	9338	2.86	0.73	378	9420	2.99	0.72
				379	9362	2.73	0.71	379	9445	3.06	0.70
				380	9387	2.99	0.76	380	9470	2.95	0.63
				381	9412	2.65	0.68	381	9495	2.91	0.64
				382	9436	3.05	0.77	382	9519	2.99	0.67
				383	9461	3.17	0.80	383	9544	2.89	0.65
				384	9486	3.82	0.99	384	9569	2.97	0.67
				385	9511	2.86	0.76	385	9594	2.90	0.71
				386	9535	3.04	0.79	386	9619	3.13	0.79
				387	9560	3.18	0.84	387	9644	2.93	0.69
				388	9585	2.90	0.76	388	9669	3.02	0.65
				389	9609	2.82	0.72	389	9694	-0.30	-0.07
				390	9634	2.99	0.77	390	9719	3.14	0.73
								391	9744	3.09	0.77
								392	9769	2.89	0.67
								393	9794	2.73	0.66
								394	9818	3.06	0.75
								395	9843	3.01	0.68
								396	9868	3.03	0.68
								397	9893	2.88	0.69
								398	9918	3.01	0.73

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
								399	9943	2.74	0.66
								400	9968	3.10	0.75
								401	9993	3.00	0.71
								402	10018	3.07	0.72
								403	10043	3.05	0.70
								404	10068	3.14	0.69
								405	10093	3.16	0.67
								406	10118	3.08	0.64
								407	10142	3.00	0.62
								408	10167	3.06	0.70

*F) Tasa de Acumulación de Masa de Carbonatos,
transecto Norte.*

CALMEX NH01-20				CALMEX NH01-21				CALMEX NH01-22			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	1.33	0.44	1	24	5.67	0.60	1	25	8.418	1.214
2	50	0.25	0.08	2	49	2.50	0.21	2	50	6.835	0.877
3	74	0.17	0.06	3	73	1.75	0.16	3	75	6.335	0.775
4	99	0.25	0.09	4	98	1.83	0.16	4	100	6.085	0.699
5	124	0.33	0.11	5	122	1.25	0.11	5	125	7.752	0.876
6	149	0.75	0.26	6	146	1.50	0.16	6	150	6.335	0.734
7	173	1.50	0.50	7	171	2.75	0.33	7	175	6.418	0.764
8	198	1.50	0.51	8	195	5.25	0.51	8	200	7.001	0.746
9	223	2.50	0.84	9	219	3.92	0.48	9	225	8.418	0.855
10	248	0.75	0.26	10	244	1.17	0.14	10	249	3.751	0.436
11	273	0.00	0.00	11	268	0.25	0.03	11	274	4.168	0.485
12	297	0.00	0.00	12	293	0.58	0.06	12	299	3.251	0.369
13	322	0.08	0.03	13	317	0.58	0.07	13	324	4.918	0.574
14	347	0.33	0.12	14	341	0.75	0.07	14	349	4.334	0.438
15	372	0.00	0.00	15	366	2.42	0.28	15	374	5.001	0.366
16	396	0.00	0.00	16	390	0.33	0.04	16	399	5.168	0.546
17	421	0.00	0.00	17	415	0.50	0.06	17	424	4.584	0.540
18	446	0.00	0.00	18	439	0.42	0.05	18	449	4.001	0.484
19	471	0.00	0.00	19	463	0.50	0.05	19	474	5.334	0.571
20	496	0.00	0.00	20	488	0.25	0.03	20	499	5.084	0.649
21	520	0.00	0.00	21	512	0.67	0.07	21	524	4.084	0.534
22	545	0.00	0.00	22	536	0.17	0.02	22	549	4.251	0.532
23	570	0.00	0.00	23	561	0.00	0.00	23	574	4.918	0.561
24	595	0.25	0.09	24	585	0.00	0.00	24	599	5.418	0.689
25	619	0.00	0.00	25	610	0.00	0.00	25	624	7.168	0.908
26	644	0.17	0.06	26	634	0.00	0.00	26	649	6.251	0.801
27	669	0.00	0.00	27	658	0.00	0.00	27	674	6.501	0.841
28	694	0.00	0.00	28	683	0.00	0.00	28	699	6.751	0.899
29	719	0.00	0.00	29	707	0.08	0.01	29	723	8.335	1.118
30	743	0.00	0.00	30	732	0.08	0.01	30	748	7.918	1.060
31	768	0.00	0.00	31	756	0.04	0.00	31	773	5.668	0.806
32	793	0.00	0.00	32	780	0.04	0.00	32	798	5.584	0.829
33	818	0.00	0.00	33	805	0.04	0.00	33	823	1.917	0.292
34	842	0.00	0.00	34	829	0.00	0.00	34	848	0.583	0.081
35	867	0.00	0.00	35	853	0.00	0.00	35	873	0.083	0.011
36	892	0.00	0.00	36	878	0.00	0.00	36	898	0.167	0.020
37	917	0.00	0.00	37	902	0.00	0.00	37	923	1.667	0.189
38	942	0.00	0.00	38	927	0.00	0.00	38	948	0.917	0.117
39	966	0.00	0.00	39	951	0.00	0.00	39	973	1.084	0.138
40	991	0.00	0.00	40	975	0.00	0.00	40	998	4.584	0.601
41	1016	0.00	0.00	41	1000	0.00	0.00	41	1023	1.334	0.193
42	1041	0.00	0.00	42	1024	0.08	0.01	42	1048	1.834	0.280
43	1065	0.00	0.00	43	1049	0.00	0.00	43	1073	2.667	0.415

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
44	1090	0.00	0.00	44	1073	0.25	0.03	44	1098	3.417	0.558
45	1115	0.08	0.03	45	1097	0.33	0.04	45	1123	4.501	0.684
46	1140	0.08	0.03	46	1122	1.08	0.12	46	1148	5.334	0.774
47	1165	0.17	0.06	47	1146	0.50	0.06	47	1173	3.251	0.479
48	1189	0.00	0.00	48	1170	1.08	0.12	48	1198	1.750	0.236
49	1214	0.08	0.03	49	1195	1.67	0.20	49	1222	2.917	0.356
50	1239	0.00	0.00	50	1219	2.42	0.31	50	1247	4.418	0.586
51	1264	0.00	0.00	51	1244	0.33	0.04	51	1272	5.501	0.737
52	1289	0.00	0.00	52	1268	0.83	0.11	52	1297	5.668	0.785
53	1313	0.00	0.00	53	1292	1.17	0.14	53	1322	7.001	1.000
54	1338	0.00	0.00	54	1317	0.00	0.00	54	1347	6.085	0.879
55	1363	0.00	0.00	55	1341	0.00	0.00	55	1372	7.001	1.022
56	1388	0.00	0.00	56	1366	0.00	0.00	56	1397	6.668	0.926
57	1412	0.00	0.00	57	1390	0.00	0.00	57	1422	7.168	0.992
58	1437	0.00	0.00	58	1414	0.00	0.00	58	1447	6.835	1.011
59	1462	0.00	0.00	59	1439	0.00	0.00	59	1472	6.751	0.984
60	1487	0.00	0.00	60	1463	0.00	0.00	60	1497	7.251	1.011
61	1512	0.00	0.00	61	1488	0.00	0.00	61	1522	7.251	0.993
62	1536	0.00	0.00	62	1512	0.00	0.00	62	1547	7.335	0.980
63	1561	0.00	0.00	63	1536	0.00	0.00	63	1572	7.668	1.047
64	1586	0.00	0.00	64	1561	0.00	0.00	64	1597	6.835	0.931
65	1611	0.00	0.00	65	1585	0.00	0.00	65	1622	6.751	0.924
66	1635	0.00	0.00	66	1609	0.00	0.00	66	1647	5.584	0.743
67	1660	0.00	0.00	67	1634	0.00	0.00	67	1672	5.584	0.750
68	1685	0.00	0.00	68	1658	0.00	0.00	68	1696	7.585	1.049
69	1710	0.00	0.00	69	1683	0.00	0.00	69	1721	7.168	1.007
70	1735	0.00	0.00	70	1707	0.00	0.00	70	1746	8.252	1.208
71	1759	0.00	0.00	71	1731	0.00	0.00	71	1771	6.835	1.006
72	1784	0.00	0.00	72	1756	0.00	0.00	72	1796	7.335	1.077
73	1809	0.00	0.00	73	1780	0.00	0.00	73	1821	5.835	0.815
74	1834	0.00	0.00	74	1805	0.00	0.00	74	1846	4.584	0.686
75	1858	0.00	0.00	75	1829	0.00	0.00	75	1871	5.418	0.789
76	1883	0.00	0.00	76	1853	0.00	0.00	76	1896	7.418	1.084
77	1908	0.00	0.00	77	1878	0.00	0.00	77	1921	7.752	1.055
78	1933	0.00	0.00	78	1902	0.00	0.00	78	1946	7.502	1.095
79	1958	0.00	0.00	79	1926	0.00	0.00	79	1971	8.085	1.152
80	1982	0.00	0.00	80	1951	0.00	0.00	80	1996	7.585	1.092
81	2007	0.00	0.00	81	1975	0.00	0.00	81	2021	7.502	1.063
82	2032	0.00	0.00	82	2000	0.25	0.03	82	2046	7.168	1.030
83	2057	0.00	0.00	83	2024	0.25	0.03	83	2071	5.334	0.767
84	2081	0.00	0.00	84	2048	0.25	0.03	84	2096	6.668	0.983
85	2106	0.00	0.00	85	2073	0.17	0.02	85	2121	7.418	1.009
86	2131	0.00	0.00	86	2097	0.17	0.02	86	2146	7.835	1.082
87	2156	0.00	0.00	87	2122	0.17	0.02	87	2170	9.752	1.305
88	2181	0.00	0.00	88	2146	0.00	0.00	88	2195	5.084	0.650
89	2205	0.00	0.00	89	2170	0.00	0.00	89	2220	3.834	0.506
90	2230	0.00	0.00	90	2195	0.33	0.04	90	2245	7.085	0.948
91	2255	0.00	0.00	91	2219	0.25	0.03	91	2270	7.668	0.931

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
92	2280	0.00	0.00	92	2243	0.17	0.02	92	2295	7.918	1.126
93	2304	0.00	0.00	93	2268	0.00	0.00	93	2320	8.002	1.131
94	2329	0.00	0.00	94	2292	0.00	0.00	94	2345	7.585	1.071
95	2354	0.17	0.06	95	2317	0.00	0.00	95	2370	5.418	0.736
96	2379	0.00	0.00	96	2341	0.00	0.00	96	2395	2.000	0.263
97	2404	0.00	0.00	97	2365	0.00	0.00	97	2420	3.001	0.415
98	2428	0.00	0.00	98	2390	0.08	0.01	98	2445	5.084	0.740
99	2453	0.00	0.00	99	2414	0.17	0.02	99	2470	4.168	0.583
100	2478	0.00	0.00	100	2439	0.08	0.01	100	2495	4.001	0.533
101	2503	0.00	0.00	101	2463	0.00	0.00	101	2520	4.834	0.670
102	2527	0.00	0.00	102	2487	0.00	0.00	102	2545	8.668	1.198
103	2552	0.00	0.00	103	2512	0.00	0.00	103	2570	7.835	1.048
104	2577	0.00	0.00	104	2536	0.00	0.00	104	2595	5.668	0.768
105	2602	0.00	0.00	105	2560	0.00	0.00	105	2620	3.417	0.466
106	2627	0.00	0.00	106	2585	0.00	0.00	106	2645	5.251	0.788
107	2651	0.00	0.00	107	2609	0.00	0.00	107	2669	6.418	0.970
108	2676	0.00	0.00	108	2634	0.00	0.00	108	2694	4.918	0.732
109	2701	0.00	0.00	109	2658	0.17	0.02	109	2719	6.418	0.905
110	2726	0.00	0.00	110	2682	0.00	0.00	110	2744	7.835	1.185
111	2750	0.00	0.00	111	2707	0.00	0.00	111	2769	9.169	1.369
112	2775	0.00	0.00	112	2731	0.00	0.00	112	2794	7.251	0.995
113	2800	0.00	0.00	113	2756	0.00	0.00	113	2819	4.584	0.667
114	2825	0.00	0.00	114	2780	0.42	0.05	114	2844	8.585	1.272
115	2850	0.00	0.00	115	2804	0.08	0.01	115	2869	8.168	1.241
116	2874	0.00	0.00	116	2829	0.17	0.02	116	2894	9.085	1.274
117	2899	0.00	0.00	117	2853	0.00	0.00	117	2919	8.335	1.116
118	2924	0.00	0.00	118	2877	0.25	0.03	118	2944	7.585	1.116
119	2949	0.00	0.00	119	2902	0.25	0.03	119	2969	5.501	0.837
120	2973	0.00	0.00	120	2926	0.25	0.03	120	2994	4.751	0.686
121	2998	0.00	0.00	121	2951	0.67	0.08	121	3019	6.835	0.956
122	3023	0.00	0.00	122	2975	0.25	0.03	122	3044	7.585	1.075
123	3048	0.00	0.00	123	2999	0.33	0.04	123	3069	7.335	0.999
124	3073	0.00	0.00	124	3024	0.25	0.03	124	3094	8.668	1.195
125	3097	0.00	0.00	125	3048	0.17	0.02	125	3119	9.669	1.521
126	3122	0.00	0.00	126	3073	0.08	0.01	126	3143	10.169	1.563
127	3147	0.00	0.00	127	3097	0.00	0.00	127	3168	10.752	1.710
128	3172	0.00	0.00	128	3121	0.00	0.00	128	3193	12.419	1.969
129	3196	0.00	0.00	129	3146	0.17	0.02	129	3218	12.503	1.909
130	3221	0.00	0.00	130	3170	0.25	0.03	130	3243	12.836	1.931
131	3246	0.00	0.00	131	3194	0.17	0.02	131	3268	11.919	1.874
132	3271	0.00	0.00	132	3219	0.25	0.03	132	3293	11.752	1.944
133	3296	0.00	0.00	133	3243	0.42	0.05	133	3318	11.669	1.915
134	3320	0.00	0.00	134	3268	0.33	0.04	134	3343	10.752	1.631
135	3345	0.00	0.00	135	3292	0.67	0.07	135	3368	10.169	1.541
136	3370	0.00	0.00	136	3316	0.17	0.02	136	3393	10.252	1.512
137	3395	0.00	0.00	137	3341	0.08	0.01	137	3418	10.002	1.470
138	3419	0.00	0.00	138	3365	0.08	0.01	138	3443	11.086	1.620
139	3444	0.00	0.00	139	3390	0.00	0.00	139	3468	11.586	1.632

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
140	3469	0.00	0.00	140	3414	0.00	0.00	140	3493	11.086	1.685
141	3494	0.00	0.00	141	3438	0.00	0.00	141	3518	12.836	1.923
142	3519	0.00	0.00	142	3463	0.00	0.00	142	3543	12.503	1.974
143	3543	0.00	0.00	143	3487	0.00	0.00	143	3568	13.336	1.987
144	3568	0.00	0.00	144	3511	0.00	0.00	144	3593	14.503	2.179
145	3593	0.00	0.00	145	3536	0.00	0.00	145	3617	13.753	2.089
146	3618	0.00	0.00	146	3560	0.00	0.00	146	3642	14.170	2.099
147	3642	0.00	0.00	147	3585	0.00	0.00	147	3667	13.503	2.092
148	3667	0.00	0.00	148	3609	0.00	0.00	148	3692	11.586	1.797
149	3692	0.00	0.00	149	3633	0.00	0.00	149	3717	9.919	1.588
150	3717	0.00	0.00	150	3658	0.00	0.00	150	3742	10.419	1.722
151	3742	0.00	0.00	151	3682	0.00	0.00	151	3767	11.252	1.822
152	3766	0.00	0.00	152	3707	0.08	0.01	152	3792	11.836	1.876
153	3791	0.00	0.00	153	3731	1.08	0.15	153	3817	11.002	1.697
154	3816	0.00	0.00	154	3755	0.92	0.12	154	3842	9.335	1.408
155	3841	0.00	0.00	155	3780	1.33	0.20	155	3867	4.751	0.720
156	3866	0.00	0.00	156	3804	0.58	0.09	156	3892	10.669	1.632
157	3890	0.00	0.00	157	3828	0.00	0.00	157	3917	11.419	1.776
158	3915	0.00	0.00	158	3853	0.17	0.02	158	3942	12.586	2.018
159	3940	0.00	0.00	159	3877	0.17	0.02	159	3967	11.086	1.519
160	3965	0.00	0.00	160	3902	0.17	0.03	160	3992	10.836	1.642
161	3989	0.00	0.00	161	3926	0.30	0.04	161	4017	11.419	1.959
162	4014	6.08	1.96	162	3950	0.42	0.06	162	4042	12.252	2.170
163	4039	0.67	0.22	163	3975	1.92	0.29	163	4067	11.669	2.027
164	4064	0.00	0.00	164	3999	3.58	0.48	164	4092	10.502	1.744
165	4089	0.00	0.00	165	4024	2.42	0.32	165	4116	9.002	1.482
166	4113	0.00	0.00	166	4048	1.08	0.15	166	4141	10.085	1.717
167	4138	0.00	0.00	167	4072	0.67	0.09	167	4166	9.919	1.711
168	4163	0.00	0.00	168	4097	0.25	0.03	168	4191	10.585	1.696
169	4188	0.00	0.00	169	4121	0.92	0.13	169	4216	11.336	2.016
170	4212	0.00	0.00	170	4146	0.67	0.09	170	4241	8.002	1.322
171	4237	0.00	0.00	171	4170	0.00	0.00	171	4266	7.251	1.198
172	4262	0.00	0.00	172	4194	0.00	0.00	172	4291	7.585	1.236
173	4287	0.00	0.00	173	4219	0.17	0.02	173	4316	10.669	1.681
174	4312	0.00	0.00	174	4243	0.08	0.01	174	4341	11.752	1.843
175	4336	0.00	0.00	175	4267	0.00	0.00	175	4366	4.251	0.690
176	4361	0.00	0.00	176	4292	0.00	0.00	176	4391	6.418	0.951
177	4386	0.00	0.00	177	4316	0.04	0.01	177	4416	6.918	0.951
178	4411	0.00	0.00	178	4341	0.08	0.01	178	4441	6.168	0.940
179	4435	0.00	0.00	179	4365	0.00	0.00	179	4466	2.250	0.340
180	4460	0.00	0.00	180	4389	0.00	0.00	180	4491	0.333	0.048
181	4485	0.00	0.00	181	4414	0.00	0.00	181	4516	0.250	0.033
182	4510	0.00	0.00	182	4438	0.42	0.06	182	4541	5.168	0.595
183	4535	0.00	0.00	183	4463	0.42	0.06	183	4566	9.002	1.255
184	4559	0.00	0.00	184	4487	0.00	0.00	184	4590	7.085	1.113
185	4584	0.00	0.00	185	4511	1.08	0.13	185	4615	0.000	0.000
186	4609	0.00	0.00	186	4536	3.25	0.38	186	4640	0.000	0.000
187	4634	0.00	0.00	187	4560	2.25	0.31	187	4665	0.583	0.074

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
188	4658	0.00	0.00	188	4584	1.83	0.25	188	4690	4.501	0.600
189	4683	0.00	0.00	189	4609	2.58	0.38	189	4715	4.834	0.738
190	4708	0.00	0.00	190	4633	1.08	0.13	190	4740	2.501	0.373
191	4733	0.00	0.00	191	4658	0.33	0.05	191	4765	1.750	0.247
192	4758	0.00	0.00	192	4682	0.17	0.02	192	4790	4.501	0.605
193	4782	0.00	0.00	193	4706	0.00	0.00	193	4815	5.334	0.782
194	4807	0.00	0.00	194	4731	0.00	0.00	194	4840	2.417	0.370
195	4832	6.50	2.25	195	4755	0.00	0.00	195	4865	2.834	0.428
196	4857	0.00	0.00	196	4780	0.08	0.01	196	4890	8.835	1.060
197	4881	0.00	0.00	197	4804	0.00	0.00	197	4915	8.418	1.285
198	4906	0.00	0.00	198	4828	0.42	0.06	198	4940	8.168	1.339
199	4931	0.00	0.00	199	4853	2.33	0.35	199	4965	8.668	1.456
200	4956	0.00	0.00	200	4877	1.63	0.24	200	4990	5.001	0.779
201	4981	0.00	0.00	201	4901	0.92	0.13	201	5015	8.168	1.173
202	5005	0.00	0.00	202	4926	1.17	0.17	202	5040	7.168	1.087
203	5030	0.00	0.00	203	4950	2.00	0.30	203	5064	9.502	1.468
204	5055	0.00	0.00	204	4975	1.83	0.27	204	5089	8.502	1.434
205	5080	0.00	0.00	205	4999	1.17	0.13	205	5114	7.251	1.163
206	5104	0.00	0.00	206	5023	0.75	0.10	206	5139	7.335	1.188
207	5129	1.58	0.54	207	5048	1.50	0.20	207	5164	9.002	1.341
208	5154	0.00	0.00	208	5072	2.08	0.27	208	5189	8.752	1.446
209	5179	0.00	0.00	209	5097	2.67	0.40	209	5214	4.418	0.732
210	5204	0.00	0.00	210	5121	1.92	0.29	210	5239	6.918	0.956
211	5228	0.00	0.00	211	5145	1.75	0.27	211	5264	7.585	1.140
212	5253	0.00	0.00	212	5170	1.42	0.22	212	5289	10.252	1.635
213	5278	0.00	0.00	213	5194	1.00	0.15	213	5314	11.086	1.808
214	5303	0.00	0.00	214	5218	1.17	0.17	214	5339	12.252	2.136
215	5327	0.00	0.00	215	5243	1.42	0.21	215	5364	11.419	2.041
216	5352	0.00	0.00	216	5267	1.00	0.14	216	5389	6.501	1.070
217	5377	0.00	0.00	217	5292	0.83	0.11	217	5414	2.167	0.349
218	5402	0.00	0.00	218	5316	1.46	0.20	218	5439	1.417	0.205
219	5427	0.00	0.00	219	5340	2.08	0.29	219	5464	6.585	0.887
220	5451	0.00	0.00	220	5365	2.25	0.34	220	5489	7.668	1.124
221	5476	0.00	0.00	221	5389	2.50	0.38	221	5514	4.501	0.688
222	5501	0.00	0.00	222	5414	1.75	0.26	222	5539	5.918	0.882
223	5526	0.00	0.00	223	5438	2.83	0.41	223	5563	4.501	0.697
224	5550	0.00	0.00	224	5462	3.25	0.41	224	5588	4.834	0.710
225	5575	0.00	0.00	225	5487	3.75	0.52	225	5613	7.502	1.112
226	5600	0.00	0.00	226	5511	3.17	0.47	226	5638	7.168	1.127
227	5625	0.00	0.00	227	5535	4.66	0.67	227	5663	10.252	1.740
228	5650	0.00	0.00	228	5560	4.91	0.66	228	5688	10.252	1.714
229	5674	0.00	0.00	229	5584	5.83	0.92	229	5713	3.167	0.546
230	5699	0.25	0.08	230	5609	4.25	0.67	230	5738	2.751	0.438
231	5724	1.00	0.34	231	5633	4.50	0.72	231	5763	2.084	0.326
232	5749	0.58	0.19	232	5657	3.50	0.55	232	5788	3.417	0.477
233	5773	0.00	0.00	233	5682	2.00	0.33	233	5813	5.501	0.821
234	5798	0.00	0.00	234	5706	1.00	0.17	234	5838	4.918	0.712
235	5823	0.00	0.00	235	5731	2.33	0.35	235	5863	4.334	0.650

