

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. INTRODUCCIÓN GENERAL A LAS MAREAS.....	5
2.1. Teoría de equilibrio de las mareas.....	7
2.2. Teoría dinámica de las mareas.....	12
2.3. Método armónico para la predicción de mareas	14
2.4. Tipos de mareas astronómicas	17
3. REGISTRO DE MAREAS EN LA PALMA.....	18
3.1. Equipos utilizados	18
3.2. Localización de los mareógrafos	19
4. ANÁLISIS DE ARMÓNICOS.....	20
4.1. Armónicos de marea en Santa Cruz de La Palma	21
4.2. Armónicos de marea en el Puerto de Tazacorte.....	23
4.3. Armónicos de marea en Puerto Espíndola	24
4.4. Armónicos de marea en Barlovento	25
4.5. Armónicos de marea en El Pozo	25
4.6. Armónicos de marea en el Faro de Fuencaliente	26
4.7. Armónicos de marea en El Remo.....	26
4.8. Conclusiones	27
5. CERO HIDROGRÁFICO EN LA PALMA.....	28
5.1. Criterios de nivelación	28
5.2. Definiciones	28
5.3. Mareógrafos en el puerto de S/C de La Palma.....	29
5.4. Niveles de referencia en La Palma.....	30
5.4.1. Nivel Medio del Mar Local	30
5.4.2. Bajamar Máxima Viva Equinoccial	31
5.4.3. Bajamar Astronómica Más Baja	32
5.4.4. Cero del mareógrafo.....	32
5.4.5. Cero del Puerto.....	33
5.4.6. Cero Hidrográfico.....	33
5.5. Nivel de referencia del estudio.....	33
6. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ONDA DE MAREA EN LA PALMA.....	35
6.1. Santa Cruz de La Palma vs. Puerto de Tazacorte.....	35
6.2. Santa Cruz de La Palma vs. Puerto Espíndola	36
6.3. Santa Cruz de La Palma vs. El Pozo	37
6.4. Santa Cruz de La Palma vs. Faro de Fuencaliente	38
6.5. Santa Cruz de La Palma vs. El Remo.....	39
6.6. Puerto de Tazacorte vs. El Remo	40
6.7. Gráficas comparativas	41
6.8. Repuntes armónicos de Santa Cruz de La Palma vs. Puerto de Tazacorte ...	41
6.9. Conclusiones	43
7. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO.....	52
7.1. Conclusiones sobre el nivel de referencia.....	52
7.2. Conclusiones sobre la onda de marea.....	52

ANEJO 1. RESEÑA DE LOS MAREÓGRAFOS	54
1.1. Santa Cruz de La Palma	54
1.2. Puerto de Tazacorte	55
1.3. Puerto Espíndola	56
1.4. Barlovento	57
1.5. El Pozo.....	58
1.6. Faro de Fuencaliente.....	59
1.7. El Remo	60
 ANEJO 2. REGISTRO GRÁFICO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA.....	61
 ANEJO 3. ANUARIO DE MAREAS PARA LOS AÑOS 2005 A 2015	135
 ANEJO 4. ESPECIFICACIONES DEL MAREÓGRAFO VALEPORT 740.....	159
 ANEJO 5. RESEÑAS TOPOGRÁFICAS	160
 ANEJO 6. TABLAS COMPARATIVAS DE LOS SIETE MAREÓGRAFOS	163

FIGURAS

Figura 1 .- Movimiento de agua resultante de las aceleraciones motrices.....	9
Figura 2 .- Diagrama de interacción de las mareas solares y lunares.....	11
Figura 3 .- Representación gráfica de las componentes armónicas principales de las mareas	12
Figura 4 .- Puntos anfifrómicos en el Atlántico, líneas comareales y de amplitud de marea	14
Figura 5 .- Mareas en el Atlántico Norte	15
Figura 6 .- Esquema del mareógrafo <i>Valeport 740</i>	18
Figura 7 .- Localización de los mareógrafos en el litoral de La Palma	20
Figura 8 .- Representación gráfica de los armónicos M2, S2, K1 y O1 y su sumatorio para La Palma	22
Figura 9 .- Armónicos de marea a lo largo del litoral de La Palma.....	27
Figura 10 .- Localización y referencias del mareógrafo <i>Valeport740</i>	29
Figura 11 .- Red Integrada de mareógrafos	29
Figura 12 .- Localización del mareógrafo del IEO en el puerto de S/C de La Palma ...	30
Figura 13 .- Registro del mareógrafo del IEO para el año 1997 en S/C de La Palma..	31
Figura 14 .- Nivelación y bajamar máxima del mareógrafo <i>Valeport 740</i>	31
Figura 15 .- Nivelación del mareógrafo IEO para la base SS1M.....	32
Figura 16 .- Detalle de la Carta Nautica de la Isla de La Palma.....	34
Figura 17 .- S/C de La Palma vs. Puerto de Tazacorte en mareas vivas.....	35
Figura 18 .- S/C de La Palma vs. Puerto de Tazacorte en mareas muertas	36
Figura 19 .- S/C de La Palma vs. Puerto Espíndola en mareas vivas	36
Figura 20 .- S/C de La Palma vs. Puerto Espíndola en mareas muertas	37
Figura 21 .- S/C de La Palma vs. El Pozo en mareas vivas	37
Figura 22 .- S/C de La Palma vs. El Pozo en mareas muertas	38
Figura 23 .- S/C de La Palma vs. Faro de Fuencaiente en mareas vivas	38
Figura 24 .- S/C de La Palma vs. Faro de Fuencaiente en mareas muertas.....	39
Figura 25 .- S/C de La Palma vs. El Remo en mareas vivas.....	39
Figura 26 .- S/C de La Palma vs. El Remo en mareas muertas.....	40
Figura 27 .- Puerto de Tazacorte vs. El Remo en mareas vivas	40
Figura 28 .- Puerto de Tazacorte vs. El Remo en mareas muertas	41
Figura 29 .- Marea registrada vs. marea astronómica el día 25/11/2003	42
Figura 30 .- Esquema de cotas para el <i>Valeport 740</i> reducido al nivel de referencia del estudio	52
Figura 31 .- Interpretación de las tablas de marea	135
Figura 32 .- Grafica comparativa entre el registro de marea y la marea astronómica calculada	158

TABLAS

Tabla 1 .- Nombres, símbolos y frecuencias de las componentes de marea más importantes.....	16
Tabla 2 .- Amplitudes de los armónicos K1, O1, M2 y S2 en La Palma.....	17
Tabla 3 .- Armónicos de marea para S/C de La Palma.....	21
Tabla 4 .- Armónicos de marea para el Puerto de Tazacorte.....	23
Tabla 5 .- Armónicos de marea para Puerto Espíndola.....	24
Tabla 6 .- Armónicos de marea para Barlovento.....	25
Tabla 7 .- Armónicos de marea para El Pozo.....	25
Tabla 8 .- Armónicos de marea para el Faro de Fuencaliente.....	26
Tabla 9 .- Armónicos de marea para El Remo.....	26
Tabla 10 .- Comparativa de BMVE registrada y calculada en S/C La Palma.....	42
Tabla 11 .- Diferencias de amplitud referidas al mareógrafo patrón.....	175

1. INTRODUCCIÓN

El presente volumen recoge los estudios realizados sobre la evolución de la onda de marea a lo largo del litoral de la isla de La Palma, encaminados principalmente a la determinación del cero hidrográfico, los constituyentes armónicos de la marea y el nivel de referencia para los trabajos de planimetría.

A tal efecto, se han dispuesto 7 mareógrafos alrededor de la isla, en las localizaciones y periodos de medida que se indican a continuación:

- Mareógrafo patrón: Ha medido la onda de marea de forma ininterrumpida durante 12 meses, y se ha ubicado en el interior del puerto de Santa Cruz de La Palma.
- Mareógrafos auxiliares: Midieron la onda de marea en seis localizaciones alrededor de la isla durante un periodo mínimo de un mes. Los puntos de ubicación de los mareógrafos fueron los siguientes (ver Figura 7):
 - o Piscinas de Barlovento
 - o Puerto Espíndola
 - o El Pozo
 - o Faro de Fuencaliente
 - o El Remo
 - o Puerto de Tzacorte

La determinación de la bajamar máxima viva equinoccial del estudio se ha realizado a partir de los registros del mareógrafo patrón, en tanto que los demás han servido para proporcionar las pautas de comportamiento de la onda de marea a lo largo de la isla.

Los siguientes epígrafes detallan los conceptos fundamentales empleados, las bases de partida, el procedimiento operativo y los resultados obtenidos.

2. INTRODUCCIÓN GENERAL A LAS MAREAS

En el presente apartado se desarrolla una introducción teórica al fenómeno de la marea astronómica, dependiente de las relaciones gravitacionales de Tierra, Sol y Luna principalmente. Sin embargo, la marea realmente observada resulta de la combinación de la marea astronómica y de las variaciones del nivel del mar inducidas por procesos meteorológicos como la presión atmosférica, el viento, el oleaje, etc.

Se denomina marea astronómica al descenso y elevación alternante del nivel del mar que se repite con un período medio de unas 12,4 horas (o 24,8 horas en algunas regiones).

La onda mareal es el fenómeno oceanográfico más regular y resulta de la atracción

gravitacional de la Luna y el Sol sobre la Tierra y de la aceleración inercial centrífuga debida a los movimientos orbitales de nuestro planeta respecto a esos dos astros. La actuación conjunta de estas aceleraciones da lugar a una variación regular del nivel del agua en el curso de un día. La atracción gravitacional entre la Tierra y cualquier otro planeta es tan pequeña que resulta inobservable, y puede ignorarse su efecto sobre las mareas.

La marea puede describirse de forma sencilla como una elevación y descenso periódicos, semidiarios o diarios, del nivel del mar. La mayor altura alcanzada se denomina pleamar, y la menor, bajamar. La diferencia entre ambas es la amplitud de la marea.

El ascenso y descenso del mar en áreas confinadas como bahías o rías implica el movimiento de grandes masas de agua, generando corrientes cuya importancia depende de la relación entre el prisma de marea generado y las dimensiones de la zona que confina el flujo. Estas corrientes producidas por la marea son denominadas flujo (o llenante) y reflujo (o vaciante). Las corrientes de marea pueden ser muy intensas, especialmente en áreas muy someras de la costa (marismas) o en cuerpos de agua confinados (estuarios o rías).

El intervalo medio entre pleamares o bajamares sucesivas, en zonas con régimen semidiurno, es de 12 horas y 25 minutos, aproximadamente. Así, la hora de la pleamar o de la bajamar se adelanta unos 50 minutos entre un día y el siguiente. La duración media de un ciclo de marea se corresponde con la mitad de un día lunar medio. Las alturas de dos pleamares o bajamares consecutivas son en general distintas y se conoce como desigualdad diurna. La desigualdad diurna es a veces tan grande que sólo parece haber una pleamar y una bajamar cada día lunar, en lugar de dos.

Con el paso de los días se experimenta también un cambio progresivo de las alturas y amplitudes mareales diarias. Ambas vuelven a repetirse después de transcurrir medio mes lunar. Esta fluctuación constituye la desigualdad semimensual. Durante los plenilunios y novilunios la amplitud de marea es máxima y se habla de mareas vivas; en los cuartos creciente o menguante la amplitud de marea es mínima y se habla de mareas muertas.

La altura de la marea se mide respecto a un datum, que se utiliza como referencia vertical y origen de mediciones batimétricas y topográficas.

Los niveles cero o datum utilizados pueden definirse de diferentes maneras:

- Bajamar Máxima Viva Equinoccial (España, Francia)
- Bajamar media de sicigias (Italia, Inglaterra)

- Nivel armónico de marea o nivel indio, (Inglaterra)
- Promedio de las bajamares más acentuadas (Pacífico EEUU, Asia)
- Promedio de todas las bajamares (Atlántico EEUU)
- Nivel medio de la mar (Región Báltica y Mar del Norte, útil en zonas con mareas poco apreciables)

Los niveles de referencia están, por definición, calculados sobre muchos años de observaciones.

2.1. Teoría de equilibrio de las mareas

Los movimientos relativos de la Tierra, la Luna y el Sol son complicados, y su influencia en los eventos mareales es igualmente compleja. Sin embargo, las fuerzas y aceleraciones que generan las mareas pueden ser formuladas con precisión, aunque la respuesta de los océanos a esas causas está influenciada por los efectos permanentes de la topografía y los transitorios de la meteorología.

Newton estudió la acción de los cuerpos celestes sobre las mareas, basándose en su ley de gravitación universal. Según ésta, la fuerza de atracción entre dos cuerpos es directamente proporcional a ambas masas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia que las separa. Así, la atracción lunar sobre las masas del océano es sólo del orden de una diezmillonésima parte de la terrestre. Esta atracción comparativamente minúscula basta, no obstante, para explicar lo fundamental de las mareas.

Consideraremos, para empezar, sólo el sistema Tierra-Luna, e ignoraremos el movimiento de rotación diurno de la Tierra. Aunque desde la Tierra parece que la Luna orbita a nuestro alrededor, es igualmente exacto afirmar que ambos cuerpos están rotando alrededor de su centro de masas común. De hecho, el movimiento de este centro de masas se aproxima más a una trayectoria inercial, rectilínea y no acelerada, que al movimiento de rotación de la Tierra.

Tierra y Luna orbitan alrededor de su centro de masas con un período de 27,3 días, respecto a las estrellas fijas. Las fuerzas de interacción gravitacional entre ambos astros, y ninguna otra, son responsables de este movimiento orbital mutuo.

La masa de la Tierra es 81 veces la de la Luna, de manera que el centro de gravedad del sistema se halla unas 81 veces más cerca del centro de la Tierra que del de la Luna. Puesto que la distancia entre ambos astros es de unas 60 veces el radio de la Tierra, el centro de gravedad común se sitúa en el interior de la Tierra.

La órbita de la Luna es levemente elíptica, pero para simplificar la trataremos,

inicialmente, como circular. Por su parte, la órbita de la Tierra alrededor del centro de masas es un movimiento excéntrico, esto es, no centrado en nuestro planeta, bajo el cual todos los puntos de la superficie de la Tierra siguen trayectorias circulares con idéntico radio e igual velocidad angular, $\omega = 2\pi / 27,3$ rad/día. Todos los puntos de la superficie terrestre tienen así la misma aceleración ($r\omega^2$), y por tanto cualquier móvil experimentará en cualquier punto de la superficie de la Tierra la misma aceleración de inercia (centrífuga) que es resultado del movimiento orbital excéntrico de la Tierra entorno al centro de gravedad Tierra-Luna.

El movimiento excéntrico de la Tierra es un movimiento orbital, y es enteramente independiente de la rotación de la Tierra sobre su propio eje; no deben ser confundidos. Así, la aceleración centrífuga debida al movimiento excéntrico orbital, no debe ser confundida con la aceleración también centrífuga y también de inercia debida a la rotación diurna del planeta; ésta última aceleración depende de la latitud, pues la distancia al eje varía con el coseno de la misma, mientras que la debida al movimiento excéntrico es igual en toda la superficie terrestre.

Todos los cuerpos situados sobre la Tierra sufren, no menos que la propia Tierra, la aceleración gravitatoria debida a la atracción lunar. Esta atracción es mayor en los puntos más próximos a la Luna y menor en los más alejados. Por otra parte, los cuerpos situados sobre la superficie terrestre experimentan, como hemos discutido, una aceleración adicional inercial y centrífuga debida al movimiento excéntrico. Es la competición entre la aceleración gravitatoria lunar y esta última aceleración debida al movimiento excéntrico la que causa los movimientos diferenciados de las masas de agua en regiones distintas del planeta.

La competición se resuelve a favor de la aceleración gravitatoria en regiones próximas a la Luna, y a favor de la aceleración centrífuga en las regiones más alejadas. La resultante de las dos aceleraciones se llama aceleración de marea, a_m , y dependiendo de la posición con respecto a la Luna puede entrar, ser paralela a, o salir de la superficie de la Tierra. Las aceleraciones de marea son mínimas en las regiones de mayor proximidad y alejamiento de la Luna; allí aparecen las mareas altas.

La aceleración de marea no es directamente responsable de los movimientos de las masas de agua en una oscilación mareal, ya que esta aceleración no es, en general, paralela a la superficie del agua (es decir, no es localmente horizontal). En particular, en los puntos de máximo alejamiento y de máxima cercanía a la Luna, la a_m es localmente vertical y, por lo tanto, no produce desplazamientos horizontales del agua. Llamamos aceleración motriz (a_h) a la parte horizontal de a_m en cada punto. El

movimiento del agua que resulta de las aceleraciones motrices se representa en la Figura 1.

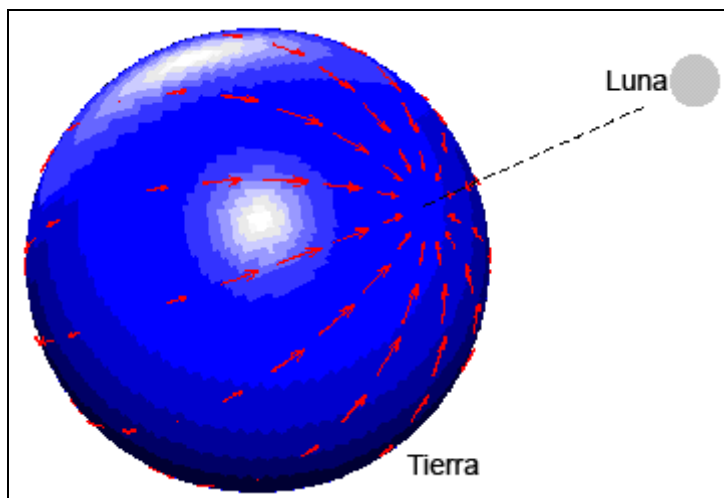


Figura 1.- Movimiento de agua resultante de las aceleraciones motrices

Supóngase que la Luna se encuentra en el plano ecuatorial terrestre, como sucede cada cierto tiempo. Al darse esta circunstancia, las aceleraciones de marea son aproximadamente iguales en magnitud en los dos puntos de cada paralelo situados en lados opuestos de la Tierra, teniendo su módulo máximo en el Ecuador. Las aceleraciones motrices que resultan, de módulo máximo en latitudes medias y cero en el Ecuador, harían que el agua se desplazara hacia los puntos más cercanos y más alejados de la Luna; se establecería un estado de equilibrio (marea de equilibrio) produciéndose un elipsoide con sus dos abombamientos en dichos puntos. Así, paradójicamente, aunque las aceleraciones motrices son mínimas en estos lugares, hacia ellos iría el agua. El eje mayor de este elipsoide de equilibrio coincide con la línea que contiene a los centros de la Tierra y la Luna y el elipsoide es, en este caso, simétrico respecto al Ecuador terrestre.

El elipsoide de la marea de equilibrio no se produce en la realidad, por las razones que se exponen a continuación.

Las posiciones y orientaciones relativas de la Tierra y la Luna no se repiten exactamente ni cada día lunar ni tampoco cada mes lunar, por la existencia de otros fenómenos que hacen que el sistema tenga una periodicidad más compleja. De ellos los dos más importantes, que se manifiestan en variaciones de detalle de la marea, ya descritas, son la declinación de la Luna respecto al plano ecuatorial y la forma elíptica de su órbita.

La órbita de la Luna está inclinada con respecto al plano del Ecuador terrestre. El ángulo que forman ambos planos es de 28° y éste es el valor máximo de la declinación lunar, esto es, de su altura angular respecto al Ecuador. El tiempo que tarda la Luna

en repetir su declinación respecto al Ecuador terrestre es de 28,2 días, más largo, pues, que el de la traslación orbital Tierra-Luna, de sólo 27,3 días. La declinación lunar varía entre -28° y 28° conforme la Luna se va desplazando en su órbita, y vale 0° cuando la Luna está cruzando el plano ecuatorial.

Cuando la Luna tiene una declinación no nula, ya sea norte o sur, las aceleraciones en lados opuestos de un mismo paralelo son desiguales, y por tanto lo son también las dos pleamares correspondientes; este es el origen de la desigualdad diurna. El elipsoide de equilibrio que corresponde a esta situación sigue teniendo su eje principal en la línea que une los centros de la Tierra y la Luna, pero no es ya simétrico respecto al Ecuador.

Cuando la Luna tiene su máximo ángulo de declinación, el plano de los abombamientos del elipsoide mareal está igualmente inclinado respecto al Ecuador, resultando la máxima desigualdad mareal diurna, entre dos pleamares o dos bajamares consecutivas. En latitudes suficientemente elevadas, la desigualdad diurna puede ser tan acusada que de hecho la "pleamar" más baja (correspondiente al paso de la luna por el meridiano inferior del lugar) produzca un nivel del mar inferior al de las bajamares, resultando así el tipo de marea conocido como marea diurna.

La máxima declinación lunar, que produce la desigualdad diurna máxima, corresponde aproximadamente al paso de la Luna por la vertical de los trópicos (latitud 23° S y N), por lo que se conocen las mareas de esta situación como mareas tropicales. Por el contrario cuando la Luna atraviesa el plano ecuatorial y la desigualdad diurna desaparece se habla de mareas ecuatoriales.

La órbita de la Luna alrededor del centro de masas común con la Tierra no es circular, sino ligeramente elíptica, con una excentricidad $e = 0,055$. Varía así la distancia entre los dos astros y con ella la magnitud de las fuerzas generadoras de las mareas. Cuando la Luna está más próxima a la Tierra, en el perigeo, estas fuerzas se incrementan hasta un 20% con respecto a su valor medio. Cuando la Luna está más lejana, en el apogeo, las fuerzas se reducen en otro 20% respecto a la media. El intervalo entre dos perigeos sucesivos es de 27,5 días.

Si uno considera el sistema Tierra-Sol, ligado gravitacionalmente, y con un período orbital de 365,25 días obtendría un sistema de mareas de equilibrio cualitativamente idéntico al de las lunares. Las diferencias están en los períodos asociados a las varias fluctuaciones y en el hecho de que por estar el Sol tan alejado la magnitud de las aceleraciones de marea solares son un 46% menores que las lunares, por lo que tienen un efecto menor, pero apreciable.

El elipsoide de equilibrio producido por el Sol barre la Tierra en el mismo sentido de desplazamiento de nuestra estrella, hacia el oeste, con un período de exactamente 12 horas (el mismo que el Sol). La declinación del Sol, nula en los equinoccios y máxima en los solsticios, da lugar a desigualdades diurnas en las componentes solares de la marea. La órbita de la Tierra alrededor del Sol es también elíptica, con una excentricidad de 0,017. Entre perihelio y afelio hay una diferencia de sólo un 4%, mientras que es de un 13% entre perigeo y apogeo.

Los efectos de las mareas lunar y solar se dejan sentir al mismo tiempo sobre la Tierra, y de sus combinaciones resultan diversas situaciones características.

En el caso más simple, en el que las declinaciones de ambos astros respecto al Ecuador sean cero, las cuatro posiciones relativas más significativas que pueden darse se representan en la Figura 2, vistas desde el cenit polar. El ciclo completo dura 29,5 días. En (a) conjunción y (c) oposición (también llamadas sicigias), las direcciones de las aceleraciones de marea lunar y solar coinciden, habrá por ello pleamares más altas y bajamares más bajas que la media. Éstas son las mareas vivas. En (b) y (d), que son las cuadraturas, los ejes de los dos elipsoides de equilibrio son perpendiculares y resultan las mareas menos acusadas, las mareas muertas o de cuadratura. El intervalo entre dos mareas muertas (o vivas) es de 14,75 días. Se produce así la desigualdad semimensual.

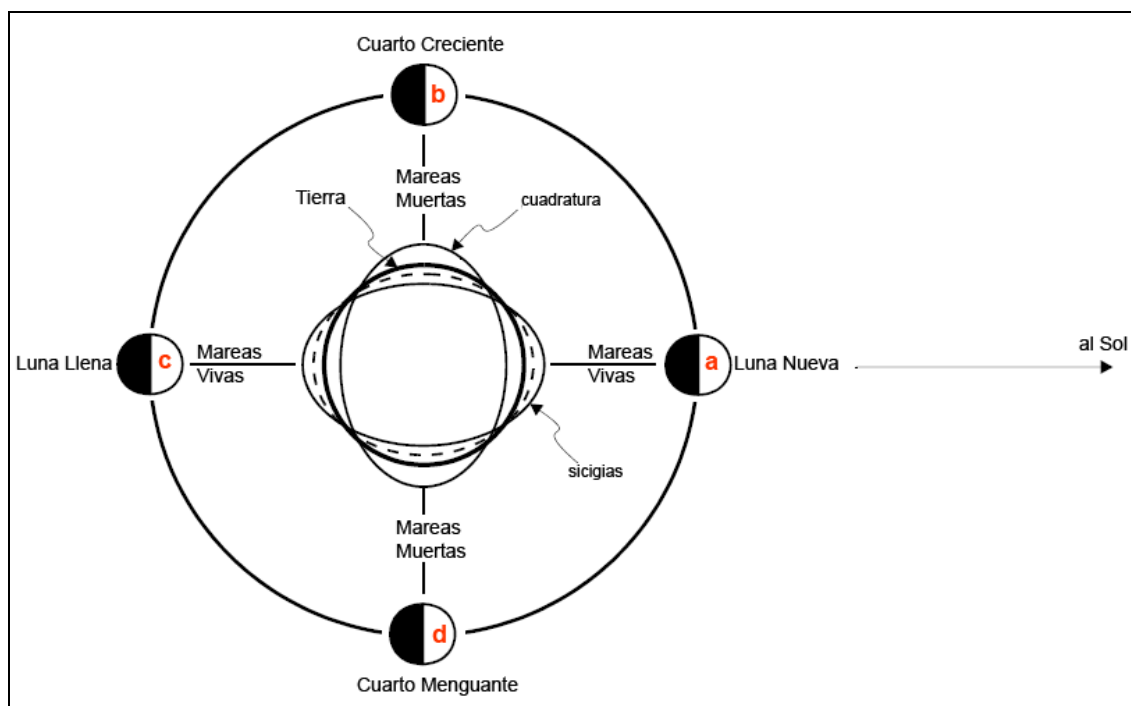


Figura 2.- Diagrama de interacción de las mareas solares y lunares
(a partir de Waves, Tides and Shallow-Water Processes, Open University, Butterworth-Heinemann, 2001)

Los cambios de las declinaciones de Sol y Luna hacen que las combinaciones de sus dos elipsoides de marea vayan variando, de modo que las mareas vivas y muertas presentan también fluctuaciones a lo largo de los meses.

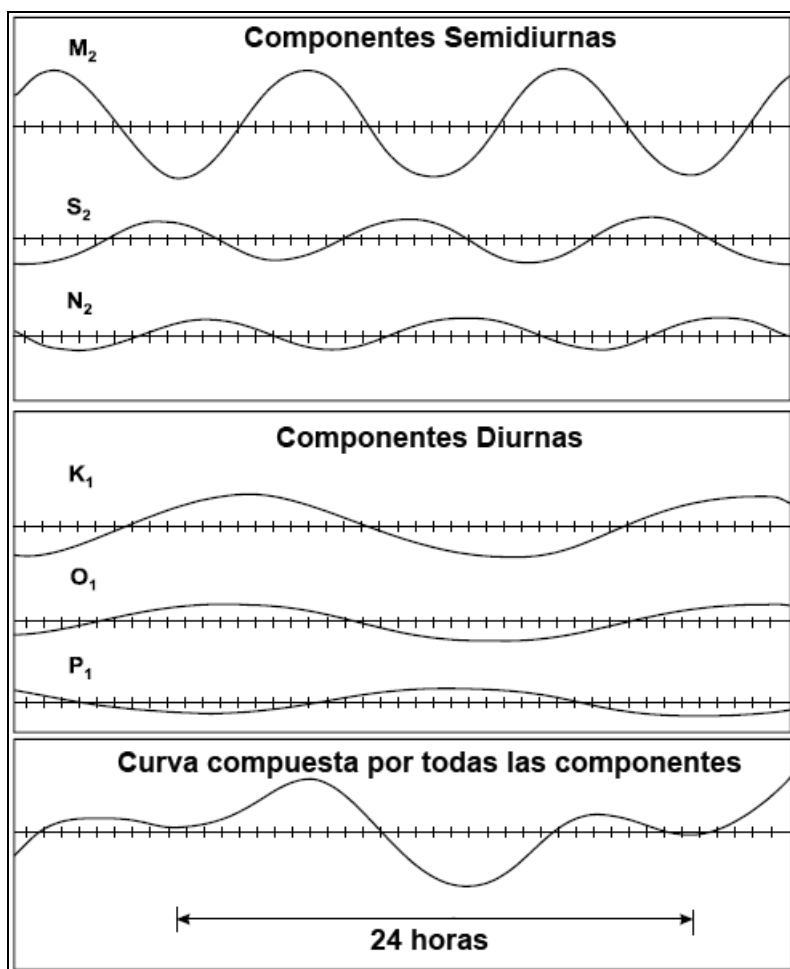


Figura 3.- Representación gráfica de las componentes armónicas principales de las mareas
(a partir de Waves, Tides and Shallow-Water Processes, Open University, Butterworth-Heinemann, 2001)

La mayor marea de equilibrio que puede darse corresponde a la Tierra en perihelio (principios de enero), la Luna en el perigeo, Sol y Luna con declinación cero, y en conjunción (será en el año 6.580).

2.2. Teoría dinámica de las mareas

La teoría de equilibrio, formulada por Newton, explica la relativamente compleja periodicidad de las mareas, pero no es capaz de dar cuenta de las amplitudes observadas. Otro hecho que la teoría de equilibrio no explica es el retraso que la pleamar sufre en algunas latitudes respecto al paso de la Luna por el meridiano. Esto no es sorprendente, ya que la teoría de equilibrio no tiene en cuenta las limitaciones existentes al movimiento de los volúmenes de agua necesarios para el avance de la onda mareal, ni las restricciones impuestas por los límites continentales, ni el efecto de

la aceleración de Coriolis sobre todos los movimientos planetarios de gran escala.

Para superar estas dificultades, Laplace propuso una teoría dinámica, en la cual las mareas se consideran como ondas de período largo (el mismo que las fuerzas que las generan), que se desplazan alrededor de la superficie del planeta, y cuya longitud de onda es tal que hay dos crestas viajando alrededor de la Tierra, en el caso de las mareas semidiurnas, y una sola en el caso de las diurnas. Se trataría pues de una oscilación forzada, que podría verse amplificada por resonancia en caso de poder excitar un sistema oscilante de igual frecuencia.

La marea se entiende así como una gigantesca ola (forzada no por el viento sino por la gravedad lunar y solar) cuya longitud de onda es muy superior a la profundidad del océano y que, por lo tanto, viaja sobre aguas someras (al igual que sucede con cualquier ola, la onda mareal apenas transporta consigo ninguna masa, sólo la involucrada en la elevación y descenso del nivel del mar, inferior en media a una milésima de la columna de agua). La velocidad de las olas sobre aguas someras es $v = (gH)^{1/2}$, siendo H la profundidad del agua y g la aceleración de la gravedad terrestre. Si se considera H el valor medio de la profundidad de los océanos, unos 4 km, el valor de v sería de unos 200 m/s. Pero para que la cresta de una onda mareal recorra toda la circunferencia de la Tierra en poco más de un día solar, a la latitud del ecuador, ha de desplazarse a unos 450 m/s; a latitudes superiores sólo tiene que recorrer una distancia disminuida en un factor coseno de la latitud, de modo que necesita una velocidad menor, que ya es sólo de unos 200 m/s hacia los 65°. El resultado es que a bajas latitudes la marea "dinámica" se retrasa 90° de longitud (fuera de fase) respecto a la de la teoría de equilibrio. En estas latitudes la pleamar se retrasa un cuarto de día solar respecto al paso de la luna por el meridiano; se conocen estas mareas como mareas indirectas.

Al aumentar la latitud, el retraso va disminuyendo hasta ser nulo hacia los 65°. En esta latitud la pleamar coincide con el paso de la luna por el meridiano: son las mareas directas. El establecimiento de puerto es nulo en este caso.

Las latitudes a las que corresponden las mareas directas están, sin embargo, ocupadas en grandes áreas por los hielos en el Ártico y por el continente en el Antártico. Las masas continentales son un obstáculo obvio que impide a la onda de marea circunvalar el globo. De la combinación de la geometría de las cubetas oceánicas y la acción de la aceleración de Coriolis, que actúa sobre todo lo que se mueve sobre la superficie del planeta, resulta el desarrollo de los sistemas anfidrómicos. En cada uno de éstos hay un punto central, llamado punto anfidrómico, en el que el nivel del mar se mantiene estacionario, y alrededor del cual gira una onda

mareal de amplitud creciente conforme nos alejamos del punto anfídromico. En un sistema anfídromico las líneas que unen puntos de igual fase de marea, que convergen hacia el punto anfídromico, se llaman líneas comareales o líneas de igual fase. Las cortan aproximadamente en ángulo recto las curvas que unen puntos donde la amplitud de marea es igual; estas líneas de igual amplitud forman curvas cerradas de radio creciente alrededor de los puntos anfídromicos. En cada sistema anfídromico la onda mareal tiene una geometría radial y gira en sentido antihorario en el hemisferio norte (Figura 4 y Figura 5) y en sentido horario en el hemisferio sur.

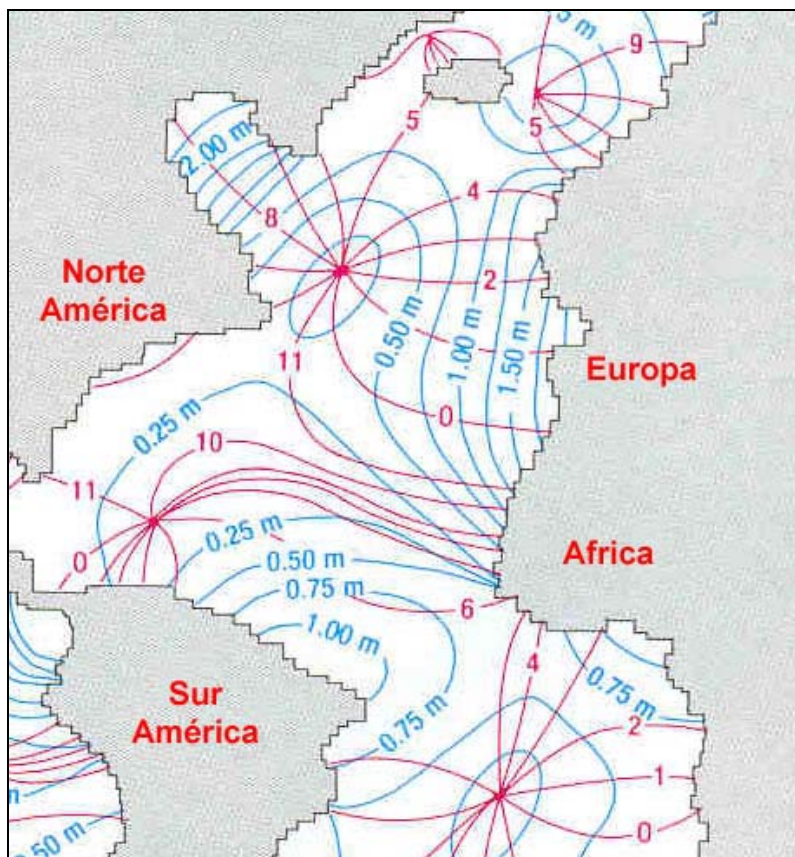


Figura 4.- Puntos anfídromicos en el Atlántico, líneas comareales (ro.) y de amplitud de marea (az.)
(a partir de Waves, Tides and Shallow-Water Processes, Open University, Butterworth-Heinemann, 2001)

2.3. Método armónico para la predicción de mareas

Se ha visto que sobre la marea influyen una serie de fenómenos periódicos, dependientes todos ellos de los movimientos orbitales de los sistemas Tierra-Luna y Tierra-Sol. La altura observada de la marea puede calcularse como suma de un cierto número de mareas parciales correspondientes a cada uno de los fenómenos que se han discutido. En cada punto de la Tierra cada marea parcial tiene una amplitud y una fase (esto es, un retraso respecto a un tiempo de referencia adecuado, como el paso de la Luna por el meridiano) distintos y característicos de las circunstancias geográficas concretas en ese lugar.

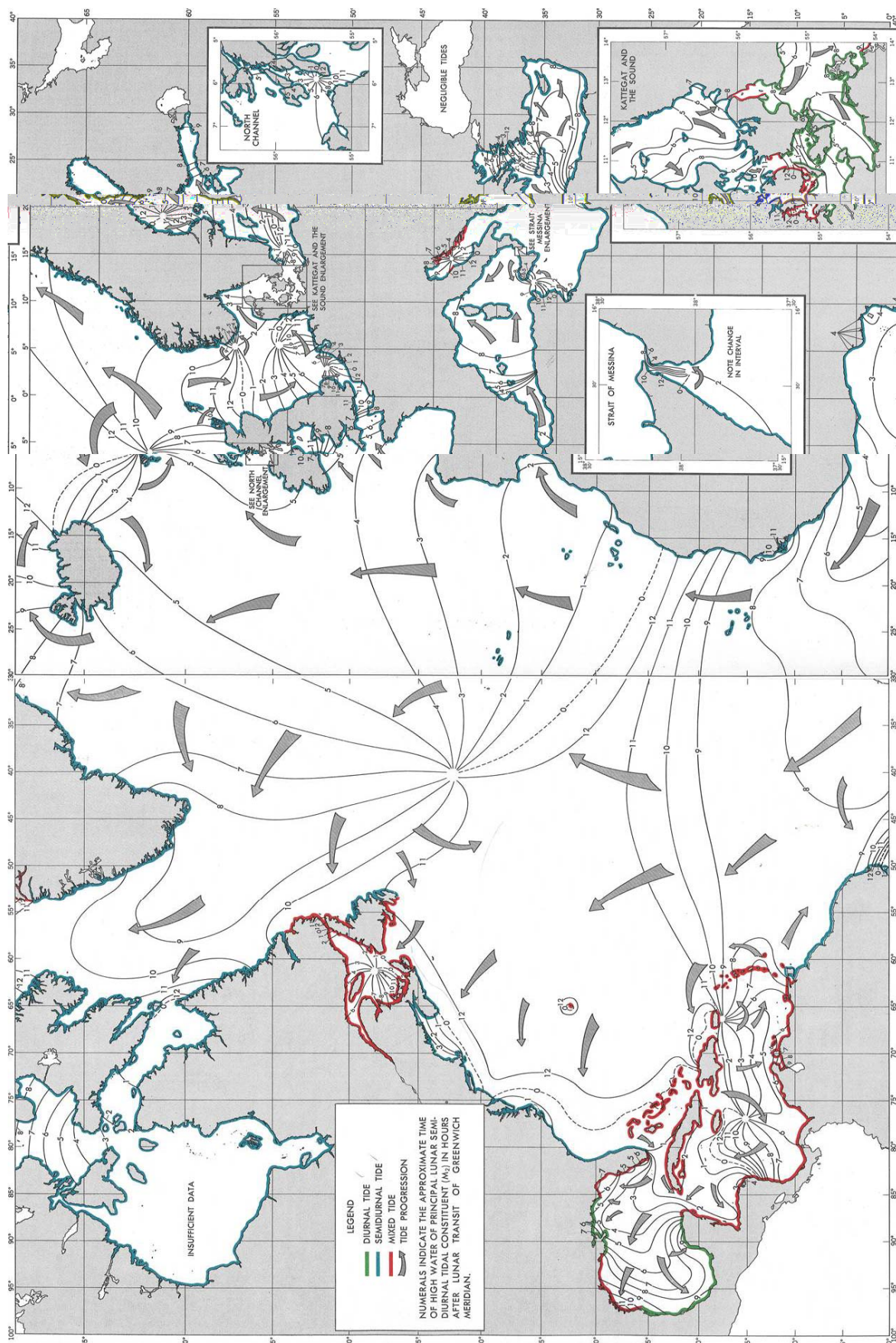


Figura 5.- Mareas en el Atlántico Norte
(según Oceanographic Atlas of the North Atlantic, US Naval Oceanographic Office, 1965)

A partir de registros de las alturas de marea durante períodos largos comparados con el de la marea parcial que quiera estudiarse, es posible calcular las amplitudes y fases de las componentes que se deseen para un lugar concreto. Desde el punto de vista matemático, éste es un proceso de descomposición de una función, la altura de marea real, en las que se llaman sus componentes armónicas, las mareas parciales. Cada marea parcial se considera como una función cosinusoidal pura, es decir, armónica; de ahí el nombre del método.

	Componentes	Periodo en horas	Importancia relativa
Semidiurnas			
M ₂	Lunar principal semidiurna	12,42	100
S ₂	Solar principal semidiurna	12,00	47
N ₂	Lunar elíptica mayor	12,66	19
K ₂	Luni-solar semidiurna	11,97	13
Diurnas			
K ₁	Luni-solar diurna	23,93	58
O ₁	Lunar principal diurna	25,82	42
P ₁	Solar principal diurna	24,07	19
Q ₁	Lunar elíptica mayor diurna	26,87	8
Periodo largo			
M _f	Lunar quincenal	327,9	17
M _m	Lunar mensual	661,3	9
S _{sa}	Solar semianual	4383	8
S _a	Solar anual	8766	1

Tabla 1.- Nombres, símbolos y frecuencias de las componentes de marea más importantes

En España, el Instituto Hidrográfico de la Marina se ocupa de la elaboración de tablas de alturas de mareas a partir de las amplitudes y fases de los armónicos más significativos en los puertos españoles más importantes. Estos valores, junto con los cálculos de las pleamares y bajamares correspondientes se publican en el Anuario de Mareas. Las tablas de mareas recogidas en ésta y otras publicaciones permiten el cálculo de las alturas de marea a cualquier hora y en cualquier puerto español y otros de interés durante el año al que corresponda la tabla.

La previsión de las alturas reales de marea requiere no sólo el cálculo de la marea astronómica, sino también la consideración de los efectos meteorológicos locales, en especial la presión atmosférica y la posible existencia de vientos locales cuya acción prolongada haya podido resultar en modificaciones del nivel del mar. En particular, un viento fuerte y constante soplando en dirección a la costa puede producir una

sobreelevación de la marea y, lo contrario, un viento terral, produciría una depresión del nivel del mar.

2.4. Tipos de mareas astronómicas

Según el comportamiento que la marea tenga a lo largo de cada día se distinguen tres tipos principales de mareas:

- Si hay dos pleamares y dos bajamares, de alturas muy semejantes cada una de ellas, la marea se denomina semidiurna.
- Si en cambio se observa una única pleamar y una bajamar se dice que la marea es diurna.
- Finalmente, si las dos pleamares (o las dos bajamares) consecutivas son significativamente distintas, y de amplitud relativa variable, se habla de marea mixta, con predominancia diurna o semidiurna según la evolución que sufra.

El tipo de marea que se dé en cada costa, y su evolución en amplitud y altura, depende de muchos factores, entre los que se cuentan la latitud, la forma del receptáculo o cuenca donde se suceda la marea, las posibles resonancias de la oscilación del agua en la cuenca, y las posiciones relativas y declinación con respecto a la Tierra de Sol y Luna.

Para caracterizar numéricamente el tipo de marea se define el parámetro $F = (K1 + O1) / (M2 + S2)$, donde K1, O1, M2 y S2 son las amplitudes de los correspondientes constituyentes armónicos.

- Marea semidiurna si $F < 0,25$
- Marea mixta predominantemente semidiurna si $0,25 < F < 1,5$
- Marea mixta predominantemente diurna si $1,5 < F < 3$
- Marea diurna si $F > 3$

Las amplitudes armónicas de los constituyentes K1, O1, M2 y S2 en La Palma se muestran en la Tabla 2 (los armónicos de las mareas registradas se comentan y describen con detalle en el Apartado 4).

K1	O1	M2	S2
0.0582	0.0451	0.6586	0.2595

Tabla 2.- Amplitudes de los armónicos K1, O1, M2 y S2 en La Palma

Así pues, el cálculo para la caracterización numérica del tipo de marea en La Palma, desarrollado en la ecuación de Courtier [2.4-1], indica que se trata de una onda de marea típicamente semidiurna (Figura 5).

$$F = \frac{K_1 + O_1}{M_2 + S_2} = \frac{0,0582 + 0,0451}{0,6586 + 0,2595} = 0,1125 \quad [2.4-1]$$

Las mareas también se caracterizan por la amplitud del rango de marea, es decir, la diferencia que existe entre una bajamar y una pleamar sucesivas. La amplitud de marea varía a lo largo del ciclo de marea dependiendo de la fase lunar (mareas vivas y muertas).

Se hace la siguiente clasificación:

- Rango micromareal si la amplitud de marea equinoccial oscila entre 0m y 2m
- Rango mesomareal si la amplitud de marea equinoccial oscila entre 2m y 4m
- Rango macromareal si la amplitud de marea equinoccial es mayor a 4m

Dado que el rango de marea máximo registrado es de unos 2,6m, se puede concluir que se trata de una onda de marea de rango típicamente mesomareal.

3. REGISTRO DE MAREAS EN LA PALMA

Para registrar el comportamiento de la onda de marea en la isla se instaló un mareógrafo de precisión en el puerto de Santa Cruz de La Palma, así como otros seis mareógrafos repartidos por el litoral (ver Figura 7).

Debido al relieve y exposición de la costa palmera, se apreció en los registros una gran cantidad de perturbaciones ajenas a la marea astronómica, salvo en los puertos de Santa Cruz de La Palma y Tzacorte, los mejor protegidos de la isla.

3.1. Equipos utilizados

Para el registro de las mareas se utilizó en todos los puntos de registro un mareógrafo de precisión *Valeport 740*.

El *Valeport 740* consta de un sensor de presión con venteo a superficie de precisión $\pm 0.1\%$ en todo el rango, resolución de 1mm, memoria de estado sólido de 128kb y frecuencia de registro de 4Hz.

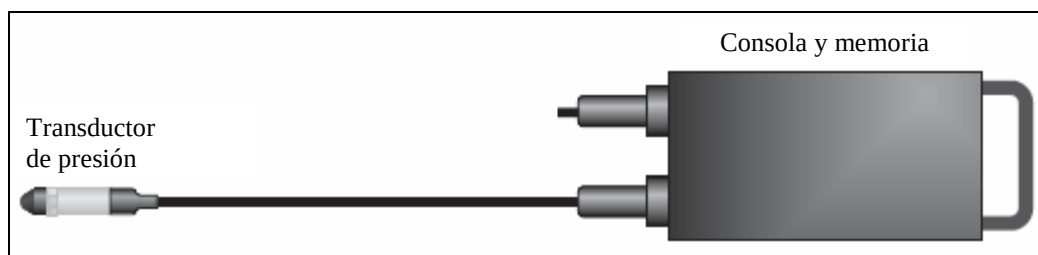


Figura 6.- Esquema del mareógrafo *Valeport 740*

No es necesario aplicar ningún tipo de corrección atmosférica, ya que el sensor compensa automáticamente el peso de la columna de aire mediante el venteo.

De acuerdo con la Dirección de la Asistencia Técnica se establecieron ciclos de medidas de 60 segundos a 4 Hz (240 medidas discretas promediadas) cada 10 minutos.

3.2. Localización de los mareógrafos

Se instalaron siete mareógrafos a lo largo del litoral de la isla siguiendo criterios de accesibilidad y resguardo, procurando la distribución más homogénea posible.

Son los siguientes:

- Santa Cruz de la Palma (puerto patrón de referencia para el cero hidrográfico)
- Barlovento
- Puerto Espíndola
- El Pozo
- Faro de Fuencaliente
- El Remo
- Puerto de Tzacorte

No obstante, debido a la poca abundancia de puertos o refugios en la isla y lo accidentado y expuesto del litoral, únicamente se pudieron ubicar tres mareógrafos en lugares apropiados para la medición de mareas (Puerto de Santa Cruz de La Palma, Puerto de Tzacorte y Puerto Espíndola); mientras que el resto (Faro de Fuencaliente, El Pozo, Piscinas de Barlovento y El Remo) se instalaron en zonas que, si bien estaban expuestas al oleaje, ofrecían un acceso relativamente sencillo y alguna estructura para fijar el equipo y establecer una base topográfica de referencia (escaleras, explanadas, etc.).

El mareógrafo de Santa Cruz de La Palma recogió datos cada diez minutos durante doce meses, mientras que los otros seis mareógrafos lo hicieron de forma simultánea durante un periodo mínimo de treinta días.

Debido a lo accidentado, expuesto e inaccesible de la costa noroeste de la isla (Barlovento y Garafía), no fue posible encontrar un lugar de instalación que asegurara una mínima calidad del registro.

La Figura 7 muestra la localización de los siete mareógrafos instalados en el litoral de la isla.



Figura 7.- Localización de los mareógrafos en el litoral de La Palma

4. ANÁLISIS DE ARMÓNICOS

Se ha realizado el cálculo de los armónicos para los registros completos obtenidos en cada uno de los mareógrafos instalados en el litoral de la isla.

Para el cálculo de los armónicos se han utilizado dos herramientas informáticas:

- Mike 21 (DHI Water & Environment)
- Rutina Easy Tide (Prof. John Boon, Virginia Institute of Marine Science) ejecutada con Matlab (The MathWorks)

Conocer los armónicos que caracterizan la onda de marea permite realizar una predicción de la marea astronómica para un lugar determinado en un momento concreto con gran precisión.

La predicción de la onda de marea mediante armónicos consiste en superponer los numerosos componentes sinusoidales que la forman, caracterizados por las amplitudes y frecuencias determinadas durante el análisis matemático de la onda registrada por el mareógrafo.

4.1. Armónicos de marea en Santa Cruz de La Palma

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis de la serie temporal completa (01/09/03 - 06/09/04) del mareógrafo instalado en el puerto de Santa Cruz de La Palma se representan en la Tabla 3.

S/C de La Palma Método del IOS (*1)			S/C de La Palma Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.6517	29.97	M2	0.6586	29.26
S2	0.2583	52.46	S2	0.2595	52.09
N2	0.1368	16.44	K1	0.0582	41.65
K2	0.0735	50.03	O1	0.0451	-68.75
K1	0.0594	42.04	F4	0.0102	42.59
O1	0.0445	294.38	F6	0.0028	-107.19
SA	0.0326	187.12			
MU2	0.0272	350.06			
SSA	0.0260	282.71			
NU2	0.0250	17.54			
2N2	0.0237	5.86			
MSM	0.0200	298.65			
P1	0.0166	30.04			
T2	0.0158	59.29			
Q1	0.0152	234.99			
L2	0.0143	43.89			
MF	0.0130	28.85			
S1	0.0066	196.42			
EPS2	0.0065	330.96			
NO1	0.0059	12.71			
M4	0.0055	84.47			
H1	0.0054	256.60			
MM	0.0049	13.08			
M3	0.0048	155.28			
MSF	0.0046	18.23			
ETA2	0.0043	74.30			
R2	0.0042	140.08			
2Q1	0.0037	185.64			
MS4	0.0036	167.04			
MN4	0.0035	41.07			
OQ2	0.0033	344.82			
SIG1	0.0031	207.74			
H2	0.0028	112.31			

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Pto. S/C de Tenerife Puertos del Estado (2004)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.732	29.14
S2	0.279	52.30
N2	0.150	14.87
K2	0.080	48.95
K1	0.064	41.01
SA	0.055	240.33

Pto. de Las Palmas Puertos del Estado (2004)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.765	28.16
S2	0.290	51.81
N2	0.158	14.05
K2	0.082	48.44
K1	0.062	40.89

Tabla 3.- Armónicos de marea para S/C de La Palma

Se ha incluido la información disponible en Puertos del Estado para S/C de Tenerife y Las Palmas de Gran Canaria como elementos de comparación.

En la Figura 8 se representan de forma gráfica para un periodo de cinco días los armónicos M2, S2, K1, O1 y la combinación de todos ellos, calculados a partir del registro de S/C de La Palma

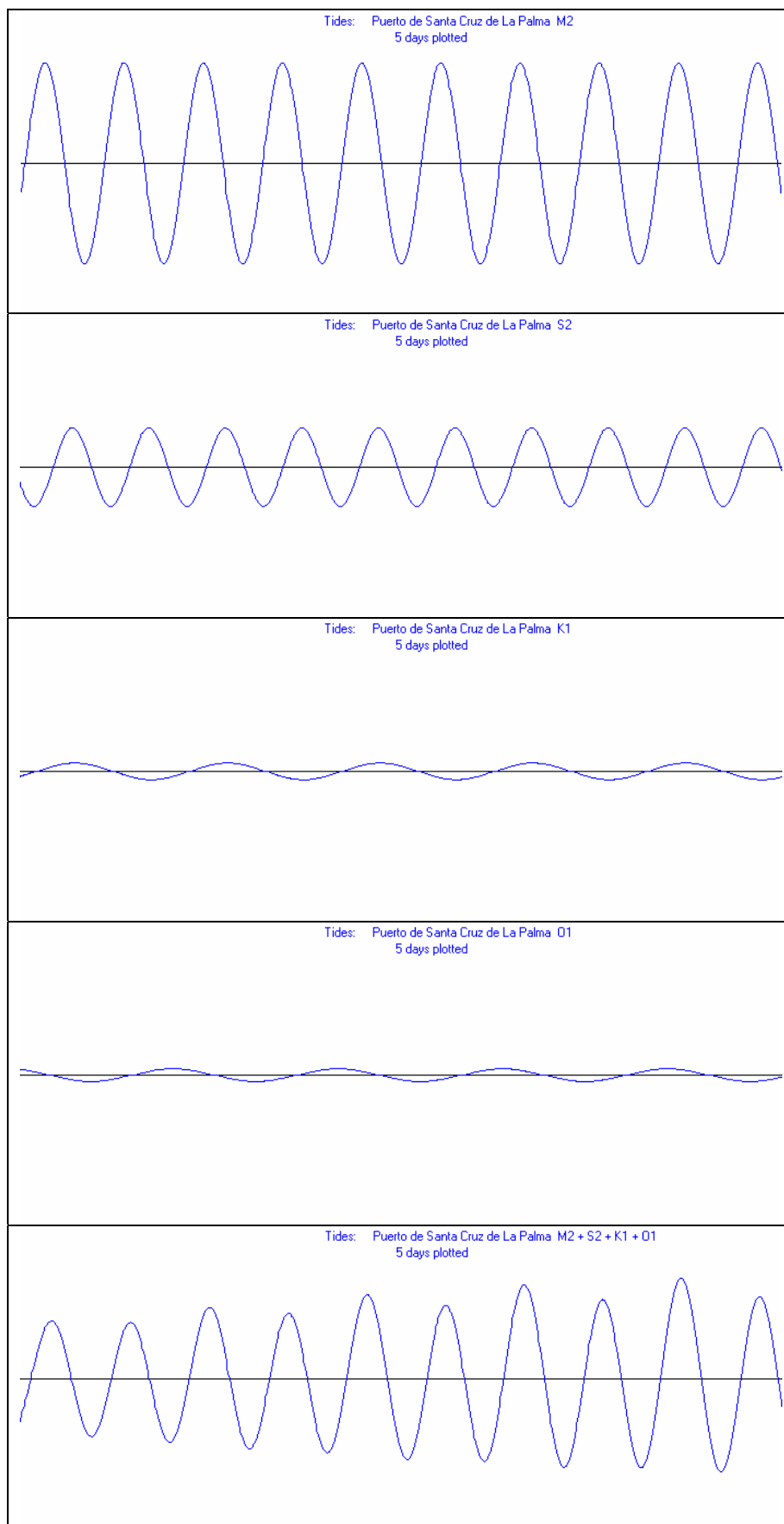


Figura 8.- Representación gráfica de los armónicos M2, S2, K1 y O1 y su sumatorio para La Palma
(generado con TPHA, Dalrymple R., Center for Applied Coastal Research, University of Delaware)

4.2. Armónicos de marea en el Puerto de Tazacorte

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en el Puerto de Tazacorte se representan en la Tabla 4.

Puerto de Tazacorte		
Método del IOS (*1)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.5555	26.04
S2	0.2920	56.07
N2	0.0956	12.52
MM	0.0499	105.74
K1	0.0469	50.96
O1	0.0460	297.05
MSF	0.0429	35.02
MU2	0.0128	284.00
Q1	0.0120	243.64
Z0	0.0091	0.00
L2	0.0075	20.91
MS4	0.0065	195.88
M3	0.0041	158.59
ETA2	0.0039	166.44
2SK5	0.0039	99.55
M4	0.0038	100.35
NO1	0.0035	311.85
SK3	0.0028	344.67
EPS2	0.0027	262.67
UPS1	0.0026	301.07
SN4	0.0025	331.14
2MK5	0.0025	353.32
ALP1	0.0022	358.02
S4	0.0022	243.85
2SM6	0.0022	154.13
MN4	0.0021	47.52
M6	0.0021	343.70
2Q1	0.0017	270.09
J1	0.0017	4.58
2MN6	0.0017	323.77
MK3	0.0015	181.62
M8	0.0013	342.87
OO1	0.0011	3.06

Puerto de Tazacorte		
Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.5653	25.51
S2	0.2245	45.33
K1	0.0597	40.62
O1	0.0475	-64.61
F4	0.0116	83.98
F6	0.0036	-74.2

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 4.- Armónicos de marea para el Puerto de Tazacorte

4.3. Armónicos de marea en Puerto Espíndola

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en Puerto Espíndola se representan en la Tabla 5.

Puerto Espíndola		
Método del IOS (*1)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.6613	30.70
S2	0.3230	64.75
N2	0.1171	14.34
K1	0.0534	60.81
MM	0.0456	105.30
O1	0.0427	287.15
MSF	0.0372	41.04
Z0	0.0185	0.00
Q1	0.0141	229.37
L2	0.0125	56.24
MU2	0.0119	320.14
ETA2	0.0091	127.93
NO1	0.0081	305.29
M4	0.0069	78.00
EPS2	0.0046	30.97
SK3	0.0044	12.59
3MK7	0.0039	284.03
S4	0.0037	65.69
M3	0.0036	153.39
J1	0.0034	276.53
2SK5	0.0034	305.78
ALP1	0.0026	111.22
MS4	0.0026	212.99
M6	0.0026	7.64
M8	0.0024	313.64
2SM6	0.0022	275.87
UPS1	0.0019	324.82
MN4	0.0018	19.92
MO3	0.0016	353.36
2MN6	0.0013	119.38
OO1	0.0011	58.61
SN4	0.0011	232.80
2Q1	0.0009	321.40

Puerto Espíndola		
Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(º)
M2	0.6684	30.69
S2	0.2518	53.02
K1	0.0689	49.37
O1	0.0458	-75.37
F4	0.0086	26.15
F6	0.002	-141.12

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 5.- Armónicos de marea para Puerto Espíndola

4.4. Armónicos de marea en Barlovento

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en Barlovento se representan en la Tabla 6.

Barlovento			Barlovento		
Método del IOS (*1)			Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)
M2	0.4834	18.71	M2	0.6635	29.975
Z0	0.0529	0.00	S2	0.2557	52.555
K1	0.0287	6.87	K1	0.0636	45.51
M3	0.0071	199.45	O1	0.0455	-72.06
M4	0.0063	176.43	F4	0.0094	34.37
2MK5	0.0043	254.97	F6	0.0024	-124.155
2SK5	0.0022	339.91			
3MK7	0.0039	37.93			
M6	0.0031	39.26			
M8	0.0007	232.77			

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 6.- Armónicos de marea para Barlovento

4.5. Armónicos de marea en El Pozo

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en El Pozo se representan en la Tabla 7.

El Pozo			El Pozo		
Método del IOS (*1)			Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)
M2	0.4774	18.23	M2	0.6227	33.81
Z0	0.0569	0.00	S2	0.2498	55.5
K1	0.0252	6.84	K1	0.0305	18.54
M3	0.0101	199.44	O1	0.0395	-30.7
M4	0.0043	176.42	F4	0.0714	61.22
2MK5	0.0033	254.97	F6	0.0965	-11.72
2SK5	0.0032	339.91			
3MK7	0.0029	37.93			
M6	0.0021	39.26			
M8	0.0006	232.77			

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 7.- Armónicos de marea para El Pozo

4.6. Armónicos de marea en el Faro de Fuencaliente

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en el Faro de Fuencaliente se representan en la Tabla 8.

Faro de Fuencaliente			Faro de Fuencaliente		
Método del IOS (*1)			Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)
M2	0.5886	32.06	M2	0.6037	28.71
S2	0.3026	57.04	S2	0.2275	47.96
O1	0.0523	302.27	K1	0.0565	46.35
MSF	0.0478	69.33	O1	0.0538	-63.15
K1	0.0349	47.59	F4	0.0195	72.72
MS4	0.0090	170.41	F6	0.0036	-26.4
Z0	0.0072	0.00			
M3	0.0058	146.67			
M4	0.0049	87.34			
S4	0.0049	233.54			
M6	0.0022	2.03			
M8	0.0019	280.34			
2SM6	0.0017	238.99			
SK3	0.0015	148.16			
2SK5	0.0014	194.20			
2MK5	0.0007	333.65			
2MS6	0.0007	68.68			
3MK7	0.0007	7.03			

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 8.- Armónicos de marea para el Faro de Fuencaliente

4.7. Armónicos de marea en El Remo

Los armónicos, o constituyentes de marea, obtenidos del análisis del registro del mareógrafo instalado en El Remo se representan en la Tabla 9.

El Remo			El Remo		
Método del IOS (*1)			Método Almirantazgo Británico (*2)		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)
M2	0.5690	30.25	M2	0.5832	26.67
S2	0.3039	53.89	S2	0.2292	44.55
O1	0.0520	303.18	K1	0.0623	52.79
MSF	0.0506	72.53	O1	0.0526	-64.26
K1	0.0368	54.52	F4	0.0121	85.53
M4	0.0054	63.54	F6	0.0122	-26.42
M3	0.0043	134.97			
MS4	0.0043	169.25			
Z0	0.0041	0.00			
2MS6	0.0039	19.72			
S4	0.0035	263.24			
M8	0.0027	16.59			
3MK7	0.0019	147.49			
2SM6	0.0017	200.67			
2MK5	0.0016	140.63			
SK3	0.0014	132.91			
M6	0.0012	353.99			
2SK5	0.0006	196.84			

(*1) IOS Tidal Package, 1977, Institute of Ocean Sciences, British Columbia, Canada

(*2) The Admiralty simplified harmonic method of tidal prediction, 1977, UK Hydrographic Office, London, UK

Tabla 9.- Armónicos de marea para El Remo

4.8. Conclusiones

Las mareas registradas en la isla de La Palma son de tipo semidiurno con rangos de marea mesomareales, tal y como se describe en el Apartado 2.4.

Se han encontrado diferencias en la onda de marea registrada entre las costas este y oeste de La Palma. Sin llegar al tratamiento exhaustivo que se obtendría realizando un análisis multivariante de los componentes armónicos, se pueden distinguir dos grupos bien diferenciados: Barlovento – Puerto Espíndola – S/C de La Palma – El Pozo por un lado y Puerto de Tazacorte – El Remo por el otro, quedando el Faro de Fuencaliente como zona de transición entre ambos.

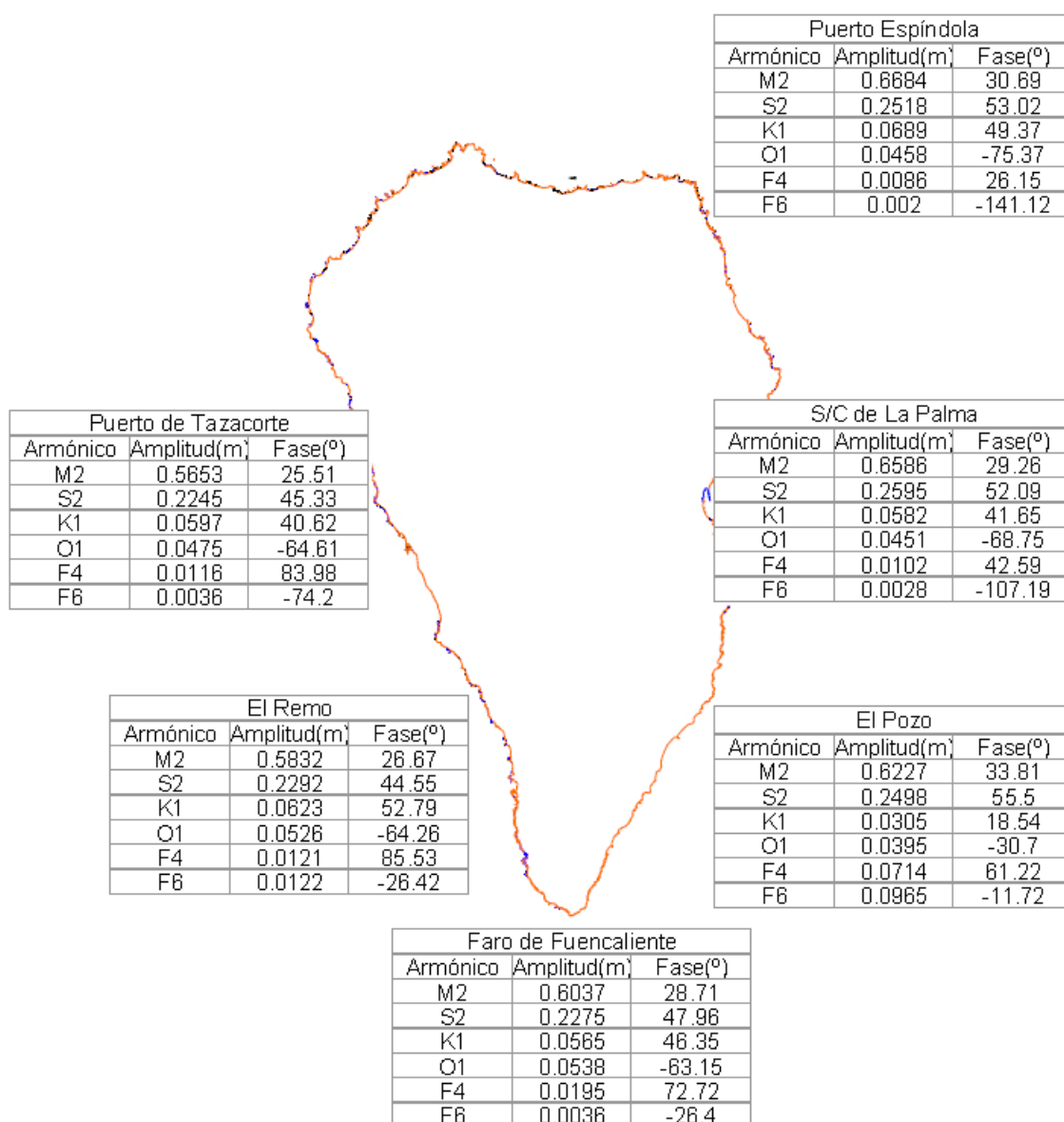


Figura 9.- Armónicos de marea a lo largo del litoral de La Palma

5. CERO HIDROGRÁFICO EN LA PALMA

En el presente apartado se describirá y justificará la elección del nivel de referencia adoptado para los trabajos de batimetría y topografía ejecutados durante el desarrollo del Estudio Ecocartográfico del Litoral de la Isla de La Palma.

5.1. Criterios de nivelación

Existen diversos métodos y criterios para establecer datums o niveles de referencia, tal y como se mencionó en el Apartado 2.

De forma genérica, se puede decir que:

- El nivel de referencia de la marea o cero del mareógrafo es el nivel del mar definido por alguna fase de la marea, a la cual se refieren las profundidades y las alturas de la misma.
- El cero hidrográfico o cero de la carta náutica es el nivel, plano o superficie establecida como permanente a la cual se reducen tanto las sondas en un levantamiento hidrográfico, como las alturas de marea.

Estas definiciones genéricas extraídas del Dictionnaire Hydrographique International (DHI), editado por el Bureau Hydrographique International (BHI/IHO), no determinan con claridad cuál es el nivel de referencia que debe ser utilizado.

A efectos prácticos, se puede considerar que no existe un único nivel de referencia, o datum, válido e indiscutible. Según el proyecto técnico, cartografía temática, Oficina Hidrográfica, Autoridad Portuaria o Administración Pública pueden encontrarse distintos niveles de referencia.

En cualquier caso, es fundamental que todos los planos de comparación se encuentren correctamente argumentados y definidos e inequívocamente enlazados entre sí.

5.2. Definiciones

Para que las argumentaciones expuestas en el presente documento no lleven a confusión, se establecen las siguientes definiciones básicas:

Nivel Medio del Mar: Consideraremos que el nivel medio del mar (NMM, MSL en inglés) se define como el promedio de los registros de marea (marea astronómica + marea meteorológica) para un periodo determinado en la zona de estudio.

Bajamar Máxima Viva Equinoccial: Consideraremos que la bajamar máxima viva equinoccial (BMVE) o bajamar escorada se define como la mayor bajamar histórica registrada (marea astronómica + marea meteorológica) en la zona de estudio. En ocasiones el cero hidrográfico se define como la BMVE.

Bajamar Astronómica Más Baja: Consideraremos que la bajamar astronómica más baja (en inglés: Lowest Astronomical Tide, LAT) es el nivel más bajo de marea predecible bajo condiciones meteorológicas promedio y bajo cualquier combinación de condicionantes astronómicos.

5.3. Mareógrafos en el puerto de S/C de La Palma

Para registrar la marea en La Palma durante el desarrollo del presente estudio, se utilizó un mareógrafo de precisión autocompensado Valeport 740 instalado en el interior de la dársena del puerto de Santa Cruz de La Palma (Figura 10).

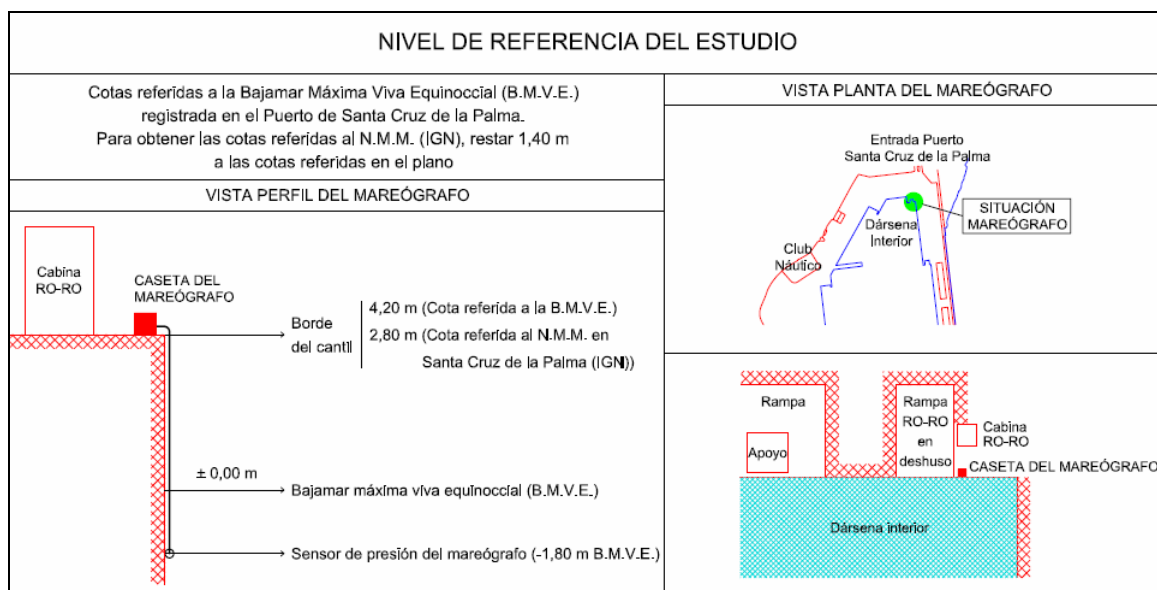


Figura 10.- Localización y referencias del mareógrafo Valeport740

Los valores mínimos y máximos registrados fueron, respectivamente, -1.19 m y 1.44 m, ambos referidos al nivel medio del mar en Santa Cruz de La Palma.

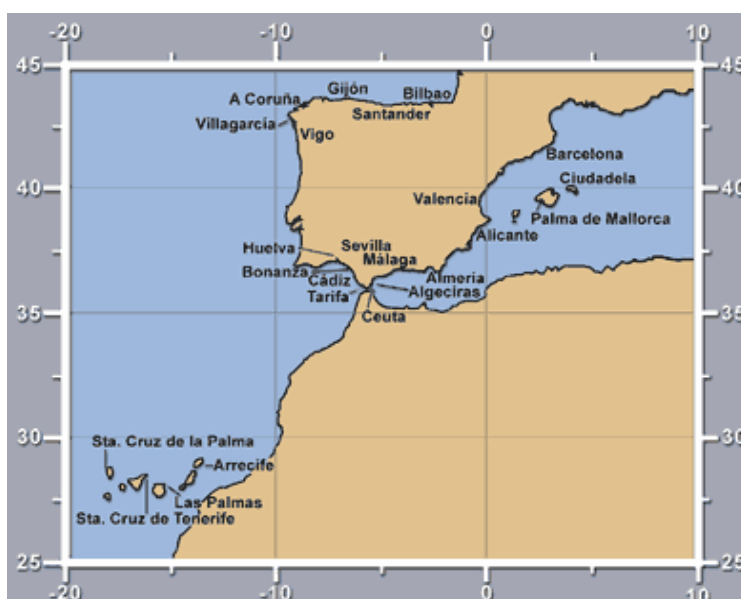


Figura 11.- Red Integrada de mareógrafos

Adicionalmente, en el puerto de Santa Cruz de la Palma se encuentra instalado un mareógrafo gestionado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO), incluido dentro de la Red Integrada de Mareógrafos (RIMA, Figura 11). Dicho mareógrafo lleva registrando la marea desde 1997 y ha sido nivelado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN bases NGU437 y SS1M, ver ANEJO 5.) respecto al nivel medio del mar en Santa Cruz de la Palma en el año 1997.

El mareógrafo gestionado por el IEO es mecánico de flotador, con codificador óptico, salida digital y transmisión vía modem telefónico. En un futuro inmediato se instalará un nuevo mareógrafo que será nuevamente enlazado con la red geodésica del IGN.

En cualquier caso, cabe destacar que el IEO dispuso de mareógrafo en Santa Cruz de la Palma desde 1949 a 1989, pero, en su momento, no fue posible enlazar la nivelación entre éste (mareógrafo 1949) con las nuevas instalaciones (mareógrafo 1997), por lo que los datos anteriores a 1997 deberían volver a ser procesados para poder ser tenidos en cuenta en el cálculo de la bajamar máxima viva equinoccial.

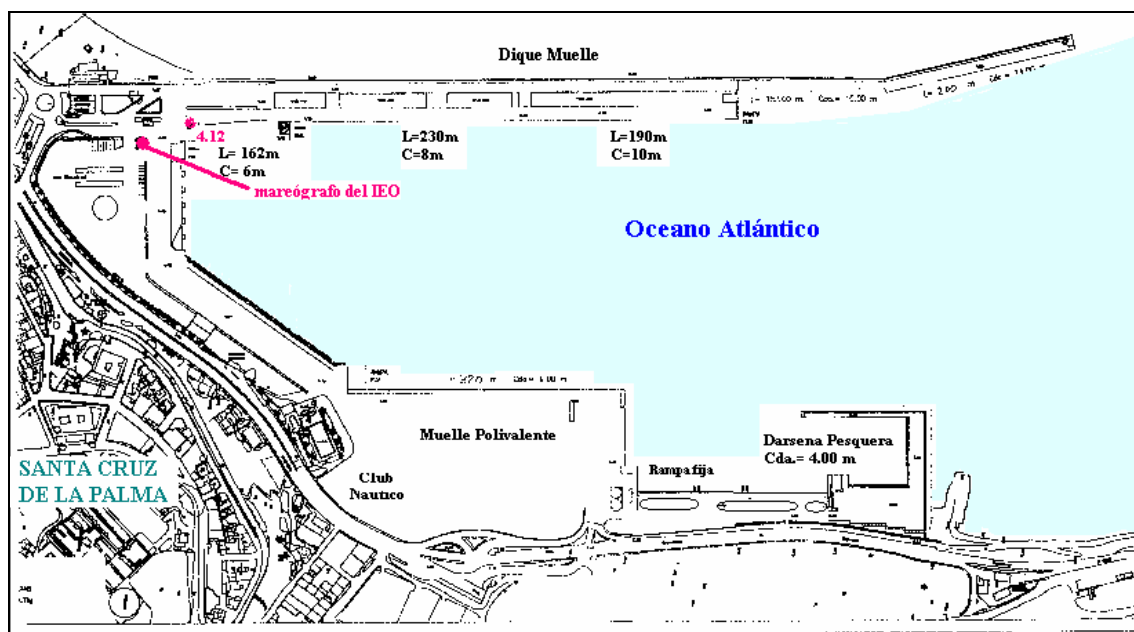


Figura 12.- Localización del mareógrafo del IEO en el puerto de S/C de La Palma (desde 1997)
(Fuente: Instituto Español de Oceanografía)

5.4. Niveles de referencia en La Palma

Según los criterios expuestos anteriormente existen diversas opciones para definir el nivel de referencia, o datum, para los trabajos topobatimétricos. Son los siguientes:

5.4.1. Nivel Medio del Mar Local

El nivel medio del mar en Santa Cruz de La Palma fue definido por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) como la media aritmética de los datos registrados en el año 1997 por el mareógrafo del IEO en Santa Cruz de La Palma.

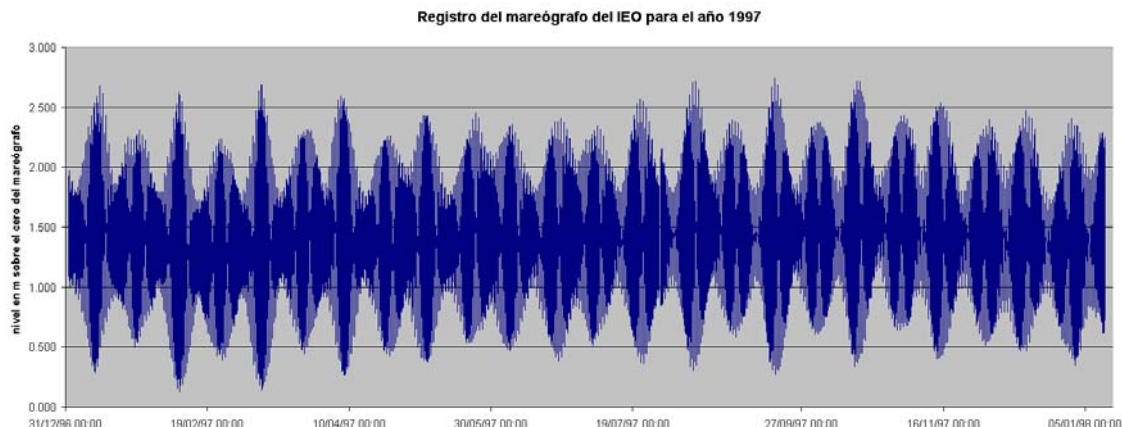


Figura 13.- Registro del mareógrafo del IEO para el año 1997 en S/C de La Palma
(Fuente: Instituto Español de Oceanografía)

El IGN tiene implantada una red de nivelación en La Palma referida al nivel medio del mar local. Todas las cotas de los mapas topográficos del IGN están referidas a este datum.

5.4.2. Bajamar Máxima Viva Equinoccial

La BMVE registrada por el mareógrafo Valeport 740 durante el periodo de mediciones incluidas en este estudio, se produjo el 25/11/2003 a las 08:08 UTC y llegó hasta los -1,19 m por debajo del nivel medio del mar local (Figura 14).



Figura 14.- Nivelación y bajamar máxima del mareógrafo Valeport 740

La BMVE registrada por el mareógrafo del IEO durante el periodo 1997 – 2004 se produjo el 09/02/1997 a las 08:30 UTC y llegó hasta los -1,28 m por debajo del nivel medio del mar local.

5.4.3. Bajamar Astronómica Más Baja

El BHI/IHO recomienda^(a) la utilización de la bajamar astronómica más baja (LAT) para establecer el datum. Ver definición de LAT en el Apartado 5.2.

Se recomienda el cálculo de la LAT para un horizonte de predicción de un mínimo de 19 años, utilizando las constantes armónicas derivadas de un periodo mínimo de observaciones de un año o por otros métodos de validez probada. A ser posible, los valores de marea calculados deberían reflejar los errores estimados en la determinación de los niveles.

Habiéndose realizado una predicción de marea astronómica para el periodo 2005 a 2024, la LAT calculada se producirá el 28/09/2015 a las 19:29 UTC y llegará hasta los -1,17 m por debajo del nivel medio del mar local.

5.4.4. Cero del mareógrafo

El cero del mareógrafo es la marca inferior del mareógrafo; a la cual quedan referidas las alturas del nivel del mar registradas por el mareógrafo.

El cero del mareógrafo se sitúa en base al comportamiento local de la marea, de modo que dicha marca permanezca siempre bajo el agua, aun con las mareas más bajas, con el objeto de registrar las bajamares mayores con escala positiva.

Para el mareógrafo de Santa Cruz de La Palma, están establecidas las siguientes relaciones:



Figura 15.- Nivelación del mareógrafo IEO para la base SS1M

^(a) Resolución Técnica A2.5 (Resolutions of the IHO, Miscellaneous Publications M-3, junio 2005, Oficina Hidrográfica Internacional (BHI/IHO), Mónaco)

Por lo tanto, el cero del mareógrafo del IEO sito en S/C de La Palma se localiza a -1,41 m por debajo del nivel medio del mar local.

5.4.5. Cero del Puerto

La Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife tiene implantada una poligonal nivelada en el puerto de Santa Cruz de la Palma. Dicha poligonal del puerto consta de 13 bases enlazadas a tres vértices geodésicos del IGN.

Al comparar el vértice AP-6 de la poligonal de la Autoridad Portuaria, nivelada al cero del puerto y calculada su altura con respecto al NMM, con la base SS1M del IGN, nivelada al NMM y el cero del mareógrafo, se puede concluir que el cero del puerto es equivalente al cero del mareógrafo.

	Base SS1M	Vértice AP-6 (8006)
z sobre NMM	3.19 m	2,82 m
z sobre CM	4,60 m	
z sobre CP		4,23 m

NMM: nivel medio del mar en 1997, CM: cero del mareógrafo, CP: cero del puerto

5.4.6. Cero Hidrográfico

En España, es el Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) el encargado de establecer el cero hidrográfico de las cartas náuticas y portuarios siendo el nivel al cual están referidas todas las sondas.

Para la carta náutica de La Palma se establece que el cero hidrográfico es la mayor bajamar (sin indicaciones adicionales).

En la actualidad el Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM) está en proceso de recálculo del cero hidrográfico para Santa Cruz de la Palma. Hasta la fecha no hay datos oficiales.

5.5. Nivel de referencia del estudio

Tras haber analizado todos los datos disponibles, y en consenso con la Dirección de la Asistencia Técnica, se optó por tomar el cero del mareógrafo de Santa Cruz de La Palma como nivel de referencia; teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se trata de un nivel bien definido y enlazado.
- Existe una importante serie temporal de registros referida a ese origen que se continuará en el futuro.
- No ha sido superado por ninguna bajamar máxima viva equinoccial durante los últimos ocho años.
- No se prevé que sea superado durante los próximos 20 años.

- Es el nivel de referencia (cero del mareógrafo) del único mareógrafo oficial instalado en La Palma.
- Es el nivel de referencia (cero del puerto) del puerto patrón (Santa Cruz de La Palma) de la isla.

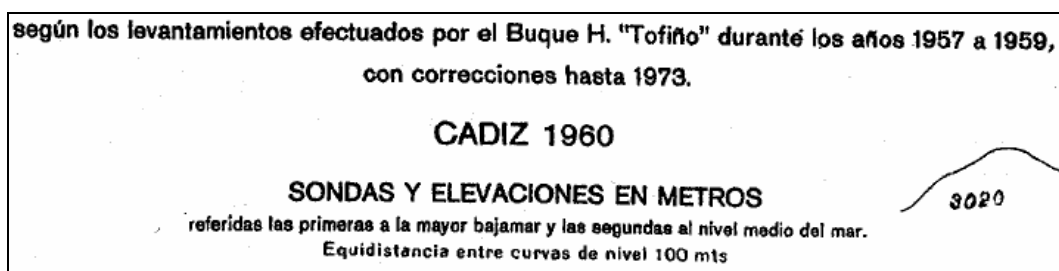
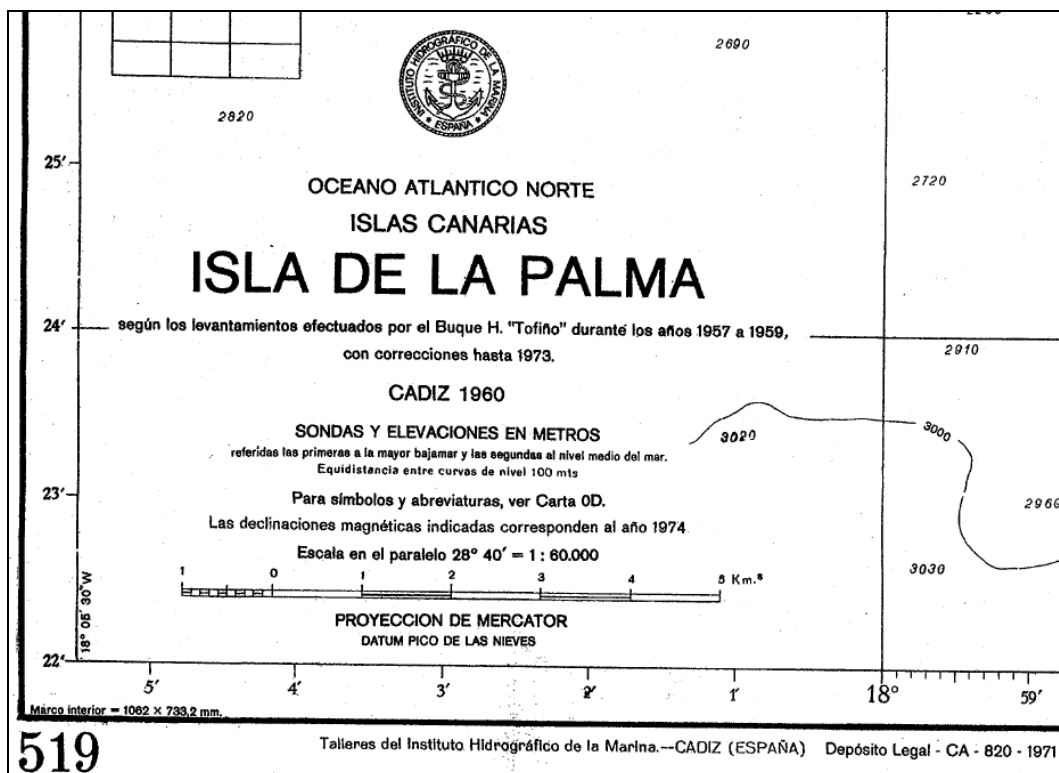


Figura 16.- Detalle de la Carta Nautica de la Isla de La Palma
(Fuente: Instituto Hidrográfica de la Marina)

6. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ONDA DE MAREA EN LA PALMA

En este apartado se desarrollará un estudio comparativo de la onda de marea entre el mareógrafo de referencia situado en el puerto patrón de Santa Cruz de La Palma y cada uno de los otros seis aparatos localizados a lo largo del litoral de La Palma.

Teniendo en cuenta el avance de la onda de marea en la isla de La Palma (Figura 5) y la caracterización armónica obtenida en el Apartado 4, no se espera observar un decalaje significativo en el paso de la onda de marea, pero sí es esperable la existencia de diferencias en los rangos de marea y desplazamientos debidos a la acción del viento y el oleaje.

6.1. Santa Cruz de La Palma vs. Puerto de Tazacorte

Seguramente se trate de los dos registros más fiables por su ubicación y más significativos por la importancia de su localización.

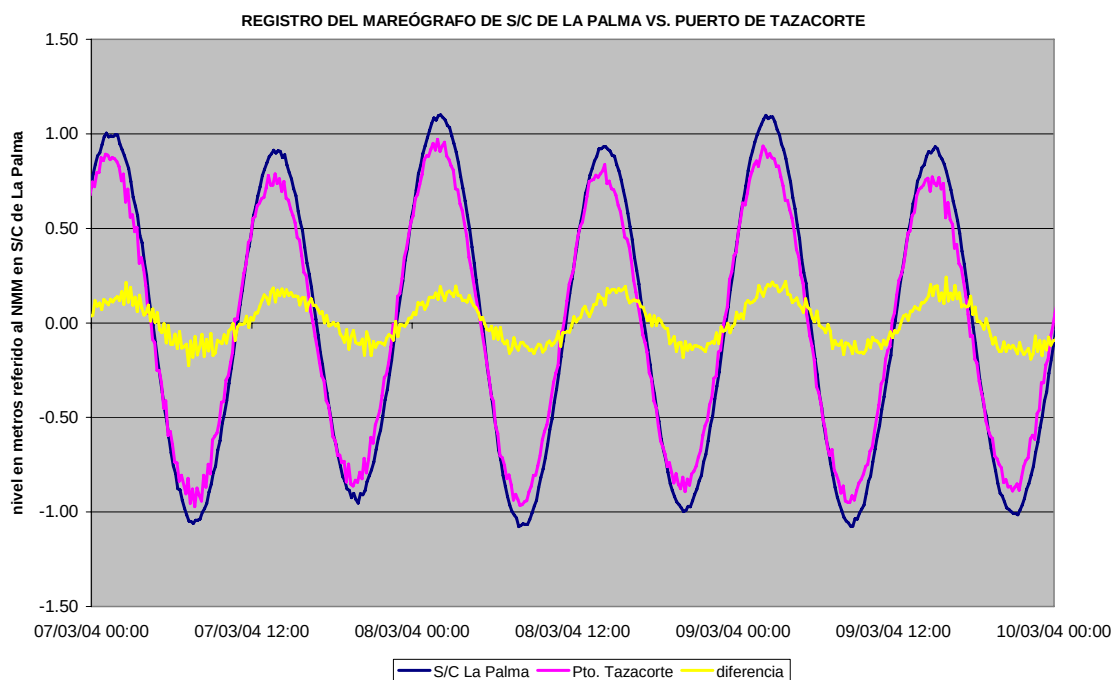


Figura 17.- S/C de La Palma vs. Puerto de Tazacorte en mareas vivas

Durante un periodo de mareas vivas, se observa una diferencia en la amplitud de la onda de marea que se repite con una pauta sinusoidal bien definida, lo que hace pensar que no se trata de un desplazamiento meteorológico.

Se observa con bastante claridad que la marea en el Puerto de Tazacorte tiene una amplitud menor que en el puerto patrón de S/C de La Palma.

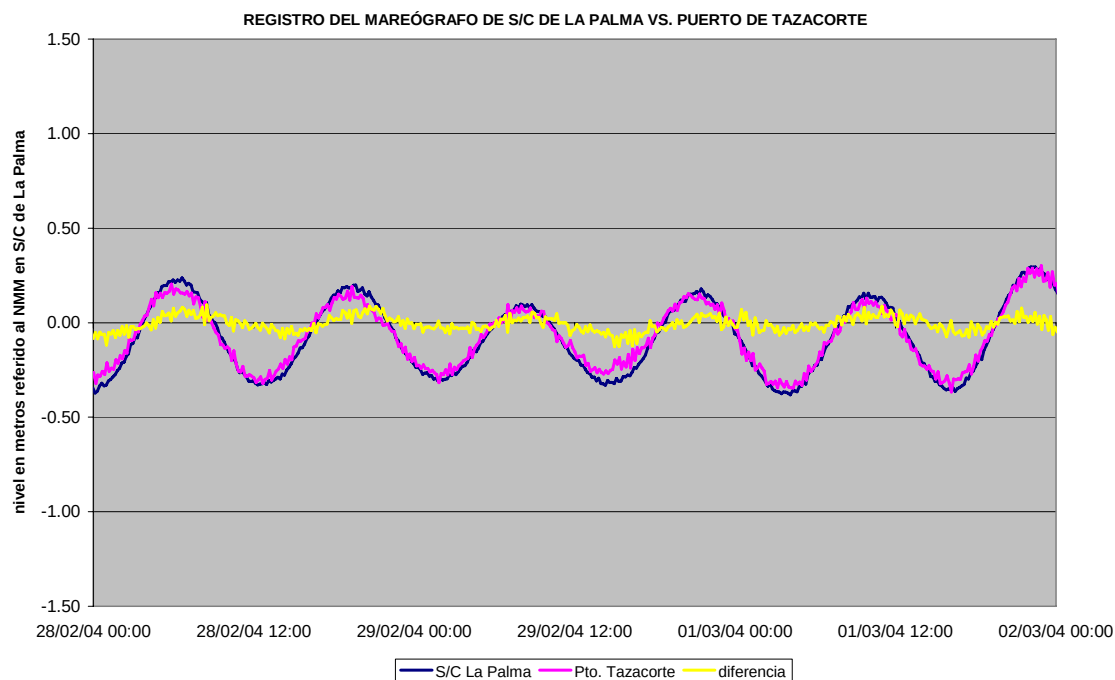


Figura 18.- S/C de La Palma vs. Puerto de Tazacorte en mareas muertas

Si bien de forma muy atenuada, durante mareas muertas se observan diferencias entre ambas ondas de marea.

6.2. Santa Cruz de La Palma vs. Puerto Espíndola

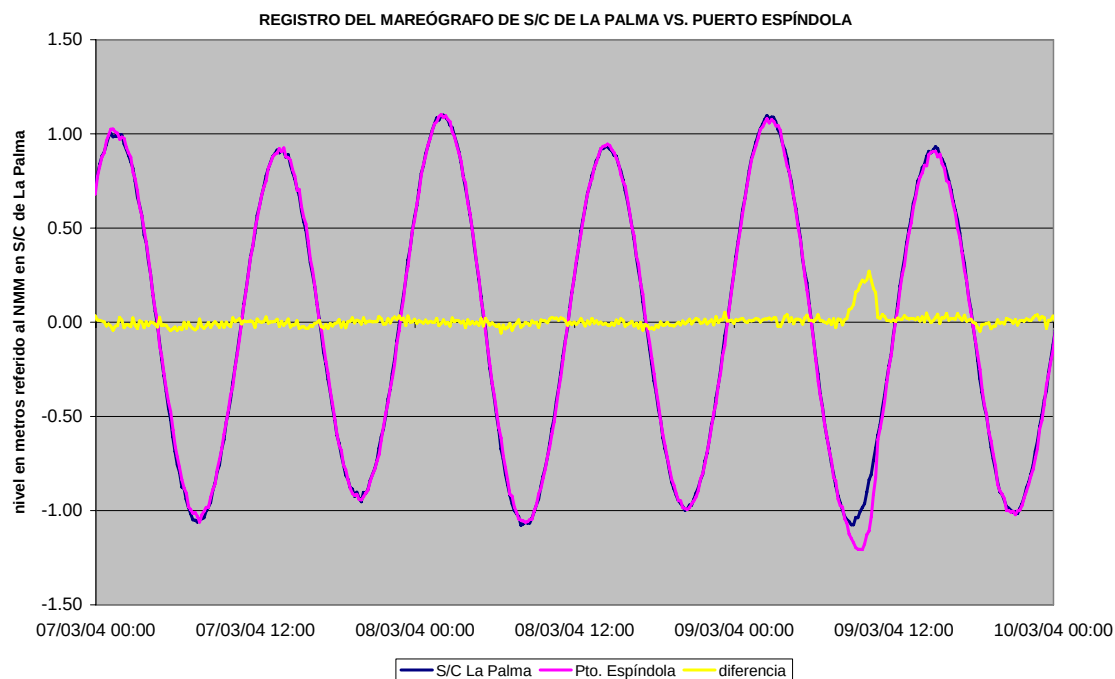


Figura 19.- S/C de La Palma vs. Puerto Espíndola en mareas vivas

El acople entre ambos registros de marea es muy bueno tanto durante las mareas vivas como durante las muertas, salvo cuando, debido al viento y al oleaje (el mareógrafo se encuentra en una zona expuesta de forma directa a los vientos Alisios), hay un desplazamiento frente a la marea astronómica (residuos de marea).

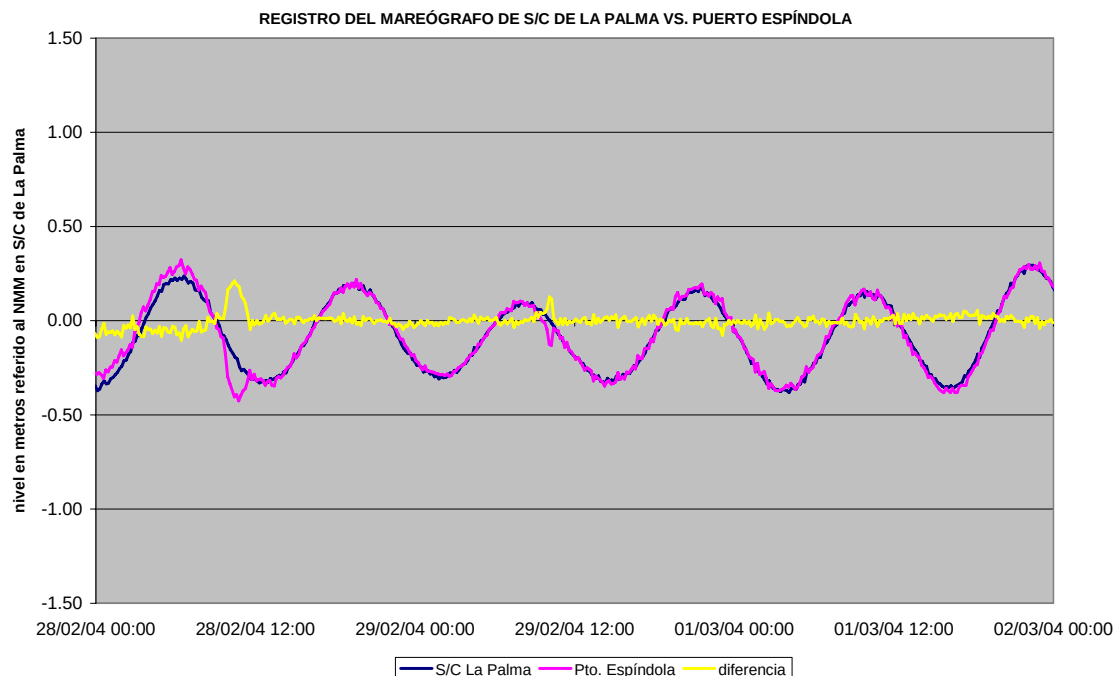


Figura 20.- S/C de La Palma vs. Puerto Espíndola en mareas muertas

6.3. Santa Cruz de La Palma vs. El Pozo

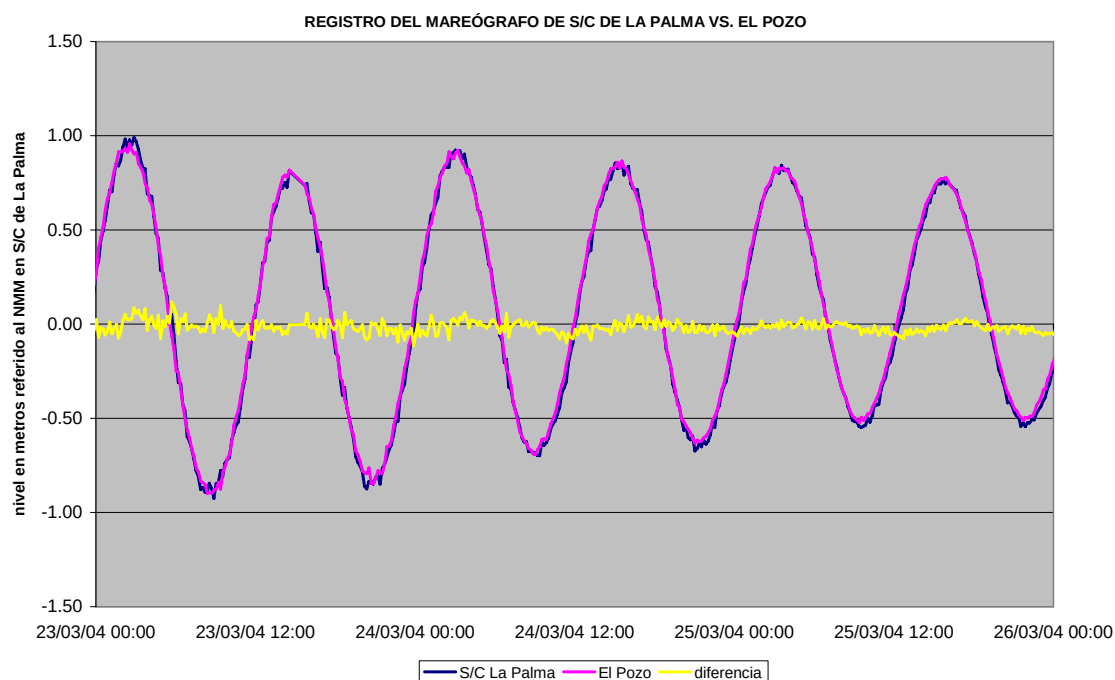


Figura 21.- S/C de La Palma vs. El Pozo en mareas vivas

Al igual que en Puerto Espíndola, el acople entre ambos registros de marea es muy bueno tanto durante las mareas vivas como durante las muertas. Si bien el registro presenta bastante ruido, no se observan desplazamientos significativos entre un emplazamiento y el otro.

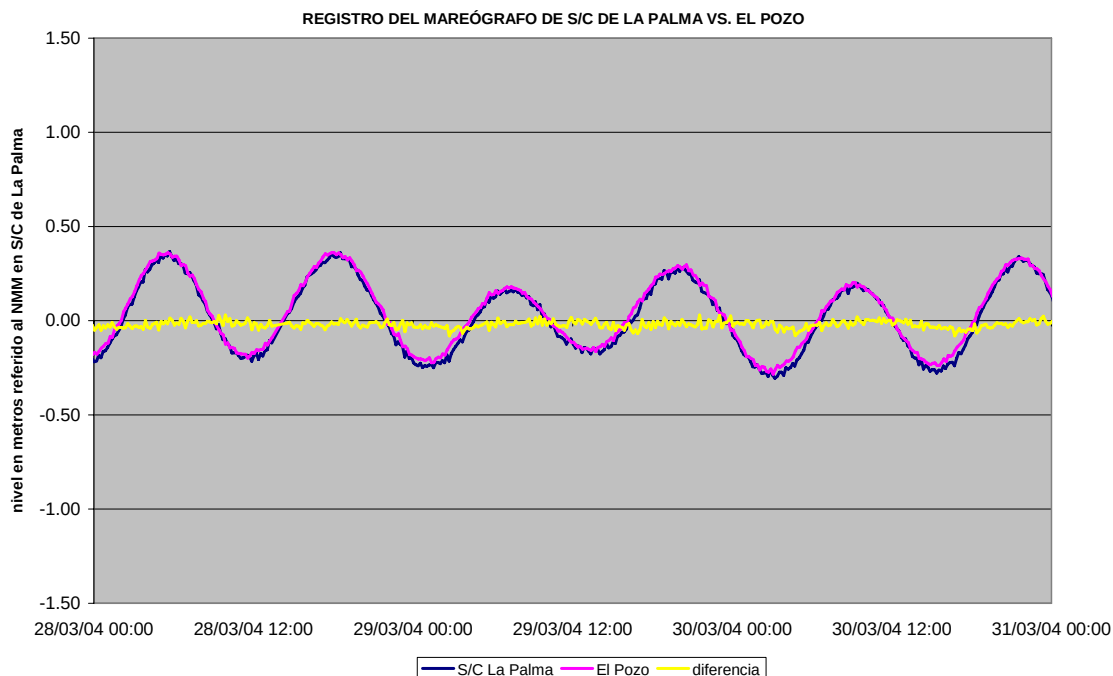


Figura 22.- S/C de La Palma vs. El Pozo en mareas muertas

6.4. Santa Cruz de La Palma vs. Faro de Fuencaliente

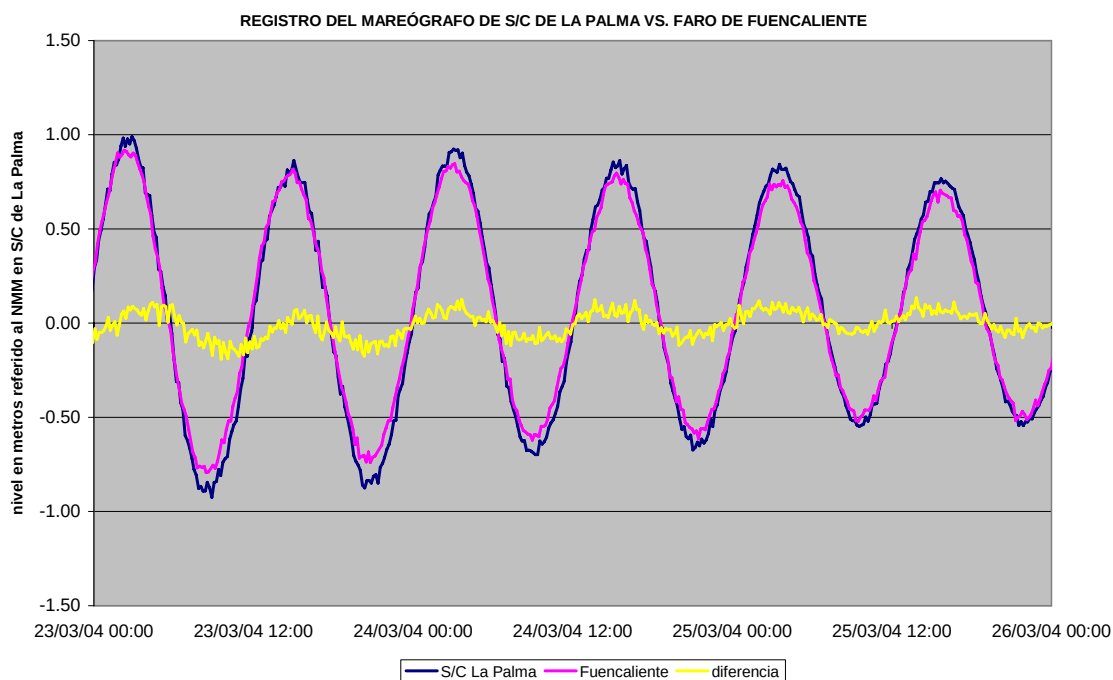


Figura 23.- S/C de La Palma vs. Faro de Fuencaliente en mareas vivas

Al comparar los registros de S/C de La Palma y el Faro de Fuencaliente, se empiezan a hacer evidentes las diferencias en la amplitud de marea. Dicha diferencia se observa de forma significativa durante las mareas vivas, siendo prácticamente imperceptible durante las muertas.

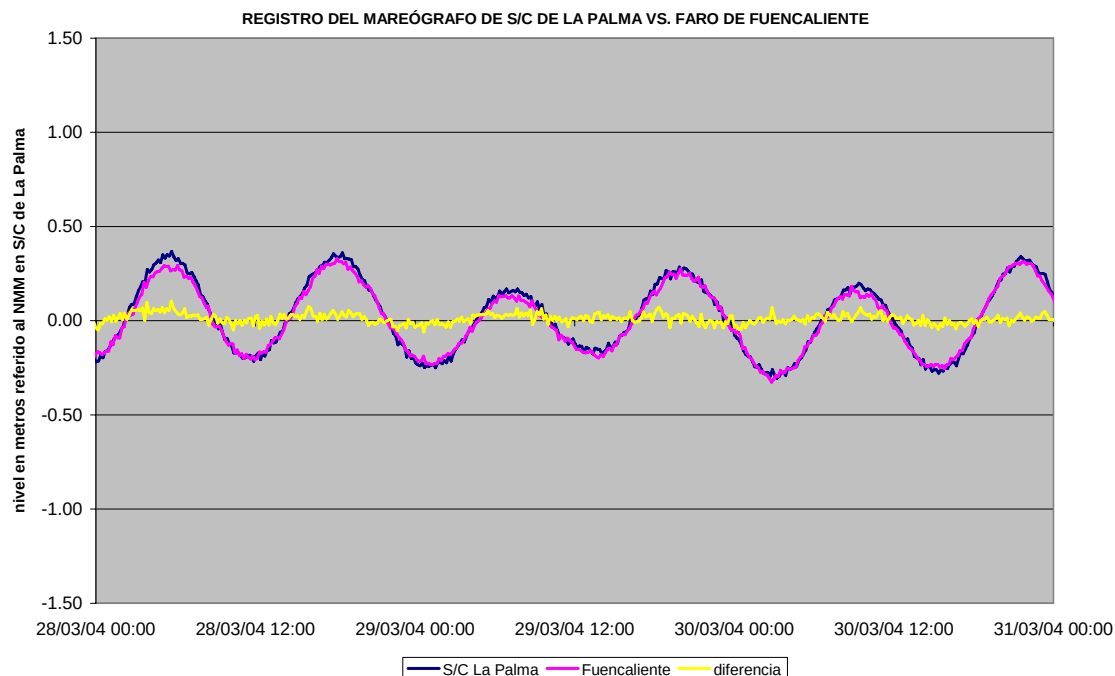


Figura 24.- S/C de La Palma vs. Faro de Fuencaliente en mareas muertas

6.5. Santa Cruz de La Palma vs. El Remo

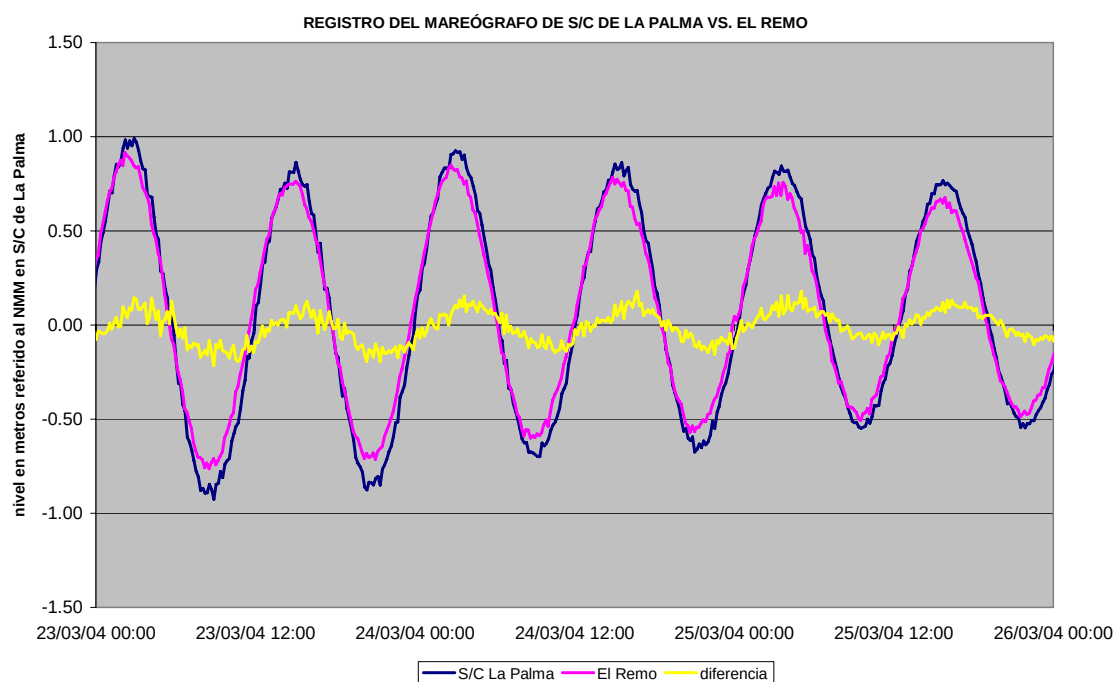


Figura 25.- S/C de La Palma vs. El Remo en mareas vivas

Al igual que ocurre en la comparativa S/C de La Palma vs. Puerto de Tazacorte, se observa una diferencia en la amplitud de la onda de marea que se repite con una pauta rítmica.

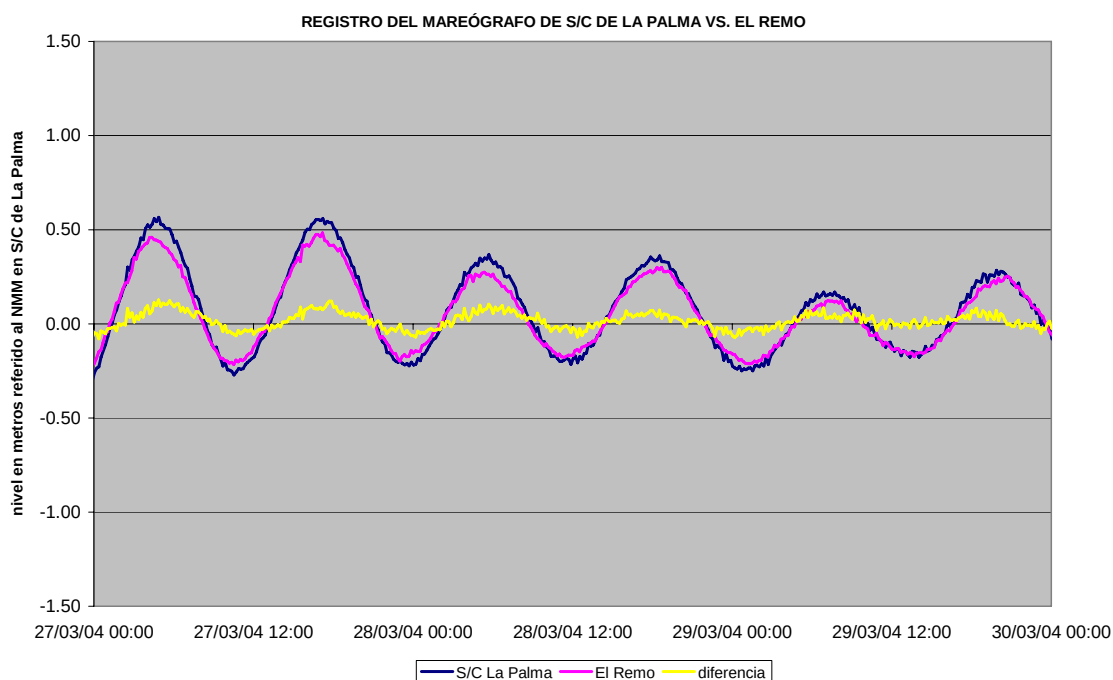


Figura 26.- S/C de La Palma vs. El Remo en mareas muertas

6.6. Puerto de Tazacorte vs. El Remo

Para comprobar el buen acople esperado entre el Puerto de Tazacorte y El Remo, se ha realizado la misma comparativa que en los apartados anteriores.

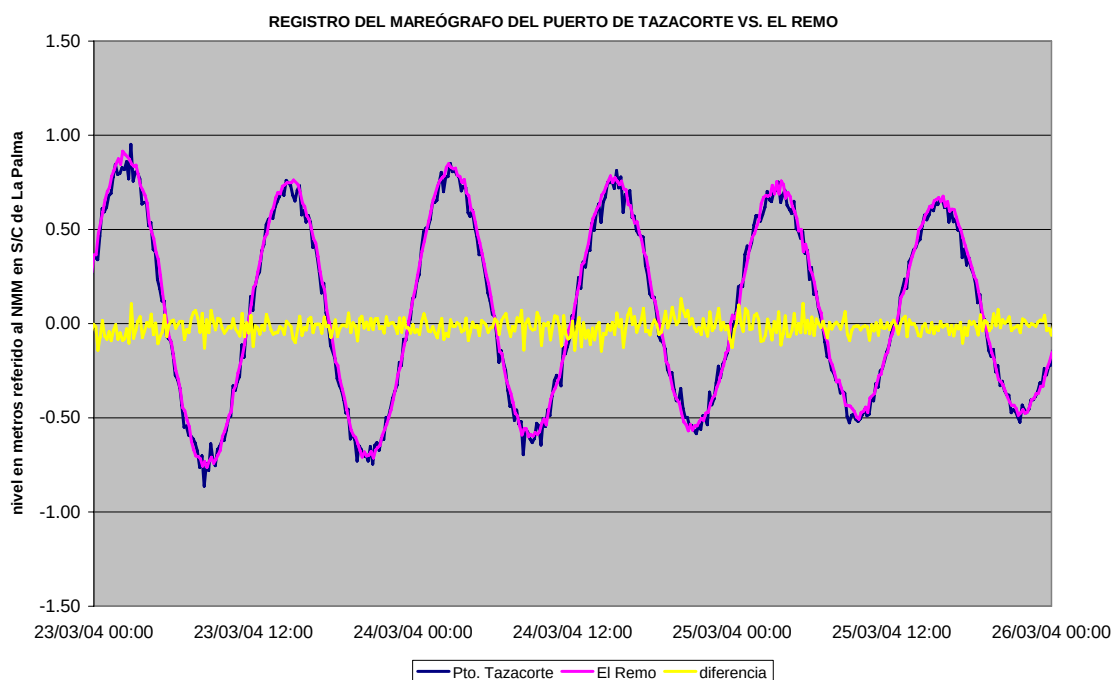


Figura 27.- Puerto de Tazacorte vs. El Remo en mareas vivas

El registro de marea del Puerto de Tazacorte y El Remo es significativamente análogo, tanto durante las mareas vivas como durante las muertas.

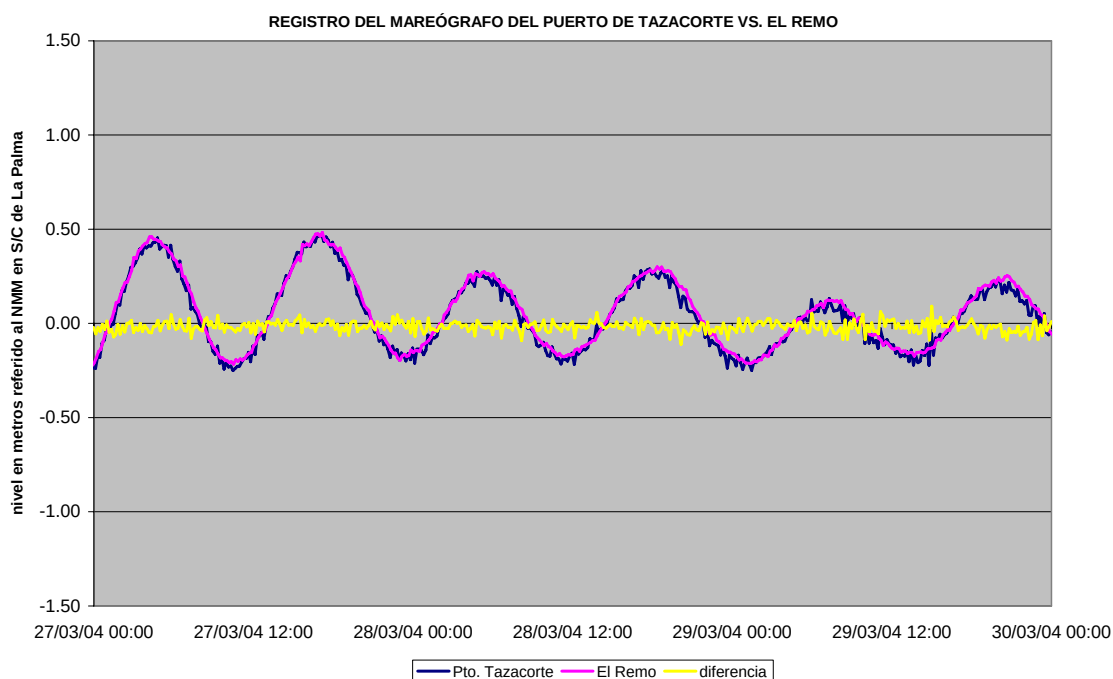


Figura 28.- Puerto de Tazacorte vs. El Remo en mareas muertas

6.7. Gráficas comparativas

En las páginas 44 a 51 se representan gráficamente, a modo de ejemplo, los registros de los mareógrafos para un periodo de nueve días.

Se aprecia la existencia de ligeras diferencias en amplitud entre la costa este y la costa oeste de La Palma, tal y como se explica en el Apartado 4.8.

Los registros de Puerto Espíndola y Barlovento presentan mucho ruido, debido a la acción del viento y el oleaje, ya que se encuentran en una zona directamente expuesta a los Alisios. Así, debido a la baja calidad del registro de Barlovento y su cercanía geográfica con Puerto Espíndola, no se ha incluido esta estación en la comparativa.

6.8. Repuntes armónicos de Santa Cruz de La Palma vs. Puerto de Tazacorte

Utilizando los armónicos extraídos de los registros de Santa Cruz de La Palma y el Puerto de Tazacorte (Tabla 3 y Tabla 4), se reprodujeron los repuntes de marea astronómica para el periodo de recogida de datos del presente estudio (septiembre 2003 a septiembre 2004).

Los resultados obtenidos tras la comparación del registro obtenido con el mareógrafo Valeport 740 y los cálculos hechos a partir de los armónicos se muestran en la Tabla 10.

	Fecha UTC	nivel en m (ref. NMM)
BMVE registro S/C La Palma	25/11/2003 08:08	-1.19m
BMVE armónica S/C La Palma		
BMVE armónica Pto. Tazacorte		

Tabla 10.- Comparativa de BMVE registrada y calculada en S/C La Palma

De lo cual se puede deducir que el día en que se registro la BMVE del periodo septiembre 2003 a septiembre 2004 los fenómenos meteorológicos (muy posiblemente el viento) produjeron un desplazamiento del nivel de la lámina de agua con respecto a la marea astronómica, tal y como se puede apreciar en la Figura 29.

Marea registrada vs. marea armónica en S/C de La Palma

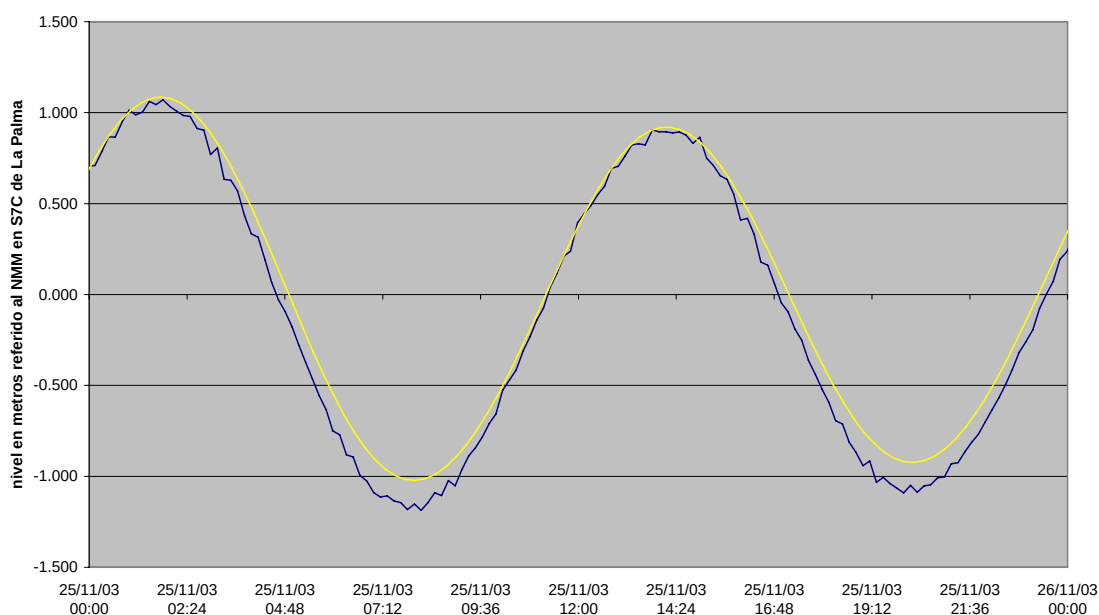


Figura 29.- Marea registrada (az.) vs. marea astronómica (am.) el día 25/11/2003

Al comparar la tablas de marea, generadas a partir de los armónicos, para S/C de La Palma y el Puerto de Tazacorte, se obtuvieron los siguientes resultados:

- Las pleamares y bajamares en el Puerto de Tazacorte tienen un retardo de 9 minutos ± 7 minutos con respecto a los repuntes de marea equivalentes en S/C de La Palma.
- Las pleamares y bajamares en el Puerto de Tazacorte son 4 cm ± 3 cm más bajas y más altas respectivamente que los repuntes de marea equivalentes en S/C de La Palma.

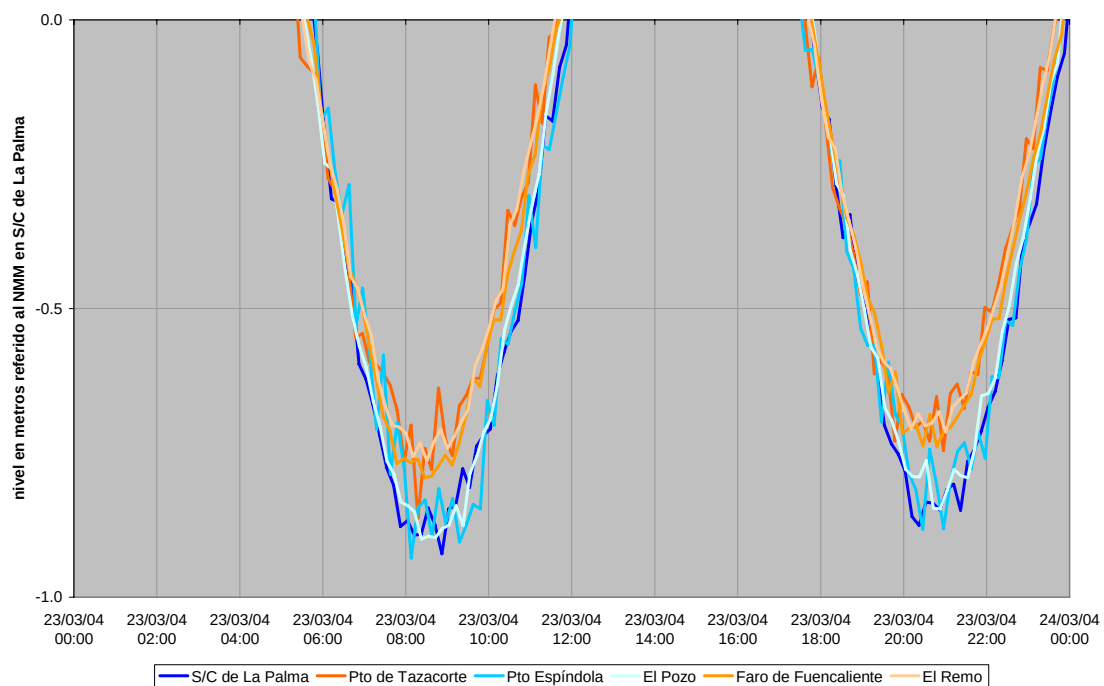
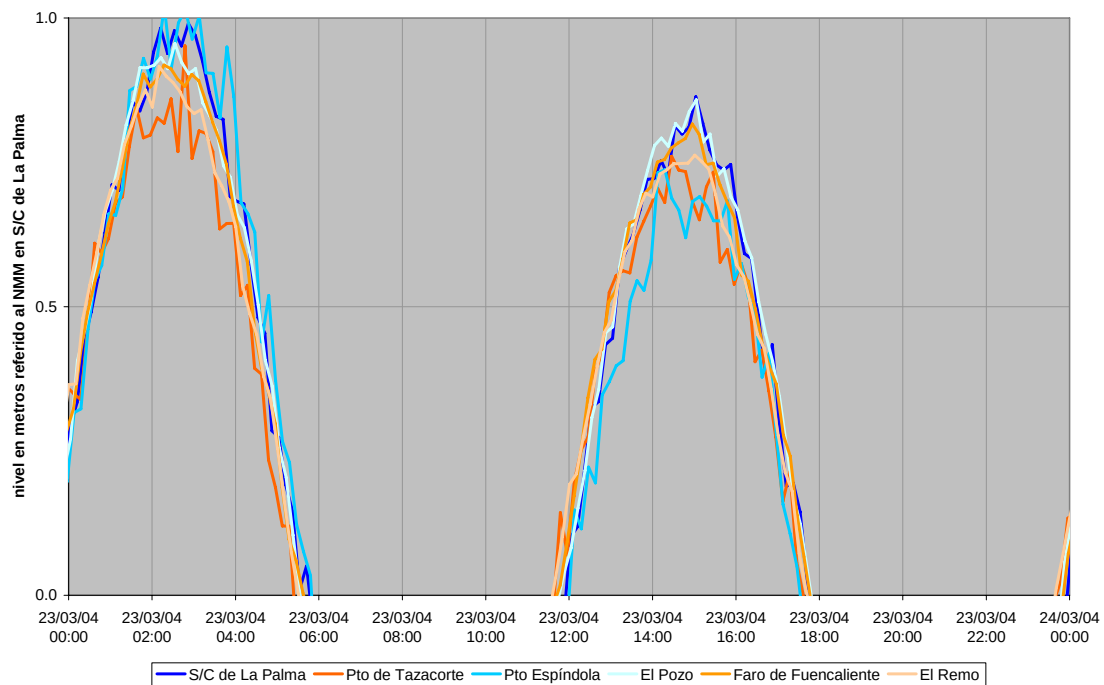
Se obtuvieron las siguientes estadísticas

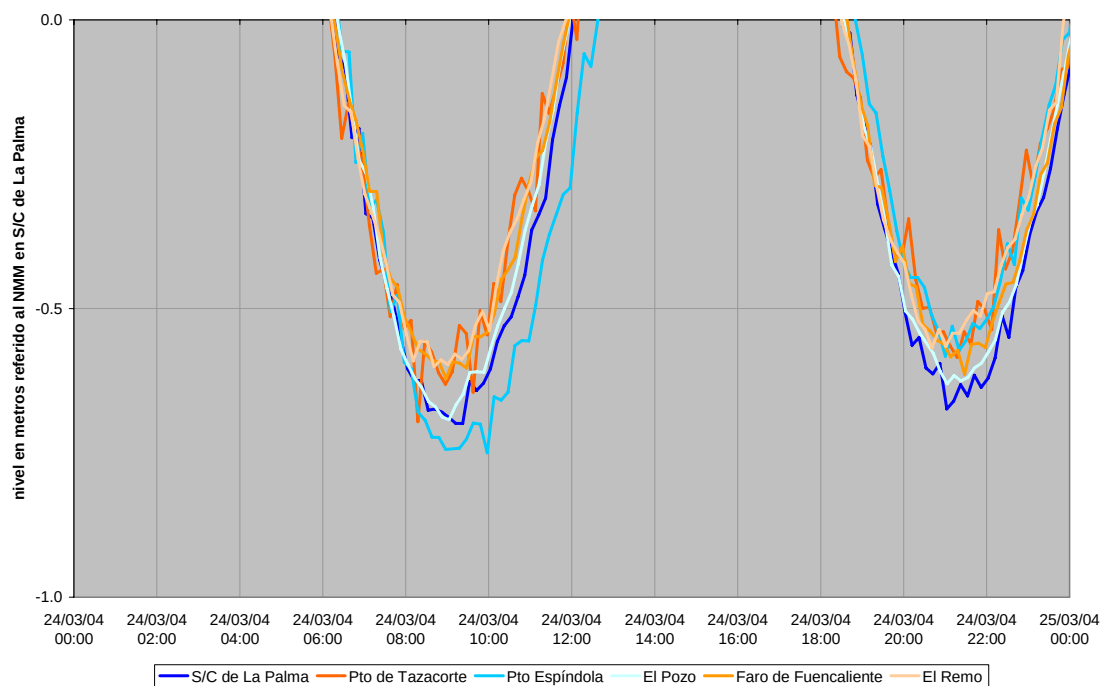
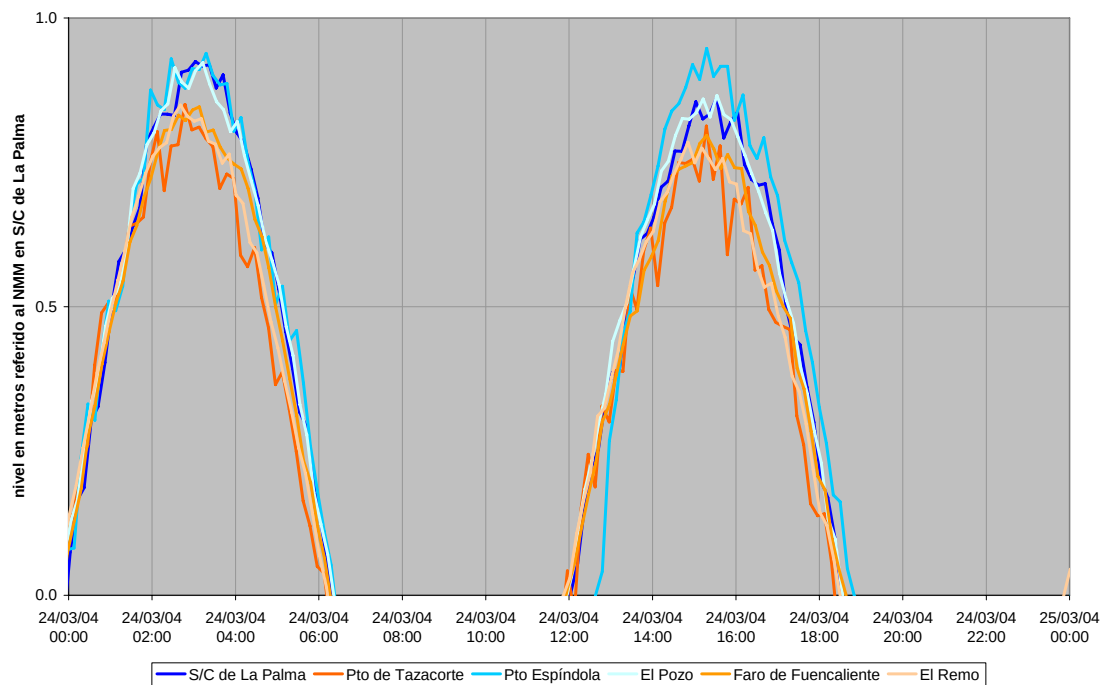
Diferencia en minutos entre el repunte de S/C de La Palma y Pto. de Tazacorte						
t<1min	t<2min	t<3min	t<4min	t<5min	t<10min	t<15min
2,19%	7,63%	11,51%	17,16%	24,44%	52,54%	75,71%

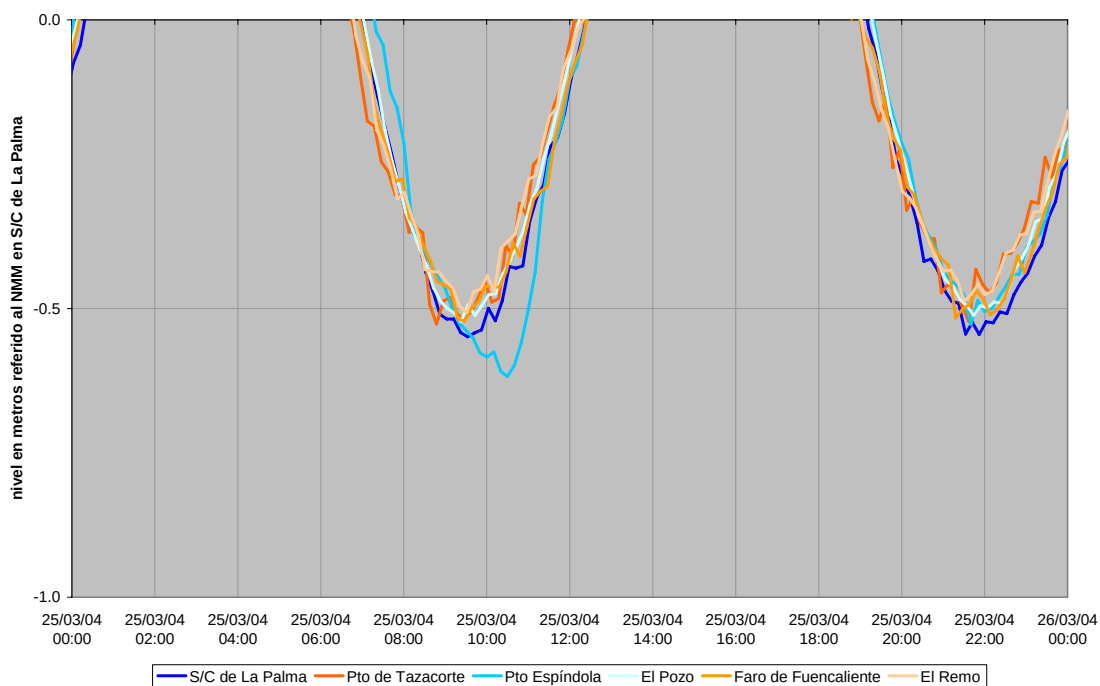
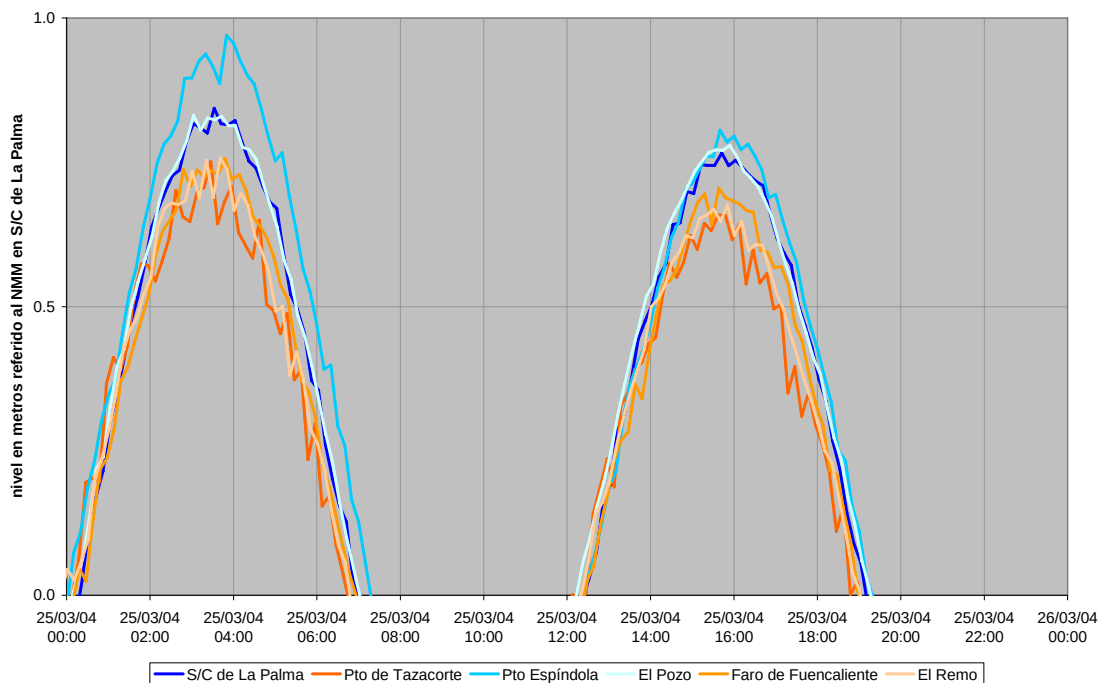
6.9. Conclusiones

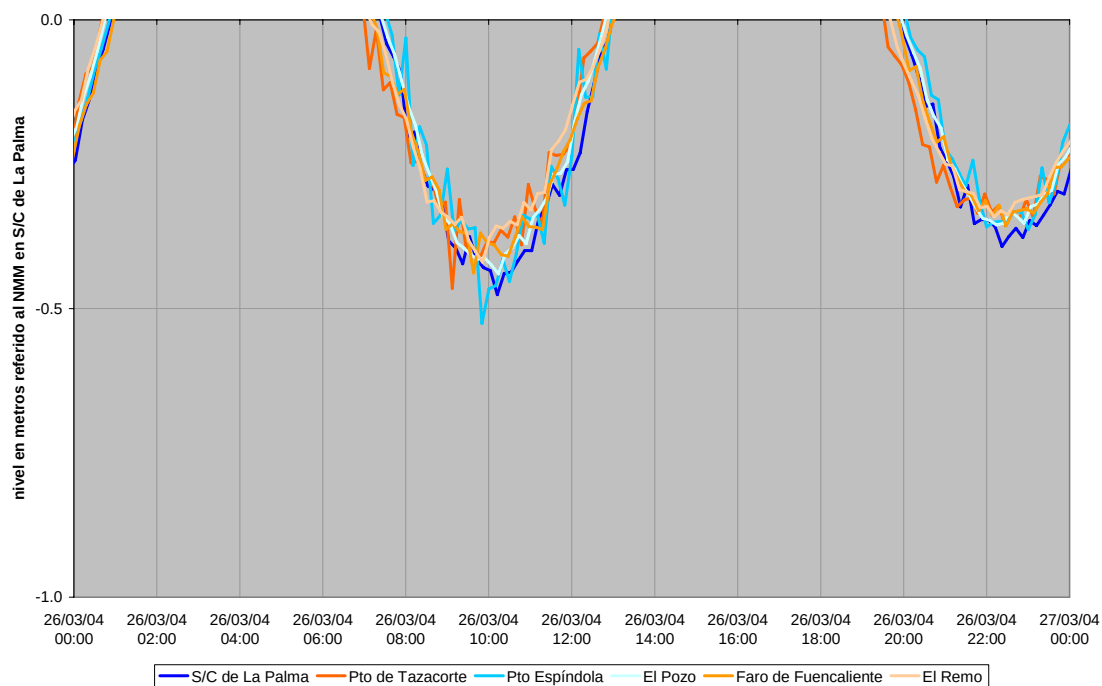
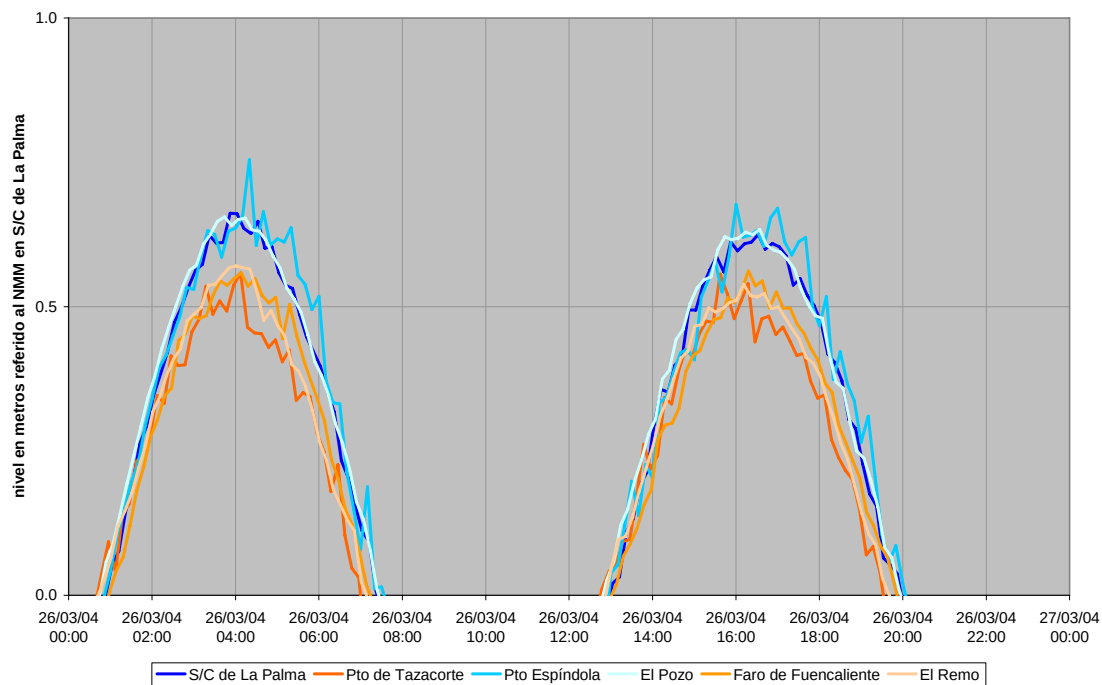
Existen diferencias en las características de la onda de marea entre el lado este y el lado oeste de La Palma, como ya había sido apuntado en el Apartado 4.

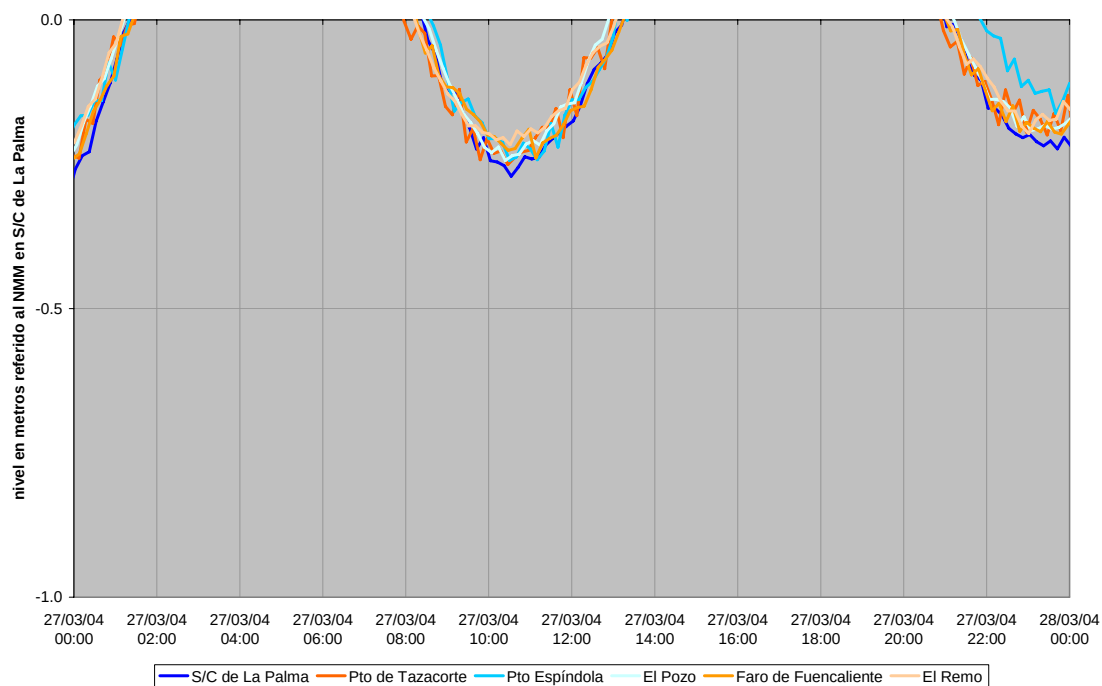
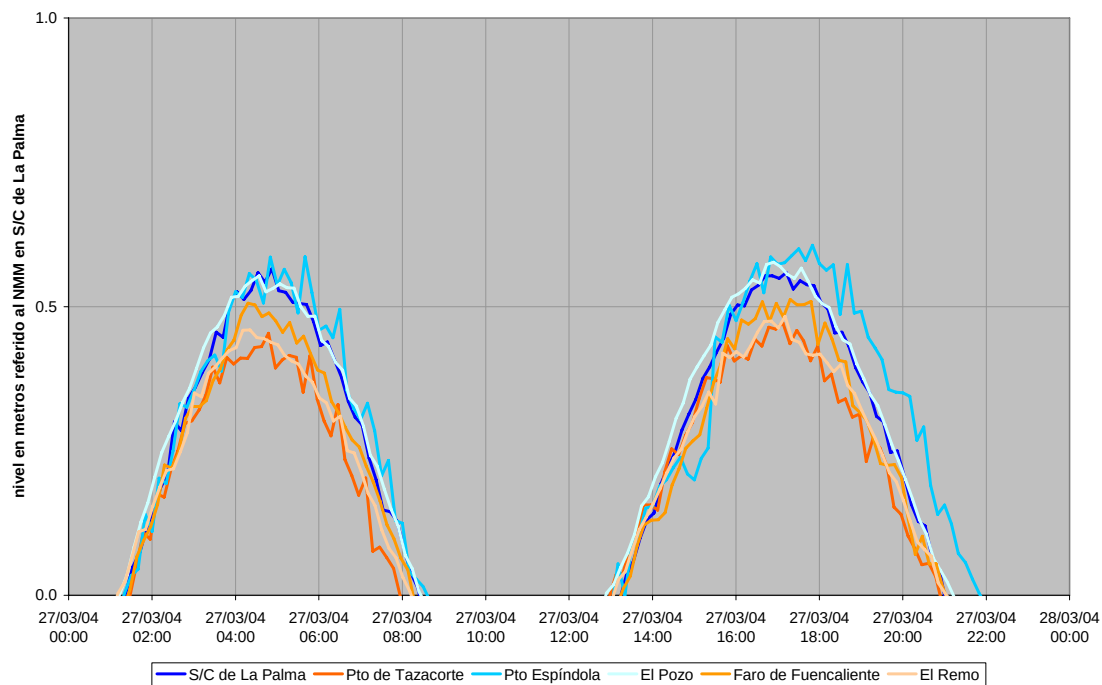
Si bien la marea presenta en todos los registros una fase muy similar, la amplitud o rango mareal registrados en los mareógrafos de poniente (Tazacorte y El Remo) es ligeramente inferior (entre 10cm y 40cm) que las registradas en los mareógrafos de levante (S/C de La Palma y El Pozo).

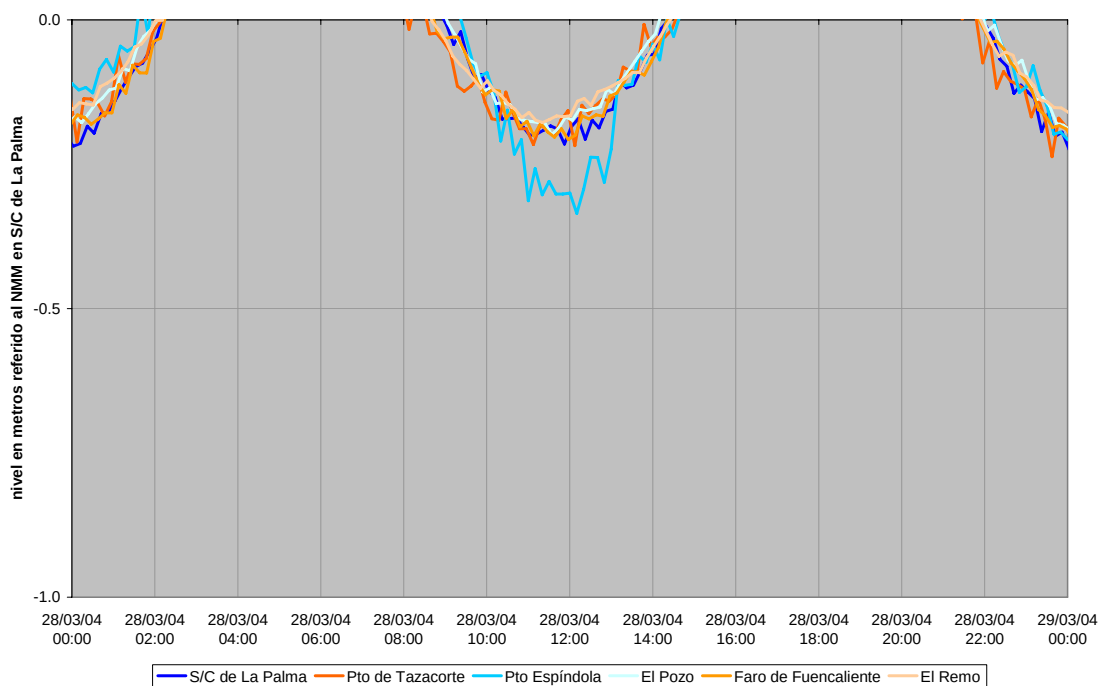
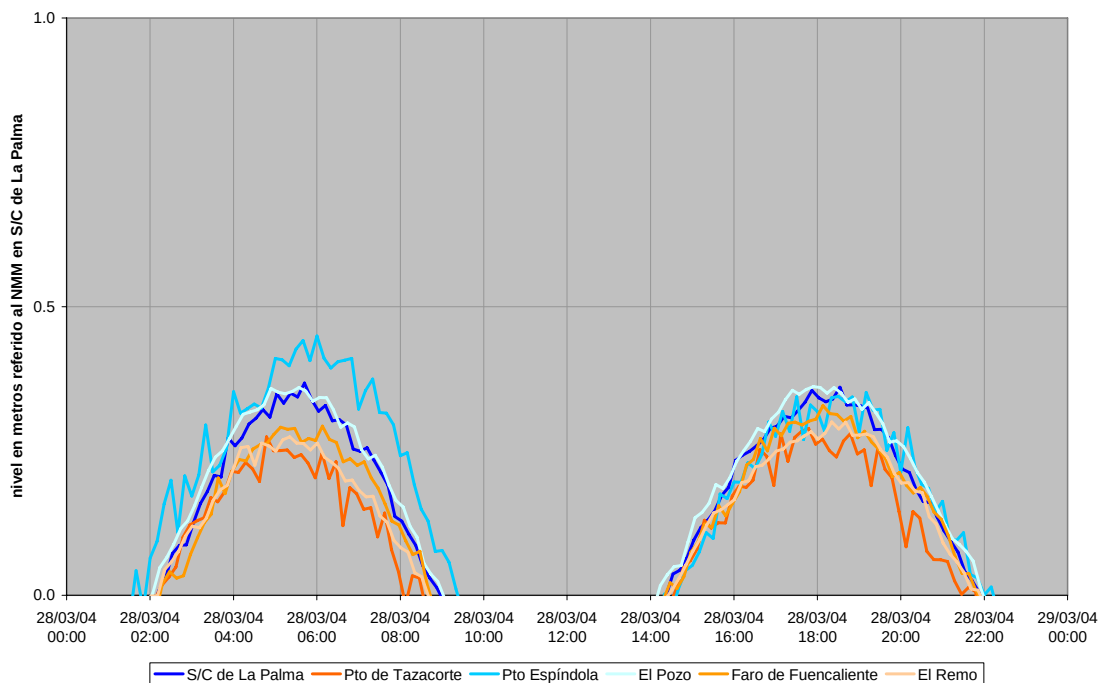


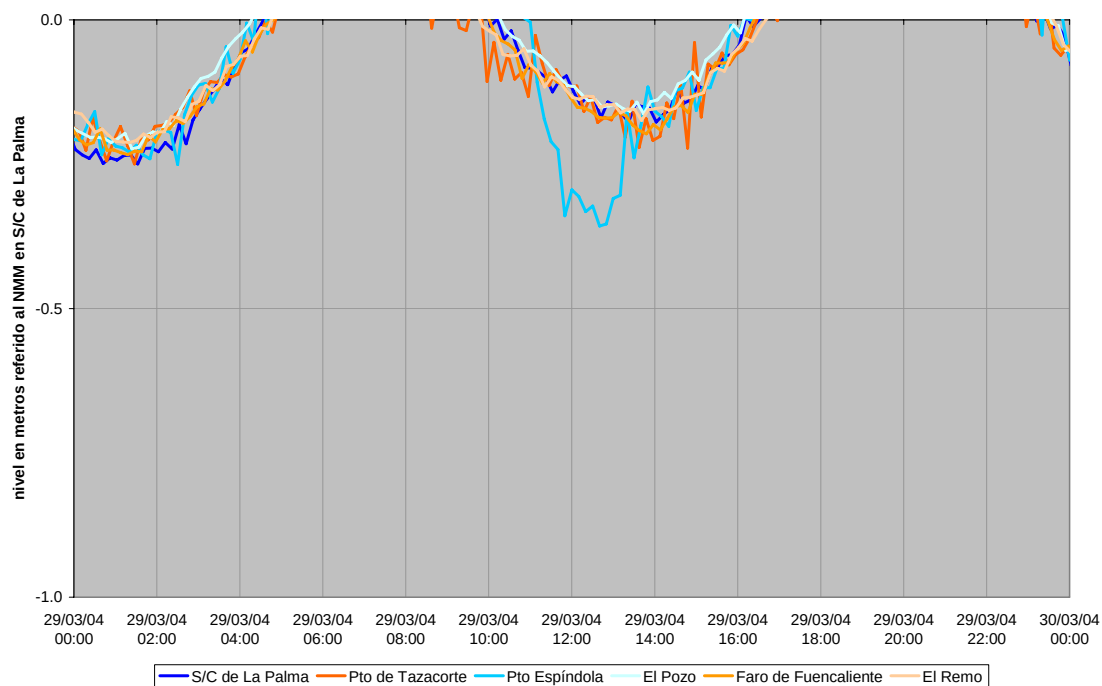
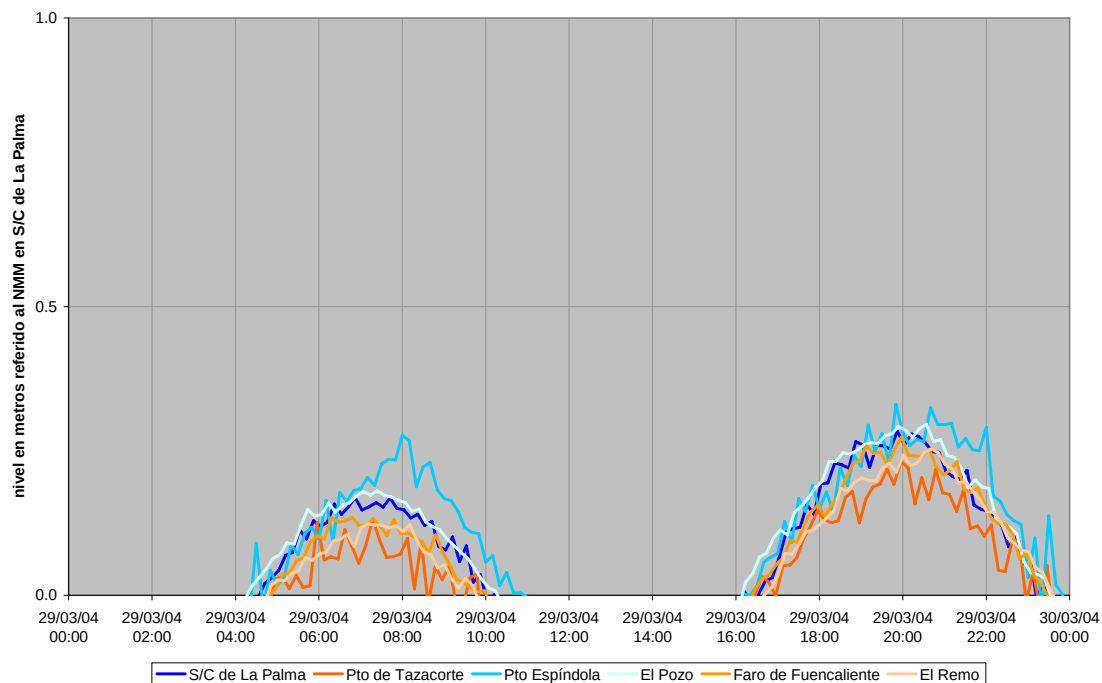


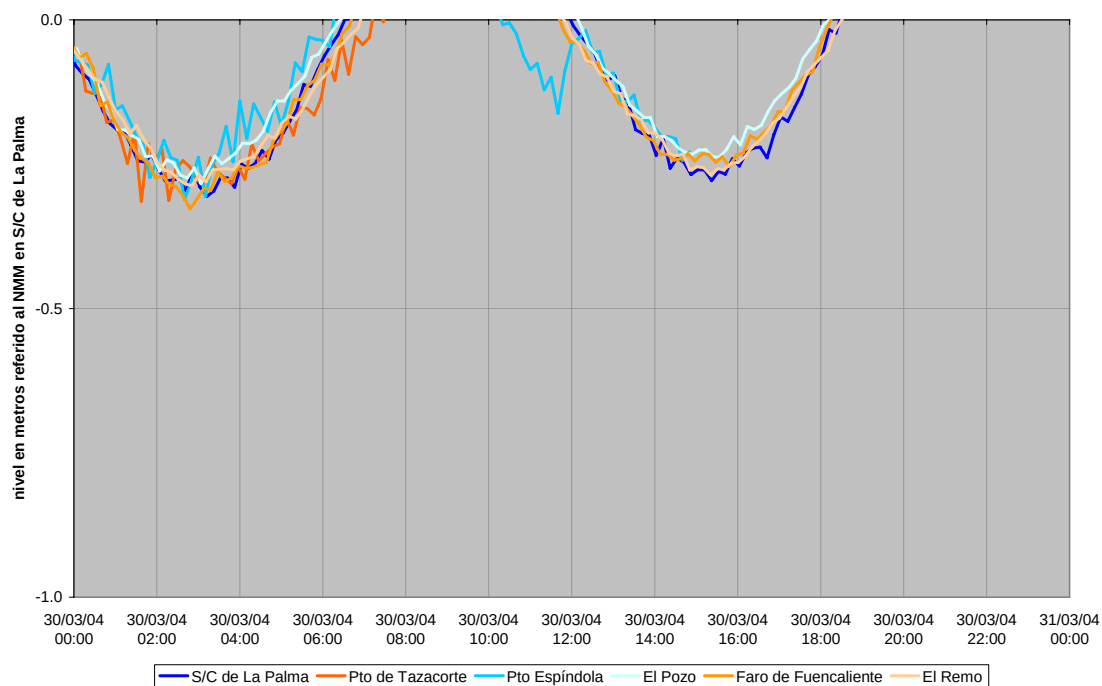
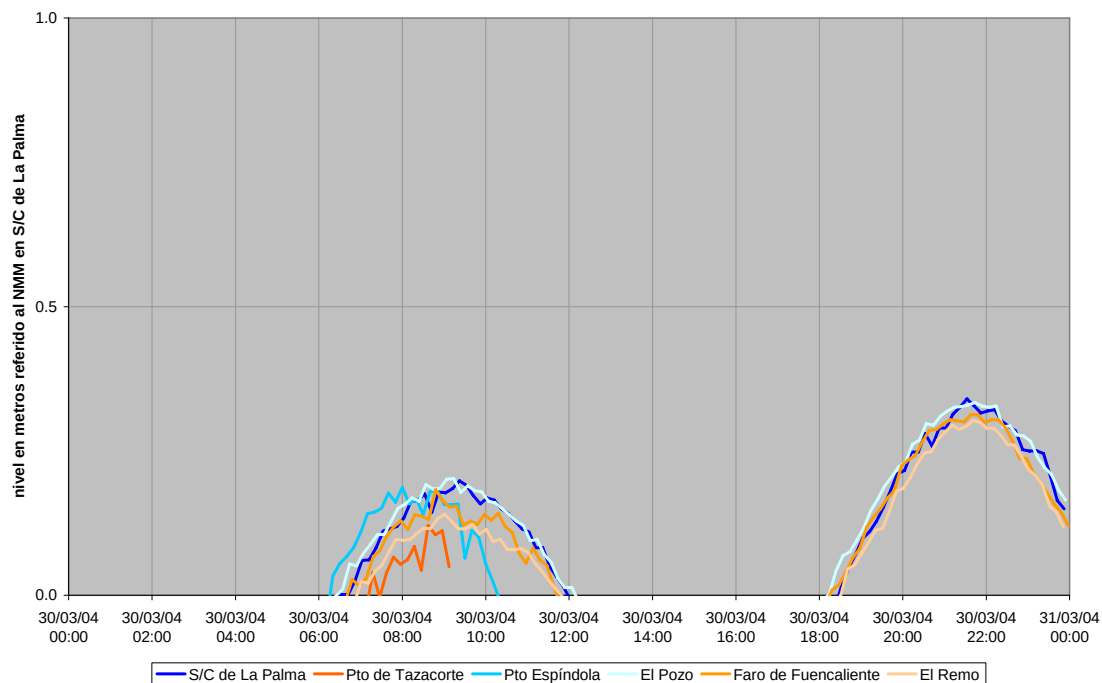












7. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

En este apartado se resumen brevemente las principales conclusiones y resultados obtenidos en presente estudio de mareas y cero hidrográfico.

7.1. Conclusiones sobre el nivel de referencia

Dado que durante el periodo de registro del mareógrafo de Santa Cruz de La Palma (01/09/03 - 06/09/04) la máxima bajamar (-1,19 m bajo el NMM en S/C de La Palma) no superó el cero del mareógrafo (-1,41 m bajo el NMM en S/C de La Palma) y no se dispone de BMVE oficial establecida por el IHM, se optó, en consenso con la Dirección de la Asistencia Técnica del presente estudio, por tomar el cero del mareógrafo de Santa Cruz de la Palma como origen válido de los trabajos cartográficos.

Así pues, el nivel de referencia para los trabajos de batimetría y topografía se encuentra a -1,41 m bajo el nivel medio del mar registrado en el año 1997 en S/C de La Palma, tomándose así el cero del mareógrafo como origen de todas las cotas topobatimétricas del Estudio Ecocartográfico del Litoral de la Isla de La Palma.

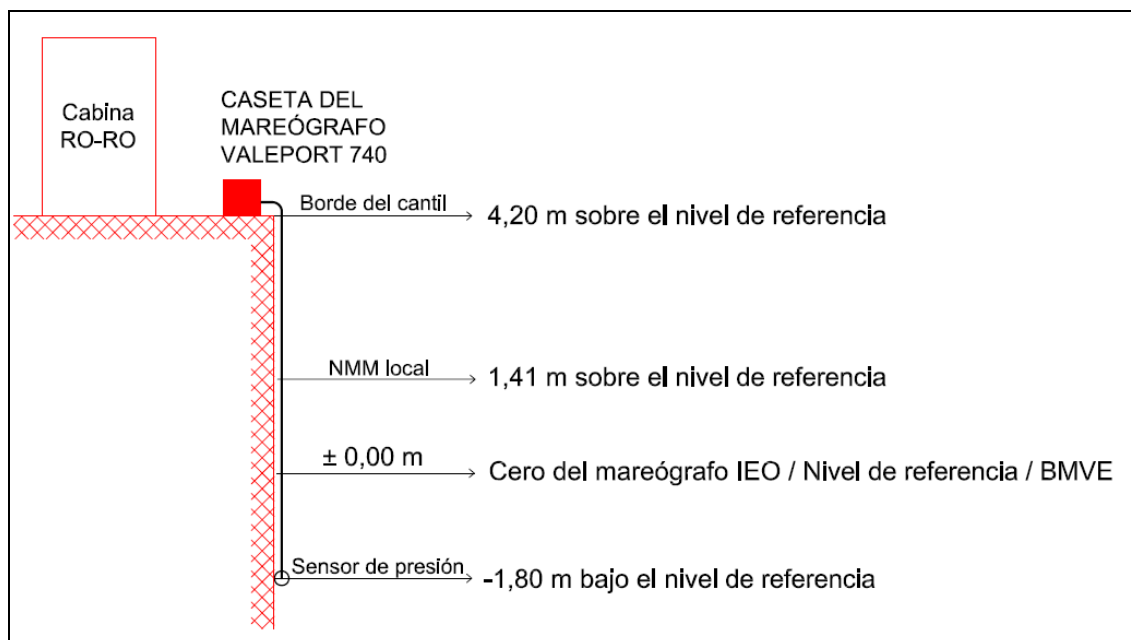


Figura 30.- Esquema de cotas para el Valeport 740 reducido al nivel de referencia del estudio

7.2. Conclusiones sobre la onda de marea

La onda de marea registrada por el mareógrafo es típicamente semidiurna, con dos pleamares y dos bajamares diarias, y de carácter mesomareal, con unas amplitudes de marea que oscilan entre los 50 cm aprox. durante las mareas muertas y los 200 cm aprox. durante las mareas vivas (ver Apartado 2.4).

No se han observado desfases temporales de la onda de marea a su paso por La Palma. La marea se produce de forma simultánea en todo el litoral estudiado, con una precisión de ± 5 minutos (debido a la frecuencia de observación) en la escala temporal y ± 5 centímetros en la vertical (debido al ruido producido por el oleaje).

Sí se han observado diferencias en el rango, o amplitud, de marea entre la costa este y oeste; registrándose mareas más amplias en Santa Cruz de La Palma que en el Puerto de Tazacorte.

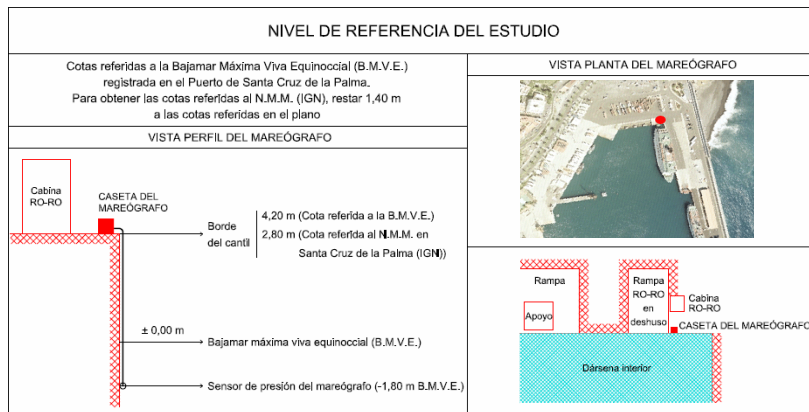
S/C de La Palma			Puerto de Tazacorte		
Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)	Armónico	Amplitud(m)	Fase(°)
M2	0.6586	29.26	M2	0.5653	25.51
S2	0.2595	52.09	S2	0.2245	45.33
K1	0.0582	41.65	K1	0.0597	40.62
O1	0.0451	-68.75	O1	0.0475	-64.61
F4	0.0102	42.59	F4	0.0116	83.98
F6	0.0028	-107.19	F6	0.0036	-74.2

Las Rozas, a 01 de agosto de 2005

EL AUTOR DEL ESTUDIO
 Fdo.: Alejandro Palmeiro Beck
 Licenciado en CC. del Mar

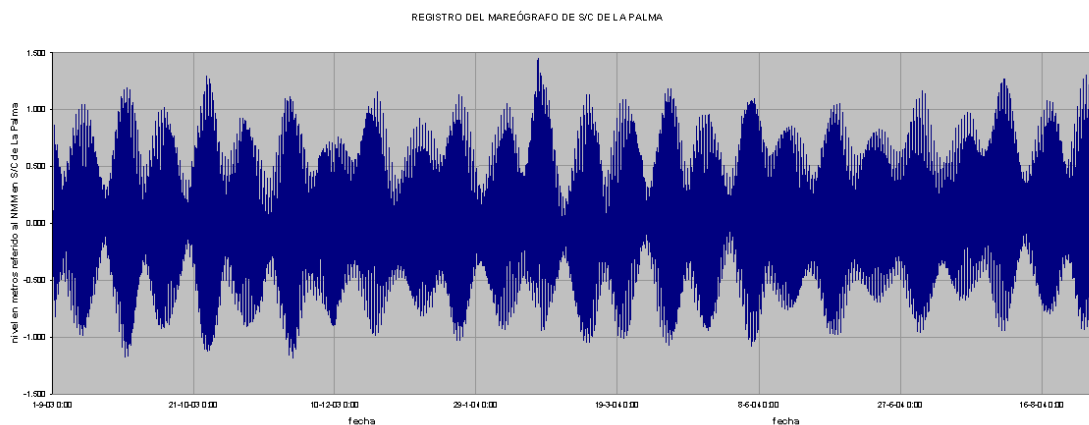
ANEJO 1. RESEÑA DE LOS MAREÓGRAFOS

1.1. Santa Cruz de La Palma

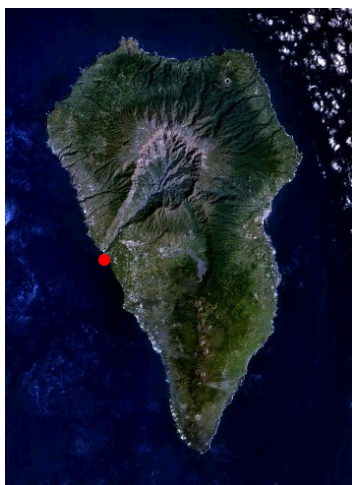


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
01/09/03 12:03
Fin medidas:
06/09/04 17:54
Calibración:
In situ a 3m y 6m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
Ninguna

BASE MSC	
Posición UTM 28:	
X	229670
Y	3175593
Zelipsoidal: 46,34 m sobre NMM	
Zortométrica: 2,82 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 5,98 m	
El mareógrafo se situó en la dársena interior del Puerto de Santa Cruz de La Palma, junto a una rampa Ro-Ro en deshufo.	



1.2. Puerto de Tazacorte

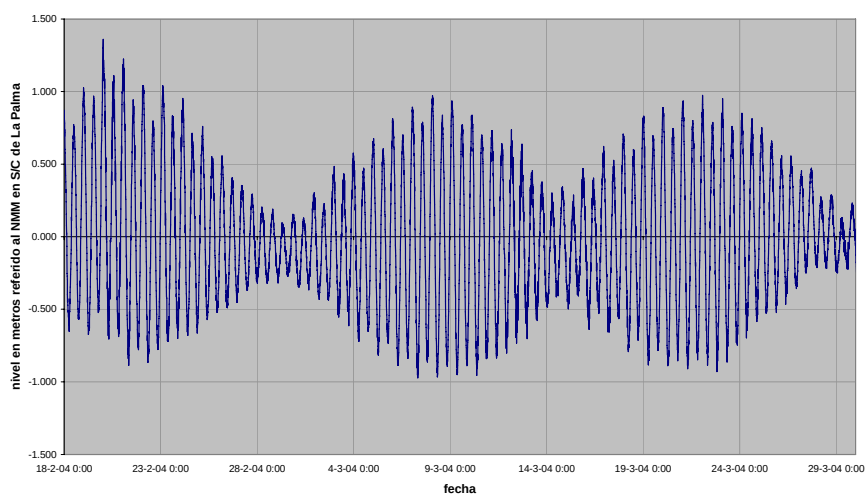


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
17/02/04 15:20
Fin medidas:
30/03/04 09:07
Calibración:
In situ a 3m y 6m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
Aun en su zona interna el Puerto de Tazacorte presenta bastante agitación, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

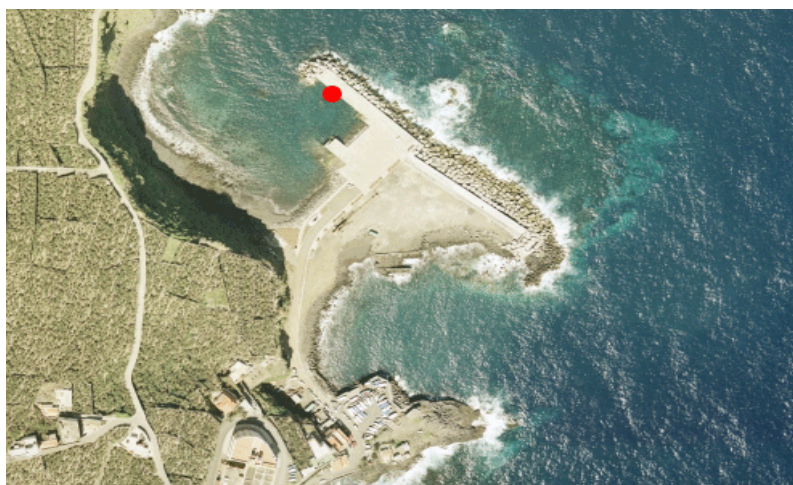
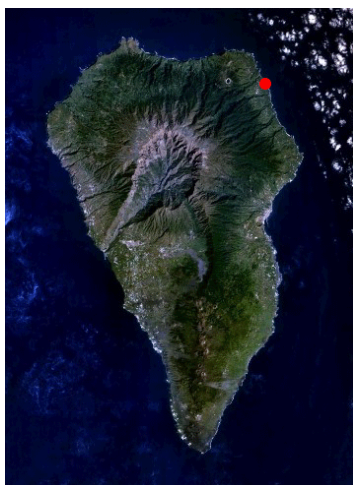
BASE MTE	
Posición UTM 28:	
X	212274
Y	3172317
Zelipsoidal: 45,30 m sobre NMM	
Zortométrica: 2,24 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 5,90 m	
El mareógrafo se situó en la dársena interior del Puerto de Tazacorte, junto al travelling. En la actualidad se han realizado obras en el puerto y el clavo de referencia ya no existe.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DEL PUERTO DE TAZACORTE



1.3. Puerto Espíndola

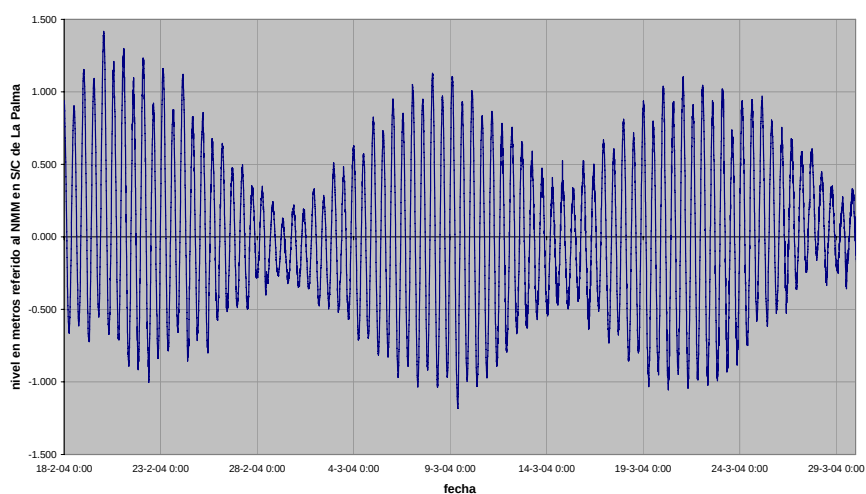


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
12/02/04 16:30
Fin medidas:
30/03/04 14:50
Calibración:
In situ a 2m y 4m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
Este refugio pesquero presenta gran agitación dentro de la dársena, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

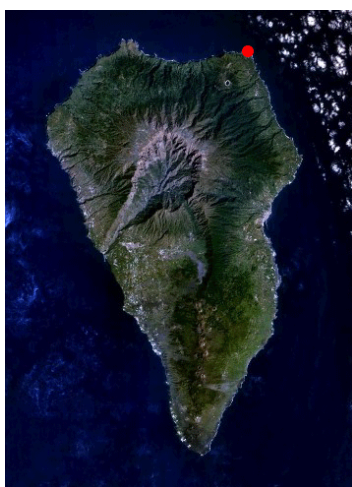
BASE MES	
Posición UTM 28:	
X	230212
Y	3190279
Zelipsoidal: 45,12 m sobre NMM	
Zortométrica: 2,50 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 4,18 m	
El mareógrafo se situó en una zona de muelle lo más resguardada posible del oleaje.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE PUERTO ESPÍNDOLA



1.4. Barlovento

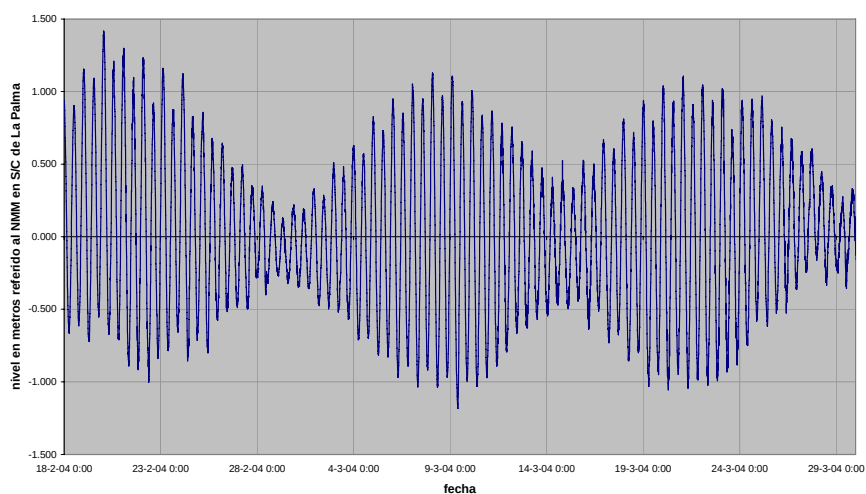


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
01/03/04 12:10
Fin medidas:
30/03/04 16:12
Calibración:
Pto. Espíndola a 2m y 4m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
Las piscinas se encuentran en una zona de costa expuesta al oleaje, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

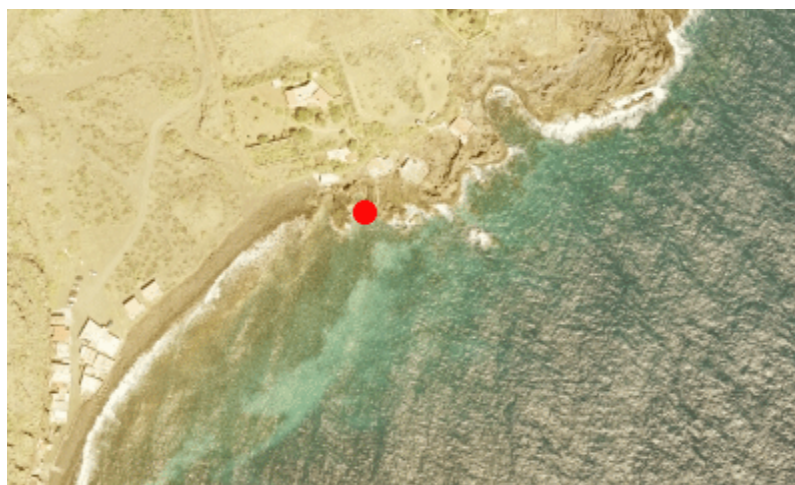
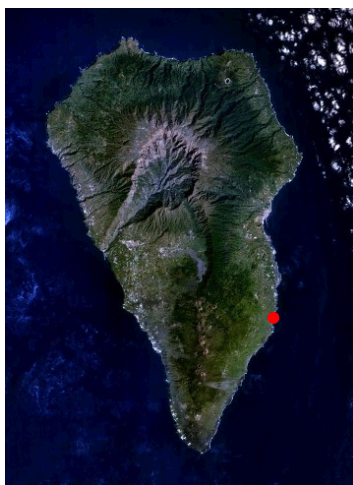
BASE MBA	
Posición UTM 28:	
X	227761
Y	3193769
Zelipsoidal: X m sobre NMM	
Zortométrica: X m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: X m	
El mareógrafo se situó en una zona de las piscinas de Barlovento lo más resguardada posible del oleaje.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE BARLOVENTO



1.5. El Pozo

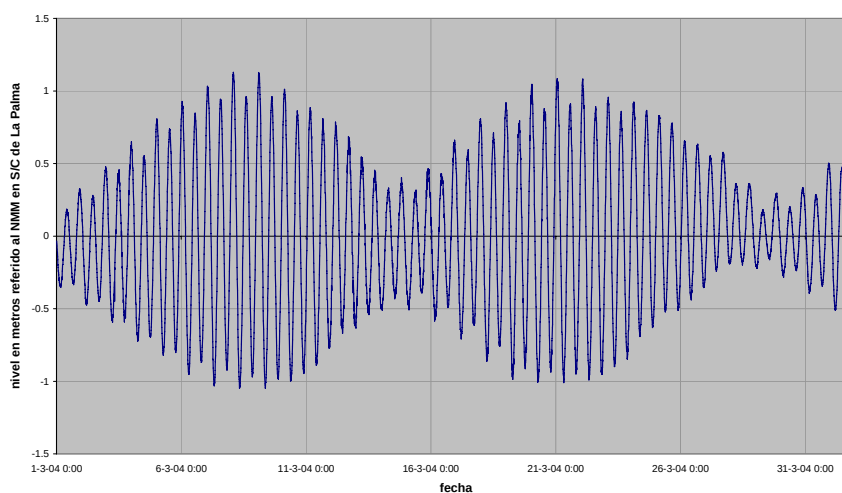


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
01/03/04 15:47
Fin medidas:
01/04/04 16:44
Calibración:
In situ a 2m y 4m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
El lugar de fondeo presenta gran agitación debida al oleaje, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

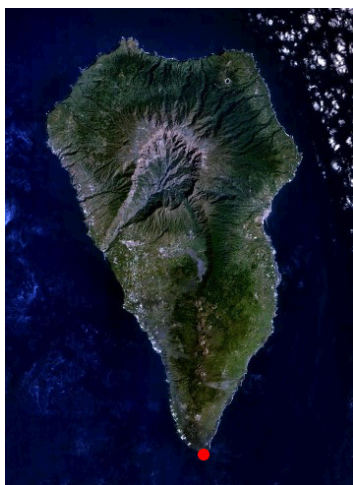
BASE MPO	
Posición UTM 28:	
X	230225
Y	3165063
Zelipsoidal: 45,30 m sobre NMM	
Zortométrica: 1,21 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 3,49 m	
El mareógrafo se situó adherido a una escalera de baño en un lugar lo más resguardado posible del oleaje.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE EL POZO

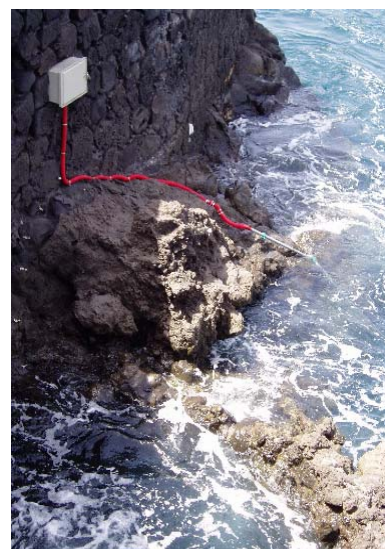


1.6. Faro de Fuencaliente

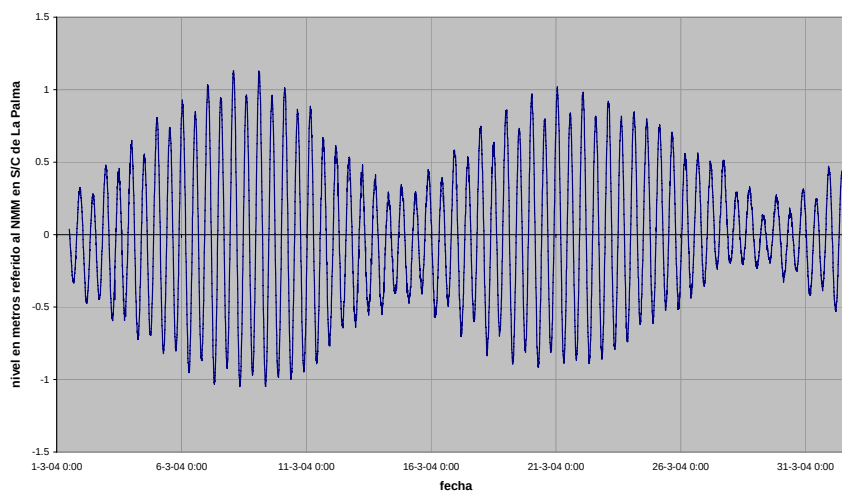


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
01/03/04 16:32
Fin medidas:
01/04/04 14:08
Calibración:
In situ a 3m y 6m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
Este refugio pesquero presenta gran agitación debida al oleaje, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

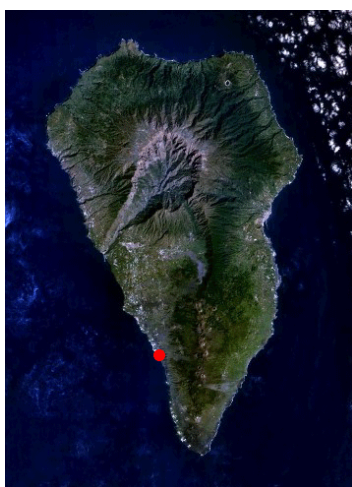
BASE MFU	
Posición UTM 28:	
X	221479
Y	3150926
Zelipsoidal: X m sobre NMM	
Zortometrica: 4.42 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 6,10 m	
El mareógrafo se situó en una zona de muelle lo más resguardada posible del oleaje.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DEL FARO DE FUENCALIENTE



1.7. El Remo

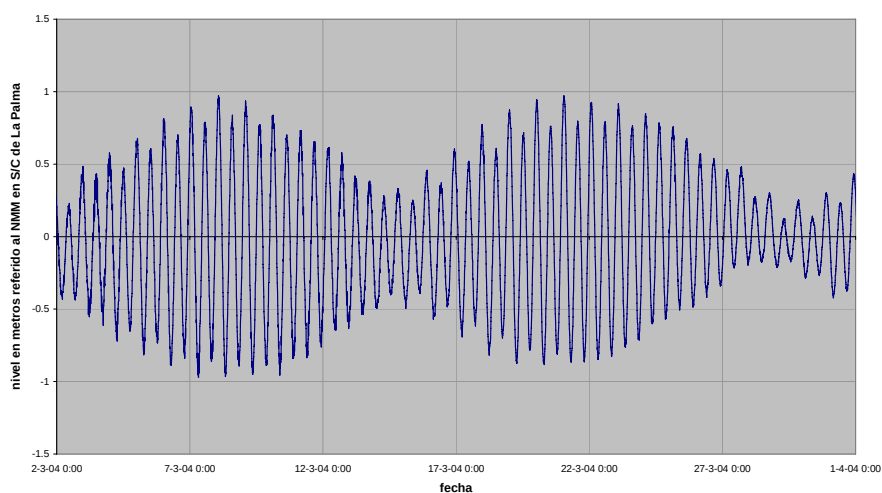


Modelo:
Valeport 740
Inicio medidas:
01/03/04 18:30
Fin medidas:
01/04/04 09:40
Calibración:
In situ a 2m y 4m
Muestreo / Registro:
10 min / 30 sec
Incidencias:
El lugar de fondeo presenta gran agitación debida al oleaje, lo que provoca la aparición de "ruido" en el registro.