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
236	5848	0.00	0.00	236	5755	7.16	1.09	236	5888	2.834	0.412
237	5873	0.00	0.00	237	5779	5.00	0.76	237	5913	2.917	0.440
238	5897	0.00	0.00	238	5804	2.75	0.44	238	5938	1.834	0.254
239	5922	0.00	0.00	239	5828	1.50	0.25	239	5963	2.250	0.290
240	5947	0.00	0.00	240	5852	1.00	0.14	240	5988	4.084	0.545
241	5972	0.00	0.00	241	5877	1.00	0.13	241	6013	7.502	1.062
242	5996	0.00	0.00	242	5901	1.25	0.18	242	6037	6.418	0.969
243	6021	0.00	0.00	243	5926	0.75	0.10	243	6062	6.251	1.004
244	6046	0.00	0.00	244	5950	0.50	0.06	244	6087	6.501	0.984
245	6071	0.00	0.00	245	5974	1.67	0.22	245	6112	2.584	0.410
246	6096	0.00	0.00	246	5999	4.25	0.63	246	6137	3.251	0.488
247	6120	0.00	0.00	247	6023	3.92	0.57	247	6162	3.084	0.500
248	6145	0.00	0.00	248	6048	4.58	0.63	248	6187	0.583	0.091
249	6170	0.00	0.00	249	6072	5.91	0.88	249	6212	0.417	0.060
250	6195	0.00	0.00	250	6096	5.75	0.80	250	6237	2.250	0.357
251	6219	0.00	0.00	251	6121	6.41	0.90	251	6262	6.001	0.967
252	6244	0.00	0.00	252	6145	4.83	0.75	252	6287	7.502	1.251
253	6269	0.00	0.00	253	6169	4.75	0.73	253	6312	4.918	0.833
254	6294	0.00	0.00	254	6194	5.00	0.77	254	6337	0.083	0.015
255	6319	0.00	0.00	255	6218	6.16	0.85	255	6362	0.333	0.053
256	6343	0.00	0.00	256	6243	4.25	0.58	256	6387	0.083	0.013
257	6368	0.00	0.00	257	6267	1.33	0.20	257	6412	0.083	0.013
258	6393	12.00	4.07	258	6291	1.00	0.15	258	6437	0.167	0.024
259	6418	6.58	2.21	259	6316	2.00	0.30	259	6462	2.917	0.407
260	6443	0.00	0.00	260	6340	3.58	0.51	260	6487	4.668	0.658
261	6467	0.00	0.00	261	6365	3.58	0.55	261	6511	6.751	0.943
262	6492	0.00	0.00	262	6389	5.00	0.74	262	6536	5.501	0.900
263	6517	0.08	0.03	263	6413	4.33	0.64	263	6561	7.251	1.202
264	6542	0.00	0.00	264	6438	3.75	0.54	264	6586	6.918	1.164
265	6566	0.00	0.00	265	6462	4.25	0.70	265	6611	6.668	1.098
266	6591	0.00	0.00	266	6487	3.42	0.53	266	6636	8.835	1.434
267	6616	0.00	0.00	267	6511	2.00	0.28	267	6661	0.917	0.162
268	6641	0.00	0.00	268	6535	1.58	0.22	268	6686	0.000	0.000
269	6666	0.00	0.00	269	6560	1.83	0.25	269	6711	0.000	0.000
270	6690	0.00	0.00	270	6584	2.33	0.32	270	6736	0.000	0.000
271	6715	0.00	0.00	271	6608	2.00	0.33	271	6761	0.000	0.000
272	6740	0.00	0.00	272	6633	1.67	0.27	272	6786	0.333	0.072
273	6765	0.00	0.00	273	6657	1.67	0.26	273	6811	1.000	0.186
274	6789	0.00	0.00	274	6682	2.25	0.35	274	6836	0.834	0.124
275	6814	0.00	0.00	275	6706	3.42	0.51	275	6861	1.084	0.160
276	6839	0.00	0.00	276	6730	2.67	0.37	276	6886	0.834	0.151
277	6864	0.00	0.00	277	6755	2.75	0.43	277	6911	0.417	0.090
278	6889	0.00	0.00	278	6779	3.00	0.46	278	6936	0.000	0.000
279	6913	0.00	0.00	279	6804	3.58	0.55	279	6961	0.000	0.000
280	6938	0.00	0.00	280	6828	3.00	0.44	280	6986	0.417	0.098
281	6963	0.00	0.00	281	6852	3.67	0.55	281	7010	2.917	0.566
282	6988	0.00	0.00	282	6877	2.92	0.44	282	7035	4.001	0.931
283	7012	0.00	0.00	283	6901	2.42	0.35	283	7060	4.001	0.940

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
284	7037	0.00	0.00	284	6925	0.83	0.13	284	7085	1.917	0.324
285	7062	0.00	0.00	285	6950	1.50	0.22	285	7110	3.001	0.469
286	7087	0.00	0.00	286	6974	1.75	0.26	286	7135	3.084	0.504
287	7112	0.00	0.00	287	6999	1.75	0.26	287	7160	2.250	0.348
288	7136	0.00	0.00	288	7023	3.33	0.50	288	7185	1.334	0.206
289	7161	0.00	0.00	289	7047	4.08	0.60	289	7210	0.333	0.049
290	7186	0.00	0.00	290	7072	2.25	0.34	290	7235	1.167	0.176
291	7211	0.00	0.00	291	7096	1.25	0.19	291	7260	0.333	0.048
292	7235	0.00	0.00	292	7121	1.67	0.25	292	7285	0.834	0.120
293	7260	0.00	0.00	293	7145	2.50	0.39	293	7310	0.750	0.110
294	7285	0.00	0.00	294	7169	2.33	0.29	294	7335	0.333	0.055
295	7310	0.00	0.00	295	7194	3.08	0.46	295	7360	0.000	0.000
296	7335	0.08	0.03	296	7218	3.17	0.49	296	7385	0.000	0.000
297	7359	0.00	0.00	297	7242	2.00	0.33	297	7410	0.000	0.000
298	7384	6.67	2.29	298	7267	2.25	0.36	298	7435	0.000	0.000
299	7409	18.00	5.91	299	7291	2.25	0.41	299	7460	0.000	0.000
300	7434	22.67	7.38	300	7316	2.83	0.50	300	7484	0.000	0.000
301	7458	3.25	1.08	301	7340	2.33	0.42	301	7509	0.000	0.000
302	7483	2.42	0.79	302	7364	1.67	0.31	302	7534	0.000	0.000
303	7508	1.92	0.64	303	7389	1.25	0.22	303	7559	0.000	0.000
304	7533	1.92	0.65	304	7413	0.42	0.07	304	7584	0.000	0.000
305	7558	0.58	0.19	305	7438	0.08	0.01	305	7609	0.000	0.000
306	7582	0.58	0.20	306	7462	0.08	0.01	306	7634	0.000	0.000
307	7607	2.42	0.81	307	7486	0.08	0.01				
308	7632	4.08	1.36	308	7511	0.00	0.00				
309	7657	4.83	1.64	309	7535	0.00	0.00				
310	7681	4.67	1.59	310	7559	0.83	0.15				
311	7706	1.33	0.45	311	7584	2.42	0.43				
312	7731	3.58	1.21	312	7608	2.17	0.34				
313	7756	2.83	0.95	313	7633	1.92	0.30				
314	7781	0.08	0.03	314	7657	3.42	0.53				
315	7805	0.17	0.06	315	7681	3.50	0.49				
316	7830	3.25	1.15	316	7706	2.83	0.45				
317	7855	6.25	2.22	317	7730	2.08	0.30				
318	7880	6.33	2.26	318	7755	1.42	0.20				
319	7904	2.75	1.02	319	7779	2.00	0.28				
				320	7803	3.25	0.49				
				321	7828	2.58	0.37				
				322	7852	1.67	0.23				
				323	7876	2.17	0.28				
				324	7901	1.83	0.24				
				325	7925	1.58	0.22				
				326	7950	3.33	0.48				
				327	7974	5.16	0.65				
				328	7998	6.25	0.87				
				329	8023	4.50	0.59				
				330	8047	3.67	0.50				
				331	8072	4.41	0.65				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				332	8096	5.33	0.83				
				333	8120	3.58	0.59				
				334	8145	2.33	0.36				
				335	8169	2.17	0.35				
				336	8193	1.75	0.28				
				337	8218	2.00	0.35				
				338	8242	1.33	0.22				
				339	8267	0.58	0.10				
				340	8291	0.00	0.00				
				341	8315	1.42	0.24				
				342	8340	1.58	0.26				
				343	8364	1.25	0.20				
				344	8389	0.58	0.09				
				345	8413	1.33	0.22				
				346	8437	3.42	0.57				
				347	8462	1.33	0.21				
				348	8486	1.00	0.14				
				349	8510	1.58	0.25				
				350	8535	3.67	0.57				
				351	8559	4.75	0.74				
				352	8584	3.42	0.54				
				353	8608	4.00	0.56				
				354	8632	3.75	0.60				
				355	8657	3.25	0.52				
				356	8681	1.50	0.23				
				357	8706	1.42	0.22				
				358	8730	1.58	0.27				
				359	8754	1.58	0.27				
				360	8779	3.17	0.57				
				361	8803	3.67	0.64				
				362	8827	2.58	0.44				
				363	8852	2.42	0.42				
				364	8876	3.92	0.72				
				365	8901	6.41	1.02				
				366	8925	7.75	1.19				
				367	8949	5.66	0.87				
				368	8974	5.16	0.79				
				369	8998	6.00	0.93				
				370	9023	6.33	0.98				
				371	9047	2.83	0.45				
				372	9071	0.67	0.11				
				373	9096	0.67	0.12				
				374	9120	3.67	0.61				
				375	9145	5.66	0.98				
				376	9169	5.66	0.94				
				377	9193	3.42	0.58				
				378	9218	2.25	0.40				
				379	9242	0.00	0.00				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				380	9266	2.50	0.28				
				381	9291	5.25	0.68				
				382	9315	4.50	0.57				
				383	9340	4.33	0.68				
				384	9364	0.00	0.00				
				385	9388	1.33	0.22				
				386	9413	1.00	0.14				
				387	9437	1.17	0.16				
				388	9462	1.75	0.26				
				389	9486	2.83	0.45				
				390	9510	1.42	0.24				
				391	9535	0.58	0.10				
				392	9559	1.08	0.16				
				393	9583	2.33	0.32				
				394	9608	2.83	0.39				
				395	9632	2.67	0.36				
				396	9657	2.83	0.41				
				397	9681	3.00	0.42				
				398	9705	2.17	0.32				
				399	9730	1.83	0.29				
				400	9754	1.75	0.25				
				401	9779	1.75	0.30				
				402	9803	2.00	0.33				
				403	9827	2.17	0.37				

Tasa de Acumulación de Masa de Carbonatos, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	5.25	0.96	1	25	5.50	1.13	1	25	5.75	0.99
2	51	5.41	1.00	2	49	5.84	1.14	2	50	5.66	0.95
3	77	5.25	0.90	3	74	5.19	0.93	3	75	6.00	1.03
4	103	4.75	0.85	4	99	4.52	0.76	4	100	6.16	1.00
5	128	4.75	0.86	5	124	4.24	0.74	5	125	3.33	0.59
6	154	4.41	0.78	6	148	4.79	0.79	6	150	6.58	1.08
7	180	4.50	0.78	7	173	5.28	0.89	7	174	6.58	1.14
8	205	4.33	0.74	8	198	4.75	0.79	8	199	5.50	0.97
9	231	4.08	0.70	9	222	4.34	0.67	9	224	5.16	0.85
10	257	4.25	0.76	10	247	4.31	0.69	10	249	5.50	1.00
11	282	3.92	0.73	11	272	4.94	0.86	11	274	6.00	1.02
12	308	3.33	0.60	12	296	4.22	0.96	12	299	6.50	1.27
13	333	2.75	0.50	13	321	4.08	0.88	13	324	5.16	1.14
14	359	3.00	0.51	14	346	4.68	0.96	14	349	3.42	0.73
15	385	3.33	0.55	15	371	4.10	0.86	15	374	4.08	0.76

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
16	410	3.08	0.52	16	395	4.37	0.89	16	399	4.41	0.73
17	436	3.17	0.56	17	420	2.77	0.54	17	424	5.16	0.81
18	462	3.00	0.52	18	445	1.91	0.35	18	449	4.66	0.78
19	487	3.42	0.67	19	469	2.38	0.43	19	473	3.58	0.63
20	513	3.75	0.67	20	494	1.79	0.28	20	498	3.92	0.71
21	539	4.17	0.72	21	519	1.85	0.31	21	523	5.41	1.02
22	564	3.33	0.58	22	543	2.06	0.36	22	548	5.08	0.91
23	590	3.42	0.62	23	568	2.04	0.34	23	573	5.33	1.01
24	616	3.42	0.62	24	593	2.16	0.38	24	598	5.41	1.06
25	641	3.50	0.65	25	618	2.85	0.51	25	623	5.41	1.14
26	667	3.58	0.67	26	642	3.05	0.53	26	648	5.33	1.07
27	693	3.67	0.67	27	667	2.21	0.38	27	673	5.25	1.07
28	718	3.75	0.69	28	692	1.52	0.27	28	698	5.58	1.09
29	744	3.67	0.67	29	716	1.96	0.36	29	723	5.50	1.13
30	770	3.17	0.58	30	741	1.49	0.27	30	748	5.83	1.16
31	795	3.50	0.64	31	766	2.02	0.37	31	773	5.33	1.15
32	821	3.50	0.66	32	790	2.20	0.40	32	797	6.00	1.22
33	846	2.25	0.42	33	815	1.97	0.36	33	822	4.08	0.80
34	872	4.83	0.83	34	840	2.08	0.38	34	847	3.92	0.79
35	898	4.25	0.72	35	865	1.92	0.33	35	872	3.75	0.71
36	923	4.75	0.93	36	889	1.29	0.25	36	897	2.58	0.48
37	949	4.25	0.84	37	914	1.76	0.32	37	922	0.58	0.11
38	975	4.33	0.83	38	939	2.12	0.38	38	947	0.92	0.18
39	1000	3.83	0.72	39	963	2.79	0.48	39	972	1.75	0.32
40	1026	2.83	0.53	40	988	2.93	0.51	40	997	4.41	0.79
41	1052	2.67	0.49	41	1013	2.90	0.47	41	1022	4.58	0.71
42	1077	3.92	0.70	42	1038	2.92	0.56	42	1047	3.58	0.41
43	1103	3.83	0.71	43	1062	2.92	0.49	43	1072	3.00	0.44
44	1129	4.17	0.75	44	1087	3.12	0.58	44	1096	3.00	0.56
45	1154	3.50	0.66	45	1112	3.68	0.67	45	1121	2.92	0.52
46	1180	3.42	0.63	46	1136	3.79	0.67	46	1146	3.42	0.62
47	1206	3.50	0.64	47	1161	4.30	0.82	47	1171	3.75	0.69
48	1231	3.00	0.54	48	1186	3.38	0.67	48	1196	2.83	0.53
49	1257	2.75	0.53	49	1210	2.06	0.42	49	1221	3.25	0.62
50	1283	3.33	0.65	50	1235	2.94	0.59	50	1246	3.08	0.59
51	1308	2.83	0.54	51	1260	3.17	0.59	51	1271	2.33	0.43
52	1334	2.83	0.53	52	1285	2.93	0.55	52	1296	2.50	0.48
53	1359	2.17	0.41	53	1309	3.46	0.63	53	1321	2.00	0.39
54	1385	2.42	0.48	54	1334	2.91	0.57	54	1346	1.58	0.30
55	1411	1.83	0.36	55	1359	2.70	0.48	55	1371	1.92	0.36
56	1436	1.92	0.38	56	1383	3.71	0.75	56	1396	3.08	0.62
57	1462	2.33	0.45	57	1408	3.88	0.72	57	1420	3.08	0.60
58	1488	3.08	0.59	58	1433	3.41	0.60	58	1445	2.50	0.48
59	1513	3.50	0.70	59	1457	2.81	0.52	59	1470	1.58	0.30
60	1539	3.08	0.60	60	1482	1.54	0.30	60	1495	1.58	0.30
61	1565	2.75	0.54	61	1507	0.60	0.12	61	1520	1.75	0.34
62	1590	3.25	0.66	62	1532	0.63	0.13	62	1545	1.92	0.35
63	1616	3.33	0.65	63	1556	0.57	0.11	63	1570	1.92	0.34

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
64	1642	3.67	0.74	64	1581	1.10	0.21	64	1595	1.50	0.30
65	1667	4.17	0.85	65	1606	2.16	0.36	65	1620	1.08	0.20
66	1693	4.00	0.81	66	1630	2.96	0.52	66	1645	1.75	0.32
67	1719	3.83	0.79	67	1655	3.24	0.53	67	1670	2.42	0.46
68	1744	3.50	0.73	68	1680	1.18	0.23	68	1695	2.17	0.38
69	1770	3.50	0.72	69	1704	3.61	0.69	69	1719	1.83	0.35
70	1796	3.33	0.69	70	1729	4.05	0.78	70	1744	1.75	0.34
71	1821	3.67	0.75	71	1754	4.24	0.84	71	1769	1.50	0.28
72	1847	3.75	0.77	72	1779	3.10	0.63	72	1794	0.75	0.15
73	1872	4.17	0.86	73	1803	2.92	0.60	73	1819	2.67	0.51
74	1898	3.83	0.82	74	1828	2.79	0.54	74	1844	3.83	0.70
75	1924	3.83	0.82	75	1853	2.70	0.51	75	1869	2.83	0.53
76	1949	3.58	0.77	76	1877	2.29	0.44	76	1894	3.42	0.59
77	1975	3.50	0.76	77	1902	1.68	0.31	77	1919	3.33	0.65
78	2001	3.75	0.79	78	1927	1.07	0.20	78	1944	4.25	0.86
79	2026	4.00	0.82	79	1952	0.78	0.14	79	1969	3.33	0.68
80	2052	4.58	0.94	80	1976	0.99	0.17	80	1994	2.58	0.50
81	2078	4.50	0.88	81	2001	1.01	0.18	81	2019	2.25	0.46
82	2103	3.83	0.73	82	2026	1.10	0.18	82	2043	3.00	0.64
83	2129	4.00	0.77	83	2050	0.80	0.15	83	2068	3.92	0.75
84	2155	4.17	0.84	84	2075	0.86	0.17	84	2093	3.25	0.59
85	2180	4.00	0.80	85	2100	0.79	0.14	85	2118	2.92	0.57
86	2206	3.58	0.74	86	2124	1.24	0.23	86	2143	3.25	0.63
87	2232	3.50	0.68	87	2149	1.44	0.24	87	2168	2.83	0.58
88	2257	3.42	0.66	88	2174	1.32	0.26	88	2193	2.75	0.54
89	2283	3.33	0.63	89	2199	1.29	0.23	89	2218	3.00	0.60
90	2309	4.25	0.83	90	2223	0.74	0.16	90	2243	3.67	0.74
91	2334	3.83	0.77	91	2248	0.71	0.14	91	2268	3.75	0.78
92	2360	3.75	0.75	92	2273	1.27	0.23	92	2293	1.50	0.29
93	2385	3.58	0.75	93	2297	2.66	0.51	93	2318	3.83	0.72
94	2411	3.67	0.78	94	2322	3.30	0.55	94	2342	2.75	0.54
95	2437	3.42	0.70	95	2347	3.24	0.58	95	2367	3.17	0.63
96	2462	3.08	0.65	96	2371	3.04	0.60	96	2392	2.00	0.40
97	2488	2.83	0.57	97	2396	1.86	0.37	97	2417	1.58	0.31
98	2514	3.42	0.73	98	2421	1.49	0.30	98	2442	0.87	0.17
99	2539	3.33	0.69	99	2446	1.47	0.31	99	2467	0.17	0.04
100	2565	3.92	0.75	100	2470	1.33	0.27	100	2492	0.83	0.17
101	2591	4.17	0.90	101	2495	2.65	0.50	101	2517	6.33	1.28
102	2616	5.66	1.16	102	2520	2.18	0.41	102	2542	6.25	1.25
103	2642	5.58	1.17	103	2544	2.77	0.60	103	2567	6.75	1.19
104	2668	4.08	0.87	104	2569	3.06	0.65	104	2592	3.83	0.58
105	2693	3.75	0.81	105	2594	2.43	0.48	105	2617	3.58	0.56
106	2719	4.50	0.91	106	2619	1.89	0.37	106	2642	3.92	0.70
107	2745	4.91	1.06	107	2643	1.85	0.37	107	2666	3.67	0.72
108	2770	5.16	1.09	108	2668	1.29	0.25	108	2691	4.00	0.76
109	2796	4.83	1.01	109	2693	1.57	0.29	109	2716	3.50	0.75
110	2822	4.91	1.08	110	2717	1.61	0.30	110	2741	3.50	0.73
111	2847	5.00	1.08	111	2742	2.01	0.38	111	2766	3.75	0.83