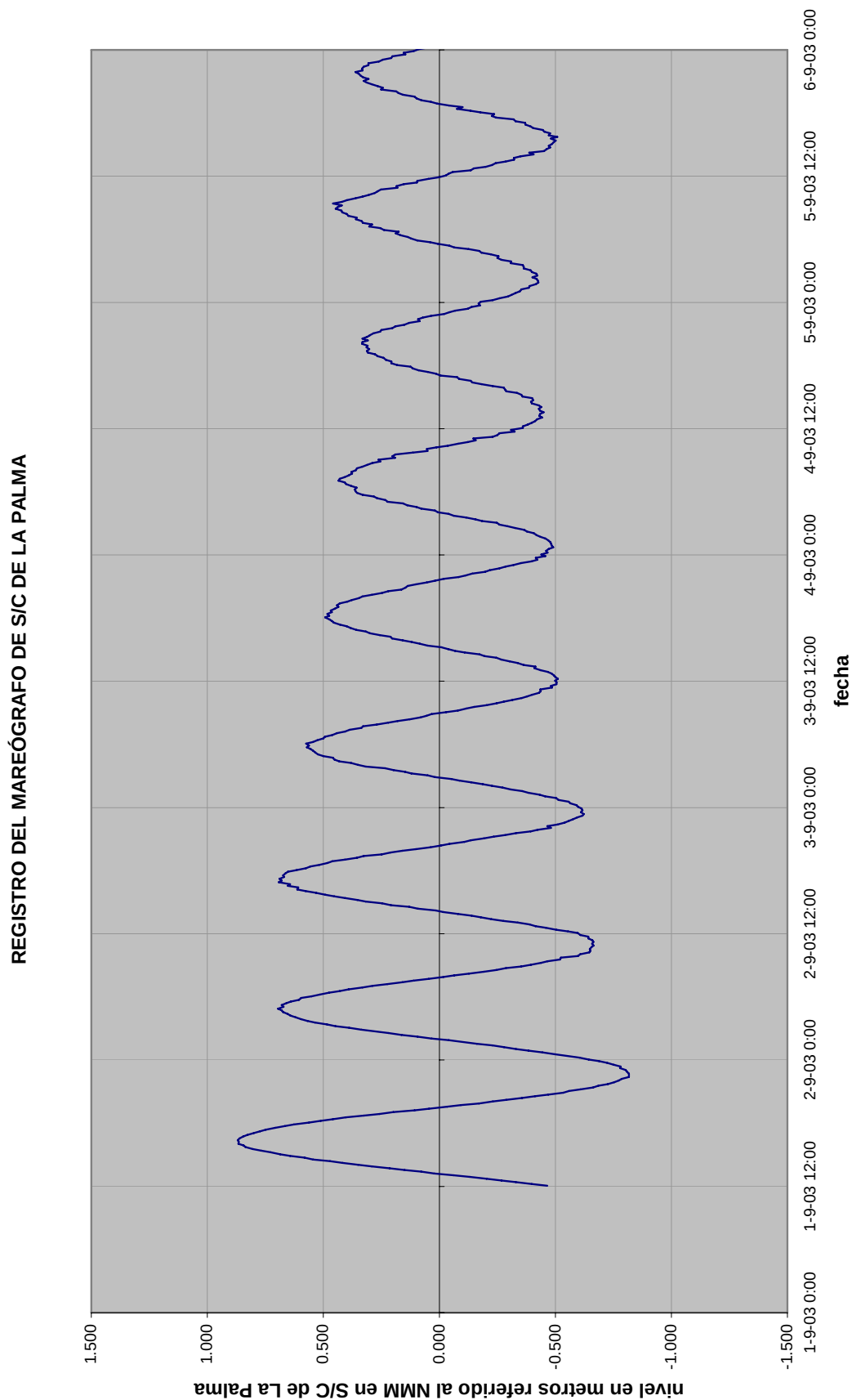
BASE MRE	
Posición UTM 28:	
X	217426
Y	3161694
Zelipsoidal: X m sobre NMM	
Zortométrica: 2.09 m sobre NMM	
Distancia vertical desde la base topográfica al sensor de presión: 4,19 m	
El mareógrafo se situó adherido a una escalera de baño en un lugar lo más resguardado posible del oleaje.	



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE EL REMO

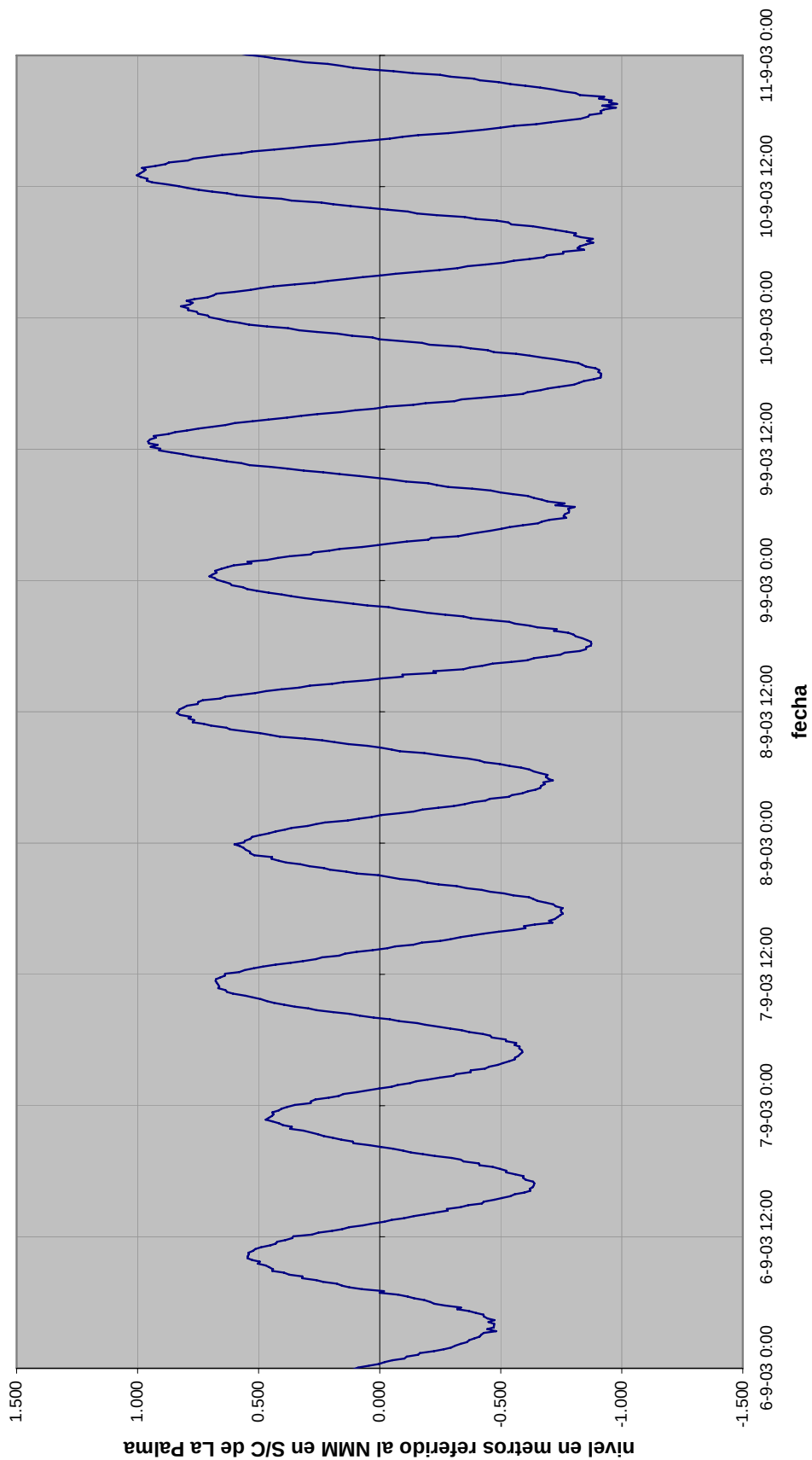


ANEJO 2. REGISTRO GRÁFICO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

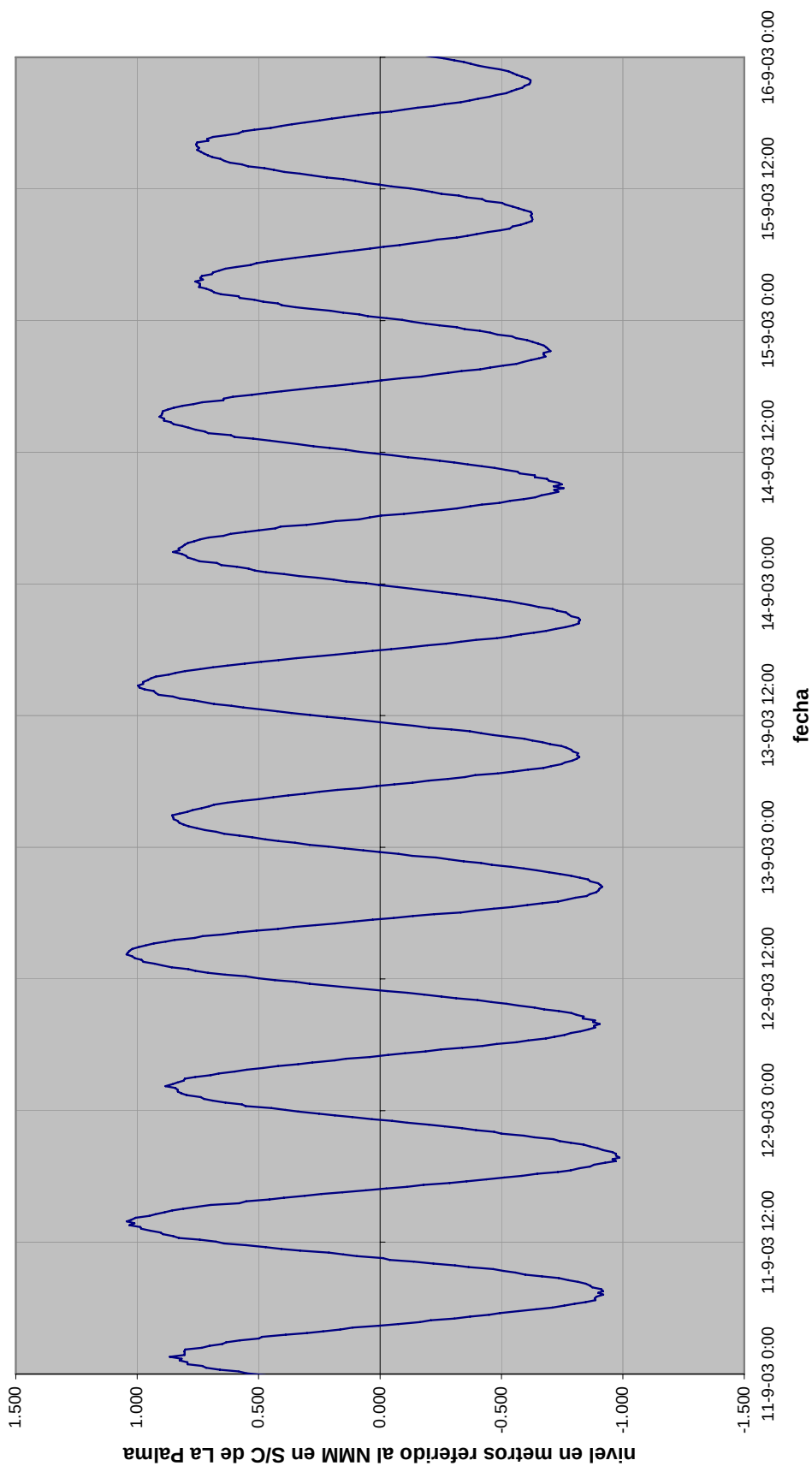




REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

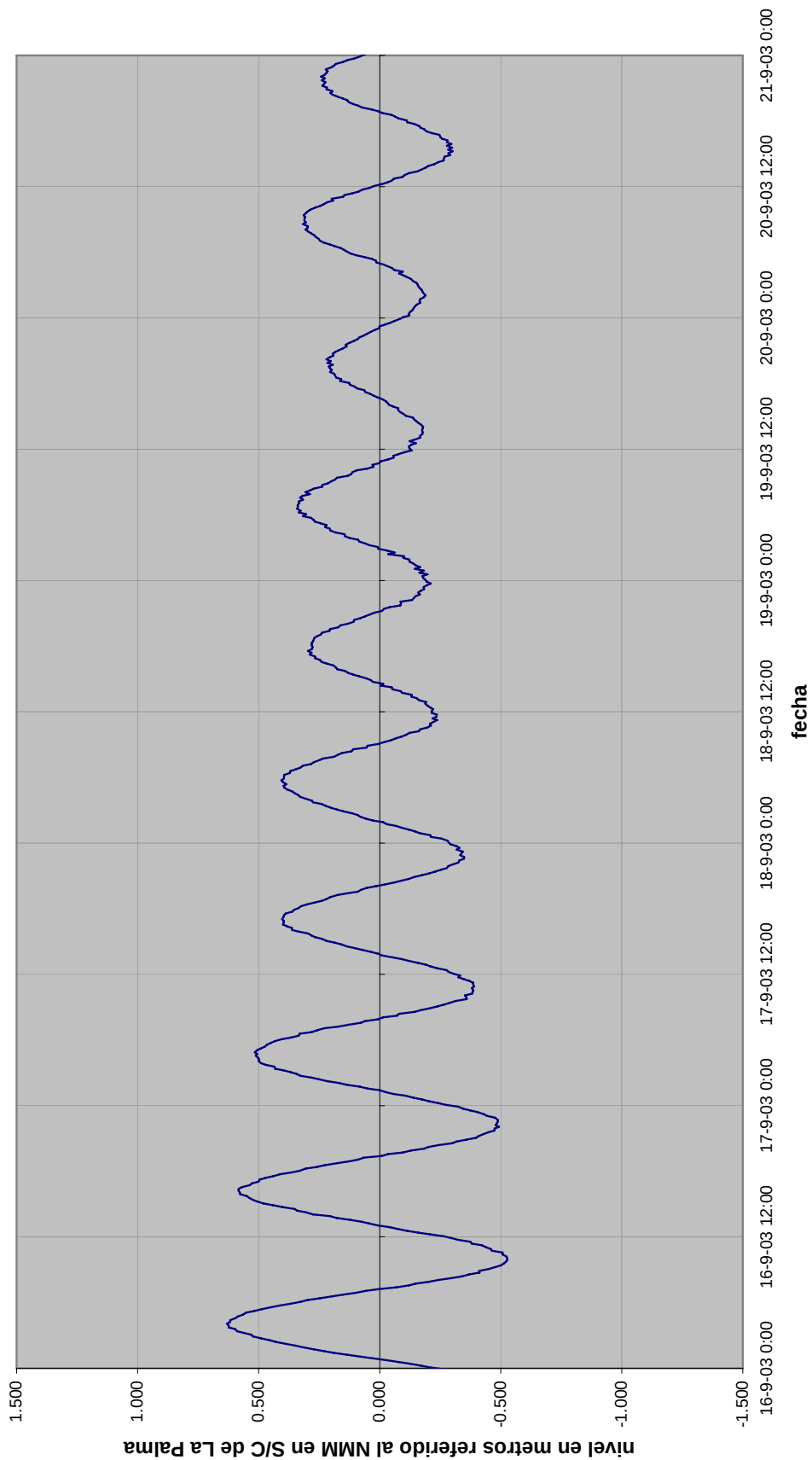


REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

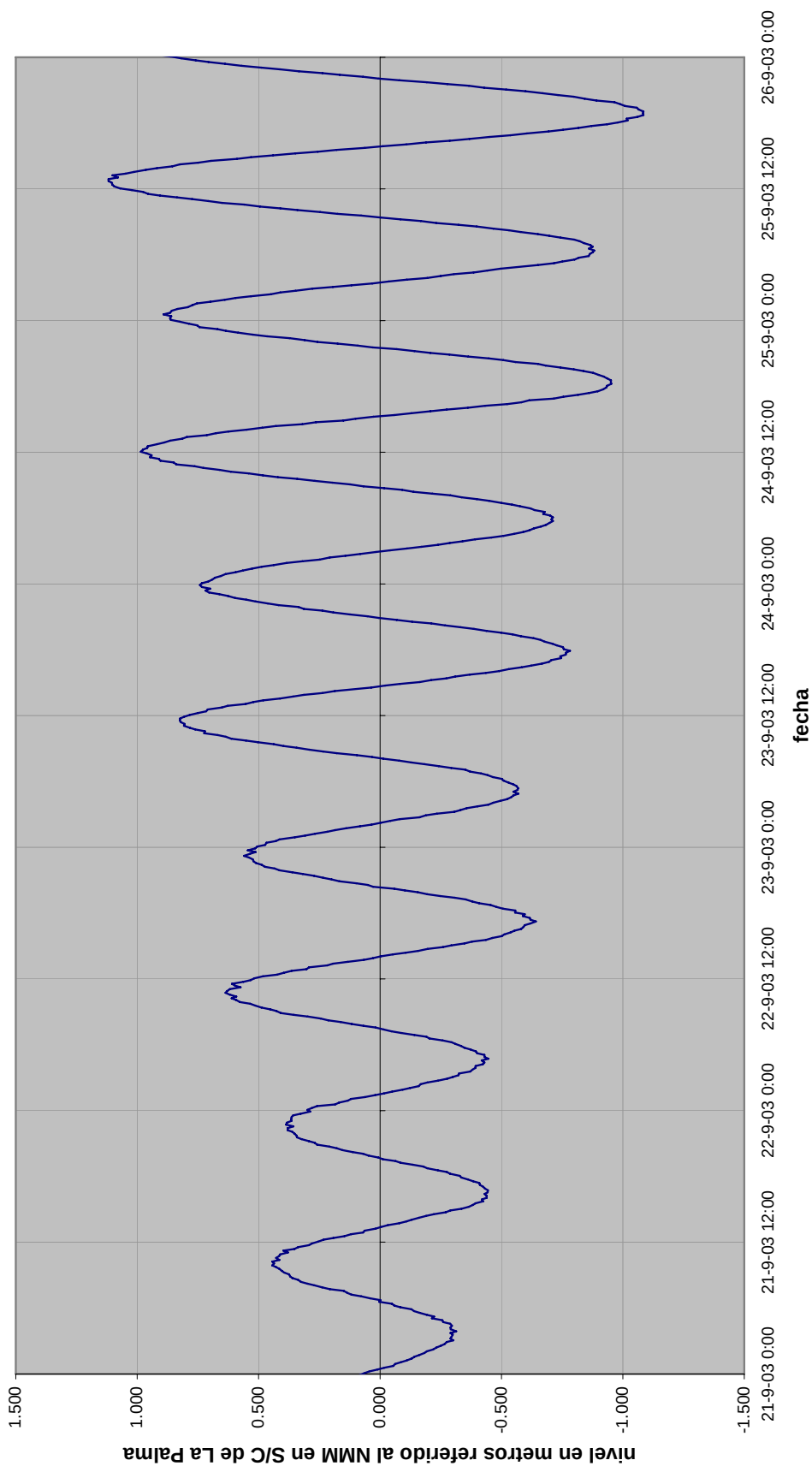




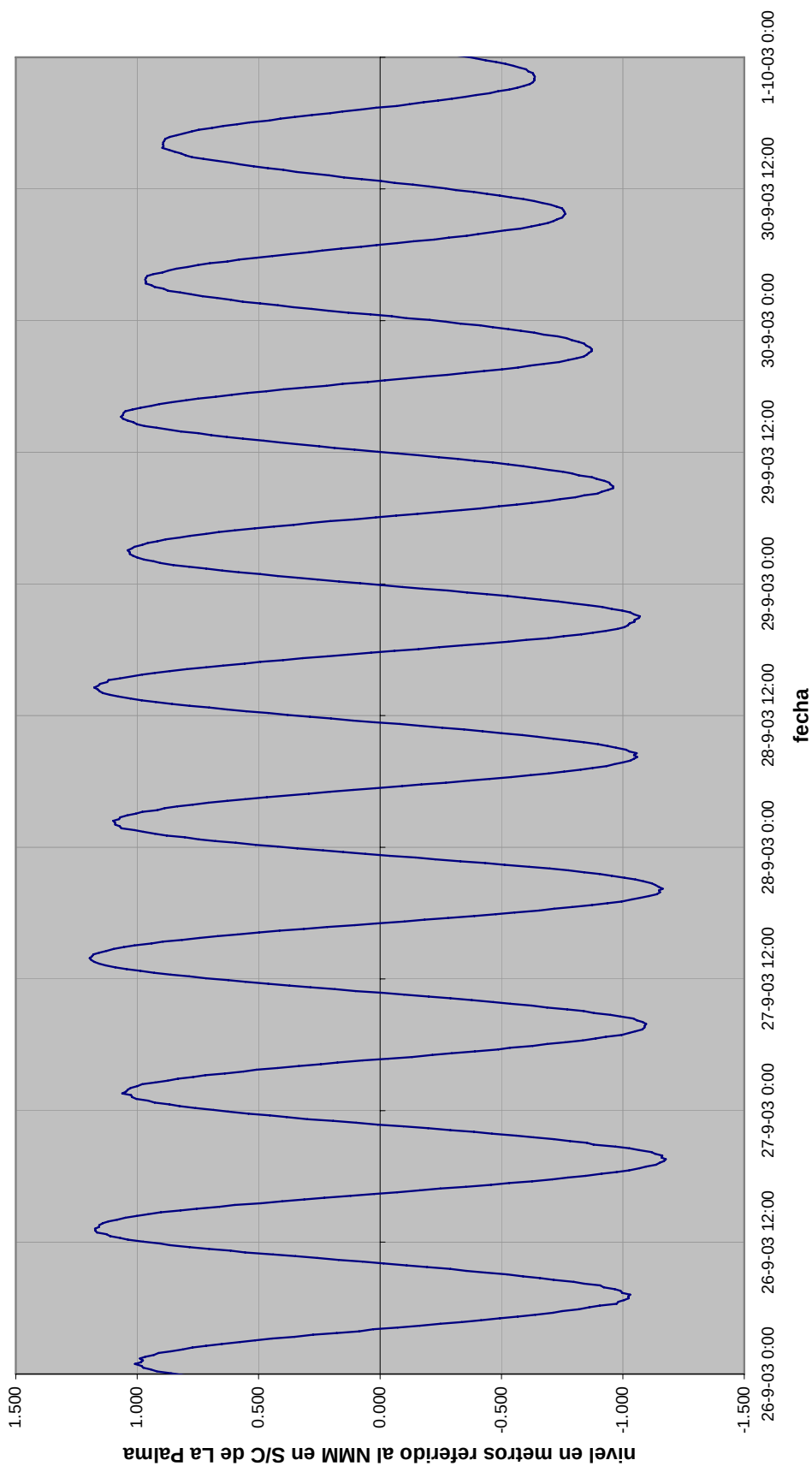
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



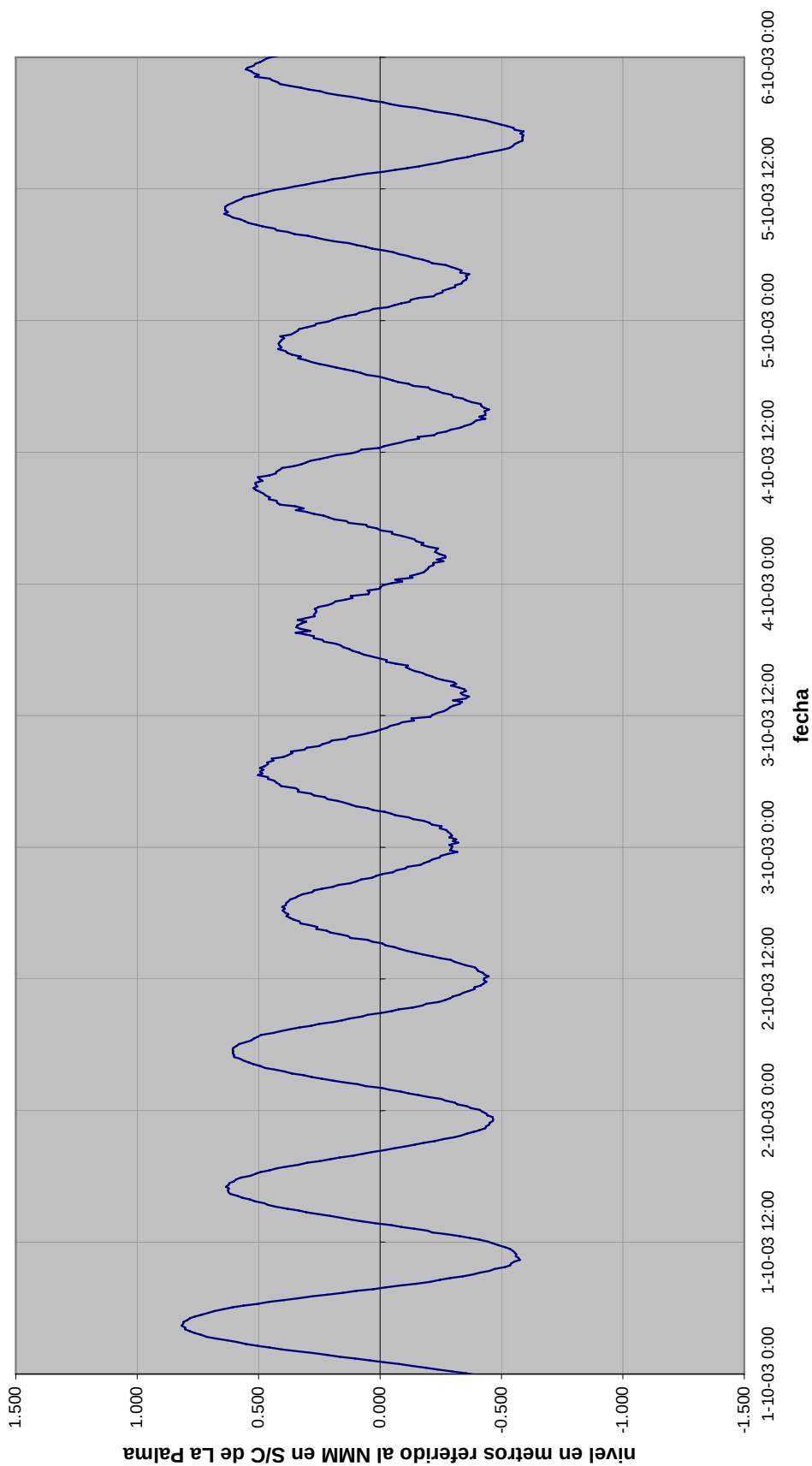
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



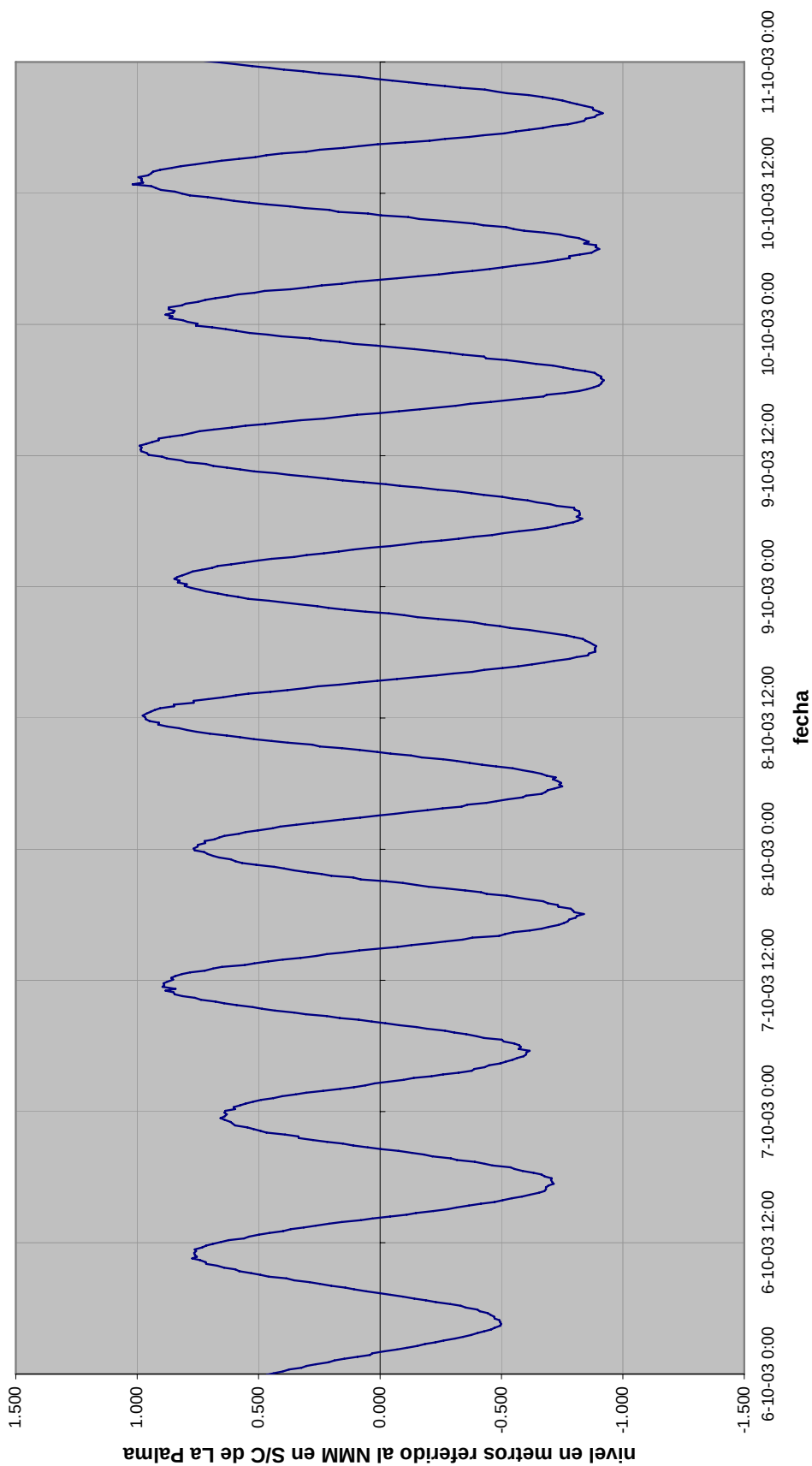
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



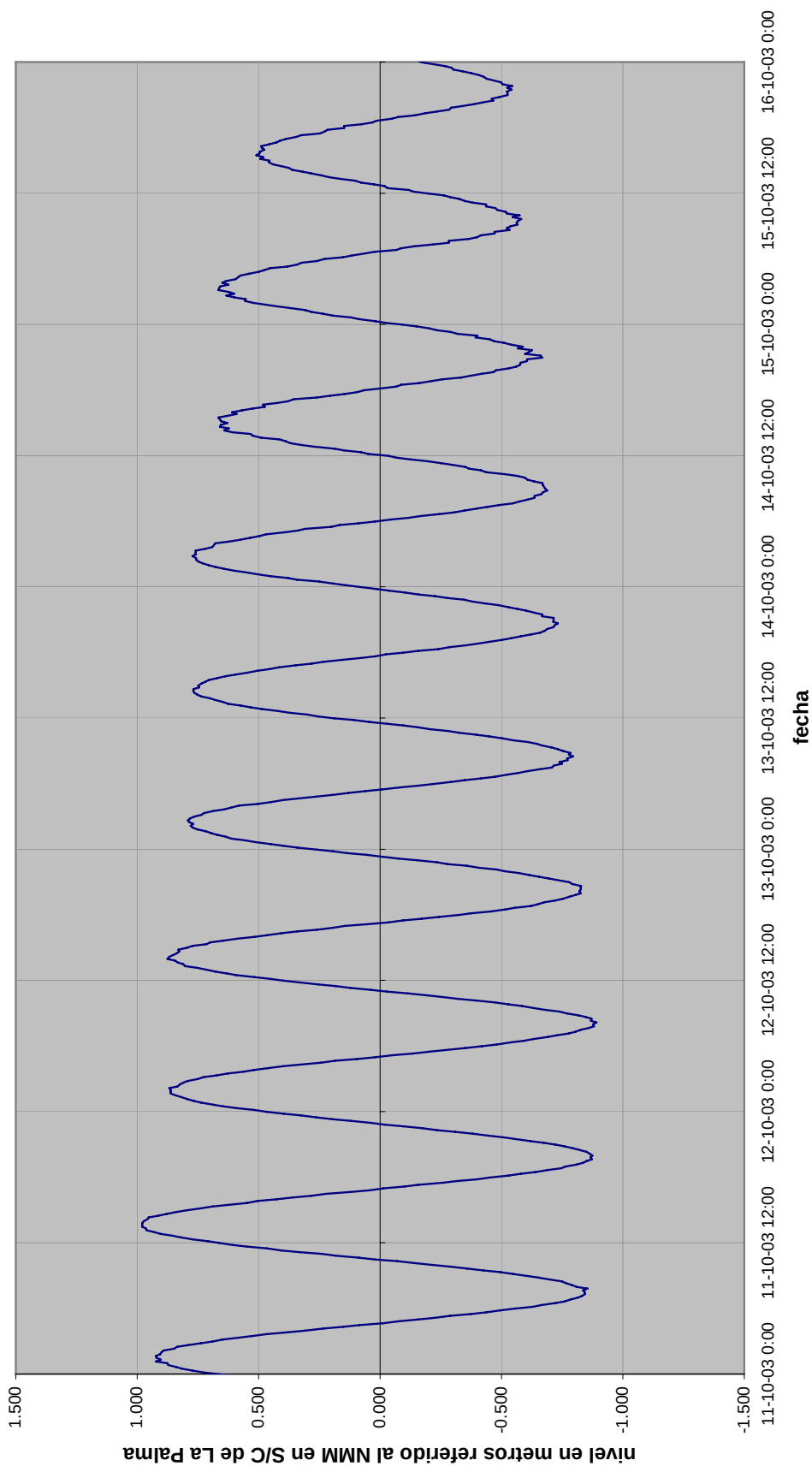
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



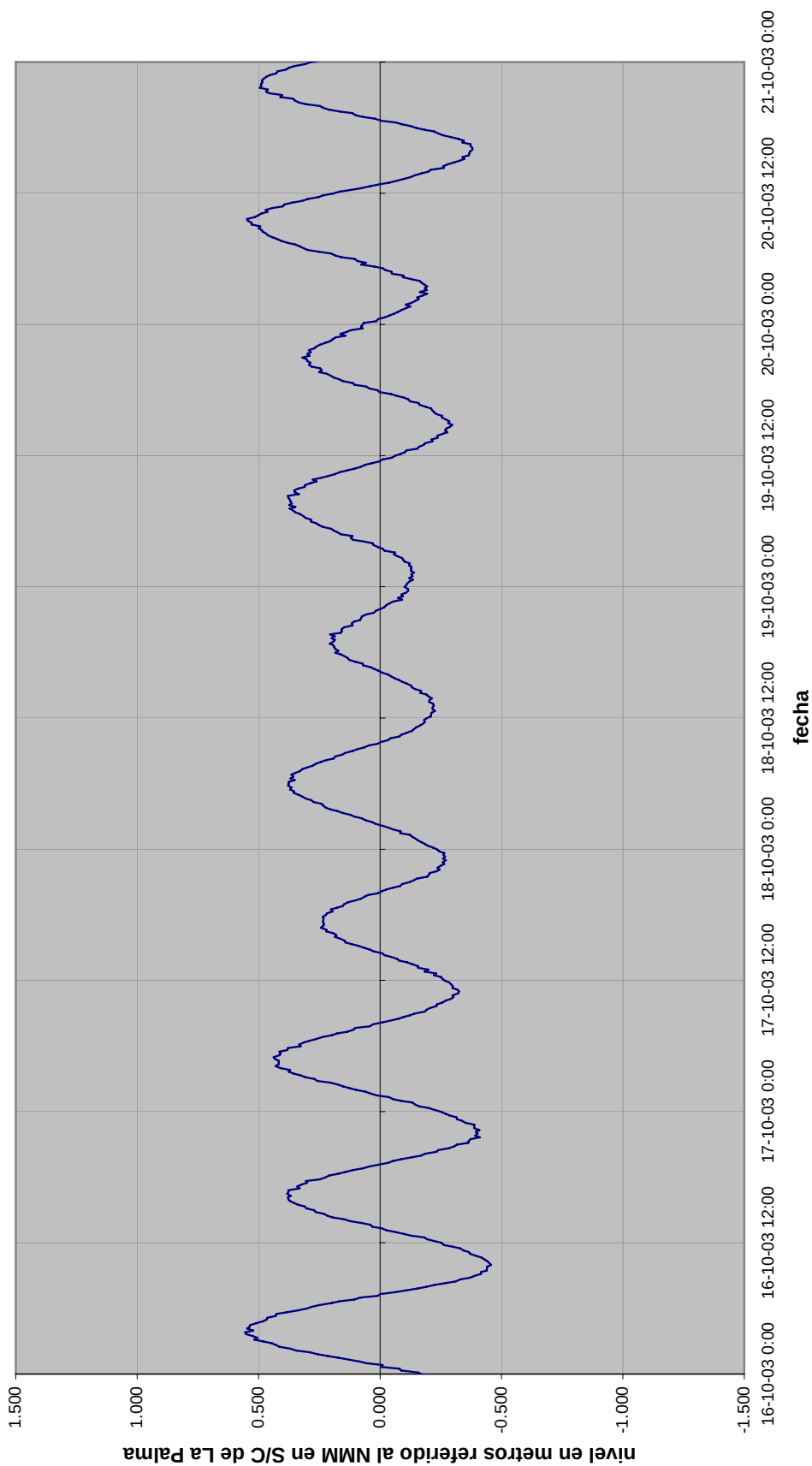
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



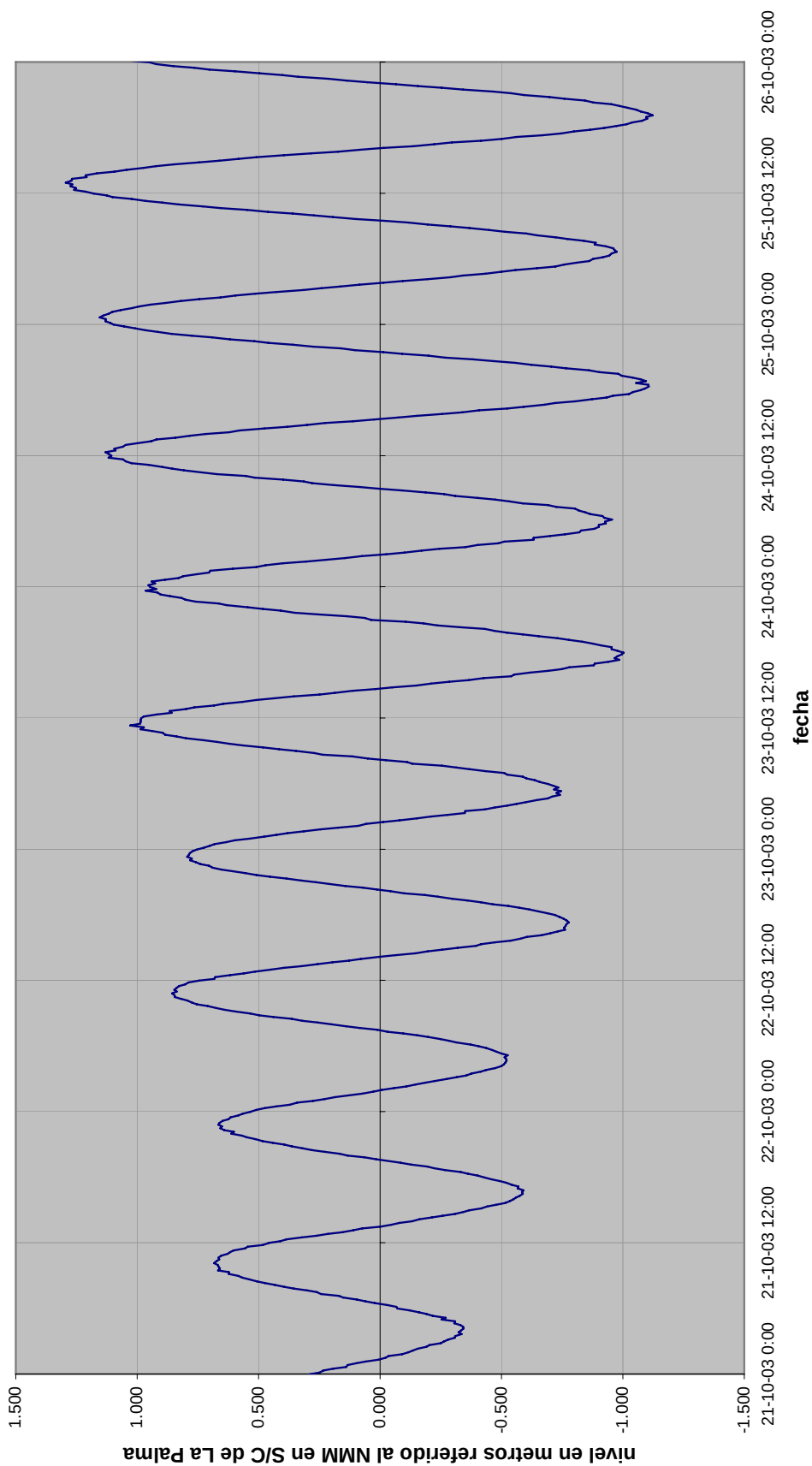
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



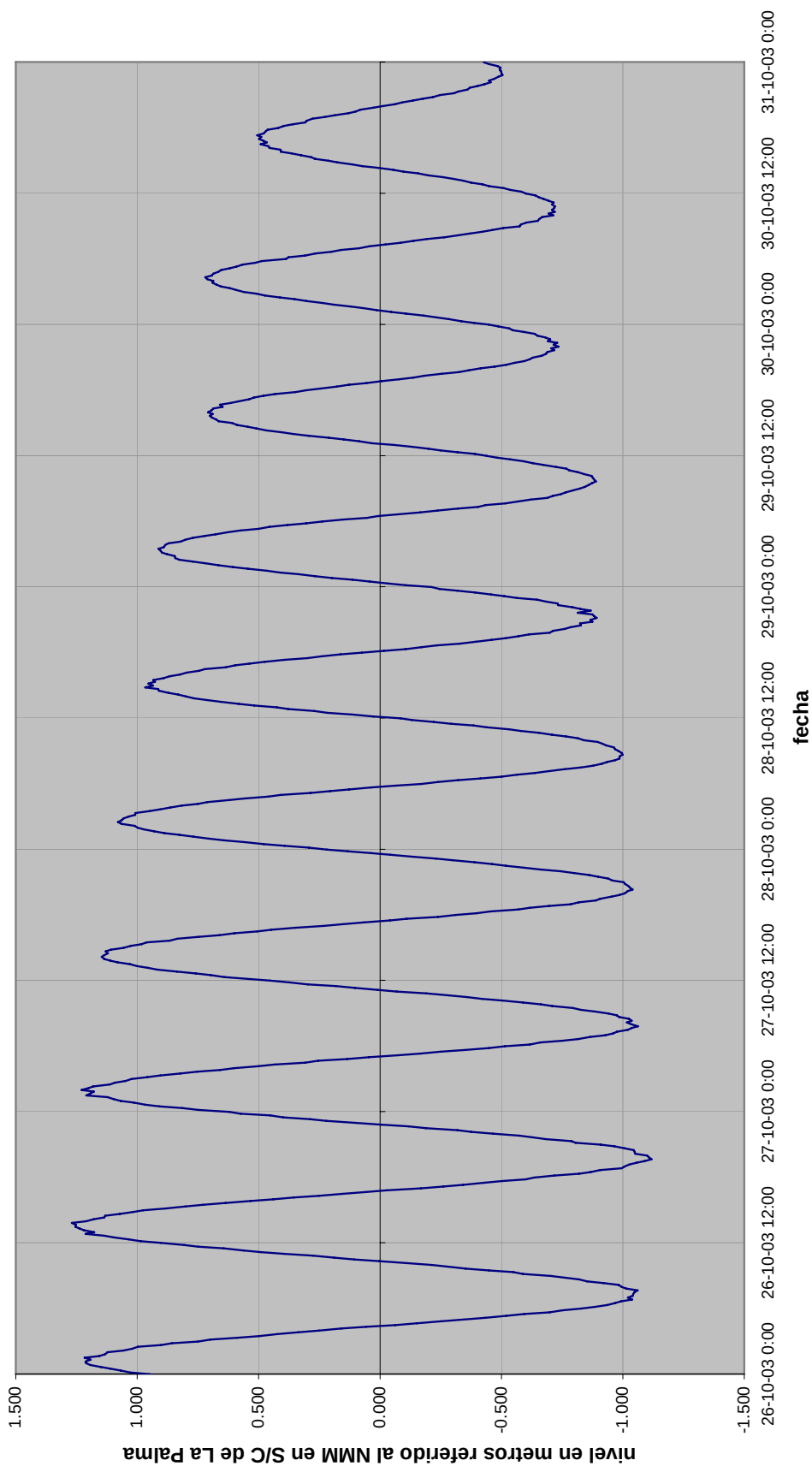
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



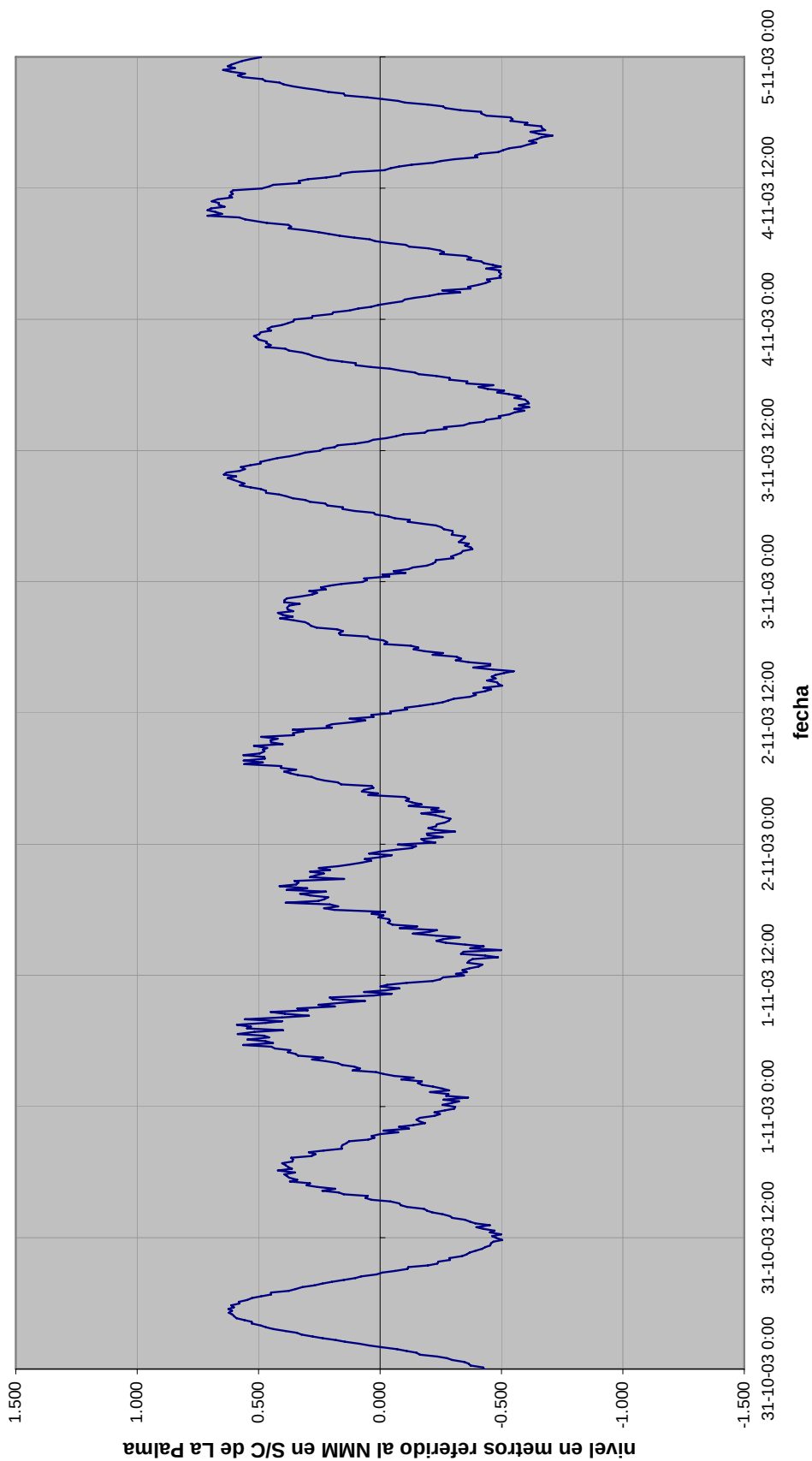
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



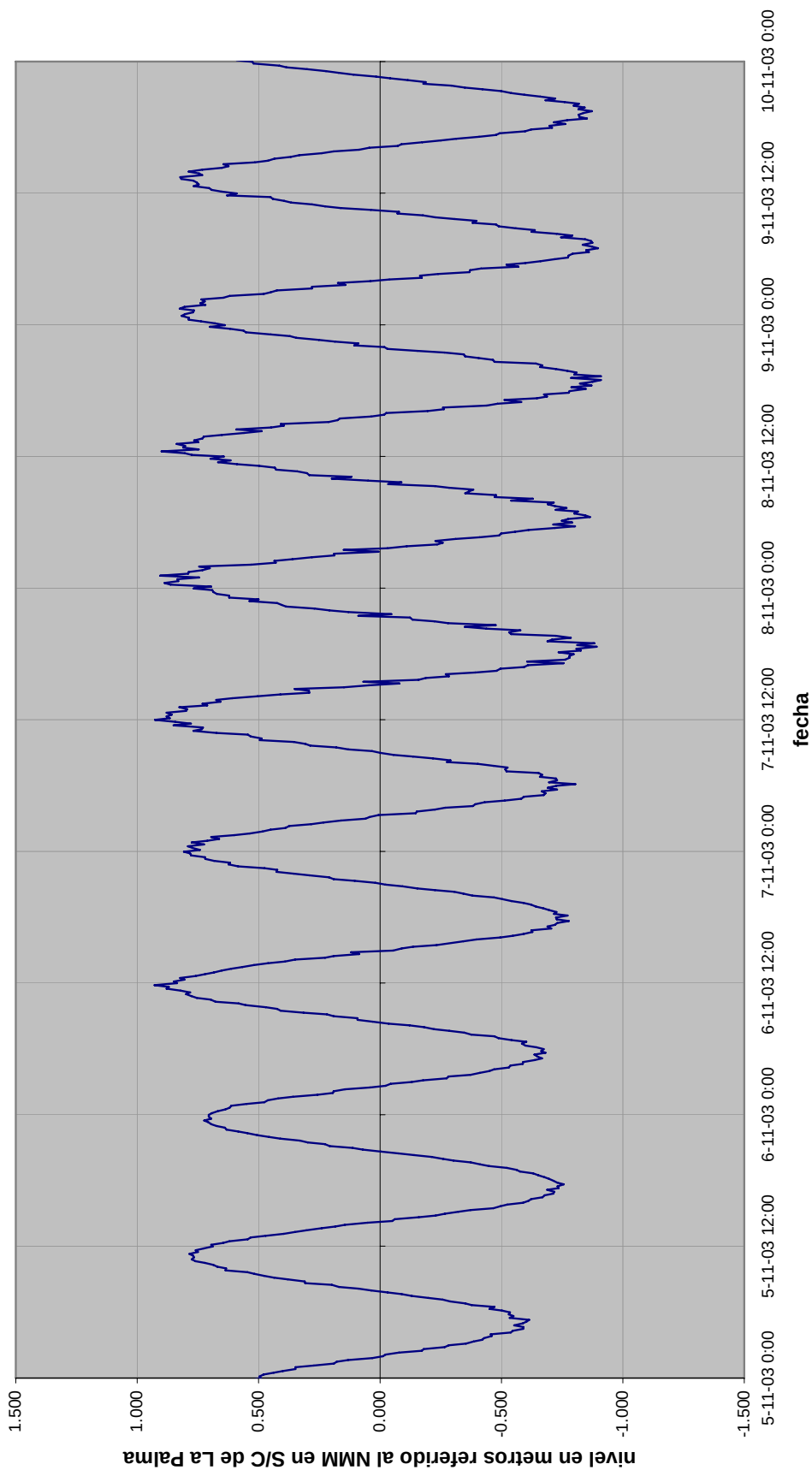
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



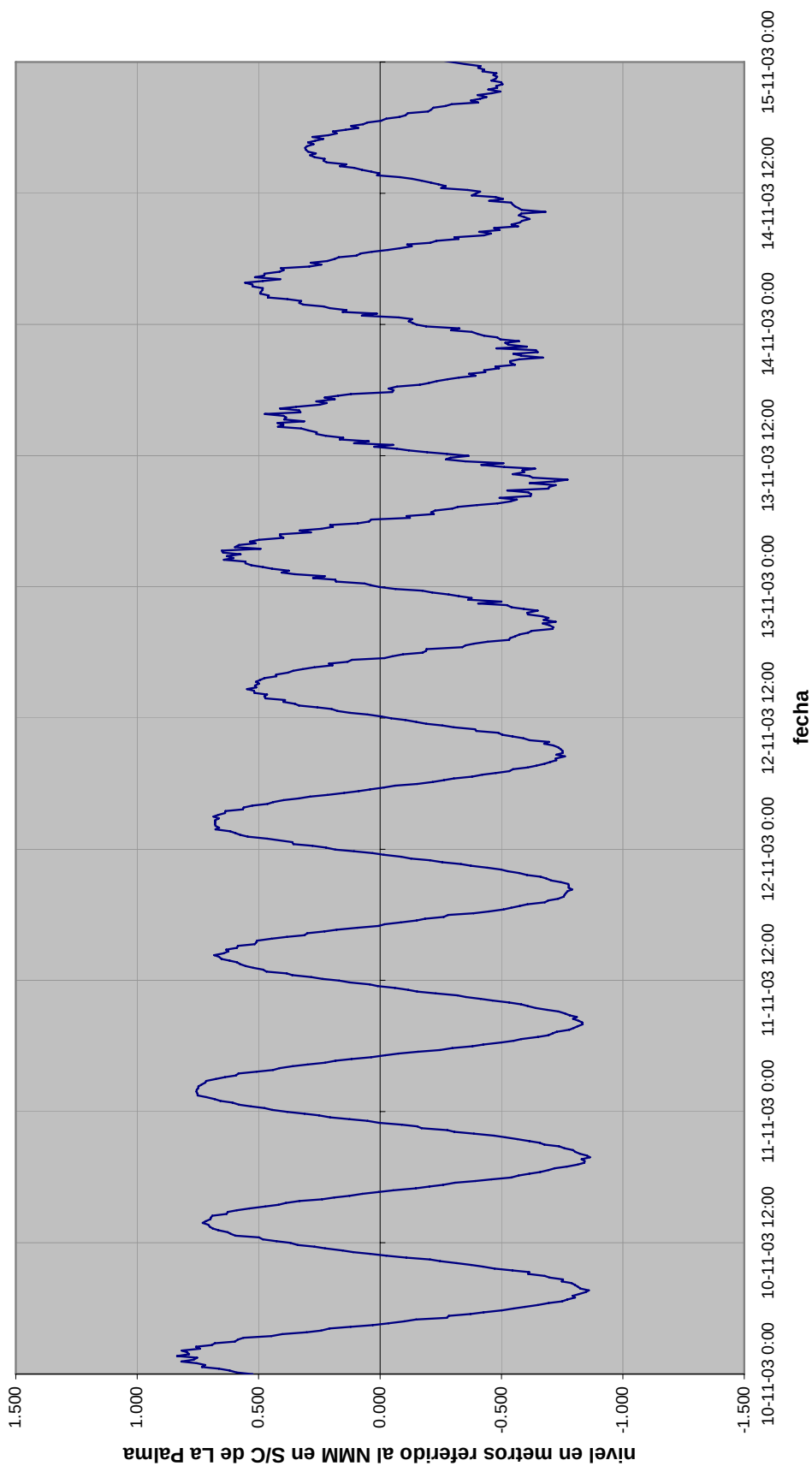
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



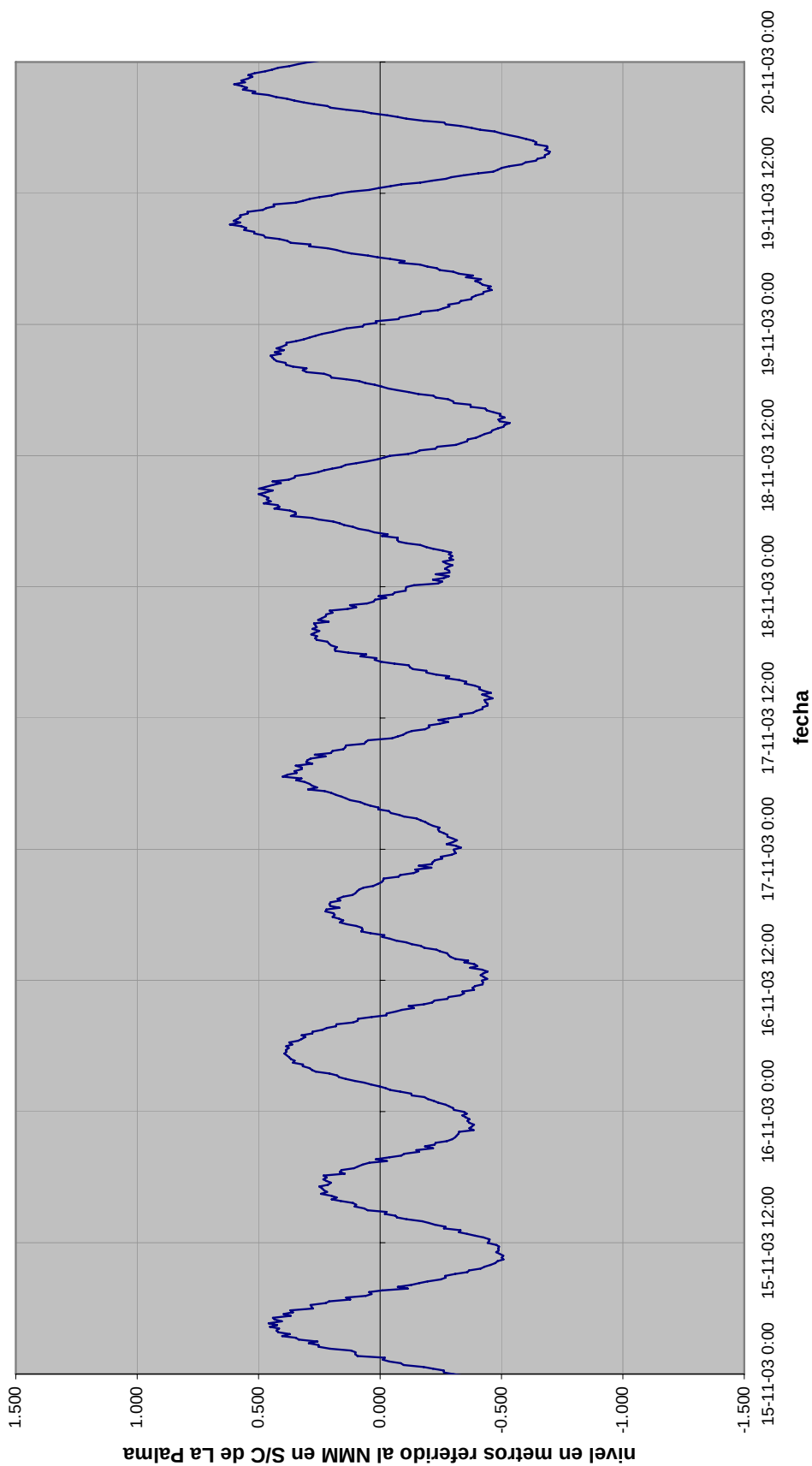
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



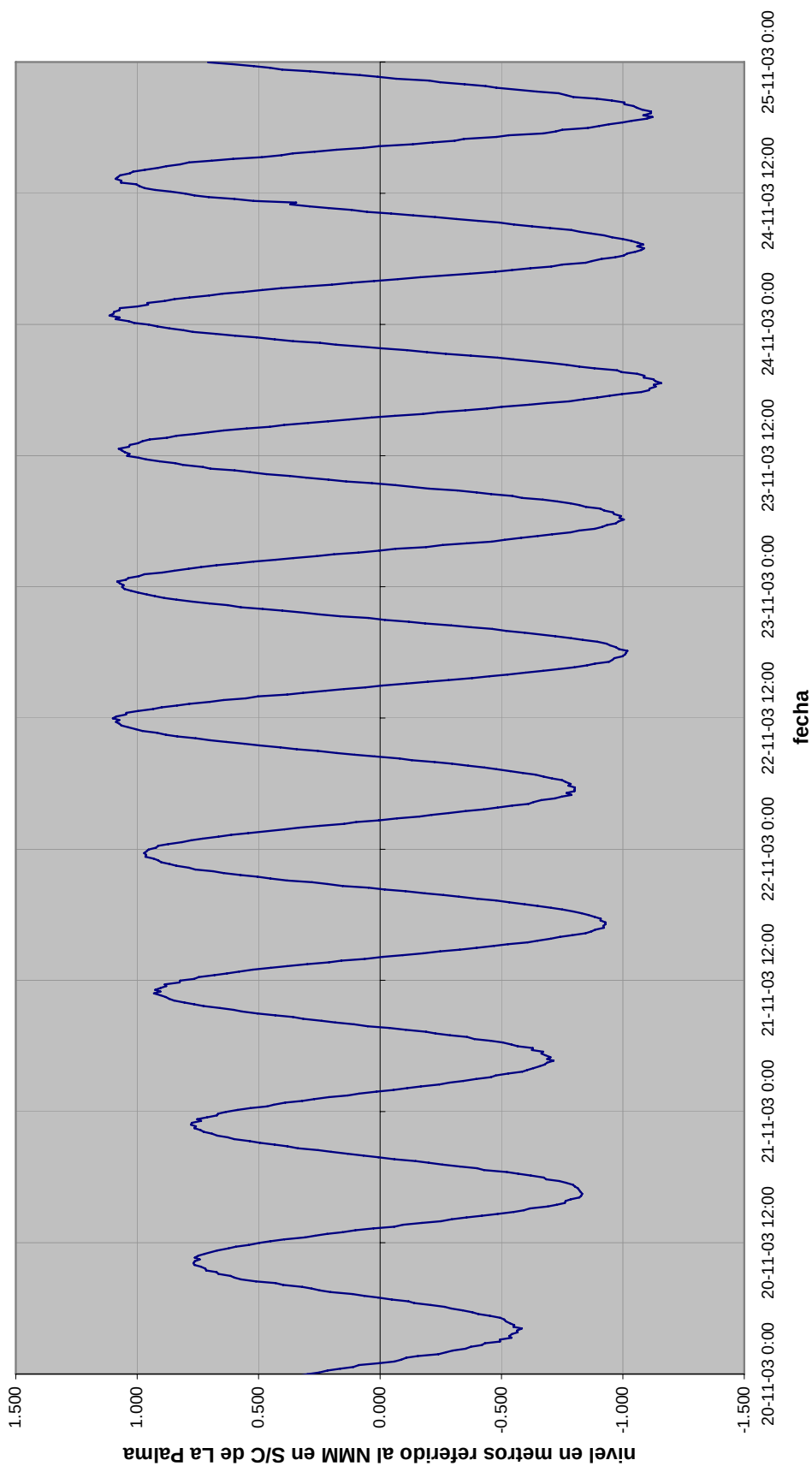
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



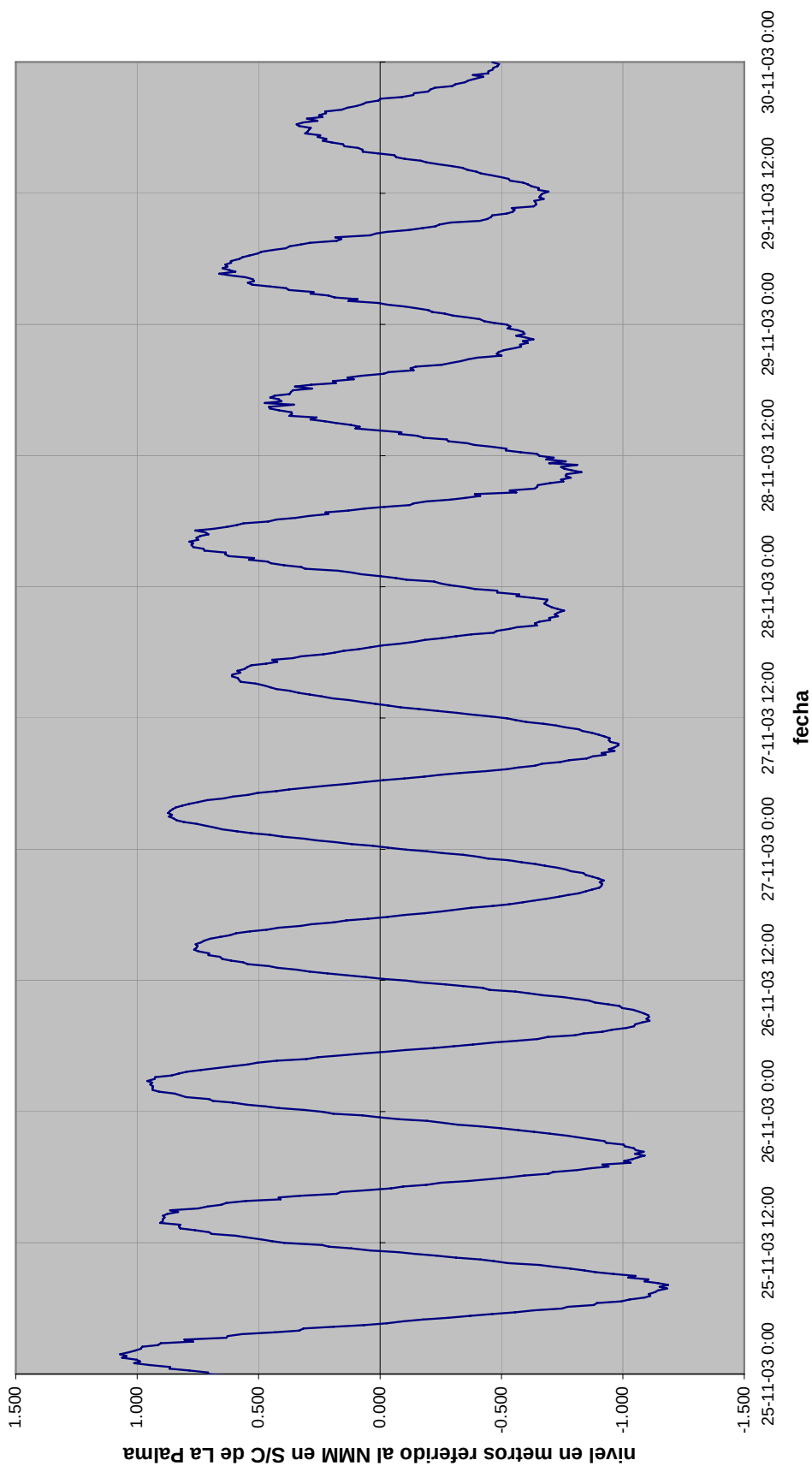
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



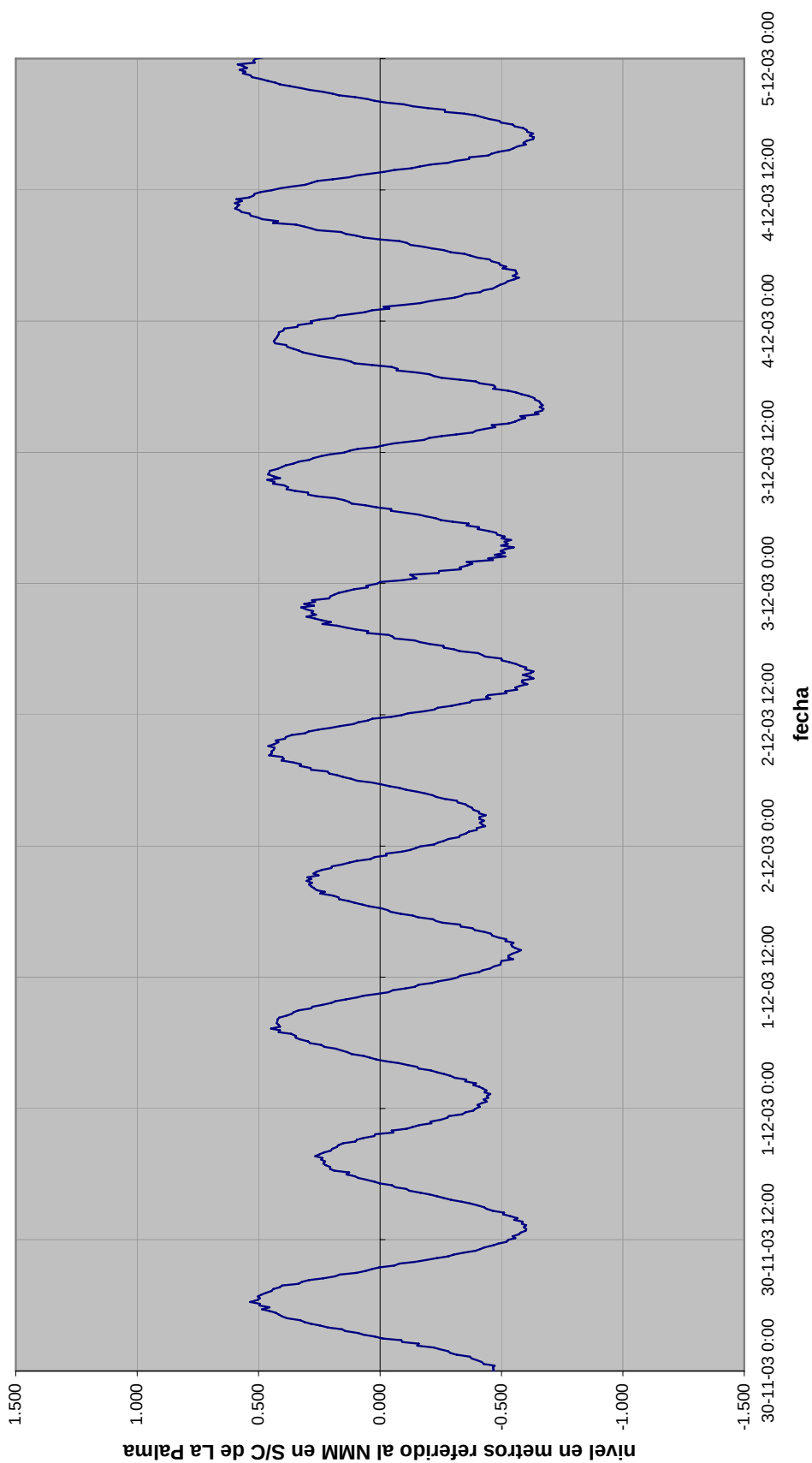
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



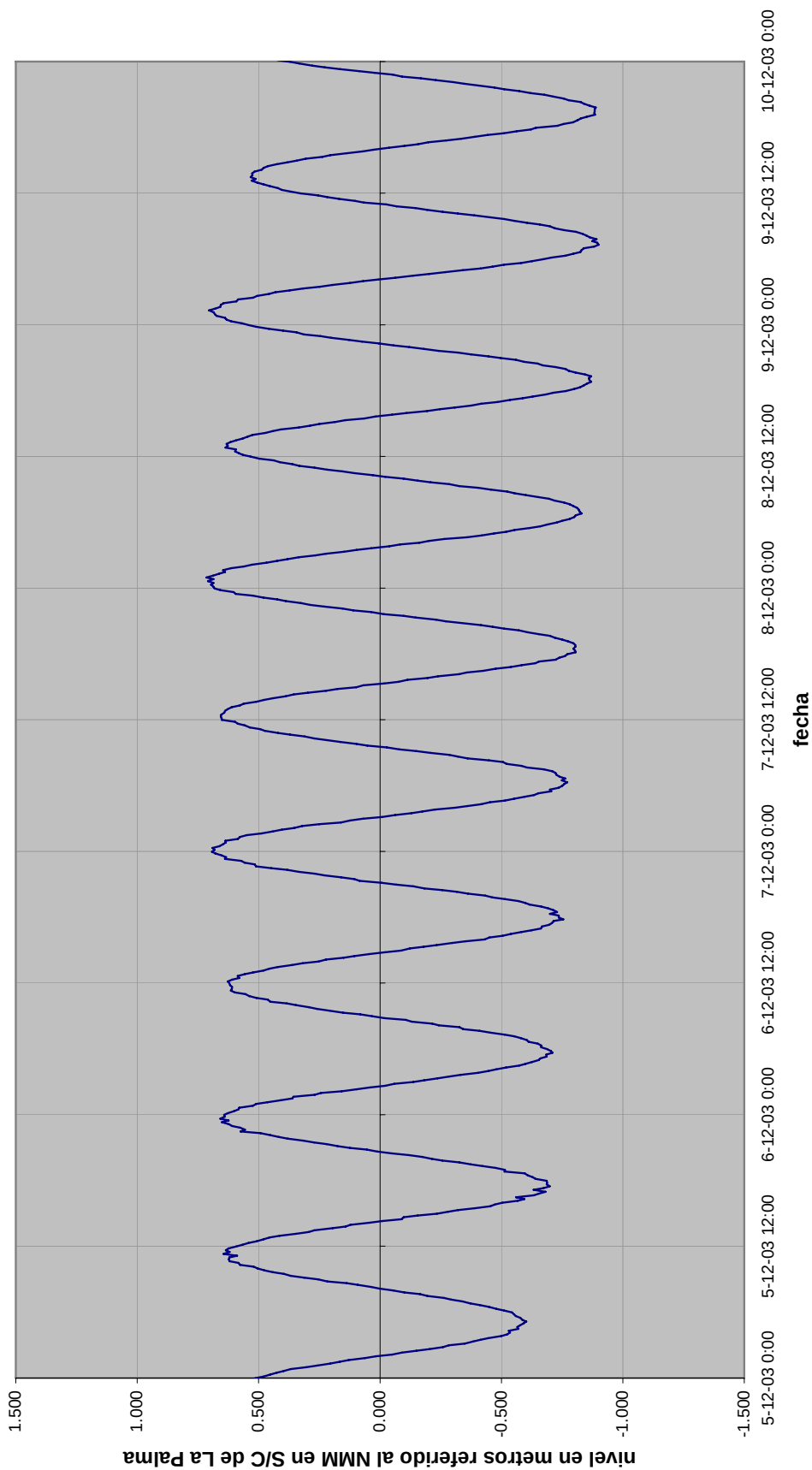
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



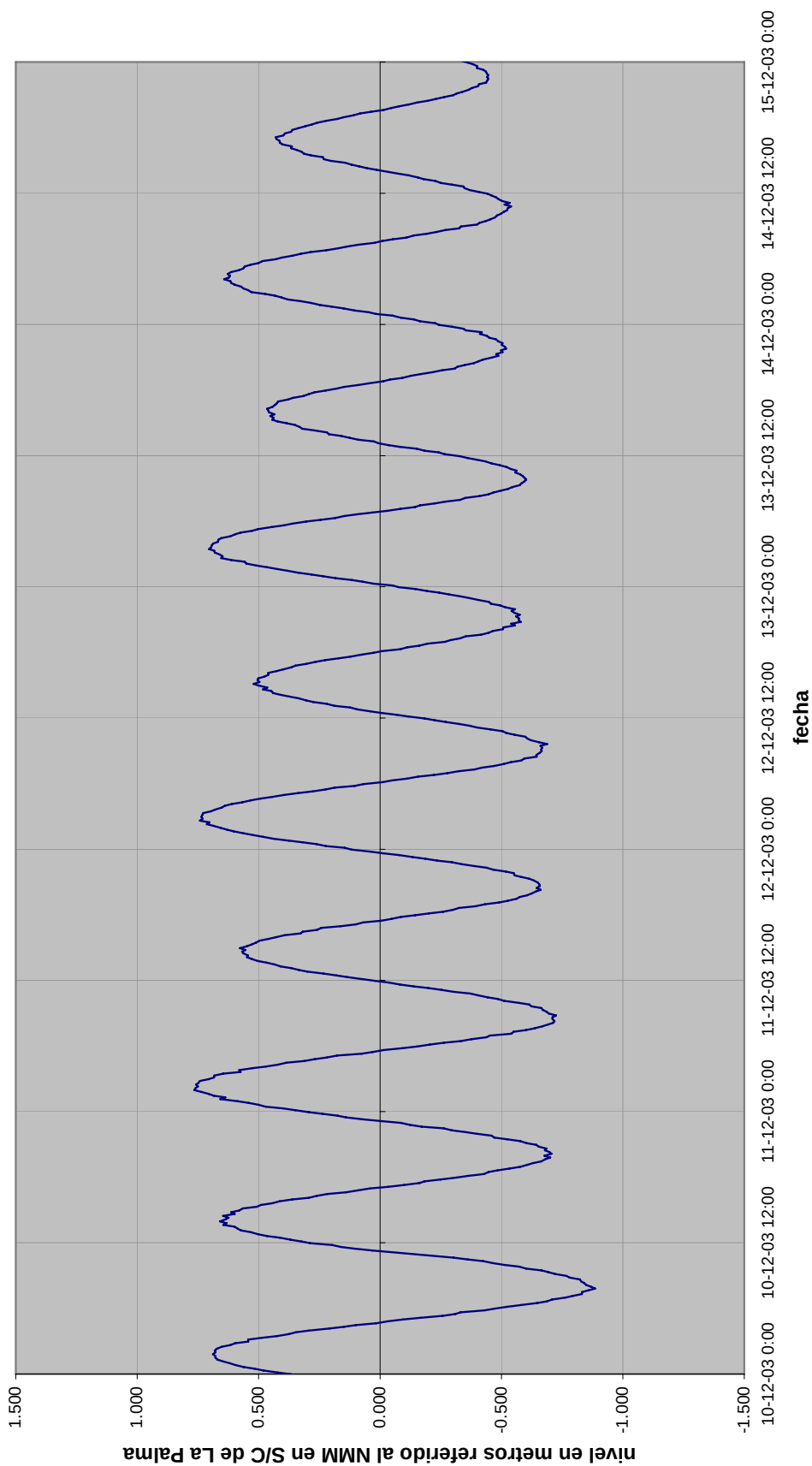
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



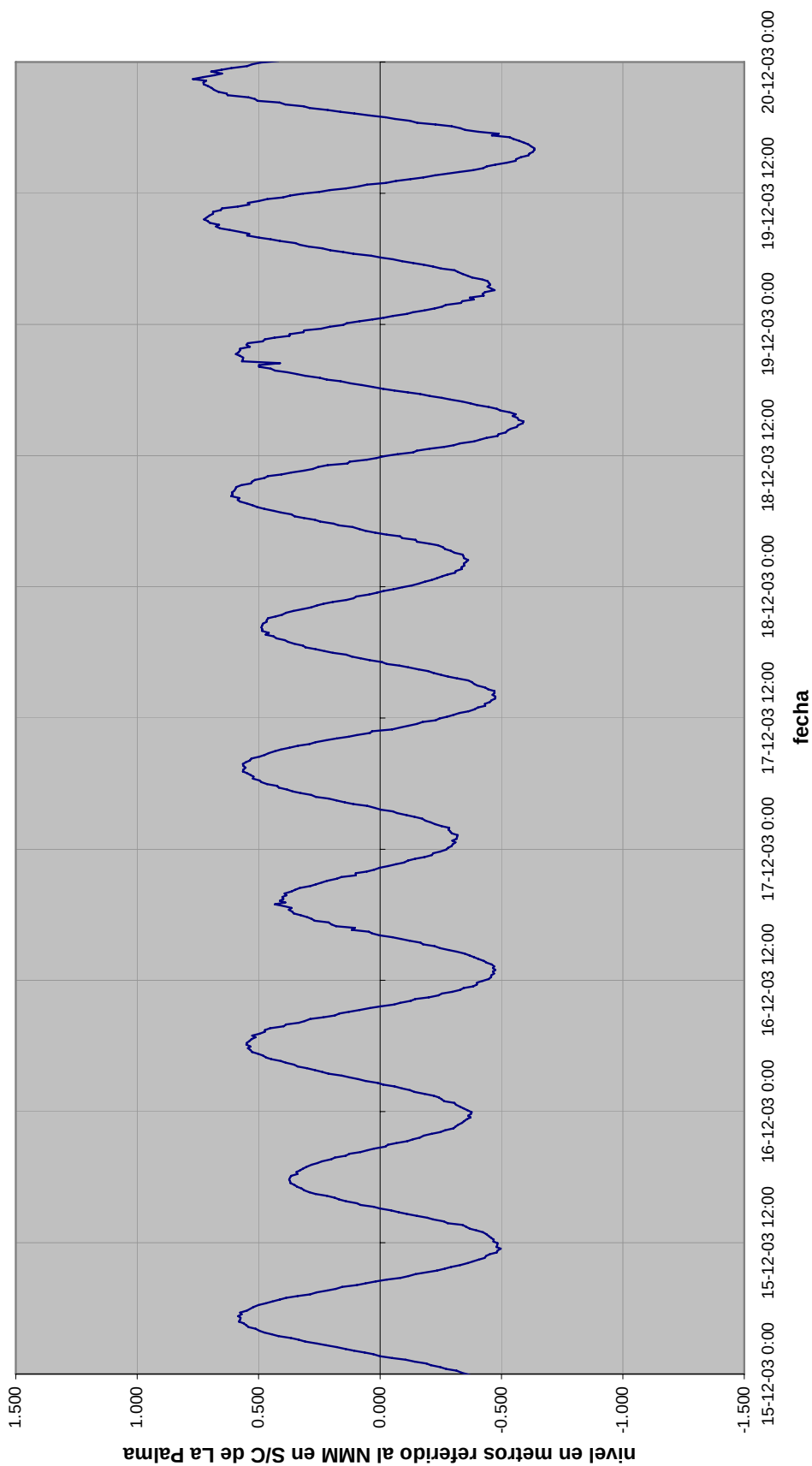
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



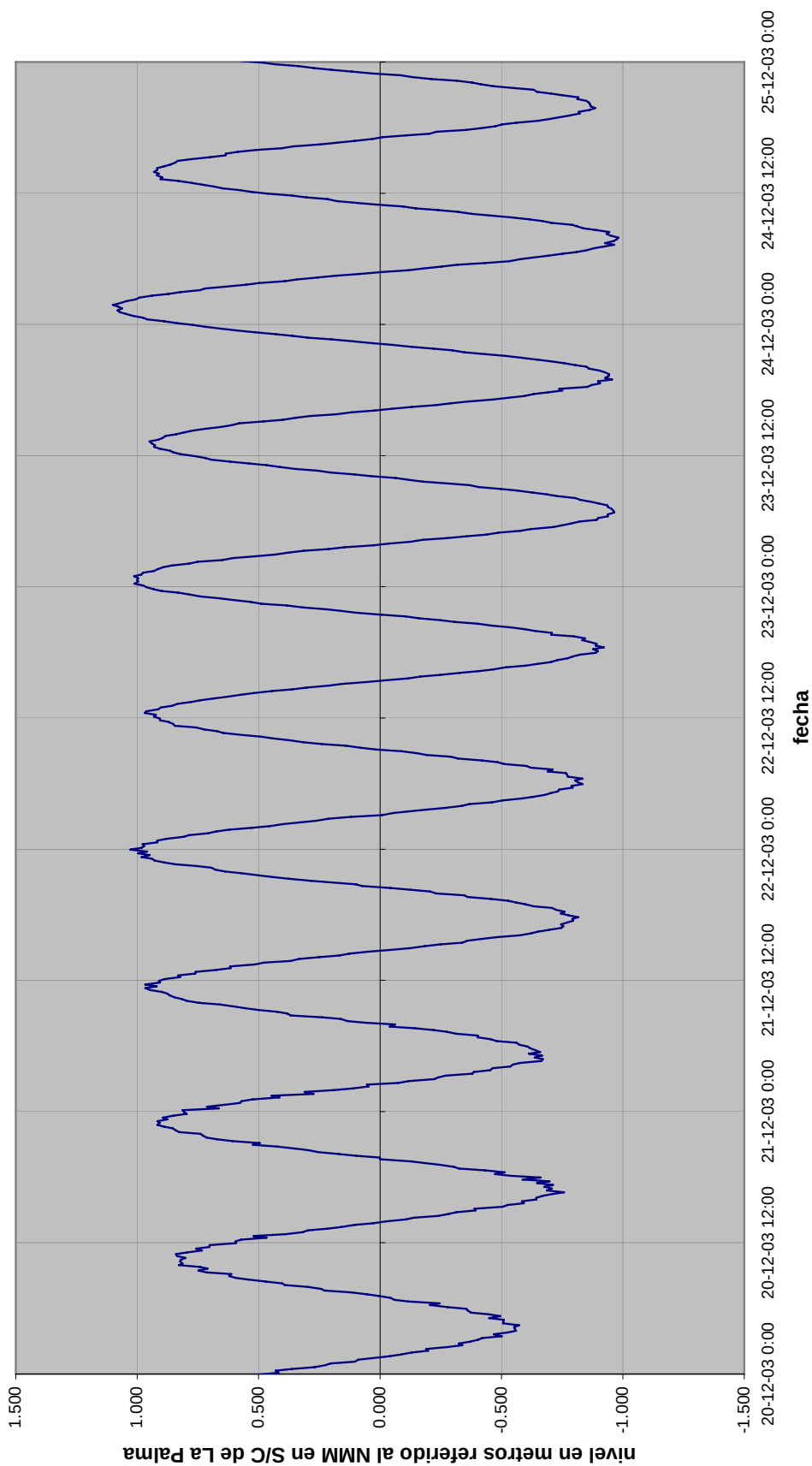
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



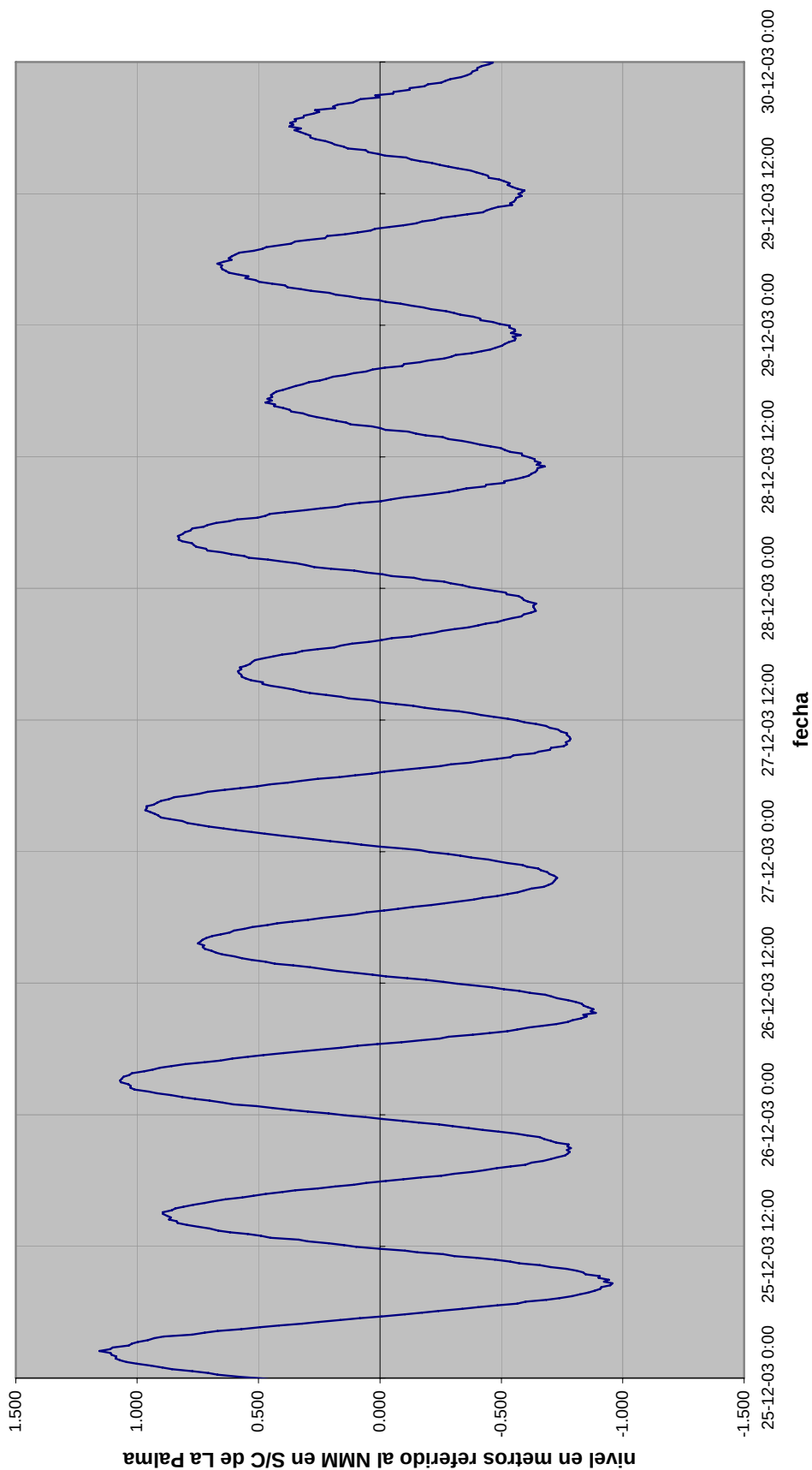
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



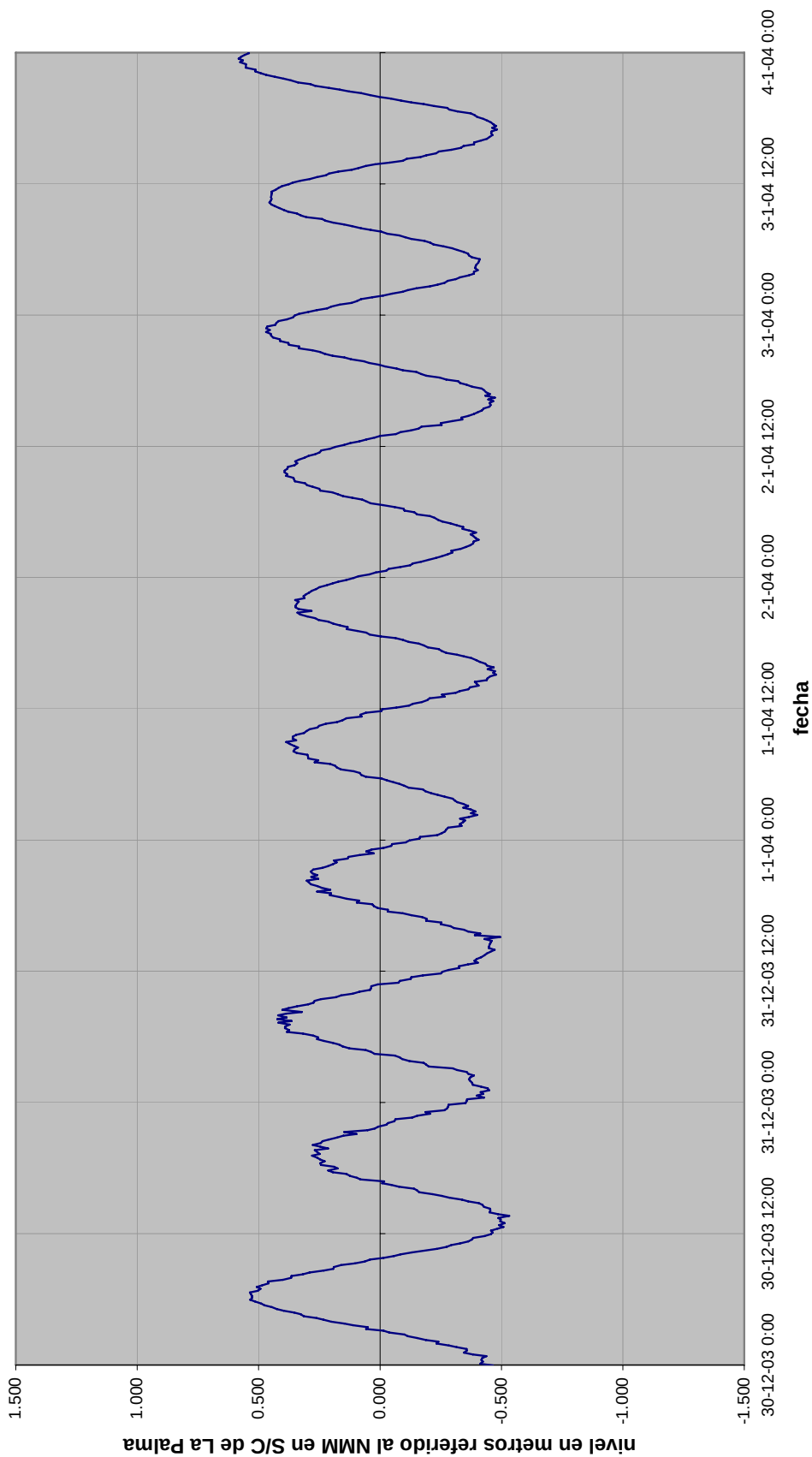
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



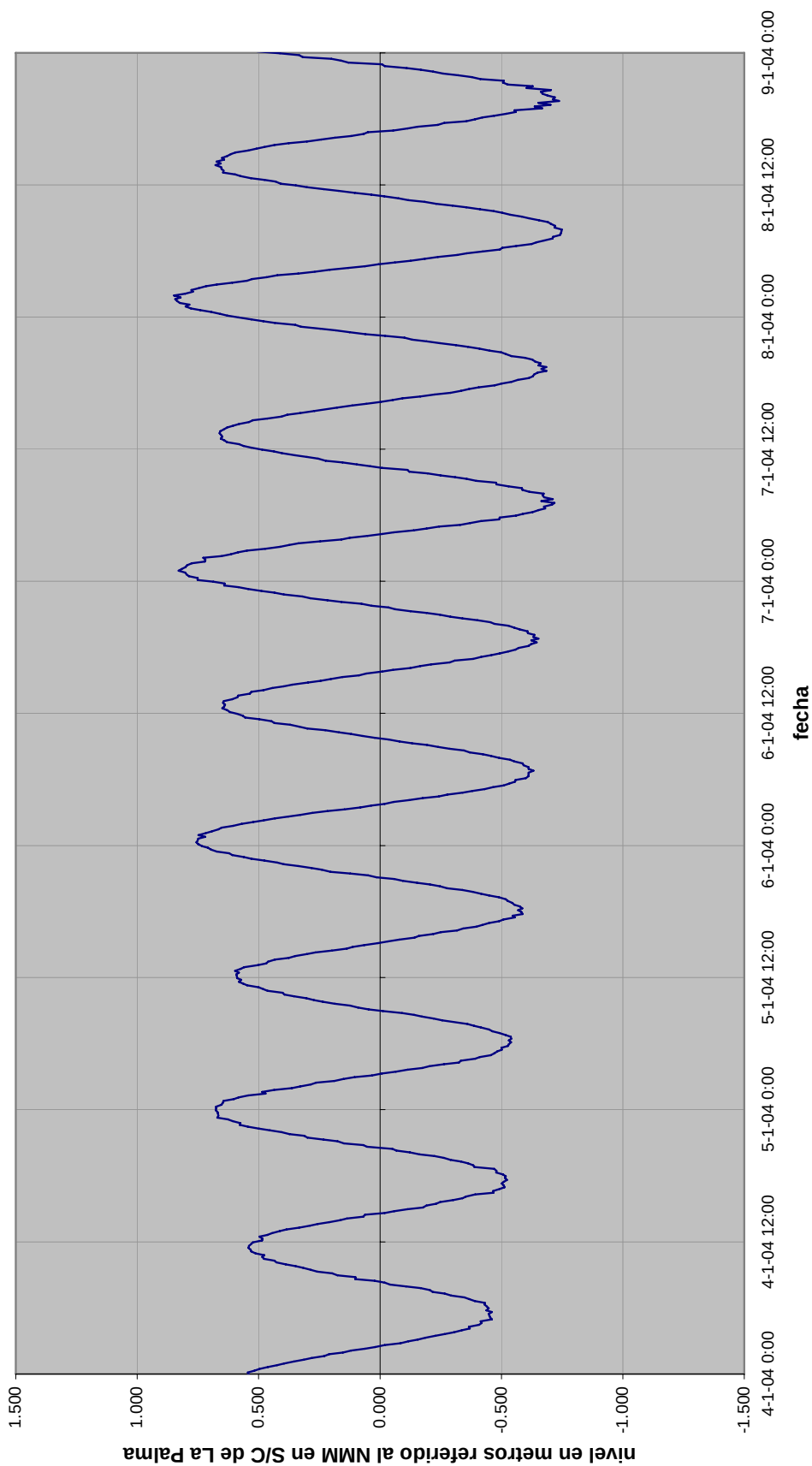
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



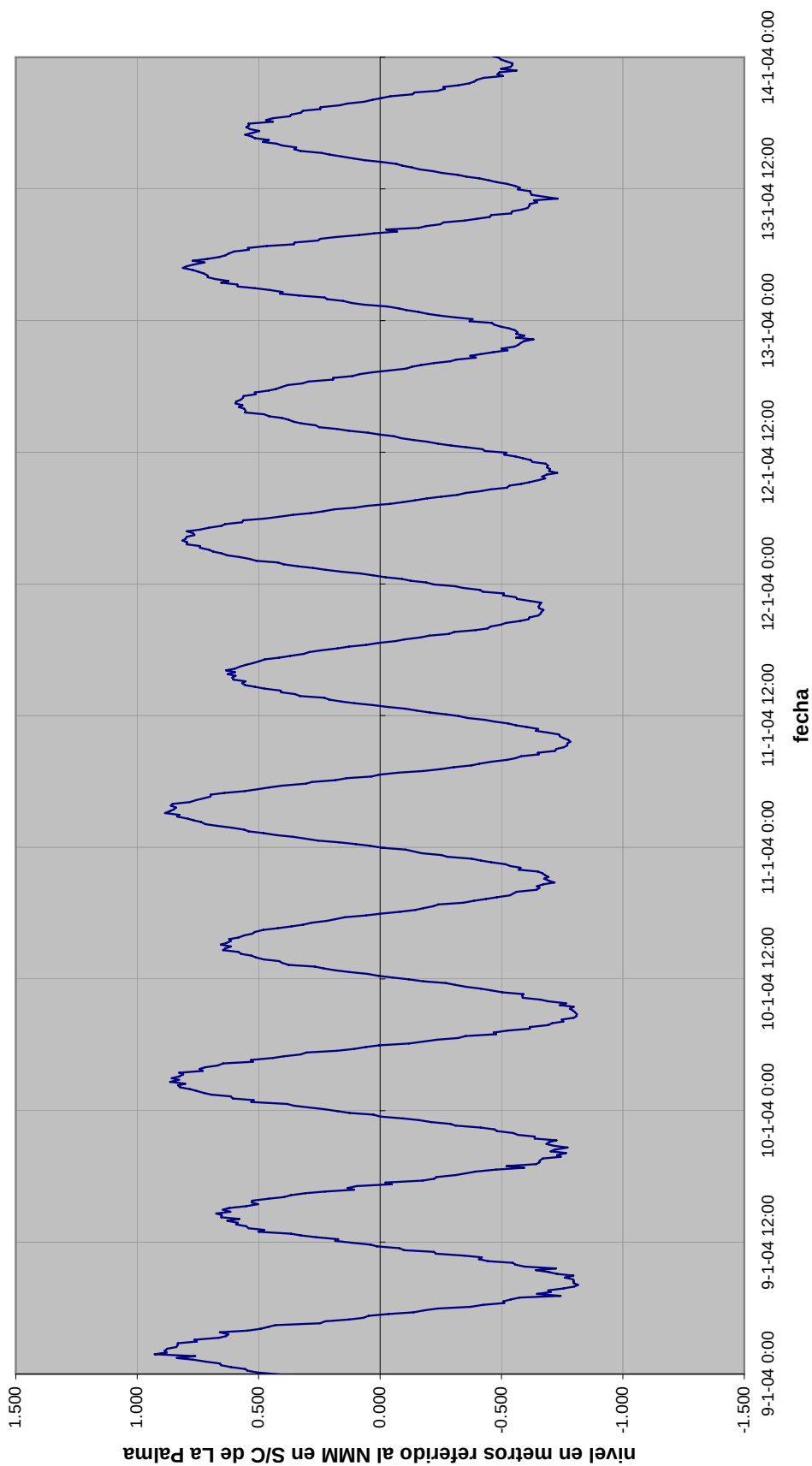
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



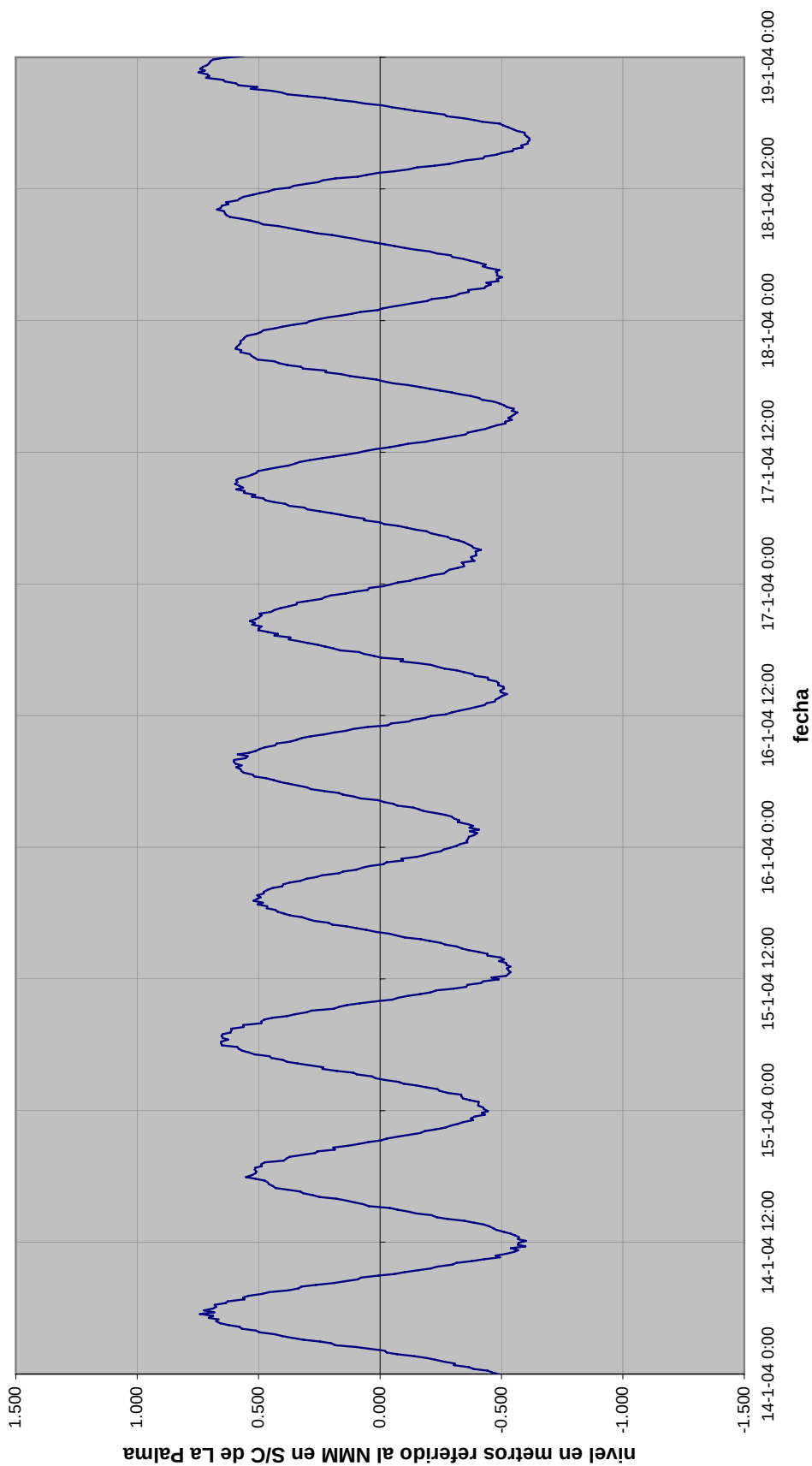
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



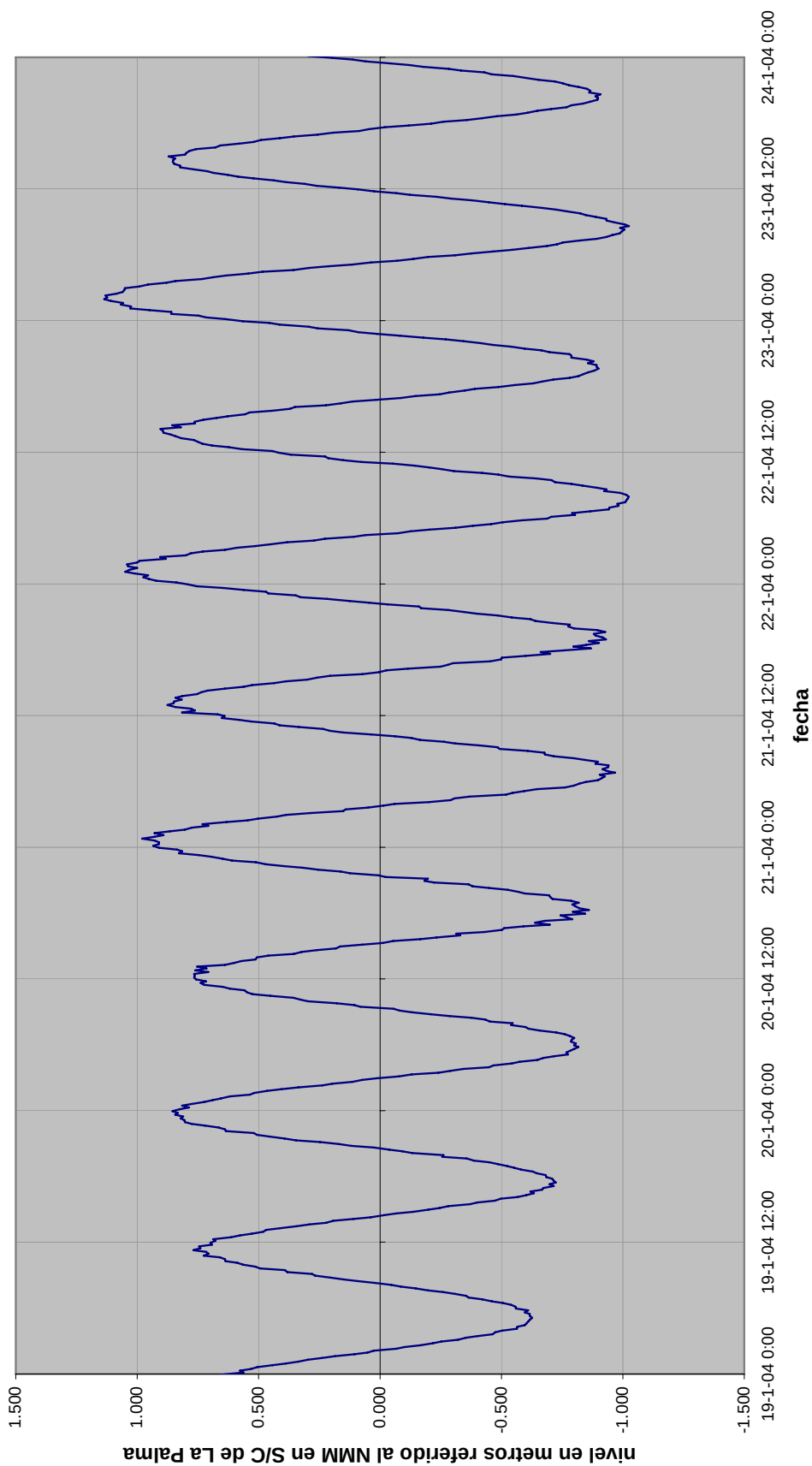
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



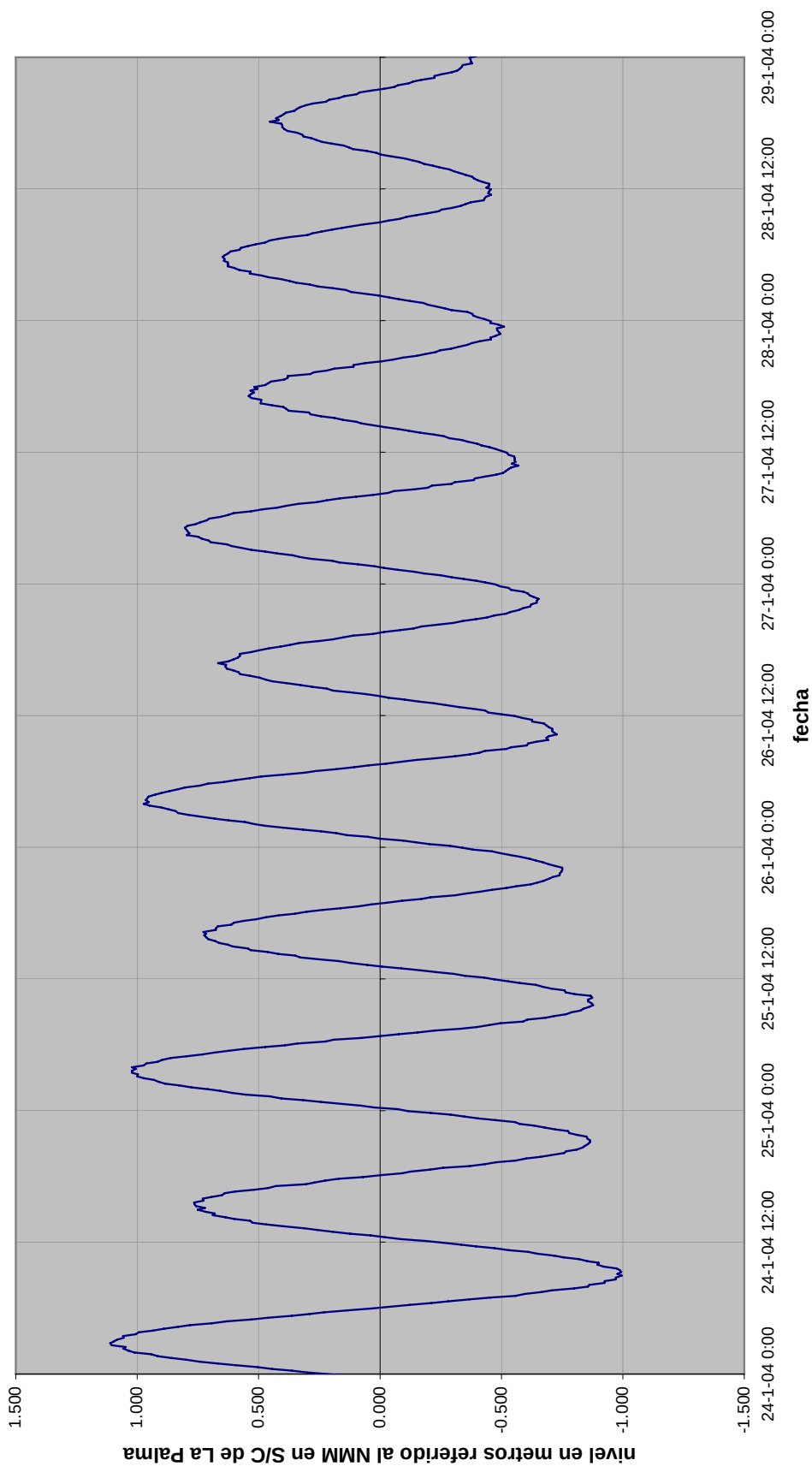
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



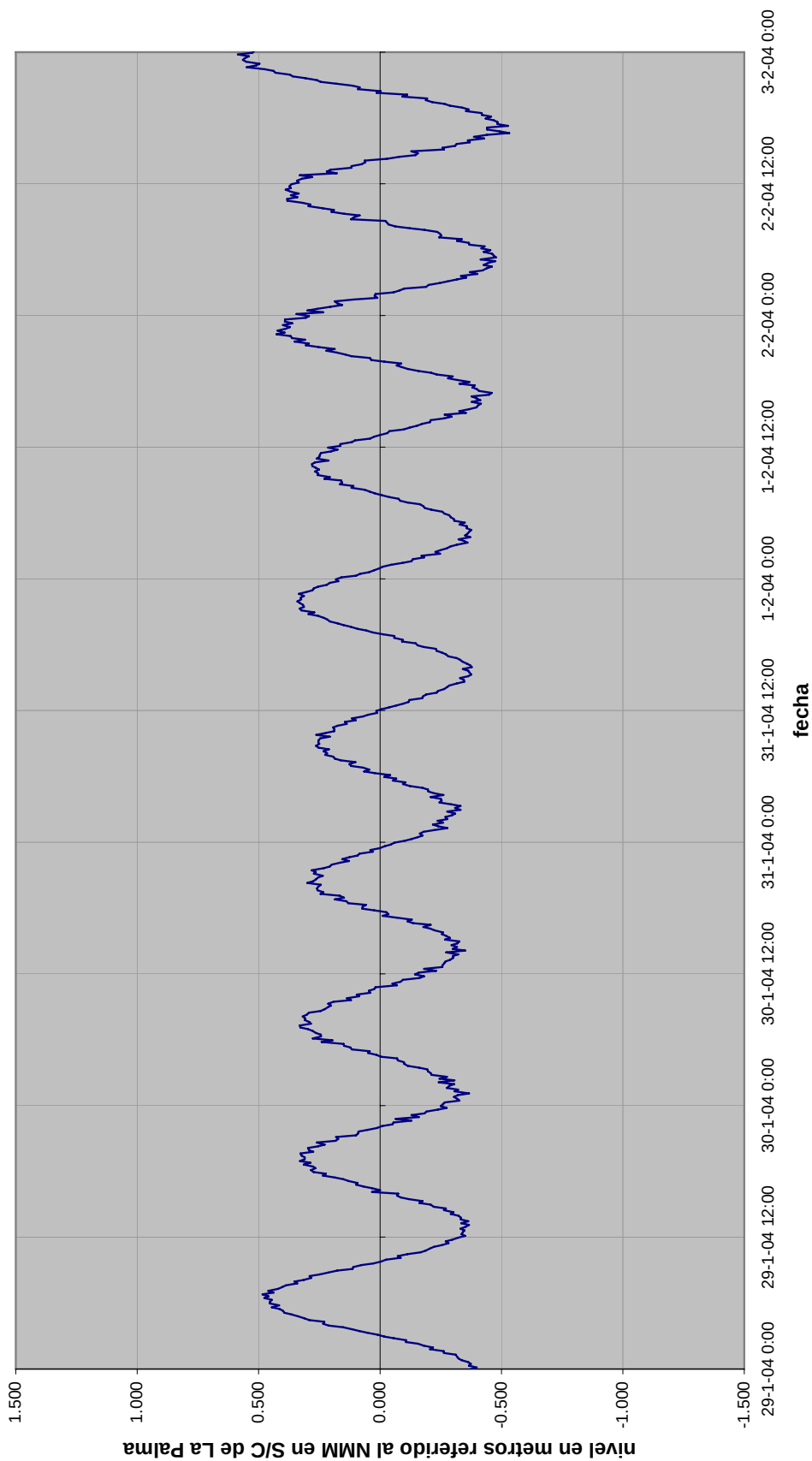
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



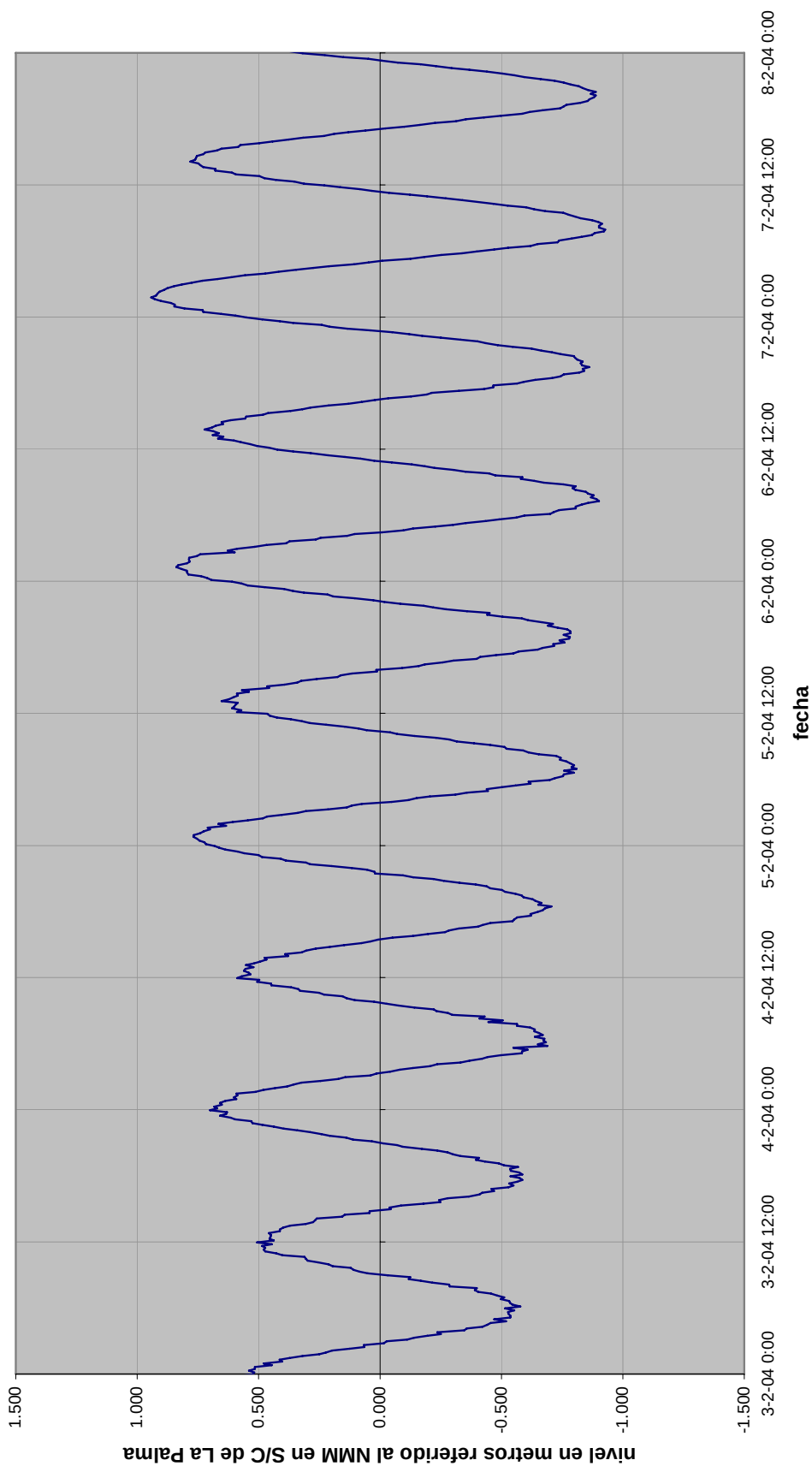
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



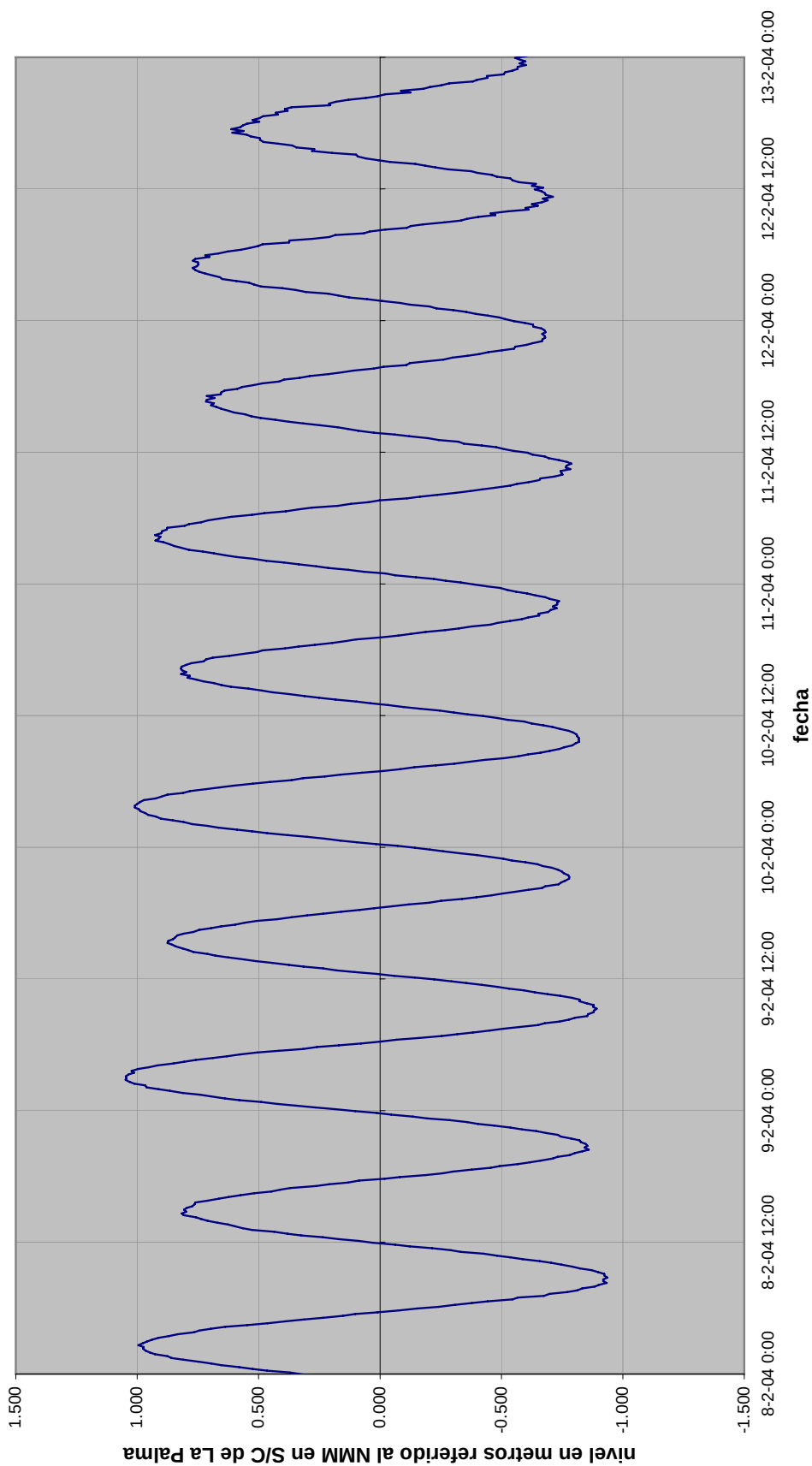
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



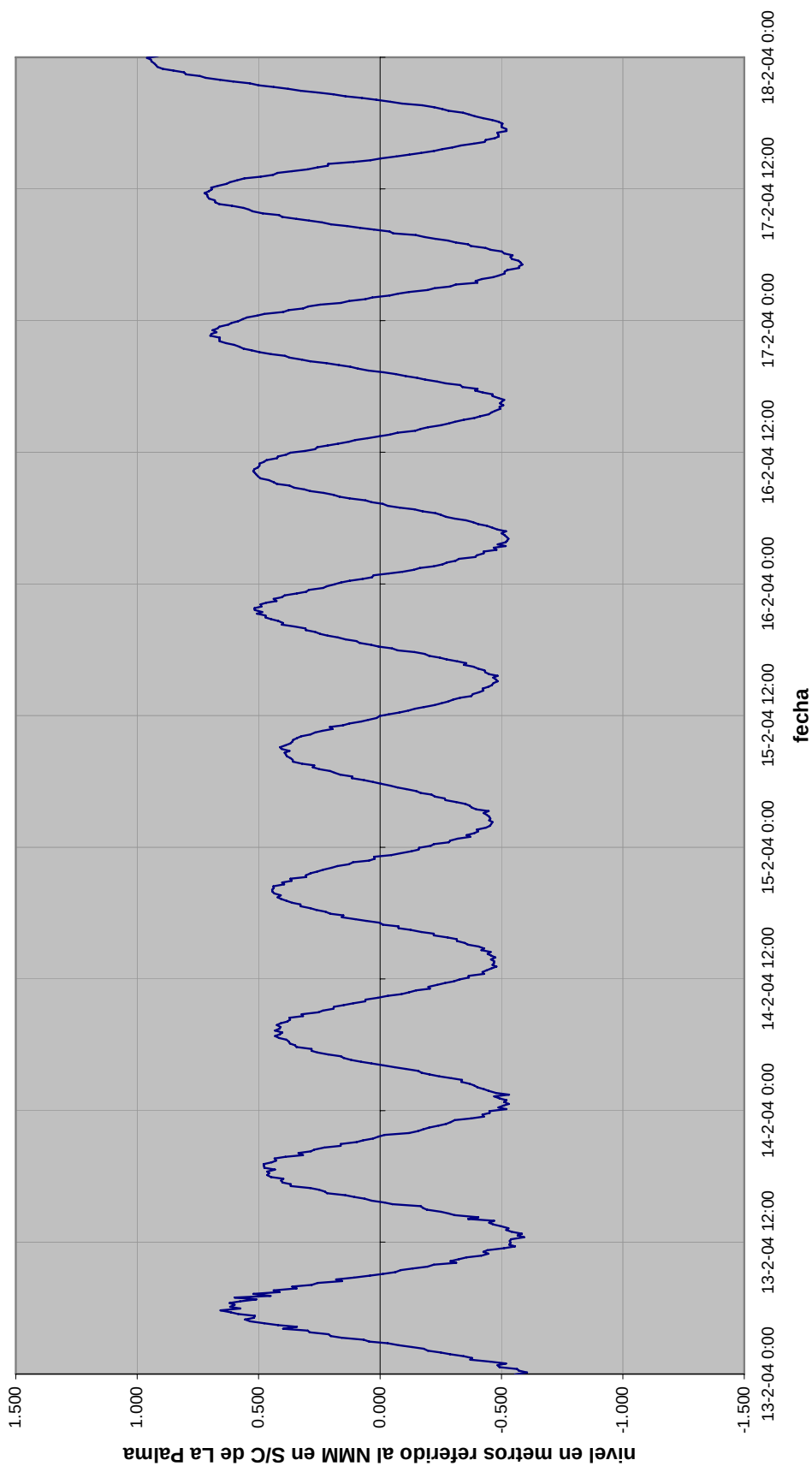
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



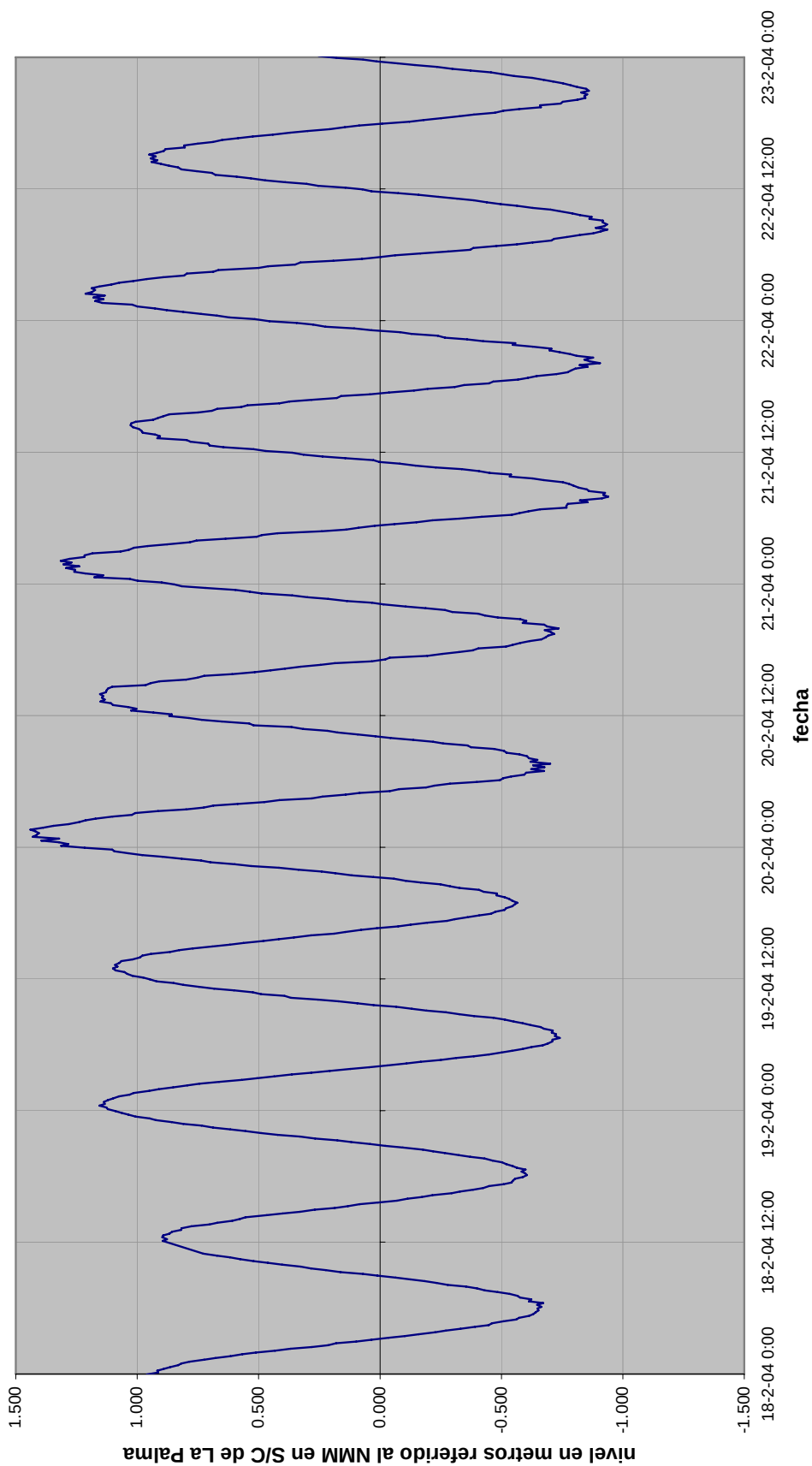
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



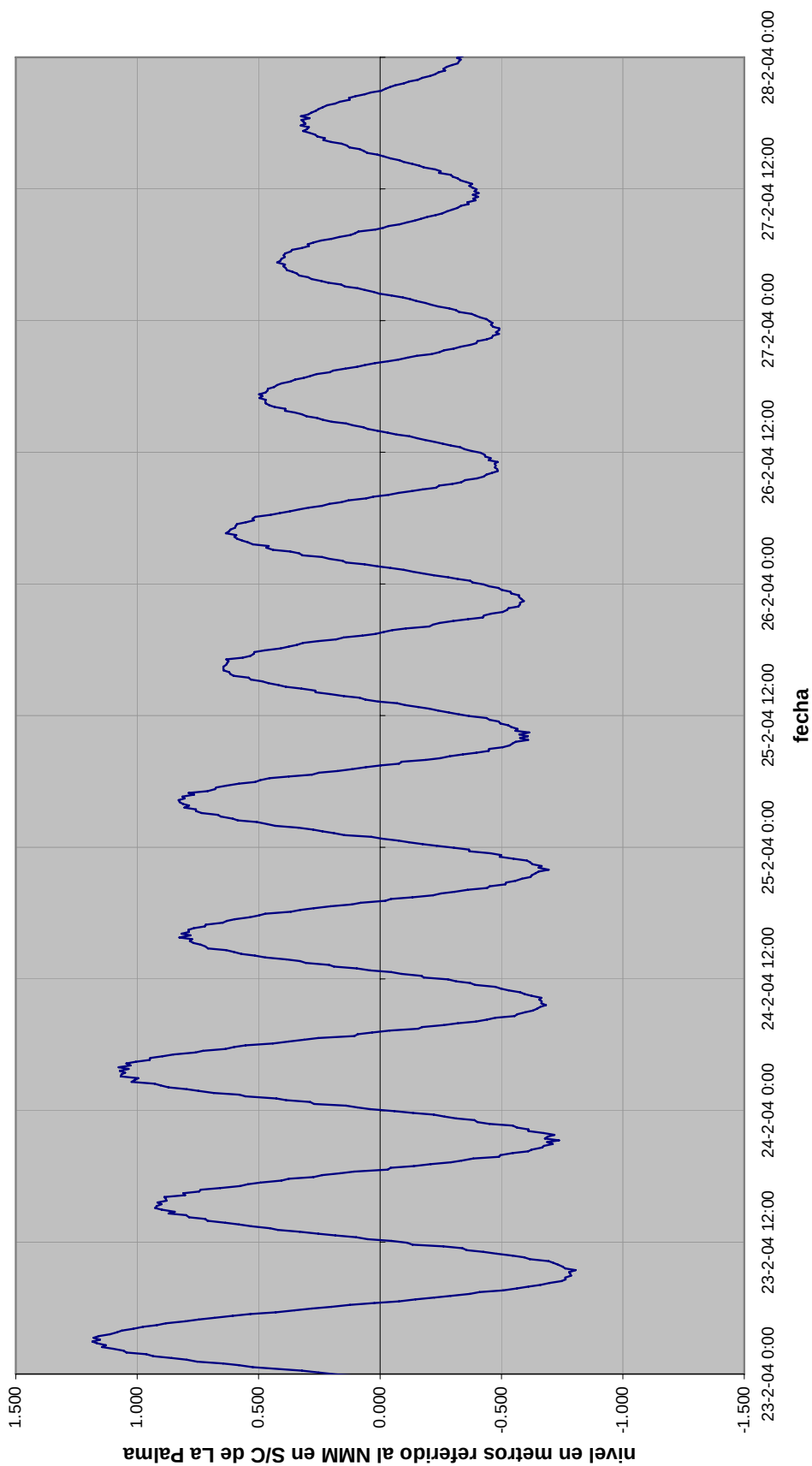
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



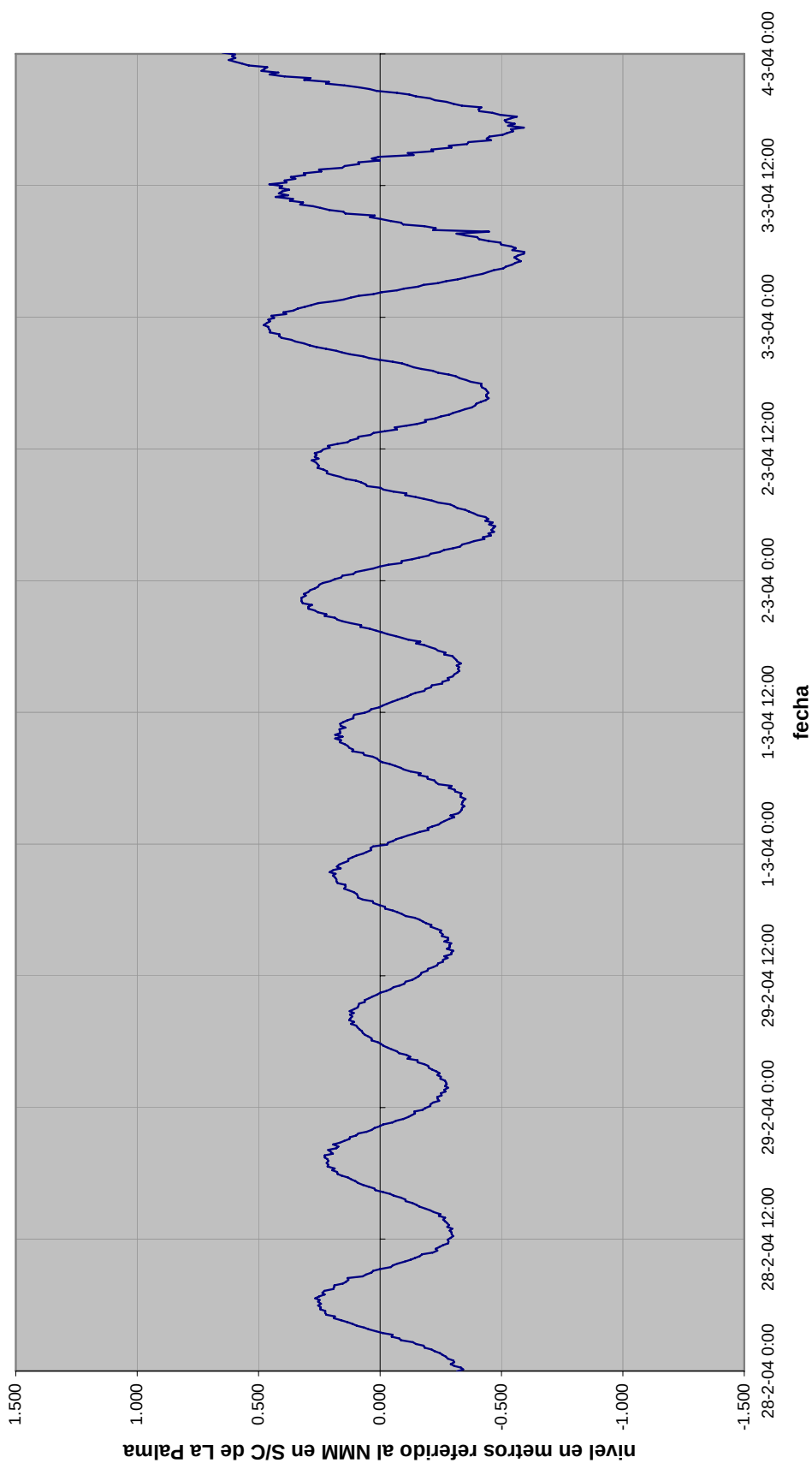
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



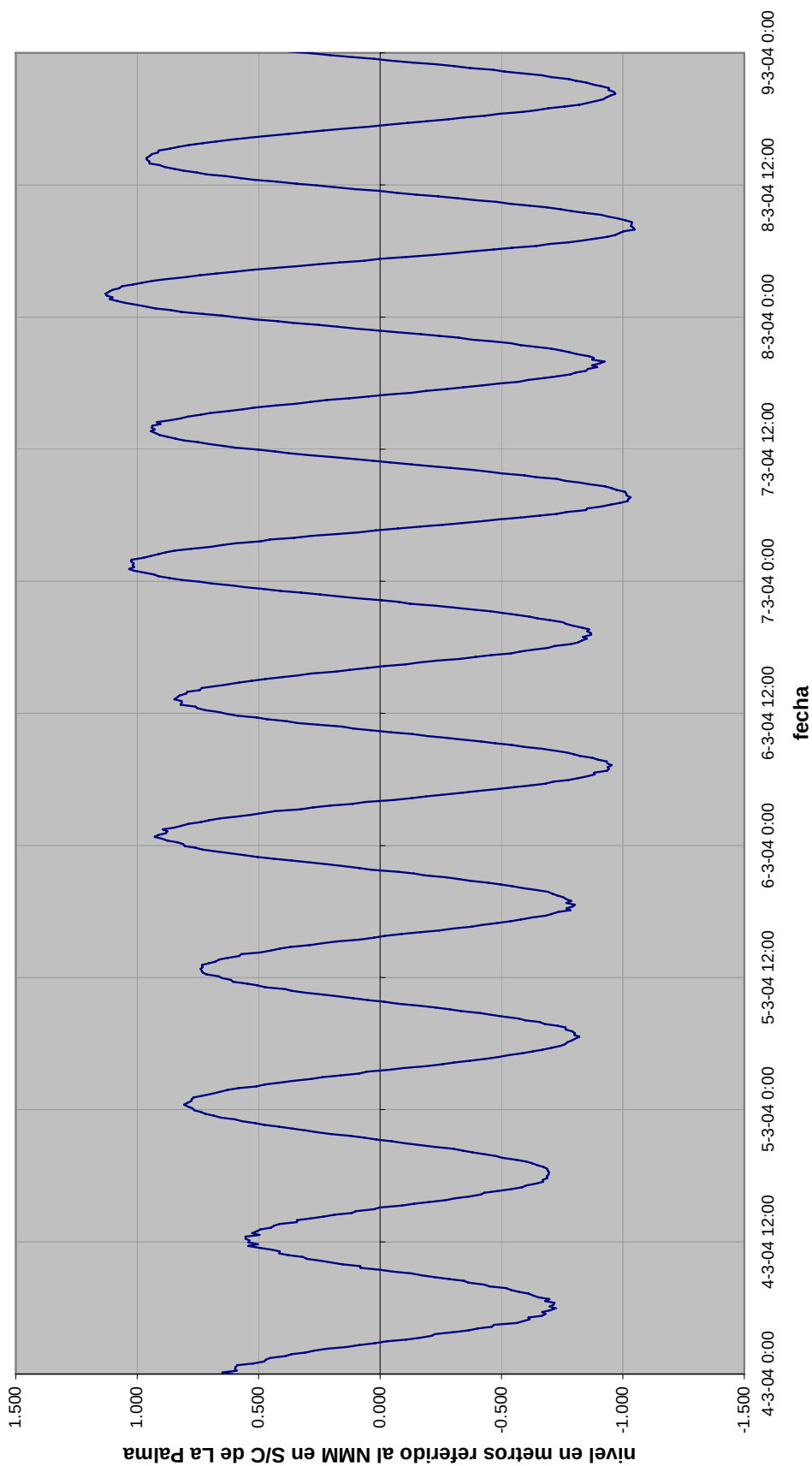
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



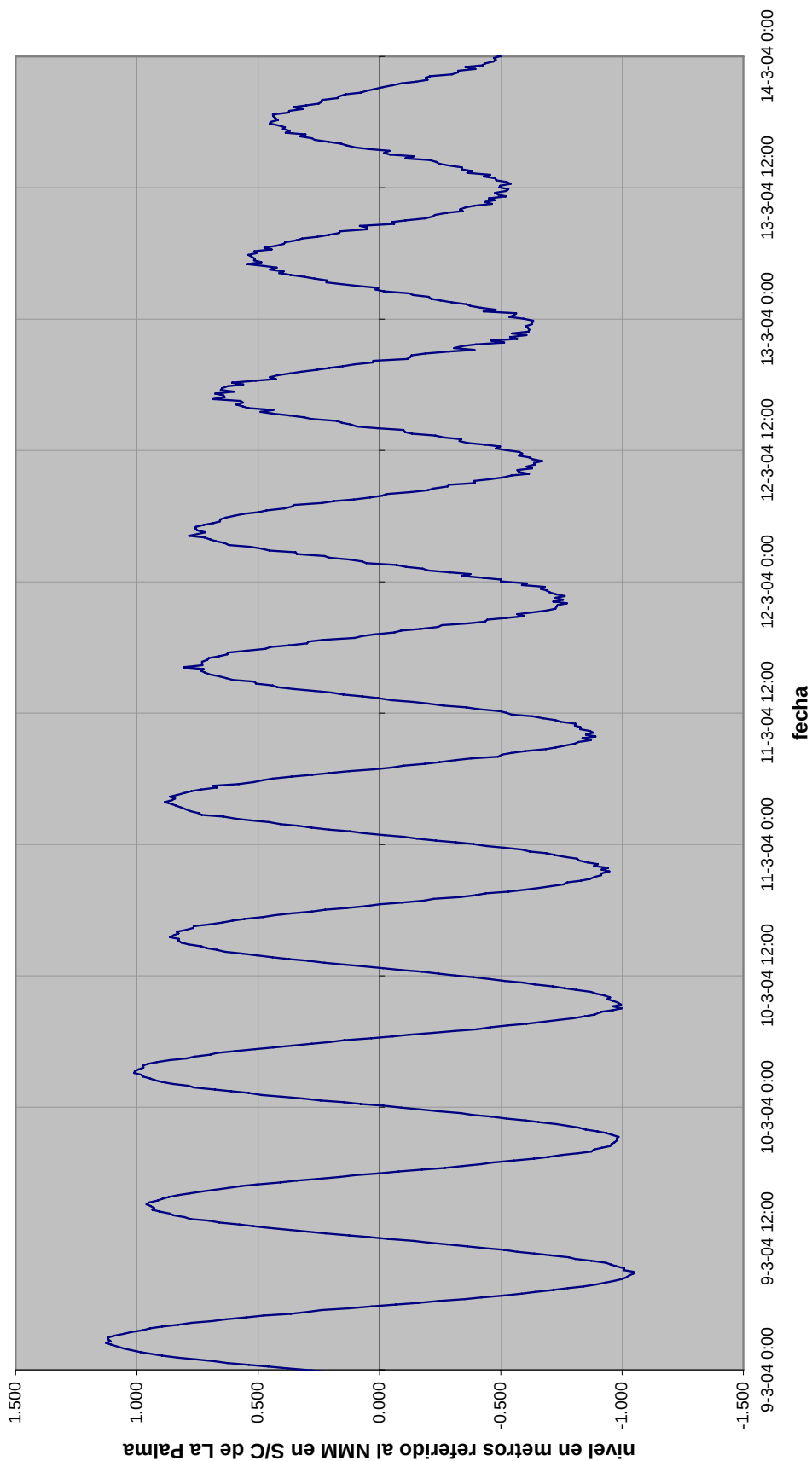
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



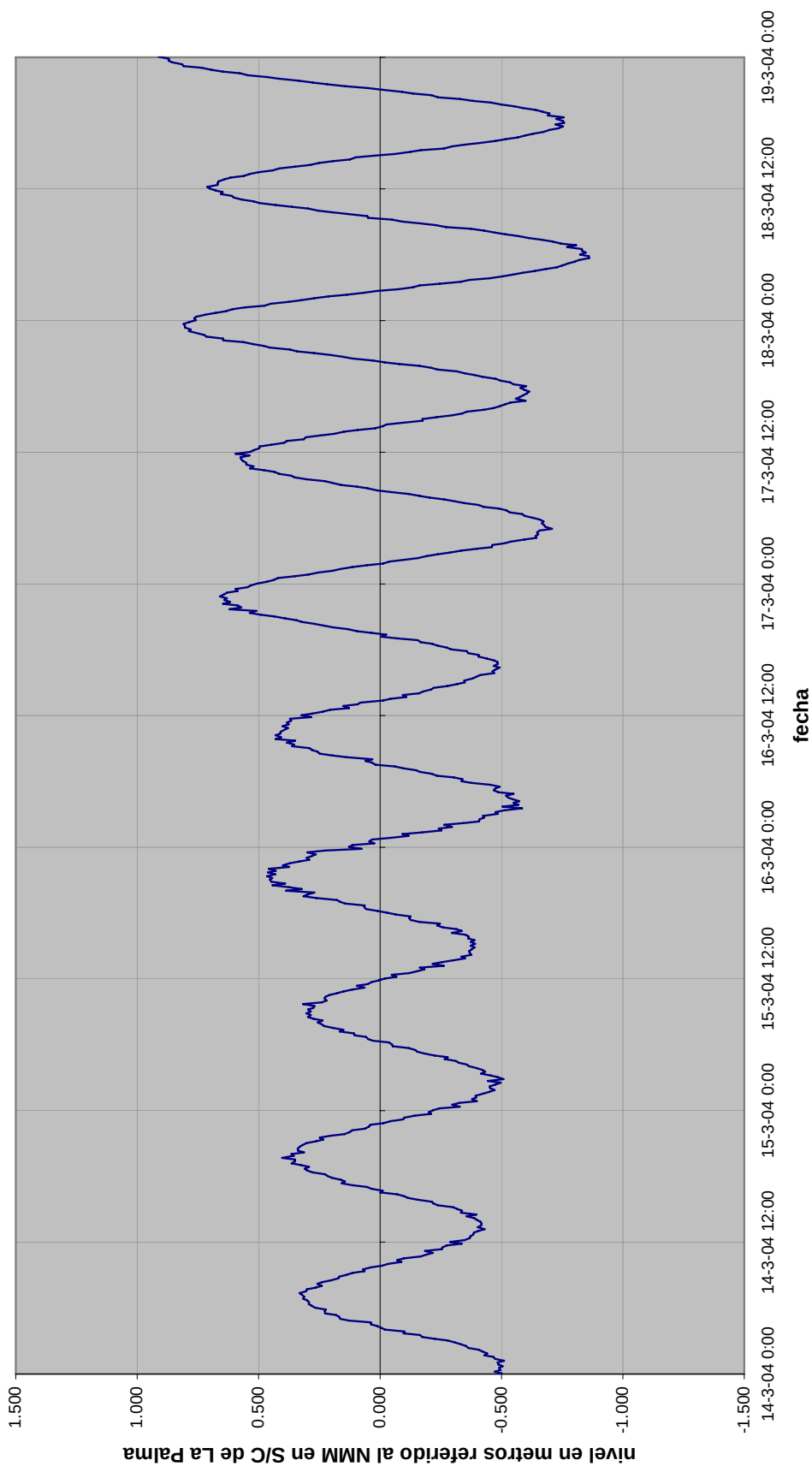
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



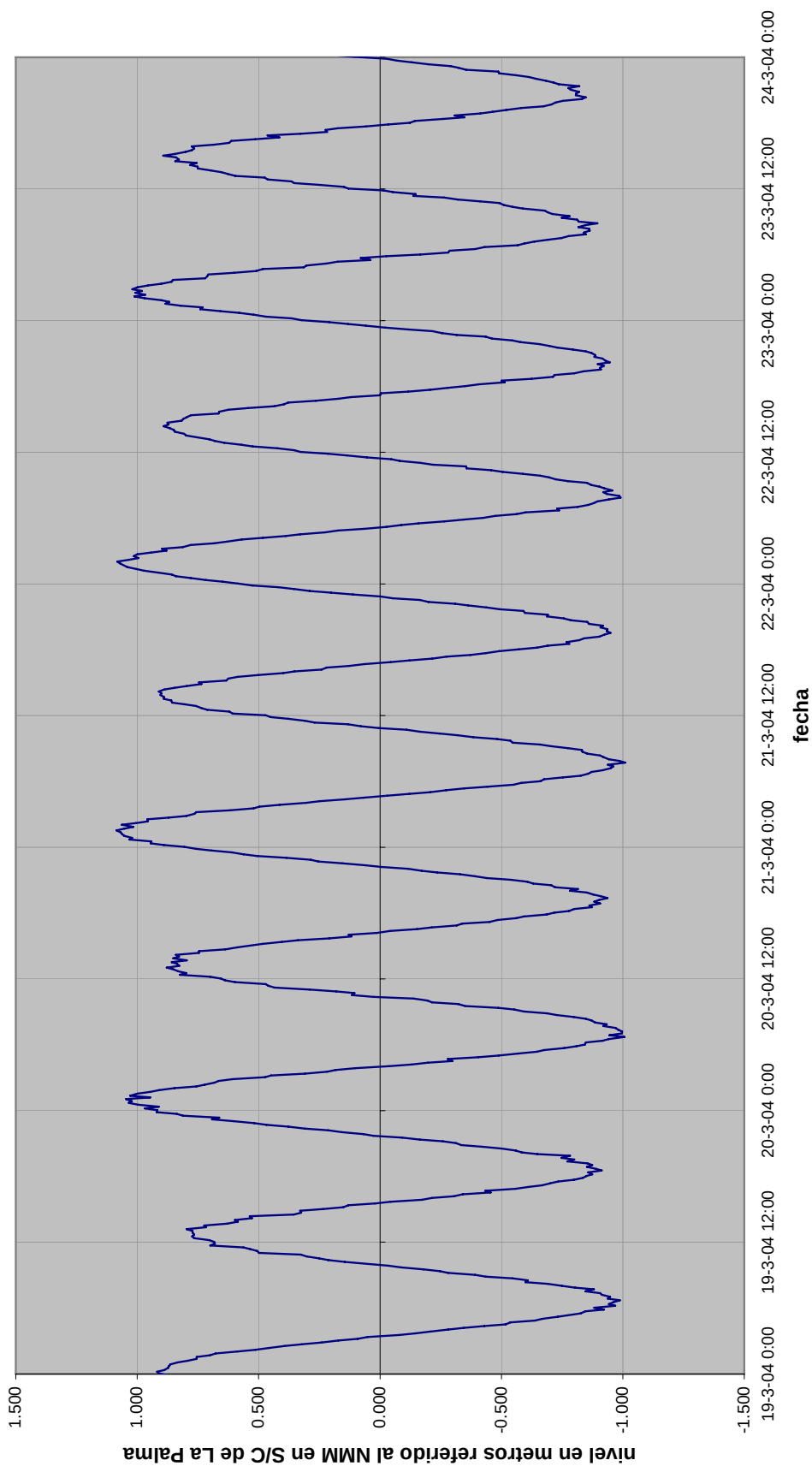
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



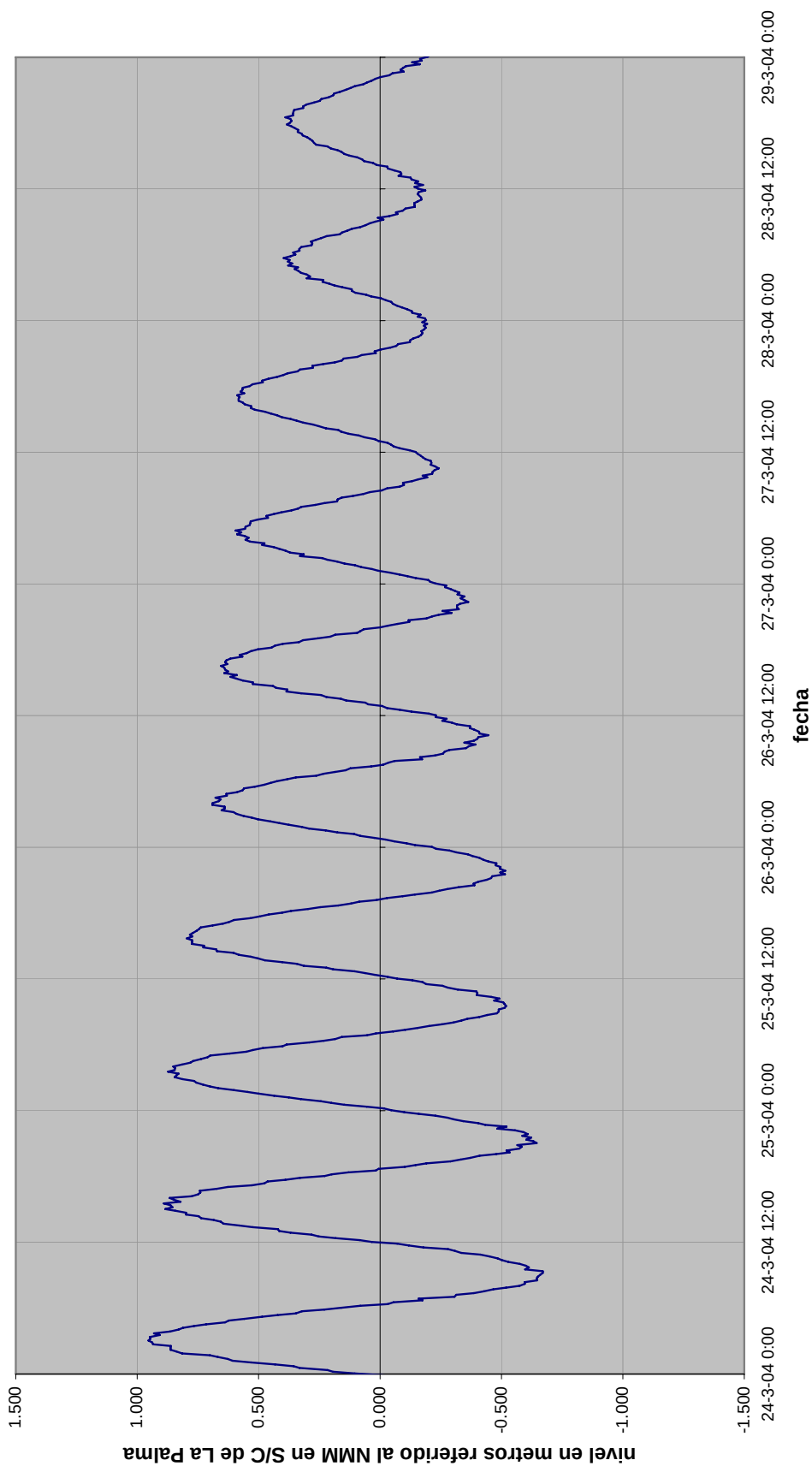
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



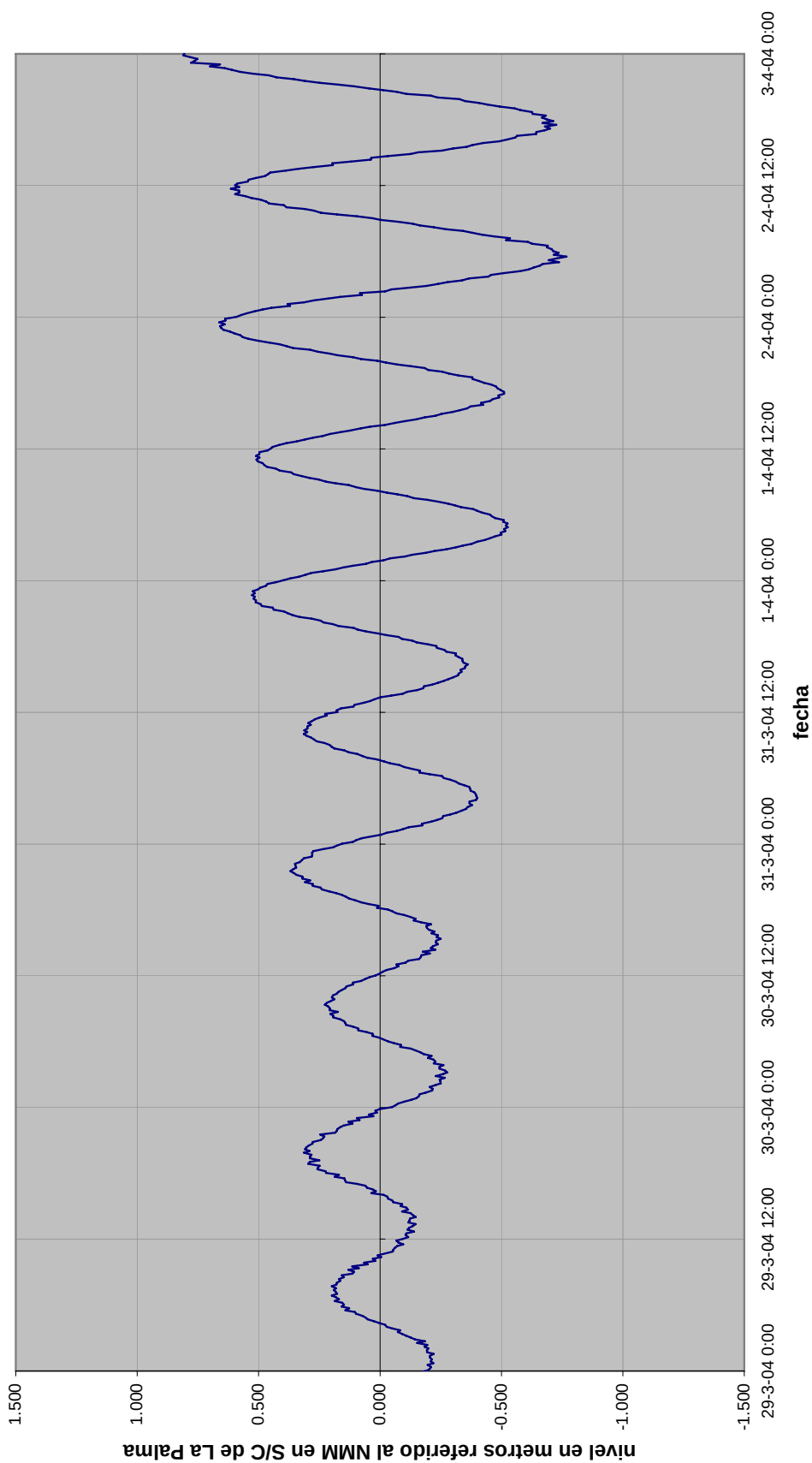
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



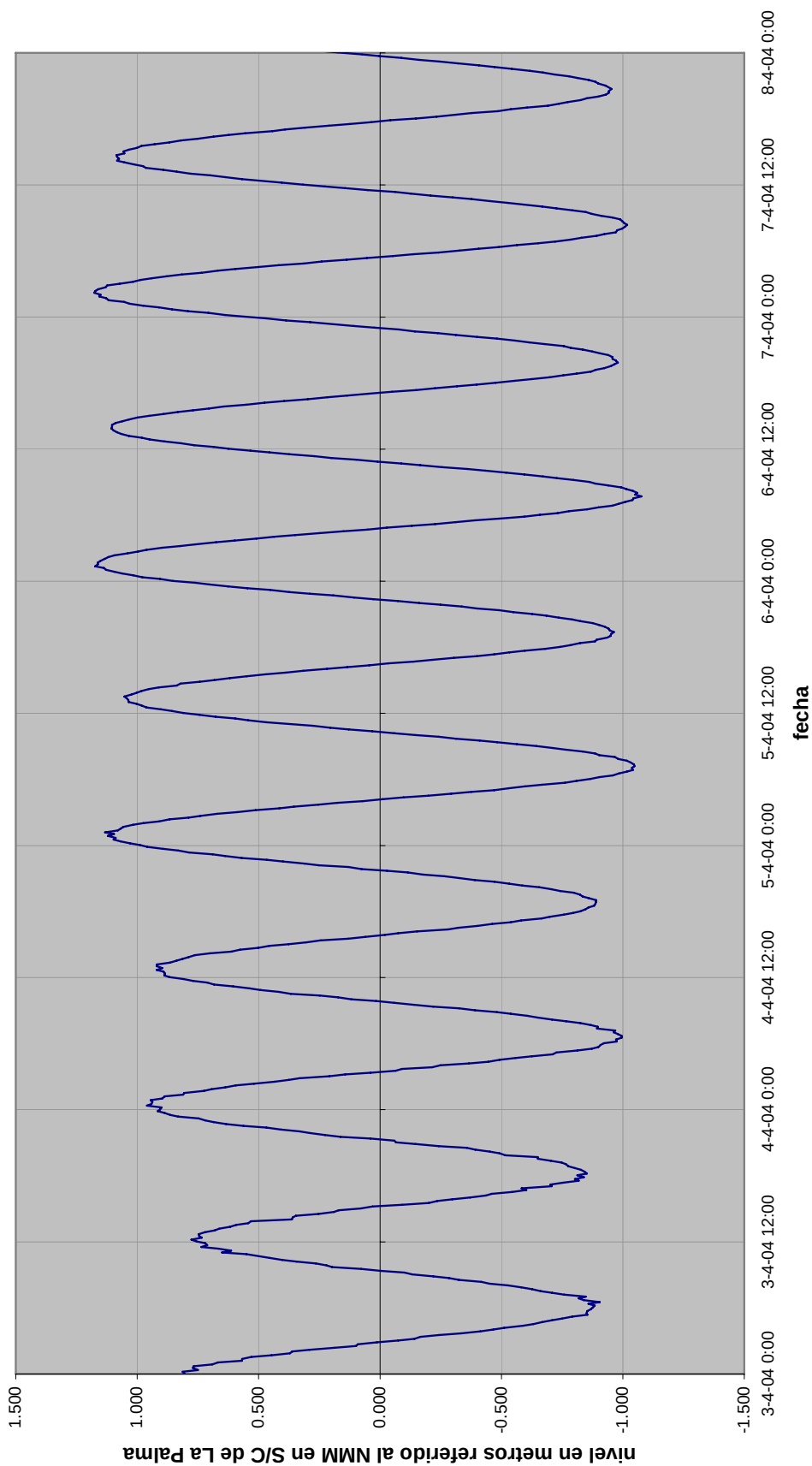
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



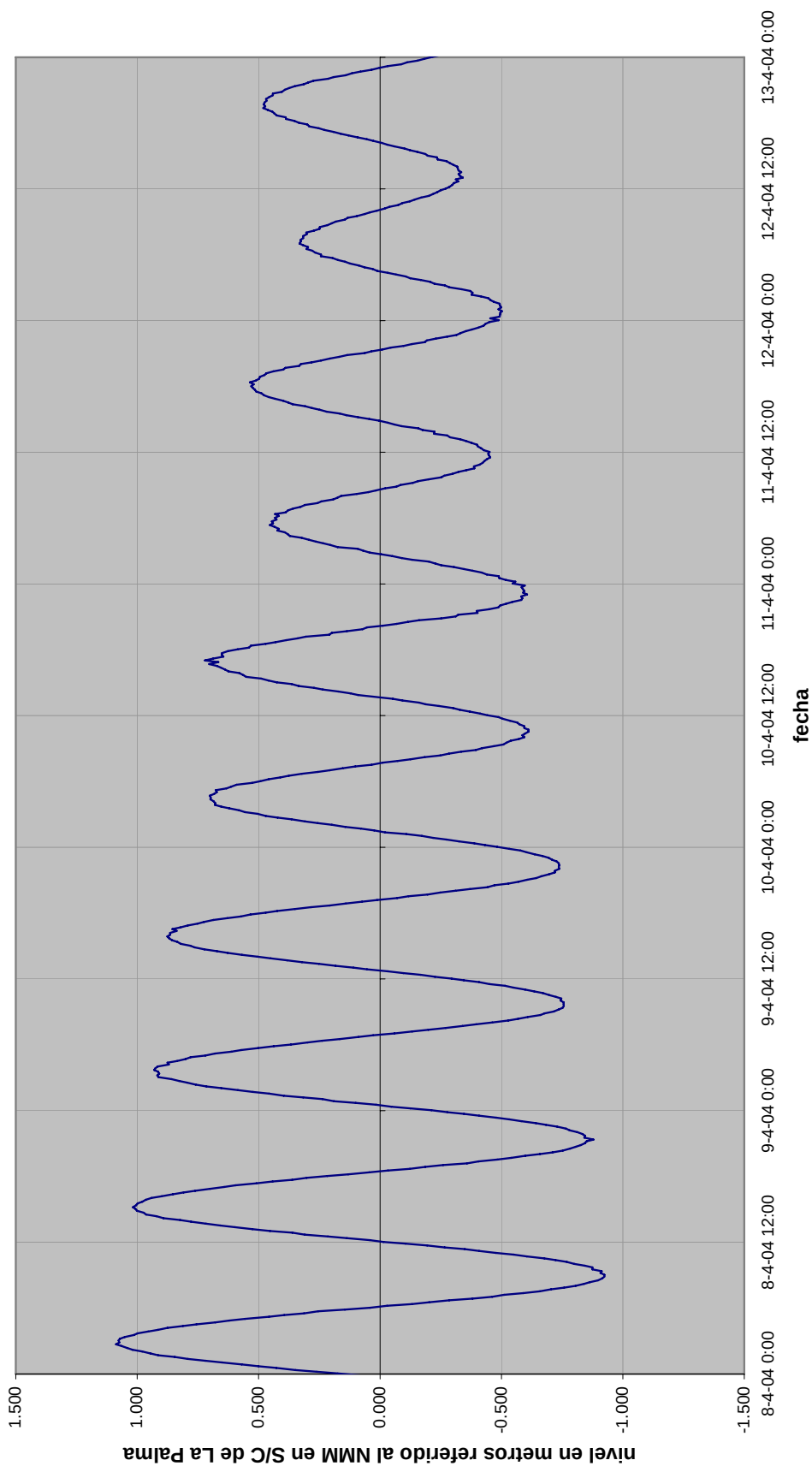
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



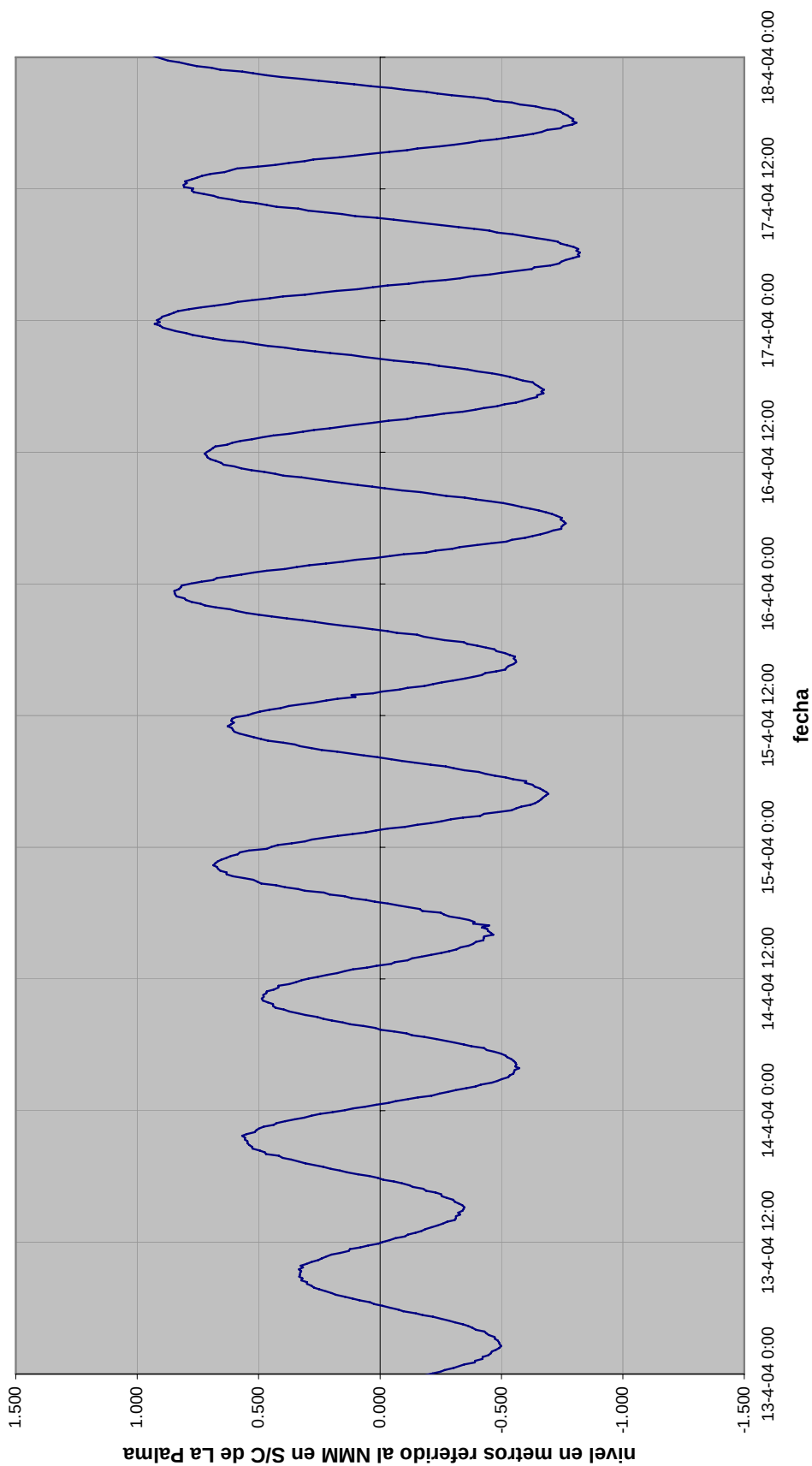
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



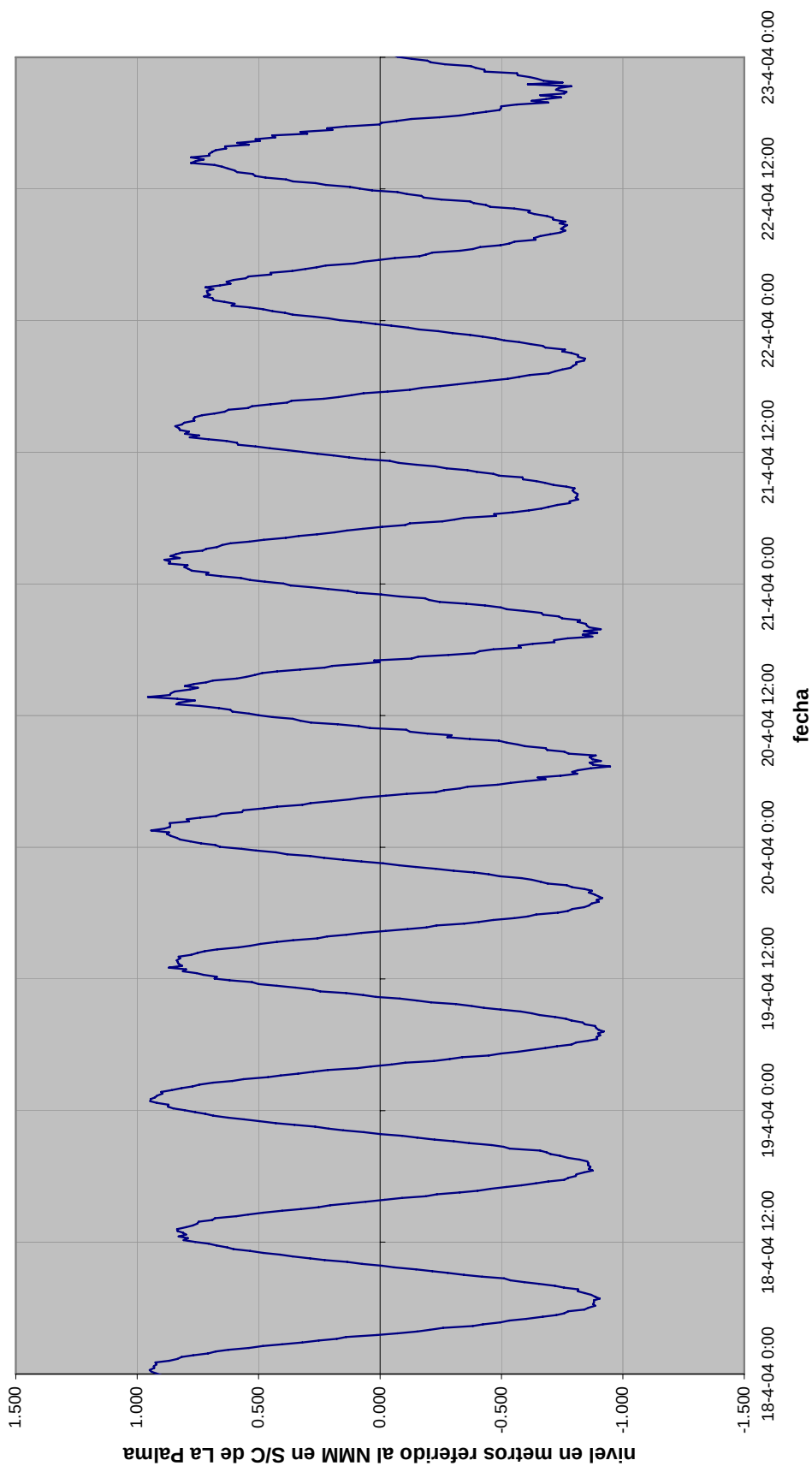
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