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
112	2873	6.08	1.31	112	2767	2.56	0.45	112	2791	2.92	0.61
113	2898	3.25	0.73	113	2791	3.07	0.57	113	2816	3.75	0.78
114	2924	5.50	1.23	114	2816	3.19	0.58	114	2841	2.67	0.57
115	2950	4.33	0.93	115	2841	3.10	0.59	115	2866	2.08	0.43
116	2975	4.00	0.85	116	2866	3.06	0.61	116	2891	2.42	0.52
117	3001	3.00	0.60	117	2890	2.80	0.62	117	2916	2.58	0.52
118	3027	1.83	0.39	118	2915	3.14	0.64	118	2941	2.50	0.48
119	3052	0.42	0.09	119	2940	2.71	0.56	119	2965	1.92	0.39
120	3078	0.08	0.02	120	2964	2.77	0.63	120	2990	1.58	0.32
121	3104	0.33	0.07	121	2989	3.63	0.77	121	3015	0.08	0.02
122	3129	1.00	0.21	122	3014	3.48	0.74	122	3040	0.00	0.00
123	3155	3.50	0.72	123	3038	3.52	0.71	123	3065	0.00	0.00
124	3181	5.91	1.21	124	3063	4.31	0.90	124	3090	0.17	0.04
125	3206	7.08	1.47	125	3088	3.11	0.61	125	3115	0.50	0.10
126	3232	6.58	1.34	126	3113	2.48	0.54	126	3140	1.08	0.22
127	3258	4.33	0.89	127	3137	2.47	0.50	127	3165	2.17	0.47
128	3283	4.33	0.84	128	3162	2.44	0.50	128	3190	0.58	0.12
129	3309	4.00	0.79	129	3187	2.63	0.56	129	3215	0.00	0.00
130	3335	4.58	0.92	130	3211	2.33	0.51	130	3240	0.00	0.00
131	3360	3.67	0.73	131	3236	2.07	0.43	131	3265	0.00	0.00
132	3386	3.67	0.73	132	3261	1.88	0.38	132	3289	0.08	0.02
133	3411	4.58	0.91	133	3285	2.28	0.47	133	3314	1.50	0.30
134	3437	6.33	1.31	134	3310	2.95	0.57	134	3339	2.25	0.35
135	3463	6.50	1.37	135	3335	3.76	0.84	135	3364	2.25	0.42
136	3488	6.41	1.29	136	3360	4.09	0.86	136	3389	2.17	0.42
137	3514	6.75	1.42	137	3384	4.70	1.01	137	3414	2.08	0.42
138	3540	6.08	1.21	138	3409	5.99	1.33	138	3439	2.00	0.42
139	3565	5.00	1.05	139	3434	5.29	1.14	139	3464	1.50	0.32
140	3591	5.75	1.21	140	3458	5.14	1.06	140	3489	1.75	0.38
141	3617	6.00	1.24	141	3483	4.34	0.92	141	3514	2.67	0.57
142	3642	5.66	1.13	142	3508	3.60	0.78	142	3539	4.33	0.95
143	3668	5.00	0.95	143	3533	2.63	0.52	143	3564	6.58	1.48
144	3694	4.66	0.95	144	3557	2.38	0.47	144	3588	4.75	0.99
145	3719	4.58	0.93	145	3582	2.53	0.51	145	3613	5.16	1.10
146	3745	5.33	1.07	146	3607	2.85	0.56	146	3638	4.17	0.91
147	3771	4.83	0.98	147	3631	2.77	0.61	147	3663	3.50	0.97
148	3796	4.08	0.86	148	3656	2.92	0.62	148	3688	2.67	0.78
149	3822	5.41	1.14	149	3681	2.83	0.62	149	3713	2.42	0.60
150	3848	5.66	1.16	150	3705	2.57	0.56	150	3738	2.67	0.65
151	3873	6.25	1.34	151	3730	2.09	0.47	151	3763	1.67	0.38
152	3899	5.08	1.08	152	3755	2.34	0.56	152	3788	2.08	0.47
153	3924	5.75	1.34	153	3780	2.77	0.69	153	3813	1.33	0.32
154	3950	5.66	1.25	154	3804	2.67	0.62	154	3838	2.00	0.48
155	3976	3.92	0.88	155	3829	3.28	0.75	155	3863	2.50	0.58
156	4001	4.58	1.09	156	3854	3.25	0.74	156	3888	2.67	0.62
157	4027	3.17	0.73	157	3878	4.15	0.89	157	3912	3.08	0.69
158	4053	5.58	1.31	158	3903	3.25	0.77	158	3937	3.33	0.76
159	4078	4.83	1.15	159	3928	2.74	0.67	159	3962	3.17	0.76

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
160	4104	3.67	0.67	160	3952	3.02	0.73	160	3987	3.75	0.89
161	4130	2.58	0.52	161	3977	2.61	0.63	161	4012	3.42	0.83
162	4155	2.58	0.52	162	4002	2.24	0.54	162	4037	3.42	0.86
163	4181	2.25	0.47	163	4027	1.55	0.37	163	4062	4.58	1.17
164	4207	2.83	0.63	164	4051	0.00	0.00	164	4087	3.92	0.90
165	4232	3.17	0.69	165	4076	0.00	0.00	165	4112	3.17	0.75
166	4258	3.25	0.67	166	4101	0.00	0.00	166	4137	2.25	0.58
167	4284	4.33	0.93	167	4125	0.00	0.00	167	4162	1.42	0.33
168	4309	6.25	1.33	168	4150	0.00	0.00	168	4187	2.83	0.68
169	4335	5.08	1.09	169	4175	0.00	0.00	169	4211	4.66	1.03
170	4361	4.41	0.90	170	4199	3.77	0.72	170	4236	7.08	1.46
171	4386	4.17	0.87	171	4224	2.76	0.40	171	4261	7.66	1.61
172	4412	4.08	0.85	172	4249	1.51	0.22	172	4286	7.33	1.54
173	4437	4.66	0.98	173	4274	0.42	0.09	173	4311	3.92	0.85
174	4463	5.75	1.15	174	4298	0.13	0.03	174	4336	2.83	0.64
175	4489	7.16	1.38	175	4323	0.40	0.09	175	4361	2.92	0.67
176	4514	7.33	1.54	176	4348	1.47	0.33	176	4386	2.92	0.68
177	4540	7.00	1.50	177	4372	1.92	0.41	177	4411	3.58	0.81
178	4566	7.16	1.59	178	4397	2.71	0.57	178	4436	3.17	0.68
179	4591	6.91	1.53	179	4422	2.58	0.57	179	4461	3.83	0.87
180	4617	7.08	1.58	180	4447	2.40	0.56	180	4486	3.42	0.80
181	4643	7.33	1.58	181	4471	2.07	0.47	181	4511	2.25	0.54
182	4668	6.00	1.23	182	4496	2.04	0.46	182	4535	1.92	0.45
183	4694	7.08	1.49	183	4521	1.39	0.32	183	4560	2.67	0.60
184	4720	7.83	1.65	184	4545	1.88	0.43	184	4585	3.50	0.77
185	4745	6.83	1.43	185	4570	2.82	0.60	185	4610	5.25	1.18
186	4771	7.00	1.48	186	4595	2.85	0.64	186	4635	6.25	1.37
187	4797	7.00	1.53	187	4619	3.02	0.73	187	4660	6.08	1.46
188	4822	5.33	1.14	188	4644	4.39	1.03	188	4685	5.16	1.18
189	4848	3.00	0.61	189	4669	3.65	0.76	189	4710	6.16	1.36
190	4874	4.25	0.86	190	4694	2.71	0.62	190	4735	6.33	1.45
191	4899	4.75	1.03	191	4718	2.35	0.51	191	4760	6.41	1.50
192	4925	5.33	1.20	192	4743	2.13	0.47	192	4785	5.41	1.24
193	4950	6.08	1.21	193	4768	2.03	0.45	193	4810	4.41	1.02
194	4976	3.25	0.66	194	4792	1.75	0.40	194	4834	3.67	0.84
195	5002	4.75	0.97	195	4817	1.92	0.43	195	4859	1.33	0.29
196	5027	6.58	1.32	196	4842	2.48	0.53	196	4884	1.42	0.30
197	5053	5.58	1.19	197	4866	2.93	0.64	197	4909	0.92	0.20
198	5079	5.00	1.01	198	4891	3.59	0.75	198	4934	1.83	0.39
199	5104	5.58	1.14	199	4916	4.60	1.07	199	4959	3.42	0.66
200	5130	5.25	1.10	200	4941	5.45	1.21	200	4984	3.42	0.62
201	5156	6.50	1.39	201	4965	3.66	0.82	201	5009	3.58	0.77
202	5181	4.33	0.94	202	4990	2.77	0.65	202	5034	3.33	0.73
203	5207	3.50	0.75	203	5015	2.27	0.50	203	5059	3.00	0.67
204	5233	2.67	0.58	204	5039	2.13	0.47	204	5084	3.33	0.73
205	5258	3.42	0.73	205	5064	2.78	0.61	205	5109	3.50	0.78
206	5284	4.41	0.91	206	5089	2.54	0.59	206	5134	3.33	0.74
207	5310	5.00	1.07	207	5113	2.48	0.58	207	5158	3.25	0.76

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
208	5335	5.91	1.18	208	5138	2.46	0.00	208	5183	2.50	0.56
209	5361	4.91	1.01	209	5163	2.20	0.57	209	5208	2.25	0.52
210	5387	4.91	1.08	210	5188	0.99	0.52	210	5233	3.00	0.69
211	5412	4.50	0.97	211	5212	0.24	0.23	211	5258	3.17	0.73
212	5438	4.08	0.89	212	5237	0.16	0.06	212	5283	2.92	0.69
213	5463	3.75	0.83	213	5262	0.12	0.04	213	5308	3.50	0.75
214	5489	4.83	1.02	214	5286	0.38	0.03	214	5333	4.25	0.95
215	5515	5.91	1.26	215	5311	0.30	0.08	215	5358	3.58	0.76
216	5540	5.08	1.12	216	5336	0.25	0.06	216	5383	3.67	0.79
217	5566	7.00	1.53	217	5361	0.15	0.05	217	5408	3.83	0.79
218	5592	7.00	1.51	218	5385	0.34	0.03	218	5433	3.08	0.68
219	5617	4.75	0.97	219	5410	0.98	0.07	219	5457	2.67	0.54
220	5643	4.58	0.98	220	5435	1.19	0.21	220	5482	3.08	0.70
221	5669	5.58	1.22	221	5459	1.44	0.25	221	5507	3.83	0.81
222	5694	5.83	1.26	222	5484	2.64	0.33	222	5532	3.00	0.62
223	5720	4.75	1.06	223	5509	2.78	0.58	223	5557	2.58	0.56
224	5746	4.08	0.89	224	5533	2.24	0.63	224	5582	2.75	0.60
225	5771	5.00	1.09	225	5558	1.88	0.48	225	5607	4.08	0.88
226	5797	4.41	0.96	226	5583	1.08	0.42	226	5632	3.92	0.81
227	5823	4.25	0.93	227	5608	0.62	0.25	227	5657	2.58	0.60
228	5848	4.91	1.07	228	5632	0.36	0.15	228	5682	1.08	0.23
229	5874	4.50	0.95	229	5657	1.00	0.09	229	5707	0.33	0.07
230	5900	5.16	1.11	230	5682	2.13	0.23	230	5732	0.50	0.11
231	5925	5.58	1.17	231	5706	3.37	0.46	231	5757	0.08	0.02
232	5951	5.91	1.28	232	5731	3.58	0.76	232	5781	0.17	0.04
233	5976	4.66	1.02	233	5756	3.43	0.76	233	5806	2.67	0.57
234	6002	5.08	1.18	234	5780	3.30	0.70	234	5831	3.42	0.71
235	6028	6.50	1.47	235	5805	3.58	0.73	235	5856	2.83	0.60
236	6053	5.83	1.25	236	5830	2.98	0.79	236	5881	2.67	0.51
237	6079	6.00	1.34	237	5855	2.86	0.69	237	5906	2.75	0.61
238	6105	7.16	1.56	238	5879	3.18	0.67	238	5931	2.25	0.51
239	6130	7.00	1.54	239	5904	3.03	0.71	239	5956	2.17	0.50
240	6156	6.66	1.33	240	5929	2.65	0.71	240	5981	2.75	0.63
241	6182	7.16	1.57	241	5953	2.83	0.63	241	6006	4.08	0.90
242	6207	7.41	1.62	242	5978	2.44	0.69	242	6031	5.00	1.12
243	6233	6.00	1.30	243	6003	3.62	0.59	243	6056	6.58	1.41
244	6259	5.41	1.17	244	6027	4.85	0.88	244	6080	5.75	1.25
245	6284	6.50	1.41	245	6052	5.36	1.14	245	6105	5.00	1.14
246	6310	5.58	1.20	246	6077	4.39	1.20	246	6130	5.33	1.18
247	6336	4.50	0.97	247	6102	4.06	0.96	247	6155	5.25	1.17
248	6361	5.75	1.23	248	6126	4.09	0.92	248	6180	5.08	1.03
249	6387	5.50	1.19	249	6151	4.34	0.92	249	6205	5.25	1.20
250	6413	5.16	1.12	250	6176	4.69	0.94	250	6230	3.83	0.87
251	6438	5.33	1.15	251	6200	5.87	1.09	251	6255	3.50	0.76
252	6464	5.00	1.08	252	6225	4.10	0.00	252	6280	3.00	0.67
253	6489	6.58	1.42	253	6250	4.59	1.39	253	6305	5.00	1.02
254	6515	5.41	1.17	254	6275	3.52	0.98	254	6330	4.66	1.01
255	6541	4.66	1.01	255	6299	3.23	1.11	255	6355	3.25	0.73

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
256	6566	5.08	1.10	256	6324	3.41	0.82	256	6380	2.58	0.62
257	6592	4.25	0.92	257	6349	3.99	0.74	257	6404	2.42	0.68
258	6618	5.66	1.22	258	6373	3.04	0.79	258	6429	2.58	0.59
				259	6398	2.45	0.95	259	6454	2.67	0.60
				260	6423	2.68	0.73	260	6479	2.92	0.64
				261	6447	2.80	0.55	261	6504	3.17	0.72
				262	6472	2.67	0.60	262	6529	2.58	0.55
				263	6497	2.95	0.67	263	6554	1.50	0.32
				264	6522	3.26	0.62	264	6579	2.33	0.52
				265	6546	3.02	0.66	265	6604	1.42	0.30
				266	6571	3.24	0.74	266	6629	2.00	0.44
				267	6596	5.18	0.71	267	6654	2.67	0.57
				268	6620	5.28	0.73	268	6679	2.75	0.58
				269	6645	4.10	1.19	269	6703	2.83	0.59
				270	6670	2.89	1.18	270	6728	3.50	0.82
				271	6694	3.16	0.92	271	6753	4.41	1.02
				272	6719	3.04	0.66	272	6778	5.41	1.17
				273	6744	2.83	0.73	273	6803	5.91	1.26
				274	6769	2.79	0.69	274	6828	4.25	0.95
				275	6793	3.73	0.65	275	6853	3.25	0.69
				276	6818	3.96	0.64	276	6878	2.33	0.53
				277	6843	4.05	0.86	277	6903	2.42	0.54
				278	6867	3.82	0.89	278	6928	3.17	0.71
				279	6892	2.37	0.91	279	6953	3.92	0.92
				280	6917	2.68	0.93	280	6978	4.08	1.00
				281	6942	3.52	0.54	281	7003	3.58	0.88
				282	6966	3.34	0.60	282	7027	3.83	0.97
				283	6991	2.28	0.79	283	7052	4.17	0.95
				284	7016	1.82	0.78	284	7077	4.50	1.06
				285	7040	1.65	0.52	285	7102	3.92	0.89
				286	7065	2.39	0.42	286	7127	3.83	0.89
				287	7090	2.77	0.40	287	7152	4.91	1.12
				288	7114	3.29	0.59	288	7177	4.41	1.07
				289	7139	3.64	0.68	289	7202	4.08	0.94
				290	7164	2.94	0.80	290	7227	2.42	0.54
				291	7189	3.26	0.83	291	7252	1.75	0.38
				292	7213	2.82	0.69	292	7277	1.17	0.26
				293	7238	2.39	0.79	293	7302	0.83	0.18
				294	7263	1.24	0.69	294	7326	0.50	0.11
				295	7287	0.75	0.59	295	7351	0.92	0.19
				296	7312	1.82	0.32	296	7376	1.58	0.33
				297	7337	3.20	0.18	297	7401	1.58	0.35
				298	7361	3.67	0.43	298	7426	1.50	0.36
				299	7386	3.09	0.75	299	7451	1.25	0.30
				300	7411	0.98	0.88	300	7476	1.25	0.28
				301	7436	0.00	0.74	301	7501	0.67	0.16
				302	7460	0.11	0.23	302	7526	1.92	0.45
				303	7485	2.78	0.00	303	7551	3.50	0.82

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				304	7510	2.28	0.03	304	7576	3.50	0.80
				305	7534	1.05	0.70	305	7601	2.92	0.65
				306	7559	1.13	0.57	306	7626	3.00	0.76
				307	7584	0.55	0.28	307	7650	4.00	0.91
				308	7608	0.50	0.26	308	7675	2.25	0.54
				309	7633	2.12	0.12	309	7700	3.17	0.69
				310	7658	2.43	0.12	310	7725	1.67	0.41
				311	7683	2.28	0.55	311	7750	1.75	0.40
				312	7707	2.09	0.64	312	7775	2.00	0.42
				313	7732	2.67	0.59	313	7800	2.67	0.53
				314	7757	3.73	0.54	314	7825	2.50	0.47
				315	7781	3.97	0.58	315	7850	2.75	0.56
				316	7806	4.19	0.82	316	7875	4.58	0.93
				317	7831	4.24	0.93	317	7900	2.83	0.63
				318	7856	3.02	1.04	318	7925	3.25	0.71
				319	7880	4.51	1.08	319	7949	4.08	0.86
				320	7905	5.27	0.77	320	7974	4.41	0.94
				321	7930	2.67	1.13	321	7999	4.08	0.90
				322	7954	0.69	1.25	322	8024	3.83	0.86
				323	7979	2.63	0.66	323	8049	4.66	1.01
				324	8004	0.63	0.17	324	8074	5.50	1.29
				325	8028	0.51	0.68	325	8099	6.41	1.48
				326	8053	0.06	0.16	326	8124	7.16	1.58
				327	8078	0.43	0.13	327	8149	5.91	1.31
				328	8103	0.71	0.02	328	8174	5.00	1.20
				329	8127	0.47	0.11	329	8199	6.41	1.52
				330	8152	1.46	0.18	330	8224	4.17	1.03
				331	8177	2.81	0.11	331	8249	3.92	0.88
				332	8201	3.82	0.32	332	8273	6.08	1.42
				333	8226	1.22	0.59	333	8298	5.33	1.22
				334	8251	0.09	0.82	334	8323	5.16	1.15
				335	8275	0.67	0.28	335	8348	5.33	1.24
				336	8300	3.11	0.02	336	8373	5.25	1.26
				337	8325	0.14	0.17	337	8398	4.75	1.12
				338	8350	0.10	0.75	338	8423	4.08	0.94
				339	8374	0.13	0.03	339	8448	4.41	1.06
				340	8399	0.15	0.02	340	8473	5.16	1.25
				341	8424	1.40	0.03	341	8498	5.16	1.25
				342	8448	0.68	0.04	342	8523	5.83	1.40
				343	8473	1.54	0.34	343	8548	4.00	0.94
				344	8498	2.72	0.17	344	8572	3.42	0.81
				345	8522	23.04	0.39	345	8597	5.16	1.15
				346	8547	12.89	0.69	346	8622	4.00	0.93
				347	8572	7.21	5.93	347	8647	3.50	0.84
				348	8597	0.74	3.22	348	8672	4.25	1.10
				349	8621	0.21	1.77	349	8697	4.58	1.11
				350	8646	14.09	0.16	350	8722	4.00	0.94
				351	8671	8.46	0.05	351	8747	2.58	0.62

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				352	8695	4.55	3.10	352	8772	2.67	0.63
				353	8720	2.63	1.99	353	8797	2.58	0.65
				354	8745	2.32	1.16	354	8822	2.92	0.68
				355	8770	2.07	0.62	355	8847	2.25	0.52
				356	8794	1.08	0.51	356	8872	1.67	0.39
				357	8819	1.00	0.45	357	8896	2.00	0.48
				358	8844	0.89	0.24	358	8921	2.08	0.49
				359	8868	1.16	0.24	359	8946	2.83	0.61
				360	8893	1.58	0.22	360	8971	3.00	0.66
				361	8918	1.09	0.28	361	8996	2.92	0.66
				362	8942	0.60	0.38	362	9021	3.08	0.71
				363	8967	1.04	0.26	363	9046	5.58	1.28
				364	8992	3.16	0.15	364	9071	5.25	1.15
				365	9017	2.51	0.24	365	9096	5.16	1.20
				366	9041	0.80	0.70	366	9121	4.58	1.08
				367	9066	1.41	0.54	367	9146	4.08	0.96
				368	9091	13.38	0.18	368	9171	2.25	0.52
				369	9115	9.21	0.35	369	9195	2.75	0.59
				370	9140	0.54	3.00	370	9220	4.00	0.83
				371	9165	0.00	2.15	371	9245	3.92	0.86
				372	9189	0.09	0.13	372	9270	4.50	1.05
				373	9214	0.49	0.00	373	9295	6.16	1.46
				374	9239	0.78	0.02	374	9320	5.50	1.37
				375	9264	1.44	0.12	375	9345	4.41	1.07
				376	9288	0.93	0.19	376	9370	4.58	0.98
				377	9313	0.78	0.36	377	9395	4.91	1.05
				378	9338	1.62	0.23	378	9420	2.83	0.68
				379	9362	2.80	0.20	379	9445	2.83	0.65
				380	9387	4.02	0.42	380	9470	3.75	0.80
				381	9412	3.22	0.73	381	9495	3.75	0.83
				382	9436	1.05	1.02	382	9519	2.75	0.62
				383	9461	0.02	0.82	383	9544	2.67	0.60
				384	9486	0.95	0.27	384	9569	2.92	0.66
				385	9511	1.34	0.01	385	9594	2.58	0.63
				386	9535	0.19	0.25	386	9619	1.67	0.42
				387	9560	1.54	0.36	387	9644	2.17	0.51
				388	9585	1.63	0.05	388	9669	3.25	0.70
				389	9609	2.43	0.41	389	9694	2.50	0.60
				390	9634	1.81	0.43	390	9719	2.67	0.62
								391	9744	4.08	1.01
								392	9769	3.92	0.91
								393	9794	4.83	1.17
								394	9818	7.41	1.82
								395	9843	6.58	1.49
								396	9868	5.83	1.31
								397	9893	4.17	0.99
								398	9918	2.17	0.53
								399	9943	2.17	0.52

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	Cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
								400	9968	4.50	1.08
								401	9993	4.50	1.06
								402	10018	3.67	0.86
								403	10043	4.41	1.01
								404	10068	3.58	0.79
								405	10093	2.92	0.62
								406	10118	2.50	0.52
								407	10142	2.08	0.43
								408	10167	2.00	0.45