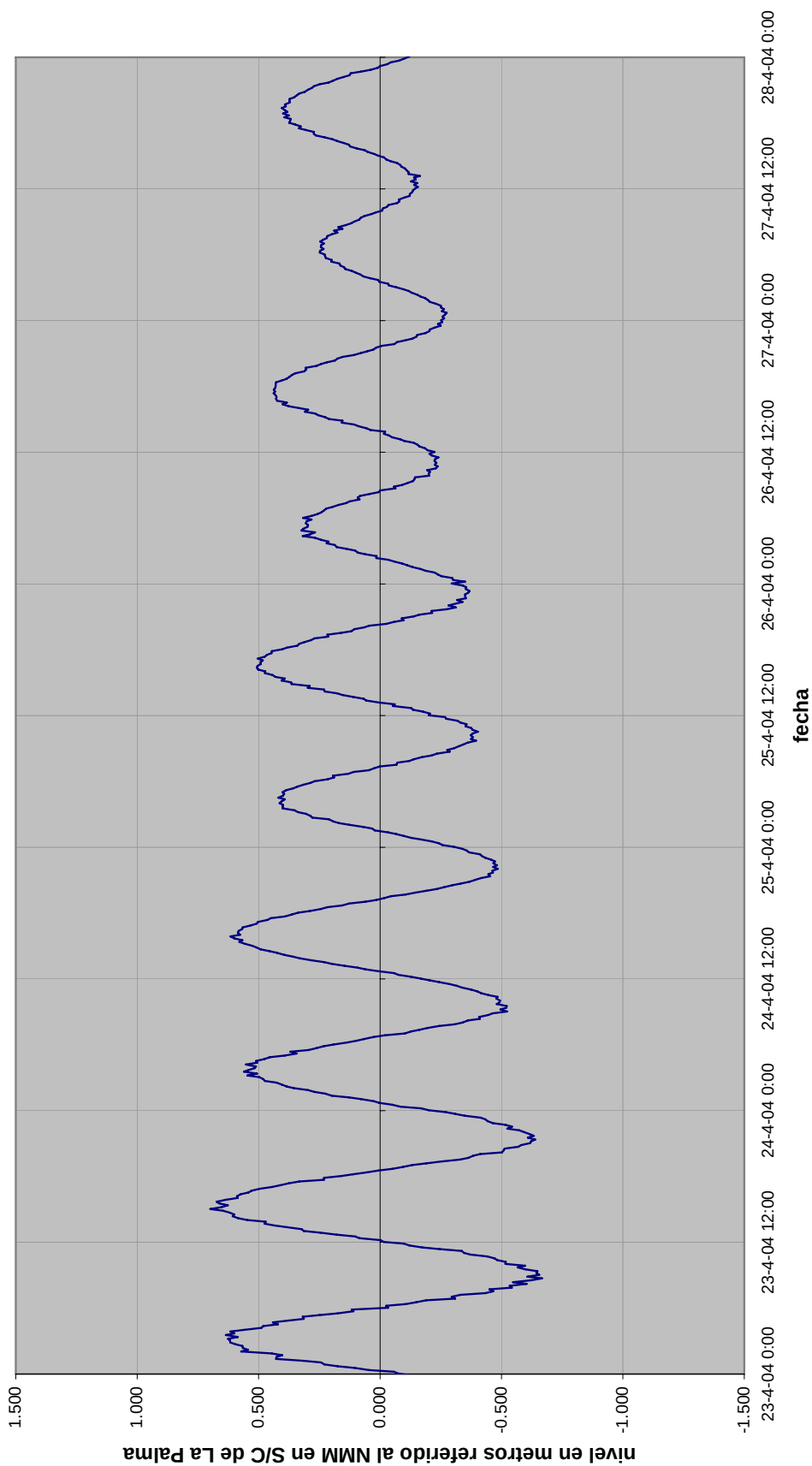
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



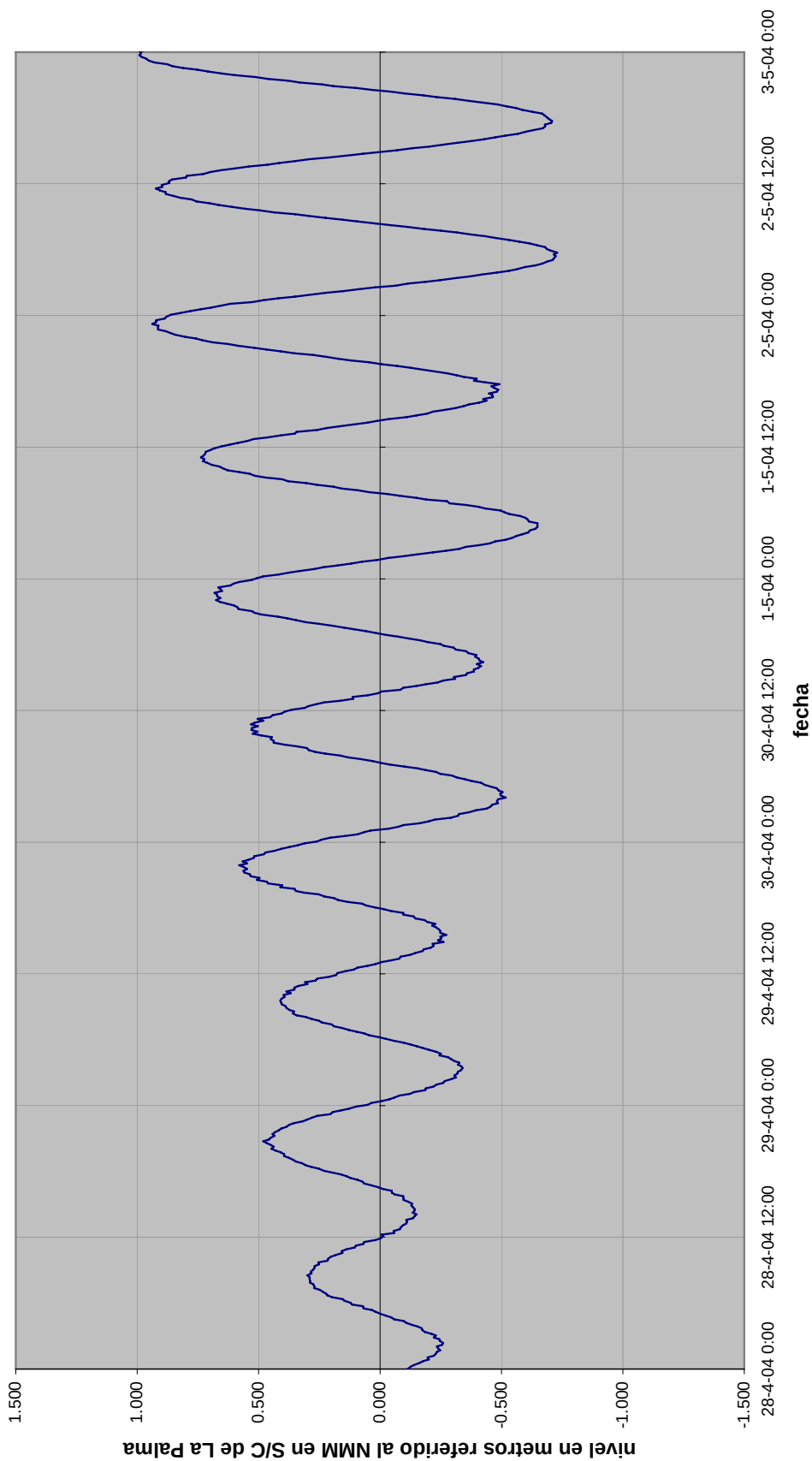
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



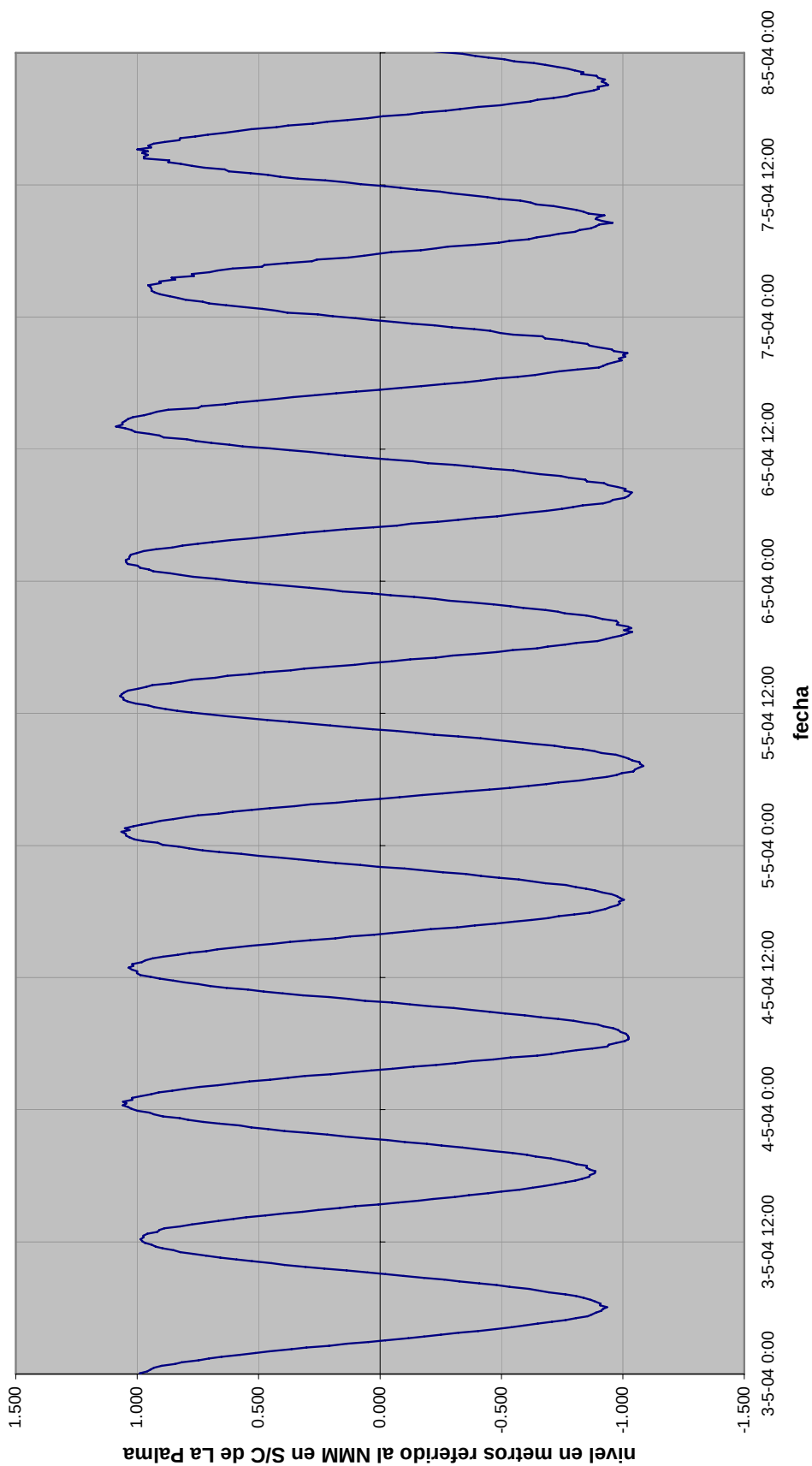
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



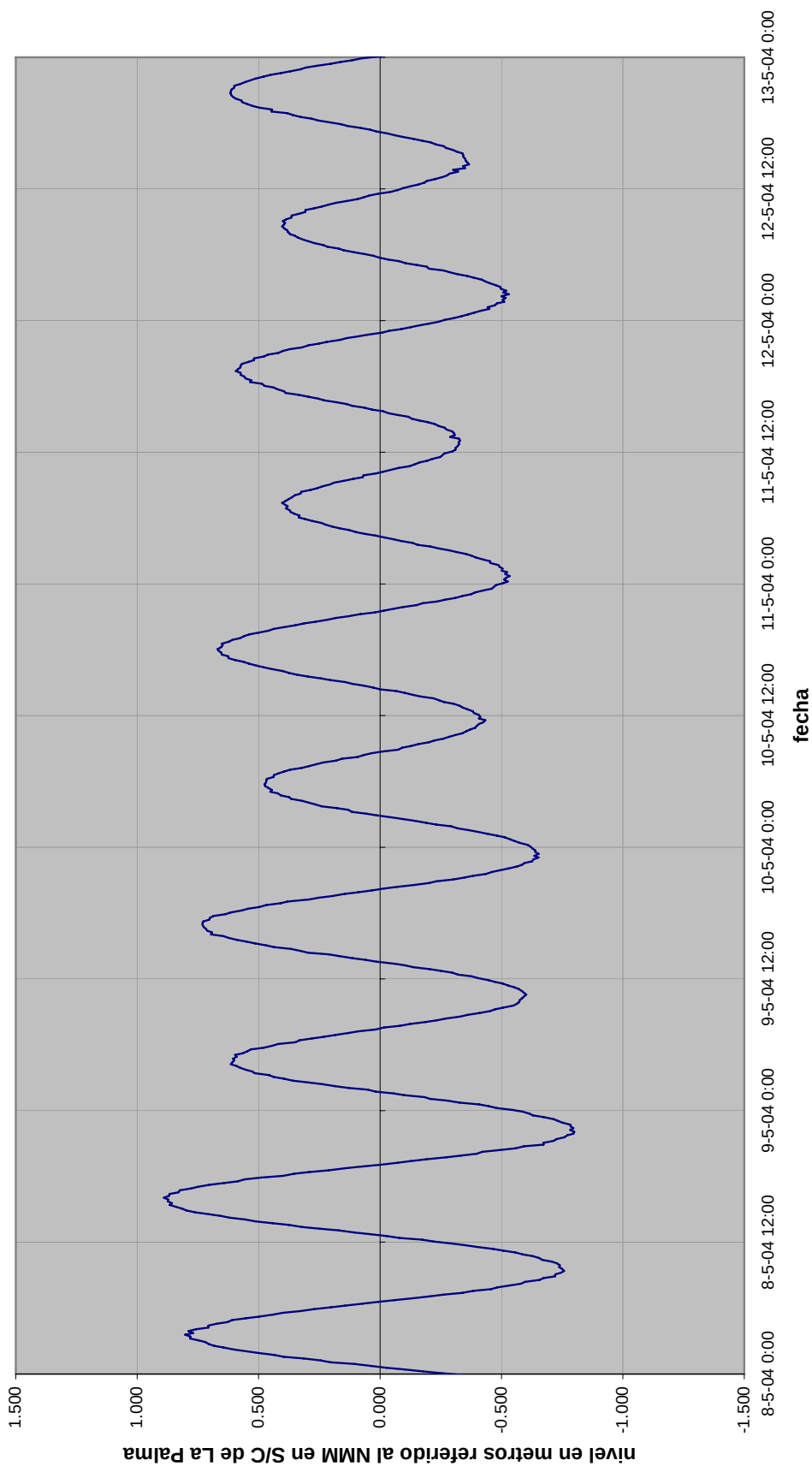
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



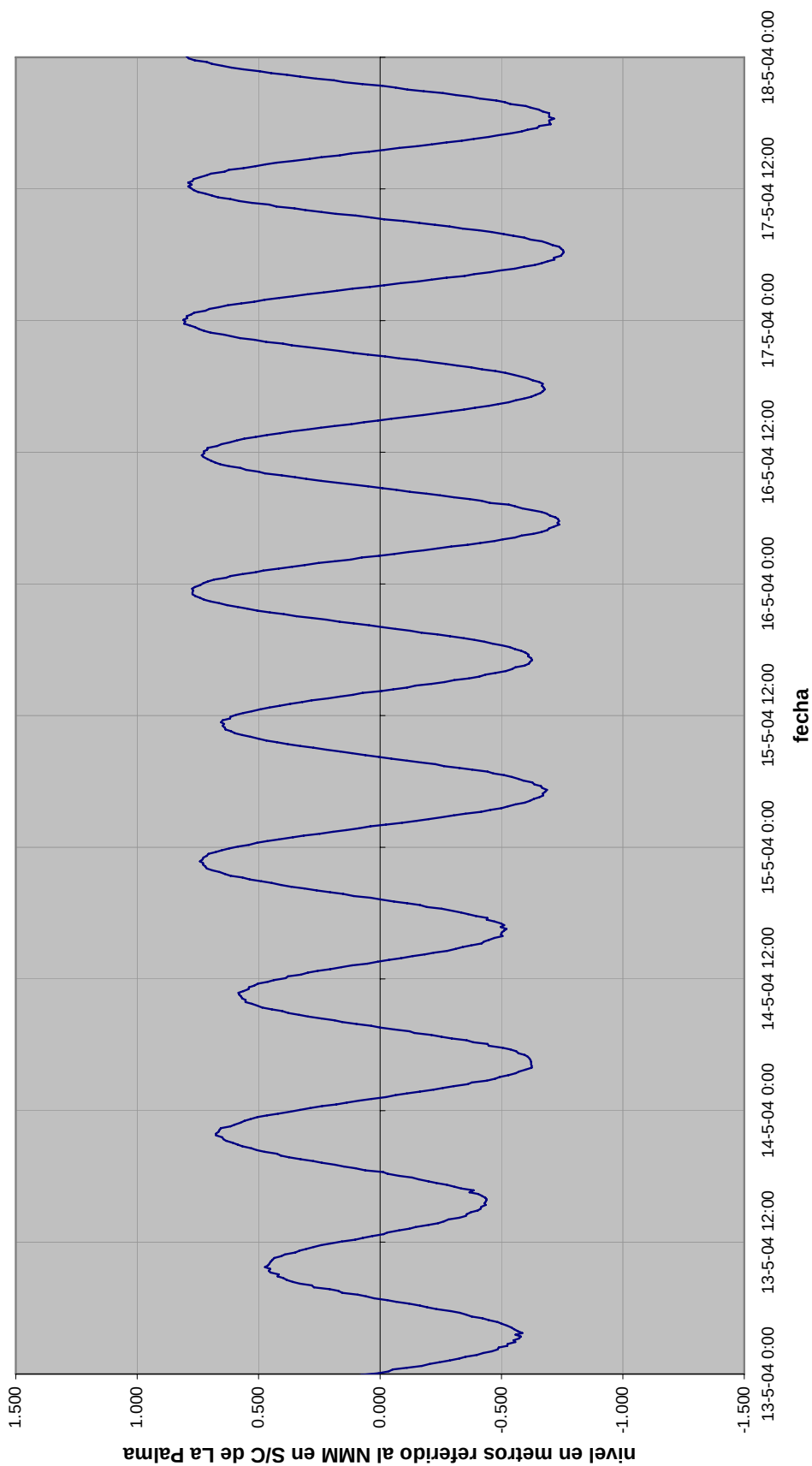
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



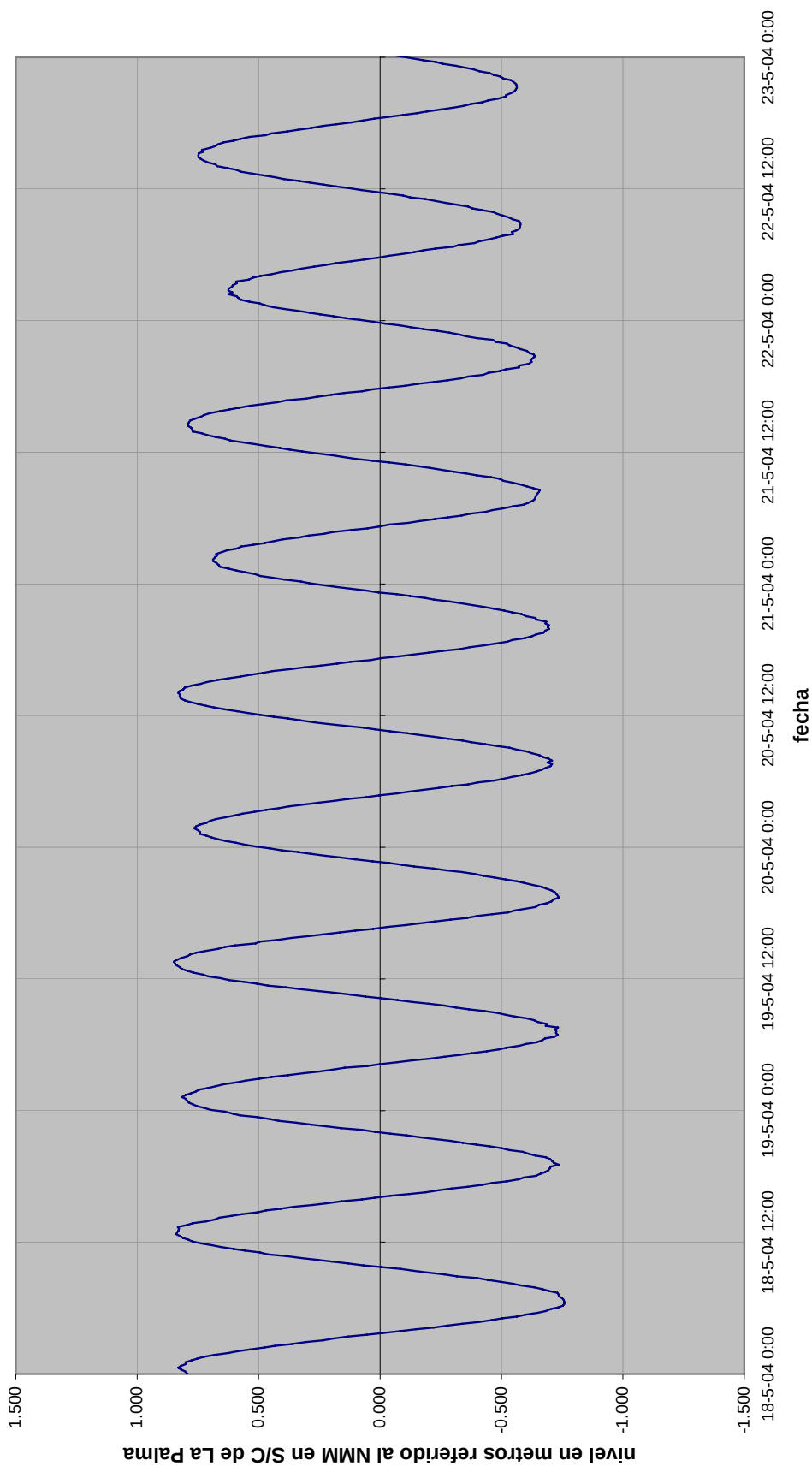
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



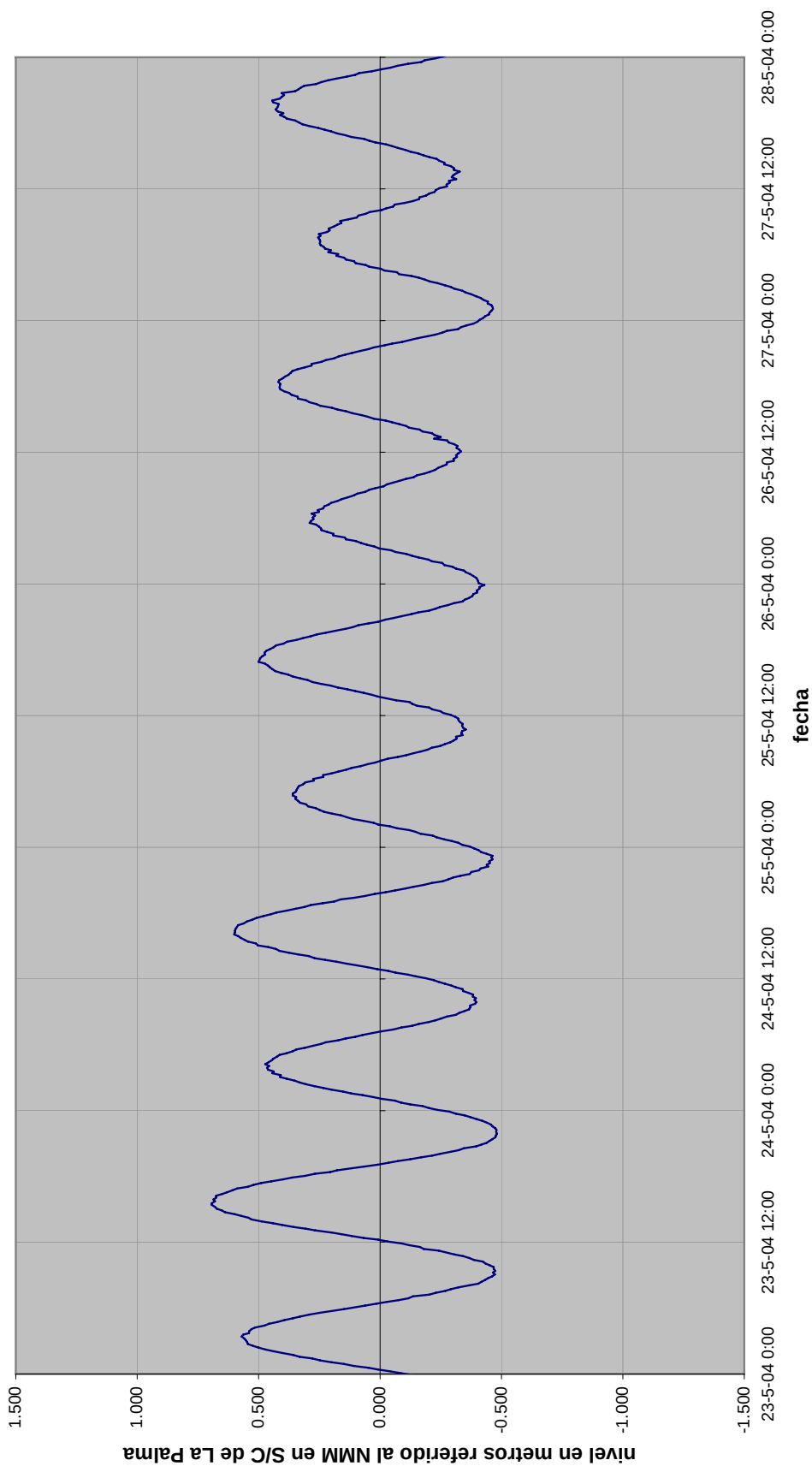
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



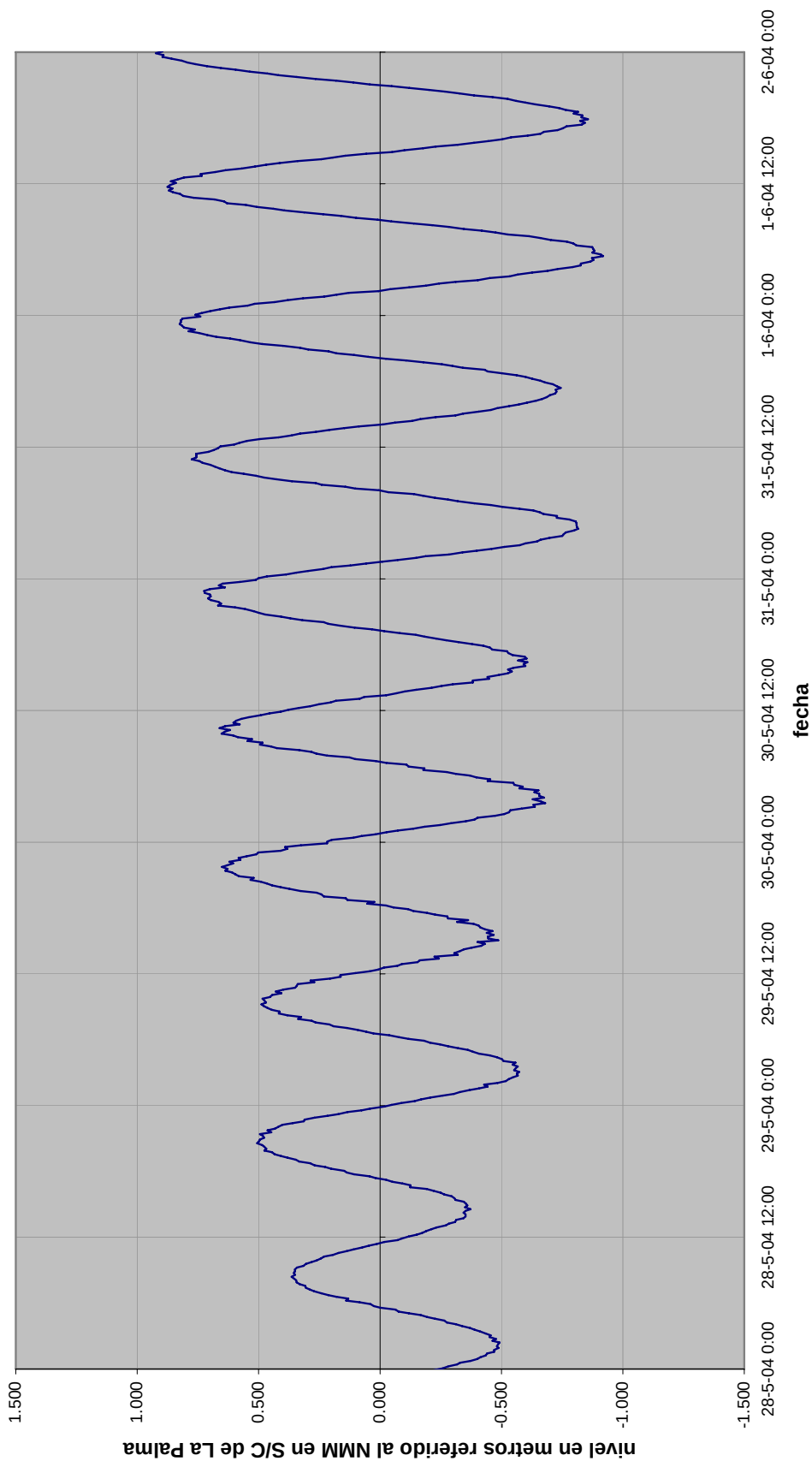
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



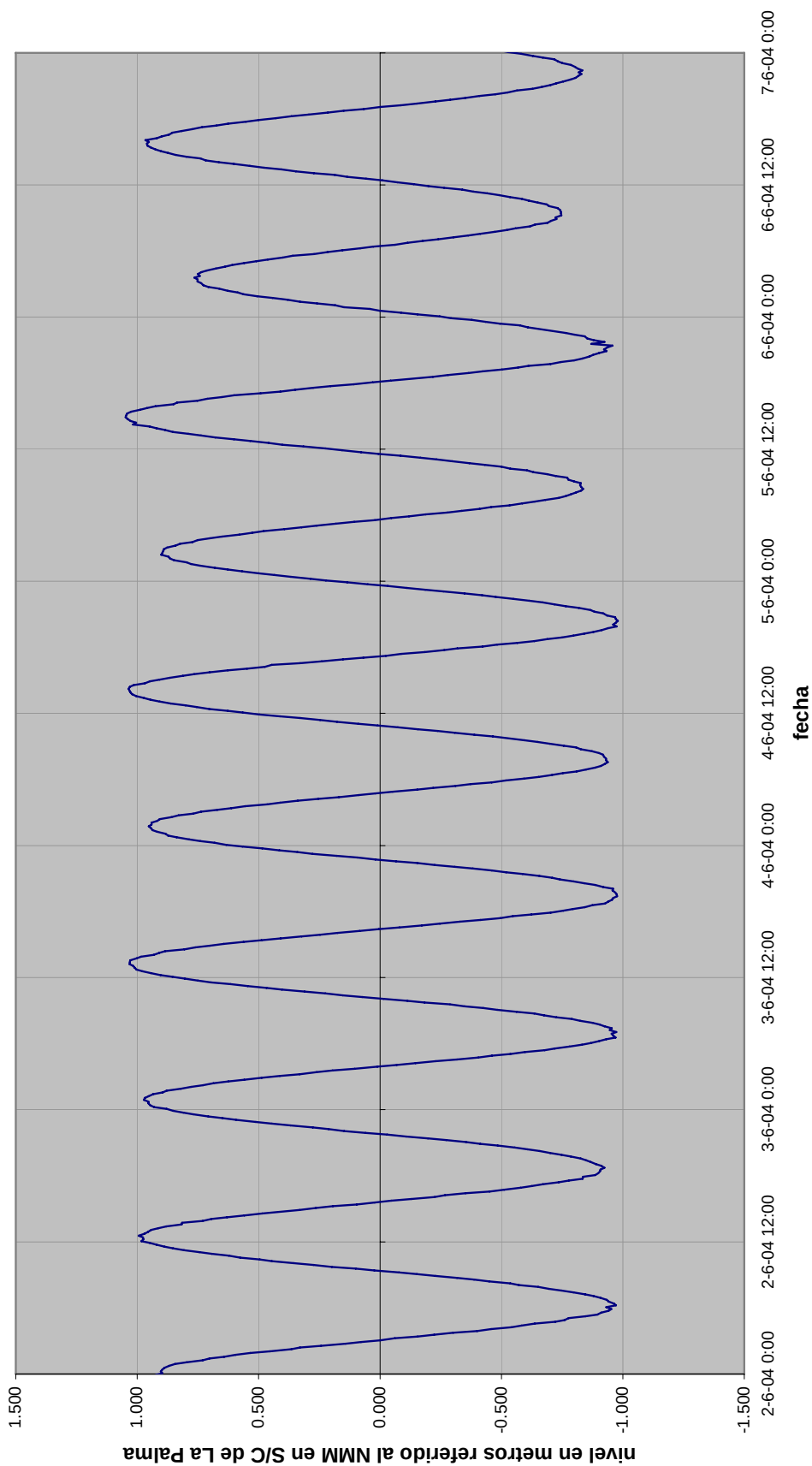
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



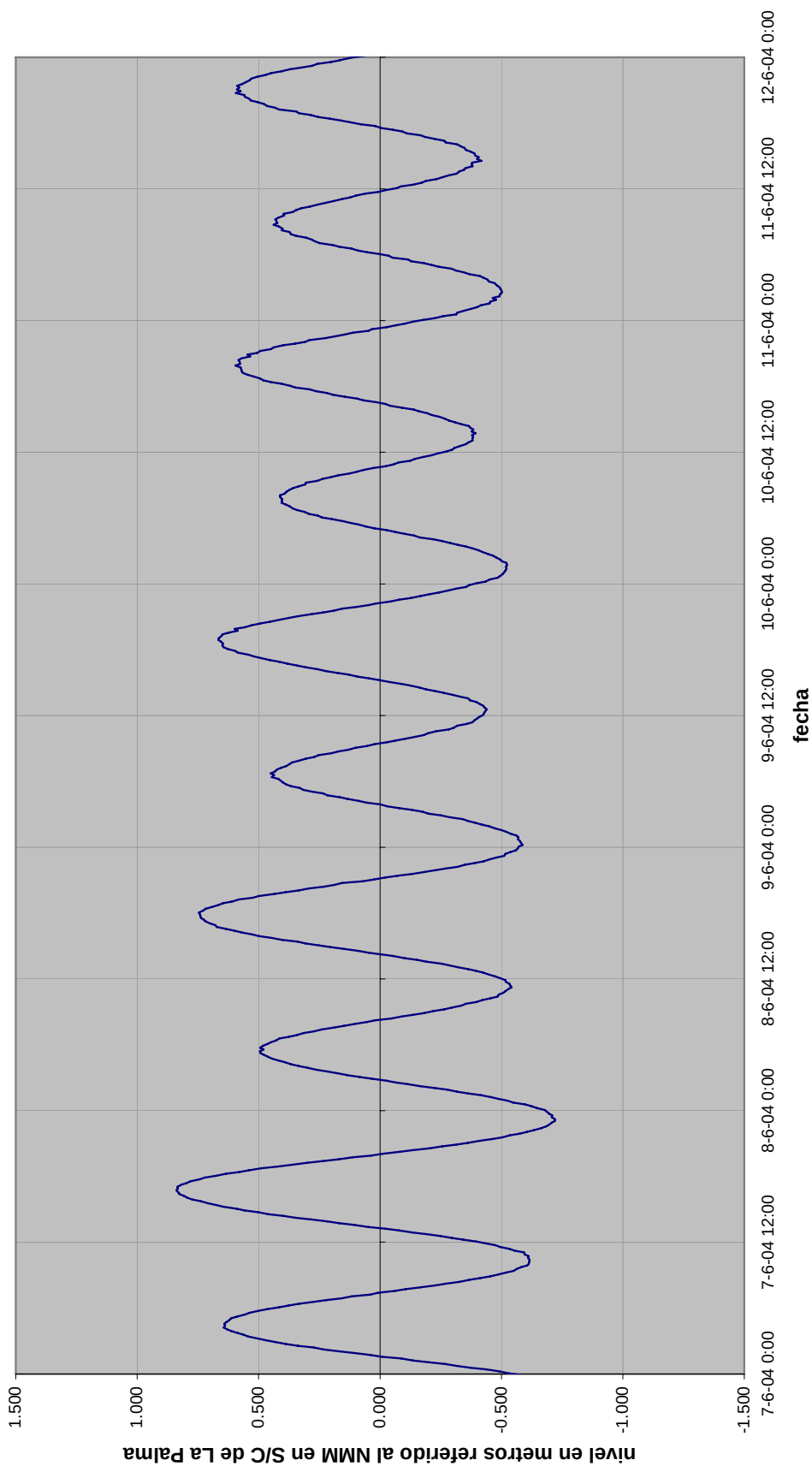
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



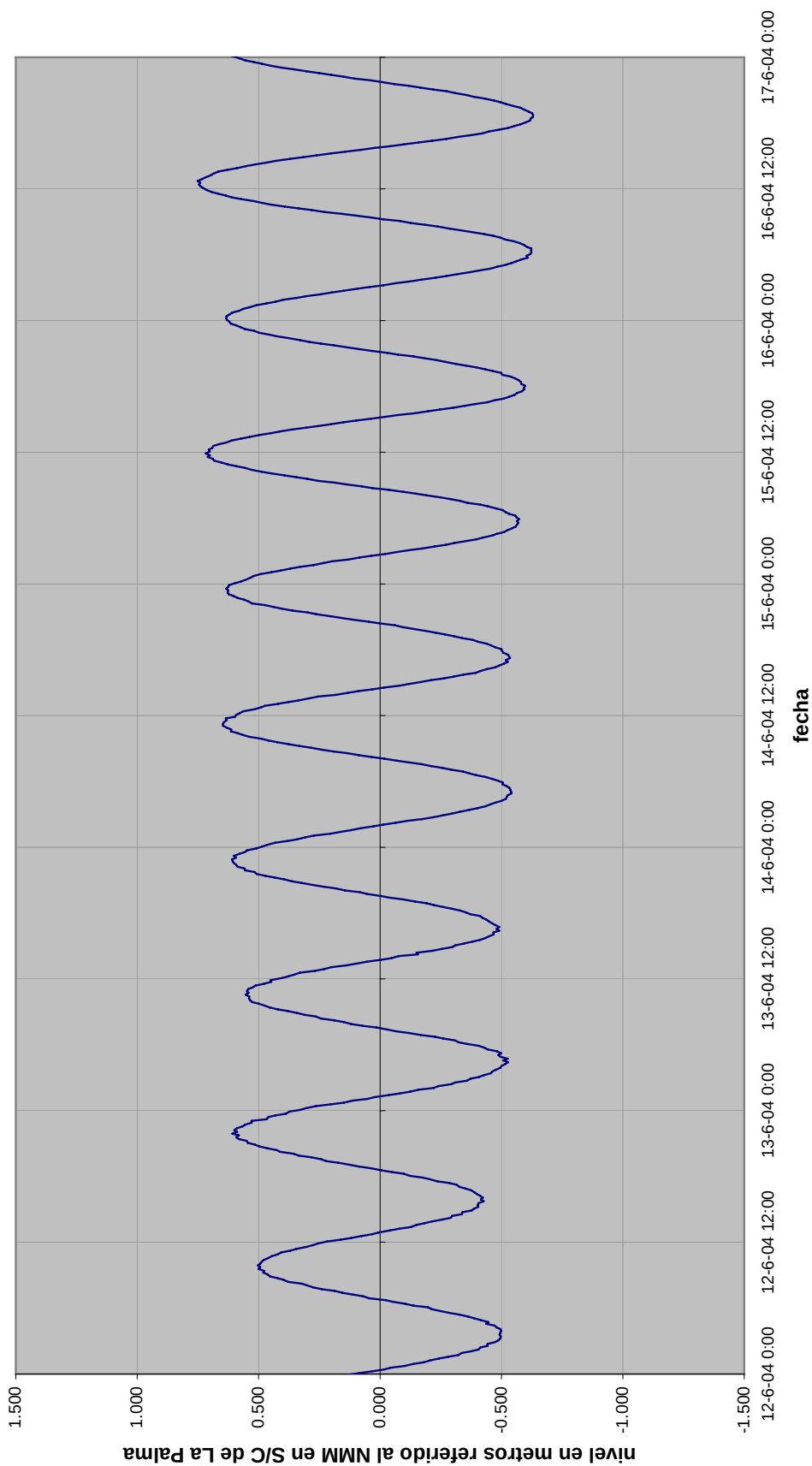
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



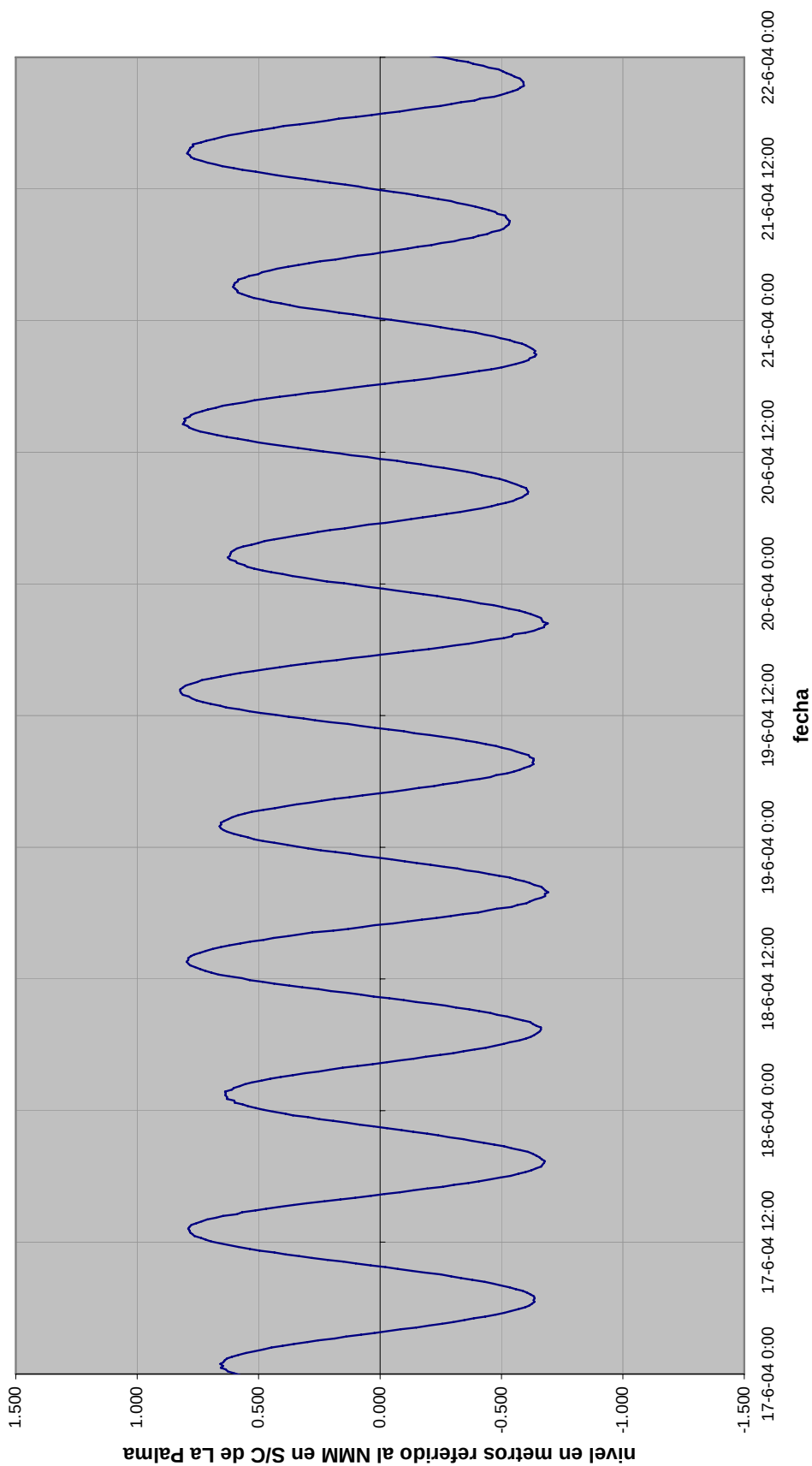
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



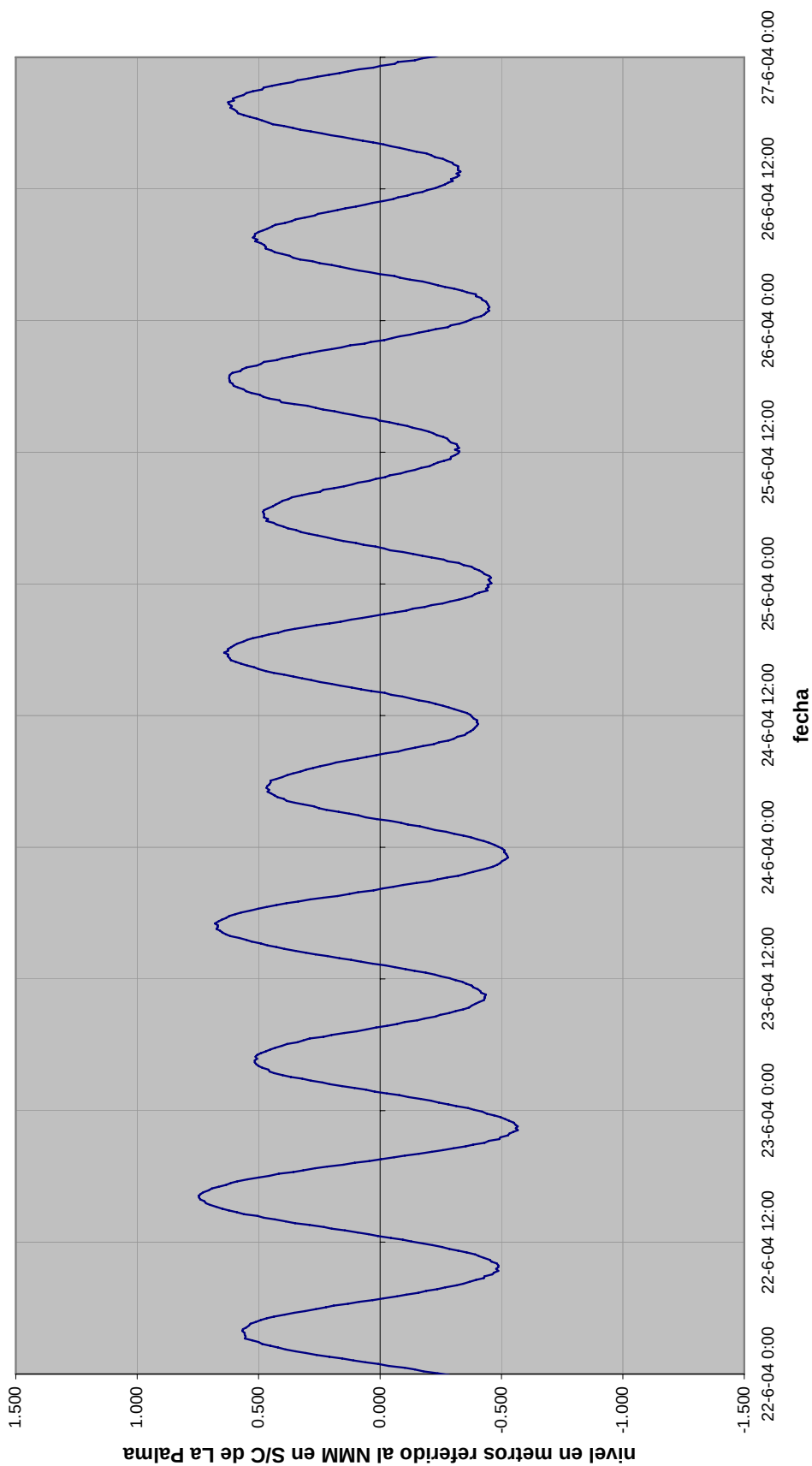
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

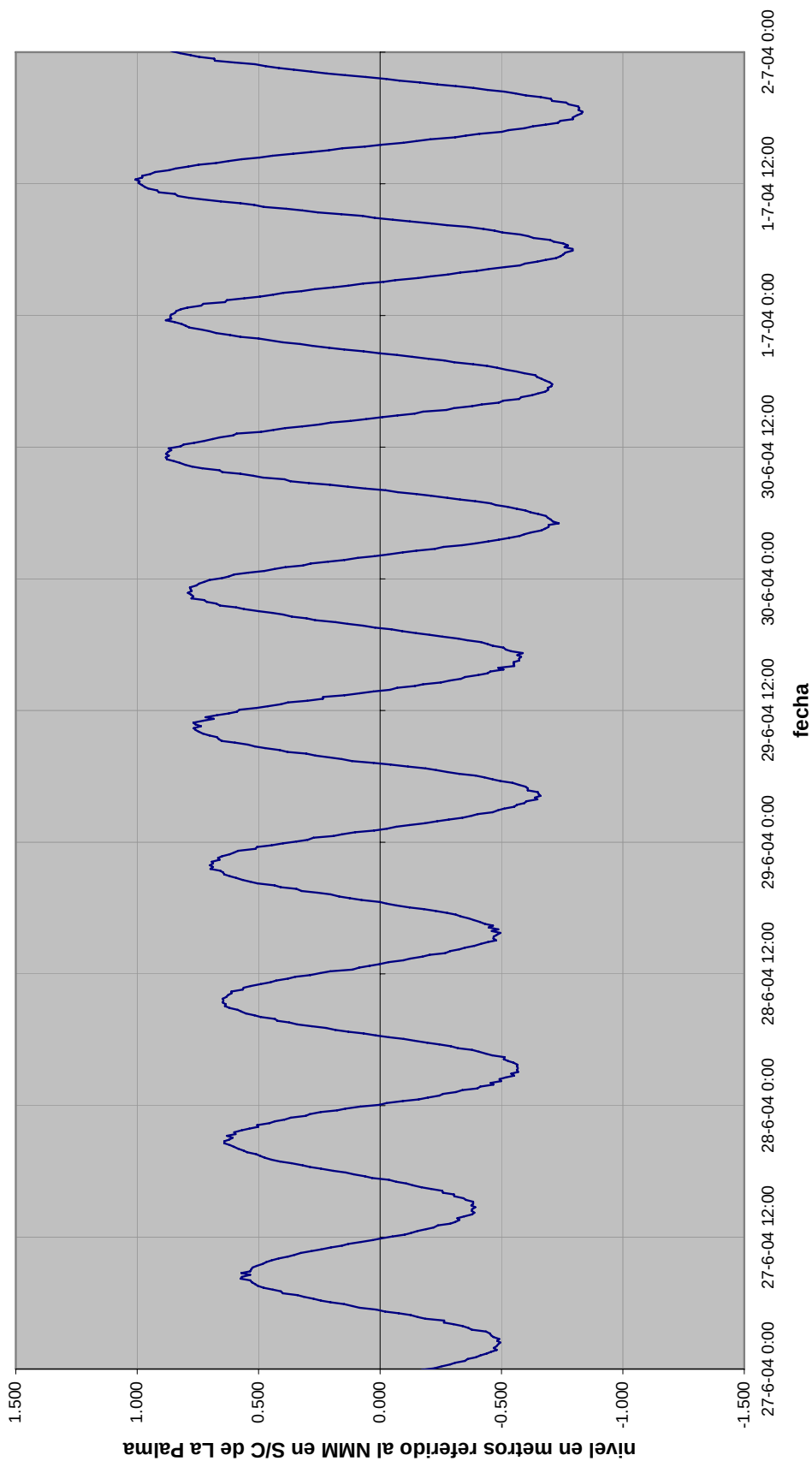


REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

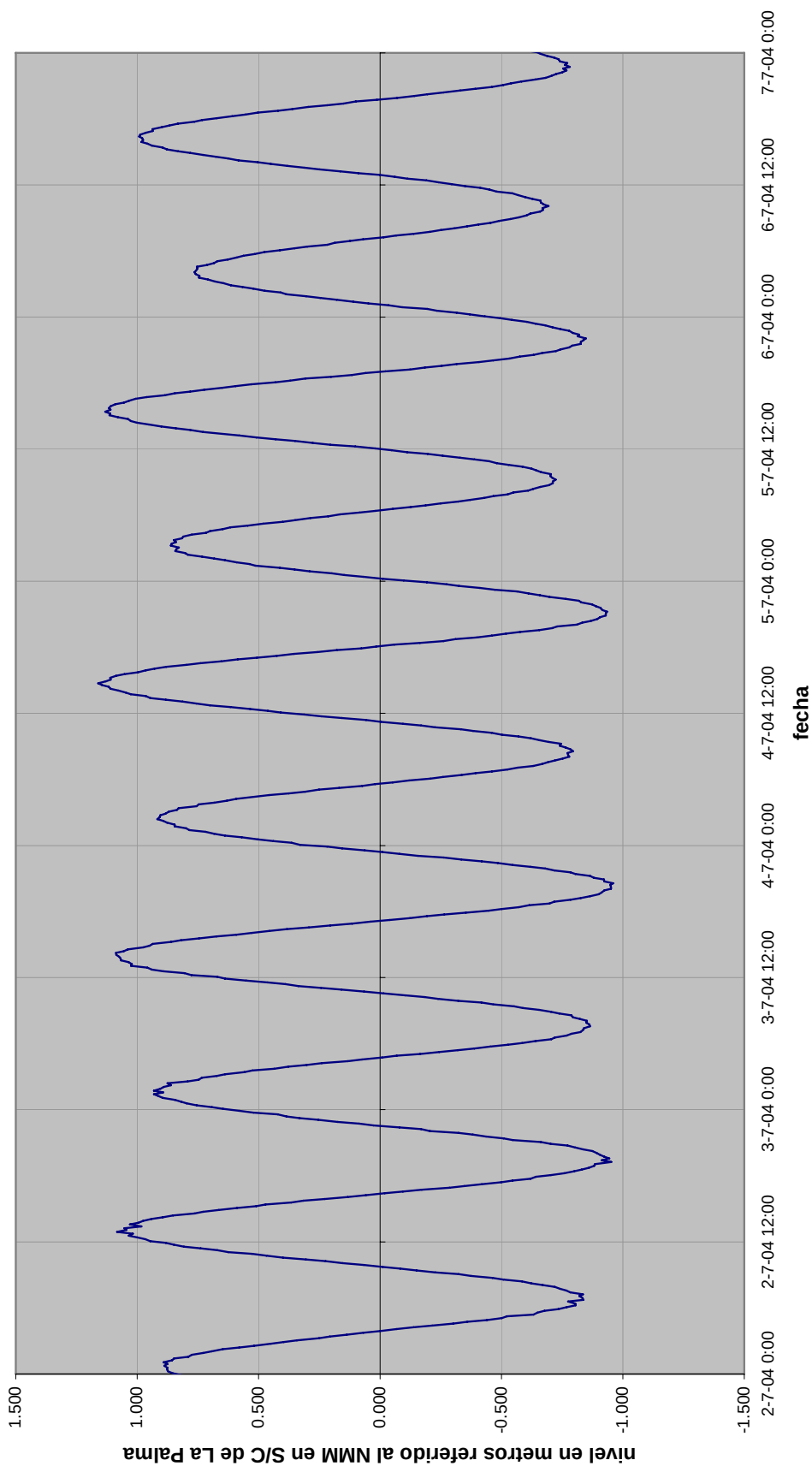




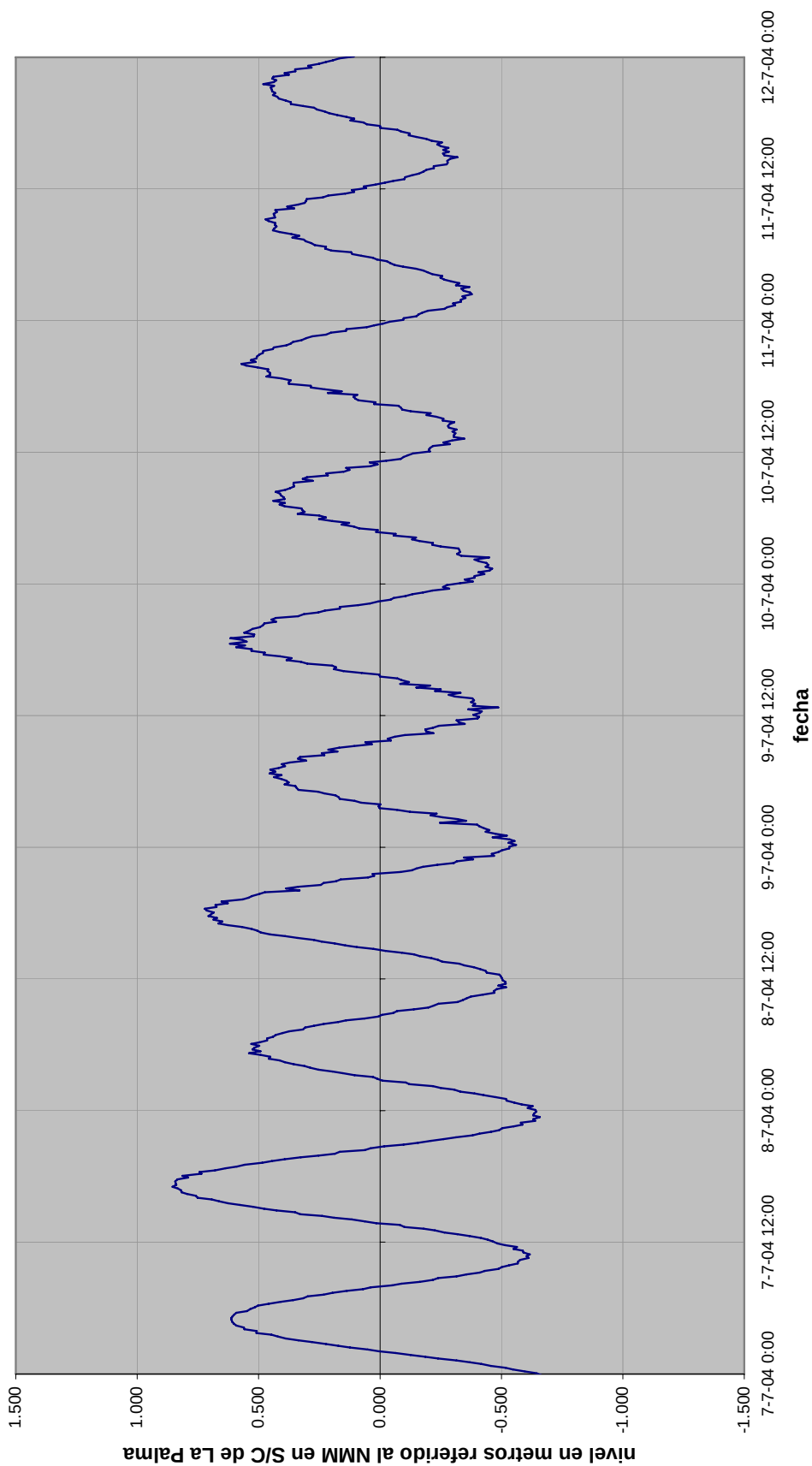
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



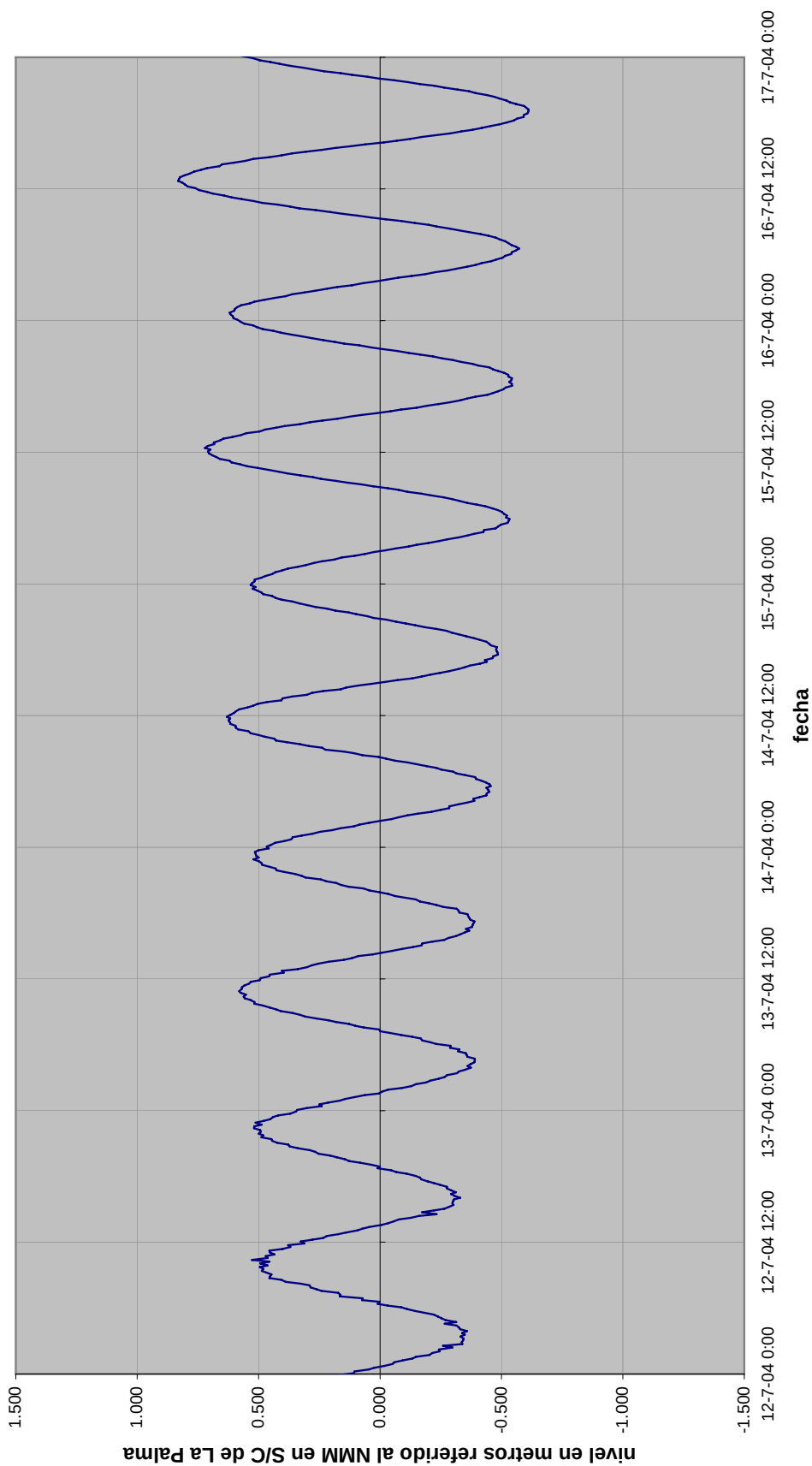
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



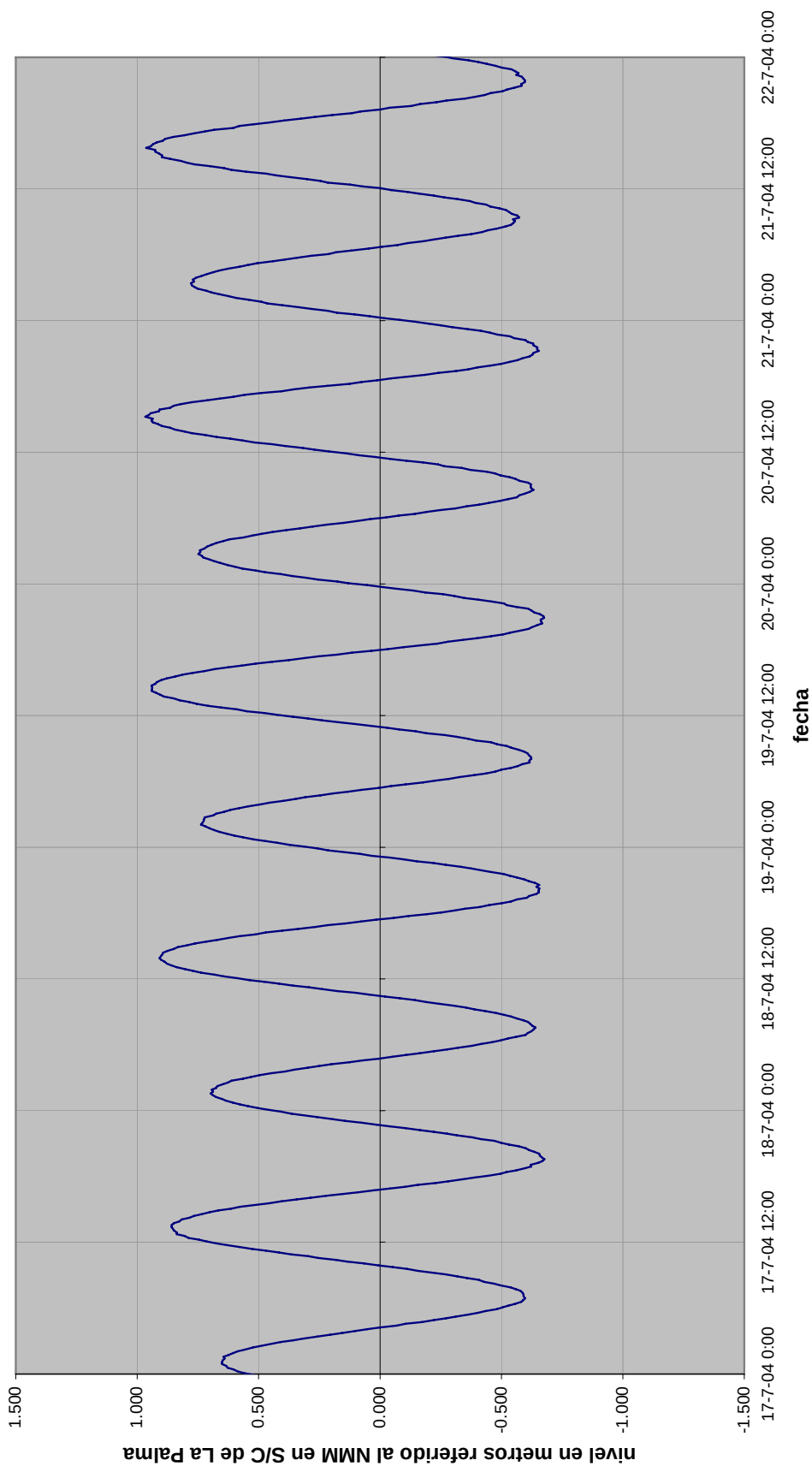
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



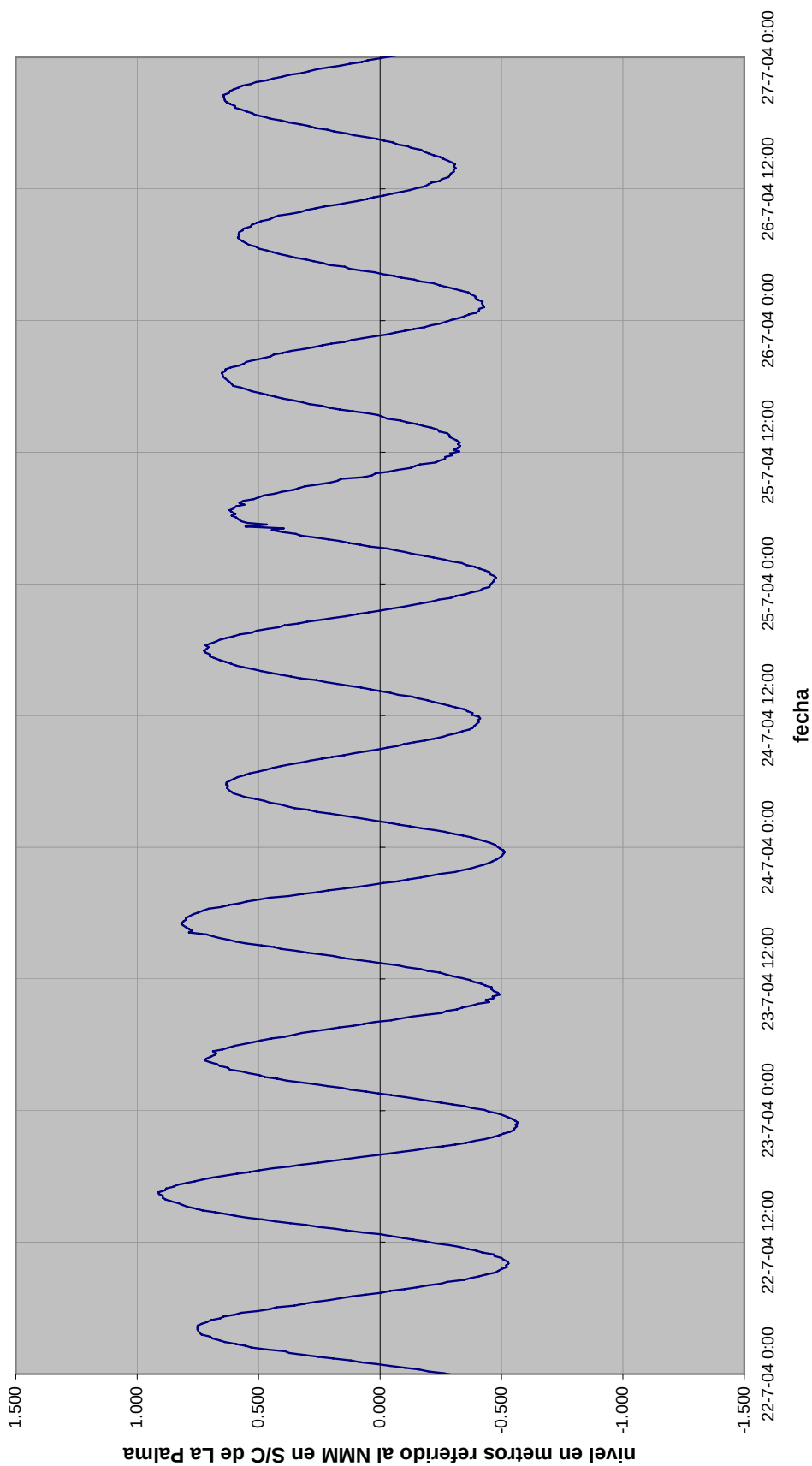
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



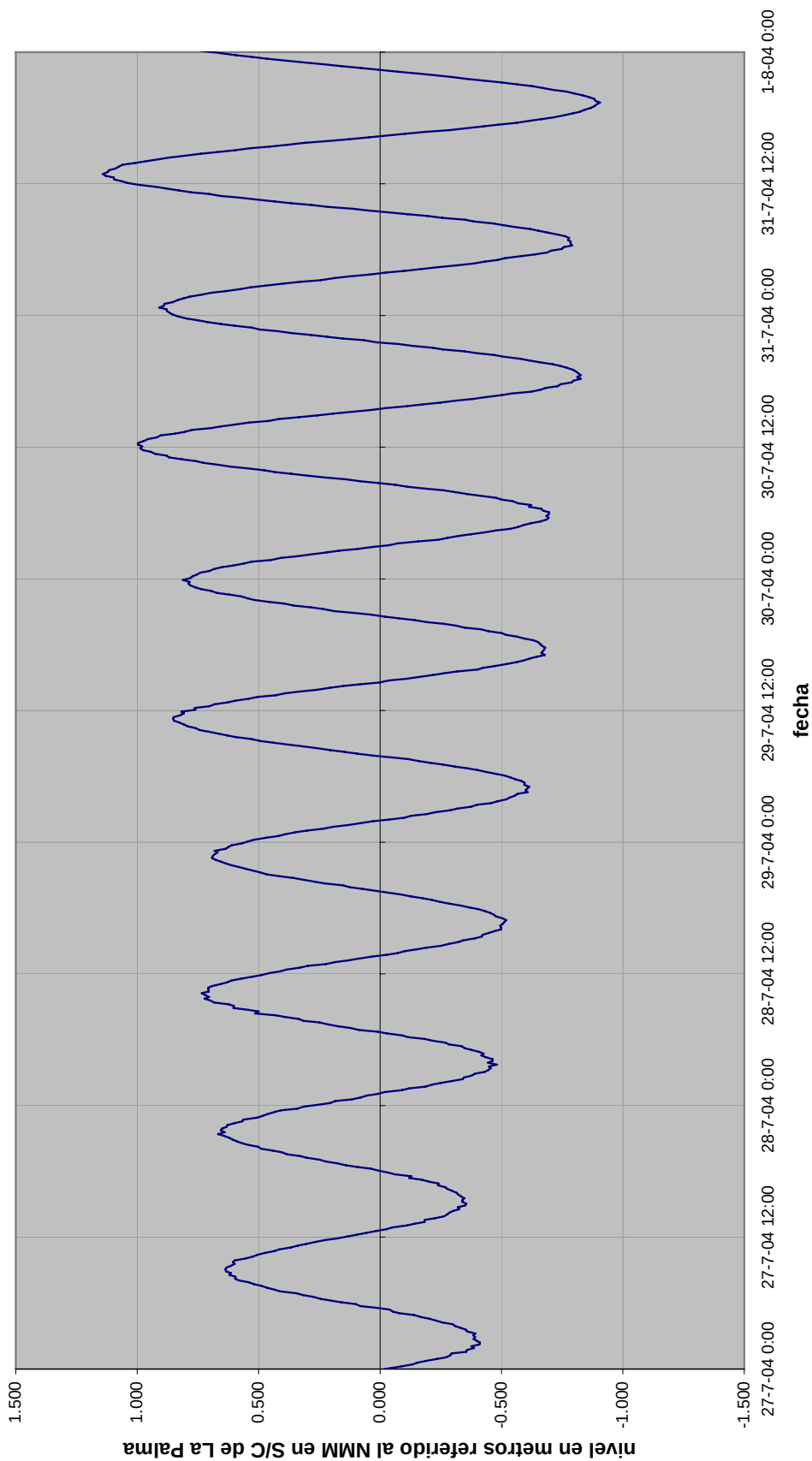
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



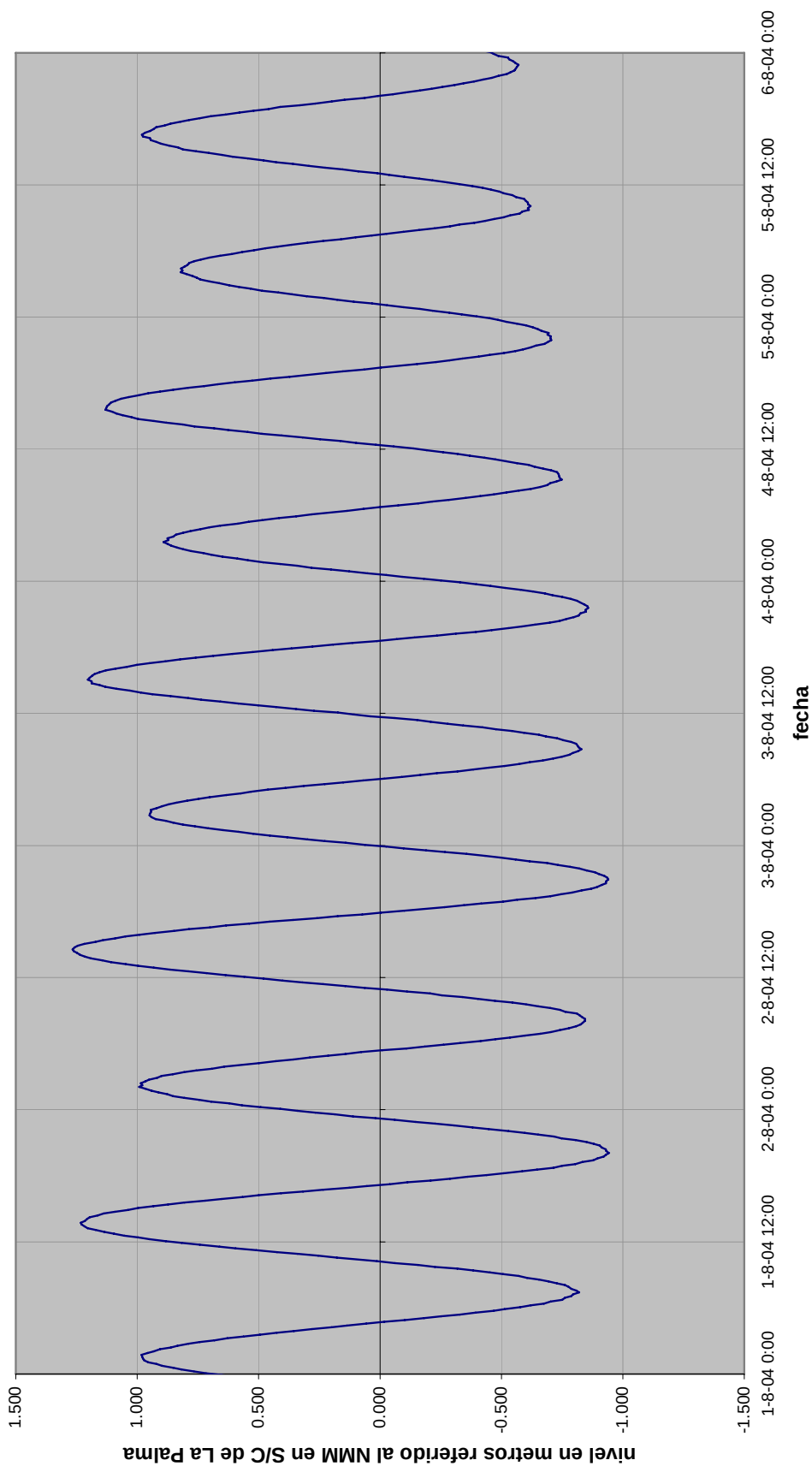
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

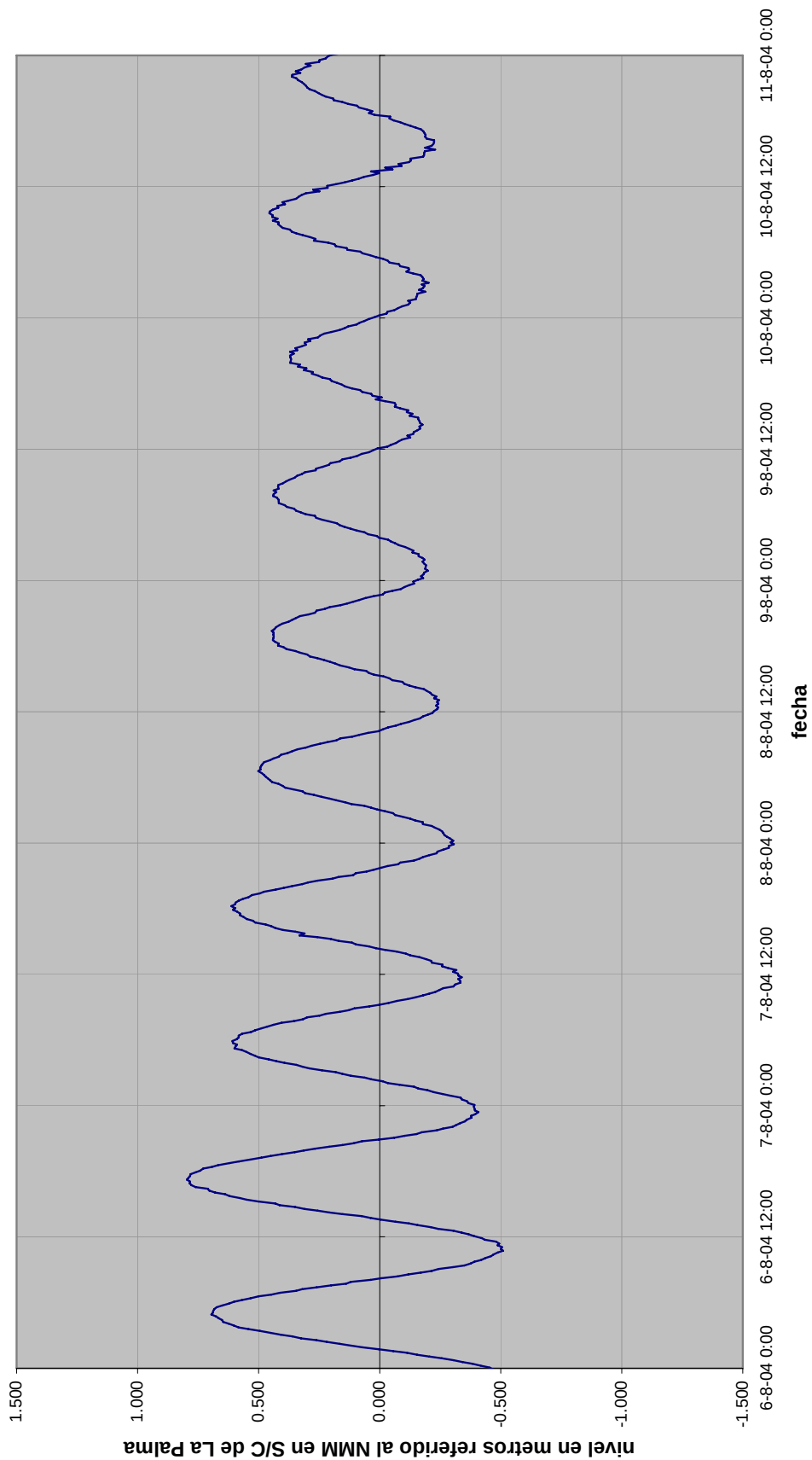


REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA

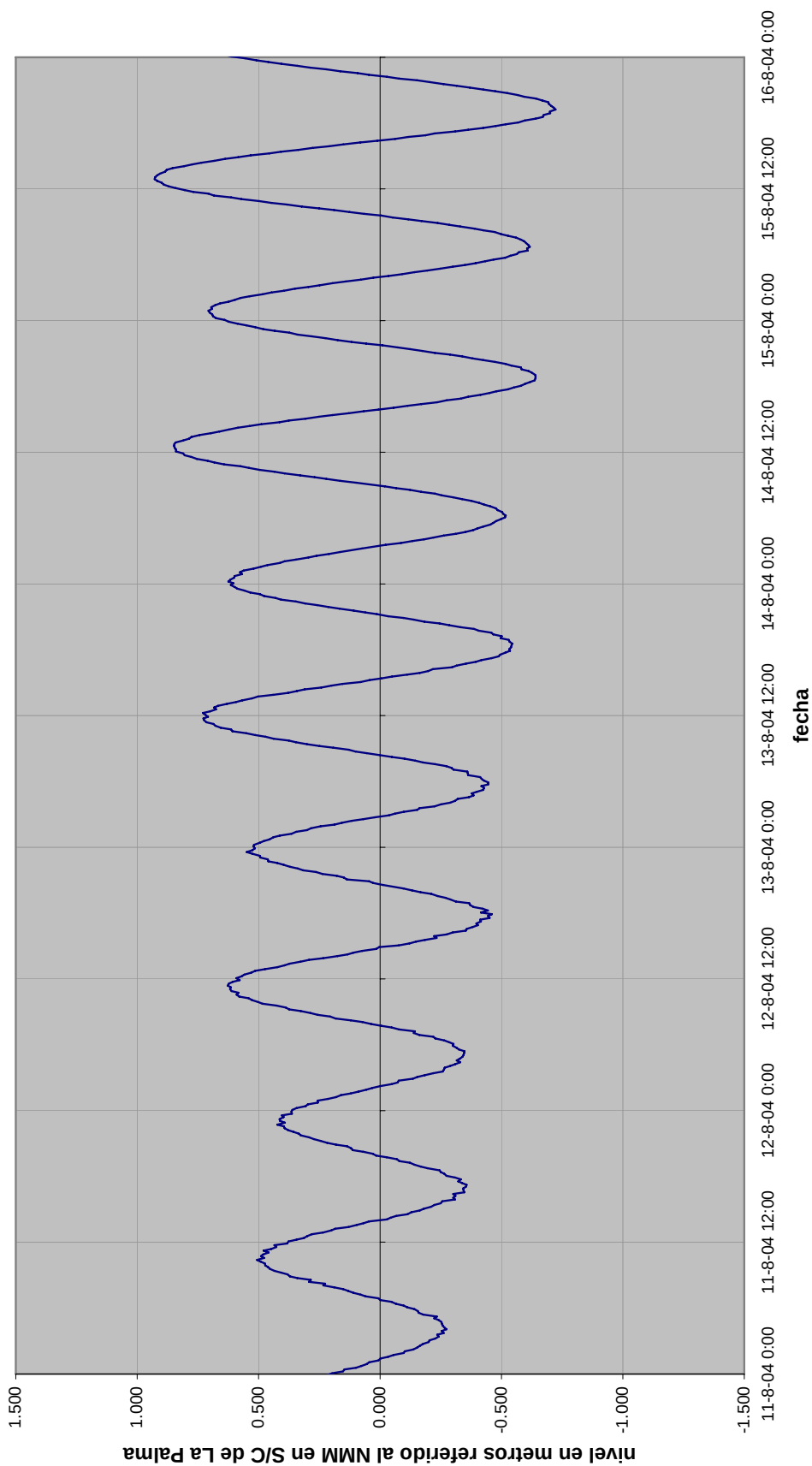




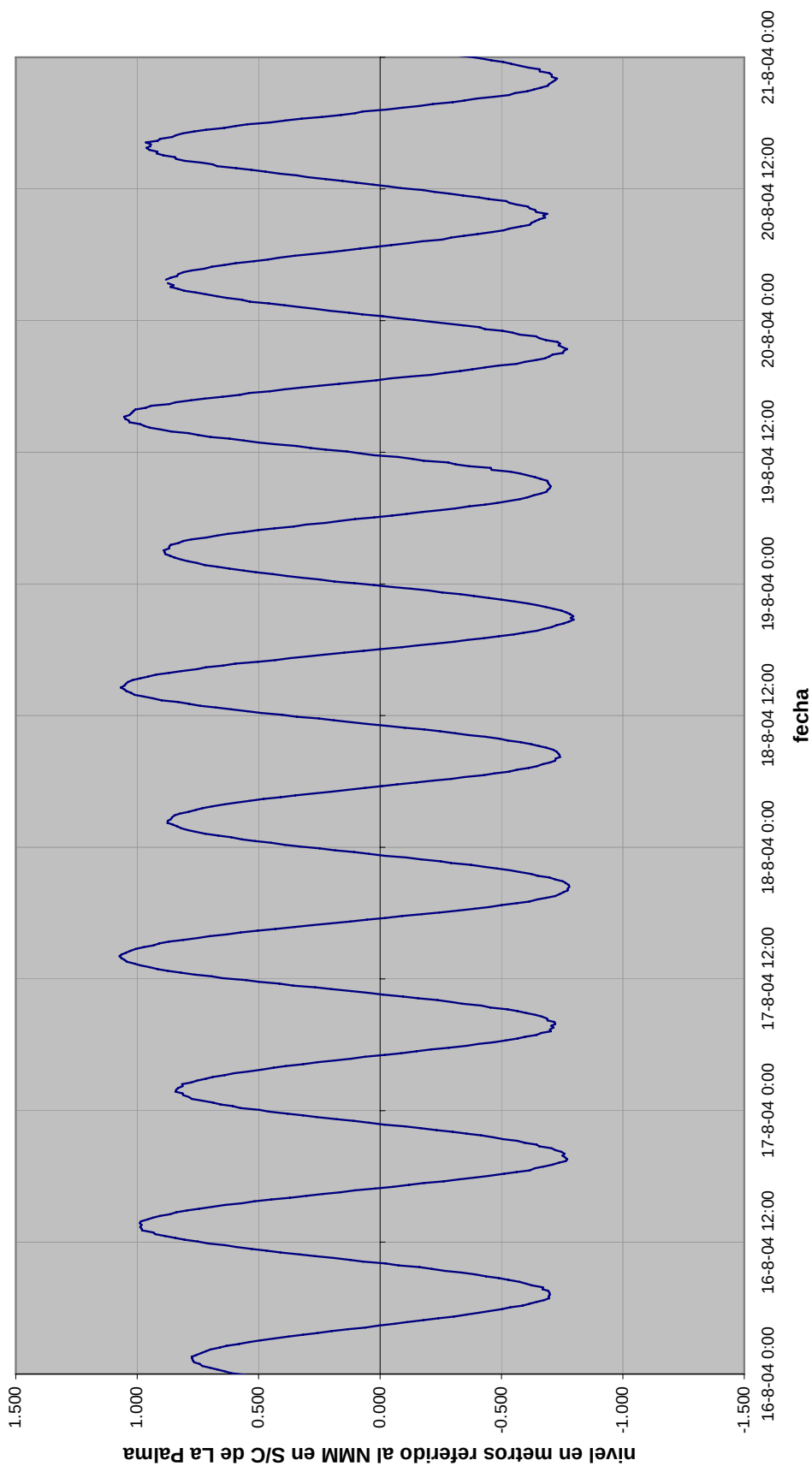
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



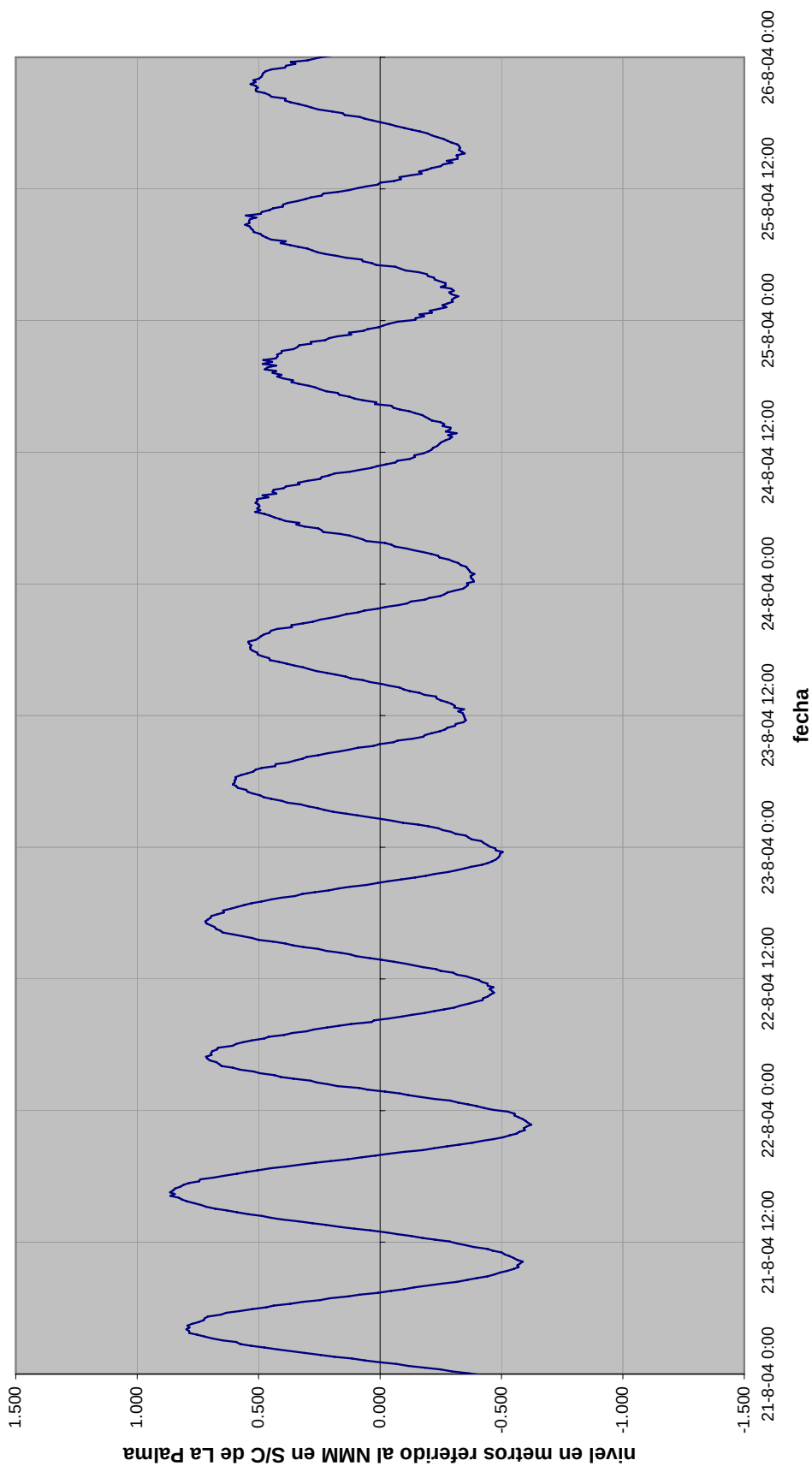
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



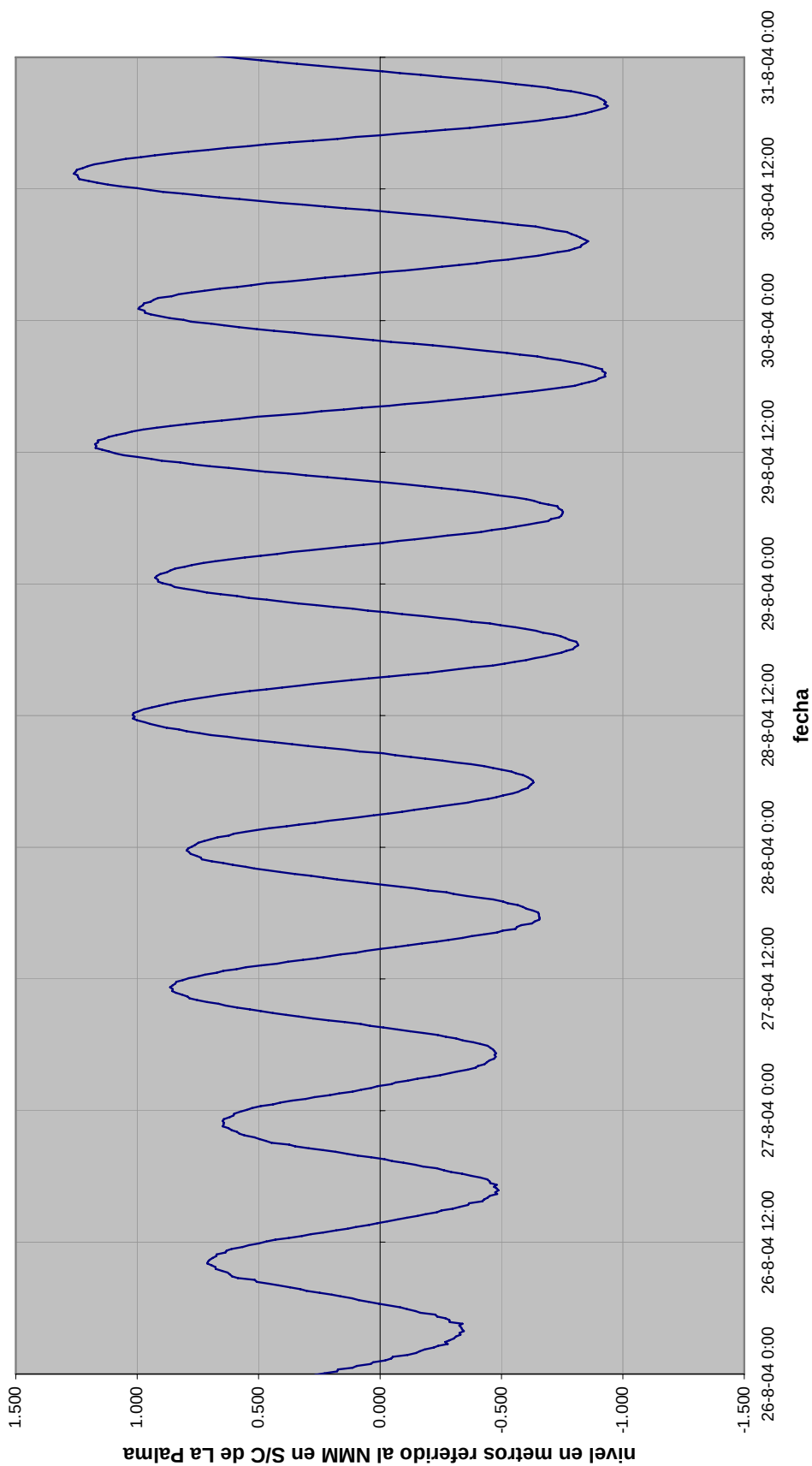
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



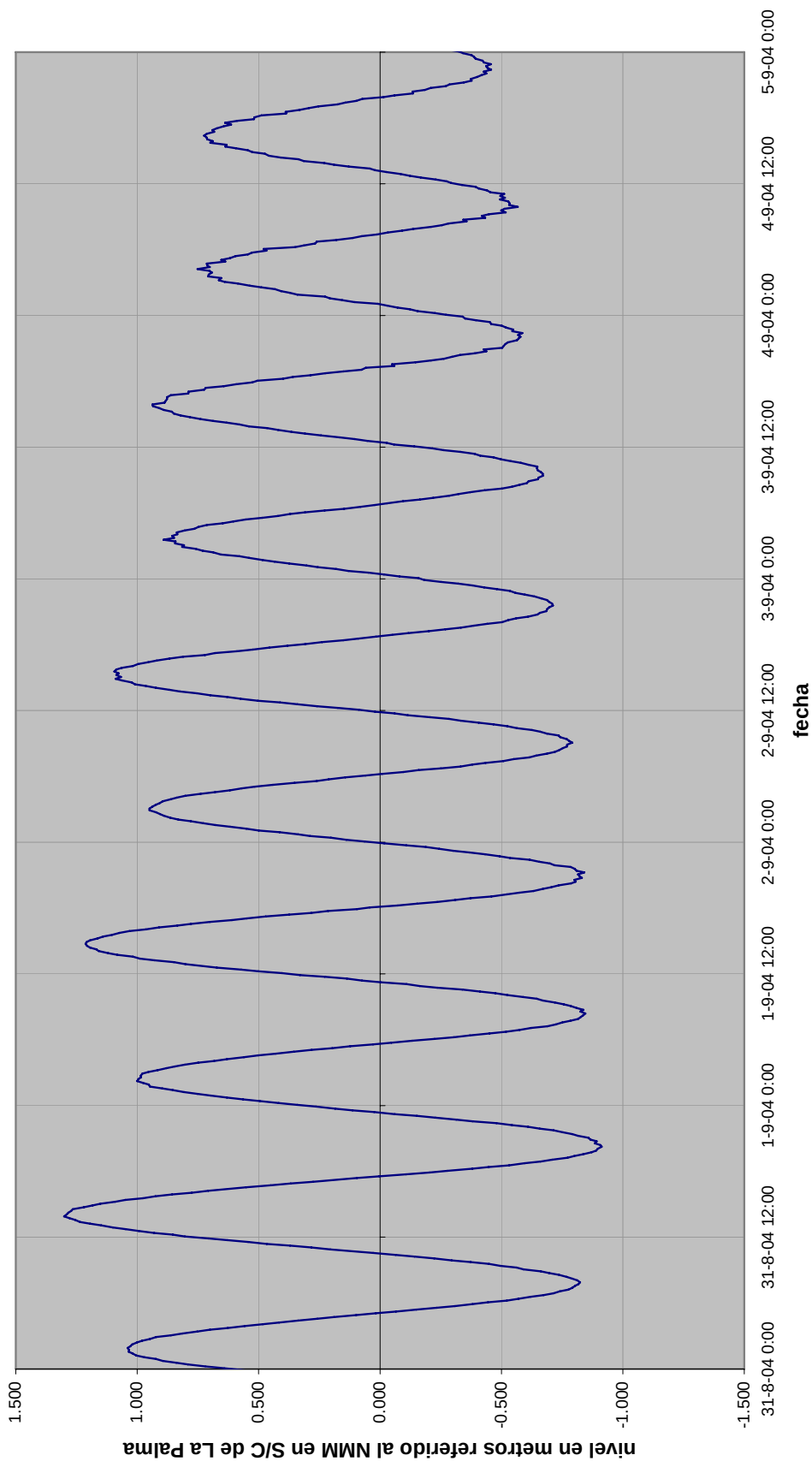
REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



REGISTRO DEL MAREÓGRAFO DE S/C DE LA PALMA



ANEJO 3. ANUARIO DE MAREAS PARA LOS AÑOS 2005 A 2015

En el presente apartado se detallan de forma tabulada los repuntes de marea, es decir, las pleamares y las bajamares para los años comprendidos entre 2005 y 2015, ambos inclusive, predichos en base a los armónicos, o constituyentes, principales de la marea registrada por el mareógrafo instalado en el puerto de Santa Cruz de La Palma entre el 1 de septiembre de 2003 y el 6 de septiembre de 2004.