*Apéndice G) Tasa de Acumulación de Masa de Terrígenos,
transecto Norte.*

CALMEX NH01-20				CALMEX NH01-21				CALMEX NH01-22			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	25	85.92	28.39	1	24	75.53	7.97	1	25	76.28	11.00
2	50	87.57	28.78	2	49	76.11	6.30	2	50	76.70	9.84
3	74	87.71	29.38	3	73	74.90	6.65	3	75	76.26	9.33
4	99	86.62	29.57	4	98	77.87	6.81	4	100	74.57	8.57
5	124	85.05	29.10	5	122	76.77	6.99	5	125	72.50	8.20
6	149	85.14	29.33	6	146	75.60	7.90	6	150	72.46	8.40
7	173	84.55	28.47	7	171	74.99	8.87	7	175	72.35	8.61
8	198	84.10	28.63	8	195	72.14	7.01	8	200	72.23	7.70
9	223	83.78	28.15	9	219	73.28	9.00	9	225	72.00	7.31
10	248	80.40	27.69	10	244	73.11	8.98	10	249	77.23	8.98
11	273	80.14	26.73	11	268	74.85	9.00	11	274	76.70	8.93
12	297	80.14	26.72	12	293	63.04	6.89	12	299	74.84	8.50
13	322	74.50	25.29	13	317	71.57	8.12	13	324	73.18	8.55
14	347	71.81	24.82	14	341	70.05	6.57	14	349	74.58	7.53
15	372	72.08	24.76	15	366	67.49	7.75	15	374	72.79	5.33
16	396	69.88	24.36	16	390	68.34	7.76	16	399	73.82	7.81
17	421	74.73	26.34	17	415	67.34	7.60	17	424	74.85	8.81
18	446	70.99	24.70	18	439	64.44	7.08	18	449	74.03	8.96
19	471	71.87	25.09	19	463	65.70	7.22	19	474	75.32	8.06
20	496	72.11	24.89	20	488	68.00	7.55	20	499	75.28	9.60
21	520	72.39	24.96	21	512	65.28	7.30	21	524	74.69	9.76
22	545	74.70	25.83	22	536	63.23	6.81	22	549	67.42	8.44
23	570	67.73	23.53	23	561	62.87	7.13	23	574	75.58	8.63
24	595	76.05	26.74	24	585	66.02	7.36	24	599	74.47	9.48
25	619	72.52	25.45	25	610	62.37	7.43	25	624	72.88	9.24
26	644	73.01	25.53	26	634	60.89	7.03	26	649	73.93	9.48
27	669	74.00	25.32	27	658	64.25	7.25	27	674	74.60	9.65
28	694	75.78	26.42	28	683	69.44	7.56	28	699	73.26	9.75
29	719	74.12	26.14	29	707	65.73	7.12	29	723	72.02	9.66
30	743	76.31	26.79	30	732	66.75	7.33	30	748	72.71	9.73
31	768	76.59	26.87	31	756	64.34	6.75	31	773	73.29	10.42
32	793	79.07	27.43	32	780	64.34	7.08	32	798	73.87	10.96
33	818	79.61	27.52	33	805	64.34	7.23	33	823	75.54	11.52
34	842	80.40	27.55	34	829	64.38	6.93	34	848	74.63	10.32
35	867	83.28	28.63	35	853	64.38	6.54	35	873	75.99	9.79
36	892	82.12	28.06	36	878	64.38	6.58	36	898	75.55	8.99
37	917	81.74	27.67	37	902	64.67	7.10	37	923	76.26	8.65
38	942	70.73	23.91	38	927	68.66	7.58	38	948	75.52	9.65
39	966	71.80	24.88	39	951	65.28	7.65	39	973	77.17	9.80
40	991	72.01	24.59	40	975	63.84	7.38	40	998	76.53	10.04
41	1016	72.03	24.65	41	1000	67.14	7.73	41	1023	78.71	11.41
42	1041	70.42	24.46	42	1024	66.83	8.00	42	1048	78.03	11.92
43	1065	75.04	28.22	43	1049	63.81	7.75	43	1073	76.60	11.91

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
44	1090	71.91	25.87	44	1073	67.43	8.23	44	1098	75.96	12.40
45	1115	72.42	25.93	45	1097	68.15	7.88	45	1123	78.07	11.86
46	1140	70.52	25.17	46	1122	64.41	7.38	46	1148	74.46	10.81
47	1165	69.70	24.38	47	1146	63.78	7.50	47	1173	77.54	11.43
48	1189	72.21	25.13	48	1170	66.09	7.29	48	1198	76.86	10.35
49	1214	70.13	24.58	49	1195	66.70	7.86	49	1222	76.37	9.33
50	1239	72.25	25.03	50	1219	67.30	8.70	50	1247	76.52	10.16
51	1264	72.39	25.21	51	1244	60.03	7.32	51	1272	73.57	9.86
52	1289	70.81	24.53	52	1268	67.42	8.86	52	1297	74.18	10.27
53	1313	71.53	24.69	53	1292	68.03	8.41	53	1322	73.48	10.50
54	1338	75.14	25.96	54	1317	67.10	7.74	54	1347	75.01	10.84
55	1363	71.77	24.77	55	1341	64.90	8.37	55	1372	73.39	10.72
56	1388	68.15	23.40	56	1366	66.32	9.06	56	1397	73.49	10.21
57	1412	71.83	24.86	57	1390	65.92	9.04	57	1422	74.01	10.25
58	1437	71.05	24.68	58	1414	65.81	7.58	58	1447	73.21	10.83
59	1462	73.46	24.89	59	1439	67.23	7.70	59	1472	73.12	10.65
60	1487	73.51	25.09	60	1463	65.39	6.91	60	1497	73.93	10.31
61	1512	70.28	23.92	61	1488	60.85	6.56	61	1522	73.85	10.11
62	1536	71.63	24.41	62	1512	54.78	6.76	62	1547	74.88	10.01
63	1561	58.55	19.97	63	1536	64.74	8.27	63	1572	74.69	10.20
64	1586	70.76	23.94	64	1561	63.70	8.20	64	1597	74.28	10.12
65	1611	70.96	24.17	65	1585	64.36	8.81	65	1622	73.48	10.05
66	1635	68.40	23.54	66	1609	63.88	7.75	66	1647	72.99	9.71
67	1660	69.85	23.86	67	1634	66.01	7.94	67	1672	75.09	10.08
68	1685	68.45	23.37	68	1658	49.23	6.04	68	1696	73.59	10.17
69	1710	69.70	23.72	69	1683	64.20	7.75	69	1721	73.72	10.36
70	1735	66.09	22.47	70	1707	69.62	7.93	70	1746	72.28	10.58
71	1759	68.44	23.22	71	1731	64.75	7.99	71	1771	73.91	10.88
72	1784	68.47	23.45	72	1756	63.88	7.39	72	1796	74.00	10.87
73	1809	67.54	22.90	73	1780	64.79	7.70	73	1821	74.58	10.41
74	1834	69.55	23.49	74	1805	65.54	7.13	74	1846	75.16	11.24
75	1858	70.56	23.80	75	1829	65.44	8.02	75	1871	74.83	10.89
76	1883	67.88	22.77	76	1853	64.20	8.09	76	1896	72.37	10.57
77	1908	68.29	23.13	77	1878	62.75	8.33	77	1921	70.90	9.65
78	1933	65.77	22.54	78	1902	63.07	7.85	78	1946	72.14	10.53
79	1958	68.79	23.38	79	1926	62.14	7.84	79	1971	72.97	10.40
80	1982	69.77	23.73	80	1951	65.93	8.76	80	1996	71.35	10.28
81	2007	64.32	21.70	81	1975	66.33	8.92	81	2021	74.35	10.54
82	2032	68.99	23.64	82	2000	66.35	8.44	82	2046	71.60	10.29
83	2057	70.73	23.98	83	2024	66.40	8.53	83	2071	72.88	10.47
84	2081	71.07	23.95	84	2048	63.10	8.27	84	2096	72.68	10.72
85	2106	55.04	18.48	85	2073	66.13	8.89	85	2121	70.79	9.63
86	2131	73.57	24.75	86	2097	58.16	7.52	86	2146	70.97	9.80
87	2156	67.89	22.89	87	2122	63.18	7.75	87	2170	69.88	9.35
88	2181	68.63	23.09	88	2146	61.05	8.08	88	2195	73.02	9.34
89	2205	69.60	23.63	89	2170	62.23	7.05	89	2220	75.05	9.91
90	2230	68.69	22.98	90	2195	61.62	7.75	90	2245	71.79	9.60
91	2255	67.04	22.67	91	2219	65.09	8.66	91	2270	70.63	8.57

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
92	2280	69.45	23.43	92	2243	63.29	8.20	92	2295	71.66	10.19
93	2304	65.81	22.82	93	2268	67.69	8.88	93	2320	71.06	10.04
94	2329	68.82	23.71	94	2292	66.59	8.66	94	2345	71.59	10.11
95	2354	67.02	22.73	95	2317	62.24	8.31	95	2370	75.10	10.20
96	2379	71.11	24.62	96	2341	63.32	8.05	96	2395	78.14	10.27
97	2404	69.19	23.77	97	2365	61.45	7.50	97	2420	74.87	10.34
98	2428	66.22	22.82	98	2390	57.17	7.24	98	2445	72.61	10.56
99	2453	69.16	23.21	99	2414	65.80	8.56	99	2470	75.91	10.62
100	2478	70.38	23.99	100	2439	61.72	8.45	100	2495	76.29	10.16
101	2503	69.91	24.26	101	2463	64.12	8.11	101	2520	73.79	10.22
102	2527	70.98	24.18	102	2487	66.30	8.88	102	2545	69.73	9.63
103	2552	69.93	23.79	103	2512	64.21	9.03	103	2570	75.41	10.09
104	2577	70.71	23.94	104	2536	62.51	7.84	104	2595	76.49	10.36
105	2602	69.73	23.45	105	2560	63.27	7.67	105	2620	76.77	10.47
106	2627	70.43	23.79	106	2585	63.84	8.19	106	2645	74.17	11.13
107	2651	71.57	24.14	107	2609	65.17	8.64	107	2669	72.31	10.93
108	2676	72.82	24.41	108	2634	63.35	7.89	108	2694	76.28	11.35
109	2701	73.98	25.13	109	2658	63.85	8.02	109	2719	75.01	10.57
110	2726	71.79	24.68	110	2682	62.64	7.95	110	2744	70.38	10.64
111	2750	72.56	24.71	111	2707	65.07	8.66	111	2769	68.70	10.26
112	2775	71.72	24.30	112	2731	64.12	8.65	112	2794	71.39	9.79
113	2800	70.19	23.75	113	2756	65.11	8.70	113	2819	75.33	10.97
114	2825	69.34	23.55	114	2780	64.32	7.85	114	2844	72.01	10.67
115	2850	70.48	23.73	115	2804	64.04	8.06	115	2869	69.36	10.54
116	2874	71.26	24.05	116	2829	61.60	7.51	116	2894	70.27	9.85
117	2899	70.19	23.77	117	2853	62.40	7.03	117	2919	70.45	9.43
118	2924	70.73	23.78	118	2877	60.58	6.61	118	2944	71.27	10.49
119	2949	70.02	23.33	119	2902	58.34	6.79	119	2969	71.94	10.95
120	2973	69.40	23.16	120	2926	60.07	7.16	120	2994	73.60	10.62
121	2998	69.61	23.65	121	2951	59.88	7.04	121	3019	69.79	9.77
122	3023	69.06	23.23	122	2975	61.19	6.83	122	3044	68.29	9.68
123	3048	69.66	23.52	123	2999	63.61	6.89	123	3069	71.18	9.69
124	3073	69.63	23.52	124	3024	62.08	6.75	124	3094	72.57	10.00
125	3097	70.66	23.80	125	3048	62.86	6.66	125	3119	71.86	11.31
126	3122	70.95	24.06	126	3073	62.58	6.93	126	3143	70.37	10.82
127	3147	68.63	22.94	127	3097	59.76	6.15	127	3168	70.26	11.17
128	3172	69.68	23.28	128	3121	61.88	6.78	128	3193	75.73	12.00
129	3196	68.85	23.36	129	3146	61.64	7.38	129	3218	73.26	11.18
130	3221	68.98	23.42	130	3170	62.24	7.65	130	3243	68.89	10.36
131	3246	69.41	23.55	131	3194	63.63	7.82	131	3268	70.67	11.11
132	3271	67.72	22.95	132	3219	60.98	7.73	132	3293	70.60	11.68
133	3296	69.49	23.35	133	3243	62.42	7.65	133	3318	71.00	11.65
134	3320	68.42	23.05	134	3268	61.38	7.07	134	3343	74.77	11.34
135	3345	70.52	23.65	135	3292	57.33	6.42	135	3368	75.64	11.46
136	3370	70.27	23.60	136	3316	61.52	7.81	136	3393	75.47	11.13
137	3395	70.25	23.55	137	3341	59.71	7.36	137	3418	76.28	11.21
138	3419	69.13	23.26	138	3365	60.52	8.03	138	3443	79.31	11.59
139	3444	67.11	22.80	139	3390	59.96	7.31	139	3468	73.63	10.37

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
140	3469	72.59	24.34	140	3414	59.06	7.49	140	3493	72.53	11.03
141	3494	69.22	23.27	141	3438	65.73	8.09	141	3518	70.96	10.63
142	3519	68.99	23.23	142	3463	63.10	7.92	142	3543	69.12	10.91
143	3543	68.00	22.89	143	3487	61.04	7.75	143	3568	71.66	10.68
144	3568	69.88	23.57	144	3511	62.97	7.71	144	3593	72.73	10.93
145	3593	69.60	23.39	145	3536	63.05	7.53	145	3617	72.68	11.04
146	3618	70.20	23.21	146	3560	59.37	7.44	146	3642	71.67	10.62
147	3642	67.17	22.34	147	3585	63.84	7.73	147	3667	73.71	11.42
148	3667	68.80	22.86	148	3609	60.37	8.00	148	3692	71.28	11.06
149	3692	68.73	22.90	149	3633	61.74	8.25	149	3717	72.10	11.55
150	3717	68.53	23.00	150	3658	63.62	9.62	150	3742	71.59	11.83
151	3742	68.53	22.62	151	3682	60.78	8.51	151	3767	70.57	11.43
152	3766	72.13	24.01	152	3707	64.78	8.64	152	3792	70.99	11.25
153	3791	72.64	24.20	153	3731	62.80	8.72	153	3817	70.55	10.88
154	3816	70.78	23.68	154	3755	62.14	8.10	154	3842	73.24	11.05
155	3841	72.02	24.12	155	3780	63.23	9.59	155	3867	72.96	11.05
156	3866	69.12	23.22	156	3804	62.86	10.01	156	3892	72.12	11.03
157	3890	68.66	23.30	157	3828	61.26	9.70	157	3917	70.85	11.02
158	3915	71.62	24.01	158	3853	63.57	9.30	158	3942	69.90	11.21
159	3940	69.88	23.15	159	3877	64.00	8.68	159	3967	71.49	9.79
160	3965	72.38	23.11	160	3902	60.77	9.19	160	3992	70.29	10.65
161	3989	73.02	23.13	161	3926	61.88	8.59	161	4017	68.25	11.71
162	4014	65.38	21.11	162	3950	57.07	8.11	162	4042	69.04	12.22
163	4039	70.56	23.34	163	3975	60.83	9.32	163	4067	69.77	12.12
164	4064	67.84	22.98	164	3999	61.66	8.31	164	4092	67.90	11.27
165	4089	68.41	22.99	165	4024	60.58	7.92	165	4116	70.40	11.59
166	4113	71.82	24.26	166	4048	57.91	7.94	166	4141	69.92	11.90
167	4138	71.20	25.80	167	4072	59.87	7.73	167	4166	72.47	12.50
168	4163	69.00	23.94	168	4097	61.74	8.60	168	4191	72.81	11.67
169	4188	70.17	23.94	169	4121	61.92	8.92	169	4216	71.20	12.66
170	4212	73.80	25.19	170	4146	63.81	8.84	170	4241	73.73	12.18
171	4237	73.79	25.12	171	4170	61.97	7.76	171	4266	73.44	12.14
172	4262	72.66	25.44	172	4194	59.80	7.68	172	4291	72.38	11.79
173	4287	76.11	26.58	173	4219	63.27	6.94	173	4316	70.36	11.09
174	4312	74.56	26.26	174	4243	58.83	8.10	174	4341	70.42	11.04
175	4336	71.60	25.01	175	4267	54.33	8.16	175	4366	71.13	11.54
176	4361	72.66	25.87	176	4292	57.46	8.36	176	4391	73.60	10.90
177	4386	69.36	25.05	177	4316	61.06	8.67	177	4416	74.81	10.29
178	4411	70.57	25.40	178	4341	65.42	9.02	178	4441	75.21	11.47
179	4435	63.37	22.31	179	4365	56.82	7.90	179	4466	76.76	11.59
180	4460	68.53	23.96	180	4389	56.84	8.50	180	4491	73.13	10.62
181	4485	69.07	23.98	181	4414	58.79	8.53	181	4516	77.38	10.06
182	4510	70.05	23.96	182	4438	62.35	8.49	182	4541	71.94	8.28
183	4535	69.16	23.96	183	4463	57.33	8.47	183	4566	72.01	10.04
184	4559	66.53	23.11	184	4487	56.56	8.52	184	4590	71.91	11.30
185	4584	66.57	23.00	185	4511	58.55	7.08	185	4615	70.80	11.48
186	4609	68.10	23.54	186	4536	59.72	6.92	186	4640	76.24	9.30
187	4634	66.62	23.14	187	4560	58.96	8.14	187	4665	74.02	9.35

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
188	4658	69.25	23.48	188	4584	59.18	8.04	188	4690	72.89	9.72
189	4683	71.38	24.51	189	4609	61.75	9.01	189	4715	73.40	11.20
190	4708	71.96	24.63	190	4633	60.88	7.17	190	4740	72.46	10.81
191	4733	72.01	23.01	191	4658	65.81	8.98	191	4765	71.56	10.08
192	4758	71.25	22.97	192	4682	66.29	8.88	192	4790	72.40	9.74
193	4782	69.54	22.89	193	4706	67.65	9.55	193	4815	72.59	10.64
194	4807	70.17	24.51	194	4731	57.49	6.57	194	4840	70.14	10.75
195	4832	61.17	21.16	195	4755	64.49	8.06	195	4865	67.75	10.24
196	4857	68.05	22.98	196	4780	61.62	9.16	196	4890	69.20	8.30
197	4881	69.30	23.75	197	4804	57.64	8.67	197	4915	69.95	10.68
198	4906	68.53	23.83	198	4828	60.02	8.30	198	4940	71.32	11.70
199	4931	68.99	23.64	199	4853	62.56	9.44	199	4965	67.57	11.35
200	4956	68.73	23.20	200	4877	60.89	9.10	200	4990	68.57	10.68
201	4981	71.58	24.42	201	4901	64.50	9.02	201	5015	71.15	10.22
202	5005	69.61	23.77	202	4926	66.74	9.99	202	5040	69.42	10.53
203	5030	68.70	23.94	203	4950	63.32	9.43	203	5064	69.62	10.76
204	5055	67.00	23.78	204	4975	61.07	8.88	204	5089	73.36	12.37
205	5080	64.98	23.06	205	4999	62.83	7.06	205	5114	74.43	11.94
206	5104	68.38	23.54	206	5023	62.08	8.67	206	5139	73.88	11.97
207	5129	66.59	22.79	207	5048	60.92	8.16	207	5164	72.74	10.84
208	5154	72.31	24.52	208	5072	63.69	8.12	208	5189	71.07	11.75
209	5179	67.15	22.47	209	5097	62.42	9.28	209	5214	75.94	12.58
210	5204	66.42	22.27	210	5121	63.43	9.52	210	5239	71.85	9.93
211	5228	70.28	23.60	211	5145	62.97	9.88	211	5264	72.74	10.93
212	5253	69.83	23.49	212	5170	60.37	9.17	212	5289	71.81	11.45
213	5278	66.53	22.28	213	5194	57.57	8.45	213	5314	71.19	11.61
214	5303	69.76	22.95	214	5218	58.65	8.45	214	5339	70.84	12.35
215	5327	67.59	22.45	215	5243	60.57	9.09	215	5364	72.16	12.90
216	5352	70.88	23.54	216	5267	60.52	8.30	216	5389	72.90	12.00
217	5377	71.70	24.30	217	5292	58.10	7.71	217	5414	72.80	11.71
218	5402	72.07	24.49	218	5316	59.47	8.30	218	5439	72.93	10.56
219	5427	67.73	22.98	219	5340	61.19	8.42	219	5464	71.56	9.64
220	5451	68.16	22.93	220	5365	64.02	9.74	220	5489	70.85	10.39
221	5476	70.22	23.67	221	5389	63.82	9.59	221	5514	73.20	11.19
222	5501	69.83	23.47	222	5414	63.64	9.41	222	5539	72.35	10.79
223	5526	71.58	24.07	223	5438	63.29	9.05	223	5563	72.03	11.15
224	5550	69.26	23.35	224	5462	62.43	7.94	224	5588	73.31	10.77
225	5575	70.65	24.14	225	5487	55.84	7.77	225	5613	70.28	10.42
226	5600	71.10	24.00	226	5511	62.48	9.18	226	5638	71.14	11.19
227	5625	70.66	24.18	227	5535	62.14	8.98	227	5663	69.91	11.86
228	5650	70.77	23.60	228	5560	60.65	8.12	228	5688	70.38	11.77
229	5674	71.82	24.02	229	5584	59.62	9.37	229	5713	72.79	12.56
230	5699	70.01	23.50	230	5609	53.04	8.38	230	5738	71.35	11.36
231	5724	70.79	23.90	231	5633	57.80	9.20	231	5763	71.81	11.22
232	5749	70.69	23.25	232	5657	58.17	9.14	232	5788	72.14	10.08
233	5773	71.40	23.82	233	5682	51.21	8.42	233	5813	71.19	10.63
234	5798	71.16	23.71	234	5706	55.56	9.25	234	5838	73.52	10.64
235	5823	70.70	23.39	235	5731	57.53	8.59	235	5863	72.11	10.81

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
236	5848	67.11	22.30	236	5755	53.18	8.11	236	5888	76.23	11.09
237	5873	69.90	23.16	237	5779	55.13	8.34	237	5913	75.80	11.43
238	5897	69.61	23.25	238	5804	57.92	9.19	238	5938	76.50	10.58
239	5922	69.06	23.20	239	5828	53.74	8.82	239	5963	77.74	10.00
240	5947	70.56	23.54	240	5852	54.29	7.46	240	5988	77.39	10.32
241	5972	73.66	24.91	241	5877	55.84	7.44	241	6013	74.35	10.53
242	5996	68.24	23.01	242	5901	61.57	8.95	242	6037	74.36	11.23
243	6021	66.69	22.43	243	5926	66.53	9.23	243	6062	75.55	12.13
244	6046	69.34	23.02	244	5950	59.01	7.26	244	6087	72.49	10.97
245	6071	71.92	23.96	245	5974	49.49	6.58	245	6112	76.22	12.08
246	6096	72.48	23.86	246	5999	49.59	7.33	246	6137	77.05	11.57
247	6120	69.30	22.96	247	6023	53.44	7.74	247	6162	77.32	12.54
248	6145	71.90	24.24	248	6048	51.17	7.01	248	6187	80.10	12.55
249	6170	70.01	23.42	249	6072	45.53	6.76	249	6212	79.59	11.46
250	6195	70.56	23.12	250	6096	46.29	6.42	250	6237	76.94	12.22
251	6219	67.49	22.54	251	6121	50.76	7.12	251	6262	74.74	12.05
252	6244	71.36	24.27	252	6145	49.96	7.74	252	6287	74.27	12.39
253	6269	68.03	23.00	253	6169	50.83	7.84	253	6312	76.88	13.02
254	6294	63.92	21.68	254	6194	53.38	8.27	254	6337	79.46	13.83
255	6319	67.84	22.82	255	6218	53.15	7.35	255	6362	79.47	12.64
256	6343	68.04	23.00	256	6243	46.71	6.34	256	6387	78.25	12.42
257	6368	73.06	24.34	257	6267	59.44	8.77	257	6412	80.43	12.20
258	6393	59.97	20.33	258	6291	57.17	8.84	258	6437	77.90	11.42
259	6418	64.48	21.65	259	6316	55.62	8.25	259	6462	75.69	10.55
260	6443	70.01	23.47	260	6340	54.99	7.78	260	6487	74.05	10.43
261	6467	66.44	22.54	261	6365	53.37	8.24	261	6511	74.87	10.45
262	6492	70.57	23.90	262	6389	54.89	8.18	262	6536	72.48	11.85
263	6517	70.10	23.69	263	6413	54.89	8.11	263	6561	73.88	12.24
264	6542	69.62	23.59	264	6438	54.64	7.87	264	6586	74.38	12.51
265	6566	69.90	23.12	265	6462	51.30	8.51	265	6611	74.62	12.28
266	6591	69.29	23.52	266	6487	50.60	7.79	266	6636	72.74	11.80
267	6616	69.72	23.67	267	6511	48.80	6.72	267	6661	77.36	13.65
268	6641	68.96	23.32	268	6535	51.46	7.00	268	6686	78.96	11.41
269	6666	68.50	23.09	269	6560	55.25	7.61	269	6711	78.03	11.73
270	6690	72.61	24.81	270	6584	57.19	7.95	270	6736	78.68	11.21
271	6715	70.20	24.26	271	6608	44.24	7.31	271	6761	77.67	14.25
272	6740	68.66	23.12	272	6633	50.21	8.20	272	6786	79.21	17.08
273	6765	65.18	21.71	273	6657	54.58	8.39	273	6811	78.33	14.57
274	6789	64.89	21.54	274	6682	58.48	9.06	274	6836	78.56	11.67
275	6814	72.20	23.70	275	6706	44.64	6.69	275	6861	78.33	11.58
276	6839	69.40	23.23	276	6730	53.14	7.41	276	6886	78.00	14.14
277	6864	69.25	23.19	277	6755	49.72	7.74	277	6911	77.85	16.78
278	6889	71.80	24.28	278	6779	52.08	7.91	278	6936	77.52	17.91
279	6913	68.58	23.48	279	6804	50.48	7.79	279	6961	78.61	17.99
280	6938	69.91	23.12	280	6828	52.32	7.62	280	6986	78.50	18.47
281	6963	68.22	22.65	281	6852	52.89	7.92	281	7010	77.43	15.02
282	6988	69.54	23.18	282	6877	54.84	8.25	282	7035	76.91	17.89
283	7012	69.92	23.62	283	6901	52.83	7.72	283	7060	76.80	18.05

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
284	7037	71.28	24.41	284	6925	52.93	8.41	284	7085	77.45	13.11
285	7062	71.82	24.45	285	6950	58.29	8.71	285	7110	75.48	11.80
286	7087	70.27	22.51	286	6974	54.37	8.19	286	7135	77.72	12.69
287	7112	69.67	21.44	287	6999	57.32	8.37	287	7160	77.79	12.03
288	7136	69.76	21.64	288	7023	55.31	8.33	288	7185	77.37	11.96
289	7161	69.64	22.14	289	7047	49.61	7.33	289	7210	76.64	11.38
290	7186	71.41	23.48	290	7072	53.51	8.02	290	7235	75.80	11.44
291	7211	67.89	22.40	291	7096	60.57	9.16	291	7260	76.69	11.06
292	7235	66.55	21.99	292	7121	56.75	8.59	292	7285	76.14	10.94
293	7260	69.90	22.78	293	7145	56.51	8.73	293	7310	76.91	11.32
294	7285	70.47	23.48	294	7169	58.10	7.21	294	7335	77.28	12.66
295	7310	67.09	22.25	295	7194	56.93	8.47	295	7360	79.04	12.18
296	7335	67.10	22.39	296	7218	55.85	8.69	296	7385	78.30	12.23
297	7359	67.68	22.42	297	7242	54.75	9.13	297	7410	80.22	13.22
298	7384	63.59	21.83	298	7267	52.63	8.50	298	7435	78.84	11.58
299	7409	51.95	17.04	299	7291	49.29	8.96	299	7460	76.66	12.33
300	7434	50.29	16.38	300	7316	55.45	9.83	300	7484	79.71	13.81
301	7458	60.48	20.16	301	7340	54.85	9.86	301	7509	78.53	13.27
302	7483	61.31	20.00	302	7364	56.62	10.55	302	7534	78.66	12.66
303	7508	60.81	20.26	303	7389	56.45	9.92	303	7559	74.43	11.81
304	7533	65.04	21.95	304	7413	57.25	10.25	304	7584	70.57	11.08
305	7558	64.06	21.31	305	7438	55.13	9.24	305	7609	70.60	11.57
306	7582	61.16	20.62	306	7462	50.89	8.85	306	7634	66.77	11.27
307	7607	58.65	19.67	307	7486	57.00	9.79				
308	7632	62.70	20.80	308	7511	53.07	8.97				
309	7657	59.98	20.37	309	7535	57.60	9.93				
310	7681	57.81	19.68	310	7559	55.25	10.10				
311	7706	51.67	17.46	311	7584	56.40	10.03				
312	7731	58.34	19.62	312	7608	55.34	8.76				
313	7756	60.56	20.33	313	7633	50.74	7.99				
314	7781	63.29	21.81	314	7657	47.53	7.39				
315	7805	62.52	21.64	315	7681	54.40	7.69				
316	7830	57.78	20.36	316	7706	59.07	9.33				
317	7855	56.39	20.00	317	7730	58.70	8.54				
318	7880	58.43	20.87	318	7755	53.17	7.44				
319	7904	59.16	21.93	319	7779	54.75	7.72				
				320	7803	48.62	7.38				
				321	7828	53.59	7.68				
				322	7852	53.67	7.40				
				323	7876	57.77	7.51				
				324	7901	55.51	7.17				
				325	7925	53.73	7.50				
				326	7950	51.52	7.42				
				327	7974	54.97	6.96				
				328	7998	51.93	7.26				
				329	8023	55.85	7.30				
				330	8047	53.80	7.35				
				331	8072	56.56	8.32				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				332	8096	55.88	8.67				
				333	8120	57.24	9.38				
				334	8145	51.63	7.87				
				335	8169	68.23	10.92				
				336	8193	64.17	10.35				
				337	8218	61.21	10.82				
				338	8242	63.73	10.32				
				339	8267	61.38	10.15				
				340	8291	67.90	11.14				
				341	8315	69.16	11.49				
				342	8340	66.74	11.01				
				343	8364	64.34	10.39				
				344	8389	52.53	8.00				
				345	8413	67.91	11.19				
				346	8437	66.67	11.20				
				347	8462	67.09	10.63				
				348	8486	63.99	9.00				
				349	8510	60.94	9.44				
				350	8535	64.46	9.98				
				351	8559	64.90	10.15				
				352	8584	66.66	10.51				
				353	8608	63.44	8.84				
				354	8632	57.45	9.25				
				355	8657	64.91	10.38				
				356	8681	65.08	9.86				
				357	8706	66.29	10.17				
				358	8730	62.73	10.50				
				359	8754	64.60	10.99				
				360	8779	63.61	11.36				
				361	8803	63.36	11.13				
				362	8827	63.65	10.93				
				363	8852	60.10	10.39				
				364	8876	60.81	11.15				
				365	8901	60.69	9.61				
				366	8925	62.26	9.57				
				367	8949	61.32	9.44				
				368	8974	59.72	9.10				
				369	8998	59.51	9.28				
				370	9023	61.47	9.51				
				371	9047	62.43	9.91				
				372	9071	57.57	9.25				
				373	9096	63.00	11.00				
				374	9120	56.48	9.43				
				375	9145	61.92	10.72				
				376	9169	58.55	9.68				
				377	9193	60.92	10.39				
				378	9218	60.38	10.66				
				379	9242	55.00	7.82				

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				380	9266	62.89	6.95				
				381	9291	60.44	7.87				
				382	9315	63.75	8.03				
				383	9340	63.30	9.94				
				384	9364	63.67	11.49				
				385	9388	60.57	10.02				
				386	9413	60.14	8.67				
				387	9437	60.85	8.30				
				388	9462	59.67	8.95				
				389	9486	59.21	9.36				
				390	9510	62.49	10.60				
				391	9535	62.62	10.27				
				392	9559	61.57	9.00				
				393	9583	63.60	8.63				
				394	9608	62.60	8.65				
				395	9632	61.61	8.37				
				396	9657	64.23	9.24				
				397	9681	65.62	9.25				
				398	9705	61.68	9.17				
				399	9730	61.47	9.67				
				400	9754	64.37	9.33				
				401	9779	64.62	10.94				
				402	9803	60.95	9.99				
				403	9827	62.64	10.65				

Tasa de Acumulación de Masa de Terrígenos, transecto Sur.

CALMEX NH01-25				CALMEX NH01-26				CALMEX NH01-27			
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
1	26	78.62	14.40	1	25	75.47	15.51	1	25	78.64	13.55
2	51	78.16	14.42	2	49	75.69	14.72	2	50	78.49	13.22
3	77	78.28	13.37	3	74	75.89	13.59	3	75	75.81	13.03
4	103	78.21	14.08	4	99	75.76	12.71	4	100	74.98	12.19
5	128	78.39	14.19	5	124	76.92	13.39	5	125	80.26	14.17
6	154	80.28	14.16	6	148	78.82	13.07	6	150	75.59	12.45
7	180	79.59	13.81	7	173	77.06	12.91	7	174	74.87	12.98
8	205	79.68	13.67	8	198	78.02	13.06	8	199	77.89	13.81
9	231	79.07	13.56	9	222	76.54	11.90	9	224	79.82	13.06
10	257	80.18	14.27	10	247	76.65	12.33	10	249	80.26	14.60
11	282	82.14	15.28	11	272	76.42	13.35	11	274	77.24	13.20
12	308	82.71	14.93	12	296	77.86	17.72	12	299	76.13	14.82
13	333	81.38	14.79	13	321	78.51	16.90	13	324	81.06	17.87
14	359	81.00	13.80	14	346	78.37	16.10	14	349	77.06	16.51
15	385	81.85	13.41	15	371	78.79	16.57	15	374	80.01	14.95

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
16	410	82.09	13.87	16	395	77.99	15.84	16	399	76.32	12.67
17	436	82.34	14.47	17	420	77.64	14.97	17	424	76.73	11.98
18	462	80.58	14.03	18	445	79.91	14.61	18	449	78.01	13.03
19	487	80.79	15.85	19	469	78.08	14.03	19	473	78.95	13.86
20	513	81.37	14.65	20	494	77.77	12.28	20	498	78.49	14.20
21	539	81.40	14.16	21	519	80.11	13.26	21	523	77.05	14.52
22	564	82.46	14.45	22	543	79.09	13.79	22	548	77.19	13.85
23	590	82.87	15.15	23	568	80.51	13.47	23	573	78.31	14.79
24	616	84.14	15.17	24	593	79.99	14.05	24	598	76.15	14.87
25	641	82.45	15.23	25	618	78.89	14.06	25	623	78.49	16.57
26	667	82.28	15.34	26	642	77.94	13.58	26	648	79.24	15.94
27	693	81.17	14.84	27	667	79.28	13.76	27	673	81.53	16.57
28	718	82.52	15.20	28	692	79.14	14.02	28	698	74.37	14.47
29	744	81.21	14.88	29	716	80.17	14.69	29	723	79.17	16.24
30	770	81.49	14.83	30	741	78.84	14.05	30	748	77.84	15.43
31	795	83.07	15.26	31	766	78.96	14.59	31	773	77.88	16.85
32	821	81.83	15.39	32	790	77.68	13.95	32	797	76.94	15.63
33	846	82.77	15.32	33	815	77.70	14.09	33	822	79.16	15.42
34	872	79.32	13.57	34	840	80.16	14.48	34	847	82.31	16.70
35	898	81.89	13.83	35	865	80.30	13.75	35	872	81.82	15.42
36	923	81.08	15.94	36	889	79.55	15.26	36	897	79.34	14.76
37	949	81.46	16.12	37	914	80.12	14.58	37	922	83.75	15.37
38	975	81.39	15.57	38	939	78.90	13.95	38	947	76.43	15.11
39	1000	81.89	15.34	39	963	79.80	13.57	39	972	77.51	14.17
40	1026	82.03	15.31	40	988	80.08	13.83	40	997	78.01	14.05
41	1052	82.61	15.07	41	1013	79.85	12.89	41	1022	76.23	11.81
42	1077	81.94	14.56	42	1038	80.80	15.46	42	1047	78.06	9.01
43	1103	82.11	15.27	43	1062	79.57	13.46	43	1072	74.36	10.79
44	1129	81.01	14.53	44	1087	79.53	14.66	44	1096	83.38	15.70
45	1154	82.31	15.47	45	1112	80.03	14.67	45	1121	78.99	14.22
46	1180	82.66	15.13	46	1136	79.80	14.16	46	1146	77.17	14.00
47	1206	82.30	15.12	47	1161	78.13	14.90	47	1171	79.04	14.48
48	1231	83.39	15.07	48	1186	79.62	15.88	48	1196	81.23	15.18
49	1257	82.11	15.85	49	1210	79.86	16.22	49	1221	79.23	15.22
50	1283	82.60	16.15	50	1235	79.26	15.88	50	1246	78.41	14.93
51	1308	82.69	15.88	51	1260	79.80	14.79	51	1271	75.87	14.13
52	1334	82.14	15.45	52	1285	76.98	14.44	52	1296	80.45	15.33
53	1359	83.13	15.79	53	1309	79.16	14.34	53	1321	78.74	15.21
54	1385	82.63	16.54	54	1334	79.50	15.58	54	1346	79.16	15.20
55	1411	83.64	16.53	55	1359	78.77	14.06	55	1371	80.65	15.30
56	1436	83.72	16.40	56	1383	79.31	16.05	56	1396	77.72	15.67
57	1462	82.95	15.92	57	1408	77.43	14.43	57	1420	79.20	15.31
58	1488	82.13	15.85	58	1433	80.37	14.10	58	1445	80.90	15.65
59	1513	82.13	16.39	59	1457	81.97	15.08	59	1470	79.16	14.89
60	1539	82.45	15.94	60	1482	81.64	15.72	60	1495	80.95	15.22
61	1565	82.23	16.27	61	1507	82.04	16.34	61	1520	78.07	15.25
62	1590	82.57	16.75	62	1532	81.67	16.89	62	1545	77.90	14.42
63	1616	82.27	15.95	63	1556	81.28	15.15	63	1570	79.96	14.34

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
64	1642	81.45	16.47	64	1581	79.35	15.10	64	1595	78.41	15.70
65	1667	79.80	16.21	65	1606	80.43	13.31	65	1620	79.74	14.89
66	1693	81.44	16.52	66	1630	81.20	14.15	66	1645	77.95	14.42
67	1719	83.36	17.10	67	1655	80.49	13.13	67	1670	77.54	14.88
68	1744	81.68	17.08	68	1680	81.90	15.89	68	1695	78.77	13.96
69	1770	82.43	17.04	69	1704	78.84	15.02	69	1719	76.60	14.54
70	1796	81.74	17.01	70	1729	80.89	15.52	70	1744	78.65	15.17
71	1821	81.77	16.79	71	1754	79.56	15.78	71	1769	78.67	14.90
72	1847	81.97	16.79	72	1779	79.04	16.13	72	1794	78.63	15.45
73	1872	81.67	16.92	73	1803	79.39	16.27	73	1819	79.25	15.13
74	1898	81.68	17.40	74	1828	80.02	15.44	74	1844	75.98	13.84
75	1924	81.70	17.56	75	1853	79.50	15.11	75	1869	77.16	14.31
76	1949	82.64	17.72	76	1877	79.66	15.44	76	1894	78.30	13.61
77	1975	80.60	17.44	77	1902	80.25	14.92	77	1919	79.45	15.52
78	2001	79.90	16.83	78	1927	80.71	15.20	78	1944	77.32	15.58
79	2026	81.19	16.71	79	1952	81.08	14.56	79	1969	73.75	15.11
80	2052	81.90	16.88	80	1976	80.59	13.75	80	1994	79.01	15.20
81	2078	81.80	16.03	81	2001	82.62	14.97	81	2019	80.33	16.31
82	2103	82.03	15.68	82	2026	82.28	13.64	82	2043	77.61	16.51
83	2129	82.12	15.84	83	2050	82.54	15.19	83	2068	78.42	14.94
84	2155	81.23	16.31	84	2075	80.37	15.56	84	2093	75.53	13.83
85	2180	81.65	16.36	85	2100	82.88	14.88	85	2118	77.74	15.23
86	2206	81.83	16.92	86	2124	83.53	15.27	86	2143	75.63	14.72
87	2232	82.37	15.99	87	2149	82.98	13.86	87	2168	79.16	16.32
88	2257	82.34	15.94	88	2174	82.67	16.14	88	2193	79.37	15.71
89	2283	82.91	15.77	89	2199	80.72	14.19	89	2218	78.57	15.74
90	2309	81.49	15.90	90	2223	81.76	17.35	90	2243	77.98	15.70
91	2334	81.88	16.46	91	2248	81.49	15.75	91	2268	78.23	16.27
92	2360	82.76	16.52	92	2273	81.71	14.90	92	2293	80.34	15.45
93	2385	83.74	17.56	93	2297	81.27	15.74	93	2318	78.55	14.81
94	2411	82.52	17.50	94	2322	82.14	13.77	94	2342	77.74	15.35
95	2437	83.71	17.22	95	2347	81.21	14.64	95	2367	79.56	15.73
96	2462	84.38	17.80	96	2371	80.06	15.90	96	2392	81.20	16.24
97	2488	83.92	16.80	97	2396	82.30	16.48	97	2417	79.19	15.36
98	2514	83.40	17.86	98	2421	81.62	16.30	98	2442	79.87	15.07
99	2539	82.35	17.05	99	2446	81.04	17.11	99	2467	84.31	18.26
100	2565	81.69	15.61	100	2470	82.88	16.63	100	2492	78.35	16.03
101	2591	81.60	17.59	101	2495	83.67	15.82	101	2517	72.93	14.79
102	2616	79.79	16.32	102	2520	82.19	15.57	102	2542	74.84	14.99
103	2642	79.73	16.77	103	2544	80.82	17.39	103	2567	75.44	13.31
104	2668	81.77	17.42	104	2569	80.10	16.99	104	2592	80.21	12.16
105	2693	81.34	17.51	105	2594	81.48	16.06	105	2617	78.93	12.42
106	2719	81.86	16.57	106	2619	81.65	15.90	106	2642	79.89	14.19
107	2745	81.11	17.47	107	2643	81.33	16.23	107	2666	80.75	15.79
108	2770	80.99	17.06	108	2668	80.42	15.35	108	2691	78.71	14.91
109	2796	81.37	17.00	109	2693	80.84	15.09	109	2716	81.20	17.51
110	2822	81.46	17.94	110	2717	80.34	14.91	110	2741	77.94	16.27
111	2847	80.16	17.33	111	2742	78.92	14.96	111	2766	78.75	17.38