La interpretación de las tablas es sencilla y debe realizarse en base a lo indicado en la Figura 31.

01/01/2005		FECHA (dd/mm/aaaa)
0418	0.65	Ej: 1 de enero de 2005
1056	-0.57	REPUNTE DE MAREA (en metros, referida al NMM en S/C de La Palma)
1701	0.41	Ej: El primer repunte (pleamar) se sitúa a 65cm sobre el nivel medio del mar en S/C de La Palma
2249	-0.47	HORA G.M.T. DEL REPUNTE DE MAREA (hhmm)
		Ej: El primer repunte (pleamar) ocurre a las 4 horas 18 minutos hora local de La Palma en horario de invierno

Figura 31.- Interpretación de las tablas de marea

Todos los valores de las pleamares y bajamares están indicados en metros, tomando como referencia el nivel medio del mar en Santa Cruz de La Palma. Los valores negativos indican una bajamar, mientras que los valores positivos indican una pleamar.

Todos los valores de hora se indican en código de cuatro dígitos según la pauta hhmm, donde “hh” implica hora y “mm” implica minuto. Los horarios están referidos al observatorio de Greenwich (GMT o Greenwich Mean Time) y la Oficina de Pesas y Medidas de París (UTC o Universal Time Coordinated); lo que implica que durante el horario de verano (para Canarias típicamente desde el último domingo de marzo a las 02:00 hasta el último domingo de octubre a las 03:00) se deberá sumar una hora (GMT+1 o UTC+1) para obtener el momento del repunte en horario local. Durante el horario de invierno no es necesario hacer ningún cálculo.

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2005

01/01/2005 0418 0.65 1056 -0.57 1701 0.41 2249 -0.47	16/01/2005 0532 0.68 1158 -0.60 1805 0.45 2359 -0.45	01/02/2005 0526 0.65 1147 -0.58 1755 0.48 2356 -0.50	16/02/2005 0003 -0.37 0615 0.36 1234 -0.33 1856 0.28	01/03/2005 0358 0.76 1014 -0.68 1625 0.60 2234 -0.60	16/03/2005 0446 0.45 1055 -0.43 1710 0.42 2326 -0.38	01/04/2005 0542 0.42 1144 -0.41 1806 0.49 2340 0.29	16/04/2005 0006 -0.31 0615 0.18 1203 -0.20 1840 0.29	01/05/2005 0051 -0.49 0714 0.30 1303 -0.31 1943 0.50	16/05/2005 0053 -0.36 0710 0.20 1249 -0.23 1926 0.37	01/06/2005 0303 -0.62 0919 0.48 1513 -0.47 2123 0.62	16/06/2005 0216 -0.49 0832 0.38 1424 -0.39 2038 0.54
02/01/2005 0514 0.63 1145 -0.56 1749 0.41 2340 -0.45	17/01/2005 0615 0.54 1244 -0.48 1859 0.35	02/02/2005 0614 0.54 1237 -0.49 1853 0.41	17/02/2005 0118 -0.24 0746 0.22 1413 -0.24 2046 0.26	02/03/2005 0455 0.61 1110 -0.56 1723 0.54 2335 -0.53	17/03/2005 0535 0.32 1139 -0.31 1800 0.32	02/04/2005 0045 -0.43 0709 0.28 1311 -0.29 1955 0.43	17/04/2005 0159 -0.26 0828 0.16 1410 -0.18 2035 0.33	02/05/2005 0235 -0.53 0855 0.38 1444 -0.39 2059 0.59	17/05/2005 0223 -0.40 0842 0.28 1425 -0.29 2040 0.47	02/06/2005 0351 -0.64 1010 0.52 1610 -0.50 2224 0.60	17/06/2005 0305 -0.56 0919 0.48 1517 -0.48 2128 0.59
03/01/2005 0600 0.59 1232 -0.52 1841 0.37	18/01/2005 0058 -0.33 0721 0.39 1403 -0.38 2027 0.32	03/02/2005 0107 -0.40 0738 0.42 1408 -0.42 2032 0.43	18/02/2005 0315 -0.24 0928 0.22 1538 -0.26 2209 0.32	03/03/2005 0549 0.50 1202 -0.46 1819 0.45	18/03/2005 0028 -0.26 0642 0.17 1249 -0.18 1944 0.23	03/04/2005 0246 -0.46 0907 0.34 1500 -0.36 2119 0.54	18/04/2005 0322 -0.36 0940 0.25 1524 -0.27 2137 0.42	03/05/2005 0335 -0.62 0952 0.47 1544 -0.48 2159 0.65	18/05/2005 0315 -0.50 0929 0.38 1518 -0.39 2128 0.55	03/06/2005 0450 -0.66 1109 0.62 1712 -0.60 2319 0.68	18/06/2005 0352 -0.61 1010 0.55 1617 -0.54 2234 0.62
04/01/2005 0035 -0.40 0659 0.51 1344 -0.47 2006 0.38	19/01/2005 0231 -0.30 0843 0.36 1507 -0.38 2129 0.35	04/02/2005 0251 -0.44 0907 0.45 1521 -0.47 2143 0.52	19/02/2005 0447 -0.32 1100 0.29 1659 -0.34 2317 0.46	04/03/2005 0043 -0.41 0706 0.34 1327 -0.33 2006 0.40	19/03/2005 0246 -0.22 0908 0.16 1502 -0.19 2127 0.30	04/04/2005 0359 -0.57 1021 0.44 1614 -0.45 2237 0.67	19/04/2005 0416 -0.46 1037 0.36 1623 -0.36 2238 0.54	04/05/2005 0435 -0.68 1057 0.58 1652 -0.59 2304 0.76	19/05/2005 0358 -0.58 1015 0.47 1609 -0.47 2224 0.61	04/06/2005 0532 -0.73 1145 0.72 1751 -0.68 2355 0.72	19/06/2005 0453 -0.67 1112 0.69 1721 -0.69 2330 0.74
05/01/2005 0206 -0.41 0825 0.53 1452 -0.54 2108 0.49	20/01/2005 0341 -0.32 0949 0.34 1609 -0.38 2241 0.40	05/02/2005 0411 -0.52 1034 0.48 1643 -0.54 2306 0.69	20/02/2005 0539 -0.47 1144 0.43 1740 -0.48 2351 0.61	05/03/2005 0244 -0.41 0904 0.35 1508 -0.38 2131 0.51	20/03/2005 0413 -0.31 1036 0.24 1625 0.24 2244 0.42	05/04/2005 0509 -0.73 1124 0.63 1718 -0.65 2329 0.87	20/04/2005 0506 -0.60 1119 0.52 1711 -0.54 2320 0.71	05/05/2005 0525 -0.81 1137 0.74 1736 -0.73 2343 0.87	20/05/2005 0451 -0.67 1108 0.61 1706 -0.62 2316 0.75	05/06/2005 0603 -0.76 1215 0.77 1824 -0.72	20/06/2005 0539 -0.78 1153 0.85 1805 -0.82
06/01/2005 0314 -0.50 0926 0.57 1547 -0.59 2208 0.57	21/01/2005 0500 -0.39 1107 0.39 1713 -0.46 2332 0.53	06/02/2005 0530 -0.71 1141 0.66 1741 -0.72 2355 0.90	21/02/2005 0610 -0.61 1213 0.54 1808 -0.59	06/03/2005 0410 -0.52 1034 0.43 1634 -0.48 2257 0.67	21/03/2005 0514 -0.47 1126 0.40 1716 -0.43 2326 0.59	06/04/2005 0550 -0.90 1159 0.80 1756 -0.82	21/04/2005 0538 -0.75 1147 0.68 1743 -0.70 2350 0.85	06/05/2005 0558 -0.89 1207 0.84 1809 -0.82	21/05/2005 0531 -0.80 1142 0.77 1745 -0.77 2352 0.86	06/06/2005 0027 0.70 0633 -0.74 1246 0.77 1900 -0.70	21/06/2005 0012 0.80 0617 -0.84 1231 0.92 1849 -0.88
07/01/2005 0425 -0.56 1045 0.60 1659 -0.66 2318 0.74	22/01/2005 0547 -0.51 1150 0.48 1750 -0.55	07/02/2005 0616 -0.89 1223 0.78 1822 -0.84 2355 0.90	22/02/2005 0019 0.73 0637 -0.71 1240 0.62 1835 -0.67	07/03/2005 0525 -0.72 1137 0.64 1733 -0.68 2346 0.90	22/03/2005 0546 -0.63 1153 0.55 1747 -0.58 2354 0.75	07/04/2005 0005 0.99 0622 -0.99 1229 0.88 1829 -0.90	22/04/2005 0605 -0.87 1211 0.80 1811 -0.82	07/05/2005 0015 0.90 0626 -0.90 1236 0.86 1841 -0.83	22/05/2005 0603 -0.88 1212 0.88 1819 -0.87	07/06/2005 0105 0.63 0707 -0.68 1329 0.73 1949 -0.67	22/06/2005 0057 0.77 0700 -0.82 1323 0.92 1950 -0.88
08/01/2005 0533 -0.75 1143 0.74 1748 -0.80	23/01/2005 0004 0.64 0621 -0.61 1222 0.54 1820 -0.61	08/02/2005 0036 1.01 0700 -0.97 1310 0.80 1906 -0.87	23/02/2005 0048 0.81 0707 -0.78 1313 0.66 1907 -0.72	08/03/2005 0607 -0.91 1215 0.79 1812 -0.84	23/03/2005 0612 -0.76 1217 0.67 1812 -0.71	08/04/2005 0038 1.01 0654 -0.99 1304 0.88 1905 -0.89	23/04/2005 0018 0.93 0631 -0.93 1238 0.86 1841 -0.88	08/05/2005 0048 0.85 0657 -0.85 1310 0.82 1920 -0.78	23/05/2005 0026 0.89 0635 -0.90 1247 0.91 1859 -0.88	08/06/2005 0155 0.60 0752 -0.65 1411 0.76 2029 -0.69	23/06/2005 0202 0.76 0800 -0.82 1420 1.01 2042 -0.94
09/01/2005 0002 0.92 0619 -0.89 1226 0.81 1828 -0.86	24/01/2005 0034 0.71 0653 -0.67 1255 0.57 1851 -0.64	09/02/2005 0130 1.03 0756 -1.01 1406 0.86 2001 -0.92	24/02/2005 0124 0.85 0746 -0.82 1353 0.72 1946 -0.78	09/03/2005 0023 1.03 0644 -1.01 1252 0.85 1849 -0.90	24/03/2005 0020 0.86 0636 -0.85 1241 0.75 1838 -0.79	09/04/2005 0120 0.95 0735 -0.92 1349 0.88 1952 -0.88	24/04/2005 0050 0.93 0703 -0.92 1314 0.87 1921 -0.87	09/05/2005 0131 0.75 0738 -0.77 1355 0.81 2005 -0.77	24/05/2005 0110 0.83 0717 -0.84 1339 0.90 1957 -0.87	09/06/2005 0232 0.58 0827 -0.64 1442 0.76 2102 -0.67	24/06/2005 0248 0.78 0844 -0.83 1500 1.02 2125 -0.91
10/01/2005 0044 0.99 0708 -0.93 1319 0.78 1918 -0.84	25/01/2005 0109 0.75 0733 -0.69 1339 0.59 1932 -0.66	10/02/2005 0218 1.13 0838 -1.06 1443 0.91 2039 -0.96	25/02/2005 0203 0.94 0818 -0.89 1423 0.80 2018 -0.85	10/03/2005 0104 1.05 0727 -1.00 1341 0.87 1937 -0.91	25/03/2005 0049 0.91 0705 -0.89 1313 0.78 1911 -0.83	10/04/2005 0205 0.94 0814 -0.91 1423 0.90 2027 -0.88	25/04/2005 0137 0.89 0747 -0.89 1401 0.91 2009 -0.90	10/05/2005 0213 0.73 0815 -0.74 1427 0.80 2040 -0.74	25/05/2005 0208 0.81 0810 -0.83 1426 0.96 2044 -0.90	10/06/2005 0302 0.54 0856 -0.59 1512 0.72 2135 -0.62	25/06/2005 0329 0.70 0924 -0.76 1543 0.91 2215 -0.80
11/01/2005 0144 1.02 0809 -0.98 1419 0.83 2014 -0.89	26/01/2005 0152 0.82 0812 -0.77 1416 0.66 2009 -0.73	11/02/2005 0253 1.13 0910 -1.03 1513 0.86 2111 -0.91	26/02/2005 0231 0.99 0845 -0.93 1448 0.83 2046 -0.88	11/03/2005 0156 1.08 0812 -1.03 1420 0.93 2019 -0.96	26/03/2005 0127 0.92 0744 -0.90 1353 0.84 1953 -0.88	11/04/2005 0236 0.89 0842 -0.85 1449 0.85 2056 -0.81	26/04/2005 0200 0.90 0825 -0.89 1436 0.94 2047 -0.90	11/05/2005 0244 0.66 0843 -0.68 1455 0.75 2111 -0.67	26/05/2005 0251 0.77 0849 -0.80 1504 0.93 2127 -0.84	11/06/2005 0335 0.46 0926 -0.52 1547 0.63 2219 -0.53	26/06/2005 0426 0.56 1016 -0.61 1647 0.80 2323 -0.72
12/01/2005 0231 1.10 0853 -1.02 1458 0.83 2053 -0.89	27/01/2005 0224 0.89 0842 -0.82 1443 0.70 2037 -0.76	12/02/2005 0324 1.01 0941 -0.90 1545 0.74 2143 -0.77	27/02/2005 0257 0.99 0910 -0.90 1512 0.81 2112 -0.85	12/03/2005 0231 1.09 0844 -1.01 1449 0.93 2050 -0.94	27/03/2005 0207 0.98 0818 -0.94 1425 0.90 2027 -0.92	12/04/2005 0302 0.77 0906 -0.74 1514 0.75 2124 -0.69	27/04/2005 0255 0.84 0858 -0.82 1509 0.88 2125 -0.81	12/05/2005 0312 0.55 0909 -0.58 1524 0.66 2145 -0.56	27/05/2005 0332 0.65 0928 -0.68 1549 0.81 2224 -0.70	12/06/2005 0423 0.36 1009 -0.42 1642 0.56 2320 -0.50	27/06/2005 0532 0.53 1122 -0.56 1741 0.74
13/01/2005 0308 1.07 0931 -0.95 1534 0.74 2129 -0.79	28/01/2005 0250 0.92 0908 -0.83 1508 0.69 2103 -0.76	13/02/2005 0359 0.83 1020 -0.72 1629 0.58 2228 -0.60	28/02/2005 0324 0.91 0937 -0.82 1541 0.72 2144 -0.75	13/03/2005 0300 1.00 0911 -0.92 1515 0.84 2118 -0.84	28/03/2005 0237 0.99 0846 -0.93 1452 0.90 2057 -0.90	13/04/2005 0329 0.61 0931 -0.60 1543 0.61 2159 -0.53	28/04/2005 0332 0.68 0933 -0.68 1550 0.74 2218 -0.65	13/05/2005 0347 0.41 0940 -0.45 1603 0.53 2242 -0.43	28/05/2005 0439 0.47 1029 -0.51 1701 0.71 2339 -0.64	13/06/2005 0526 0.34 1110 -0.39 1733 0.55	28/06/2005 0012 -0.66 0621 0.47 1212 -0.49 1831 0.62
14/01/2005 0347 0.93 1015 -0.80 1623 0.59 2216 -0.63	29/01/2005 0316 0.89 0935 -0.79 1535 0.64 2131 -0.71	14/02/2005 0449 0.65 1109 -0.59 1717 0.50 2318 -0.49		14/03/2005 0327 0.84 0937 -0.77 1542 0.70 2148 -0.68	29/03/2005 0306 0.91 0914 -0.85 1520 0.83 2129 -0.81	14/04/2005 0405 0.43 1004 -0.43 1627 0.46 2259 -0.39	29/04/2005 0432 0.47 1030 -0.49 1700 0.62 2337 -0.56	14/05/2005 0449 0.29 1035 -0.33 1707 0.46 2348 -0.39	29/05/2005 0549 0.44 1137 -0.47 1759 0.66	14/06/2005 0008 -0.49 0614 0.33 1200 -0.37 1821 0.51	29/06/2005 0108 -0.56 0727 0.39 1322 -0.39 1948 0.52
15/01/2005 0443 0.77 1114 -0.69 1721 0.52 2314 -0.55	30/01/2005 0347 0.81 1010 0.76 1614 0.51 2209 -0.61	15/02/2005 0532 0.52 1149 -0.47 1758 0.40		15/03/2005 0359 0.64 1008 -0.59 1620 0.54 2231 -0.49	30/03/2005 0339 0.75 0946 -0.70 1558 0.69 2216 -0.64	15/04/2005 0507 0.28 1100 -0.30 1728 0.37	30/04/2005 0549 0.39 1141 -0.41 1806 0.55	15/05/2005 0554 0.24 1138 -0.28 1804 0.41	30/05/2005 0039 -0.59 0653 0.38 1241 -0.40 1909 0.56	15/06/2005 0101 -0.46 0716 0.30 1303 -0.33 1932 0.48	30/06/2005 0223 -0.53 0841 0.43 1440 -0.41 2050 0.51
31/01/2005 0435 0.70 1102 -0.63 1709 0.51 2306 -0.55				31/03/2005 0434 0.53 1041 -0.52 1703 0.57 2329 -0.53				31/05/2005 0204 -0.56 0825 0.40 1414 -0.41 2031 0.60			

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2005

01/07/2005	16/07/2005	01/08/2005	16/08/2005	01/09/2005	16/09/2005	01/10/2005	16/10/2005	01/11/2005	16/11/2005	01/12/2005	16/12/2005
0315 -0.53	0215 -0.48	0451 -0.41	0357 -0.48	0002 0.54	0548 -0.82	0003 0.67	0007 0.91	0021 0.85	0049 0.89	0029 0.90	0112 0.78
0932 0.46	0834 0.44	1114 0.49	1026 0.58	0556 -0.58	1159 1.03	0559 -0.70	0607 -0.93	0624 -0.85	0659 -0.84	0640 -0.86	0734 -0.70
1536 -0.43	1440 -0.44	1733 -0.48	1659 -0.62	1206 0.73	1819 -1.03	1205 0.84	1215 1.06	1231 0.91	1307 0.79	1247 0.81	1341 0.61
2145 0.48	2053 0.51	2338 0.44	2314 0.57	1823 -0.72		1820 -0.85	1830 -1.05	1841 -0.91	1913 -0.81	1852 -0.85	1938 -0.67
02/07/2005	17/07/2005	02/08/2005	17/08/2005	02/09/2005	17/09/2005	02/10/2005	17/10/2005	02/11/2005	17/11/2005	02/12/2005	17/12/2005
0407 -0.51	0313 -0.53	0537 -0.51	0513 -0.63	0027 0.62	0025 0.90	0025 0.76	0038 0.95	0050 0.88	0132 0.83	0109 0.89	0200 0.80
1034 0.48	0931 0.52	1152 0.61	1130 0.82	0622 -0.67	0624 -0.94	0623 -0.79	0640 -0.96	0656 -0.87	0747 -0.78	0728 -0.84	0819 -0.73
1647 -0.45	1544 -0.51	1810 -0.59	1753 -0.84	1232 0.81	1235 1.10	1230 0.91	1250 1.02	1306 0.86	1356 0.73	1341 0.75	1422 0.61
2256 0.49	2158 0.52			1850 -0.78	1855 -1.06	1845 -0.89	1904 -0.99	1915 -0.86	1957 -0.75	1942 -0.80	2017 -0.67
03/07/2005	18/07/2005	03/08/2005	18/08/2005	03/09/2005	18/09/2005	03/10/2005	18/10/2005	03/11/2005	18/11/2005	03/12/2005	18/12/2005
0508 -0.55	0416 -0.56	0012 0.52	0001 0.74	0054 0.67	0104 0.91	0050 0.80	0116 0.91	0131 0.85	0213 0.83	0203 0.93	0233 0.81
1127 0.59	1044 0.61	0609 -0.58	0559 -0.80	0649 -0.72	0703 -0.96	0649 -0.83	0721 -0.90	0742 -0.84	0828 -0.77	0822 -0.88	0853 -0.73
1738 -0.55	1705 -0.63	1222 0.70	1212 1.00	1302 0.84	1321 1.06	1300 0.91	1338 0.93	1355 0.83	1432 0.67	1429 0.76	1453 0.58
2342 0.55	2317 0.62	1841 -0.66	1834 -0.97	1921 -0.81	1942 -1.02	1914 -0.88	1948 -0.91	1959 -0.84	2030 -0.70	2027 -0.81	2046 -0.64
04/07/2005	19/07/2005	04/08/2005	19/08/2005	04/09/2005	19/09/2005	04/10/2005	19/10/2005	04/11/2005	19/11/2005	04/12/2005	19/12/2005
0546 -0.61	0523 -0.69	0044 0.56	0041 0.82	0129 0.68	0154 0.93	0124 0.80	0202 0.91	0214 0.90	0244 0.79	0243 0.96	0302 0.78
1201 0.67	1140 0.81	0639 -0.63	0639 -0.89	0723 -0.74	0754 -0.96	0725 -0.82	0808 -0.89	0826 -0.86	0901 -0.70	0904 -0.87	0924 -0.68
1815 -0.62	1758 -0.80	1254 0.75	1255 1.06	1341 0.88	1410 1.08	1341 0.90	1418 0.89	1433 0.80	1502 0.57	1508 0.70	1523 0.51
		1917 -0.69	1920 -1.00	1958 -0.84	2023 -1.02	1953 -0.87	2024 -0.86	2035 -0.81	2058 -0.61	2104 -0.75	2115 -0.58
05/07/2005	20/07/2005	05/08/2005	20/08/2005	05/09/2005	20/09/2005	05/10/2005	20/10/2005	05/11/2005	20/11/2005	05/12/2005	20/12/2005
0017 0.57	0005 0.74	0122 0.57	0134 0.83	0205 0.76	0230 0.95	0202 0.85	0234 0.88	0247 0.89	0313 0.70	0321 0.89	0333 0.70
0618 -0.63	0606 -0.80	0715 -0.64	0730 -0.88	0800 -0.80	0832 -0.96	0805 -0.86	0842 -0.84	0903 -0.82	0935 -0.60	0949 -0.78	1000 -0.59
1233 0.71	1221 0.95	1337 0.78	1352 1.10	1414 0.93	1443 1.03	1417 0.91	1449 0.78	1508 0.70	1535 0.44	1555 0.56	1601 0.42
1851 -0.65	1843 -0.91	1959 -0.74	2014 -1.05	2027 -0.88	2053 -0.95	2024 -0.88	2051 -0.76	2108 -0.71	2128 -0.49	2148 -0.61	2149 -0.48
06/07/2005	21/07/2005	06/08/2005	21/08/2005	06/09/2005	21/09/2005	06/10/2005	21/10/2005	06/11/2005	21/11/2005	06/12/2005	21/12/2005
0053 0.56	0051 0.77	0203 0.63	0222 0.92	0231 0.80	0259 0.89	0232 0.87	0301 0.79	0323 0.79	0349 0.58	0415 0.75	0415 0.60
0651 -0.62	0650 -0.83	0756 -0.70	0818 -0.97	0829 -0.84	0903 -0.88	0837 -0.86	0913 -0.72	0946 -0.70	1023 -0.47	1100 -0.66	1055 -0.51
1311 0.71	1311 0.98	1412 0.86	1434 1.15	1440 0.94	1511 0.88	1446 0.87	1517 0.62	1552 0.52	1628 0.30	1711 0.46	1700 0.35
1936 -0.64	1941 -0.92	2030 -0.80	2051 -1.06	2052 -0.87	2120 -0.81	2052 -0.83	2117 -0.61	2149 -0.55	2213 -0.35	2300 -0.51	2245 -0.41
07/07/2005	22/07/2005	07/08/2005	22/08/2005	07/09/2005	22/09/2005	07/10/2005	22/10/2005	07/11/2005	22/11/2005	07/12/2005	22/12/2005
0142 0.54	0154 0.78	0232 0.68	0255 0.92	0255 0.80	0326 0.76	0259 0.83	0330 0.65	0416 0.64	0450 0.47	0526 0.70	0511 0.56
0736 -0.61	0749 -0.85	0826 -0.75	0854 -0.96	0856 -0.83	0934 -0.73	0908 -0.80	0948 -0.56	1101 -0.56	1134 -0.41	1202 -0.63	1145 -0.50
1357 0.76	1411 1.08	1439 0.90	1506 1.08	1506 0.89	1542 0.67	1516 0.75	1552 0.43	1714 0.38	1740 0.24	1812 0.42	1749 0.34
2019 -0.70	2033 -1.01	2056 -0.82	2123 -0.97	2117 -0.81	2150 -0.62	2120 -0.71	2148 -0.44	2304 -0.42	2321 -0.29		2335 -0.38
08/07/2005	23/07/2005	08/08/2005	23/08/2005	08/09/2005	23/09/2005	08/10/2005	23/10/2005	08/11/2005	23/11/2005	08/12/2005	23/12/2005
0221 0.58	0240 0.85	0257 0.70	0326 0.83	0320 0.74	0400 0.59	0331 0.73	0411 0.49	0532 0.58	0548 0.43	0001 -0.46	0556 0.52
0814 -0.65	0835 -0.91	0852 -0.76	0926 -0.85	0923 -0.76	1014 -0.53	0946 -0.67	1048 -0.39	1215 -0.52	1235 -0.37	0623 0.63	1230 -0.46
1431 0.80	1451 1.11	1504 0.89	1540 0.90	1534 0.77	1627 0.45	1555 0.56	1656 0.26	1828 0.32	1847 0.21	1307 -0.57	1839 0.30
2050 -0.73	2112 -1.01	2121 -0.80	2157 -0.80	2146 -0.69	2234 -0.42	2159 -0.54	2245 -0.29			1929 0.36	
09/07/2005	24/07/2005	09/08/2005	24/08/2005	09/09/2005	24/09/2005	09/10/2005	24/10/2005	09/11/2005	24/11/2005	09/12/2005	24/12/2005
0251 0.59	0316 0.82	0321 0.67	0403 0.67	0353 0.63	0455 0.44	0421 0.57	0517 0.38	0016 -0.35	0025 -0.24	0118 -0.38	0027 -0.33
0843 -0.66	0912 -0.87	0917 -0.72	1005 -0.68	1001 -0.63	1117 -0.39	1055 -0.51	1202 -0.32	0646 0.52	0656 0.38	0749 0.57	0649 0.45
1458 0.81	1527 1.03	1531 0.82	1625 0.69	1617 0.59	1727 0.30	1710 0.40	1811 0.17	1350 -0.49	1401 -0.37	1430 -0.58	1338 -0.41
2119 -0.72	2151 -0.90	2149 -0.72	2245 -0.61	2232 -0.53	2328 -0.30	2309 -0.41	2354 -0.20	2017 0.34	2024 0.24	2048 0.45	2000 0.30
10/07/2005	25/07/2005	10/08/2005	25/08/2005	10/09/2005	25/09/2005	10/10/2005	25/10/2005	10/11/2005	25/11/2005	10/12/2005	25/12/2005
0319 0.56	0356 0.69	0351 0.59	0457 0.54	0450 0.52	0551 0.33	0535 0.50	0630 0.30	0204 -0.36	0205 -0.26	0242 -0.45	0152 -0.32
0911 -0.63	0952 -0.74	0949 -0.64	1102 -0.53	1105 -0.51	1226 -0.27	1212 -0.44	1348 -0.27	0825 0.58	0822 0.43	0854 0.61	0812 0.45
1527 0.77	1614 0.85	1607 0.71	1717 0.54	1721 0.48	1840 0.17	1827 0.30	2022 0.16	1504 -0.61	1459 -0.46	1523 -0.63	1444 -0.47
2151 -0.67	2246 -0.74	2230 -0.61	2332 -0.49	2331 -0.45				2120 0.47	2114 0.35	2139 0.52	2100 0.40
11/07/2005	26/07/2005	11/08/2005	26/08/2005	11/09/2005	26/09/2005	11/10/2005	26/10/2005	11/11/2005	26/11/2005	11/12/2005	26/12/2005
0351 0.50	0457 0.58	0440 0.51	0543 0.44	0548 0.47	0640 -0.18	0024 -0.31	0159 -0.17	0311 -0.47	0303 -0.35	0338 -0.50	0258 -0.40
0942 -0.57	1051 -0.62	1039 -0.55	1151 -0.41	1211 -0.43	0732 0.25	0659 0.43	0824 0.33	0923 0.67	0912 0.51	0949 0.60	0909 0.50
1603 0.69	1712 0.74	1701 0.62	1803 0.39	1827 0.35	1440 -0.25	1407 -0.42	1511 -0.37	1556 -0.70	1541 -0.54	1616 -0.63	1532 -0.53
2235 -0.58	2336 -0.67	2322 -0.57		2103 0.17		2033 0.31	2129 0.26	2215 0.56	2157 0.44	2241 0.57	2149 0.47
12/07/2005	27/07/2005	12/08/2005	27/08/2005	12/09/2005	27/09/2005	12/10/2005	27/10/2005	12/11/2005	27/11/2005	12/12/2005	27/12/2005
0442 0.43	0544 0.53	0530 0.49	0017 -0.35	0037 -0.34	0253 -0.19	0225 -0.33	0312 -0.27	0410 -0.55	0351 -0.44	0447 -0.55	0355 -0.47
1031 -0.50	1140 -0.54	1132 -0.50	0636 0.32	0711 0.39	0913 0.32	0846 0.53	0922 0.43	1027 0.70	1001 0.56	1058 0.64	1008 0.52
1656 0.64	1756 0.62	1748 0.55	1259 -0.28	1405 -0.38	1556 -0.35	1525 -0.57	1558 -0.47	1656 -0.77	1629 -0.60	1713 -0.70	1631 -0.56
2325 -0.58		1921 0.23		2030 0.31	2217 0.26	2142 0.44	2217 0.36	2313 0.70	2249 0.54	2329 0.70	2254 0.58
13/07/2005	28/07/2005	13/08/2005	28/08/2005	13/09/2005	28/09/2005	13/10/2005	28/10/2005	13/11/2005	28/11/2005	13/12/2005	28/12/2005
0530 0.44	0019 -0.55	0007 -0.50	0147 -0.24	0233 -0.35	0403 -0.28	0334 -0.46	0403 -0.36	0511 -0.70	0448 -0.54	0536 -0.67	0506 -0.59
1122 -0.48	0629 0.43	0619 0.44	0824 0.28	0857 0.49	1021 0.41	0950 0.65	1015 0.51	1121 0.85	1059 0.66	1142 0.71	1115 0.63
1740 0.61	1229 -0.42	1229 -0.43	1458 -0.27	1533 -0.51	1657 -0.47	1629 -0.69	1648 -0.58	1737 -0.89	1715 -0.72	1750 -0.75	1724 -0.69
	1846 0.46	1848 0.42	2113 0.23	2150 0.41	2312 0.40	2251 0.57	2304 0.50	2348 0.84	2328 0.70	2340 0.76	
14/07/2005	29/07/2005	14/08/2005	29/08/2005	14/09/2005	29/09/2005	14/10/2005	29/10/2005	14/11/2005	29/11/2005	14/12/2005	29/12/2005
0007 -0.55	0117 -0.42	0113 -0.40	0318 -0.26	0348 -0.44	0501 -0.42	0444 -0.60	0455 -0.50	0550 -0.82	0531 -0.70	0002 0.79	0552 -0.75
0613 0.42	0745 0.34	0747 0.39	0944 0.33	1011 0.61	1111 0.58	1100 0.82	1104 0.66	1156 0.91	1138 0.78	0612 -0.74	1158 0.73
1208 -0.45	1356 -0.32	1413 -0.39	1622 -0.33	1651 -0.66	1732 -0.63	1723 -0.87	1723 -0.71	1808 -0.93	1748 -0.82	1216 0.72	1802 -0.79
1826 0.54	2014 0.36	2032 0.40	2241 0.28	2309 0.57	2341 0.55	2336 0.78	2333 0.65		2358 0.83		

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2006

01/01/2006	16/01/2006	01/02/2006	16/02/2006	01/03/2006	16/03/2006	01/04/2006	16/04/2006	01/05/2006	16/05/2006	01/06/2006	16/06/2006
0157 1.00	0222 0.85	0306 1.15	0252 0.93	0214 1.18	0202 0.91	0259 0.96	0233 0.83	0312 0.67	0255 0.69	0427 0.36	0437 0.50
0820 -0.95	0840 -0.79	0925 -1.03	0906 -0.85	0830 -1.11	0814 -0.87	0906 -0.89	0838 -0.81	0911 -0.67	0854 -0.72	1013 -0.41	1026 -0.56
1427 0.80	1442 0.65	1529 0.84	1507 0.74	1437 1.00	1419 0.81	1513 0.87	1446 0.84	1524 0.73	1508 0.83	1645 0.55	1657 0.77
2023 -0.86	2035 -0.72	2126 -0.89	2104 -0.79	2036 -1.04	2018 -0.84	2122 -0.83	2056 -0.81	2144 -0.63	2130 -0.74	2325 -0.48	2332 -0.70
02/01/2006	17/01/2006	02/02/2006	17/02/2006	02/03/2006	17/03/2006	02/04/2006	17/04/2006	02/05/2006	17/05/2006	02/06/2006	17/06/2006
0240 1.07	0248 0.87	0342 1.00	0315 0.88	0249 1.17	0229 0.93	0330 0.76	0302 0.75	0348 0.48	0334 0.57	0531 0.32	0541 0.50
0902 -0.98	0907 -0.79	1004 -0.87	0930 -0.79	0903 -1.07	0839 -0.88	0935 -0.71	0905 -0.74	0944 -0.50	0930 -0.61	1115 -0.36	1130 -0.55
1506 0.79	1507 0.69	1611 0.69	1531 0.68	1507 0.96	1443 0.83	1545 0.70	1515 0.78	1605 0.57	1551 0.72	1738 0.51	1751 0.73
2101 -0.85	2100 -0.70	2209 -0.73	2130 -0.72	2109 -0.98	2044 -0.85	2200 -0.63	2129 -0.71	2242 -0.46	2226 -0.62		
03/01/2006	18/01/2006	03/02/2006	18/02/2006	03/03/2006	18/03/2006	03/04/2006	18/04/2006	03/05/2006	18/05/2006	03/06/2006	18/06/2006
0317 1.03	0314 0.84	0434 0.80	0342 0.77	0320 1.03	0253 0.90	0409 0.53	0335 0.61	0451 0.32	0440 0.42	0015 -0.45	0024 -0.66
0942 -0.91	0933 -0.74	1100 -0.71	0958 -0.69	0933 -0.93	0902 -0.84	1012 -0.51	0936 -0.61	1040 -0.35	1031 -0.48	0623 0.28	0634 0.46
1547 0.68	1533 0.59	1709 0.59	1602 0.58	1538 0.82	1505 0.80	1634 0.52	1553 0.65	1709 0.46	1703 0.65	1206 -0.32	1226 -0.49
2141 -0.75	2126 -0.65	2308 -0.61	2203 -0.61	2142 -0.82	2109 -0.80	2300 -0.45	2219 -0.57	2349 -0.40	2342 -0.59	1828 0.46	1848 0.64
04/01/2006	19/01/2006	04/02/2006	19/02/2006	04/03/2006	19/03/2006	04/04/2006	19/04/2006	04/05/2006	19/05/2006	04/06/2006	19/06/2006
0403 0.89	0342 0.76	0526 0.68	0422 0.63	0356 0.81	0317 0.80	0510 0.35	0432 0.42	0557 0.24	0551 0.40	0114 -0.41	0131 -0.57
1039 -0.75	1005 -0.66	1146 -0.60	1042 -0.56	1010 -0.72	0926 -0.75	1108 -0.35	1031 -0.44	1141 -0.27	1140 -0.44	0736 0.25	0756 0.43
1650 0.56	1607 0.50	1754 0.50	1653 0.50	1621 0.63	1531 0.71	1731 0.41	1701 0.55	1808 0.39	1804 0.62	1317 -0.27	1350 -0.45
2242 -0.62	2159 -0.56	2356 -0.49	2257 -0.51	2229 -0.61	2139 -0.69		2337 -0.49			1945 0.43	2011 0.61
05/01/2006	20/01/2006	05/02/2006	20/02/2006	05/03/2006	20/03/2006	05/04/2006	20/04/2006	05/05/2006	20/05/2006	05/06/2006	20/06/2006
0507 0.79	0422 0.66	0610 0.51	0514 0.54	0449 0.59	0349 0.65	0004 -0.34	0548 0.34	0102 -0.34	0046 -0.56	0228 -0.45	0242 -0.62
1137 -0.71	1053 -0.58	1231 -0.45	1130 -0.49	1101 -0.54	0957 -0.61	0613 0.22	1141 -0.37	0724 0.18	0703 0.35	0844 0.33	0858 0.51
1745 0.53	1658 0.45	1847 0.37	1741 0.45	1714 0.51	1609 0.58	1206 -0.23	1808 0.50	1302 -0.19	1250 -0.38	1433 -0.34	1458 -0.51
2338 -0.56	2250 -0.49		2350 -0.44	2326 -0.48	2225 -0.54	1841 0.30		1942 0.35	1924 0.56	2044 -0.48	2109 0.62
06/01/2006	21/01/2006	06/02/2006	21/02/2006	06/03/2006	21/03/2006	06/04/2006	21/04/2006	06/05/2006	21/05/2006	06/06/2006	21/06/2006
0556 0.70	0512 0.61	0059 -0.33	0605 0.42	0537 0.43	0443 0.48	0156 -0.25	0056 -0.44	0238 -0.37	0216 -0.58	0313 -0.51	0333 -0.63
1225 -0.62	1136 -0.54	0721 0.33	1221 -0.39	1146 -0.40	1052 -0.46	0828 0.15	0720 0.27	0858 0.25	0836 0.43	0927 0.41	0950 0.55
1835 0.45	1741 0.42	1355 -0.33	1841 0.37	1802 0.39	1711 0.50	1414 -0.17	1312 -0.29	1440 -0.26	1426 -0.45	1521 -0.40	1557 -0.53
	2337 -0.45	2027 0.32			2334 -0.45	2042 0.31	1953 0.49	2053 0.42	2042 0.65	2130 0.52	2210 0.58
07/01/2006	22/01/2006	07/02/2006	22/02/2006	07/03/2006	22/03/2006	07/04/2006	22/04/2006	07/05/2006	22/05/2006	07/06/2006	22/06/2006
0031 -0.45	0553 0.53	0248 -0.30	0108 -0.33	0023 -0.33	0546 0.37	0330 -0.33	0242 -0.52	0329 -0.45	0314 -0.68	0355 -0.54	0434 -0.61
0651 0.54	1218 -0.48	0901 0.29	0739 0.29	0635 0.25	1150 -0.37	0951 0.24	0901 0.38	0945 0.34	0929 0.54	1013 0.47	1059 0.62
1332 -0.48	1827 0.37	1516 -0.32	1402 -0.32	1246 -0.24	1814 0.42	1535 -0.25	1451 -0.40	1533 -0.34	1524 -0.54	1614 -0.45	1709 -0.60
1959 0.38		2144 0.36	2033 0.38	1930 0.26		2150 0.39	2107 0.62	2142 0.49	2136 0.70	2227 0.53	2318 0.63
08/01/2006	23/01/2006	08/02/2006	23/02/2006	08/03/2006	23/03/2006	08/04/2006	23/04/2006	08/05/2006	23/05/2006	08/06/2006	23/06/2006
0200 -0.38	0028 -0.38	0414 -0.33	0305 -0.39	0227 -0.24	0054 -0.37	0434 -0.43	0343 -0.64	0415 -0.52	0406 -0.72	0449 -0.59	0528 -0.69
0818 0.47	0648 0.43	1031 0.30	0921 0.34	0849 0.18	0720 0.25	1055 0.34	1001 0.50	1036 0.42	1027 0.60	1108 0.58	1144 0.73
1446 -0.49	1323 -0.39	1639 -0.35	1527 -0.38	1451 -0.21	1330 -0.26	1642 -0.35	1554 -0.52	1627 -0.41	1628 -0.59	1712 -0.57	1756 -0.70
2106 0.43	1952 0.33	2305 0.46	2151 0.49	2120 0.30	2010 0.41	2253 0.52	2212 0.70	2239 0.56	2245 0.74	2319 0.64	
09/01/2006	24/01/2006	09/02/2006	24/02/2006	09/03/2006	24/03/2006	09/04/2006	24/04/2006	09/05/2006	24/05/2006	09/06/2006	24/06/2006
0312 -0.40	0204 -0.34	0529 -0.46	0431 -0.50	0405 -0.31	0256 -0.43	0519 -0.57	0449 -0.76	0503 -0.62	0507 -0.79	0530 -0.69	0000 0.67
0921 0.45	0823 0.39	1135 0.42	1052 0.45	1026 0.24	0915 0.33	1130 0.49	1107 0.66	1117 0.56	1123 0.75	1143 0.71	0605 -0.72
1542 -0.48	1446 -0.42	1733 -0.47	1651 -0.51	1620 -0.26	1510 -0.37	1722 -0.50	1702 -0.68	1713 -0.55	1726 -0.74	1751 -0.69	1219 0.79
2207 0.45	2107 0.42	2347 0.60	2311 0.71	2245 0.41	2130 0.54	2329 0.66	2315 0.89	2320 0.68	2335 0.84	2356 0.71	1834 -0.73
10/01/2006	25/01/2006	10/02/2006	25/02/2006	10/03/2006	25/03/2006	10/04/2006	25/04/2006	10/05/2006	25/05/2006	10/06/2006	25/06/2006
0423 -0.42	0322 -0.41	0606 -0.59	0536 -0.75	0517 -0.45	0411 -0.57	0547 -0.70	0536 -0.93	0535 -0.73	0547 -0.87	0602 -0.76	0038 0.65
1037 0.44	0935 0.42	1210 0.52	1146 0.66	1128 0.38	1034 0.45	1154 0.63	1146 0.85	1145 0.68	1159 0.86	1215 0.80	0640 -0.71
1652 -0.50	1550 -0.46	1805 -0.58	1742 -0.72	1719 -0.41	1628 -0.48	1749 -0.64	1746 -0.86	1744 -0.68	1805 -0.83	1826 -0.77	1257 0.79
2315 0.55	2217 0.50		2355 0.94	2330 0.57	2249 0.72	2355 0.78	2355 1.02	2350 0.78			1919 -0.71
11/01/2006	26/01/2006	11/02/2006	26/02/2006	11/03/2006	26/03/2006	11/04/2006	26/04/2006	11/05/2006	26/05/2006	11/06/2006	26/06/2006
0530 -0.53	0446 -0.51	0017 0.71	0616 -0.94	0551 -0.60	0519 -0.78	0610 -0.80	0610 -1.02	0601 -0.80	0011 0.86	0031 0.73	0127 0.59
1135 0.52	1101 0.51	0636 -0.69	1223 0.82	1157 0.52	1131 0.68	1216 0.72	1219 0.95	1209 0.78	0620 -0.88	0635 -0.77	0724 -0.65
1738 -0.58	1706 -0.58	1239 0.58	1821 -0.88	1751 -0.55	1726 -0.72	1814 -0.74	1822 -0.95	1813 -0.76	1232 0.88	1251 0.83	1349 0.79
2354 0.67	2325 0.71	1834 -0.64		2359 0.70	2338 0.95			1843 -0.84		1909 -0.78	2012 -0.73
12/01/2006	27/01/2006	12/02/2006	27/02/2006	12/03/2006	27/03/2006	12/04/2006	27/04/2006	12/05/2006	27/05/2006	12/06/2006	27/06/2006
0609 -0.63	0545 -0.72	0047 0.77	0034 1.07	0617 -0.71	0559 -0.98	0020 0.85	0030 1.03	0018 0.81	0050 0.79	0117 0.68	0216 0.61
1212 0.58	1152 0.67	0708 -0.74	0656 -1.04	1221 0.62	1207 0.86	0633 -0.85	0643 -1.01	0627 -0.83	0656 -0.81	0719 -0.73	0810 -0.67
1812 -0.64	1752 -0.74	1313 0.61	1305 0.87	1816 -0.66	1805 -0.90	1239 0.78	1254 0.94	1236 0.82	1313 0.84	1344 0.85	1427 0.83
		1906 -0.68	1902 -0.94			1839 -0.79	1900 -0.93	1843 -0.80	1931 -0.77	2006 -0.81	2048 -0.75
13/01/2006	28/01/2006	13/02/2006	28/02/2006	13/03/2006	28/03/2006	13/04/2006	28/04/2006	13/05/2006	28/05/2006	13/06/2006	28/06/2006
0026 0.74	0006 0.90	0125 0.80	0123 1.09	0024 0.80	0015 1.10	0047 0.87	0113 0.93	0049 0.79	0143 0.70	0214 0.70	0250 0.61
0644 -0.68	0627 -0.88	0747 -0.77	0747 -1.06	0641 -0.79	0634 -1.08	0659 -0.85	0725 -0.92	0657 -0.81	0744 -0.74	0811 -0.76	0843 -0.67
1247 0.59	1233 0.77	1353 0.66	1359 0.93	1245 0.68	1241 0.95	1308 0.79	1343 0.91	1311 0.81	1404 0.84	1429 0.93	1458 0.82
1844 -0.65	1832 -0.83	1946 -0.72	1956 -0.99	1841 -0.73	1841 -0.99	1910 -0.80	1952 -0.89	1924 -0.78	2021 -0.78	2050 -0.85	2120 -0.72
14/01/2006	29/01/2006	14/02/2006		14/03/2006	29/03/2006	14/04/2006	29/04/2006	14/05/2006	29/05/2006	14/06/2006	29/06/2006
0102 0.76	0048 1.00	0202 0.88		0051 0.85	0054 1.11	0122 0.83	0205 0.88	0136 0.74	0227 0.67	0254 0.70	0320 0.56
0725 -0.70	0713 -0.95	0819 -0.84		0709 -0.82	0713 -1.06	0734 -0.82	0810 -0.87	0741 -0.76	0824 -0.71	0849 -0.76	0912 -0.62
1332 0.57	1325 0.78	1422 0.73		1315 0.71	1326 0.93	1347 0.81	1423 0.92	1358 0.84	1439 0.83	1506 0.93	1528 0.75
1925 -0.64	1921 -0.85	2016 -0.78		1911 -0.76	1928 -0.97	1951 -0.81	2034 -0.87	2012 -0.80	2058 -0.74	2131 -0.83	2154 -0.65
15/01/2006	30/01/2006	15/02/2006		15/03/2006	30/03/2006	15/04/2006	30/04/2006	15/05/2006	30/05/2006	15/06/2006	30/06/2006
0148 0.80	0146 1.07										

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2006

01/07/2006	16/07/2006	01/08/2006	16/08/2006	01/09/2006	16/09/2006	01/10/2006	16/10/2006	01/11/2006	16/11/2006	01/12/2006	16/12/2006
0449 -0.40	0516 -0.59	0523 -0.44	0006 -0.52	0613 -0.37	0229 -0.23	0042 -0.26	0316 -0.27	0320 -0.50	0406 -0.41	0348 -0.59	0359 -0.41
1035 -0.46	1110 -0.63	1120 -0.47	0618 -0.45	1238 -0.34	0856 -0.34	0728 -0.36	0929 -0.42	0934 -0.70	1016 -0.53	1003 -0.70	1009 -0.47
1700 -0.60	1730 -0.78	1736 -0.53	1230 -0.42	1857 -0.28	1538 -0.35	1428 -0.39	1607 -0.46	1606 -0.73	1644 -0.58	1631 -0.72	1633 -0.52
2331 -0.54	2356 -0.70	2357 -0.48	1846 -0.39		2157 -0.26	2049 -0.29	2228 -0.35	2226 -0.59	2302 -0.52	2254 -0.68	2255 -0.51
02/07/2006	17/07/2006	02/08/2006	17/08/2006	02/09/2006	17/09/2006	02/10/2006	17/10/2006	02/11/2006	17/11/2006	02/12/2006	17/12/2006
0535 -0.39	0603 -0.54	0605 -0.40	0109 -0.36	0116 -0.28	0349 -0.29	0241 -0.33	0415 -0.35	0422 -0.61	0458 -0.51	0459 -0.69	0502 -0.50
1123 -0.43	1200 -0.56	1207 -0.40	0745 -0.34	0759 -0.34	1010 -0.41	0901 -0.51	1028 -0.50	1041 -0.81	1105 -0.63	1111 -0.79	1109 -0.56
1742 -0.57	1817 -0.65	1822 -0.43	1415 -0.32	1439 -0.35	1652 -0.45	1539 -0.55	1659 -0.57	1707 -0.86	1721 -0.68	1725 -0.84	1719 -0.62
			2033 -0.30	2056 -0.30	2307 -0.38	2155 -0.43	2313 -0.49	2321 -0.79	2333 -0.65	2339 -0.84	2334 -0.65
03/07/2006	18/07/2006	03/08/2006	18/08/2006	03/09/2006	18/09/2006	03/10/2006	18/10/2006	03/11/2006	18/11/2006	03/12/2006	18/12/2006
0010 -0.51	0044 -0.58	0046 -0.40	0246 -0.33	0259 -0.34	0458 -0.41	0347 -0.46	0505 -0.49	0520 -0.81	0533 -0.64	0546 -0.82	0543 -0.63
0616 -0.36	0659 -0.45	0705 -0.33	0911 -0.38	0922 -0.46	1110 -0.57	1006 -0.65	1112 -0.65	1131 -0.98	1138 -0.72	1153 -0.86	1147 -0.64
1207 -0.39	1302 -0.43	1321 -0.32	1540 -0.36	1557 -0.48	1733 -0.61	1645 -0.70	1731 -0.69	1747 -1.00	1748 -0.76	1802 -0.89	1752 -0.70
1824 -0.50	1928 -0.48	1948 -0.34	2154 -0.31	2214 -0.39	2342 -0.53	2303 -0.60	2340 -0.62	2356 -0.95	2358 -0.75		
04/07/2006	19/07/2006	04/08/2006	19/08/2006	04/09/2006	19/09/2006	04/10/2006	19/10/2006	04/11/2006	19/11/2006	04/12/2006	19/12/2006
0057 -0.45	0203 -0.48	0214 -0.36	0400 -0.35	0413 -0.43	0535 -0.55	0456 -0.64	0535 -0.63	0559 -0.95	0601 -0.73	0014 -0.92	0005 -0.76
0712 -0.32	0826 -0.43	0838 -0.37	1031 -0.44	1040 -0.62	1143 -0.71	1111 -0.88	1141 -0.76	1208 -1.05	1205 -0.77	0625 -0.88	0617 -0.72
1306 -0.33	1434 -0.42	1456 -0.37	1704 -0.45	1710 -0.67	1800 -0.73	1733 -0.92	1755 -0.79	1820 -1.04	1813 -0.80	1231 -0.84	1220 -0.68
1932 -0.42	2047 -0.46	2108 -0.37	2315 -0.40	2323 -0.59		2343 -0.83				1837 -0.87	1823 -0.74
05/07/2006	20/07/2006	05/08/2006	20/08/2006	05/09/2006	20/09/2006	05/10/2006	20/10/2006	05/11/2006	20/11/2006	05/12/2006	20/12/2006
0210 -0.43	0306 -0.48	0321 -0.41	0512 -0.45	0518 -0.64	0006 -0.64	0540 -0.86	0002 -0.73	0029 -1.00	0023 -0.81	0052 -0.91	0037 -0.82
0829 -0.36	0927 -0.47	0944 -0.46	1128 -0.59	1132 -0.86	0601 -0.67	1151 -1.07	0600 -0.73	0636 -0.99	0630 -0.78	0708 -0.84	0654 -0.77
1428 -0.36	1542 -0.43	1610 -0.45	1749 -0.60	1754 -0.89	1208 -0.81	1809 -1.07	1205 -0.84	1245 -1.00	1234 -0.77	1318 -0.74	1259 -0.67
2041 -0.45	2153 -0.43	2227 -0.41	2355 -0.52		1824 -0.81		1817 -0.85	1855 -0.98	1840 -0.80	1920 -0.78	1859 -0.73
06/07/2006	21/07/2006	06/08/2006	21/08/2006	06/09/2006	21/09/2006	06/10/2006	21/10/2006	06/11/2006	21/11/2006	06/12/2006	21/12/2006
0304 -0.47	0409 -0.46	0436 -0.48	0550 -0.57	0001 -0.78	0028 -0.71	0016 -0.97	0023 -0.79	0109 -0.96	0052 -0.81	0144 -0.88	0121 -0.83
0920 -0.43	1040 -0.50	1100 -0.61	1201 -0.72	0558 -0.84	0625 -0.74	0616 -1.00	0624 -0.79	0721 -0.92	0704 -0.77	0805 -0.82	0746 -0.78
1526 -0.42	1703 -0.49	1724 -0.62	1820 -0.70	1209 -1.05	1233 -0.86	1226 -1.14	1230 -0.86	1337 -0.88	1311 -0.71	1412 -0.71	1354 -0.67
2136 -0.46	2312 -0.47	2333 -0.58		1830 -1.03	1848 -0.84	1843 -1.11	1840 -0.86	1944 -0.88	1914 -0.75	2009 -0.75	1950 -0.74
07/07/2006	22/07/2006	07/08/2006	22/08/2006	07/09/2006	22/09/2006	07/10/2006	22/10/2006	07/11/2006	22/11/2006	07/12/2006	22/12/2006
0355 -0.50	0517 -0.54	0532 -0.64	0024 -0.60	0036 -0.89	0053 -0.74	0051 -1.00	0047 -0.81	0201 -0.94	0135 -0.80	0226 -0.89	0210 -0.91
1019 -0.49	1135 -0.63	1147 -0.82	0619 -0.65	0634 -0.95	0651 -0.78	0654 -1.03	0651 -0.80	0815 -0.90	0752 -0.76	0846 -0.81	0832 -0.85
1636 -0.47	1753 -0.61	1808 -0.81	1230 -0.79	1248 -1.12	1302 -0.86	1309 -1.09	1258 -0.83	1423 -0.83	1400 -0.69	1449 -0.66	1436 -0.71
2249 -0.50	2357 -0.55		1850 -0.76	1910 -1.07	1916 -0.83	1925 -1.04	1908 -0.82	2025 -0.83	1959 -0.73	2044 -0.71	2030 -0.78
08/07/2006	23/07/2006	08/08/2006	23/08/2006	08/09/2006	23/09/2006	08/10/2006	23/10/2006	08/11/2006	23/11/2006	08/12/2006	23/12/2006
0500 -0.57	0557 -0.61	0013 -0.71	0054 -0.64	0121 -0.90	0125 -0.74	0141 -0.97	0119 -0.79	0238 -0.91	0216 -0.84	0259 -0.84	0247 -0.96
1120 -0.64	1211 -0.73	0611 -0.78	0648 -0.70	0719 -0.96	0723 -0.77	0746 -0.99	0726 -0.77	0854 -0.83	0833 -0.78	0921 -0.74	0909 -0.87
1735 -0.63	1830 -0.68	1225 -0.96	1302 -0.82	1342 -1.13	1339 -0.86	1403 -1.05	1338 -0.78	1458 -0.71	1437 -0.67	1522 -0.56	1511 -0.68
2341 -0.62		1848 -0.92	1923 -0.78	2002 -1.08	1952 -0.83	2013 -1.00	1945 -0.78	2057 -0.72	2034 -0.72	2115 -0.61	2105 -0.75
09/07/2006	24/07/2006	09/08/2006	24/08/2006	09/09/2006	24/09/2006	09/10/2006	24/10/2006	09/11/2006	24/11/2006	09/12/2006	24/12/2006
0545 -0.68	0033 -0.59	0054 -0.77	0131 -0.65	0211 -0.98	0200 -0.78	0223 -1.00	0158 -0.81	0311 -0.80	0250 -0.84	0333 -0.73	0322 -0.92
1159 -0.79	0630 -0.65	0651 -0.85	0724 -0.71	0811 -1.02	0759 -0.80	0830 -0.98	0806 -0.78	0931 -0.70	0910 -0.75	1002 -0.62	0949 -0.80
1817 -0.76	1246 -0.77	1312 -1.01	1343 -0.85	1426 -1.16	1411 -0.87	1440 -0.98	1414 -0.77	1534 -0.53	1512 -0.60	1605 -0.43	1553 -0.59
	1909 -0.71	1940 -0.96	2001 -0.81	2040 -1.08	2020 -0.83	2047 -0.92	2017 -0.77	2129 -0.56	2107 -0.65	2153 -0.48	2145 -0.66
10/07/2006	25/07/2006	10/08/2006	25/08/2006	10/09/2006	25/09/2006	10/10/2006	25/10/2006	10/11/2006	25/11/2006	10/12/2006	25/12/2006
0021 -0.69	0114 -0.58	0151 -0.82	0207 -0.71	0246 -0.99	0226 -0.80	0255 -0.93	0228 -0.82	0349 -0.64	0325 -0.77	0421 -0.60	0410 -0.81
0622 -0.75	0708 -0.65	0746 -0.90	0801 -0.76	0848 -1.01	0828 -0.81	0905 -0.80	0839 -0.77	1021 -0.53	0953 -0.66	1103 -0.52	1049 -0.70
1238 -0.88	1331 -0.78	1407 -1.12	1415 -0.90	1500 -1.08	1437 -0.85	1513 -0.80	1444 -0.71	1629 -0.34	1558 -0.47	1709 -0.35	1659 -0.51
1900 -0.82	1956 -0.74	2028 -1.05	2029 -0.85	2112 -0.98	2044 -0.80	2117 -0.76	2045 -0.72	2218 -0.38	2149 -0.53	2253 -0.39	2249 -0.57
11/07/2006	26/07/2006	11/08/2006	26/08/2006	11/09/2006	26/09/2006	11/10/2006	26/10/2006	11/11/2006	26/11/2006	11/12/2006	26/12/2006
0108 -0.69	0201 -0.62	0234 -0.91	0232 -0.75	0317 -0.90	0249 -0.79	0327 -0.77	0256 -0.78	0453 -0.50	0420 -0.66	0518 -0.54	0515 -0.76
0706 -0.76	0753 -0.68	0830 -0.97	0828 -0.80	0922 -0.89	0854 -0.78	0942 -0.70	0911 -0.71	1136 -0.43	1106 -0.58	1154 -0.48	1147 -0.68
1331 -0.91	1411 -0.85	1445 -1.16	1440 -0.91	1533 -0.88	1501 -0.77	1550 -0.57	1514 -0.60	1743 -0.26	1715 -0.39	1800 -0.31	1754 -0.50
1959 -0.87	2030 -0.79	2104 -1.06	2052 -0.84	2145 -0.79	2107 -0.73	2151 -0.55	2114 -0.61	2327 -0.29	2303 -0.45	2345 -0.34	2346 -0.54
12/07/2006	27/07/2006	12/08/2006	27/08/2006	12/09/2006	27/09/2006	12/10/2006	27/10/2006	12/11/2006	27/11/2006	12/12/2006	27/12/2006
0208 -0.74	0233 -0.66	0307 -0.90	0254 -0.75	0354 -0.72	0313 -0.72	0411 -0.58	0329 -0.68	0554 -0.43	0530 -0.64	0605 -0.48	0606 -0.69
0802 -0.81	0826 -0.72	0906 -0.95	0852 -0.78	1003 -0.69	0921 -0.69	1041 -0.48	0951 -0.59	1242 -0.37	1209 -0.57	1245 -0.43	1239 -0.62
1421 -1.03	1440 -0.88	1520 -1.08	1503 -0.86	1619 -0.63	1528 -0.64	1654 -0.36	1557 -0.44	1859 -0.20	1819 -0.37	1857 -0.27	1851 -0.44
2044 -0.96	2058 -0.80	2139 -0.96	2115 -0.78	2232 -0.56	2133 -0.61	2250 -0.37	2153 -0.47				
13/07/2006	28/07/2006	13/08/2006	28/08/2006	13/09/2006	28/09/2006	13/10/2006	28/10/2006	13/11/2006	28/11/2006	13/12/2006	28/12/2006
0248 -0.79	0258 -0.66	0343 -0.79	0316 -0.70	0451 -0.55	0344 -0.60	0517 -0.45	0422 -0.55	0038 -0.22	0006 -0.41	0041 -0.28	0046 -0.46
0843 -0.86	0852 -0.72	0943 -0.83	0916 -0.73	1107 -0.51	0959 -0.55	1154 -0.38	1106 -0.47	0712 -0.36	0631 -0.59	0707 -0.41	0713 -0.57
1459 -1.06	1505 -0.86	1601 -0.89	1527 -0.77	1721 -0.45	1609 -0.46	1805 -0.23	1717 -0.32	1418 -0.37	1321 -0.54	1401 -0.40	1358 -0.55
2122 -0.96	2123 -0.77	2223 -0.77	2139 -0.69	2328 -0.42	2214 -0.45	2355 -0.25	2308 -0.36	2040 -0.25	1948 -0.36	2021 -0.29	2020 -0.45
14/07/2006	29/07/2006	14/08/2006	29/08/2006	14/09/2006	29/09/2006	14/10/2006	29/10/2006	14/11/2006	29/11/2006	14/12/2006	29/12/2006
0325 -0.75	0323 -0.62	0436 -0.63	0343 -0.61	0545 -0.44	0439 -0.47	0627 -0.34	0538 -0.50	0222 -0.25	0137 -0.39	0210 -0.29	0220 -0.45
0920 -0.82	0918 -0.68	1038 -0.66	0945 -0.62	1209 -0.38	1109 -0.43	1334 -0.28	1222 -0.45	0836 -0.42	0803 -0.60	0825 -0.43	0836 -0.57
1538 -0.98	1532 -0.79	1701 -0.72	1559 -0.63	1821 -0.29	1721 -0.34	2011 -0.17	1836 -0.27	1513 -0.46	1441 -0.62	1456 -0.45	1502 -0.59
2205 -0.86	2151 -0.69	2320 -0.65	2213 -0.56		2322 -0.35			2129 -0.34	2057 -0.49	2112 -0.36	2119 -0.52
15/07/2006	30/07/2006	15/08/2006	30/08/2006	15/09/2006	30/09/2006	15/10/2006	30/10/2006	15/11/2006	30/11/2006	15/12/2006	30/12/2006
0412 -0.64	0353 -0.55	0530 -0.56	0423 -0.50	0027 -0.28	0547 -0.42	0155 -0.19	0024 -0.30	0317 -0.34	0251 -0.50	0307 -0.36	0325 -0.50
1006 -0.70	0947 -0.60	1134 -0.56	10								

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2007

01/01/2007 0541 -0.68 1147 0.67 1751 -0.72 2352 0.73	16/01/2007 0529 -0.55 1135 0.53 1737 -0.60 2352 0.73	01/02/2007 0036 0.82 0657 -0.77 1302 0.64 1857 -0.71	16/02/2007 0012 0.91 0633 -0.90 1238 0.77 1835 -0.84	01/03/2007 0611 -0.71 1216 0.62 1811 -0.66 2353 0.97	16/03/2007 0538 -0.79 1147 0.69 1742 -0.75 2353 0.97	01/04/2007 0023 0.84 0637 -0.84 1242 0.75 1841 -0.77	16/04/2007 0006 1.09 0622 -1.08 1229 0.99 1833 -1.01	01/05/2007 0019 0.79 0629 -0.80 1237 0.77 1841 -0.76	16/05/2007 0024 0.98 0634 -0.98 1246 0.97 1859 -0.94	01/06/2007 0058 0.64 0701 -0.69 1320 0.75 1941 -0.69	16/06/2007 0158 0.70 0755 -0.76 1415 0.92 2037 -0.84
02/01/2007 0006 0.81 0622 -0.77 1226 0.69 1827 -0.75	17/01/2007 0609 -0.71 1213 0.64 1812 -0.71	02/02/2007 0115 0.84 0741 -0.79 1348 0.67 1941 -0.73	17/02/2007 0050 1.02 0713 -0.97 1324 0.81 1919 -0.88	02/03/2007 0021 0.81 0639 -0.79 1244 0.68 1839 -0.73	17/03/2007 0612 -0.97 1219 0.86 1816 -0.91	02/04/2007 0049 0.85 0703 -0.84 1311 0.76 1911 -0.78	17/04/2007 0044 1.09 0658 -1.06 1311 0.98 1918 -0.99	02/05/2007 0047 0.77 0655 -0.78 1306 0.76 1914 -0.74	17/05/2007 0110 0.88 0718 -0.88 1341 0.93 1958 -0.89	02/06/2007 0148 0.61 0746 -0.67 1406 0.79 2025 -0.74	17/06/2007 0241 0.69 0836 -0.75 1452 0.91 2114 -0.81
03/01/2007 0043 0.85 0704 -0.78 1310 0.65 1908 -0.72	18/01/2007 0026 0.85 0647 -0.81 1252 0.69 1849 -0.76	03/02/2007 0159 0.90 0818 -0.85 1422 0.73 2016 -0.79	18/02/2007 0142 1.09 0804 -1.04 1413 0.92 2009 -0.98	03/03/2007 0051 0.86 0709 -0.82 1316 0.70 1911 -0.75	18/03/2007 0028 1.10 0647 -1.07 1255 0.93 1854 -0.99	03/04/2007 0124 0.82 0736 -0.81 1347 0.77 1948 -0.79	18/04/2007 0137 1.01 0749 -0.99 1404 1.00 2012 -0.99	03/05/2007 0124 0.71 0730 -0.73 1346 0.76 1957 -0.74	18/05/2007 0209 0.82 0811 -0.84 1427 0.95 2044 -0.88	03/06/2007 0229 0.63 0824 -0.68 1441 0.83 2101 -0.74	18/06/2007 0317 0.63 0910 -0.68 1527 0.82 2153 -0.71
04/01/2007 0132 0.84 0757 -0.79 1404 0.66 1958 -0.73	19/01/2007 0108 0.91 0736 -0.85 1346 0.72 1940 -0.80	04/02/2007 0230 0.95 0846 -0.87 1447 0.75 2043 -0.80	19/02/2007 0225 1.18 0842 -1.10 1447 0.97 2045 -1.03	04/03/2007 0128 0.86 0747 -0.84 1354 0.75 1949 -0.79	19/03/2007 0111 1.11 0732 -1.05 1346 0.96 1946 -1.01	04/04/2007 0200 0.84 0808 -0.82 1416 0.81 2019 -0.80	19/04/2007 0224 0.99 0831 -0.96 1441 1.00 2052 -0.95	04/05/2007 0205 0.71 0807 -0.73 1420 0.79 2032 -0.74	19/05/2007 0250 0.75 0848 -0.77 1503 0.89 2124 -0.78	04/06/2007 0303 0.60 0857 -0.66 1514 0.80 2139 -0.70	19/06/2007 0357 0.51 0947 -0.57 1611 0.69 2249 -0.59
05/01/2007 0216 0.90 0836 -0.83 1439 0.68 2032 -0.74	20/01/2007 0201 1.02 0823 -0.96 1429 0.81 2023 -0.89	05/02/2007 0254 0.94 0910 -0.85 1510 0.72 2106 -0.77	20/02/2007 0258 1.17 0914 -1.06 1518 0.92 2119 -0.96	05/03/2007 0204 0.92 0817 -0.87 1422 0.80 2019 -0.83	20/03/2007 0204 1.15 0818 -1.09 1427 1.03 2029 -1.06	05/04/2007 0228 0.83 0833 -0.80 1440 0.80 2046 -0.78	20/04/2007 0300 0.87 0904 -0.84 1514 0.88 2130 -0.80	05/05/2007 0236 0.68 0836 -0.70 1448 0.78 2104 -0.71	20/05/2007 0327 0.61 0923 -0.64 1541 0.75 2211 -0.63	05/06/2007 0342 0.52 0933 -0.58 1557 0.72 2235 -0.61	20/06/2007 0457 0.42 1044 -0.47 1708 0.63 2340 -0.56
06/01/2007 0247 0.91 0907 -0.81 1508 0.65 2101 -0.71	21/01/2007 0239 1.10 0859 -1.01 1502 0.84 2058 -0.91	06/02/2007 0318 0.87 0934 -0.77 1534 0.65 2131 -0.69	21/02/2007 0332 1.02 0948 -0.91 1554 0.78 2158 -0.79	06/03/2007 0230 0.93 0841 -0.87 1444 0.81 2043 -0.83	21/03/2007 0242 1.13 0852 -1.05 1459 1.00 2104 -0.99	06/04/2007 0252 0.76 0856 -0.74 1503 0.75 2112 -0.71	21/04/2007 0337 0.67 0937 -0.66 1554 0.70 2221 -0.60	06/05/2007 0306 0.60 0904 -0.63 1518 0.72 2140 -0.62	21/05/2007 0419 0.43 1009 -0.47 1642 0.60 2322 -0.53	06/06/2007 0446 0.42 1034 -0.49 1703 0.68 2340 -0.62	21/06/2007 0545 0.40 1133 -0.43 1751 0.56
07/01/2007 0315 0.85 0937 -0.74 1537 0.57 2130 -0.63	22/01/2007 0313 1.08 0934 -0.96 1537 0.77 2133 -0.83	07/02/2007 0345 0.76 1002 -0.66 1605 0.55 2203 -0.58	22/02/2007 0417 0.80 1037 -0.69 1651 0.63 2258 -0.62	07/03/2007 0252 0.90 0902 -0.83 1504 0.77 2106 -0.78	22/03/2007 0314 0.99 0924 -0.91 1531 0.86 2141 -0.83	07/04/2007 0317 0.65 0920 -0.64 1530 0.66 2144 -0.60	22/04/2007 0434 0.43 1030 -0.45 1659 0.55 2335 -0.47	07/05/2007 0343 0.48 0938 -0.52 1601 0.61 2240 -0.50	22/05/2007 0530 0.35 1116 -0.39 1739 0.54	07/06/2007 0547 0.43 1136 -0.49 1757 0.67	22/06/2007 0622 -0.50 1218 -0.37 1837 0.48
08/01/2007 0347 0.75 1013 -0.64 1616 0.47 2206 -0.53	23/01/2007 0352 0.95 1018 -0.83 1627 0.63 2223 -0.68	08/02/2007 0421 0.62 1044 -0.54 1651 0.46 2251 -0.48	23/02/2007 0516 0.63 1130 -0.57 1742 0.53 2353 -0.49	08/03/2007 0314 0.81 0924 -0.74 1527 0.69 2131 -0.69	23/03/2007 0352 0.75 1000 -0.69 1615 0.66 2235 -0.59	08/04/2007 0350 0.50 0951 -0.50 1610 0.53 2240 -0.45	23/04/2007 0544 0.32 1134 -0.34 1800 0.45	08/05/2007 0450 0.35 1040 -0.40 1711 0.55 2351 -0.49	23/05/2007 0618 -0.48 0627 0.30 1211 -0.32 1834 0.46	08/06/2007 0643 0.41 1234 -0.45 1859 0.61	23/06/2007 0736 0.29 1327 -0.30 1950 0.42
09/01/2007 0432 0.63 1103 -0.56 1708 0.42 2258 -0.46	24/01/2007 0451 0.81 1117 -0.73 1725 0.59 2233 -0.62	09/02/2007 0508 0.52 1126 -0.47 1734 0.41 2337 -0.40	24/02/2007 0606 0.45 1220 -0.41 1841 0.39	09/03/2007 0340 0.67 0949 -0.62 1556 0.58 2204 -0.55	24/03/2007 0452 0.51 1057 -0.49 1717 0.53 2341 -0.47	09/04/2007 0452 0.35 1050 -0.37 1717 0.46 2353 -0.40	24/04/2007 0446 -0.38 0704 0.21 1249 -0.23 1932 0.37	09/05/2007 0600 0.32 1147 -0.37 1813 0.53	24/05/2007 0126 -0.42 0752 0.26 1334 -0.27 1959 0.43	09/06/2007 0148 -0.58 0810 0.44 1403 -0.47 2022 0.65	24/06/2007 0225 -0.43 0842 0.35 1439 -0.34 2049 0.43
10/01/2007 0518 0.58 1144 -0.51 1749 0.38 2341 -0.41	25/01/2007 0541 0.71 1203 -0.63 1813 0.51	10/02/2007 0550 0.42 1208 -0.38 1822 0.33	25/02/2007 0110 -0.33 0738 0.26 1359 -0.29 2034 0.35	10/03/2007 0417 0.51 1027 -0.47 1645 0.46 2300 -0.43	25/03/2007 0551 0.36 1152 -0.35 1817 0.40	10/04/2007 0603 0.27 1156 -0.29 1828 0.40	25/04/2007 0233 -0.38 0854 0.25 1445 -0.26 2054 0.43	10/05/2007 0101 -0.48 0722 -0.29 1308 -0.32 1945 0.53	25/05/2007 0240 -0.45 0856 0.34 1445 -0.33 2055 0.48	10/06/2007 0253 -0.66 0907 0.55 1506 -0.56 2119 0.69	25/06/2007 0312 -0.46 0929 0.40 1532 -0.38 2139 0.43
11/01/2007 0557 0.50 1225 -0.44 1833 0.32	26/01/2007 0015 -0.50 0632 0.54 1300 -0.48 1924 -0.39	11/02/2007 0034 -0.30 0652 0.29 1320 -0.28 2001 0.28	26/02/2007 0310 -0.33 0927 0.27 1530 -0.31 2158 0.40	11/03/2007 0513 0.39 1120 -0.38 1738 0.39	26/03/2007 0659 -0.33 0724 0.20 1328 -0.21 2012 0.33	11/04/2007 0128 -0.35 0801 0.22 1351 -0.26 2021 0.45	26/04/2007 0333 -0.46 0950 0.34 1538 -0.34 2149 0.48	11/05/2007 0232 -0.56 0849 0.41 1439 -0.44 2054 0.65	26/05/2007 0325 -0.50 0940 0.40 1533 -0.39 2141 0.50	11/06/2007 0343 -0.70 1001 0.62 1608 -0.61 2226 0.67	26/06/2007 0359 -0.47 1023 0.44 1636 -0.42 2246 0.45
12/01/2007 0029 -0.33 0648 0.39 1326 -0.36 1954 0.28	27/01/2007 0142 -0.37 0806 0.41 1431 -0.42 2055 0.42	12/02/2007 0230 -0.28 0847 0.27 1500 -0.30 2125 0.37	27/02/2007 0443 -0.41 1100 0.35 1656 -0.40 2314 0.55	12/03/2007 0001 -0.35 0613 0.27 1220 -0.27 1853 0.31	27/03/2007 0304 -0.34 0924 0.24 1514 -0.26 2134 0.40	12/04/2007 0305 -0.48 0921 0.36 1511 -0.39 2127 0.59	27/04/2007 0425 -0.51 1047 0.42 1638 -0.42 2249 0.57	12/05/2007 0326 -0.68 0940 0.54 1535 -0.56 2150 0.73	27/05/2007 0408 -0.53 1029 0.45 1628 -0.43 2239 0.53	12/06/2007 0449 -0.73 1110 0.73 1719 -0.73 2329 0.78	27/06/2007 0459 -0.51 1118 0.56 1730 -0.53 2334 0.54
13/01/2007 0158 -0.28 0816 0.35 1443 -0.38 2103 0.35	28/01/2007 0313 -0.40 0925 0.39 1540 -0.43 2208 0.46	13/02/2007 0356 -0.36 1012 0.32 1617 -0.37 2246 0.50	28/02/2007 0538 -0.58 1146 0.50 1741 -0.55 2351 0.71	13/03/2007 0155 -0.28 0822 0.21 1424 -0.25 2052 0.38	28/03/2007 0418 -0.42 1042 0.33 1632 -0.35 2248 0.51	13/04/2007 0405 -0.61 1024 0.48 1616 -0.51 2237 0.73	28/04/2007 0512 -0.62 1125 0.56 1720 -0.55 2326 0.68	13/05/2007 0421 -0.75 1044 0.65 1644 -0.67 2300 0.84	28/05/2007 0459 -0.58 1115 0.56 1717 -0.54 2322 0.61	13/06/2007 0539 -0.82 1153 0.87 1806 -0.84	28/06/2007 0538 -0.60 1153 0.67 1807 -0.64
14/01/2007 0312 -0.33 0922 0.37 1540 -0.41 2204 0.41	29/01/2007 0440 -0.44 1055 0.42 1701 -0.49 2322 0.60	14/02/2007 0515 -0.53 1125 0.48 1722 -0.55 2336 0.73		14/03/2007 0333 -0.40 0950 0.31 1544 -0.35 2207 0.51	29/03/2007 0517 -0.56 1129 0.48 1721 -0.50 2329 0.67	14/04/2007 0507 -0.79 1121 0.70 1716 -0.73 2328 0.95	29/04/2007 0541 -0.72 1150 0.67 1749 -0.66 2354 0.76	14/05/2007 0519 -0.88 1133 0.84 1736 -0.85 2345 0.97	29/05/2007 0533 -0.66 1145 0.66 1750 -0.64 2354 0.67	14/06/2007 0012 0.81 0618 -0.85 1232 0.91 1849 -0.85	29/06/2007 0009 0.59 0611 -0.66 1225 0.75 1843 -0.70
15/01/2007 0425 -0.39 1039 0.40 1650 -0.47 2312 0.55	30/01/2007 0542 -0.60 1148 0.54 1747 -0.60	15/02/2007 0558 -0.74 1204 0.66 1800 -0.72		15/03/2007 0449 -0.55 1106 0.48 1658 -0.53 2314 0.74	30/03/2007 0549 -0.70 1156 0.62 1751 -0.63 2358 0.78	15/04/2007 0548 -0.98 1156 0.89 1756 -0.92	30/04/2007 0605 -0.78 1213 0.74 1814 -0.73	15/05/2007 0558 -0.98 1209 0.96 1816 -0.95	30/05/2007 0601 -0.71 1212 0.73 1820 -0.69	15/06/2007 0057 0.75 0659 -0.79 1322 0.87 1948 -0.81	30/06/2007 0046 0.61 0645 -0.68 1304 0.78 1929 -0.72
	31/01/2007 0001 0.74 0621 -0.71 1225 0.62 1822 -0.68				31/03/2007 0613 -0.79 1219 0.71 1816 -0.73				31/05/2007 0023 0.68 0628 -0.72 1241 0.76 1854 -0.71		