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
112	2873	80.48	17.39	112	2767	81.59	14.43	112	2791	82.12	17.17
113	2898	81.95	18.34	113	2791	79.79	14.80	113	2816	79.47	16.50
114	2924	80.90	18.15	114	2816	80.68	14.75	114	2841	82.04	17.63
115	2950	81.17	17.39	115	2841	81.08	15.37	115	2866	80.16	16.38
116	2975	81.28	17.20	116	2866	80.02	15.86	116	2891	81.85	17.79
117	3001	82.18	16.55	117	2890	81.40	17.99	117	2916	81.02	16.39
118	3027	83.62	18.00	118	2915	83.66	17.10	118	2941	80.19	15.37
119	3052	82.63	16.96	119	2940	82.32	17.12	119	2965	81.22	16.59
120	3078	84.06	16.55	120	2964	81.81	18.74	120	2990	82.45	16.49
121	3104	84.11	17.27	121	2989	79.99	17.00	121	3015	83.29	17.16
122	3129	84.74	17.89	122	3014	80.28	17.14	122	3040	79.97	15.89
123	3155	82.27	16.90	123	3038	78.52	15.80	123	3065	82.15	16.47
124	3181	78.17	15.95	124	3063	80.41	16.77	124	3090	83.58	18.08
125	3206	77.81	16.17	125	3088	80.98	15.95	125	3115	83.56	16.72
126	3232	78.13	15.86	126	3113	82.30	17.86	126	3140	82.84	16.71
127	3258	81.08	16.57	127	3137	79.79	16.23	127	3165	84.20	18.25
128	3283	80.80	15.76	128	3162	82.37	16.97	128	3190	83.55	17.26
129	3309	80.26	15.77	129	3187	81.70	17.36	129	3215	82.13	17.26
130	3335	80.15	16.02	130	3211	80.94	17.66	130	3240	81.53	17.25
131	3360	80.34	15.90	131	3236	84.60	17.49	131	3265	83.38	16.96
132	3386	81.71	16.31	132	3261	81.01	16.24	132	3289	83.08	21.08
133	3411	80.76	16.01	133	3285	80.75	16.77	133	3314	83.17	16.58
134	3437	80.24	16.55	134	3310	81.51	15.85	134	3339	81.73	12.73
135	3463	78.44	16.49	135	3335	81.11	18.09	135	3364	81.75	15.40
136	3488	78.96	15.87	136	3360	82.01	17.25	136	3389	81.00	15.57
137	3514	79.88	16.80	137	3384	80.61	17.26	137	3414	83.11	16.58
138	3540	79.61	15.78	138	3409	78.61	17.45	138	3439	83.13	17.33
139	3565	82.74	17.33	139	3434	77.84	16.77	139	3464	83.11	17.92
140	3591	78.96	16.57	140	3458	78.69	16.27	140	3489	83.25	18.16
141	3617	79.14	16.39	141	3483	78.24	16.54	141	3514	81.65	17.36
142	3642	80.04	15.91	142	3508	78.86	17.02	142	3539	81.91	17.89
143	3668	80.25	15.24	143	3533	79.63	15.69	143	3564	80.99	18.23
144	3694	81.99	16.64	144	3557	82.65	16.24	144	3588	80.91	16.91
145	3719	80.87	16.43	145	3582	80.70	16.28	145	3613	79.51	16.87
146	3745	78.65	15.72	146	3607	80.96	15.78	146	3638	79.80	17.37
147	3771	78.62	15.91	147	3631	82.89	18.13	147	3663	81.26	22.47
148	3796	79.78	16.71	148	3656	81.49	17.15	148	3688	82.89	24.29
149	3822	80.03	16.90	149	3681	80.55	17.52	149	3713	81.13	20.09
150	3848	79.05	16.26	150	3705	82.11	17.93	150	3738	77.69	18.83
151	3873	78.80	16.87	151	3730	78.98	17.92	151	3763	79.31	17.88
152	3899	78.81	16.83	152	3755	80.76	19.23	152	3788	79.23	18.02
153	3924	78.92	18.38	153	3780	80.96	20.04	153	3813	79.54	19.20
154	3950	79.58	17.60	154	3804	80.10	18.70	154	3838	77.64	18.49
155	3976	82.90	18.65	155	3829	81.04	18.50	155	3863	78.53	18.19
156	4001	82.13	19.56	156	3854	80.99	18.30	156	3888	79.52	18.39
157	4027	82.91	19.00	157	3878	79.74	17.08	157	3912	78.80	17.69
158	4053	81.26	19.08	158	3903	78.11	18.40	158	3937	79.98	18.31
159	4078	77.37	18.49	159	3928	79.41	19.52	159	3962	79.01	19.02

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
160	4104	82.83	15.19	160	3952	77.68	18.82	160	3987	78.96	18.74
161	4130	82.93	16.69	161	3977	80.54	19.51	161	4012	78.44	19.05
162	4155	81.39	16.50	162	4002	80.18	19.14	162	4037	79.42	20.05
163	4181	82.54	17.10	163	4027	82.42	19.91	163	4062	79.23	20.23
164	4207	81.65	18.29	164	4051	84.72	20.32	164	4087	79.94	18.44
165	4232	82.03	17.87	165	4076	82.17	18.75	165	4112	83.85	19.81
166	4258	82.14	16.90	166	4101	81.25	20.60	166	4137	81.09	20.90
167	4284	80.98	17.45	167	4125	81.34	21.03	167	4162	79.32	18.40
168	4309	79.71	17.00	168	4150	78.40	18.90	168	4187	79.07	19.04
169	4335	80.48	17.29	169	4175	79.00	16.96	169	4211	75.83	16.82
170	4361	80.90	16.58	170	4199	80.38	15.30	170	4236	75.79	15.64
171	4386	81.20	16.88	171	4224	79.52	11.46	171	4261	76.15	16.04
172	4412	81.67	16.92	172	4249	81.09	11.91	172	4286	77.60	16.30
173	4437	80.29	16.79	173	4274	82.42	16.83	173	4311	76.82	16.76
174	4463	79.30	15.85	174	4298	83.25	18.99	174	4336	79.32	17.79
175	4489	79.62	15.39	175	4323	82.06	18.70	175	4361	78.89	18.00
176	4514	79.34	16.67	176	4348	83.58	18.62	176	4386	81.10	18.84
177	4540	79.68	17.06	177	4372	83.43	17.92	177	4411	80.97	18.25
178	4566	81.95	18.14	178	4397	83.25	17.52	178	4436	81.71	17.66
179	4591	78.78	17.46	179	4422	82.67	18.26	179	4461	78.94	17.99
180	4617	79.02	17.66	180	4447	83.26	19.35	180	4486	79.36	18.47
181	4643	78.45	16.88	181	4471	83.63	18.92	181	4511	79.36	18.90
182	4668	79.42	16.35	182	4496	82.80	18.56	182	4535	79.79	18.65
183	4694	79.21	16.68	183	4521	82.28	19.16	183	4560	79.46	17.92
184	4720	78.64	16.54	184	4545	84.30	19.30	184	4585	79.31	17.53
185	4745	79.68	16.65	185	4570	82.39	17.47	185	4610	77.65	17.44
186	4771	78.05	16.53	186	4595	82.02	18.53	186	4635	76.43	16.74
187	4797	79.25	17.38	187	4619	82.38	20.05	187	4660	79.26	19.09
188	4822	80.90	17.27	188	4644	81.16	18.96	188	4685	76.30	17.50
189	4848	80.55	16.51	189	4669	80.76	16.82	189	4710	76.91	16.96
190	4874	77.79	15.73	190	4694	79.67	18.19	190	4735	74.32	17.01
191	4899	80.19	17.48	191	4718	80.85	17.42	191	4760	76.53	17.85
192	4925	79.73	17.92	192	4743	82.68	18.26	192	4785	78.45	17.96
193	4950	79.52	15.87	193	4768	81.60	18.04	193	4810	76.06	17.65
194	4976	81.35	16.56	194	4792	82.70	18.73	194	4834	76.03	17.36
195	5002	79.54	16.20	195	4817	80.86	18.26	195	4859	78.19	17.28
196	5027	79.33	15.95	196	4842	82.50	17.63	196	4884	79.81	16.92
197	5053	77.54	16.47	197	4866	82.98	18.13	197	4909	80.60	17.52
198	5079	80.07	16.23	198	4891	82.10	17.19	198	4934	79.31	17.09
199	5104	78.15	15.94	199	4916	80.99	18.80	199	4959	77.78	15.13
200	5130	83.31	17.40	200	4941	78.05	17.40	200	4984	78.23	14.19
201	5156	79.14	16.89	201	4965	80.92	18.07	201	5009	83.29	17.97
202	5181	80.93	17.58	202	4990	82.03	19.35	202	5034	78.36	17.23
203	5207	81.86	17.52	203	5015	82.08	18.03	203	5059	79.35	17.80
204	5233	83.37	18.27	204	5039	83.20	18.32	204	5084	78.96	17.36
205	5258	78.26	16.81	205	5064	75.48	16.51	205	5109	82.48	18.47
206	5284	80.07	16.51	206	5089	81.66	19.03	206	5134	79.38	17.75
207	5310	80.07	17.11	207	5113	83.38	19.33	207	5158	78.13	18.39

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
208	5335	79.48	15.92	208	5138	81.08	18.85	208	5183	78.98	17.61
209	5361	78.80	16.16	209	5163	82.04	19.23	209	5208	80.37	18.75
210	5387	78.08	17.14	210	5188	84.28	19.62	210	5233	79.25	18.11
211	5412	80.11	17.30	211	5212	84.24	19.31	211	5258	75.47	17.41
212	5438	80.43	17.56	212	5237	82.56	18.99	212	5283	78.24	18.39
213	5463	79.08	17.56	213	5262	78.20	17.34	213	5308	78.55	16.83
214	5489	80.11	16.94	214	5286	81.27	17.00	214	5333	78.65	17.67
215	5515	79.66	16.94	215	5311	81.98	16.92	215	5358	78.15	16.55
216	5540	79.30	17.55	216	5336	83.88	18.18	216	5383	77.44	16.61
217	5566	76.52	16.68	217	5361	83.71	17.99	217	5408	79.62	16.40
218	5592	75.97	16.35	218	5385	81.86	17.47	218	5433	79.08	17.34
219	5617	78.52	15.97	219	5410	83.83	17.91	219	5457	79.74	16.23
220	5643	77.75	16.58	220	5435	84.12	17.52	220	5482	79.78	18.15
221	5669	75.95	16.64	221	5459	83.84	19.37	221	5507	78.27	16.61
222	5694	77.84	16.82	222	5484	85.68	18.87	222	5532	81.08	16.69
223	5720	78.29	17.47	223	5509	82.28	18.61	223	5557	80.80	17.50
224	5746	80.96	17.57	224	5533	82.52	17.74	224	5582	80.69	17.67
225	5771	79.50	17.35	225	5558	81.80	18.17	225	5607	79.31	17.19
226	5797	79.72	17.28	226	5583	81.20	19.02	226	5632	79.87	16.54
227	5823	80.81	17.66	227	5608	82.28	19.38	227	5657	80.93	18.75
228	5848	80.26	17.54	228	5632	82.19	19.98	228	5682	80.67	17.16
229	5874	80.04	16.83	229	5657	80.25	18.75	229	5707	82.66	16.19
230	5900	80.27	17.29	230	5682	81.43	17.40	230	5732	82.12	18.63
231	5925	79.98	16.72	231	5706	78.81	17.75	231	5757	81.27	17.81
232	5951	78.78	17.00	232	5731	79.13	16.70	232	5781	82.94	18.47
233	5976	80.03	17.49	233	5756	80.91	16.48	233	5806	82.99	17.62
234	6002	79.23	18.39	234	5780	82.11	18.25	234	5831	81.24	16.80
235	6028	78.75	17.81	235	5805	81.05	17.93	235	5856	81.33	17.12
236	6053	80.02	17.12	236	5830	79.95	18.51	236	5881	81.80	15.59
237	6079	78.47	17.49	237	5855	78.97	18.58	237	5906	81.22	17.92
238	6105	76.51	16.65	238	5879	80.72	18.15	238	5931	82.01	18.45
239	6130	77.03	16.92	239	5904	81.32	18.96	239	5956	79.63	18.22
240	6156	79.17	15.82	240	5929	80.29	18.95	240	5981	81.80	18.66
241	6182	79.01	17.29	241	5953	79.99	19.60	241	6006	79.74	17.54
242	6207	78.46	17.17	242	5978	80.41	19.39	242	6031	79.65	17.90
243	6233	77.93	16.93	243	6003	81.32	19.77	243	6056	77.62	16.58
244	6259	79.26	17.13	244	6027	78.54	18.46	244	6080	78.19	17.02
245	6284	78.23	16.93	245	6052	78.30	17.58	245	6105	79.97	18.29
246	6310	77.78	16.77	246	6077	79.46	17.29	246	6130	79.66	17.67
247	6336	77.38	16.66	247	6102	77.89	17.67	247	6155	78.13	17.38
248	6361	76.57	16.44	248	6126	78.84	17.65	248	6180	79.20	16.05
249	6387	78.04	16.91	249	6151	79.46	17.20	249	6205	77.11	17.57
250	6413	77.93	16.86	250	6176	78.77	18.22	250	6230	77.95	17.65
251	6438	76.39	16.50	251	6200	78.08	18.45	251	6255	80.29	17.52
252	6464	76.60	16.54	252	6225	79.51	18.98	252	6280	82.31	18.30
253	6489	74.64	16.11	253	6250	79.30	19.13	253	6305	80.34	16.47
254	6515	77.48	16.72	254	6275	80.66	18.69	254	6330	79.11	17.18
255	6541	76.83	16.58	255	6299	78.03	17.76	255	6355	79.98	17.90

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
256	6566	77.91	16.82	256	6324	81.56	18.81	256	6380	80.66	19.23
257	6592	77.33	16.71	257	6349	76.40	18.17	257	6404	81.26	22.92
258	6618	76.46	16.51	258	6373	81.76	19.59	258	6429	79.96	18.35
				259	6398	77.61	17.45	259	6454	82.72	18.62
				260	6423	80.38	17.94	260	6479	76.56	16.79
				261	6447	80.80	19.26	261	6504	73.92	16.81
				262	6472	81.30	18.98	262	6529	75.21	16.02
				263	6497	78.97	17.64	263	6554	77.70	16.66
				264	6522	78.13	17.65	264	6579	75.46	16.90
				265	6546	79.59	18.82	265	6604	78.03	16.61
				266	6571	78.88	17.72	266	6629	75.71	16.50
				267	6596	77.94	17.91	267	6654	77.30	16.52
				268	6620	75.90	16.93	268	6679	78.93	16.79
				269	6645	79.39	17.86	269	6703	78.09	16.32
				270	6670	79.03	18.05	270	6728	76.82	17.99
				271	6694	78.98	18.22	271	6753	78.94	18.20
				272	6719	79.17	18.02	272	6778	77.20	16.72
				273	6744	81.00	18.49	273	6803	75.87	16.14
				274	6769	81.81	18.75	274	6828	76.47	17.05
				275	6793	79.95	18.47	275	6853	79.26	16.85
				276	6818	80.00	17.99	276	6878	78.35	17.89
				277	6843	79.76	17.92	277	6903	77.18	17.27
				278	6867	79.92	19.42	278	6928	80.29	18.07
				279	6892	81.36	18.61	279	6953	78.21	18.43
				280	6917	80.84	17.95	280	6978	78.51	19.22
				281	6942	79.83	17.87	281	7003	80.78	19.84
				282	6966	82.66	19.31	282	7027	79.80	20.11
				283	6991	82.24	18.75	283	7052	78.31	17.91
				284	7016	83.06	19.10	284	7077	77.76	18.38
				285	7040	80.98	19.52	285	7102	78.50	17.81
				286	7065	81.71	20.07	286	7127	79.70	18.42
				287	7090	74.49	18.38	287	7152	78.13	17.73
				288	7114	80.14	19.44	288	7177	76.77	18.56
				289	7139	81.53	18.61	289	7202	78.52	18.09
				290	7164	81.75	19.13	290	7227	79.47	17.75
				291	7189	79.59	19.26	291	7252	78.73	17.32
				292	7213	80.88	19.86	292	7277	79.24	17.38
				293	7238	84.38	20.95	293	7302	79.19	17.41
				294	7263	83.71	21.43	294	7326	79.53	16.98
				295	7287	81.01	19.61	295	7351	79.78	16.25
				296	7312	80.60	19.09	296	7376	79.37	16.34
				297	7337	80.13	18.88	297	7401	77.82	17.07
				298	7361	80.35	19.33	298	7426	80.07	19.11
				299	7386	80.73	19.29	299	7451	79.42	18.77
				300	7411	82.33	19.01	300	7476	80.09	17.76
				301	7436	80.92	19.54	301	7501	80.96	18.98
				302	7460	80.04	19.42	302	7526	80.67	18.91
				303	7485	80.12	20.13	303	7551	79.15	18.58

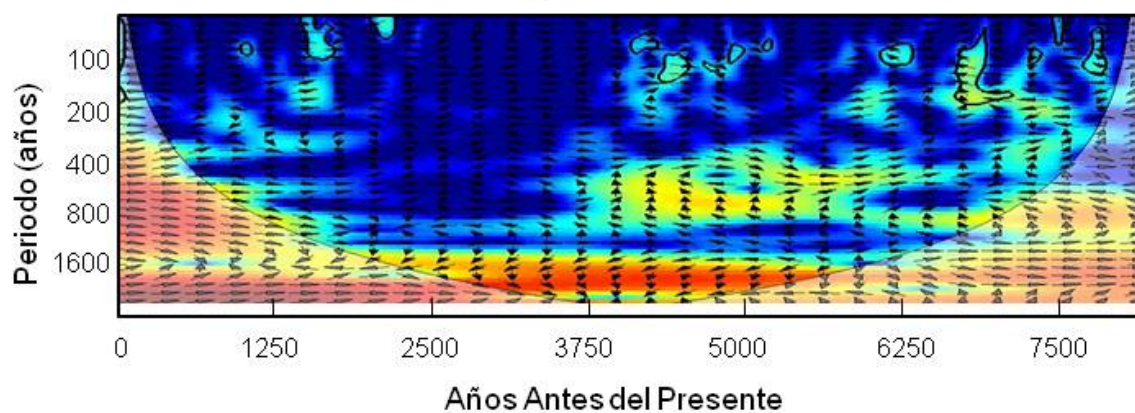
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				304	7510	80.63	20.26	304	7576	80.96	18.42
				305	7534	84.03	22.40	305	7601	81.59	18.16
				306	7559	82.66	19.09	306	7626	80.33	20.46
				307	7584	81.96	18.36	307	7650	79.86	18.26
				308	7608	81.83	20.51	308	7675	78.17	18.84
				309	7633	80.43	21.00	309	7700	78.87	17.21
				310	7658	80.34	21.24	310	7725	79.37	19.31
				311	7683	81.14	20.94	311	7750	78.33	17.70
				312	7707	81.24	20.96	312	7775	77.22	16.16
				313	7732	80.19	17.55	313	7800	79.28	15.75
				314	7757	79.04	17.30	314	7825	79.53	14.96
				315	7781	79.98	18.62	315	7850	76.24	15.49
				316	7806	71.49	17.67	316	7875	76.02	15.47
				317	7831	76.76	19.53	317	7900	79.75	17.75
				318	7856	80.83	20.49	318	7925	77.95	16.96
				319	7880	78.13	19.53	319	7949	77.35	16.37
				320	7905	79.83	18.90	320	7974	77.12	16.41
				321	7930	81.97	20.32	321	7999	75.25	16.64
				322	7954	80.43	19.77	322	8024	79.36	17.86
				323	7979	80.65	20.78	323	8049	76.61	16.64
				324	8004	85.37	21.83	324	8074	76.49	17.95
				325	8028	84.74	22.00	325	8099	78.03	18.02
				326	8053	83.71	21.31	326	8124	78.28	17.21
				327	8078	83.17	21.78	327	8149	76.34	16.85
				328	8103	82.65	20.85	328	8174	76.29	18.30
				329	8127	82.40	19.98	329	8199	73.17	17.36
				330	8152	80.89	17.93	330	8224	75.65	18.62
				331	8177	73.20	15.41	331	8249	77.68	17.40
				332	8201	79.64	17.07	332	8273	76.45	17.89
				333	8226	84.96	19.81	333	8298	72.91	16.68
				334	8251	85.52	21.33	334	8323	76.31	17.06
				335	8275	80.55	20.26	335	8348	76.38	17.71
				336	8300	74.85	18.00	336	8373	76.75	18.41
				337	8325	84.00	19.98	337	8398	78.93	18.68
				338	8350	83.75	20.76	338	8423	73.83	17.05
				339	8374	82.65	21.04	339	8448	79.56	19.02
				340	8399	85.68	21.60	340	8473	76.76	18.60
				341	8424	80.72	19.79	341	8498	75.91	18.31
				342	8448	84.08	21.21	342	8523	79.28	19.06
				343	8473	85.18	21.39	343	8548	76.42	18.06
				344	8498	77.18	19.58	344	8572	77.06	18.26
				345	8522	57.68	14.83	345	8597	73.64	16.39
				346	8547	68.90	17.24	346	8622	77.91	18.18
				347	8572	77.25	18.94	347	8647	74.25	17.72
				348	8597	83.41	18.18	348	8672	74.08	19.10
				349	8621	86.21	18.69	349	8697	76.42	18.48
				350	8646	69.84	15.38	350	8722	78.25	18.45
				351	8671	74.90	17.65	351	8747	80.07	19.26

cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
				352	8695	81.14	20.59	352	8772	73.96	17.45
				353	8720	85.38	20.25	353	8797	76.96	19.36
				354	8745	79.57	17.43	354	8822	81.85	19.05
				355	8770	85.63	18.68	355	8847	79.41	18.40
				356	8794	82.42	18.16	356	8872	81.85	19.08
				357	8819	86.25	20.75	357	8896	77.62	18.62
				358	8844	82.26	20.01	358	8921	75.08	17.71
				359	8868	84.45	20.14	359	8946	79.26	17.13
				360	8893	82.26	19.56	360	8971	77.90	17.10
				361	8918	84.01	20.11	361	8996	76.50	17.35
				362	8942	84.17	20.52	362	9021	80.25	18.51
				363	8967	82.05	18.59	363	9046	77.53	17.81
				364	8992	82.05	18.26	364	9071	70.42	15.39
				365	9017	80.27	17.39	365	9096	77.01	17.83
				366	9041	83.55	19.20	366	9121	79.99	18.87
				367	9066	82.52	20.26	367	9146	79.02	18.58
				368	9091	69.38	15.57	368	9171	76.44	17.84
				369	9115	70.82	16.51	369	9195	79.63	17.16
				370	9140	85.89	19.95	370	9220	75.62	15.60
				371	9165	86.49	20.29	371	9245	77.47	17.10
				372	9189	84.26	20.52	372	9270	77.78	18.16
				373	9214	80.57	19.37	373	9295	72.43	17.15
				374	9239	83.00	20.32	374	9320	77.87	19.36
				375	9264	82.06	20.61	375	9345	74.85	18.12
				376	9288	84.47	21.20	376	9370	75.15	16.10
				377	9313	82.43	20.81	377	9395	76.39	16.38
				378	9338	81.99	21.05	378	9420	78.75	18.86
				379	9362	77.77	20.19	379	9445	76.48	17.58
				380	9387	80.64	20.39	380	9470	79.19	16.95
				381	9412	81.33	20.78	381	9495	72.09	15.90
				382	9436	85.40	21.51	382	9519	73.25	16.39
				383	9461	80.72	20.48	383	9544	70.25	15.76
				384	9486	78.55	20.42	384	9569	75.11	16.99
				385	9511	77.73	20.57	385	9594	71.81	17.49
				386	9535	84.03	21.97	386	9619	74.64	18.84
				387	9560	80.84	21.42	387	9644	72.86	17.08
				388	9585	84.26	21.99	388	9669	73.57	15.84
				389	9609	80.56	20.47	389	9694	76.84	18.31
				390	9634	84.74	21.84	390	9719	70.28	16.35
								391	9744	71.84	17.86
								392	9769	71.42	16.66
								393	9794	70.89	17.13
								394	9818	67.12	16.51
								395	9843	70.01	15.86
								396	9868	71.20	16.03
								397	9893	72.08	17.17
								398	9918	73.10	17.78
								399	9943	73.31	17.60

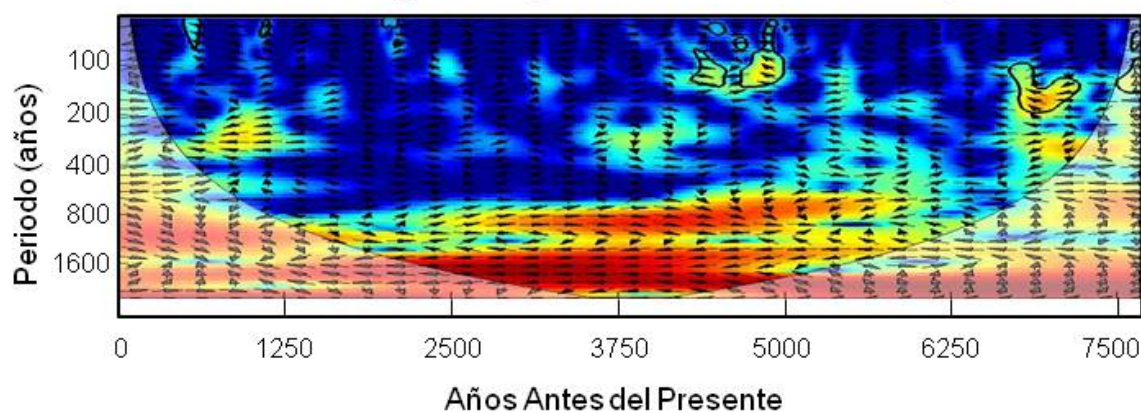
cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)	cm	Edad (años)	%	TAM (mg/cm ² /año)
								400	9968	70.86	17.04
								401	9993	73.34	17.27
								402	10018	76.67	18.09
								403	10043	70.12	16.10
								404	10068	75.65	16.60
								405	10093	76.17	16.26
								406	10118	75.52	15.74
								407	10142	77.36	15.94

Apéndice H) Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de ópalo biogénico en el transecto Norte de la Cuenca Pescadero.

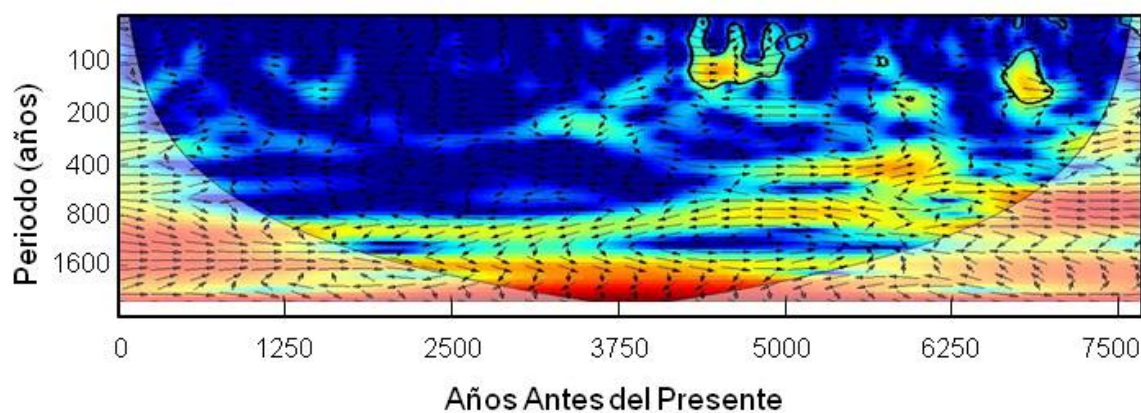
TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-20 y 21



TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-20 y 22

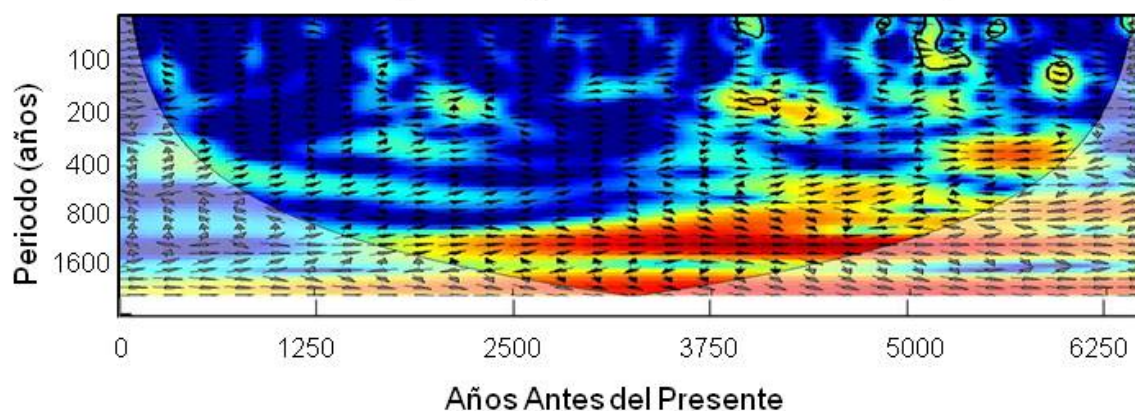


TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-21 y 22

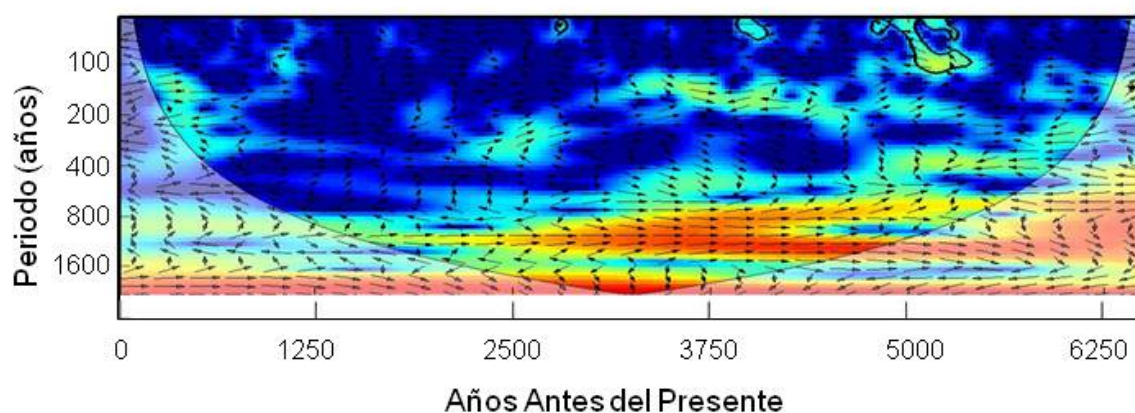


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de ópalo biogénico en el transecto Sur de la Cuenca Pescadero.

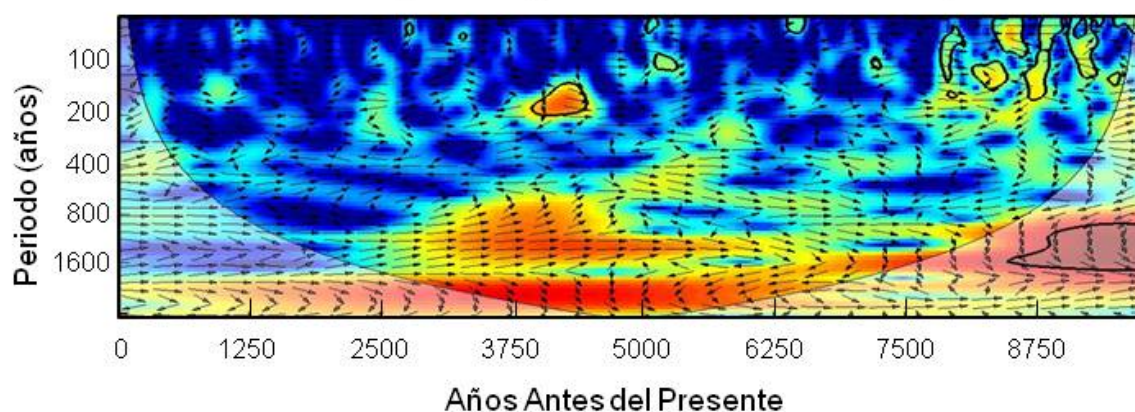
TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-25 y 26



TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-25 y 27

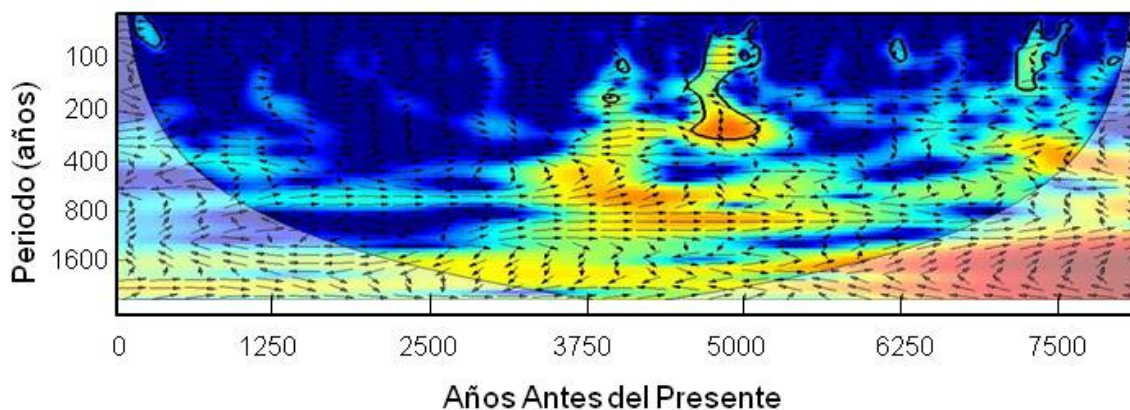


TAM de Ópalo Biogénico CALMEX NH01-26 y 27

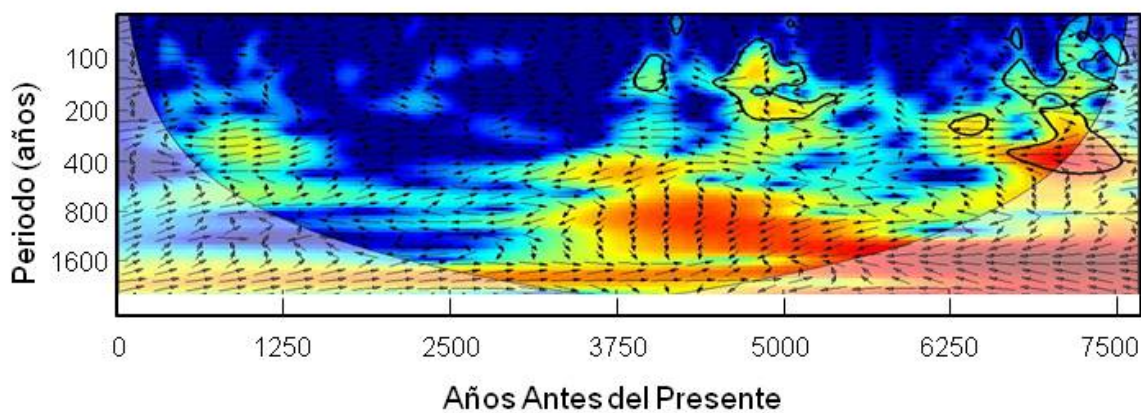


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbono total en el transecto Norte de la Cuenca Pescadero.

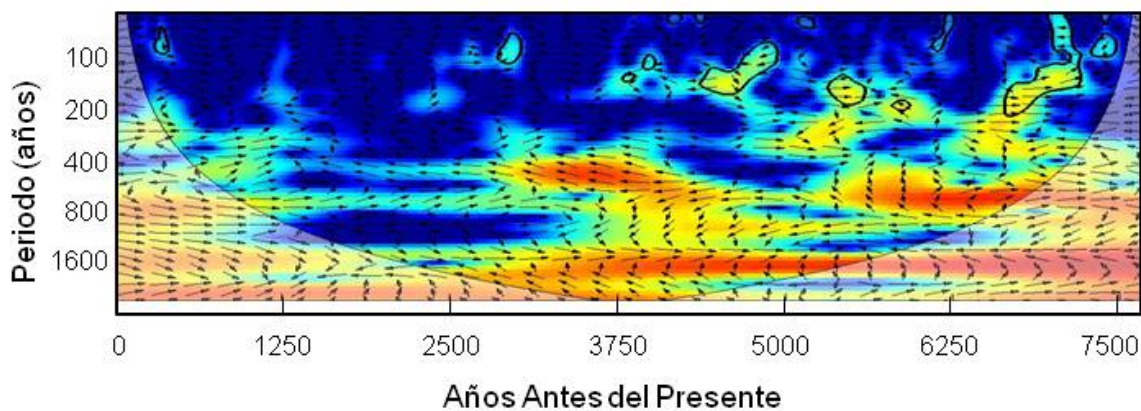
TAM de Carbono Total CALMEX NH01-20 y 21



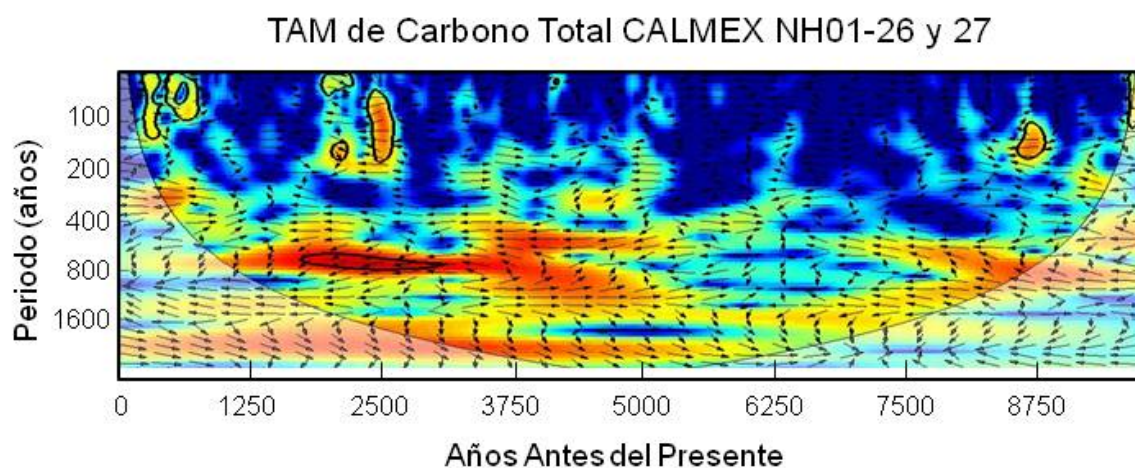
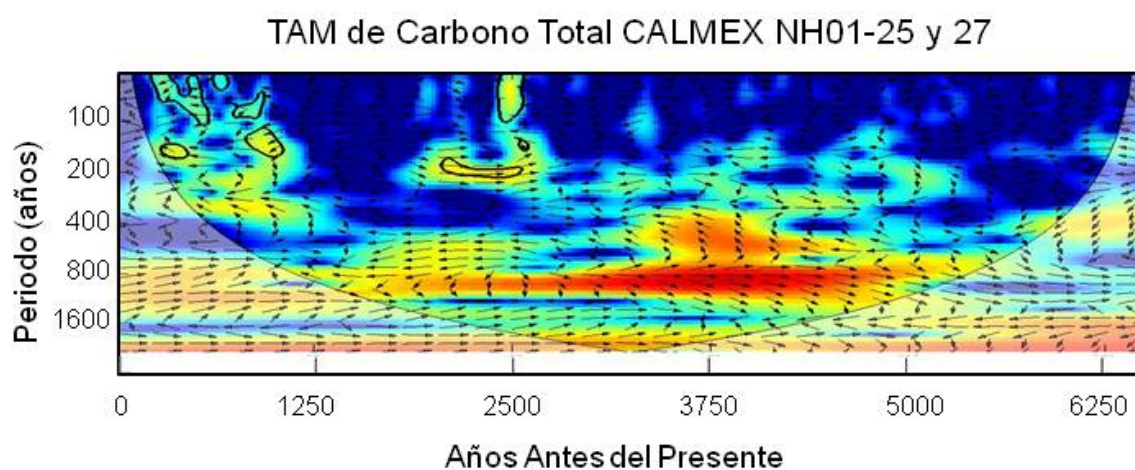
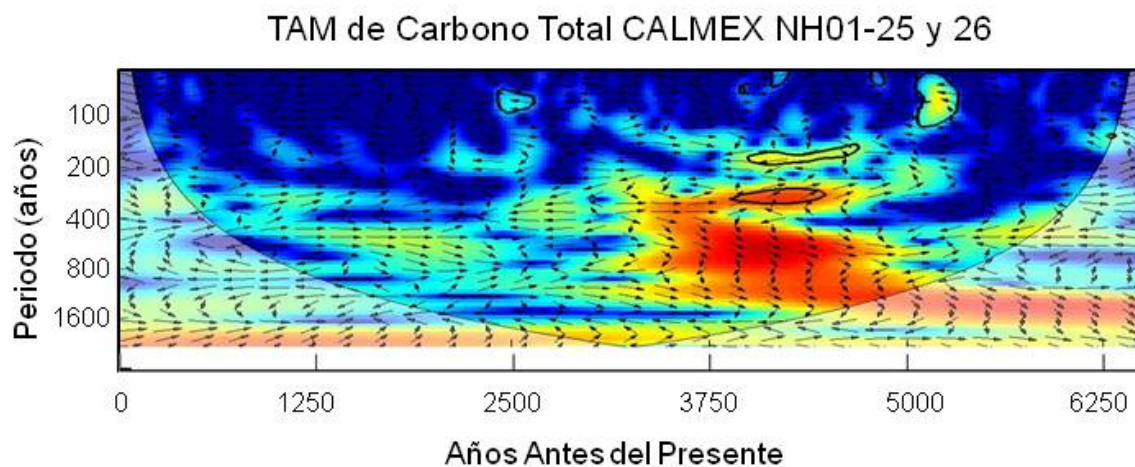
TAM de Carbono Total CALMEX NH01-20 y 22



TAM de Carbono Total CALMEX NH01-21 y 22

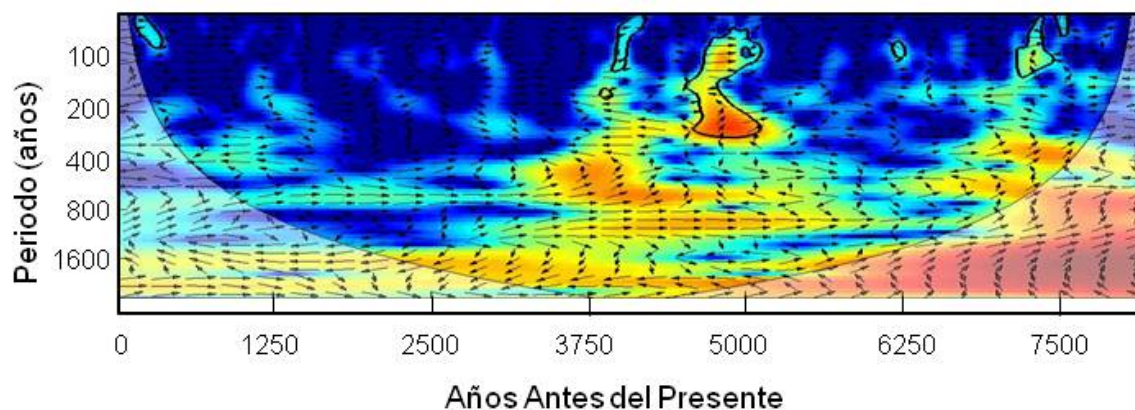


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbono total en el transecto Sur de la Cuenca Pescadero.

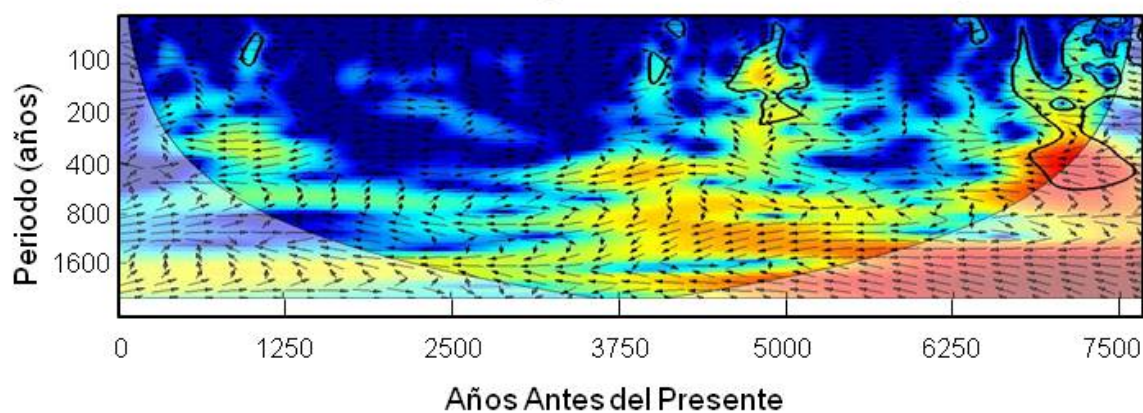


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbono orgánico en el transecto Norte de la Cuenca Pescadero.