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2007

01/07/2007 0137 -0.60 0732 -0.68 1355 0.85 2019 -0.79	16/07/2007 0229 0.70 0822 -0.77 1438 0.94 2057 -0.85	01/08/2007 0244 0.82 0839 -0.89 1454 1.08 2113 -0.97	16/08/2007 0259 0.75 0856 -0.79 1507 0.88 2121 -0.79	01/09/2007 0328 0.85 0932 -0.87 1546 0.87 2201 -0.77	16/09/2007 0313 0.70 0919 -0.68 1526 0.66 2132 -0.61	01/10/2007 0346 0.75 1004 -0.68 1617 0.56 2223 -0.53	16/10/2007 0314 0.67 0930 -0.59 1533 0.48 2131 -0.50	01/11/2007 0540 0.51 1222 -0.44 1836 0.26 2317 -0.36	16/11/2007 0440 0.54 1124 -0.48 1732 0.31 2317 -0.36	01/12/2007 0610 0.52 1251 -0.46 1907 0.28 2355 -0.47	16/12/2007 0524 0.67 1158 -0.61 1804 0.42 2355 -0.47
02/07/2007 0223 0.66 0816 -0.74 1434 0.93 2055 -0.85	17/07/2007 0259 0.70 0853 -0.71 1507 0.91 2127 -0.80	02/08/2007 0315 0.81 0912 -0.88 1527 1.01 2148 -0.89	17/08/2007 0322 0.69 0921 -0.72 1532 0.77 2147 -0.68	02/09/2007 0412 0.69 1022 -0.67 1644 0.64 2300 -0.59	17/09/2007 0339 0.59 0949 -0.55 1557 0.49 2203 -0.47	02/10/2007 0450 0.57 1119 -0.51 1731 0.39 2331 -0.39	17/10/2007 0348 0.55 1015 -0.46 1623 0.32 2217 -0.35	02/11/2007 0022 -0.28 0654 0.41 1402 -0.40 2027 0.26	17/11/2007 0545 0.53 1228 -0.47 1839 0.29 2017 0.49	02/12/2007 0052 -0.29 0721 0.42 1413 -0.43 2033 0.31	17/12/2007 0616 0.63 1253 -0.57 1908 0.39 2355 -0.47
03/07/2007 0258 0.68 0851 -0.76 1507 0.94 2131 -0.84	18/07/2007 0328 0.64 0922 -0.69 1537 0.81 2200 -0.74	03/08/2007 0353 0.72 0951 -0.77 1612 0.85 2240 -0.74	18/08/2007 0350 0.59 0950 -0.61 1605 0.63 2221 -0.55	03/09/2007 0515 0.57 1129 -0.54 1743 0.50 2354 -0.46	18/09/2007 0419 0.46 1041 -0.41 1654 0.34 2258 -0.34	03/10/2007 0555 0.46 1233 -0.39 1851 0.25 2333 -0.28	18/10/2007 0453 0.44 1135 -0.38 1744 0.24 2333 -0.28	03/11/2007 0212 -0.27 0831 0.45 1510 -0.48 2127 0.35	18/11/2007 0024 -0.33 0654 0.50 1355 -0.49 2017 0.34	03/12/2007 0222 -0.31 0835 0.46 1506 -0.48 2122 0.38	18/12/2007 0102 -0.42 0734 0.56 1416 -0.57 2034 0.47
04/07/2007 0333 0.64 0926 -0.72 1545 0.87 2215 -0.76	19/07/2007 0403 0.54 0956 -0.59 1617 0.68 2246 -0.59	04/08/2007 0452 0.61 1052 -0.65 1713 0.74 2334 -0.67	19/08/2007 0430 0.47 1034 -0.48 1652 0.50 2308 -0.46	04/09/2007 0611 0.46 1236 -0.41 1854 0.32	19/09/2007 0521 0.38 1149 -0.39 1759 0.24	04/10/2007 0048 -0.26 0735 0.37 1434 -0.37 2056 0.26	19/10/2007 0604 0.40 1259 -0.35 1923 0.19	04/11/2007 0315 -0.35 0925 0.51 1557 -0.54 2216 0.43	19/11/2007 0204 -0.37 0824 0.59 1459 -0.62 2113 0.49	04/12/2007 0317 -0.37 0924 0.48 1550 -0.51 2209 0.43	19/12/2007 0232 -0.49 0847 0.63 1513 -0.64 2129 0.57
05/07/2007 0422 0.55 1014 -0.62 1644 0.79 2316 -0.71	20/07/2007 0453 0.46 1045 -0.50 1706 0.60 2329 -0.54	05/08/2007 0543 0.57 1146 -0.58 1802 0.61 2351 -0.37	20/08/2007 0518 0.42 1125 -0.40 1737 0.40 2351 -0.37	05/09/2007 0109 -0.31 0753 0.37 1436 -0.36 2055 0.30	20/09/2007 0000 -0.25 0632 0.31 1330 -0.26 2004 0.18	05/10/2007 0246 -0.28 0905 0.44 1544 -0.47 2203 0.35	20/10/2007 0108 -0.22 0752 0.41 1443 -0.44 2101 0.32	05/11/2007 0408 -0.42 1020 0.55 1649 -0.60 2306 0.54	20/11/2007 0306 -0.51 0919 0.69 1548 -0.71 2204 0.60	05/12/2007 0409 -0.41 1019 0.48 1642 -0.54 2302 0.52	20/12/2007 0334 -0.57 0947 0.64 1611 -0.67 2237 0.64
06/07/2007 0524 0.55 1117 -0.60 1737 0.76	21/07/2007 0535 0.43 1129 -0.45 1744 0.53	06/08/2007 0605 0.34 1219 -0.31 1248 -0.45 1910 0.44	21/08/2007 0605 0.34 1219 -0.31 1833 0.28	06/09/2007 0257 -0.33 0920 0.44 1558 -0.44 2217 0.35	21/09/2007 0201 -0.22 0833 0.35 1516 -0.38 2131 0.29	06/10/2007 0353 -0.36 1009 0.52 1647 -0.56 2305 0.48	21/10/2007 0247 -0.35 0903 0.55 1538 -0.59 2152 0.46	06/11/2007 0502 -0.53 1109 0.66 1725 -0.70 2336 0.66	21/11/2007 0403 -0.61 1021 0.74 1649 -0.79 2307 0.75	06/12/2007 0506 -0.50 1112 0.56 1723 -0.62 2336 0.63	21/12/2007 0451 -0.65 1050 0.70 1717 -0.76 2334 0.83
07/07/2007 0004 -0.68 0612 0.52 1208 -0.55 1826 0.66	22/07/2007 0007 -0.47 0614 0.37 1212 -0.37 1827 0.42	07/08/2007 0142 -0.42 0812 0.42 1433 -0.41 2049 0.40	22/08/2007 0051 -0.27 0728 0.27 1411 -0.26 2030 0.23	07/09/2007 0414 -0.38 1040 0.54 1711 -0.57 2323 0.50	22/09/2007 0322 -0.32 0940 0.49 1619 -0.52 2239 0.42	07/10/2007 0456 -0.49 1107 0.66 1728 -0.70 2338 0.62	22/10/2007 0343 -0.48 0959 0.67 1634 -0.71 2253 0.61	07/11/2007 0536 -0.65 1140 0.74 1751 -0.77 2348 0.93	22/11/2007 0510 -0.77 1122 0.89 1736 -0.93 2348 0.93	07/12/2007 0543 -0.61 1146 0.63 1752 -0.68 2336 0.63	22/12/2007 0547 -0.81 1154 0.80 1800 -0.85 2334 0.83
08/07/2007 0057 -0.60 0715 0.45 1319 -0.45 1947 0.56	23/07/2007 0053 -0.38 0713 0.30 1321 -0.28 1945 0.32	08/08/2007 0303 -0.43 0925 0.48 1552 -0.46 2207 0.40	23/08/2007 0239 -0.27 0905 0.35 1538 -0.34 2151 0.29	08/09/2007 0517 -0.53 1130 0.71 1750 -0.73 2357 0.63	23/09/2007 0430 -0.44 1048 0.66 1715 -0.72 2326 0.62	08/10/2007 0533 -0.63 1140 0.78 1756 -0.80 2334 0.83	23/10/2007 0447 -0.65 1102 0.85 1723 -0.90 2334 0.83	08/11/2007 0000 0.75 0602 -0.73 1206 0.78 1815 -0.80	23/11/2007 0555 -0.93 1203 0.97 1812 -0.99 2334 0.83	08/12/2007 0004 0.72 0613 -0.68 1215 0.65 1819 -0.70	23/12/2007 0014 0.94 0630 -0.89 1237 0.80 1839 -0.85
09/07/2007 0219 -0.56 0838 0.50 1445 -0.50 2058 0.56	24/07/2007 0215 -0.34 0838 0.33 1450 -0.31 2100 0.33	09/08/2007 0416 -0.44 1047 0.56 1715 -0.57 2325 0.51	24/08/2007 0351 -0.34 1018 0.45 1655 -0.48 2307 0.42	09/09/2007 0552 -0.67 1202 0.83 1819 -0.83 2358 0.82	24/09/2007 0520 -0.67 1132 0.89 1751 -0.92 2358 0.82	09/10/2007 0002 0.73 0600 -0.74 1206 0.86 1819 -0.86	24/10/2007 0533 -0.86 1143 1.03 1758 -1.04 1832 -1.08	09/11/2007 0023 0.79 0628 -0.76 1232 0.77 1839 -0.79	24/11/2007 0024 1.01 0635 -0.98 1243 0.93 1851 -0.94	09/12/2007 0031 0.76 0645 -0.70 1247 0.63 1848 -0.69	24/12/2007 0057 0.95 0721 -0.88 1333 0.73 1932 -0.80
10/07/2007 0318 -0.58 0937 0.56 1551 -0.53 2205 0.53	25/07/2007 0316 -0.37 0938 0.38 1559 -0.36 2210 0.34	10/08/2007 0524 -0.57 1140 0.73 1801 -0.72 2348 0.60	25/08/2007 0502 -0.48 1118 0.65 1741 -0.68 2348 0.60	10/09/2007 0024 0.72 0621 -0.76 1230 0.89 1847 -0.86	25/09/2007 0555 -0.87 1205 1.06 1823 -1.04 2358 0.82	10/10/2007 0025 0.79 0625 -0.80 1231 0.87 1843 -0.86	25/10/2007 0007 0.98 0609 -1.00 1218 1.10 1832 -1.08	10/11/2007 0049 0.79 0658 -0.75 1304 0.71 1908 -0.73	25/11/2007 0108 0.98 0726 -0.92 1342 0.82 1945 -0.86	10/12/2007 0105 0.76 0725 -0.69 1332 0.59 1929 -0.65	25/12/2007 0156 0.97 0818 -0.90 1415 0.73 2020 -0.82
11/07/2007 0424 -0.57 1053 0.63 1712 -0.62 2322 0.60	26/07/2007 0421 -0.39 1051 0.48 1713 -0.48 2320 0.45	11/08/2007 0006 0.63 0603 -0.68 1216 0.84 1836 -0.80	26/08/2007 0542 -0.66 1154 0.85 1814 -0.85	11/09/2007 0052 0.75 0649 -0.79 1302 0.89 1919 -0.85	26/09/2007 0029 0.93 0628 -0.98 1240 1.12 1857 -1.07	11/10/2007 0049 0.80 0651 -0.80 1300 0.84 1910 -0.82	26/10/2007 0041 1.03 0648 -1.03 1300 1.04 1912 -1.01	11/11/2007 0124 0.75 0739 -0.71 1347 0.66 1947 -0.70	26/11/2007 0205 0.98 0824 -0.92 1431 0.80 2030 -0.83	11/12/2007 0151 0.78 0812 -0.73 1415 0.62 2010 -0.68	26/12/2007 0237 1.00 0858 -0.90 1501 0.73 2056 -0.79
12/07/2007 0528 -0.67 1145 0.78 1803 -0.74	27/07/2007 0521 -0.52 1137 0.65 1756 -0.63	12/08/2007 0041 0.68 0637 -0.74 1252 0.88 1915 -0.82	27/08/2007 0019 0.74 0615 -0.80 1227 0.98 1848 -0.95	12/09/2007 0128 0.74 0725 -0.78 1342 0.89 1956 -0.85	27/09/2007 0107 0.95 0709 -1.00 1328 1.07 1945 -1.03	12/10/2007 0121 0.77 0725 -0.77 1338 0.79 1946 -0.78	27/10/2007 0129 0.97 0741 -0.97 1357 0.97 2004 -0.95	12/11/2007 0204 0.77 0818 -0.72 1422 0.64 2020 -0.68	27/11/2007 0246 0.97 0906 -0.87 1510 0.69 2106 -0.73	12/12/2007 0227 0.83 0847 -0.75 1449 0.61 2042 -0.68	27/12/2007 0311 0.94 0934 -0.82 1536 0.63 2129 -0.69
13/07/2007 0008 0.67 0609 -0.73 1224 0.86 1845 -0.80	28/07/2007 0000 0.57 0558 -0.64 1212 0.79 1832 -0.75	13/08/2007 0122 0.68 0716 -0.74 1338 0.89 1959 -0.85	28/08/2007 0054 0.81 0650 -0.88 1308 1.03 1931 -0.96	13/09/2007 0203 0.78 0802 -0.81 1414 0.90 2024 -0.85	28/09/2007 0158 0.99 0801 -1.02 1417 1.09 2027 -1.03	13/10/2007 0157 0.79 0803 -0.77 1411 0.77 2015 -0.76	28/10/2007 0218 1.01 0831 -0.97 1440 0.90 2043 -0.88	13/11/2007 0234 0.77 0851 -0.70 1452 0.59 2048 -0.63	28/11/2007 0323 0.86 0949 -0.73 1553 0.52 2146 -0.57	13/12/2007 0258 0.84 0920 -0.74 1521 0.56 2113 -0.63	28/12/2007 0348 0.81 1016 -0.69 1622 0.49 2212 -0.55
14/07/2007 0050 0.67 0648 -0.74 1309 0.86 1937 -0.78	29/07/2007 0035 0.64 0632 -0.72 1248 0.87 1912 -0.82	14/08/2007 0206 0.73 0800 -0.79 1415 0.94 2032 -0.88	29/08/2007 0143 0.84 0739 -0.92 1359 1.10 2017 -1.04	14/09/2007 0229 0.80 0830 -0.82 1439 0.87 2047 -0.81	29/09/2007 0236 1.01 0842 -1.01 1453 1.01 2101 -0.94	14/10/2007 0225 0.79 0832 -0.76 1438 0.72 2040 -0.71	29/10/2007 0255 0.95 0911 -0.87 1517 0.73 2117 -0.73	14/11/2007 0303 0.73 0924 -0.64 1525 0.49 2118 -0.54	29/11/2007 0412 0.69 1054 -0.58 1704 0.39 2251 -0.44	14/12/2007 0332 0.78 1001 -0.67 1604 0.47 2153 -0.54	29/12/2007 0441 0.68 1113 -0.60 1719 0.44 2309 -0.47
15/07/2007 0146 0.66 0740 -0.73 1402 0.91 2024 -0.84	30/07/2007 0119 0.67 0713 -0.75 1338 0.93 2002 -0.89	15/08/2007 0235 0.77 0831 -0.81 1434 0.94 2057 -0.86	30/08/2007 0224 0.94 0822 -0.99 1437 1.14 2051 -1.05	15/09/2007 0251 0.77 0854 -0.77 1502 0.78 2109 -0.73	30/09/2007 0309 0.93 0919 -0.89 1528 0.81 2134 -0.76	15/10/2007 0249 0.75 0859 -0.70 1503 0.62 2104 -0.62	30/10/2007 0332 0.79 0956 -0.68 1604 0.50 2201 -0.52	15/11/2007 0338 0.64 1009 -0.53 1614 0.36 2203 -0.41	30/11/2007 0518 0.60 1154 -0.53 1802 0.34 2348 -0.37	15/12/2007 0422 0.68 1104 -0.61 1711 0.43 2259 -0.49	30/12/2007 0528 0.60 1156 -0.53 1802 0.38 2353 -0.40
	31/07/2007 0209 0.75 0803 -0.83 1420 1.04 2040 -0.97		31/08/2007 0256 0.95 0857 -0.98 1509 1.06 2123 -0.96				31/10/2007 0431 0.60 1112 -0.52 1723 0.35 2313 -0.38				31/12/2007 0610 0.50 1241 -0.44 1853 0.31

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2008

01/01/2008 0047 -0.31 0708 0.38 1353 -0.37 2017 0.30	16/01/2008 0024 -0.50 0844 0.56 1317 -0.50 1946 0.42	01/02/2008 0231 -0.24 0845 0.24 1501 -0.28 2128 0.31	16/02/2008 0318 -0.42 0933 0.37 1540 -0.41 2209 0.50	01/03/2008 0122 -0.22 0754 0.16 1406 -0.19 2042 0.28	16/03/2008 0320 -0.42 0937 0.32 1533 -0.35 2156 0.49	01/04/2008 0354 -0.45 1011 0.34 1559 -0.37 2218 0.54	16/04/2008 0503 -0.64 1118 0.56 1713 -0.57 2322 0.72	01/05/2008 0355 -0.64 1012 0.51 1606 -0.53 2224 0.69	16/05/2008 0502 -0.62 1117 0.58 1718 -0.57 2324 0.65	01/06/2008 0506 -0.79 1123 0.80 1730 -0.80 2340 0.87	16/06/2008 0539 -0.60 1153 0.65 1805 -0.61
02/01/2008 0216 -0.29 0830 0.37 1456 -0.39 2115 0.35	17/01/2008 0158 -0.42 0820 0.49 1444 -0.51 2104 0.50	02/02/2008 0355 -0.30 1007 0.27 1615 -0.32 2246 0.41	17/02/2008 0449 -0.51 1105 0.46 1704 -0.52 2322 0.69	02/03/2008 0326 -0.28 0942 0.22 1537 -0.26 2202 0.38	17/03/2008 0440 -0.51 1059 0.43 1653 -0.47 2308 0.65	02/04/2008 0455 -0.61 1110 0.52 1701 -0.55 2313 0.76	17/04/2008 0539 -0.75 1148 0.69 1746 -0.69 2353 0.81	02/05/2008 0454 -0.75 1110 0.68 1708 -0.71 2320 0.88	17/05/2008 0536 -0.69 1147 0.68 1751 -0.66 2355 0.70	02/06/2008 0550 -0.90 1203 0.94 1814 -0.91	17/06/2008 0006 0.58 0609 -0.63 1222 0.71 1837 -0.65
03/01/2008 0321 -0.33 0928 0.37 1547 -0.40 2212 0.39	18/01/2008 0319 -0.48 0932 0.49 1549 -0.53 2216 0.56	03/02/2008 0513 -0.42 1121 0.39 1718 -0.45 2334 0.59	18/02/2008 0545 -0.70 1153 0.62 1749 -0.67	03/03/2008 0446 -0.41 1101 0.35 1653 -0.39 2308 0.57	18/03/2008 0533 -0.69 1142 0.60 1737 -0.64	03/04/2008 0535 -0.80 1144 0.72 1740 -0.76 2349 0.95	18/04/2008 0606 -0.82 1213 0.77 1814 -0.77	03/05/2008 0537 -0.91 1147 0.87 1750 -0.89 2358 1.00	18/05/2008 0603 -0.73 1213 0.74 1820 -0.71	03/06/2008 0629 -0.92 1244 0.97 1901 -0.92	18/06/2008 0039 0.58 0639 -0.64 1255 0.72 1916 -0.66
04/01/2008 0429 -0.36 1039 0.38 1652 -0.45 2313 0.51	19/01/2008 0444 -0.55 1100 0.54 1707 -0.61 2327 0.74	04/02/2008 0554 -0.59 1158 0.53 1754 -0.59	19/02/2008 0002 0.85 0622 -0.83 1227 0.72 1824 -0.78	04/03/2008 0533 -0.61 1141 0.53 1734 -0.58 2345 0.77	19/03/2008 0605 -0.82 1211 0.73 1808 -0.76	04/04/2008 0606 -0.96 1213 0.87 1812 -0.91 1841 -0.79	19/04/2008 0019 0.84 0631 -0.84 1238 0.80	04/05/2008 0611 -1.01 1221 0.98 1827 -0.98	19/05/2008 0023 0.70 0629 -0.73 1240 0.75 1850 -0.71	04/06/2008 0113 0.81 0717 -0.85 1343 0.96 2005 -0.91	19/06/2008 0121 0.55 0717 -0.85 1341 0.74 2005 -0.69
05/01/2008 0527 -0.49 1131 0.48 1734 -0.55 2349 0.64	20/01/2008 0547 -0.73 1153 0.67 1754 -0.73	05/02/2008 0006 0.75 0626 -0.73 1229 0.63 1824 -0.70	20/02/2008 0037 0.93 0657 -0.89 1304 0.75 1900 -0.81	05/03/2008 0605 -0.79 1210 0.69 1805 -0.74	20/03/2008 0017 0.90 0633 -0.89 1239 0.78 1837 -0.82	05/04/2008 0022 1.06 0637 -1.04 1245 0.94 1847 -0.98	20/04/2008 0048 0.82 0658 -0.81 1308 0.78 1914 -0.77	05/05/2008 0036 1.01 0648 -1.00 1301 0.98 1913 -0.96	20/05/2008 0055 0.66 0658 -0.69 1314 0.73 1931 -0.67	05/06/2008 0216 0.80 0814 -0.84 1432 1.01 2053 -0.92	20/06/2008 0209 0.57 0801 -0.64 1420 0.80 2041 -0.74
06/01/2008 0604 -0.61 1206 0.56 1806 -0.63	21/01/2008 0009 0.88 0629 -0.84 1234 0.73 1833 -0.79	06/02/2008 0037 0.86 0659 -0.82 1304 0.68 1858 -0.76	21/02/2008 0117 0.94 0740 -0.89 1349 0.78 1944 -0.83	06/03/2008 0015 0.93 0634 -0.92 1239 0.79 1835 -0.86	21/03/2008 0047 0.92 0703 -0.89 1310 0.79 1910 -0.82	06/04/2008 0100 1.05 0716 -1.02 1330 0.93 1936 -0.97	21/04/2008 0125 0.75 0732 -0.75 1347 0.77 1955 -0.76	06/05/2008 0129 0.91 0738 -0.92 1358 0.99 2012 -0.96	21/05/2008 0139 0.61 0738 -0.65 1357 0.75 2014 -0.69	06/06/2008 0258 0.76 0855 -0.80 1511 0.95 2135 -0.84	21/06/2008 0242 0.60 0835 -0.67 1450 0.83 2112 -0.74
07/01/2008 0020 0.73 0637 -0.69 1239 0.60 1837 -0.67	22/01/2008 0050 0.93 0714 -0.87 1323 0.71 1919 -0.78	07/02/2008 0117 0.91 0743 -0.87 1351 0.74 1944 -0.82	22/02/2008 0201 0.99 0817 -0.93 1422 0.83 2019 -0.88	07/03/2008 0048 1.01 0708 -0.97 1317 0.83 1914 -0.90	22/03/2008 0125 0.88 0740 -0.86 1350 0.81 1950 -0.83	07/04/2008 0154 1.04 0805 -1.01 1417 1.01 2023 -1.01	22/04/2008 0204 0.74 0807 -0.74 1418 0.79 2028 -0.75	07/05/2008 0223 0.90 0826 -0.90 1440 1.00 2057 -0.93	22/05/2008 0218 0.60 0814 -0.65 1430 0.76 2048 -0.69	07/06/2008 0339 0.63 0934 -0.68 1555 0.81 2230 -0.69	22/06/2008 0312 0.58 0904 -0.65 1521 0.81 2146 -0.71
08/01/2008 0053 0.79 0716 -0.73 1322 0.60 1915 -0.68	23/01/2008 0143 0.96 0806 -0.91 1413 0.77 2007 -0.84	08/02/2008 0203 1.02 0822 -0.97 1426 0.84 2021 -0.91	23/02/2008 0232 1.00 0845 -0.93 1447 0.84 2046 -0.87	08/03/2008 0135 1.04 0754 -1.00 1403 0.92 2001 -0.97	23/03/2008 0203 0.90 0812 -0.87 1419 0.84 2021 -0.84	08/04/2008 0235 1.03 0842 -0.98 1451 1.00 2101 -0.96	23/04/2008 0233 0.70 0834 -0.71 1444 0.77 2056 -0.71	08/05/2008 0303 0.80 0903 -0.81 1518 0.90 2140 -0.80	23/05/2008 0249 0.57 0844 -0.62 1459 0.74 2120 -0.65	08/06/2008 0442 0.48 1032 -0.54 1700 0.70 2304 -0.63	23/06/2008 0348 0.52 0938 -0.59 1601 0.73 2237 -0.62
09/01/2008 0140 0.84 0804 -0.79 1409 0.66 2001 -0.74	24/01/2008 0224 1.02 0842 -0.94 1445 0.80 2041 -0.85	09/02/2008 0236 1.09 0853 -1.01 1455 0.87 2053 -0.93	24/02/2008 0256 0.95 0908 -0.87 1510 0.78 2110 -0.80	09/03/2008 0217 1.12 0831 -1.05 1437 0.98 2038 -1.01	24/03/2008 0231 0.88 0837 -0.84 1443 0.82 2047 -0.81	09/04/2008 0310 0.90 0915 -0.85 1526 0.87 2141 -0.80	24/04/2008 0259 0.62 0858 -0.64 1509 0.70 2126 -0.62	09/05/2008 0346 0.61 0944 -0.64 1607 0.73 2246 -0.62	24/05/2008 0321 0.56 0913 -0.56 1531 0.68 2200 -0.58	09/06/2008 0541 0.45 1130 -0.48 1750 0.63 2332 -0.63	24/06/2008 0445 0.45 1033 -0.52 1700 0.70 2332 -0.63
10/01/2008 0219 0.93 0839 -0.86 1442 0.72 2035 -0.79	25/01/2008 0254 1.01 0911 -0.91 1513 0.75 2109 -0.81	10/02/2008 0306 1.08 0922 -0.97 1525 0.83 2124 -0.88	25/02/2008 0320 0.84 0931 -0.76 1534 0.68 2136 -0.69	10/03/2008 0250 1.10 0902 -1.02 1506 0.95 2111 -0.96	25/03/2008 0254 0.81 0859 -0.77 1505 0.76 2112 -0.73	10/04/2008 0351 0.67 0954 -0.65 1615 0.68 2246 -0.59	25/04/2008 0328 0.50 0924 -0.53 1541 0.60 2207 -0.50	10/05/2008 0459 0.44 1051 -0.48 1718 0.63 2354 -0.56	25/05/2008 0403 0.40 0952 -0.46 1621 0.59 2305 -0.52	10/06/2008 0022 -0.56 0630 0.39 1220 -0.40 1840 0.53	25/06/2008 0538 0.47 1129 -0.52 1748 0.68
11/01/2008 0250 0.98 0910 -0.88 1511 0.71 2105 -0.79	26/01/2008 0322 0.92 0940 -0.81 1541 0.66 2138 -0.70	11/02/2008 0338 0.96 0957 -0.84 1603 0.70 2205 -0.74	26/02/2008 0347 0.69 0958 -0.62 1604 0.56 2209 -0.55	11/03/2008 0322 0.97 0933 -0.88 1540 0.82 2149 -0.80	26/03/2008 0317 0.68 0921 -0.65 1529 0.65 2140 -0.61	11/04/2008 0501 0.46 1100 -0.47 1725 0.57 2358 -0.50	26/04/2008 0411 0.36 1004 -0.40 1636 0.48 2317 -0.42	11/05/2008 0603 0.37 1152 -0.40 1816 0.54	26/05/2008 0512 0.35 1057 -0.41 1723 0.58	11/06/2008 0122 -0.48 0745 0.33 1336 -0.34 1958 0.47	26/06/2008 0018 -0.62 0626 0.45 1220 -0.49 1840 0.61
12/01/2008 0320 0.95 0943 -0.83 1545 0.65 2139 -0.72	27/01/2008 0353 0.78 1014 -0.68 1619 0.54 2215 -0.57	12/02/2008 0427 0.77 1051 -0.69 1703 0.61 2307 -0.62	27/02/2008 0424 0.52 1037 -0.47 1650 0.44 2300 -0.42	12/03/2008 0403 0.75 1014 -0.68 1632 0.64 2250 -0.61	27/03/2008 0345 0.53 0948 -0.51 1601 0.52 2221 -0.46	12/04/2008 0609 0.34 1204 -0.35 1832 0.46	27/04/2008 0525 0.28 1112 -0.32	12/05/2008 0100 -0.48 0720 0.29 1307 -0.31 1942 0.47	27/05/2008 0001 -0.52 0607 0.35 1154 -0.39 1816 0.56	12/06/2008 0232 -0.48 0849 0.38 1445 -0.37 2055 0.47	27/06/2008 0117 -0.56 0740 0.42 1341 -0.44 2004 0.58
13/01/2008 0400 0.84 1029 -0.73 1639 0.55 2232 -0.61	28/01/2008 0437 0.63 1100 -0.56 1707 0.46 2304 -0.48	13/02/2008 0525 0.66 1142 -0.59 1753 0.53	28/02/2008 0512 0.40 1122 -0.37 1736 0.37 2352 -0.32	13/03/2008 0507 0.55 1116 -0.53 1734 0.55 2355 -0.49	28/03/2008 0431 0.35 1032 -0.36 1658 0.41 2328 -0.36	13/04/2008 0127 -0.40 0759 0.25 1351 -0.28 2020 0.45	28/04/2008 0024 -0.39 0635 0.23 1220 -0.27 1853 0.41	13/05/2008 0229 -0.48 0847 0.35 1436 -0.36 2050 0.52	28/05/2008 0058 -0.51 0714 0.33 1302 -0.36 1934 0.54	13/06/2008 0319 -0.50 0935 0.43 1537 -0.40 2144 0.46	28/06/2008 0234 -0.59 0851 0.53 1455 -0.53 2108 0.61
14/01/2008 0459 0.76 1126 -0.68 1733 0.54 2329 -0.58	29/01/2008 0520 0.53 1139 -0.48 1746 0.40 2346 -0.39	14/02/2008 0003 -0.51 0618 0.49 1237 -0.45 1900 0.41	29/02/2008 0602 0.27 1211 -0.26 1838 0.27	14/03/2008 0608 0.39 1214 -0.38 1841 0.42	29/03/2008 0535 0.25 1131 -0.27 1759 0.34	14/04/2008 0304 -0.46 0922 0.34 1512 -0.35 2127 0.52	29/04/2008 0200 -0.39 0823 0.26 1407 -0.30 2028 0.49	14/05/2008 0321 -0.54 0936 0.42 1530 -0.41 2140 0.54	29/05/2008 0219 -0.55 0835 0.43 1428 -0.45 2043 0.63	14/06/2008 0406 -0.49 1030 0.45 1640 -0.43 2249 0.47	29/06/2008 0328 -0.63 0947 0.60 1600 -0.58 2217 0.60
15/01/2008 0548 0.69 1213 -0.62 1823 0.49	30/01/2008 0559 0.41 1219 -0.37 1833 0.31	15/02/2008 0131 -0.36 0801 0.35 1420 -0.37 2048 0.43		15/03/2008 0128 -0.36 0801 0.26 1407 -0.29 2038 0.42	30/03/2008 0045 -0.28 0704 0.16 1258 -0.18 1951 0.31	15/04/2008 0404 -0.54 1024 0.41 1616 -0.42 2234 0.59	30/04/2008 0306 -0.53 0920 0.40 1523 -0.42 2123 0.61	15/05/2008 0409 -0.56 1030 0.47 1628 -0.45 2241 0.57	30/05/2008 0311 -0.65 0925 0.54 1523 -0.56 2136 0.69	15/06/2008 0502 -0.53 1120 0.56 1730 -0.53 2333 0.54	30/06/2008 0437 -0.65 1103 0.71 1719 -0.71 2329 0.71
	31/01/2008 0041 -0.28 0658 0.28 1332 -0.26 2009 0.26				31/03/2008 0249 -0.33 0908 0.23 1454 -0.26 2113 0.42				31/05/2008 0402 -0.71 1022 0.62 1629 -0.62 2247 0.74		

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2008

01/07/2008 0536 -0.77 1152 -0.88 1809 -0.85	16/07/2008 0555 -0.57 1209 0.69 1827 -0.65	01/08/2008 0054 0.76 0652 -0.83 1312 0.97 1939 -0.90	16/08/2008 0045 0.67 0640 -0.74 1254 0.89 1916 -0.84	01/09/2008 0202 0.84 0800 -0.88 1415 1.00 2028 -0.93	16/09/2008 0131 0.84 0731 -0.90 1350 1.02 2004 -0.98	01/10/2008 0201 0.83 0805 -0.83 1415 0.85 2021 -0.82	16/10/2008 0147 0.95 0755 -0.96 1409 0.97 2016 -0.95	01/11/2008 0232 0.77 0846 -0.71 1448 0.61 2046 -0.63	16/11/2008 0256 0.98 0917 -0.88 1522 0.70 2120 -0.73	01/12/2008 0248 0.77 0909 -0.69 1508 0.53 2101 -0.59	16/12/2008 0330 0.95 0956 -0.82 1602 0.60 2156 -0.65
02/07/2008 0015 0.78 0618 -0.84 1234 0.96 1856 -0.89	17/07/2008 0029 0.56 0626 -0.63 1241 0.75 1902 -0.70	02/08/2008 0150 0.77 0745 -0.84 1405 1.03 2025 -0.96	17/08/2008 0124 0.70 0717 -0.77 1339 0.94 2000 -0.89	02/09/2008 0233 0.86 0832 -0.88 1443 0.96 2054 -0.88	17/09/2008 0213 0.92 0814 -0.96 1428 1.04 2038 -0.98	02/10/2008 0229 0.83 0835 -0.81 1442 0.78 2046 -0.75	17/10/2008 0228 0.99 0839 -0.95 1448 0.90 2052 -0.88	02/11/2008 0258 0.72 0916 -0.63 1517 0.50 2111 -0.53	17/11/2008 0338 0.84 1007 -0.72 1617 0.51 2211 -0.54	02/12/2008 0317 0.72 0943 -0.62 1543 0.44 2132 -0.51	17/12/2008 0423 0.77 1100 -0.68 1710 0.50 2300 -0.54
03/07/2008 0104 0.75 0704 -0.81 1330 0.95 1958 -0.90	18/07/2008 0106 0.57 0700 -0.65 1321 0.78 1948 -0.74	03/08/2008 0230 0.83 0826 -0.88 1440 1.05 2057 -0.95	18/08/2008 0206 0.78 0801 -0.85 1417 1.02 2033 -0.95	03/09/2008 0257 0.82 0859 -0.83 1508 0.85 2118 -0.78	18/09/2008 0245 0.94 0849 -0.95 1500 0.97 2109 -0.90	03/10/2008 0253 0.77 0901 -0.73 1506 0.67 2108 -0.65	18/10/2008 0303 0.93 0918 -0.86 1525 0.73 2128 -0.72	03/11/2008 0328 0.62 0953 -0.52 1555 0.36 2145 -0.41	18/11/2008 0445 0.68 1124 -0.61 1734 0.42 2324 -0.46	03/12/2008 0355 0.64 1033 -0.52 1640 0.35 2224 -0.41	18/12/2008 0523 0.70 1153 -0.62 1800 0.44 2352 -0.47
04/07/2008 0207 0.76 0803 -0.83 1422 1.03 2044 -0.95	19/07/2008 0154 0.61 0746 -0.69 1405 0.88 2026 -0.82	04/08/2008 0300 0.81 0857 -0.86 1510 0.98 2126 -0.87	19/08/2008 0237 0.84 0834 -0.90 1447 1.04 2102 -0.95	04/09/2008 0321 0.72 0926 -0.71 1534 0.69 2143 -0.63	19/09/2008 0316 0.87 0924 -0.84 1534 0.80 2143 -0.74	04/10/2008 0317 0.67 0930 -0.61 1534 0.51 2133 -0.51	19/10/2008 0343 0.77 1008 -0.64 1620 0.50 2221 -0.51	04/11/2008 0413 0.50 1059 -0.41 1706 0.26 2250 -0.31	19/11/2008 0548 0.61 1226 -0.54 1837 0.35 2321 -0.31	04/12/2008 0456 0.58 1135 -0.51 1740 0.34 2326 -0.39	19/12/2008 0610 0.59 1243 -0.52 1855 0.36 2326 -0.39
05/07/2008 0248 0.78 0843 -0.84 1459 1.02 2121 -0.91	20/07/2008 0229 0.68 0822 -0.76 1437 0.97 2056 -0.86	05/08/2008 0328 0.73 0926 -0.77 1540 0.83 2158 -0.73	20/08/2008 0305 0.84 0904 -0.88 1517 0.97 2132 -0.87	05/09/2008 0350 0.59 0957 -0.56 1609 0.52 2217 -0.47	20/09/2008 0355 0.71 1012 -0.66 1629 0.56 2240 -0.54	05/10/2008 0347 0.54 1009 -0.46 1615 0.34 2211 -0.35	20/10/2008 0453 0.61 1129 -0.54 1741 0.38 2336 -0.40	05/11/2008 0522 0.45 1207 -0.39 1816 0.23 2358 -0.26	20/11/2008 0027 -0.37 0653 0.51 1349 -0.48 2013 0.34	05/12/2008 0549 0.56 1226 -0.50 1835 0.33 2021 0.35	20/12/2008 0050 -0.36 0714 0.45 1359 -0.44 2021 0.35
06/07/2008 0323 0.72 0918 -0.78 1534 0.91 2159 -0.79	21/07/2008 0257 0.71 0851 -0.78 1506 0.95 2126 -0.85	06/08/2008 0402 0.60 1001 -0.63 1620 0.66 2242 -0.58	21/08/2008 0336 0.76 0938 -0.79 1554 0.81 2211 -0.72	06/09/2008 0433 0.45 1049 -0.42 1702 0.37 2308 -0.35	21/09/2008 0503 0.57 1127 -0.53 1741 0.43 2345 -0.42	06/10/2008 0442 0.41 1119 -0.34 1727 0.23 2318 -0.25	21/10/2008 0601 0.53 1245 -0.46 1904 0.28 2210 0.28	06/11/2008 0627 0.41 1327 -0.37 1956 0.22 2112 0.42	21/11/2008 0203 -0.35 0822 0.52 1456 -0.54 2112 0.42	06/12/2008 0022 -0.36 0647 0.51 1338 -0.47 2001 0.34	21/12/2008 0219 -0.34 0833 0.44 1459 -0.46 2117 0.40
07/07/2008 0404 0.59 0957 -0.65 1621 0.75 2254 -0.66	22/07/2008 0327 0.68 0922 -0.75 1538 0.88 2201 -0.77	07/08/2008 0451 0.50 1052 -0.51 1709 0.55 2325 -0.49	22/08/2008 0423 0.62 1030 -0.63 1653 0.65 2311 -0.60	07/09/2008 0526 0.37 1147 -0.32 1757 0.25	22/09/2008 0608 0.48 1245 -0.42 1906 0.29	07/10/2008 0548 0.34 1238 -0.28 1856 0.15 2051 0.35	22/10/2008 0057 -0.30 0738 0.46 1543 -0.47 2051 0.35	07/11/2008 0136 -0.25 0803 0.45 1447 -0.48 2102 0.36	22/11/2008 0306 -0.42 0916 0.55 1543 -0.57 2200 0.48	07/12/2008 0152 -0.37 0813 0.54 1446 -0.57 2101 0.47	22/12/2008 0320 -0.38 0928 0.43 1549 -0.46 2212 0.43
08/07/2008 0502 0.51 1054 -0.55 1714 0.67 2339 -0.60	23/07/2008 0405 0.60 1001 -0.66 1625 0.76 2255 -0.68	08/08/2008 0534 0.43 1137 -0.42 1749 0.43	23/08/2008 0524 0.56 1135 -0.55 1750 0.53	08/09/2008 0000 -0.25 0628 0.28 1316 -0.23 1948 0.15	23/09/2008 0113 -0.30 0757 0.43 1444 -0.34 2102 0.44	08/10/2008 0041 -0.18 0733 0.30 1437 -0.32 2057 0.22	23/10/2008 0241 -0.36 0857 0.54 1531 -0.57 2147 0.44	08/11/2008 0250 -0.37 0902 0.56 1533 -0.60 2147 0.48	23/11/2008 0400 -0.46 1011 0.55 1637 -0.59 2258 0.56	08/12/2008 0258 -0.48 0910 0.62 1535 -0.64 2152 0.57	23/12/2008 0425 -0.40 1036 0.43 1650 -0.49 2312 0.53
09/07/2008 0545 0.46 1139 -0.48 1755 0.57	24/07/2008 0504 0.56 1101 -0.60 1721 0.71 2344 -0.65	09/08/2008 0005 -0.39 0618 0.34 1228 -0.31 1842 0.29	24/08/2008 0004 -0.50 0621 0.48 1243 -0.43 1903 0.37	09/09/2008 0153 -0.18 0830 0.28 1515 -0.29 2131 0.22	24/09/2008 0258 -0.37 0917 0.53 1554 -0.54 2212 0.43	09/10/2008 0241 -0.24 0858 0.41 1536 -0.45 2152 0.34	24/10/2008 0340 -0.45 0954 0.60 1627 -0.63 2248 0.53	09/11/2008 0340 -0.49 0953 0.65 1623 -0.68 2244 0.59	24/11/2008 0500 -0.54 1108 0.62 1721 -0.67 2334 0.67	09/12/2008 0356 -0.57 1011 0.65 1636 -0.69 2259 0.70	24/12/2008 0524 -0.51 1128 0.51 1732 -0.57 2347 0.64
10/07/2008 0019 -0.51 0627 0.39 1225 -0.39 1840 0.44	25/07/2008 0552 0.54 1153 -0.55 1809 0.62	10/08/2008 0104 -0.28 0741 0.26 1413 -0.25 2029 0.23	25/08/2008 0126 -0.36 0805 0.43 1439 -0.42 2056 0.37	10/09/2008 0322 -0.25 0942 0.38 1623 -0.40 2242 0.32	25/09/2008 0407 -0.45 1029 0.61 1702 -0.67 2316 0.59	10/10/2008 0339 -0.36 0952 0.53 1629 -0.57 2247 0.47	25/10/2008 0444 -0.54 1056 0.70 1717 -0.74 2329 0.68	10/11/2008 0442 -0.62 1056 0.78 1715 -0.83 2328 0.79	25/11/2008 0539 -0.65 1144 0.69 1751 -0.73 2328 0.79	10/12/2008 0508 -0.71 1119 0.78 1730 -0.83 2344 0.89	25/12/2008 0600 -0.60 1202 0.56 1803 -0.63 2344 0.89
11/07/2008 0111 -0.40 0735 0.31 1341 -0.30 2000 0.36	26/07/2008 0033 -0.56 0648 0.46 1258 -0.45 1924 0.47	11/08/2008 0242 -0.26 0909 0.31 1538 -0.30 2149 0.26	26/08/2008 0302 -0.41 0925 0.52 1558 -0.51 2216 0.42	11/09/2008 0432 -0.36 1049 0.53 1717 -0.57 2326 0.50	26/09/2008 0511 -0.62 1123 0.80 1742 -0.83 2350 0.74	11/10/2008 0438 -0.50 1052 0.69 1715 -0.74 2326 0.66	26/10/2008 0527 -0.68 1135 0.81 1748 -0.83 2356 0.79	11/11/2008 0530 -0.80 1139 0.93 1751 -0.95 1817 -0.74	26/11/2008 0002 0.75 0610 -0.71 1213 0.70 1817 -0.74	11/12/2008 0556 -0.87 1203 0.87 1809 -0.91 1832 -0.65	26/12/2008 0017 0.71 0632 -0.66 1234 0.58 1832 -0.65
12/07/2008 0227 -0.38 0848 0.34 1456 -0.32 2104 0.35	27/07/2008 0157 -0.48 0822 0.47 1439 -0.47 2053 0.48	12/08/2008 0352 -0.30 1022 0.38 1657 -0.40 2307 0.35	27/08/2008 0419 -0.47 1047 0.64 1716 -0.67 2327 0.59	12/09/2008 0518 -0.54 1129 0.72 1749 -0.75 2355 0.66	27/09/2008 0547 -0.77 1156 0.93 1812 -0.92	12/10/2008 0521 -0.69 1131 0.87 1747 -0.90 2355 0.83	27/10/2008 0558 -0.78 1204 0.86 1814 -0.87	12/11/2008 0607 -0.94 1215 0.99 1825 -1.00	27/11/2008 0029 0.78 0640 -0.73 1243 0.67 1845 -0.71	12/12/2008 0023 0.99 0639 -0.94 1246 0.85 1851 -0.90	27/12/2008 0048 0.75 0708 -0.68 1311 0.57 1906 -0.64
13/07/2008 0322 -0.38 0944 0.38 1601 -0.35 2210 0.34	28/07/2008 0309 -0.52 0930 0.55 1554 -0.53 2209 0.49	13/08/2008 0503 -0.41 1119 0.55 1741 -0.56 2346 0.49	28/08/2008 0524 -0.65 1138 0.84 1759 -0.84	13/09/2008 0549 -0.70 1158 0.88 1816 -0.88	28/09/2008 0018 0.83 0617 -0.86 1226 0.96 1840 -0.94	13/10/2008 0554 -0.86 1202 1.01 1816 -1.00	28/10/2008 0021 0.84 0626 -0.82 1231 0.84 1839 -0.85	13/11/2008 0646 -0.97 1256 0.93 1904 -0.94	28/11/2008 0100 0.76 0717 -0.70 1322 0.61 1921 -0.66	13/12/2008 0111 0.99 0735 -0.91 1349 0.81 1948 -0.87	28/12/2008 0129 0.75 0753 -0.71 1358 0.59 1950 -0.66
14/07/2008 0424 -0.39 1053 0.45 1713 -0.43 2318 0.41	29/07/2008 0422 -0.53 1052 0.66 1717 -0.66 2328 0.62	14/08/2008 0541 -0.55 1153 0.70 1812 -0.70	29/08/2008 0005 0.74 0602 -0.79 1214 0.96 1833 -0.93	14/09/2008 0020 0.78 0617 -0.83 1227 0.98 1844 -0.95	29/09/2008 0046 0.85 0647 -0.87 1258 0.93 1911 -0.89	14/10/2008 0023 0.93 0625 -0.96 1234 1.04 1848 -1.02	29/10/2008 0049 0.83 0656 -0.80 1303 0.77 1909 -0.78	14/11/2008 0123 0.96 0742 -0.93 1356 0.87 1959 -0.90	29/11/2008 0143 0.75 0802 -0.70 1407 0.60 2002 -0.66	14/12/2008 0210 1.04 0831 -0.97 1438 0.82 2035 -0.88	29/12/2008 0209 0.83 0829 -0.76 1431 0.63 2023 -0.70
15/07/2008 0520 -0.48 1137 0.58 1754 -0.55 2357 0.50	30/07/2008 0529 -0.69 1146 0.85 1806 -0.83	15/08/2008 0016 0.60 0610 -0.66 1222 0.82 1842 -0.79	30/08/2008 0038 0.80 0636 -0.86 1249 0.99 1909 -0.94	15/09/2008 0050 0.84 0648 -0.89 1302 1.00 1920 -0.96	30/09/2008 0122 0.82 0725 -0.83 1340 0.87 1950 -0.85	15/10/2008 0057 0.95 0702 -0.97 1317 0.98 1930 -0.95	30/10/2008 0124 0.78 0736 -0.75 1346 0.71 1948 -0.73	15/11/2008 0217 1.01 0834 -0.95 1442 0.84 2042 -0.86	30/11/2008 0219 0.78 0838 -0.71 1439 0.59 2033 -0.64	15/12/2008 0251 1.05 0913 -0.94 1517 0.75 2112 -0.80	30/12/2008 0239 0.87 0858 -0.78 1459 0.63 2051 -0.70
	31/07/2008 0012 0.73 0611 -0.80 1226 0.96 1848 -0.90		31/08/2008 0118 0.80 0715 -0.85 1336 0.97 1954 -0.92				31/10/2008 0203 0.79 0815 -0.74 1420 0.68 2019 -0.70				31/12/2008 0306 0.86 0927 -0.76 1527 0.59 2119 -0.66

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2009

01/01/2009	16/01/2009	01/02/2009	16/02/2009	01/03/2009	16/03/2009	01/04/2009	16/04/2009	01/05/2009	16/05/2009	01/06/2009	16/06/2009
0336 0.80	0445 0.72	0441 0.70	0527 0.44	0328 0.89	0355 0.57	0505 0.49	0516 0.27	0005 -0.57	0556 0.29	0212 -0.54	0052 -0.51
1002 -0.69	1110 -0.64	1105 -0.64	1138 -0.41	0941 -0.81	1000 -0.54	1108 -0.49	1105 -0.30	0615 0.39	1140 -0.32	0831 0.42	0706 0.36
1605 0.51	1717 0.52	1714 0.54	1750 0.38	1547 0.73	1613 0.53	1731 0.57	1733 0.40	1208 -0.41	1803 0.47	1426 -0.42	1258 -0.37
2155 -0.58	2313 -0.53	2315 -0.56		2153 -0.73	2230 -0.46			1834 0.55		2040 0.56	1925 0.50
02/01/2009	17/01/2009	02/02/2009	17/02/2009	02/03/2009	17/03/2009	02/04/2009	17/04/2009	02/05/2009	17/05/2009	02/06/2009	17/06/2009
0421 0.70	0530 0.61	0533 0.63	0003 -0.34	0409 0.71	0443 0.39	0001 -0.50	0015 -0.34	0123 -0.49	0047 -0.42	0307 -0.57	0208 -0.51
1056 -0.62	1151 -0.54	1153 -0.57	0613 0.30	1024 -0.64	1046 -0.38	0613 0.37	0625 0.19	0752 0.33	0701 0.26	0922 0.48	0826 0.41
1703 0.46	1758 0.44	1803 0.49	1225 -0.28	1642 0.59	1706 0.41	1213 -0.38	1209 -0.22	1344 -0.36	1243 -0.28	1522 -0.47	1423 -0.43
2253 -0.52	2358 -0.43		1852 0.27	2255 -0.58	2330 -0.36	1842 0.47	1843 0.33	2011 0.54	1913 0.43	2132 0.55	2037 0.56
03/01/2009	18/01/2009	03/02/2009	18/02/2009	03/03/2009	18/03/2009	03/04/2009	18/04/2009	03/05/2009	18/05/2009	03/06/2009	18/06/2009
0516 0.67	0612 0.47	0010 -0.48	0131 -0.21	0512 0.56	0537 0.27	0138 -0.41	0156 -0.31	0250 -0.56	0209 -0.44	0355 -0.57	0303 -0.58
1144 -0.60	1235 -0.42	0627 0.49	0800 0.18	1124 -0.53	1136 -0.27	0808 0.30	0823 0.19	0905 0.43	0828 0.32	1015 0.51	0918 0.52
1750 0.46	1850 0.33	1251 -0.45	1415 -0.20	1740 0.53	1800 0.32	1405 -0.33	1404 -0.21	1459 -0.44	1415 -0.33	1622 -0.48	1521 -0.51
2344 -0.49		1918 0.40	2050 0.27	2358 -0.49		2033 0.50	2027 0.38	2112 0.61	2031 0.51	2236 0.54	2132 0.59
04/01/2009	19/01/2009	04/02/2009	19/02/2009	04/03/2009	19/03/2009	04/04/2009	19/04/2009	04/05/2009	19/05/2009	04/06/2009	19/06/2009
0603 0.61	0056 -0.30	0146 -0.38	0329 -0.26	0611 0.42	0041 -0.26	0312 -0.52	0310 -0.41	0343 -0.62	0304 -0.54	0454 -0.60	0354 -0.62
1232 -0.55	0717 0.32	0811 0.40	0944 0.21	1223 -0.41	0944 0.15	0928 0.40	0926 0.30	0959 0.50	0917 0.43	1113 0.60	1016 0.58
1843 0.41	1354 -0.32	1432 -0.43	1543 -0.24	1850 0.43	1255 -0.16	1522 -0.43	1512 -0.31	1556 -0.50	1510 -0.44	1721 -0.58	1630 -0.57
	2023 0.30	2056 0.47	2212 0.34		1951 0.26	2140 0.59	2124 0.48	2212 0.63	2121 0.59	2327 0.61	2246 0.63
05/01/2009	20/01/2009	05/02/2009	20/02/2009	05/03/2009	20/03/2009	05/04/2009	20/04/2009	05/05/2009	20/05/2009	05/06/2009	20/06/2009
0043 -0.42	0238 -0.27	0320 -0.47	0454 -0.36	0134 -0.37	0253 -0.26	0417 -0.61	0359 -0.51	0442 -0.66	0348 -0.62	0535 -0.66	0501 -0.70
0707 0.50	0849 0.29	0935 0.43	1107 0.31	0805 0.31	0913 0.18	1040 0.49	1017 0.40	1101 0.60	1005 0.51	1148 0.70	1121 0.76
1350 -0.49	1507 -0.32	1546 -0.48	1659 -0.36	1415 -0.35	1500 -0.21	1635 -0.53	1606 -0.41	1701 -0.60	1603 -0.52	1758 -0.66	1733 -0.75
2014 0.42	2132 0.34	2214 0.56	2315 0.50	2044 0.46	2121 0.34	2253 0.72	2221 0.56	2312 0.73	2218 0.63	2341 0.76	
06/01/2009	21/01/2009	06/02/2009	21/02/2009	06/03/2009	21/03/2009	06/04/2009	21/04/2009	06/05/2009	21/05/2009	06/06/2009	21/06/2009
0220 -0.43	0354 -0.31	0450 -0.58	0538 -0.53	0320 -0.47	0405 -0.36	0518 -0.76	0453 -0.63	0528 -0.76	0445 -0.68	0001 0.65	0548 -0.82
0837 0.52	1005 0.29	1105 0.54	1145 0.46	0936 0.38	1026 0.27	1130 0.68	1108 0.55	1139 0.73	1104 0.65	0606 -0.69	1203 0.91
1500 -0.55	1616 -0.33	1707 -0.61	1738 -0.50	1537 -0.43	1611 -0.29	1727 -0.71	1702 -0.57	1742 -0.72	1706 -0.66	1218 0.75	1818 -0.87
2118 0.52	2248 0.41	2326 0.79	2348 0.66	2202 0.56	2231 0.46	2337 0.87	2313 0.74	2348 0.80	2317 0.77	1831 -0.69	
07/01/2009	22/01/2009	07/02/2009	22/02/2009	07/03/2009	22/03/2009	07/04/2009	22/04/2009	07/05/2009	22/05/2009	07/06/2009	22/06/2009
0330 -0.52	0512 -0.41	0548 -0.79	0608 -0.67	0443 -0.58	0505 -0.51	0554 -0.89	0531 -0.78	0559 -0.82	0531 -0.82	0034 0.63	0025 0.81
0944 0.54	1119 0.38	1156 0.72	1212 0.58	1101 0.51	1117 0.43	1202 0.82	1141 0.72	1208 0.81	1143 0.82	0635 -0.68	0629 -0.87
1602 -0.58	1718 -0.44	1755 -0.78	1806 -0.63	1658 -0.57	1708 -0.46	1802 -0.83	1739 -0.74	1814 -0.79	1749 -0.81	1250 0.75	1245 0.97
2231 0.61	2335 0.55			2315 0.77	2318 0.64		2347 0.88		2356 0.87	1909 -0.68	1907 -0.91
08/01/2009	23/01/2009	08/02/2009	23/02/2009	08/03/2009	23/03/2009	08/04/2009	23/04/2009	08/05/2009	23/05/2009	08/06/2009	23/06/2009
0453 -0.62	0553 -0.54	0008 0.97	0015 0.79	0539 -0.79	0539 -0.68	0010 0.95	0601 -0.90	0019 0.81	0606 -0.90	0114 0.58	0118 0.77
1107 0.63	1156 0.48	0629 -0.94	0634 -0.78	1147 0.71	1147 0.60	0624 -0.94	1209 0.85	0627 -0.82	1217 0.93	0712 -0.64	0719 -0.83
1715 -0.70	1753 -0.55	1235 0.81	1237 0.67	1744 -0.76	1740 -0.60	1231 0.87	1811 -0.86	1237 0.82	1828 -0.90	1335 0.73	1347 1.00
2334 0.82		1833 -0.88	1832 -0.73	2356 0.95	2348 0.83	1833 -0.88		1846 -0.79		1957 -0.68	2011 -0.94
09/01/2009	24/01/2009	09/02/2009	24/02/2009	09/03/2009	24/03/2009	09/04/2009	24/04/2009	09/05/2009	24/05/2009	09/06/2009	24/06/2009
0551 -0.81	0006 0.67	0049 1.04	0044 0.88	0615 -0.94	0605 -0.82	0042 0.94	0018 0.95	0052 0.75	0035 0.88	0202 0.58	0219 0.81
1158 0.76	0624 -0.65	0712 -0.98	0703 -0.84	1221 -0.83	1211 0.73	0655 -0.92	0630 -0.95	0657 -0.77	0643 -0.90	0756 -0.64	0816 -0.88
1801 -0.83	1227 0.56	1322 0.81	1309 0.71	1820 -0.88	1807 -0.76	1304 0.86	1239 0.91	1312 0.79	1258 0.94	1414 0.78	1435 1.07
	1822 -0.63	1919 -0.89	1903 -0.78			1909 -0.86	1845 -0.91	1926 -0.74	1915 -0.89	2035 -0.71	2056 -0.98
10/01/2009	25/01/2009	10/02/2009	25/02/2009	10/03/2009	25/03/2009	10/04/2009	25/04/2009	10/05/2009	25/05/2009	10/06/2009	25/06/2009
0016 0.97	0035 0.76	0143 1.06	0120 0.91	0031 1.03	0015 0.92	0123 0.87	0055 0.94	0137 0.68	0129 0.80	0237 0.58	0300 0.81
0636 -0.93	0655 -0.72	0804 -1.01	0741 -0.87	0649 -0.99	0631 -0.91	0734 -0.85	0706 -0.93	0738 -0.71	0735 -0.85	0829 -0.64	0857 -0.87
1242 0.81	1259 0.60	1412 0.89	1350 0.77	1256 0.87	1237 0.81	1348 0.85	1321 0.90	1356 0.79	1357 0.97	1445 0.79	1513 1.04
1843 -0.88	1852 -0.67	2008 -0.95	1944 -0.83	1856 -0.91	1835 -0.85	1954 -0.84	1932 -0.89	2011 -0.74	2016 -0.92	2106 -0.71	2137 -0.92
11/01/2009	26/01/2009	11/02/2009	26/02/2009	11/03/2009	26/03/2009	11/04/2009	26/04/2009	11/05/2009	26/05/2009	11/06/2009	26/06/2009
0102 1.01	0110 0.80	0224 1.12	0201 0.99	0111 1.01	0045 0.96	0206 0.85	0148 0.90	0217 0.66	0225 0.82	0306 0.55	0341 0.71
0728 -0.94	0734 -0.75	0840 -1.03	0816 -0.94	0730 -0.95	0701 -0.94	0811 -0.83	0755 -0.90	0815 -0.69	0825 -0.86	0858 -0.61	0937 -0.77
1341 0.79	1341 0.63	1444 0.92	1422 0.85	1343 0.87	1310 0.84	1421 0.86	1410 0.96	1429 0.79	1441 1.01	1514 0.76	1557 0.90
1938 -0.87	1932 -0.70	1942 -0.96	2019 -0.90	1942 -0.91	1910 -0.88	2029 -0.83	2022 -0.93	2044 -0.72	2101 -0.92	2138 -0.66	2209 -0.77
12/01/2009	27/01/2009	12/02/2009	27/02/2009	12/03/2009	27/03/2009	12/04/2009	27/04/2009	12/05/2009	27/05/2009	12/06/2009	27/06/2009
0201 1.07	0152 0.88	0255 1.08	0231 1.03	0159 1.02	0127 0.95	0236 0.80	0231 0.89	0247 0.61	0306 0.77	0338 0.49	0441 0.57
0823 -1.01	0812 -0.83	0909 -0.98	0845 -0.96	0812 -0.97	0742 -0.93	0839 -0.78	0835 -0.89	0843 -0.65	0904 -0.81	0928 -0.55	1034 -0.63
1429 0.86	1416 0.71	1512 0.86	1448 0.88	1419 0.92	1354 0.89	1447 0.82	1447 0.96	1456 0.75	1521 0.94	1548 0.68	1701 0.78
2025 -0.93	2009 -0.78	2112 -0.89	2048 -0.92	2021 -0.94	1956 -0.91	2058 -0.77	2102 -0.90	2115 -0.67	2146 -0.83	2220 -0.58	2329 -0.70
13/01/2009	28/01/2009	13/02/2009	28/02/2009	13/03/2009	28/03/2009	13/04/2009	28/04/2009	13/05/2009	28/05/2009	13/06/2009	28/06/2009
0241 1.12	0224 0.96	0324 0.95	0259 1.01	0232 1.01	0210 1.00	0302 0.69	0308 0.79	0317 0.52	0352 0.62	0425 0.40	0537 0.54
0901 -1.01	0841 -0.89	0938 -0.84	0911 -0.92	0841 -0.94	0820 -0.96	0903 -0.69	0910 -0.80	0910 -0.56	0948 -0.67	1011 -0.46	1131 -0.57
1504 0.84	1443 0.76	1541 0.73	1515 0.84	1446 0.90	1428 0.94	1512 0.73	1524 0.87	1526 0.67	1613 0.79	1641 0.61	1748 0.69
2100 -0.90	2037 -0.82	2142 -0.75	2117 -0.86	2050 -0.90	2033 -0.95	2127 -0.66	2145 -0.78	2152 -0.57	2254 -0.69	2317 -0.55	
14/01/2009	29/01/2009	14/02/2009		14/03/2009	29/03/2009	14/04/2009	29/04/2009	14/05/2009	29/05/2009	14/06/2009	29/06/2009
0315 1.05	0250 0.98	0356 0.76		0259 0.92	0243 0.98	0330 0.55	0353 0.61	0354 0.41	0505 0.51	0523 0.39	0015 -0.62
0935 -0.92	0907 -0.89	1011 -0.67		0906 -0.85	0851 -0.93	0928 -0.55	0952 -0.63	0944 -0.45	1057 -0.55	1110 -0.44	0623 0.47
1538 0.74	1508 0.75	1619 0.58		1511 0.82	1458 0.92	1542 0.60	1618 0.70	1608 0.56	1722 0.73	1731 0.60	1219 -0.47
2134 -0.79	2104 -0.82	2223 -0.57		2117 -0.80	2106 -0.90	2204 -0.52	2256 -0.62	2250 -0.47	2355 -0.65		1837 0.56
15/01/2009	30/01/2009	15/02/2009		15							

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2009

01/07/2009	16/07/2009	01/08/2009	16/08/2009	01/09/2009	16/09/2009	01/10/2009	16/10/2009	01/11/2009	16/11/2009	01/12/2009	16/12/2009
0225 -0.46	0058 -0.50	0347 -0.33	0309 -0.46	0523 -0.48	0516 -0.72	0526 -0.59	0540 -0.83	0556 -0.81	0021 0.87	0002 0.88	0040 0.79
0844 0.41	0719 0.40	1016 0.39	0931 0.55	1133 0.64	1130 0.92	1133 0.76	1149 0.97	1202 0.90	0631 -0.83	0612 -0.86	0658 -0.73
1449 -0.39	1330 -0.40	1650 -0.38	1601 -0.54	1753 -0.66	1750 -0.93	1750 -0.79	1803 -0.97	1813 -0.92	1236 0.80	1218 0.85	1302 0.62
2058 0.43	1956 0.47	2300 0.35	2218 0.47	2358 0.58	2357 0.84	2356 0.71			1841 -0.82	1824 -0.89	1900 -0.68
02/07/2009	17/07/2009	02/08/2009	17/08/2009	02/09/2009	17/09/2009	02/10/2009	17/10/2009	02/11/2009	17/11/2009	02/12/2009	17/12/2009
0317 -0.46	0223 -0.49	0459 -0.40	0425 -0.53	0552 -0.62	0556 -0.89	0553 -0.73	0010 0.92	0021 0.90	0054 0.85	0037 0.95	0120 0.78
0937 0.44	0844 0.48	1118 0.52	1053 0.70	1201 0.78	1207 1.06	1200 0.88	0613 -0.92	0627 -0.89	0708 -0.79	0652 -0.90	0744 -0.72
1549 -0.40	1456 -0.47	1740 -0.52	1719 -0.72	1818 -0.77	1824 -1.03	1814 -0.88	1221 0.99	1233 0.92	1316 0.71	1300 0.82	1351 0.61
2158 0.40	2108 0.51	2344 0.46	2329 0.66				1833 -0.98	1843 -0.92	1917 -0.74	1904 -0.86	1944 -0.67
03/07/2009	18/07/2009	03/08/2009	18/08/2009	03/09/2009	18/09/2009	03/10/2009	18/10/2009	03/11/2009	18/11/2009	03/12/2009	18/12/2009
0415 -0.44	0324 -0.55	0540 -0.52	0528 -0.73	0022 0.67	0030 0.93	0020 0.81	0041 0.93	0054 0.91	0138 0.81	0127 0.93	0204 0.82
1044 0.47	0946 0.56	1153 0.65	1144 0.93	0618 -0.72	0631 -0.97	0619 -0.83	0647 -0.92	0704 -0.89	0756 -0.76	0749 -0.89	0824 -0.75
1703 -0.45	1607 -0.54	1812 -0.64	1804 -0.92	1227 0.86	1243 1.07	1227 0.94	1256 0.92	1315 0.85	1403 0.67	1400 0.80	1427 0.63
2310 0.45	2224 0.52			1844 -0.84	1859 -1.02	1840 -0.92	1906 -0.91	1923 -0.86	2001 -0.71	2000 -0.86	2020 -0.68
04/07/2009	19/07/2009	04/08/2009	19/08/2009	04/09/2009	19/09/2009	04/10/2009	19/10/2009	04/11/2009	19/11/2009	04/12/2009	19/12/2009
0515 -0.51	0438 -0.60	0015 0.55	0010 0.82	0048 0.72	0108 0.91	0046 0.85	0119 0.88	0143 0.91	0217 0.82	0219 1.02	0235 0.84
1132 0.59	1104 0.71	0610 -0.61	0609 -0.88	0644 -0.77	0710 -0.95	0648 -0.87	0729 -0.86	0757 -0.88	0834 -0.75	0839 -0.94	0855 -0.76
1748 -0.56	1725 -0.71	1222 0.75	1223 1.06	1256 0.89	1329 1.00	1258 0.93	1344 0.84	1408 0.84	1437 0.64	1444 0.81	1455 0.61
2351 0.52	2334 0.68	1841 -0.71	1843 -1.01	1914 -0.85	1945 -0.96	1912 -0.91	1950 -0.83	2011 -0.86	2032 -0.67	2042 -0.86	2048 -0.67
05/07/2009	20/07/2009	05/08/2009	20/08/2009	05/09/2009	20/09/2009	05/10/2009	20/10/2009	05/11/2009	20/11/2009	05/12/2009	20/12/2009
0551 -0.58	0537 -0.76	0044 0.60	0050 0.87	0122 0.74	0156 0.92	0123 0.84	0203 0.88	0226 0.95	0247 0.79	0258 1.01	0302 0.82
1205 0.68	1153 0.91	0638 -0.66	0649 -0.94	0718 -0.79	0759 -0.94	0727 -0.85	0814 -0.84	0840 -0.89	0906 -0.71	0920 -0.91	0924 -0.72
1823 -0.63	1812 -0.88	1253 0.80	1307 1.07	1337 0.91	1413 1.00	1343 0.90	1422 0.80	1447 0.80	1507 0.56	1524 0.72	1523 0.55
		1914 -0.75	1930 -0.99	1953 -0.87	2023 -0.95	1954 -0.89	2024 -0.79	2048 -0.82	2100 -0.60	2120 -0.77	2115 -0.62
06/07/2009	21/07/2009	06/08/2009	21/08/2009	06/09/2009	21/09/2009	06/10/2009	21/10/2009	06/11/2009	21/11/2009	06/12/2009	21/12/2009
0024 0.55	0018 0.79	0120 0.61	0143 0.87	0201 0.80	0230 0.93	0206 0.89	0235 0.85	0302 0.91	0316 0.72	0339 0.90	0331 0.75
0622 -0.62	0619 -0.86	0712 -0.68	0741 -0.94	0759 -0.84	0835 -0.92	0811 -0.89	0847 -0.79	0920 -0.82	0939 -0.62	1008 -0.78	0957 -0.64
1237 0.73	1235 1.01	1333 0.83	1401 1.10	1412 0.96	1445 0.93	1422 0.91	1451 0.70	1525 0.67	1540 0.44	1617 0.56	1558 0.47
1857 -0.67	1858 -0.95	1955 -0.79	2018 -1.04	2025 -0.91	2051 -0.87	2029 -0.88	2051 -0.70	2125 -0.70	2131 -0.50	2212 -0.62	2148 -0.53
07/07/2009	22/07/2009	07/08/2009	22/08/2009	07/09/2009	22/09/2009	07/10/2009	22/10/2009	07/11/2009	22/11/2009	07/12/2009	22/12/2009
0100 0.55	0106 0.80	0201 0.67	0225 0.94	0230 0.84	0258 0.86	0238 0.90	0302 0.77	0343 0.79	0352 0.61	0444 0.76	0411 0.65
0655 -0.62	0705 -0.87	0753 -0.74	0824 -0.98	0830 -0.87	0905 -0.83	0846 -0.87	0917 -0.69	1012 -0.68	1027 -0.50	1119 -0.69	1047 -0.55
1315 0.74	1331 1.03	1409 0.90	1438 1.11	1441 0.95	1512 0.78	1454 0.84	1520 0.56	1624 0.49	1634 0.32	1728 0.51	1654 0.40
1942 -0.68	1957 -0.98	2027 -0.85	2052 -1.01	2052 -0.89	2117 -0.73	2059 -0.82	2117 -0.57	2220 -0.52	2217 -0.37	2321 -0.55	2240 -0.45
08/07/2009	23/07/2009	08/08/2009	23/08/2009	08/09/2009	23/09/2009	08/10/2009	23/10/2009	08/11/2009	23/11/2009	08/12/2009	23/12/2009
0148 0.56	0207 0.85	0230 0.73	0256 0.91	0256 0.83	0325 0.73	0309 0.84	0331 0.64	0454 0.66	0451 0.52	0542 0.71	0505 0.60
0739 -0.63	0803 -0.92	0824 -0.79	0857 -0.94	0859 -0.85	0936 -0.67	0921 -0.78	0954 -0.54	1131 -0.59	1131 -0.46	1214 -0.63	1137 -0.54
1359 0.80	1422 1.12	1437 0.94	1509 1.00	1509 0.88	1543 0.59	1529 0.70	1558 0.39	1742 0.42	1738 0.29	1823 0.45	1742 0.38
2021 -0.75	2042 -1.04	2057 -0.82	2122 -0.90	2119 -0.81	2146 -0.56	2133 -0.68	2151 -0.42	2335 -0.46	2321 -0.33		2331 -0.42
09/07/2009	24/07/2009	09/08/2009	24/08/2009	09/09/2009	24/09/2009	09/10/2009	24/10/2009	09/11/2009	24/11/2009	09/12/2009	24/12/2009
0224 0.62	0247 0.89	0255 0.75	0325 0.81	0325 0.76	0359 0.56	0348 0.70	0416 0.49	0559 0.61	0544 0.48	0017 -0.47	0550 0.55
0815 -0.68	0844 -0.95	0851 -0.80	0929 -0.81	0931 -0.75	1019 -0.50	1010 -0.62	1059 -0.41	1238 -0.54	1225 -0.43	0639 0.59	1221 -0.50
1431 0.85	1459 1.11	1503 0.92	1541 0.81	1542 0.73	1630 0.38	1624 0.49	1706 0.26	1853 0.36	1835 0.26	1319 -0.53	1830 0.35
2050 -0.78	2117 -1.00	2118 -0.84	2153 -0.72	2153 -0.67	2231 -0.38	2228 -0.49	2252 -0.30			1945 0.38	
10/07/2009	25/07/2009	10/08/2009	25/08/2009	10/09/2009	25/09/2009	10/10/2009	25/10/2009	10/11/2009	25/11/2009	10/12/2009	25/12/2009
0251 0.64	0320 0.83	0320 0.71	0400 0.65	0405 0.63	0456 0.43	0458 0.58	0522 0.41	0046 -0.38	0018 -0.29	0143 -0.40	0022 -0.37
0844 -0.70	0919 -0.88	0918 -0.76	1007 -0.63	1018 -0.59	1126 -0.37	1130 -0.52	1206 -0.35	0719 0.53	0642 0.43	0806 0.53	0642 0.48
1458 0.86	1534 0.98	1531 0.84	1624 0.60	1638 0.54	1734 0.26	1742 0.39	1816 0.20	1412 -0.53	1338 -0.40	1438 -0.55	1324 -0.44
2118 -0.77	2154 -0.86	2148 -0.75	2239 -0.54	2251 -0.52	2329 -0.27	2341 -0.41	2358 -0.23	2032 0.41	2003 0.27	2055 0.46	1950 0.33
11/07/2009	26/07/2009	11/08/2009	26/08/2009	11/09/2009	26/09/2009	11/10/2009	26/10/2009	11/11/2009	26/11/2009	11/12/2009	26/12/2009
0318 0.62	0359 0.69	0352 0.63	0453 0.51	0511 0.54	0555 0.34	0607 0.52	0629 0.35	0225 -0.43	0148 -0.28	0256 -0.45	0148 -0.34
0911 -0.68	0958 -0.73	0952 -0.66	1104 -0.49	1131 -0.50	1239 -0.28	1248 -0.46	1335 -0.31	0842 0.60	0809 0.45	0907 0.55	0809 0.46
1525 0.82	1620 0.79	1610 0.71	1717 0.45	1744 0.44	1857 0.16	1909 0.30	2007 0.19	1513 -0.63	1446 -0.48	1530 -0.57	1440 -0.49
2148 -0.72	2246 -0.69	2232 -0.62	2327 -0.42	2352 -0.43				2127 0.51	2101 0.38	2148 0.51	2057 0.43
12/07/2009	27/07/2009	12/08/2009	27/08/2009	12/09/2009	27/09/2009	12/10/2009	27/10/2009	12/11/2009	27/11/2009	12/12/2009	27/12/2009
0349 0.55	0456 0.58	0444 0.54	0541 0.41	0614 0.47	0049 -0.17	0108 -0.32	0146 -0.20	0324 -0.52	0253 -0.38	0355 -0.48	0301 -0.42
0941 -0.62	1055 -0.60	1048 -0.56	1157 -0.37	1246 -0.41	0740 0.28	0750 0.49	0811 0.37	0937 0.65	0903 0.53	1006 0.53	0911 0.51
1601 0.73	1714 0.67	1708 0.61	1807 0.31	1908 0.32	1442 -0.29	1436 -0.51	1456 -0.41	1604 -0.67	1531 -0.56	1628 -0.56	1533 -0.54
2230 -0.64	2334 -0.60	2326 -0.56		2104 0.20		2054 0.39	2113 0.29	2224 0.57	2146 0.47	2253 0.57	2153 0.51
13/07/2009	28/07/2009	13/08/2009	28/08/2009	13/09/2009	28/09/2009	13/10/2009	28/10/2009	13/11/2009	28/11/2009	13/12/2009	28/12/2009
0438 0.48	0542 0.51	0537 0.51	0015 -0.30	0122 -0.33	0249 -0.22	0249 -0.43	0258 -0.30	0426 -0.57	0344 -0.47	0504 -0.55	0405 -0.50
1029 -0.53	1143 -0.50	1145 -0.50	0639 0.31	0803 0.45	0907 0.36	0905 0.61	0909 0.47	1043 0.69	0955 0.58	1112 0.59	1019 0.53
1654 0.67	1757 0.53	1759 0.51	1318 -0.25	1444 -0.46	1547 -0.39	1538 -0.63	1542 -0.51	1703 -0.74	1621 -0.61	1721 -0.64	1639 -0.60
2322 -0.61			1947 0.19	2100 0.38	2204 0.29	2154 0.50	2158 0.39	2318 0.71	2243 0.57	2337 0.69	2303 0.66
14/07/2009	29/07/2009	14/08/2009	29/08/2009	14/09/2009	29/09/2009	14/10/2009	29/10/2009	14/11/2009	29/11/2009	14/12/2009	29/12/2009
0528 0.48	0015 -0.48	0017 -0.48	0159 -0.21	0301 -0.42	0351 -0.31	0350 -0.53	0348 -0.40	0522 -0.71	0447 -0.57	0548 -0.66	0517 -0.65
1123 -0.52	0627 0.40	0635 0.44	0833 0.29	0921 0.57	1005 0.45	1008 0.69	0958 0.55	1130 0.79	1059 0.67	1152 0.65	1126 0.67
1740 0.63	1235 -0.37	1254 -0.41	1513 -0.29	1555 -0.58	1643 -0.50	1642 -0.72	1630 -0.58	1741 -0.82	1714 -0.73	1756 -0.70	1733 -0.75
	1850 0.37	1918 0.38	2128 0.23	2212 0.48	2300 0.42	2300 0.64	2249 0.51	2352 0.83	2328 0.74		2348

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2010

01/01/2010	16/01/2010	01/02/2010	16/02/2010	01/03/2010	16/03/2010	01/04/2010	16/04/2010	01/05/2010	16/05/2010	01/06/2010	16/06/2010
0116 1.00	0148 0.83	0239 1.19	0226 0.95	0136 1.11	0120 0.87	0234 0.98	0208 0.85	0247 0.74	0233 0.78	0338 0.50	0349 0.67
0742 -1.03	0809 -0.78	0856 -1.09	0840 -0.89	0754 -1.06	0737 -0.85	0840 -0.93	0814 -0.85	0846 -0.75	0833 -0.81	0930 -0.55	0945 -0.73
1354 0.82	1413 0.66	1500 0.95	1442 0.80	1405 0.98	1347 0.78	1448 0.94	1425 0.89	1458 0.83	1448 0.93	1548 0.67	1609 0.85
1951 -0.90	2005 -0.72	2059 -1.00	2039 -0.84	2005 -1.03	1945 -0.82	2056 -0.91	2034 -0.86	2115 -0.75	2106 -0.85	2220 -0.57	2245 -0.74
02/01/2010	17/01/2010	02/02/2010	17/02/2010	02/03/2010	17/03/2010	02/04/2010	17/04/2010	02/05/2010	17/05/2010	02/06/2010	17/06/2010
0212 1.10	0220 0.89	0313 1.11	0250 0.95	0221 1.16	0159 0.92	0304 0.85	0241 0.83	0318 0.61	0310 0.72	0427 0.39	0457 0.57
0833 -1.02	0838 -0.83	0929 -0.99	0903 -0.88	0834 -1.08	0811 -0.89	0908 -0.81	0845 -0.83	0914 -0.63	0909 -0.76	1013 -0.44	1051 -0.62
1439 0.88	1440 0.70	1533 0.84	1505 0.78	1440 1.01	1418 0.84	1516 0.83	1455 0.87	1529 0.71	1525 0.86	1643 0.58	1715 0.79
2036 -0.94	2033 -0.75	2134 -0.88	2104 -0.81	2042 -1.03	2018 -0.86	2128 -0.77	2107 -0.82	2152 -0.62	2149 -0.76	2320 -0.52	2344 -0.72
03/01/2010	18/01/2010	03/02/2010	18/02/2010	03/03/2010	18/03/2010	03/04/2010	18/04/2010	03/05/2010	18/05/2010	03/06/2010	18/06/2010
0252 1.13	0246 0.91	0349 0.93	0314 0.89	0254 1.10	0229 0.93	0335 0.66	0313 0.74	0356 0.45	0355 0.58	0526 0.36	0552 0.55
0912 -1.02	0904 -0.83	1008 -0.81	0927 -0.81	0905 -1.00	0838 -0.89	0936 -0.64	0916 -0.74	0949 -0.48	0952 -0.63	1112 -0.40	1147 -0.58
1515 0.83	1504 0.69	1616 0.67	1530 0.71	1509 0.93	1443 0.86	1549 0.66	1529 0.78	1612 0.57	1619 0.73	1732 0.55	1805 0.71
2113 -0.90	2058 -0.75	2219 -0.69	2131 -0.73	2114 -0.93	2047 -0.86	2208 -0.59	2147 -0.70	2251 -0.48	2258 -0.65		
04/01/2010	19/01/2010	04/02/2010	19/02/2010	04/03/2010	19/03/2010	04/04/2010	19/04/2010	04/05/2010	19/05/2010	04/06/2010	19/06/2010
0329 1.03	0311 0.88	0442 0.72	0343 0.77	0324 0.93	0255 0.89	0418 0.46	0355 0.58	0500 0.33	0510 0.49	0006 -0.49	0034 -0.64
0952 -0.90	0929 -0.79	1102 -0.65	0958 -0.69	0934 -0.84	0903 -0.84	1016 -0.45	0956 -0.59	1047 -0.36	1103 -0.54	0613 0.33	0646 0.48
1557 0.70	1529 0.64	1712 0.57	1605 0.60	1541 0.78	1509 0.81	1642 0.50	1621 0.64	1713 0.49	1728 0.70	1159 -0.36	1244 -0.49
2154 -0.75	2124 -0.69	2316 -0.56	2209 -0.61	2148 -0.76	2115 -0.80	2313 -0.44	2256 -0.57	2351 -0.43		1818 0.49	1908 0.58
05/01/2010	20/01/2010	05/02/2010	20/02/2010	05/03/2010	20/03/2010	05/04/2010	20/04/2010	05/05/2010	20/05/2010	05/06/2010	20/06/2010
0418 0.85	0338 0.80	0531 0.58	0428 0.61	0401 0.70	0323 0.78	0521 0.32	0508 0.45	0559 0.27	0000 -0.63	0057 -0.45	0149 -0.55
1050 -0.74	0959 -0.70	1146 -0.52	1048 -0.56	1010 -0.64	0931 -0.73	1114 -0.33	1107 -0.48	1144 -0.30	0609 0.46	0713 0.29	0811 0.46
1701 0.59	1602 0.52	1757 0.47	1701 0.52	1624 0.60	1540 0.71	1738 0.41	1732 0.60	1807 0.43	1203 -0.49	1300 -0.31	1413 -0.46
2256 -0.63	2157 -0.50		2310 -0.51	2239 -0.55	2151 -0.67				1825 0.64	1927 0.43	2029 0.56
06/01/2010	21/01/2010	06/02/2010	21/02/2010	06/03/2010	21/03/2010	06/04/2010	21/04/2010	06/05/2010	21/05/2010	06/06/2010	21/06/2010
0518 0.75	0418 0.68	0005 -0.43	0525 0.52	0455 0.50	0402 0.61	0015 -0.35	0005 -0.53	0053 -0.38	0104 -0.58	0212 -0.45	0253 -0.57
1142 -0.67	1046 -0.60	0618 0.41	1140 -0.49	1102 -0.47	1011 -0.58	0626 0.21	0616 0.38	0711 0.22	0725 0.40	0831 0.35	0910 0.52
1750 0.53	1654 0.48	1234 -0.37	1754 0.46	1718 0.48	1632 0.57	1215 -0.23	1212 -0.41	1252 -0.23	1321 -0.42	1423 -0.35	1516 -0.49
2348 -0.54	2249 -0.52	1856 0.34		2336 -0.43	2254 -0.53	1849 0.32	1839 0.53	1926 0.37	1952 0.59	2035 0.48	2126 0.54
07/01/2010	22/01/2010	07/02/2010	22/02/2010	07/03/2010	22/03/2010	07/04/2010	22/04/2010	07/05/2010	22/05/2010	07/06/2010	22/06/2010
0604 0.62	0510 0.61	0123 -0.29	0009 -0.43	0545 0.35	0509 0.47	0201 -0.29	0130 -0.47	0222 -0.39	0229 -0.60	0303 -0.51	0345 -0.57
1229 -0.55	1133 -0.56	0749 0.26	0624 0.39	1149 -0.34	1115 -0.47	0829 0.18	0759 0.34	0842 0.28	0846 0.49	0919 0.43	1007 0.54
1841 0.43	1740 0.46	1411 -0.28	1241 -0.38	1809 0.36	1736 0.52	1414 -0.20	1354 -0.38	1427 -0.28	1443 -0.50	1517 -0.42	1623 -0.51
	2339 -0.47	2042 0.32	1913 0.38			2036 0.35	2020 0.57	2040 0.44	2057 0.65	2125 0.52	2238 0.52
08/01/2010	23/01/2010	08/02/2010	23/02/2010	08/03/2010	23/03/2010	08/04/2010	23/04/2010	08/05/2010	23/05/2010	08/06/2010	23/06/2010
0044 -0.41	0555 0.53	0312 -0.30	0156 -0.36	0040 -0.30	0002 -0.46	0320 -0.37	0257 -0.59	0315 -0.47	0323 -0.66	0349 -0.56	0452 -0.58
0705 0.45	1218 -0.48	0924 0.26	0819 0.33	0656 0.20	0615 0.36	0938 0.27	0912 0.47	0930 0.37	0938 0.56	1008 0.49	1114 0.64
1342 -0.42	1831 0.40	1531 -0.29	1432 -0.37	1302 -0.21	1220 -0.37	1525 -0.28	1507 -0.50	1520 -0.36	1540 -0.56	1613 -0.48	1728 -0.61
2010 0.37		2159 0.36	2058 0.47	1953 0.27	1850 0.44	2137 0.42	2123 0.67	2129 0.50	2153 0.65	2226 0.54	2334 0.60
09/01/2010	24/01/2010	09/02/2010	24/02/2010	09/03/2010	24/03/2010	09/04/2010	24/04/2010	09/05/2010	24/05/2010	09/06/2010	24/06/2010
0220 -0.35	0037 -0.38	0439 -0.36	0328 -0.47	0247 -0.27	0144 -0.39	0416 -0.46	0353 -0.68	0359 -0.54	0418 -0.67	0448 -0.61	0538 -0.66
0834 0.40	0658 0.41	1054 0.31	0943 0.41	0907 0.20	0812 0.31	1037 0.36	1011 0.56	1018 0.44	1043 0.62	1108 0.62	1153 0.74
1455 -0.42	1335 -0.39	1652 -0.37	1548 -0.46	1501 -0.22	1414 -0.35	1626 -0.36	1610 -0.58	1612 -0.43	1649 -0.62	1716 -0.61	1809 -0.70
2116 0.41	2006 0.37	2311 0.49	2215 0.59	2124 0.33	2040 0.51	2239 0.52	2231 0.73	2225 0.55	2303 0.71	2323 0.66	
10/01/2010	25/01/2010	10/02/2010	25/02/2010	10/03/2010	25/03/2010	10/04/2010	25/04/2010	10/05/2010	25/05/2010	10/06/2010	25/06/2010
0331 -0.38	0223 -0.37	0535 -0.51	0452 -0.62	0408 -0.35	0316 -0.52	0507 -0.58	0458 -0.77	0452 -0.61	0517 -0.75	0533 -0.72	0612 0.64
0941 0.38	0839 0.41	1141 0.45	1107 0.56	1029 0.26	0931 0.43	1120 0.51	1114 0.72	1108 0.57	1132 0.76	1147 0.77	0613 -0.69
1556 -0.42	1458 -0.45	1736 -0.49	1706 -0.63	1619 -0.28	1529 -0.47	1713 -0.51	1715 -0.74	1707 -0.56	1739 -0.75	1757 -0.74	1227 0.79
2225 0.44	2120 0.48	2348 0.64	2323 0.83	2240 0.44	2149 0.63	2321 0.67	2326 0.89	2315 0.68	2346 0.78		1845 -0.73
11/01/2010	26/01/2010	11/02/2010	26/02/2010	11/03/2010	26/03/2010	11/04/2010	26/04/2010	11/05/2010	26/05/2010	11/06/2010	26/06/2010
0451 -0.43	0341 -0.46	0607 -0.64	0545 -0.85	0512 -0.48	0426 -0.64	0538 -0.71	0542 -0.91	0530 -0.73	0554 -0.81	0002 0.75	0049 0.62
1100 0.42	0954 0.45	1211 0.55	1153 0.77	1124 0.41	1047 0.55	1147 0.65	1152 0.87	1141 0.71	1206 0.85	0608 -0.80	0647 -0.68
1705 -0.48	1608 -0.50	1806 -0.60	1751 -0.84	1715 -0.44	1644 -0.61	1743 -0.65	1755 -0.88	1743 -0.70	1817 -0.81	1221 0.87	1306 0.79
2325 0.57	2239 0.60			2325 0.60	2303 0.81	2350 0.79		2349 0.78		1836 -0.82	1930 -0.71
12/01/2010	27/01/2010	12/02/2010	27/02/2010	12/03/2010	27/03/2010	12/04/2010	27/04/2010	12/05/2010	27/05/2010	12/06/2010	27/06/2010
0543 -0.56	0505 -0.61	0016 0.75	0004 1.03	0545 -0.63	0526 -0.84	0604 -0.81	0004 0.96	0559 -0.82	0022 0.78	0041 0.76	0139 0.59
1147 0.51	1116 0.59	0635 -0.73	0623 -1.01	1152 0.55	1137 0.77	1210 0.75	0615 -0.96	1209 0.81	0627 -0.81	0645 -0.82	0733 -0.66
1746 -0.57	1719 -0.67	1238 0.62	1229 0.90	1746 -0.58	1735 -0.82	1810 -0.76	1224 0.94	1815 -0.79	1240 0.86	1303 0.90	1354 0.81
	2337 0.83	1833 -0.68	1829 -0.96	2353 0.73	2347 1.00		1831 -0.93		1855 -0.80	1925 -0.83	2016 -0.76
13/01/2010	28/01/2010	13/02/2010	28/02/2010	13/03/2010	28/03/2010	13/04/2010	28/04/2010	13/05/2010	28/05/2010	13/06/2010	28/06/2010
0000 0.69	0556 -0.83	0044 0.81	0043 1.11	0611 -0.75	0604 -1.00	0016 0.86	0039 0.94	0020 0.82	0102 0.71	0137 0.73	0221 0.63
0617 -0.66	1202 0.76	0704 -0.78	0703 -1.06	1215 0.66	1211 0.92	0629 -0.87	0649 -0.93	0629 -0.85	0704 -0.75	0738 -0.80	0813 -0.69
1220 0.57	1803 -0.84	1309 0.65	1312 0.92	1811 -0.69	1813 -0.96	1235 0.81	1301 0.91	1240 0.85	1324 0.81	1401 0.96	1429 0.85
1817 -0.64		1903 -0.71	1913 -0.98			1837 -0.82	1912 -0.89	1849 -0.82	1946 -0.76	2021 -0.90	2049 -0.78
14/01/2010	29/01/2010	14/02/2010		14/03/2010	29/03/2010	14/04/2010	29/04/2010	14/05/2010	29/05/2010	14/06/2010	29/06/2010
0030 0.76	0017 1.01	0119 0.84		0019 0.83	0023 1.09	0045 0.87	0125 0.83	0057 0.80	0155 0.67	0228 0.78	0251 0.63
0650 -0.71	0637 -0.97	0741 -0.80		0635 -0.82	0639 -1.05	0657 -0.87	0733 -0.83	0704 -0.82	0752 -0.71	0825 -0.85	0843 -0.69
1253 0.60	1243 0.84	1348 0.70		1239 0.73	1246 0.96	1307 0.82	1351 0.89	1322 0.84	1411 0.84	1442 1.02	1457 0.84
1848 -0.66	1843 -0.92	1941 -0.75		1836 -0.76	1850 -0.99	1911 -0.82	2004 -0.86	1938 -0.81	2030 -0.78	2103 -0.93	2118 -0.76
15/01/2010	30/01/2010	15/02/2010									