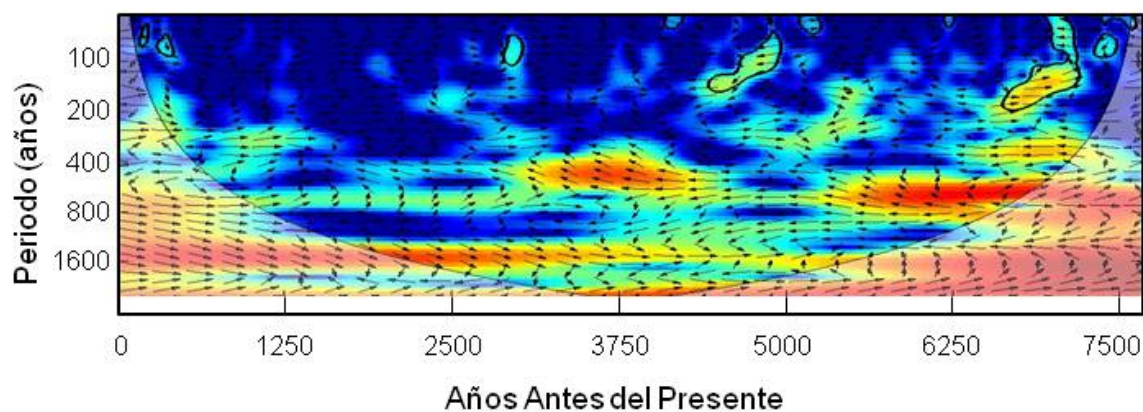
TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-20 y 21



TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-20 y 22

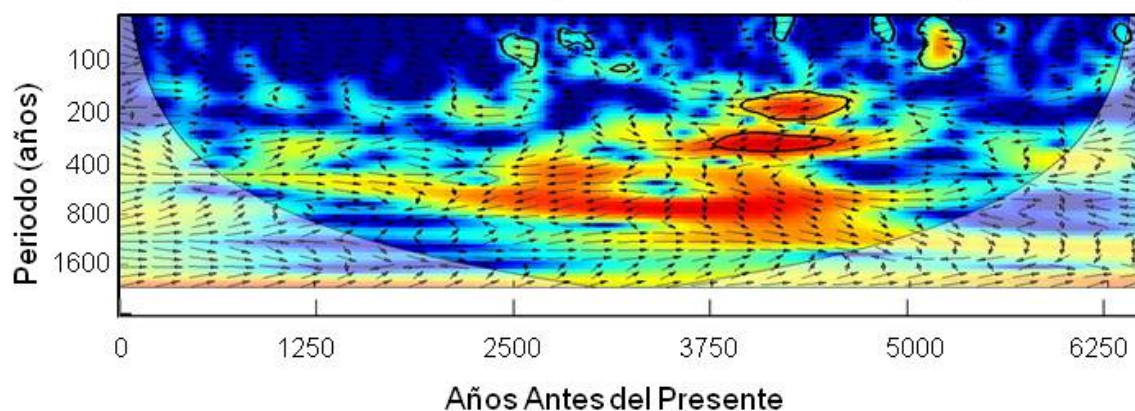


TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-21 y 22

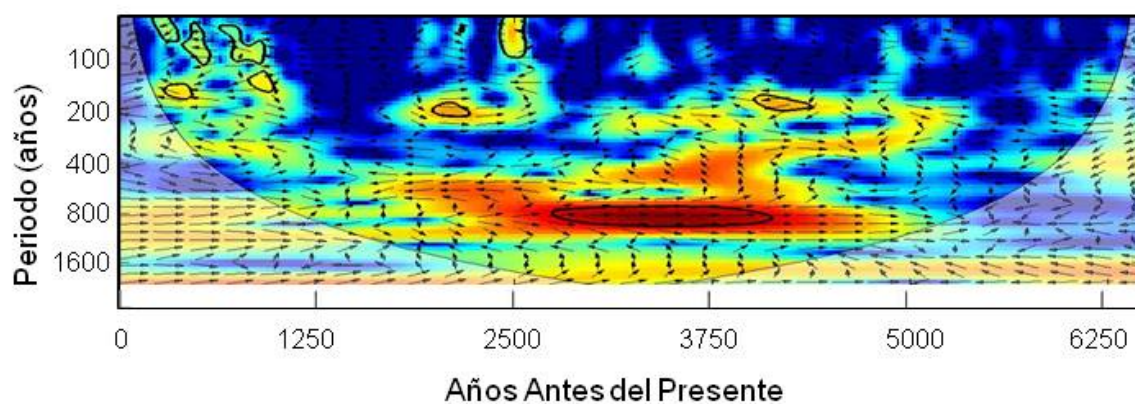


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbono orgánico en el transecto Sur de la Cuenca Pescadero.

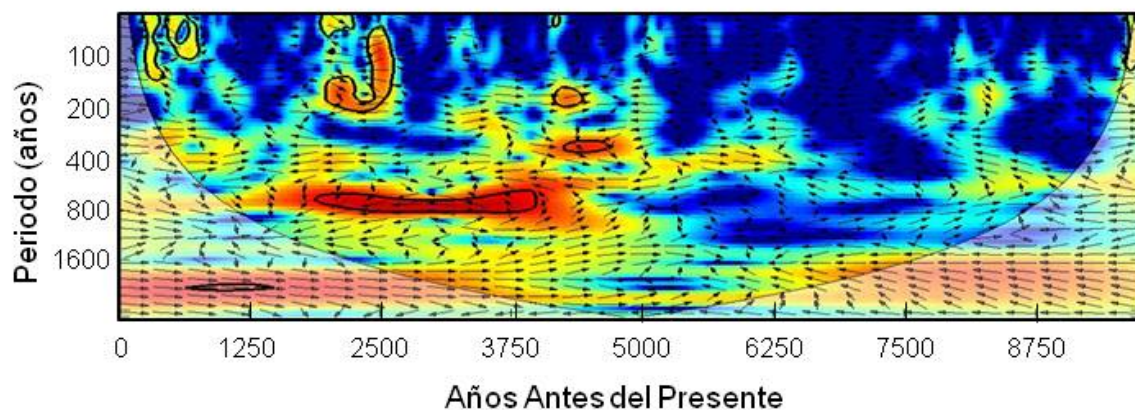
TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-25 y 26



TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-25 y 27

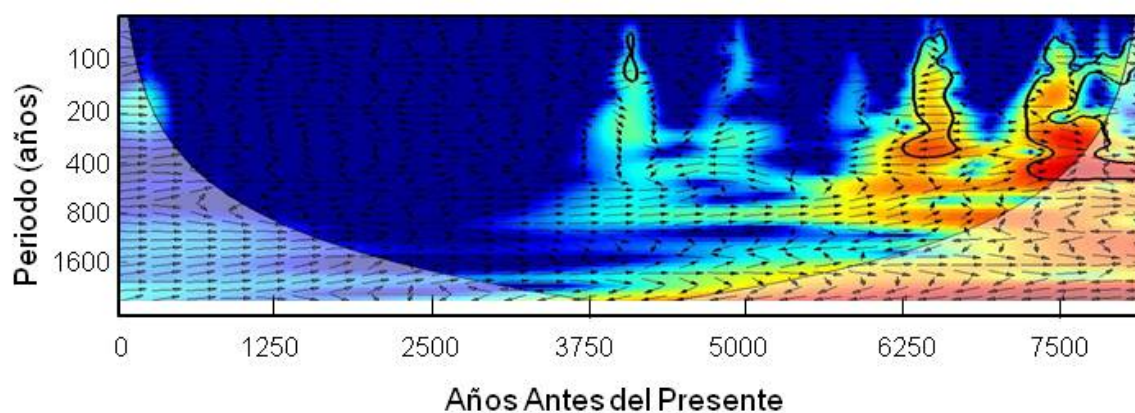


TAM de Carbono Orgánico CALMEX NH01-26 y 27

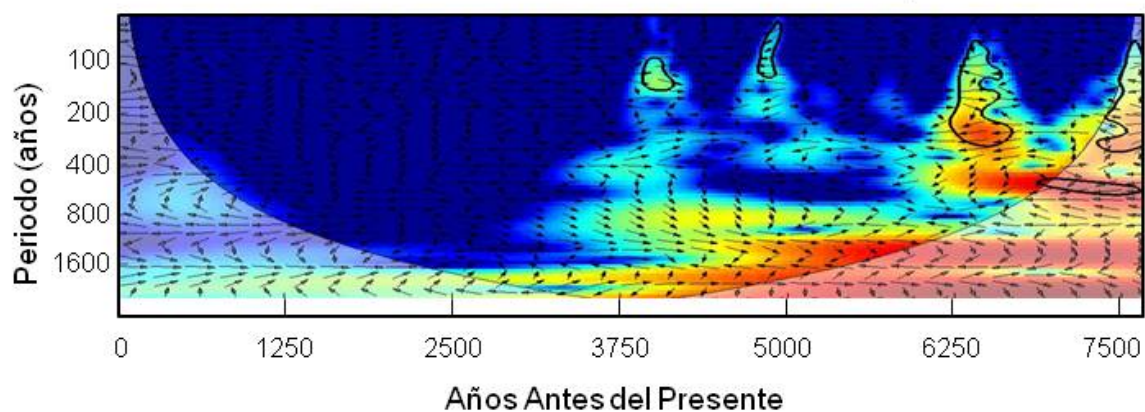


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbonatos en el transecto Norte de la Cuenca Pescadero.

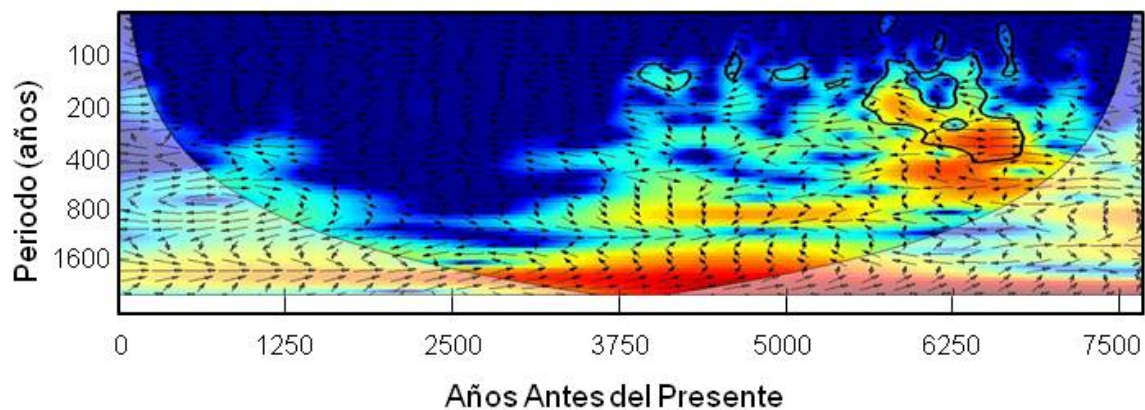
TAM de Carbonatos CALMEX NH01-20 y 21



TAM de Carbonatos CALMEX NH01-20 y 22

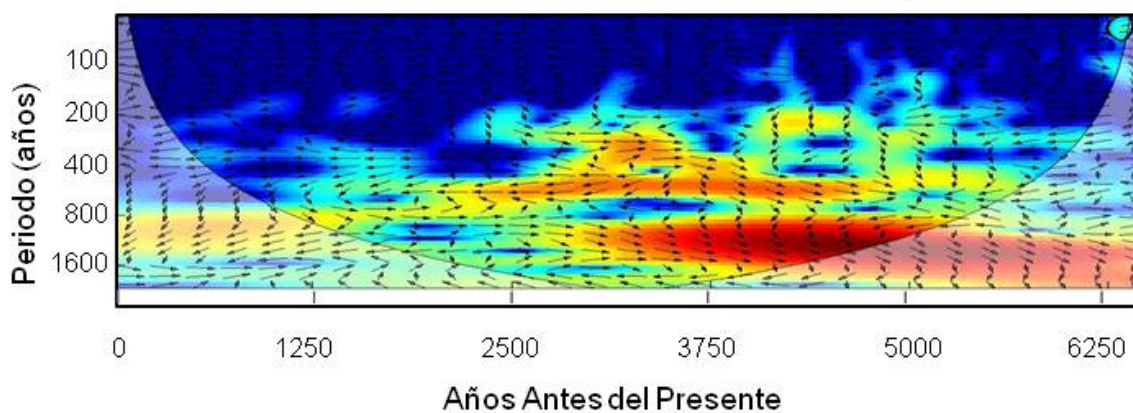


TAM de Carbonatos CALMEX NH01-21 y 22

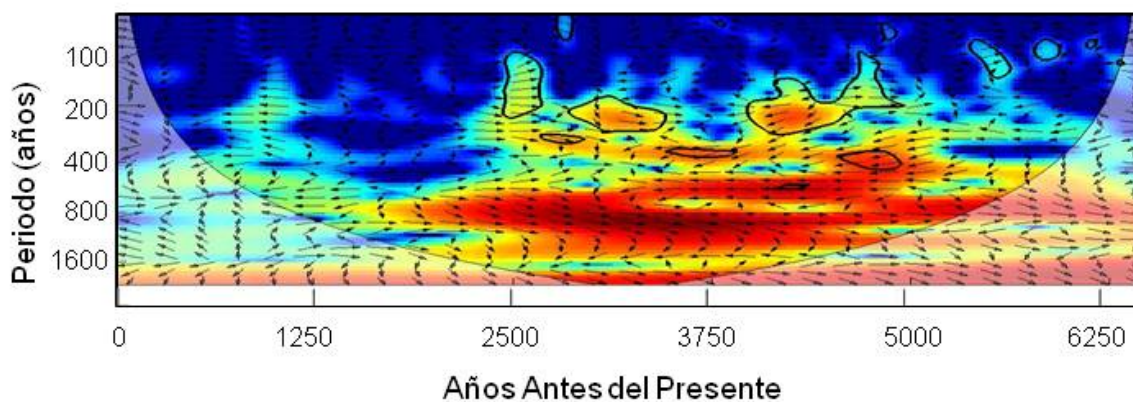


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de carbonatos en el transecto Sur de la Cuenca Pescadero.

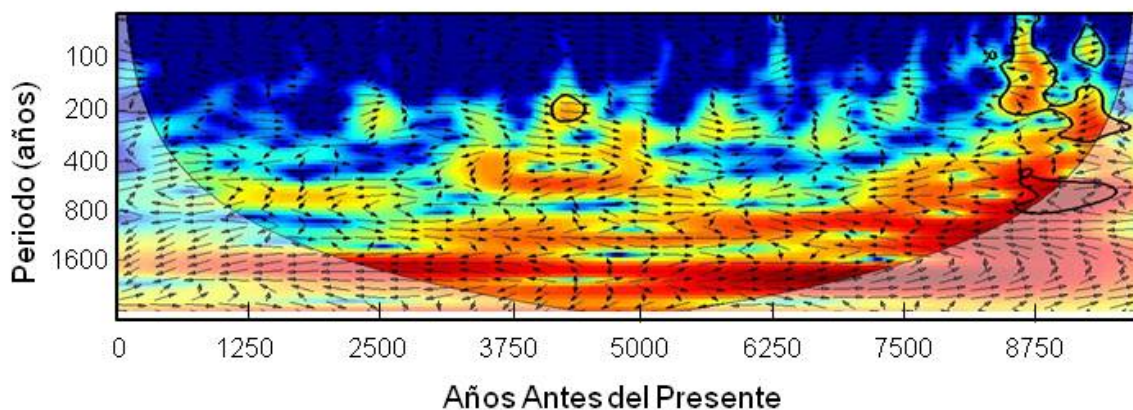
TAM de carbonatos CALMEX NH01-25 y 26



TAM de Carbonatos CALMEX NH01-25 y 27

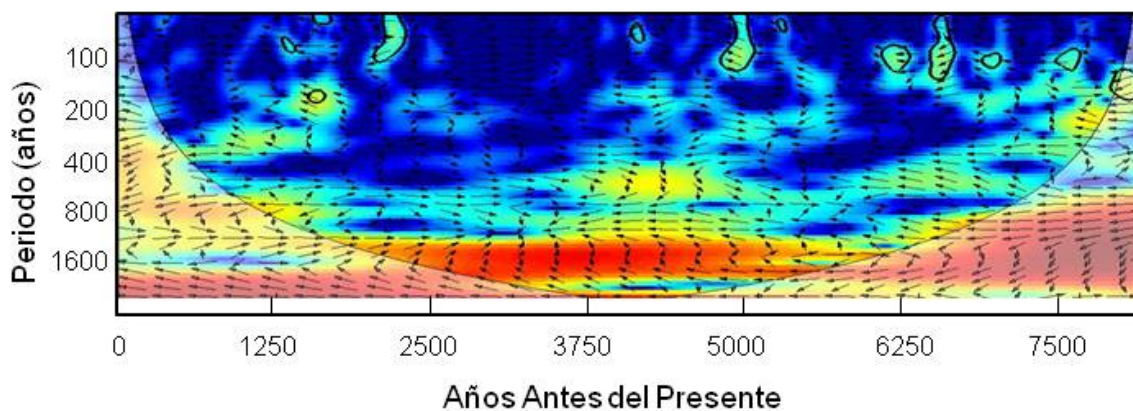


TAM de carbonatos CALMEX NH01-26 y 27

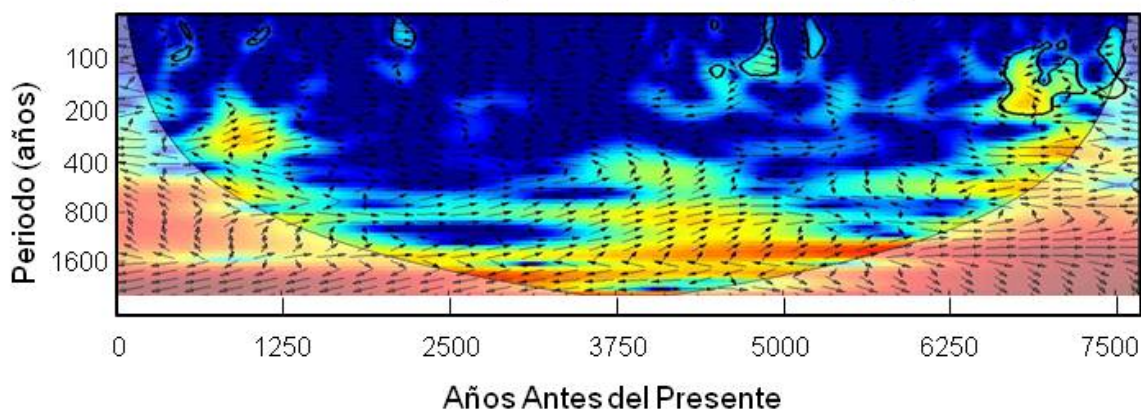


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de terrígenos en el transecto Norte de la Cuenca Pescadero.

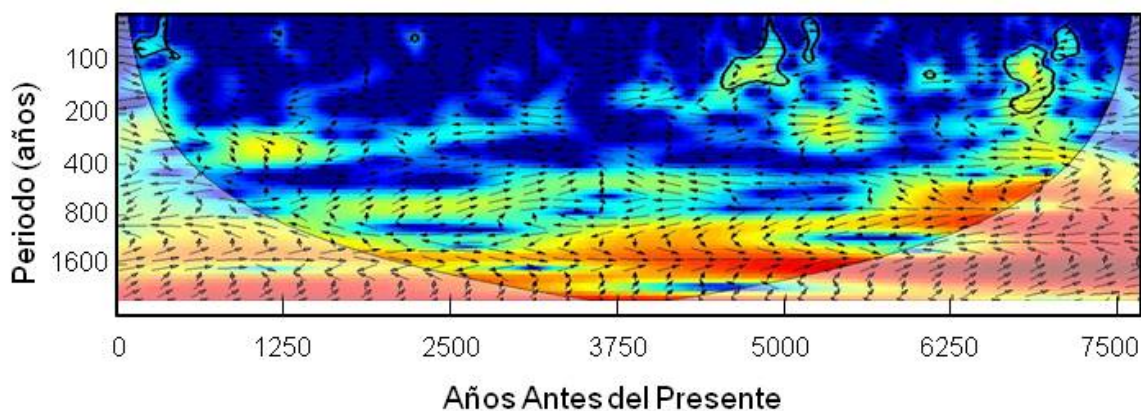
TAM de Terrígenos CALMEX NH01-20 y 21



TAM de Terrígenos CALMEX NH01-20 y 22

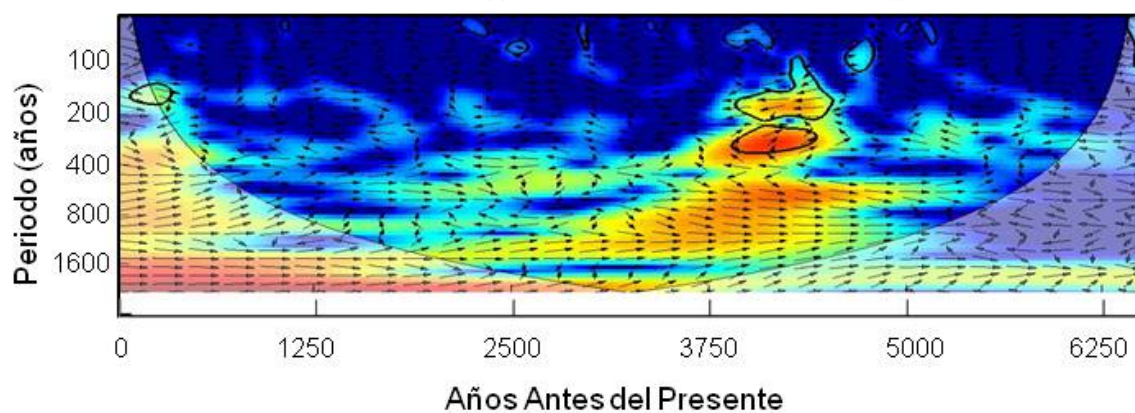


TAM de Terrígenos CALMEX NH01-21 y 22

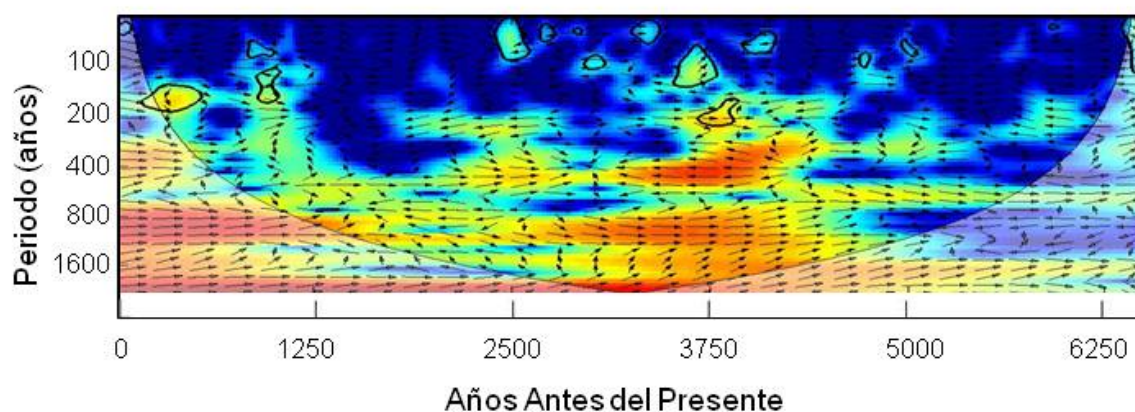


Transformada Cruzada de Wavelet para el contenido de terrígenos en el transecto Sur de la Cuenca Pescadero.

TAM de Terrigenos CALMEX NH01-25 y 26



TAM Terrigenos CALMEX NH01-25 y 27



TAM de Terrigenos CALMEX NH01-26 y 27