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2010

01/07/2010	16/07/2010	01/08/2010	16/08/2010	01/09/2010	16/09/2010	01/10/2010	16/10/2010	01/11/2010	16/11/2010	01/12/2010	16/12/2010
0350 0.52	0425 0.65	0431 0.49	0539 0.53	0532 0.46	0046 -0.24	0616 0.46	0157 -0.21	0235 -0.46	0308 -0.34	0310 -0.55	0304 -0.36
0941 -0.58	1024 -0.69	1029 -0.52	1149 -0.50	1148 -0.43	0729 0.31	1257 -0.41	0820 0.37	0851 0.65	0916 0.48	0922 0.65	0912 0.45
1600 0.69	1651 0.81	1651 0.59	1802 0.47	1801 0.39	1427 -0.31	1921 0.29	1504 -0.40	1521 -0.67	1544 -0.52	1545 -0.67	1535 -0.49
2231 -0.58	2316 -0.73	2313 -0.55			2049 0.23		2122 0.29	2135 0.56	2201 0.43	2204 0.61	2155 0.45
02/07/2010	17/07/2010	02/08/2010	17/08/2010	02/09/2010	17/09/2010	02/10/2010	17/10/2010	02/11/2010	17/11/2010	02/12/2010	17/12/2010
0438 0.44	0525 0.61	0522 0.46	0015 -0.43	0013 -0.39	0243 -0.25	0127 -0.31	0309 -0.29	0334 -0.58	0357 -0.41	0412 -0.59	0400 -0.42
1027 -0.48	1125 -0.63	1122 -0.47	0632 0.41	0637 0.40	0903 0.37	0804 0.47	0920 0.44	0948 0.72	1006 0.52	1030 0.65	1010 0.48
1652 0.62	1742 0.71	1737 0.53	1254 -0.36	1310 -0.35	1542 -0.39	1445 -0.49	1554 -0.48	1617 -0.74	1633 -0.57	1650 -0.71	1632 -0.53
2321 -0.56		2357 -0.49	1915 0.30	1939 0.30	2159 0.30	2100 0.40	2213 0.37	2239 0.65	2254 0.52	2310 0.73	2256 0.55
03/07/2010	18/07/2010	03/08/2010	18/08/2010	03/09/2010	18/09/2010	03/10/2010	18/10/2010	03/11/2010	18/11/2010	03/12/2010	18/12/2010
0527 0.43	0003 -0.64	0608 0.42	0137 -0.30	0155 -0.34	0350 -0.31	0257 -0.45	0403 -0.37	0441 -0.68	0454 -0.51	0519 -0.72	0506 -0.54
1118 -0.46	0612 0.53	1214 -0.40	0812 0.35	0827 0.44	1008 0.44	0915 0.62	1014 0.51	1058 0.83	1102 0.62	1128 0.76	1113 0.58
1735 0.58	1215 -0.52	1829 0.42	1445 -0.33	1459 -0.44	1646 -0.48	1546 -0.64	1646 -0.56	1716 -0.87	1717 -0.68	1737 -0.81	1722 -0.66
	1831 0.55		2100 0.29	2112 0.39	2303 0.41	2201 0.53	2303 0.49	2329 0.85	2303 0.67	2350 0.86	2338 0.71
04/07/2010	19/07/2010	04/08/2010	19/08/2010	04/09/2010	19/09/2010	04/10/2010	19/10/2010	04/11/2010	19/11/2010	04/12/2010	19/12/2010
0002 -0.53	0055 -0.50	0054 -0.40	0305 -0.32	0315 -0.44	0454 -0.43	0359 -0.57	0456 -0.49	0533 -0.86	0533 -0.65	0601 -0.83	0548 -0.69
0609 0.40	0717 0.42	0721 0.36	0928 0.40	0936 0.57	1106 0.58	1021 0.72	1105 0.64	1142 0.96	1138 0.72	1207 0.81	1152 0.69
1202 -0.41	1333 -0.38	1346 -0.34	1601 -0.39	1608 -0.57	1727 -0.63	1653 -0.77	1723 -0.69	1754 -0.97	1747 -0.77	1812 -0.85	1757 -0.76
1818 0.51	1957 0.42	2007 0.36	2217 0.31	2226 0.49	2337 0.55	2308 0.71	2334 0.63		2358 0.78		
05/07/2010	20/07/2010	05/08/2010	20/08/2010	05/09/2010	20/09/2010	05/10/2010	20/10/2010	05/11/2010	20/11/2010	05/12/2010	20/12/2010
0048 -0.47	0220 -0.43	0228 -0.40	0417 -0.35	0427 -0.54	0531 -0.57	0507 -0.75	0531 -0.63	0004 0.97	0604 -0.75	0024 0.92	0010 0.84
0704 0.35	0843 0.43	0852 0.44	1044 0.48	1052 0.74	1138 0.72	1121 0.94	1136 0.75	0611 -0.96	1208 0.78	0639 -0.86	0624 -0.79
1304 -0.35	1458 -0.40	1512 -0.43	1713 -0.50	1717 -0.77	1755 -0.74	1739 -0.96	1750 -0.79	1218 0.98	1815 -0.82	1244 0.77	1227 0.74
1928 0.42	2109 0.40	2123 0.42	2323 0.44	2327 0.71		2348 0.91	2358 0.74	1828 -0.98		1847 -0.82	1830 -0.81
06/07/2010	21/07/2010	06/08/2010	21/08/2010	06/09/2010	21/09/2010	06/10/2010	21/10/2010	06/11/2010	21/11/2010	06/12/2010	21/12/2010
0206 -0.44	0322 -0.43	0333 -0.47	0517 -0.48	0526 -0.77	0001 0.67	0549 -0.94	0558 -0.74	0038 0.99	0026 0.85	0104 0.89	0046 0.90
0827 0.39	0945 0.46	0958 0.54	1130 0.63	1140 0.98	0557 -0.69	1159 1.09	1203 0.83	0649 -0.95	0635 -0.81	0724 -0.82	0704 -0.84
1432 -0.38	1609 -0.43	1628 -0.52	1751 -0.64	1758 -0.97	1204 0.82	1814 -1.07	1814 -0.85	1258 0.90	1240 0.78	1335 0.70	1311 0.73
2043 0.46	2223 0.38	2244 0.50	2356 0.56		1819 -0.82			1905 -0.91	1845 -0.82	1934 -0.75	1912 -0.80
07/07/2010	22/07/2010	07/08/2010	22/08/2010	07/09/2010	22/09/2010	07/10/2010	22/10/2010	07/11/2010	22/11/2010	07/12/2010	22/12/2010
0305 -0.49	0433 -0.44	0449 -0.58	0551 -0.60	0005 0.89	0024 0.74	0021 1.01	0021 0.81	0123 0.92	0100 0.85	0155 0.89	0137 0.93
0923 0.47	1059 0.54	1112 0.73	1201 0.75	0605 -0.95	0621 -0.76	0625 -1.03	0623 -0.80	0740 -0.88	0714 -0.80	0815 -0.83	0759 -0.87
1534 -0.45	1722 -0.53	1733 -0.74	1819 -0.74	1217 1.12	1229 0.87	1236 1.10	1229 0.85	1353 0.82	1323 0.73	1421 0.70	1407 0.77
2144 0.48	2329 0.48	2340 0.69		1835 -1.08	1843 -0.86	1849 -1.07	1839 -0.86	1955 -0.84	1927 -0.77	2016 -0.75	2004 -0.85
08/07/2010	23/07/2010	08/08/2010	23/08/2010	08/09/2010	23/09/2010	08/10/2010	23/10/2010	08/11/2010	23/11/2010	08/12/2010	23/12/2010
0401 -0.53	0528 -0.54	0540 -0.77	0023 0.64	0041 0.96	0048 0.77	0059 1.00	0047 0.83	0211 0.93	0149 0.87	0232 0.90	0222 1.02
1030 0.54	1143 0.67	1155 0.94	0618 -0.68	0643 -1.02	0648 -0.80	0706 -1.01	0653 -0.81	0826 -0.88	0806 -0.82	0851 -0.82	0842 -0.94
1650 -0.54	1802 -0.64	1814 -0.92	1228 0.82	1259 1.13	1257 0.87	1323 1.00	1300 0.82	1433 0.77	1413 0.75	1454 0.67	1446 0.81
2301 0.56			1846 -0.79	1917 -1.06	1911 -0.84	1936 -0.97	1909 -0.83	2032 -0.79	2013 -0.80	2048 -0.71	2043 -0.88
09/07/2010	24/07/2010	09/08/2010	24/08/2010	09/09/2010	24/09/2010	09/10/2010	24/10/2010	09/11/2010	24/11/2010	09/12/2010	24/12/2010
0509 -0.63	0006 0.57	0019 0.82	0050 0.68	0130 0.94	0120 0.76	0151 0.98	0124 0.81	0245 0.89	0229 0.92	0302 0.85	0258 1.04
1128 0.74	0603 -0.73	0619 -0.90	0646 -0.73	0733 -1.00	0721 -0.78	0800 -0.98	0733 -0.78	0902 -0.81	0846 -0.85	0923 -0.75	0918 -0.93
1744 -0.72	1216 0.76	1234 1.06	1258 0.84	1354 1.12	1336 0.85	1414 0.98	1345 0.79	1506 0.67	1450 0.73	1525 0.58	1521 0.76
2350 0.69	1835 -0.72	1855 -1.00	1917 -0.80	2009 -1.06	1948 -0.83	2020 -0.94	1951 -0.80	2102 -0.69	2048 -0.78	2117 -0.63	2118 -0.83
10/07/2010	25/07/2010	10/08/2010	25/08/2010	10/09/2010	25/09/2010	10/10/2010	25/10/2010	10/11/2010	25/11/2010	10/12/2010	25/12/2010
0553 -0.77	0038 0.60	0103 0.86	0124 0.68	0218 1.01	0158 0.80	0230 0.98	0205 0.84	0317 0.79	0303 0.91	0334 0.75	0336 0.95
1208 0.90	0634 -0.67	0702 -0.94	0719 -0.73	0821 -1.04	0800 -0.81	0840 -0.94	0815 -0.81	0939 -0.68	0924 -0.80	1000 -0.64	1001 -0.83
1826 -0.85	1249 0.79	1325 1.07	1337 0.86	1435 1.11	1411 0.86	1449 0.88	1423 0.78	1542 0.51	1527 0.64	1603 0.46	1607 0.64
	1911 -0.74	1950 -1.02	1955 -0.82	2045 -1.03	2019 -0.84	2052 -0.85	2025 -0.79	2135 -0.54	2124 -0.70	2153 -0.51	2204 -0.69
11/07/2010	26/07/2010	11/08/2010	26/08/2010	11/09/2010	26/09/2010	11/10/2010	26/10/2010	11/11/2010	26/11/2010	11/12/2010	26/12/2010
0031 0.77	0116 0.61	0200 0.91	0201 0.74	0252 0.99	0227 0.82	0302 0.89	0237 0.86	0355 0.64	0344 0.81	0417 0.62	0432 0.81
0632 -0.84	0710 -0.67	0758 -0.99	0757 -0.78	0857 -0.98	0831 -0.82	0915 -0.82	0850 -0.80	1030 -0.53	1013 -0.69	1056 -0.54	1105 -0.73
1249 0.97	1331 0.81	1417 1.17	1411 0.90	1507 0.98	1439 0.84	1521 0.71	1454 0.72	1640 0.35	1622 0.51	1703 0.38	1714 0.57
1912 -0.90	1954 -0.76	2034 -1.08	2024 -0.85	2117 -0.90	2046 -0.81	2122 -0.69	2056 -0.74	2227 -0.38	2217 -0.56	2249 -0.42	2310 -0.62
12/07/2010	27/07/2010	12/08/2010	27/08/2010	12/09/2010	27/09/2010	12/10/2010	27/10/2010	12/11/2010	27/11/2010	12/12/2010	27/12/2010
0122 0.76	0200 0.65	0240 0.97	0228 0.77	0323 0.86	0253 0.80	0335 0.73	0308 0.80	0457 0.52	0450 0.71	0512 0.56	0531 0.75
0721 -0.84	0752 -0.71	0840 -1.02	0826 -0.81	0932 -0.83	0859 -0.78	0954 -0.64	0925 -0.72	1136 -0.46	1125 -0.64	1145 -0.50	1157 -0.68
1348 1.03	1409 0.87	1454 1.15	1437 0.91	1542 0.76	1506 0.75	1602 0.50	1530 0.60	1744 0.29	1734 0.47	1751 0.35	1806 0.53
2011 -0.97	2027 -0.81	2109 -1.04	2049 -0.85	2151 -0.70	2112 -0.73	2200 -0.50	2130 -0.63	2329 -0.32	2328 -0.52	2339 -0.37	
13/07/2010	28/07/2010	13/08/2010	28/08/2010	13/09/2010	28/09/2010	13/10/2010	28/10/2010	13/11/2010	28/11/2010	13/12/2010	28/12/2010
0218 0.85	0230 0.69	0313 0.92	0252 0.77	0402 0.67	0321 0.72	0423 0.55	0348 0.69	0552 0.46	0550 0.67	0557 0.50	0004 -0.55
0815 -0.92	0824 -0.75	0915 -0.95	0851 -0.79	1018 -0.62	0931 -0.68	1100 -0.47	1016 -0.59	1234 -0.41	1223 -0.61	1231 -0.45	0623 0.63
1433 1.12	1437 0.90	1528 1.01	1501 0.86	1635 0.52	1539 0.61	1711 0.34	1627 0.44	1848 0.24	1834 0.43	1843 0.30	1253 -0.57
2053 -1.03	2053 -0.83	2144 -0.89	2112 -0.79	2243 -0.50	2144 -0.59	2303 -0.35	2226 -0.47				1911 0.44
14/07/2010	29/07/2010	14/08/2010	29/08/2010	14/09/2010	29/09/2010	14/10/2010	29/10/2010	14/11/2010	29/11/2010	14/12/2010	29/12/2010
0257 0.87	0255 0.70	0350 0.77	0315 0.72	0503 0.52	0400 0.60	0528 0.45	0459 0.59	0031 -0.25	0029 -0.46	0031 -0.31	0117 -0.43
0854 -0.94	0850 -0.75	0955 -0.79	0917 -0.73	1125 -0.47	1021 -0.53	1206 -0.39	1134 -0.53	0658 0.38	0654 0.59	0652 0.42	0746 0.51
1510 1.10	1501 0.88	1613 0.79	1527 0.76	1736 0.38	1636 0.44	1817 0.24	1744 0.39	1400 -0.38	1342 -0.55	1342 -0.39	1418 -0.52
2130 -0.98	2118 -0.79	2233 -0.68	2139 -0.69	2338 -0.37	2243 -0.45		2339 -0.43	2025 0.26	2006 0.43	2007 0.29	203

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2011

01/01/2011 0510 -0.59 1119 0.58 1724 -0.64 2341 0.74	16/01/2011 0436 -0.45 1048 0.46 1657 -0.55 2317 0.65	01/02/2011 0007 0.78 0626 -0.75 1230 0.65 1826 -0.70	16/02/2011 0559 -0.85 1205 0.78 1804 -0.85	01/03/2011 0540 -0.62 1148 0.54 1742 -0.58 2352 0.73	16/03/2011 0450 -0.65 1105 0.59 1703 -0.65 2319 0.85	01/04/2011 0609 -0.79 1215 0.72 1814 -0.73	16/04/2011 0553 -1.00 1202 0.96 1806 -0.99	01/05/2011 0603 -0.78 1212 0.75 1815 -0.73	16/05/2011 0609 -0.96 1220 0.98 1831 -0.95	01/06/2011 0028 0.71 0633 -0.76 1248 0.80 1902 -0.74	16/06/2011 0114 0.71 0714 -0.77 1339 0.89 2002 -0.84
02/01/2011 0557 -0.71 1201 0.66 1802 -0.72	17/01/2011 0534 -0.64 1140 0.62 1742 -0.70 2357 0.84	02/02/2011 0039 0.84 0659 -0.79 1304 0.67 1859 -0.73	17/02/2011 0017 1.03 0636 -0.99 1242 0.88 1842 -0.95	02/03/2011 0610 -0.74 1215 0.65 1811 -0.68	17/03/2011 0539 -0.87 1148 0.81 1747 -0.87 2359 1.05	02/04/2011 0020 0.83 0633 -0.83 1239 0.77 1840 -0.78	17/04/2011 0016 1.08 0629 -1.06 1238 1.02 1846 -1.03	02/05/2011 0019 0.78 0629 -0.80 1238 0.79 1844 -0.76	17/05/2011 0039 0.91 0646 -0.93 1301 0.96 1918 -0.91	02/06/2011 0108 0.68 0711 -0.73 1333 0.81 1953 -0.76	17/06/2011 0210 0.72 0806 -0.77 1423 0.93 2043 -0.86
03/01/2011 0016 0.83 0634 -0.78 1237 0.68 1836 -0.74	18/01/2011 0614 -0.81 1218 0.74 1818 -0.82	03/02/2011 0116 0.85 0739 -0.80 1347 0.69 1940 -0.75	18/02/2011 0058 1.09 0719 -1.03 1331 0.89 1931 -0.98	03/03/2011 0019 0.82 0636 -0.81 1241 0.71 1838 -0.74	18/03/2011 0616 -1.04 1222 0.95 1824 -1.01	03/04/2011 0047 0.84 0700 -0.83 1308 0.77 1910 -0.78	18/04/2011 0058 1.03 0709 -1.01 1326 0.98 1938 -0.98	03/05/2011 0050 0.76 0657 -0.79 1311 0.78 1921 -0.75	18/05/2011 0133 0.81 0736 -0.84 1357 0.95 2015 -0.90	03/06/2011 0200 0.69 0759 -0.75 1417 0.88 2035 -0.81	18/06/2011 0247 0.71 0842 -0.76 1456 0.91 2117 -0.82
04/01/2011 0052 0.85 0714 -0.79 1321 0.65 1916 -0.72	19/01/2011 0033 0.96 0653 -0.91 1259 0.79 1858 -0.87	04/02/2011 0157 0.90 0815 -0.86 1419 0.75 2014 -0.80	19/02/2011 0154 1.15 0811 -1.09 1419 1.00 2019 -1.06	04/03/2011 0048 0.86 0705 -0.83 1311 0.72 1908 -0.76	19/03/2011 0036 1.13 0653 -1.09 1302 0.98 1906 -1.03	04/04/2011 0122 0.81 0734 -0.80 1347 0.78 1950 -0.79	19/04/2011 0155 0.98 0802 -0.96 1416 1.02 2027 -0.99	04/05/2011 0132 0.72 0737 -0.72 1355 0.80 2006 -0.77	19/05/2011 0223 0.80 0822 -0.83 1437 0.95 2055 -0.87	04/06/2011 0239 0.71 0836 -0.77 1452 0.91 2111 -0.82	19/06/2011 0319 0.64 0919 -0.69 1528 0.82 2152 -0.72
05/01/2011 0140 0.86 0802 -0.81 1408 0.69 2001 -0.75	20/01/2011 0120 1.00 0745 -0.95 1355 0.84 1952 -0.92	05/02/2011 0227 0.94 0842 -0.88 1444 0.77 2040 -0.81	20/02/2011 0234 1.20 0848 -1.11 1453 1.02 2056 -1.05	05/03/2011 0123 0.85 0741 -0.83 1350 0.75 1946 -0.79	20/03/2011 0125 1.09 0742 -1.05 1356 1.02 2000 -1.05	05/04/2011 0201 0.83 0808 -0.82 1418 0.82 2023 -0.81	20/04/2011 0237 0.94 0840 -0.91 1451 0.98 2105 -0.91	05/05/2011 0213 0.73 0815 -0.76 1428 0.84 2041 -0.78	20/05/2011 0300 0.73 0857 -0.76 1511 0.87 2132 -0.77	05/06/2011 0313 0.68 0910 -0.74 1527 0.86 2151 -0.76	20/06/2011 0356 0.53 0947 -0.58 1608 0.69 2243 -0.60
06/01/2011 0218 0.91 0837 -0.85 1440 0.71 2033 -0.76	21/01/2011 0212 1.12 0830 -1.04 1436 0.92 2034 -0.99	06/02/2011 0251 0.93 0905 -0.85 1507 0.74 2104 -0.78	21/02/2011 0308 1.12 0921 -1.01 1526 0.92 2131 -0.93	06/03/2011 0200 0.90 0813 -0.86 1419 0.80 2017 -0.83	21/03/2011 0216 1.13 0826 -1.07 1435 1.05 2041 -1.05	06/04/2011 0230 0.82 0836 -0.80 1444 0.82 2051 -0.79	21/04/2011 0311 0.80 0913 -0.79 1525 0.85 2144 -0.76	06/05/2011 0245 0.71 0846 -0.74 1459 0.82 2115 -0.75	21/05/2011 0336 0.59 0930 -0.63 1549 0.73 2219 -0.63	06/06/2011 0355 0.58 0951 -0.64 1617 0.75 2254 -0.67	21/06/2011 0452 0.44 1040 -0.48 1702 0.62 2332 -0.56
07/01/2011 0247 0.92 0905 -0.83 1506 0.68 2100 -0.73	22/01/2011 0249 1.16 0906 -1.05 1509 0.91 2109 -0.96	07/02/2011 0314 0.86 0929 -0.78 1531 0.67 2129 -0.70	22/02/2011 0344 0.92 0958 -0.83 1608 0.74 2217 -0.72	07/03/2011 0228 0.91 0838 -0.87 1442 0.81 2043 -0.82	22/03/2011 0252 1.06 0900 -0.99 1507 0.98 2117 -0.95	07/04/2011 0257 0.76 0901 -0.75 1510 0.77 2120 -0.72	22/04/2011 0351 0.60 0949 -0.60 1609 0.66 2243 -0.57	07/05/2011 0318 0.63 0917 -0.67 1533 0.75 2155 -0.65	22/05/2011 0429 0.44 1018 -0.47 1647 0.61 2323 -0.55	07/06/2011 0504 0.52 1058 -0.57 1721 0.73 2351 -0.67	22/06/2011 0539 0.41 1129 -0.43 1745 0.56
08/01/2011 0313 0.86 0932 -0.77 1533 0.61 2127 -0.66	23/01/2011 0323 1.08 0942 -0.95 1547 0.79 2147 -0.84	08/02/2011 0341 0.75 0957 -0.67 1602 0.57 2201 -0.58	23/02/2011 0438 0.69 1053 -0.63 1708 0.61 2320 -0.58	08/03/2011 0251 0.88 0900 -0.83 1504 0.78 2107 -0.78	23/03/2011 0326 0.88 0932 -0.82 1542 0.81 2157 -0.75	08/04/2011 0326 0.65 0929 -0.64 1542 0.66 2159 -0.60	23/04/2011 0455 0.42 1048 -0.44 1713 0.55 2347 -0.49	08/05/2011 0402 0.51 0959 -0.55 1628 0.63 2304 -0.57	23/05/2011 0531 0.38 1119 -0.41 1739 0.55	08/06/2011 0559 0.51 1154 -0.55 1813 0.68	23/06/2011 0103 -0.51 0622 0.37 1213 -0.37 1829 0.47
09/01/2011 0342 0.76 1004 -0.67 1608 0.51 2200 -0.55	24/01/2011 0407 0.89 1031 -0.76 1644 0.65 2246 -0.68	09/02/2011 0419 0.61 1040 -0.55 1651 0.48 2253 -0.48	24/02/2011 0534 0.54 1143 -0.50 1758 0.49	09/03/2011 0315 0.79 0924 -0.74 1529 0.69 2135 -0.68	24/03/2011 0409 0.64 1014 -0.60 1636 0.62 2301 -0.56	09/04/2011 0408 0.49 1011 -0.50 1638 0.54 2308 -0.49	24/04/2011 0556 0.33 1146 -0.34 1808 0.46	09/05/2011 0514 0.43 1109 -0.48 1733 0.62	24/05/2011 0013 -0.49 0622 0.33 1209 -0.34 1829 0.47	09/06/2011 0045 -0.62 0659 0.46 1258 -0.48 1927 0.59	24/06/2011 0104 -0.43 0724 0.31 1320 -0.30 1944 0.40
10/01/2011 0422 0.64 1052 -0.57 1659 0.44 2251 -0.47	25/01/2011 0508 0.75 1128 -0.68 1738 0.59 2342 -0.58	10/02/2011 0510 0.52 1127 -0.48 1738 0.43 2344 -0.41	25/02/2011 0017 -0.44 0630 0.36 1241 -0.34 1913 0.36	10/03/2011 0344 0.66 0953 -0.61 1604 0.57 2214 -0.54	25/03/2011 0514 0.46 1114 -0.45 1734 0.51	10/04/2011 0519 0.39 1119 -0.42 1742 0.51	25/04/2011 0052 -0.40 0711 0.24 1258 -0.25 1934 0.38	10/05/2011 0006 -0.56 0615 0.41 1210 -0.44 1834 0.58	25/05/2011 0113 -0.43 0737 0.27 1323 -0.27 1948 0.42	10/06/2011 0207 -0.60 0826 0.51 1428 -0.52 2043 0.64	25/06/2011 0219 -0.42 0839 0.36 1439 -0.34 2048 0.42
11/01/2011 0511 0.57 1136 -0.52 1743 0.40 2337 -0.41	26/01/2011 0557 0.61 1216 -0.55 1829 0.48	11/02/2011 0557 0.41 1215 -0.39 1834 0.35	26/02/2011 0202 -0.32 0825 0.26 1431 -0.29 2058 0.38	11/03/2011 0430 0.50 1042 -0.48 1702 0.48 2318 -0.45	26/03/2011 0002 -0.44 0612 0.32 1210 -0.32 1837 0.39	11/04/2011 0014 -0.45 0626 0.33 1225 -0.35 1857 0.45	26/04/2011 0228 -0.40 0849 0.28 1436 -0.28 2050 0.43	11/05/2011 0117 -0.53 0742 0.38 1339 -0.41 2006 0.59	26/05/2011 0249 -0.45 0848 0.34 1439 -0.33 2049 0.46	11/06/2011 0306 -0.66 0922 0.60 1528 -0.59 2141 0.65	26/06/2011 0311 -0.46 0929 0.42 1535 -0.39 2142 0.44
12/01/2011 0553 0.50 1218 -0.45 1829 0.34	27/01/2011 0040 -0.44 0659 0.43 1327 -0.40 2002 0.39	12/02/2011 0052 -0.31 0714 0.29 1346 -0.31 2021 0.35	27/02/2011 0334 -0.37 0951 0.30 1549 -0.33 2215 0.44	12/03/2011 0530 0.40 1138 -0.40 1759 0.42	27/03/2011 0131 -0.32 0803 0.21 1358 -0.23 2027 0.37	12/04/2011 0153 -0.43 0816 0.33 1454 -0.38 2036 0.55	27/04/2011 0324 -0.46 0941 0.36 1530 -0.35 2142 0.48	12/05/2011 0241 -0.61 0856 0.51 1454 -0.53 2108 0.69	27/05/2011 0317 -0.49 0933 0.41 1530 -0.39 2137 0.48	12/06/2011 0401 -0.67 1026 0.64 1641 -0.63 2257 0.68	27/06/2011 0401 -0.48 1028 0.47 1643 -0.45 2252 0.48
13/01/2011 0028 -0.34 0646 0.39 1323 -0.37 1955 0.31	28/01/2011 0224 -0.37 0840 0.37 1455 -0.40 2119 0.44	13/02/2011 0247 -0.34 0901 0.33 1511 -0.38 2135 0.45	28/02/2011 0455 -0.47 1109 0.40 1704 -0.44 2318 0.59	13/03/2011 0024 -0.37 0639 0.30 1250 -0.31 1933 0.36	28/03/2011 0311 -0.38 0929 0.28 1520 -0.29 2136 0.43	13/04/2011 0310 -0.57 0924 0.47 1521 -0.50 2137 0.67	28/04/2011 0414 -0.51 1037 0.42 1631 -0.42 2242 0.55	13/05/2011 0334 -0.70 0949 0.61 1552 -0.62 2209 0.73	28/05/2011 0402 -0.52 1024 0.46 1626 -0.43 2237 0.52	13/06/2011 0509 -0.73 1127 0.79 1740 -0.77 2347 0.77	28/06/2011 0503 -0.56 1122 0.62 1734 -0.59 2338 0.59
14/01/2011 0204 -0.30 0821 0.36 1446 -0.40 2107 0.39	29/01/2011 0344 -0.41 0957 0.37 1606 -0.41 2238 0.50	14/02/2011 0405 -0.45 1020 0.40 1627 -0.46 2253 0.62		14/03/2011 0220 -0.36 0839 0.31 1442 -0.36 2105 0.49	29/03/2011 0415 -0.45 1038 0.35 1629 -0.36 2245 0.52	14/04/2011 0409 -0.68 1028 0.57 1629 -0.61 2249 0.80	29/04/2011 0505 -0.61 1120 0.56 1717 -0.55 2323 0.66	14/05/2011 0437 -0.75 1058 0.73 1703 -0.74 2317 0.85	29/05/2011 0456 -0.58 1114 0.57 1719 -0.55 2324 0.61	14/06/2011 0553 -0.82 1206 0.90 1822 -0.85	29/06/2011 0543 -0.67 1158 0.75 1811 -0.71
15/01/2011 0320 -0.37 0929 0.39 1546 -0.45 2212 0.47	30/01/2011 0507 -0.50 1117 0.46 1716 -0.52 2333 0.66	15/02/2011 0517 -0.64 1127 0.60 1726 -0.67 2341 0.85		15/03/2011 0337 -0.49 0952 0.42 1551 -0.47 2215 0.61	30/03/2011 0512 -0.57 1124 0.50 1718 -0.51 2326 0.66	15/04/2011 0512 -0.84 1125 0.79 1726 -0.83 2338 0.99	30/04/2011 0537 -0.71 1148 0.67 1754 -0.66 2353 0.74	15/05/2011 0530 -0.89 1143 0.90 1751 -0.89 2359 0.94	30/05/2011 0534 -0.67 1147 0.69 1754 -0.66 2357 0.68	15/06/2011 0027 0.78 0630 -0.82 1246 0.91 1906 -0.84	30/06/2011 0014 0.67 0616 -0.74 1231 0.84 1848 -0.78
	31/01/2011 0553 -0.65 1158 0.58 1755 -0.63				31/03/2011 0544 -0.70 1152 0.63 1748 -0.64 2355 0.77				31/05/2011 0604 -0.74 1216 0.77 1826 -0.73		

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2011

01/07/2011	16/07/2011	01/08/2011	16/08/2011	01/09/2011	16/09/2011	01/10/2011	16/10/2011	01/11/2011	16/11/2011	01/12/2011	16/12/2011
0052 0.69	0153 0.68	0214 0.87	0233 0.77	0305 0.97	0252 0.77	0322 0.90	0256 0.76	0452 0.60	0355 0.67	0520 0.59	0443 0.72
0653 -0.76	0747 -0.75	0812 -0.94	0829 -0.81	0910 -0.98	0856 -0.76	0936 -0.83	0907 -0.71	1128 -0.53	1026 -0.57	1153 -0.53	1115 -0.65
1314 0.86	1405 0.91	1429 1.11	1441 0.92	1522 0.99	1503 0.76	1546 0.71	1511 0.63	1738 0.37	1637 0.41	1801 0.36	1724 0.51
1938 -0.79	2025 -0.86	2046 -1.03	2054 -0.85	2134 -0.90	2110 -0.72	2150 -0.68	2113 -0.64	2329 -0.38	2231 -0.47	2350 -0.37	2319 -0.55
02/07/2011	17/07/2011	02/08/2011	17/08/2011	02/09/2011	17/09/2011	02/10/2011	17/10/2011	02/11/2011	17/11/2011	02/12/2011	17/12/2011
0147 0.70	0230 0.73	0250 0.91	0256 0.76	0341 0.83	0316 0.70	0407 0.70	0325 0.68	0551 0.51	0502 0.61	0608 0.50	0539 0.69
0744 -0.78	0824 -0.78	0849 -0.97	0855 -0.78	0951 -0.81	0923 -0.67	1033 -0.60	0941 -0.60	1230 -0.45	1136 -0.55	1246 -0.45	1208 -0.63
1405 0.95	1438 0.94	1503 1.10	1505 0.86	1606 0.76	1530 0.64	1651 0.49	1546 0.50	1845 0.28	1745 0.40	1902 0.29	1817 0.48
2025 -0.89	2056 -0.86	2120 -0.99	2118 -0.78	2219 -0.69	2137 -0.61	2252 -0.49	2147 -0.51	2338 -0.44			
03/07/2011	18/07/2011	03/08/2011	18/08/2011	03/09/2011	18/09/2011	03/10/2011	18/10/2011	03/11/2011	18/11/2011	03/12/2011	18/12/2011
0230 0.77	0258 0.72	0324 0.86	0320 0.69	0438 0.65	0346 0.59	0515 0.56	0408 0.56	0033 -0.29	0601 0.58	0051 -0.29	0015 -0.51
0827 -0.85	0853 -0.76	0925 -0.90	0920 -0.71	1055 -0.62	0958 -0.54	1145 -0.50	1040 -0.47	0701 0.41	1237 -0.53	0716 0.40	0635 0.61
1443 1.02	1505 0.90	1540 0.97	1530 0.75	1712 0.58	1608 0.47	1756 0.37	1652 0.37	1402 -0.41	1850 0.37	1407 -0.42	1310 -0.56
2102 -0.93	2123 -0.80	2159 -0.86	2144 -0.68	2322 -0.55	2217 -0.48	2353 -0.37	2251 -0.40	2028 0.29		2030 0.32	1935 0.43
04/07/2011	19/07/2011	04/08/2011	19/08/2011	04/09/2011	19/09/2011	04/10/2011	19/10/2011	04/11/2011	19/11/2011	04/12/2011	19/12/2011
0304 0.78	0325 0.66	0407 0.72	0348 0.59	0538 0.56	0439 0.46	0617 0.45	0518 0.49	0216 -0.29	0045 -0.40	0222 -0.30	0141 -0.45
0902 -0.85	0920 -0.70	1011 -0.75	0950 -0.60	1157 -0.50	1101 -0.43	1300 -0.39	1152 -0.44	0831 0.44	0716 0.53	0833 0.43	0805 0.57
1517 0.99	1533 0.80	1636 0.78	1604 0.61	1809 0.43	1713 0.37	1926 0.25	1801 0.32	1507 -0.48	1405 -0.54	1503 -0.46	1434 -0.59
2138 -0.88	2154 -0.71	2258 -0.71	2220 -0.55	2319 -0.38		2358 -0.35		2124 0.37	2024 0.44	2121 0.38	2052 0.54
05/07/2011	20/07/2011	05/08/2011	20/08/2011	05/09/2011	20/09/2011	05/10/2011	20/10/2011	05/11/2011	20/11/2011	05/12/2011	20/12/2011
0342 0.71	0357 0.56	0511 0.64	0432 0.47	0017 -0.41	0541 0.42	0124 -0.25	0624 0.46	0316 -0.36	0222 -0.47	0318 -0.36	0258 -0.54
0939 -0.77	0952 -0.60	1116 -0.64	1038 -0.47	0640 0.43	1207 -0.37	0800 0.40	1310 -0.41	0924 0.49	0839 0.63	0925 0.45	0911 0.62
1600 0.88	1610 0.67	1733 0.68	1656 0.49	1318 -0.38	1819 0.29	1446 -0.41	1937 0.28	1554 -0.53	1506 -0.66	1549 -0.50	1531 -0.65
2228 -0.77	2236 -0.58	2350 -0.62	2312 -0.46	1949 0.29		2105 0.31		2213 0.43	2120 0.57	2210 0.44	2150 0.62
06/07/2011	21/07/2011	06/08/2011	21/08/2011	06/09/2011	21/09/2011	06/10/2011	21/10/2011	06/11/2011	21/11/2011	06/12/2011	21/12/2011
0440 0.60	0446 0.47	0601 0.56	0525 0.43	0158 -0.31	0205 -0.30	0257 -0.32	0135 -0.32	0409 -0.42	0322 -0.59	0414 -0.41	0404 -0.60
1038 -0.66	1040 -0.50	1211 -0.53	1133 -0.40	0828 0.41	0658 0.36	0912 0.47	0806 0.49	1019 0.52	0935 0.71	1023 0.47	1020 0.62
1703 0.79	1700 0.59	1826 0.52	1745 0.40	1503 -0.42	1352 -0.33	1546 -0.49	1444 -0.52	1646 -0.59	1559 -0.73	1644 -0.54	1640 -0.68
2329 -0.72	2323 -0.54			2119 0.33	2015 0.27	2204 0.38	2059 0.43	2305 0.54	2219 0.66	2305 0.54	2303 0.74
07/07/2011	22/07/2011	07/08/2011	22/08/2011	07/09/2011	22/09/2011	07/10/2011	22/10/2011	07/11/2011	22/11/2011	07/12/2011	22/12/2011
0537 0.60	0531 0.44	0045 -0.48	0000 -0.38	0318 -0.36	0217 -0.32	0357 -0.39	0255 -0.46	0503 -0.53	0428 -0.66	0511 -0.51	0518 -0.73
1136 -0.62	1127 -0.44	0708 0.44	0617 0.36	0938 0.48	0841 0.45	1012 0.52	0910 0.63	1110 0.63	1047 0.78	1116 0.57	1128 0.74
1753 0.72	1741 0.51	1377 -0.40	1234 -0.32	1613 -0.48	1514 -0.47	1646 -0.57	1538 -0.65	1724 -0.69	1704 -0.83	1725 -0.64	1735 -0.80
		2001 0.39	1850 0.29	2234 0.39	2126 0.40	2303 0.50	2152 0.55	2336 0.66	2321 0.85	2340 0.66	2350 0.90
08/07/2011	23/07/2011	08/08/2011	23/08/2011	08/09/2011	23/09/2011	08/10/2011	23/10/2011	08/11/2011	23/11/2011	08/12/2011	23/12/2011
0017 -0.66	0003 -0.47	0219 -0.42	0113 -0.30	0430 -0.43	0325 -0.44	0457 -0.50	0351 -0.59	0538 -0.64	0529 -0.85	0547 -0.63	0605 -0.87
0628 0.53	0613 0.38	0844 0.46	0754 0.33	1050 0.58	0943 0.58	1107 0.65	1009 0.73	1142 0.72	1138 0.92	1150 0.65	1210 0.82
1231 -0.53	1214 -0.37	1508 -0.45	1426 -0.32	1716 -0.61	1614 -0.60	1726 -0.69	1639 -0.76	1752 -0.76	1748 -0.95	1756 -0.71	1814 -0.87
1850 0.58	1828 0.41	2120 0.40	2041 0.30	2327 0.54	2232 0.51	2337 0.63	2257 0.71				
09/07/2011	24/07/2011	09/08/2011	24/08/2011	09/09/2011	24/09/2011	09/10/2011	24/10/2011	09/11/2011	24/11/2011	09/12/2011	24/12/2011
0121 -0.54	0054 -0.38	0328 -0.44	0250 -0.35	0522 -0.57	0431 -0.57	0533 -0.63	0458 -0.75	0001 0.75	0000 1.00	0008 0.76	0028 0.98
0750 0.47	0719 0.31	0951 0.51	0913 0.43	1133 0.73	1051 0.75	1140 0.76	1113 0.91	0605 -0.73	0611 -0.97	0618 -0.71	0646 -0.91
1401 -0.47	1332 -0.29	1623 -0.49	1539 -0.43	1751 -0.75	1714 -0.79	1754 -0.79	1729 -0.94	1208 0.77	1218 0.96	1220 0.69	1253 0.80
2020 0.53	1954 0.33	2242 0.43	2150 0.38	2358 0.66	2325 0.74		2340 0.92	1816 -0.80	1825 -0.98	1824 -0.75	1854 -0.85
10/07/2011	25/07/2011	10/08/2011	25/08/2011	10/09/2011	25/09/2011	10/10/2011	25/10/2011	10/11/2011	25/11/2011	10/12/2011	25/12/2011
0241 -0.55	0221 -0.37	0445 -0.49	0354 -0.44	0554 -0.69	0524 -0.79	0001 0.74	0544 -0.94	0026 0.80	0038 1.03	0037 0.81	0114 0.96
0900 0.54	0845 0.36	1106 0.63	1021 0.54	1203 0.83	1136 0.98	0601 -0.73	1154 1.06	0633 -0.76	0653 -0.98	0650 -0.75	0739 -0.88
1514 -0.51	1458 -0.34	1729 -0.63	1652 -0.56	1818 -0.83	1753 -0.98	1206 0.83	1806 -1.06	1236 0.76	1302 0.88	1254 0.68	1350 0.76
2125 0.52	2107 0.36	2337 0.57	2303 0.52			1818 -0.84		1843 -0.79	1907 -0.91	1856 -0.75	1947 -0.83
11/07/2011	26/07/2011	11/08/2011	26/08/2011	11/09/2011	26/09/2011	11/10/2011	26/10/2011	11/11/2011	26/11/2011	11/12/2011	26/12/2011
0340 -0.56	0322 -0.41	0535 -0.62	0503 -0.59	0024 0.74	0000 0.92	0024 0.79	0015 1.05	0055 0.80	0129 0.97	0114 0.81	0207 1.00
1003 0.57	0945 0.44	1148 0.77	1120 0.76	0621 -0.77	0602 -0.97	0626 -0.79	0622 -1.05	0705 -0.76	0751 -0.93	0734 -0.74	0827 -0.93
1627 -0.54	1605 -0.41	1807 -0.76	1739 -0.77	1230 0.88	1212 1.11	1231 0.85	1231 1.08	1311 0.71	1402 0.83	1342 0.67	1433 0.79
2244 0.52	2216 0.40		2346 0.72	1845 -0.86	1827 -1.09	1842 -0.85	1842 -1.06	1916 -0.75	2002 -0.87	1940 -0.74	2028 -0.84
12/07/2011	27/07/2011	12/08/2011	27/08/2011	12/09/2011	27/09/2011	12/10/2011	27/10/2011	12/11/2011	27/11/2011	12/12/2011	27/12/2011
0453 -0.59	0429 -0.46	0012 0.66	0545 -0.79	0051 0.76	0034 1.01	0050 0.80	0054 1.05	0135 0.78	0220 1.01	0201 0.86	0243 1.00
1115 0.69	1056 0.56	0609 -0.71	1157 0.96	0649 -0.79	0638 -1.05	0653 -0.79	0705 -1.03	0749 -0.74	0838 -0.94	0818 -0.80	0902 -0.91
1734 -0.68	1716 -0.56	1221 0.86	1814 -0.94	1300 0.87	1251 1.12	1301 0.81	1320 0.98	1356 0.70	1444 0.80	1423 0.71	1505 0.74
2341 0.63	2322 0.54	1839 -0.82		1916 -0.84	1906 -1.07	1911 -0.81	1929 -0.96	1957 -0.74	2041 -0.83	2019 -0.77	2100 -0.79
13/07/2011	28/07/2011	13/08/2011	28/08/2011	13/09/2011	28/09/2011	13/10/2011	28/10/2011	13/11/2011	28/11/2011	13/12/2011	28/12/2011
0543 -0.69	0524 -0.62	0044 0.70	0019 0.85	0125 0.75	0119 0.99	0124 0.77	0149 1.02	0213 0.82	0256 0.97	0235 0.91	0314 0.93
1157 0.82	1140 0.75	0641 -0.75	0619 -0.92	0724 -0.77	0726 -1.02	0729 -0.76	0803 -1.00	0827 -0.76	0916 -0.87	0853 -0.83	0934 -0.82
1816 -0.78	1757 -0.73	1254 0.88	1232 1.07	1340 0.86	1347 1.08	1342 0.78	1415 0.95	1431 0.69	1519 0.69	1455 0.71	1537 0.64
		1915 -0.83	1850 -1.02	1953 -0.83	1958 -1.04	1949 -0.78	2019 -0.94	2030 -0.73	2115 -0.72	2052 -0.77	2131 -0.68
14/07/2011	29/07/2011	14/08/2011	29/08/2011	14/09/2011	29/09/2011	14/10/2011	29/10/2011	14/11/2011	29/11/2011	14/12/2011	29/12/2011
0020 0.69	0001 0.68	0123 0.69	0057 0.90	0202 0.78	0211 1.04	0201 0.80	0232 1.03	0244 0.83	0331 0.84	0307 0.90	0348 0.79
0619 -0.75	0601 -0.76	0718 -0.75	0658 -0.97	0802 -0.80	0818 -1.05	0808 -0.77	0847 -0.97	0859 -0.75	0957 -0.72	0927 -0.80	1013 -0.69
1234 0.87	1215 0.90	1338 0.88	1318 1.07	1413 0.87	1431 1.06	1416 0.77	1454 0.86	1501 0.64	1602 0.52	1529 0.64	1620 0.51
1855 -0.81	1833 -0.85	1957 -0.84	1939 -1.01	2023 -0.83	2039 -1.01	2020 -0.77	2055 -0.85	2100 -0.68	2155 -0.56	2125 -0.71	2212 -0.54
15/07/											

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2012

01/01/2012	16/01/2012	01/02/2012	16/02/2012	01/03/2012	16/03/2012	01/04/2012	16/04/2012	01/05/2012	16/05/2012	01/06/2012	16/06/2012
0607 0.48	0609 0.63	0052 -0.28	0228 -0.41	0005 -0.34	0219 -0.40	0244 -0.40	0408 -0.54	0305 -0.58	0412 -0.54	0421 -0.72	0508 -0.56
1236 -0.43	1232 -0.58	0712 0.28	0846 0.37	0616 0.29	0840 0.31	0859 0.33	1030 0.43	0919 0.49	1036 0.47	1046 0.71	1126 0.59
1850 0.31	1847 0.48	1348 -0.29	1455 -0.40	1230 -0.29	1440 -0.34	1456 -0.37	1626 -0.43	1517 -0.52	1637 -0.45	1657 -0.72	1736 -0.56
		2022 0.29	2118 0.49	1901 0.30	2102 0.46	2114 0.51	2241 0.58	2131 0.66	2247 0.55	2310 0.80	2338 0.57
02/01/2012	17/01/2012	02/02/2012	17/02/2012	02/03/2012	17/03/2012	02/04/2012	17/04/2012	02/05/2012	17/05/2012	02/06/2012	17/06/2012
0047 -0.30	0059 -0.46	0242 -0.28	0349 -0.47	0146 -0.26	0337 -0.47	0345 -0.52	0506 -0.63	0358 -0.68	0505 -0.61	0523 -0.85	0544 -0.64
0707 0.36	0725 0.48	0853 0.29	1005 0.40	0810 0.23	0955 0.37	0959 0.44	1120 0.57	1016 0.59	1121 0.59	1138 0.90	1158 0.69
1352 -0.36	1358 -0.48	1508 -0.33	1610 -0.44	1422 -0.27	1552 -0.39	1557 -0.48	1718 -0.57	1619 -0.61	1724 -0.57	1749 -0.89	1809 -0.65
2019 0.30	2024 0.48	2133 0.37	2239 0.57	2050 0.35	2213 0.52	2217 0.62	2325 0.70	2239 0.76	2329 0.64	2357 0.90	
03/01/2012	18/01/2012	03/02/2012	18/02/2012	03/03/2012	18/03/2012	03/04/2012	18/04/2012	03/05/2012	18/05/2012	03/06/2012	18/06/2012
0221 -0.29	0240 -0.47	0357 -0.35	0509 -0.59	0321 -0.35	0451 -0.56	0449 -0.66	0540 -0.74	0501 -0.80	0539 -0.69	0605 -0.94	0610 0.62
0833 0.36	0854 0.49	1007 0.33	1121 0.53	0933 0.31	1107 0.49	1104 0.61	1150 0.69	1117 0.79	1151 0.69	1218 1.01	0614 -0.69
1458 -0.40	1510 -0.52	1617 -0.39	1719 -0.59	1535 -0.36	1703 -0.51	1703 -0.66	1750 -0.68	1721 -0.81	1756 -0.66	1832 -0.96	1227 0.75
2119 0.36	2131 0.55	2247 0.48	2334 0.75	2158 0.46	2316 0.68	2317 0.83	2359 0.78	2332 0.93	2359 0.69		1801 -0.70
04/01/2012	19/01/2012	04/02/2012	19/02/2012	04/03/2012	19/03/2012	04/04/2012	19/04/2012	04/05/2012	19/05/2012	04/06/2012	19/06/2012
0327 -0.34	0353 -0.52	0510 -0.49	0553 -0.75	0433 -0.47	0536 -0.71	0535 -0.86	0607 -0.80	0545 -0.96	0607 -0.74	0040 0.89	0043 0.63
0933 0.38	1008 0.49	1117 0.47	1200 0.67	1049 0.43	1146 0.61	1144 0.82	1215 0.77	1156 0.96	1217 0.75	0645 -0.93	0644 -0.70
1552 -0.43	1621 -0.54	1717 -0.55	1757 -0.72	1647 -0.49	1742 -0.66	1745 -0.86	1818 -0.75	1803 -0.97	1825 -0.71	1303 1.00	1302 0.77
2219 0.42	2251 0.64	2333 0.68		2305 0.65	2351 0.81	2355 1.01				1924 -0.93	1921 -0.70
05/01/2012	20/01/2012	05/02/2012	20/02/2012	05/03/2012	20/03/2012	05/04/2012	20/04/2012	05/05/2012	20/05/2012	05/06/2012	20/06/2012
0437 -0.40	0514 -0.64	0550 -0.67	0608 0.87	0527 -0.68	0607 -0.82	0610 -1.01	0622 0.81	0011 1.02	0028 0.70	0139 0.82	0127 0.61
1045 0.42	1124 0.61	1154 0.63	0627 -0.85	1135 0.63	1213 0.74	1217 0.96	0633 -0.82	0622 -1.03	0634 -0.75	0741 -0.87	0726 -0.68
1656 -0.50	1727 -0.67	1754 -0.70	1232 0.75	1733 -0.69	1812 -0.76	1821 -1.00	1241 0.79	1233 1.03	1246 0.77	1403 1.02	1349 0.81
2317 0.56	2343 0.82		1829 -0.79	2345 0.86			1846 -0.77	1844 -1.02	1857 -0.72	2023 -0.96	2008 -0.75
06/01/2012	21/01/2012	06/02/2012	21/02/2012	06/03/2012	21/03/2012	06/04/2012	21/04/2012	06/05/2012	21/05/2012	06/06/2012	21/06/2012
0530 -0.54	0601 -0.79	0606 0.84	0041 0.92	0602 -0.86	0019 0.88	0031 1.09	0052 0.79	0054 0.99	0101 0.67	0231 0.84	0212 0.66
1134 0.54	1207 0.72	0623 -0.81	0700 -0.88	1207 0.80	0634 -0.87	0645 -1.06	0701 -0.80	0703 -0.99	0705 -0.72	0829 -0.87	0809 -0.73
1737 -0.62	1806 -0.78	1226 0.74	1307 0.76	1807 -0.86	1240 0.79	1254 1.00	1313 0.77	1322 1.00	1324 0.75	1444 1.03	1426 0.87
2352 0.71		1826 -0.81	1904 -0.81		1840 -0.80	1901 -1.03	1921 -0.75	1939 -0.97	1940 -0.70	2104 -0.94	2043 -0.80
07/01/2012	22/01/2012	07/02/2012	22/02/2012	07/03/2012	22/03/2012	07/04/2012	22/04/2012	07/05/2012	22/05/2012	07/06/2012	22/06/2012
0606 -0.68	0020 0.92	0039 0.95	0121 0.91	0018 1.01	0049 0.88	0117 1.04	0132 0.74	0155 0.93	0148 0.65	0309 0.77	0245 0.69
1208 0.64	0639 -0.87	0658 -0.90	0741 -0.87	0634 -0.98	0703 -0.86	0731 -1.00	0739 -0.76	0800 -0.94	0748 -0.70	0905 -0.81	0842 -0.76
1809 -0.72	1244 0.75	1303 0.78	1350 0.78	1240 0.89	1312 0.78	1348 1.02	1354 0.79	1416 1.05	1406 0.79	1521 0.94	1456 0.89
	1843 -0.81	1902 -0.87	1947 -0.82	1841 -0.96	1913 -0.80	1957 -1.03	2002 -0.76	2032 -1.00	2021 -0.74	2144 -0.83	2115 -0.80
08/01/2012	23/01/2012	08/02/2012	23/02/2012	08/03/2012	23/03/2012	08/04/2012	23/04/2012	08/05/2012	23/05/2012	08/06/2012	23/06/2012
0023 0.82	0059 0.94	0123 0.98	0202 0.95	0055 1.06	0127 0.84	0212 1.06	0209 0.75	0240 0.91	0225 0.66	0349 0.63	0316 0.66
0639 -0.77	0722 -0.88	0745 -0.94	0816 -0.91	0712 -1.02	0741 -0.83	0820 -1.02	0813 -0.76	0842 -0.91	0823 -0.71	0944 -0.67	0913 -0.73
1241 0.69	1333 0.73	1354 0.85	1422 0.83	1323 0.91	1352 0.80	1431 1.07	1424 0.81	1455 1.02	1438 0.82	1605 0.78	1529 0.85
1841 -0.77	1928 -0.79	1952 -0.93	2020 -0.86	1926 -0.97	1953 -0.81	2041 -1.04	2034 -0.76	2113 -1.02	2053 -0.74	2240 -0.67	2151 -0.75
09/01/2012	24/01/2012	09/02/2012	24/02/2012	09/03/2012	24/03/2012	09/04/2012	24/04/2012	09/05/2012	24/05/2012	09/06/2012	24/06/2012
0058 0.87	0150 0.96	0210 1.09	0232 0.96	0147 1.09	0205 0.87	0251 1.00	0238 0.72	0319 0.78	0255 0.64	0452 0.50	0355 0.59
0718 -0.80	0810 -0.91	0826 -1.02	0843 -0.90	0802 -1.05	0813 -0.85	0856 -0.96	0840 -0.73	0918 -0.79	0853 -0.69	1043 -0.53	0951 -0.65
1325 0.69	1416 0.79	1431 0.94	1447 0.83	1412 1.01	1421 0.83	1506 1.00	1451 0.79	1533 0.88	1507 0.79	1706 0.68	1614 0.75
1923 -0.77	2011 -0.84	2030 -1.00	2047 -0.84	2015 -1.05	2024 -0.82	2119 -0.94	2102 -0.73	2158 -0.78	2126 -0.71	2336 -0.62	2246 -0.66
10/01/2012	25/01/2012	10/02/2012	25/02/2012	10/03/2012	25/03/2012	10/04/2012	25/04/2012	10/05/2012	25/05/2012	10/06/2012	25/06/2012
0147 0.93	0226 1.01	0244 1.13	0256 0.91	0229 1.14	0232 0.85	0327 0.83	0305 0.65	0406 0.59	0327 0.57	0545 0.45	0456 0.53
0807 -0.87	0842 -0.93	0859 -1.04	0907 -0.85	0840 -1.07	0839 -0.82	0931 -0.80	0906 -0.67	1003 -0.60	0924 -0.62	1136 -0.47	1052 -0.58
1412 0.77	1446 0.81	1502 0.94	1510 0.77	1447 1.04	1446 0.82	1545 0.84	1518 0.72	1630 0.70	1542 0.72	1752 0.60	1715 0.72
2008 -0.85	2042 -0.85	2104 -0.98	2111 -0.78	2052 -1.05	2050 -0.79	2206 -0.75	2134 -0.64	2306 -0.63	2207 -0.62		2341 -0.66
11/01/2012	26/01/2012	11/02/2012	26/02/2012	11/03/2012	26/03/2012	11/04/2012	26/04/2012	11/05/2012	26/05/2012	11/06/2012	26/06/2012
0225 1.02	0254 0.98	0316 1.06	0320 0.81	0303 1.07	0257 0.79	0419 0.60	0337 0.54	0518 0.47	0413 0.47	0022 -0.54	0548 0.53
0843 -0.94	0910 -0.89	0931 -0.96	0930 -0.74	0913 -0.99	0902 -0.76	1021 -0.59	0937 -0.56	1110 -0.49	1008 -0.52	0633 0.38	1146 -0.56
1446 0.82	1512 0.76	1536 0.85	1535 0.67	1519 0.95	1509 0.75	1648 0.66	1554 0.61	1731 0.63	1638 0.64	1225 -0.38	1803 0.68
2043 -0.89	2109 -0.79	2140 -0.87	2138 -0.67	2128 -0.94	2116 -0.72	2318 -0.60	2220 -0.53		2312 -0.58	1842 0.49	
12/01/2012	27/01/2012	12/02/2012	27/02/2012	12/03/2012	27/03/2012	12/04/2012	27/04/2012	12/05/2012	27/05/2012	12/06/2012	27/06/2012
0257 1.04	0320 0.89	0355 0.89	0348 0.66	0339 0.89	0322 0.68	0530 0.46	0429 0.40	0004 -0.56	0520 0.44	0123 -0.45	0030 -0.62
0915 -0.94	0937 -0.79	1013 -0.79	0959 -0.61	0949 -0.82	0927 -0.65	1127 -0.47	1028 -0.43	0614 0.39	1114 -0.49	0750 0.33	0642 0.49
1517 0.79	1539 0.66	1625 0.69	1608 0.55	1600 0.78	1536 0.65	1748 0.57	1657 0.53	1205 -0.40	1735 0.63	1344 -0.32	1244 -0.50
2115 -0.86	2137 -0.69	2234 -0.69	2214 -0.53	2215 -0.74	2147 -0.60		2328 -0.48	1825 0.52		2002 0.43	1907 0.57
13/01/2012	28/01/2012	13/02/2012	28/02/2012	13/03/2012	28/03/2012	13/04/2012	28/04/2012	13/05/2012	28/05/2012	13/06/2012	28/06/2012
0330 0.97	0350 0.75	0456 0.72	0430 0.50	0435 0.64	0354 0.53	0021 -0.50	0537 0.36	0108 -0.47	0005 -0.57	0234 -0.46	0145 -0.55
0951 -0.85	1009 -0.66	1113 -0.66	1045 -0.47	1045 -0.61	0959 -0.52	0634 0.34	1132 -0.39	0732 0.30	0614 0.43	0853 0.38	0809 0.50
1556 0.69	1616 0.54	1726 0.62	1700 0.45	1705 0.64	1616 0.52	1229 -0.35	1754 0.51	1322 -0.30	1209 -0.46	1452 -0.36	1416 -0.51
2155 -0.74	2213 -0.55	2335 -0.60	2310 -0.42	2324 -0.60	2238 -0.46	1858 0.45		1950 0.46	1829 0.59	2059 0.45	2033 0.60
14/01/2012	29/01/2012	14/02/2012	29/02/2012	14/03/2012	29/03/2012	14/04/2012	29/04/2012	14/05/2012	29/05/2012	14/06/2012	29/06/2012
0417 0.82	0434 0.60	0550 0.59	0522 0.41	0537 0.51	0451 0.39	0157 -0.42	0029 -0.45	0232 -0.48	0106 -0.54	0322 -0.48	0254 -0.62
1046 -0.72	1057 -0.55	1204 -0.54	1133 -0.39	1143 -0.49	1055 -0.40	0822 0.30	0641 0.32	0851 0.37	0727 0.40	0941 0.43	0911 0.60
1657 0.61	1706 0.46	1819 0.51	1749 0.38	1801 0.53	1717 0.45	1415 -0.31	1237 -0.35	1443 -0.36	1327 -0.42	1545 -0.39	1522 -0.59
2257 -0.64	2304 -0.46				2342 -0.40	2035 0.46	1907 0.46	2054 0.49	1955 0.58	2152 0.44	2134 0.62

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2012

01/07/2012	16/07/2012	01/08/2012	16/08/2012	01/09/2012	16/09/2012	01/10/2012	16/10/2012	01/11/2012	16/11/2012	01/12/2012	16/12/2012
0505 -0.72	0523 -0.55	0023 0.78	0011 0.70	0124 0.79	0054 0.92	0129 0.80	0112 1.00	0211 0.81	0235 1.07	0225 0.83	0302 1.05
1124 0.82	1140 0.64	0622 -0.84	0610 -0.77	0723 -0.83	0657 -0.96	0733 -0.80	0722 -1.00	0821 -0.76	0852 -0.99	0841 -0.75	0923 -0.94
1741 -0.81	1754 -0.62	1236 0.97	1222 0.90	1341 0.93	1313 1.03	1346 0.84	1341 1.00	1426 0.71	1458 0.86	1443 0.66	1527 0.75
2348 0.78	2356 0.58	1857 -0.92	1839 -0.86	1957 -0.90	1929 -0.98	1955 -0.83	1950 -0.99	2027 -0.73	2058 -0.87	2040 -0.71	2124 -0.79
02/07/2012	17/07/2012	02/08/2012	17/08/2012	02/09/2012	17/09/2012	02/10/2012	17/10/2012	02/11/2012	17/11/2012	02/12/2012	17/12/2012
0552 -0.84	0557 -0.66	0104 0.78	0043 0.77	0206 0.83	0143 0.93	0206 0.82	0206 1.04	0239 0.79	0312 0.99	0254 0.82	0340 0.91
1207 0.96	1211 0.76	0702 -0.84	0642 -0.84	0805 -0.85	0747 -0.98	0810 -0.81	0817 -1.02	0851 -0.73	0933 -0.88	0911 -0.73	1006 -0.79
1825 -0.91	1826 -0.71	1323 0.95	1257 0.95	1418 0.95	1404 1.06	1419 0.83	1428 1.00	1454 0.65	1539 0.69	1512 0.60	1615 0.58
		1947 -0.91	1916 -0.89	2029 -0.90	2015 -1.02	2025 -0.81	2033 -0.98	2053 -0.67	2137 -0.71	2108 -0.66	2209 -0.62
03/07/2012	18/07/2012	03/08/2012	18/08/2012	03/09/2012	18/09/2012	03/10/2012	18/10/2012	03/11/2012	18/11/2012	03/12/2012	18/12/2012
0031 0.81	0028 0.65	0157 0.79	0125 0.78	0235 0.84	0225 1.00	0234 0.82	0245 1.04	0306 0.74	0357 0.81	0324 0.76	0436 0.73
0633 -0.87	0628 -0.72	0753 -0.85	0724 -0.85	0836 -0.85	0830 -1.02	0840 -0.79	0858 -0.98	0921 -0.66	1029 -0.70	0945 -0.66	1109 -0.66
1249 0.98	1243 0.83	1411 1.01	1346 0.99	1445 0.91	1442 1.05	1446 0.77	1506 0.89	1523 0.55	1645 0.50	1547 0.51	1719 0.50
1912 -0.91	1901 -0.77	2028 -0.94	2003 -0.94	2055 -0.85	2051 -0.99	2050 -0.75	2109 -0.87	2121 -0.58	2239 -0.53	2142 -0.57	2311 -0.52
04/07/2012	19/07/2012	04/08/2012	19/08/2012	04/09/2012	19/09/2012	04/10/2012	19/10/2012	04/11/2012	19/11/2012	04/12/2012	19/12/2012
0123 0.76	0105 0.66	0233 0.83	0210 0.87	0259 0.79	0258 0.98	0258 0.76	0321 0.92	0337 0.64	0506 0.68	0404 0.66	0530 0.65
0722 -0.82	0704 -0.74	0830 -0.87	0810 -0.93	0902 -0.79	0906 -0.96	0906 -0.72	0939 -0.84	1000 -0.55	1139 -0.61	1038 -0.56	1158 -0.58
1347 0.99	1325 0.85	1443 1.00	1425 1.06	1510 0.81	1516 0.93	1511 0.66	1548 0.68	1604 0.42	1749 0.44	1647 0.42	1807 0.43
2010 -0.93	1948 -0.80	2058 -0.92	2039 -0.99	2119 -0.75	2124 -0.87	2114 -0.65	2150 -0.68	2201 -0.45	2341 -0.45	2240 -0.47	
05/07/2012	20/07/2012	05/08/2012	20/08/2012	05/09/2012	20/09/2012	05/10/2012	20/10/2012	05/11/2012	20/11/2012	05/12/2012	20/12/2012
0218 0.80	0155 0.71	0301 0.80	0244 0.92	0324 0.70	0334 0.85	0324 0.66	0411 0.73	0429 0.52	0601 0.59	0507 0.61	0001 -0.43
0814 -0.86	0751 -0.79	0900 -0.83	0845 -0.96	0929 -0.68	0947 -0.81	0936 -0.60	1044 -0.63	1106 -0.46	1237 -0.53	1138 -0.55	0617 0.53
1431 1.03	1410 0.95	1511 0.92	1457 1.05	1537 0.66	1600 0.72	1541 0.52	1701 0.49	1715 0.34	1852 0.35	1745 0.42	1250 -0.48
2050 -0.90	2027 -0.88	2126 -0.83	2110 -0.96	2147 -0.62	2208 -0.67	2144 -0.52	2259 -0.51	2308 -0.38		2339 -0.45	1908 0.34
06/07/2012	21/07/2012	06/08/2012	21/08/2012	06/09/2012	21/09/2012	06/10/2012	21/10/2012	06/11/2012	21/11/2012	06/12/2012	21/12/2012
0254 0.80	0231 0.78	0329 0.71	0315 0.88	0356 0.57	0429 0.67	0400 0.53	0523 0.62	0533 0.49	0044 -0.35	0559 0.58	0105 -0.32
0850 -0.84	0828 -0.85	0928 -0.73	0918 -0.90	1004 -0.54	1054 -0.62	1021 -0.46	1155 -0.56	1208 -0.44	0710 0.47	1231 -0.53	0729 0.40
1504 0.99	1443 1.00	1541 0.78	1531 0.93	1616 0.50	1711 0.54	1632 0.36	1807 0.40	1817 0.31	1403 -0.47	1843 0.39	1411 -0.43
2124 -0.89	2059 -0.91	2157 -0.70	2145 -0.84	2228 -0.47	2316 -0.53	2235 -0.38		2026 0.36		2034 0.35	
07/07/2012	22/07/2012	07/08/2012	22/08/2012	07/09/2012	22/09/2012	07/10/2012	22/10/2012	07/11/2012	22/11/2012	07/12/2012	22/12/2012
0327 0.72	0301 0.80	0403 0.58	0353 0.76	0447 0.45	0536 0.59	0501 0.44	0002 -0.40	0010 -0.34	0220 -0.35	0040 -0.41	0234 -0.33
0923 -0.76	0900 -0.86	1003 -0.59	1000 -0.76	1101 -0.42	1202 -0.53	1130 -0.39	0626 0.52	0636 0.45	0833 0.49	0705 0.52	0844 0.41
1537 0.87	1513 0.97	1621 0.62	1620 0.74	1713 0.39	1815 0.42	1739 0.29	1311 -0.46	1324 -0.42	1504 -0.52	1352 -0.51	1508 -0.45
2200 -0.76	2131 -0.87	2243 -0.56	2239 -0.67	2322 -0.38		2338 -0.31	1941 0.30	1950 0.30	2122 0.43	2014 0.42	2129 0.40
08/07/2012	23/07/2012	08/08/2012	23/08/2012	08/09/2012	23/09/2012	08/10/2012	23/10/2012	08/11/2012	23/11/2012	08/12/2012	23/12/2012
0406 0.59	0334 0.74	0454 0.48	0456 0.64	0540 0.38	0019 -0.41	0603 0.38	0137 -0.32	0145 -0.33	0319 -0.41	0214 -0.45	0334 -0.37
1001 -0.62	0934 -0.79	1056 -0.48	1107 -0.63	1159 -0.34	0644 0.48	1241 -0.34	0805 0.48	0810 0.49	0927 0.51	0831 0.58	0940 0.42
1623 0.71	1550 0.87	1711 0.52	1724 0.62	1809 0.29	1331 -0.42	1858 0.23	1445 -0.50	1444 -0.52	1552 -0.55	1457 -0.61	1601 -0.47
2253 -0.64	2212 -0.77	2329 -0.48	2337 -0.59	2002 0.32			2104 0.39	2059 0.44	2213 0.48	2112 0.55	2228 0.44
09/07/2012	24/07/2012	09/08/2012	24/08/2012	09/09/2012	24/09/2012	09/10/2012	24/10/2012	09/11/2012	24/11/2012	09/12/2012	24/12/2012
0503 0.50	0422 0.63	0539 0.42	0552 0.57	0019 -0.29	0205 -0.35	0057 -0.25	0258 -0.39	0256 -0.46	0415 -0.45	0317 -0.56	0441 -0.42
1056 -0.52	1023 -0.66	1143 -0.40	1208 -0.54	0646 0.31	0830 0.49	0739 0.36	0910 0.54	0909 0.61	1026 0.52	0929 0.65	1049 0.45
1715 0.63	1649 0.75	1755 0.41	1822 0.48	1328 -0.27	1505 -0.50	1427 -0.37	1540 -0.57	1534 -0.64	1648 -0.59	1550 -0.68	1701 -0.53
2339 -0.57	2312 -0.69			1956 0.22	2121 0.41	2044 0.30	2158 0.46	2149 0.56	2308 0.58	2211 0.64	2320 0.57
10/07/2012	25/07/2012	10/08/2012	25/08/2012	10/09/2012	25/09/2012	10/10/2012	25/10/2012	10/11/2012	25/11/2012	10/12/2012	25/12/2012
0546 0.45	0523 0.60	0012 -0.39	0036 -0.46	0206 -0.26	0319 -0.43	0239 -0.33	0355 -0.46	0350 -0.57	0512 -0.55	0423 -0.64	0531 -0.54
1142 -0.45	1125 -0.62	0628 0.34	0702 0.47	0835 0.35	0935 0.56	0856 0.48	1007 0.58	1005 0.69	1117 0.62	1042 0.71	1133 0.55
1755 0.53	1742 0.68	1240 -0.30	1339 -0.42	1506 -0.35	1608 -0.58	1526 -0.50	1638 -0.62	1632 -0.72	1728 -0.68	1658 -0.77	1738 -0.62
		1855 0.29	2006 0.38	2118 0.30	2229 0.47	2139 0.42	2258 0.56	2252 0.69	2342 0.69	2317 0.83	2353 0.68
11/07/2012	26/07/2012	11/08/2012	26/08/2012	11/09/2012	26/09/2012	11/10/2012	26/10/2012	11/11/2012	26/11/2012	11/12/2012	26/12/2012
0020 -0.49	0002 -0.63	0123 -0.29	0218 -0.41	0319 -0.35	0427 -0.49	0336 -0.45	0457 -0.56	0456 -0.72	0547 -0.66	0528 -0.83	0604 -0.64
0631 0.38	0613 0.53	0801 0.30	0842 0.51	0938 0.45	1046 0.66	0951 0.59	1106 0.68	1110 0.84	1150 0.69	1138 0.86	1205 0.62
1230 -0.36	1221 -0.54	1425 -0.28	1511 -0.50	1608 -0.46	1711 -0.70	1620 -0.61	1723 -0.74	1724 -0.89	1757 -0.74	1745 -0.91	1808 -0.69
1844 0.41	1838 0.56	2037 0.28	2125 0.44	2222 0.39	2324 0.63	2239 0.54	2335 0.70	2337 0.90		2359 1.00	
12/07/2012	27/07/2012	12/08/2012	27/08/2012	12/09/2012	27/09/2012	12/10/2012	27/10/2012	12/11/2012	27/11/2012	12/12/2012	27/12/2012
0117 -0.39	0102 -0.52	0251 -0.32	0329 -0.47	0422 -0.44	0521 -0.65	0438 -0.58	0536 -0.68	0543 -0.91	0008 0.77	0612 -0.97	0021 0.76
0747 0.31	0730 0.46	0915 0.37	0951 0.58	1043 0.59	1131 0.81	1054 0.74	1141 0.78	1152 0.98	0616 -0.72	1219 0.93	0634 -0.70
1354 -0.29	1353 -0.46	1537 -0.35	1624 -0.57	1707 -0.62	1747 -0.83	1714 -0.79	1753 -0.82	1802 -1.01	1218 0.71	1825 -0.97	1236 0.65
2009 0.35	2014 0.49	2146 0.33	2245 0.50	2317 0.57	2356 0.76	2325 0.75		1824 -0.76		1837 -0.72	
13/07/2012	28/07/2012	13/08/2012	28/08/2012	13/09/2012	28/09/2012	13/10/2012	28/10/2012	13/11/2012	28/11/2012	13/12/2012	28/12/2012
0235 -0.39	0232 -0.52	0354 -0.38	0445 -0.55	0515 -0.63	0555 -0.77	0525 -0.79	0002 0.79	0012 1.04	0036 0.79	0039 1.06	0052 0.79
0857 0.36	0854 0.55	1021 0.44	1105 0.72	1128 0.79	1202 0.90	1136 0.93	0605 -0.77	0622 -1.02	0646 -0.74	0657 -1.00	0709 -0.73
1505 -0.33	1513 -0.53	1649 -0.45	1728 -0.74	1744 -0.80	1816 -0.90	1750 -0.95	1209 0.82	1230 1.01	1249 0.69	1307 0.88	1313 0.64
2112 0.36	2125 0.51	2259 0.42	2337 0.67	2350 0.75		2358 0.92	1818 -0.85	1838 -1.03	1853 -0.74	1910 -0.93	1912 -0.71
14/07/2012	29/07/2012	14/08/2012	29/08/2012	14/09/2012	29/09/2012	14/10/2012	29/10/2012	14/11/2012	29/11/2012	14/12/2012	29/12/2012
0329 -0.41	0337 -0.55	0500 -0.49	0535 -0.71	0550 -0.80	0022 0.83	0601 -0.95	0027 0.83	0052 1.05	0109 0.78	0135 1.04	0134 0.81
0952 0.41	1000 0.61	1118 0.61	1147 0.87	1200 0.95	0623 -0.84	1210 1.05	0632 -0.80	0706 -1.01	0724 -0.72	0758 -0.98	0754 -0.75
1609 -0.37	1630 -0.58	1735 -0.62	1805 -0.87	1815 -0.94	1231 0.92	1822 -1.05	1237 0.81	1320 0.93	1331 0.64	1408 0.87	1359 0.67
2217 0.37	2248 0.55	2340 0.57			1843 -0.90		1845 -0.83	1927 -0.95	1932 -0.70	2007 -0.92	1955 -0.74

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2013

01/01/2013	16/01/2013	01/02/2013	16/02/2013	01/03/2013	16/03/2013	01/04/2013	16/04/2013	01/05/2013	16/05/2013	01/06/2013	16/06/2013
0311 0.89	0357 0.82	0406 0.80	0450 0.55	0311 1.00	0329 0.73	0432 0.60	0420 0.42	0537 0.50	0500 0.38	0109 -0.54	0006 -0.56
0929 -0.79	1021 -0.72	1028 -0.71	1106 -0.51	0922 -0.92	0936 -0.69	1039 -0.60	1020 -0.43	1133 -0.51	1053 -0.42	0733 0.37	0614 0.43
1531 0.65	1631 0.55	1642 0.61	1717 0.46	1528 0.86	1544 0.65	1702 0.66	1647 0.49	1753 0.64	1717 0.54	1329 -0.37	1211 -0.46
2127 -0.71	2228 -0.58	2246 -0.63	2323 -0.43	2134 -0.86	2153 -0.61	2327 -0.61	2315 -0.43		2348 -0.48	1953 0.51	1829 0.56
02/01/2013	17/01/2013	02/02/2013	17/02/2013	02/03/2013	17/03/2013	02/04/2013	17/04/2013	02/05/2013	17/05/2013	02/06/2013	17/06/2013
0344 0.81	0450 0.67	0507 0.69	0535 0.43	0347 0.84	0402 0.56	0540 0.50	0524 0.33	0026 -0.57	0556 0.35	0229 -0.53	0102 -0.52
1007 -0.71	1114 -0.61	1126 -0.64	1148 -0.41	0959 -0.77	1010 -0.53	1142 -0.50	1120 -0.35	0640 0.40	1148 -0.39	0848 0.43	0722 0.40
1613 0.56	1723 0.49	1737 0.58	1802 0.37	1611 0.71	1626 0.51	1802 0.58	1743 0.43	1235 -0.41	1809 0.50	1446 -0.41	1324 -0.41
2210 -0.61	2320 -0.49	2343 -0.57		2224 -0.69	2243 -0.46			1902 0.52		2055 0.53	1951 0.53
03/01/2013	18/01/2013	03/02/2013	18/02/2013	03/03/2013	18/03/2013	03/04/2013	18/04/2013	03/05/2013	18/05/2013	03/06/2013	18/06/2013
0437 0.70	0535 0.56	0559 0.59	0014 -0.33	0446 0.66	0456 0.41	0033 -0.51	0015 -0.38	0155 -0.50	0044 -0.45	0320 -0.56	0222 -0.55
1106 -0.64	1156 -0.51	1217 -0.55	0625 0.30	1059 -0.62	1102 -0.41	0650 0.37	0625 0.27	0819 0.38	0658 0.32	0938 0.48	0840 0.50
1715 0.52	1806 0.41	1833 0.50	1244 -0.29	1716 0.62	1720 0.42	1253 -0.37	1221 -0.29	1414 -0.39	1253 0.34	1540 -0.45	1443 -0.50
2312 -0.56			1915 0.27	2331 -0.60	2340 -0.38	1930 0.47	1849 0.37	2032 0.54	1922 0.45	2149 0.52	2056 0.60
04/01/2013	19/01/2013	04/02/2013	19/02/2013	04/03/2013	19/03/2013	04/04/2013	19/04/2013	04/05/2013	19/05/2013	04/06/2013	19/06/2013
0531 0.67	0006 -0.39	0048 -0.47	0153 -0.24	0545 0.55	0548 0.31	0219 -0.48	0144 -0.34	0304 -0.57	0208 -0.47	0412 -0.56	0317 -0.63
1156 -0.61	0619 0.43	0711 0.45	0814 0.23	1155 -0.52	1153 -0.31	0840 0.38	0809 0.26	0921 0.46	0827 0.38	1038 0.51	0933 0.60
1805 0.50	1244 -0.40	1341 -0.44	1430 -0.26	1812 0.54	1815 0.34	1438 -0.40	1404 -0.28	1518 -0.45	1423 -0.40	1646 -0.49	1542 -0.59
	1905 0.31	2012 0.47	2058 0.31			2057 0.55	2026 0.42	2129 0.58	2038 0.55	2254 0.55	2155 0.64
05/01/2013	20/01/2013	05/02/2013	20/02/2013	05/03/2013	20/03/2013	05/04/2013	20/04/2013	05/05/2013	20/05/2013	05/06/2013	20/06/2013
0005 -0.51	0115 -0.28	0236 -0.47	0325 -0.30	0036 -0.48	0048 -0.29	0329 -0.56	0300 -0.44	0357 -0.61	0305 -0.57	0508 -0.62	0415 -0.67
0623 0.59	0738 0.31	0851 0.46	0936 0.27	0654 0.40	0706 0.21	0946 0.45	0915 0.36	1018 0.51	0919 0.50	1126 0.63	1043 0.69
1251 -0.54	1412 -0.33	1504 -0.50	1542 -0.32	1310 -0.39	1317 -0.22	1544 -0.47	1510 -0.39	1619 -0.49	1519 -0.51	1733 -0.60	1657 -0.70
1911 0.44	2039 0.31	2126 0.56	2208 0.39	1950 0.45	2000 0.30	2202 0.60	2124 0.52	2235 0.61	2131 0.63	2337 0.63	2310 0.74
06/01/2013	21/01/2013	06/02/2013	21/02/2013	06/03/2013	21/03/2013	06/04/2013	21/04/2013	06/05/2013	21/05/2013	06/06/2013	21/06/2013
0122 -0.43	0252 -0.29	0352 -0.55	0441 -0.39	0228 -0.45	0243 -0.30	0437 -0.63	0352 -0.54	0458 -0.67	0355 -0.65	0544 -0.69	0520 -0.81
0751 0.51	0900 0.31	1008 0.50	1053 0.37	0846 0.39	0859 0.25	1057 0.56	1008 0.46	1115 0.63	1014 0.59	1158 0.72	1137 0.89
1420 -0.53	1518 -0.36	1618 -0.54	1653 -0.43	1452 -0.43	1458 -0.29	1655 -0.58	1606 -0.48	1717 -0.62	1619 -0.59	1806 -0.67	1750 -0.87
2041 0.51	2143 0.37	2248 0.68	2311 0.55	2113 0.54	2117 0.39	2309 0.74	2224 0.60	2324 0.72	2237 0.69		2358 0.86
07/01/2013	22/01/2013	07/02/2013	22/02/2013	07/03/2013	22/03/2013	07/04/2013	22/04/2013	07/05/2013	22/05/2013	07/06/2013	22/06/2013
0252 -0.51	0402 -0.33	0513 -0.69	0530 -0.56	0344 -0.54	0349 -0.40	0528 -0.78	0451 -0.66	0537 -0.76	0457 -0.75	0008 0.67	0603 -0.92
0905 0.56	1011 0.33	1125 0.65	1136 0.52	1001 0.45	1003 0.34	1140 0.72	1107 0.62	1149 0.75	1115 0.76	0613 -0.72	1217 1.02
1523 -0.60	1625 -0.39	1726 -0.72	1734 -0.58	1604 -0.49	1601 -0.37	1739 -0.73	1707 -0.65	1753 -0.72	1721 -0.77	1226 0.76	1834 -0.97
2143 0.61	2254 0.46	2341 0.89	2346 0.72	2231 0.63	2222 0.48	2347 0.86	2318 0.79	2357 0.78	2331 0.85	1838 -0.71	
08/01/2013	23/01/2013	08/02/2013	23/02/2013	08/03/2013	23/03/2013	08/04/2013	23/04/2013	08/05/2013	23/05/2013	08/06/2013	23/06/2013
0401 -0.59	0512 -0.45	0600 -0.88	0602 -0.71	0502 -0.67	0453 -0.53	0602 -0.88	0533 -0.83	0607 -0.81	0542 -0.90	0040 0.66	0645 -0.93
1018 0.58	1117 0.44	1207 0.80	1205 0.66	1116 0.60	1106 0.48	1210 0.82	1143 0.81	1217 0.81	1154 0.93	0643 -0.72	1305 1.03
1635 -0.64	1720 -0.51	1807 -0.85	1804 -0.72	1715 -0.65	1703 -0.53	1812 -0.82	1746 -0.83	1823 -0.77	1803 -0.92	1259 0.76	1928 -0.96
2300 0.74	2336 0.61			2329 0.83	2315 0.68		2354 0.94			1915 -0.70	
09/01/2013	24/01/2013	09/02/2013	24/02/2013	09/03/2013	24/03/2013	09/04/2013	24/04/2013	09/05/2013	24/05/2013	09/06/2013	24/06/2013
0519 -0.75	0551 -0.59	0020 1.01	0014 0.85	0548 -0.84	0533 -0.71	0019 0.91	0607 -0.95	0027 0.78	0011 0.94	0120 0.62	0143 0.84
1129 0.74	1153 0.56	0639 -0.97	0630 -0.83	1156 0.77	1141 0.66	0631 -0.91	1215 0.94	0635 -0.81	0619 -0.97	0721 -0.68	0743 -0.90
1734 -0.81	1753 -0.63	1245 0.85	1234 0.75	1756 -0.80	1740 -0.70	1239 0.85	1821 -0.95	1246 0.81	1231 1.01	1343 0.77	1406 1.08
2350 0.94		1845 -0.90	1833 -0.81		2349 0.85	1843 -0.85		1855 -0.77	1845 -0.98	2001 -0.71	2026 -1.01
10/01/2013	25/01/2013	10/02/2013	25/02/2013	10/03/2013	25/03/2013	10/04/2013	25/04/2013	10/05/2013	25/05/2013	10/06/2013	25/06/2013
0607 -0.91	0006 0.73	0101 1.03	0045 0.92	0006 0.96	0604 -0.86	0051 0.89	0029 1.00	0101 0.74	0054 0.92	0206 0.64	0234 0.88
1213 0.84	0621 -0.70	0722 -0.97	0701 -0.88	0623 -0.94	1209 0.81	0703 -0.88	0640 -1.00	0707 -0.77	0701 -0.95	0803 -0.70	0832 -0.93
1815 -0.91		1335 0.83	1308 0.79	1229 0.85	1810 -0.85	1315 0.83	1251 0.98	1324 0.78	1321 0.99	1420 0.81	1437 1.10
	1822 -0.71	1933 -0.89	1907 -0.85	1829 -0.88		1920 -0.82	1900 -0.97	1938 -0.73	1942 -0.95	2036 -0.74	2107 -1.00
11/01/2013	26/01/2013	11/02/2013	26/02/2013	11/03/2013	26/03/2013	11/04/2013	26/04/2013	11/05/2013	26/05/2013	11/06/2013	26/06/2013
0030 1.04	0035 0.82	0154 1.05	0126 0.94	0040 0.99	0019 0.96	0134 0.83	0114 0.95	0147 0.70	0156 0.89	0238 0.65	0312 0.83
0649 -0.98	0652 -0.77	0811 -1.00	0744 -0.91	0657 -0.96	0633 -0.95	0744 -0.84	0724 -0.95	0749 -0.74	0759 -0.93	0835 -0.70	0910 -0.87
1257 0.85	1255 0.68	1419 0.90	1353 0.85	1305 0.85	1239 0.89	1357 0.84	1344 0.98	1405 0.80	1417 1.06	1449 0.82	1525 1.01
1858 -0.91	1854 -0.75	2017 -0.94	1953 -0.91	1906 -0.88	1842 -0.92	2003 -0.82	1956 -0.98	2017 -0.75	2035 -1.00	2106 -0.74	2148 -0.89
12/01/2013	27/01/2013	12/02/2013	27/02/2013	12/03/2013	27/03/2013	12/04/2013	27/04/2013	12/05/2013	27/05/2013	12/06/2013	27/06/2013
0119 1.03	0111 0.85	0230 1.08	0209 1.03	0123 0.95	0054 0.99	0213 0.83	0210 0.96	0223 0.70	0242 0.89	0307 0.62	0354 0.69
0745 -0.97	0731 -0.79	0845 -1.00	0821 -0.98	0740 -0.92	0708 -0.97	0818 -0.83	0815 -0.97	0822 -0.73	0842 -0.92	0903 -0.67	0951 -0.73
1356 0.85	1339 0.71	1449 0.90	1428 0.93	1352 0.87	1319 0.90	1428 0.85	1428 1.05	1435 0.81	1457 1.05	1517 0.78	1613 0.83
1954 -0.91	1936 -0.78	2049 -0.92	2029 -0.97	1953 -0.89	1924 -0.93	2035 -0.82	2041 -1.00	2049 -0.74	2117 -0.96	2137 -0.69	2246 -0.73
13/01/2013	28/01/2013	13/02/2013	28/02/2013	13/03/2013	28/03/2013	13/04/2013	28/04/2013	13/05/2013	28/05/2013	13/06/2013	28/06/2013
0213 1.10	0155 0.93	0259 1.02	0241 1.06	0207 0.98	0143 1.00	0241 0.79	0250 0.93	0251 0.66	0322 0.79	0339 0.55	0458 0.57
0832 -1.02	0812 -0.87	0913 -0.93	0852 -0.99	0818 -0.94	0755 -0.98	0845 -0.78	0853 -0.93	0850 -0.69	0921 -0.82	0934 -0.60	1053 -0.60
1437 0.89	1417 0.79	1516 0.82	1457 0.94	1425 0.90	1407 0.97	1453 0.81	1505 1.01	1502 0.77	1538 0.93	1553 0.70	1714 0.73
2035 -0.94	2013 -0.85	2117 -0.83	2100 -0.96	2027 -0.90	2102 -0.99	2103 -0.76	2121 -0.93	2118 -0.69	2204 -0.82	2220 -0.61	2340 -0.67
14/01/2013	29/01/2013	14/02/2013		14/03/2013	29/03/2013	14/04/2013	29/04/2013	14/05/2013	29/05/2013	14/06/2013	29/06/2013
0249 1.09	0228 1.00	0327 0.88		0237 0.96	0225 1.04	0307 0.70	0328 0.79	0320 0.58	0414 0.61	0428 0.45	0549 0.52
0906 -0.99	0843 -0.93	0941 -0.80		0846 -0.91	0833 -1.00	0910 -0.70	0930 -0.79	0918 -0.61	1011 -0.64	1021 -0.50	1144 -0.53
1510 0.84	1446 0.83	1546 0.69		1451 0.87	1442 1.01	1519 0.72	1546 0.86	1533 0.68	1640 0.77	1649 0.63	1759 0.63
2108 -0.88	2044 -0.89	2148 -0.69		2055 -0.86	2049 -1.00	2132 -0.66	2211 -0.76	2154 -0.59	2314 -0.70	2319 -0.57	
15/01/2013	30/01/2013	15/02/2013		15/03/2013	30/03/2013	15/04/2013	30/04/2013	15/05/2013	30/05/2013	15/06/2013	30/06/2013
0321 0.99	0256 1.01	0401 0.70		0303 0.87	025						

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2013

01/07/2013	16/07/2013	01/08/2013	16/08/2013	01/09/2013	16/09/2013	01/10/2013	16/10/2013	01/11/2013	16/11/2013	01/12/2013	16/12/2013
0129 -0.46	0020 -0.58	0258 -0.36	0228 -0.48	0433 -0.40	0439 -0.60	0445 -0.49	0516 -0.71	0531 -0.76	0004 0.84	0547 -0.86	0017 0.79
0758 0.37	0633 0.48	0920 0.38	0850 0.55	1053 0.51	1059 0.78	1059 0.63	1126 0.85	1139 0.87	0610 -0.80	1154 0.89	0629 -0.74
1401 -0.35	1238 -0.48	1538 -0.35	1514 -0.55	1714 -0.53	1721 -0.81	1718 -0.67	1742 -0.89	1750 -0.90	1214 0.82	1802 -0.94	1231 0.69
2015 0.43	1859 0.52	2146 0.34	2126 0.51	2322 0.50	2333 0.75	2327 0.63	2352 0.84	2359 0.90	1821 -0.85		1834 -0.75
02/07/2013	17/07/2013	02/08/2013	17/08/2013	02/09/2013	17/09/2013	02/10/2013	17/10/2013	02/11/2013	17/11/2013	02/12/2013	17/12/2013
0241 -0.46	0131 -0.50	0357 -0.39	0335 -0.55	0520 -0.55	0532 -0.79	0526 -0.66	0554 -0.84	0605 -0.90	0032 0.86	0013 1.00	0048 0.80
0901 0.42	0800 0.47	1026 0.43	0958 0.64	1132 0.68	1143 0.95	1135 0.79	1201 0.94	1211 0.96	0641 -0.81	0625 -0.96	0703 -0.74
1507 -0.38	1413 -0.47	1651 -0.42	1629 -0.63	1748 -0.68	1800 -0.96	1749 -0.81	1813 -0.95	1821 -0.98	1246 0.78	1232 0.93	1307 0.66
2113 0.43	2030 0.53	2259 0.41	2248 0.58	2353 0.63		2355 0.77			1852 -0.82	1838 -0.97	1908 -0.72
03/07/2013	18/07/2013	03/08/2013	18/08/2013	03/09/2013	18/09/2013	03/10/2013	18/10/2013	03/11/2013	18/11/2013	03/12/2013	18/12/2013
0332 -0.47	0248 -0.57	0503 -0.47	0452 -0.65	0551 -0.68	0008 0.88	0556 -0.80	0021 0.91	0030 0.98	0106 0.83	0053 1.03	0129 0.78
0955 0.45	0907 0.58	1121 0.57	1113 0.82	1201 0.81	0609 -0.91	1204 0.92	0625 -0.90	0639 -0.96	0719 -0.78	0710 -0.97	0748 -0.73
1607 -0.40	1522 -0.57	1737 -0.55	1733 -0.83	1815 -0.80	1218 1.03	1816 -0.92	1232 0.94	1247 0.96	1327 0.71	1322 0.87	1353 0.66
2216 0.41	2134 0.57	2341 0.52	2343 0.77	1834 -1.01			1843 -0.94	1856 -0.97	1931 -0.75	1927 -0.91	1951 -0.72
04/07/2013	19/07/2013	04/08/2013	19/08/2013	04/09/2013	19/09/2013	04/10/2013	19/10/2013	04/11/2013	19/11/2013	04/12/2013	19/12/2013
0434 -0.48	0349 -0.62	0541 -0.59	0543 -0.83	0019 0.73	0041 0.92	0022 0.87	0053 0.90	0111 0.97	0150 0.82	0151 1.04	0209 0.83
1100 0.52	1014 0.65	1154 0.70	1156 1.00	0619 -0.78	0643 -0.94	0625 -0.90	0659 -0.88	0724 -0.94	0804 -0.77	0810 -1.00	0825 -0.77
1713 -0.49	1640 -0.64	1809 -0.67	1815 -0.97	1228 0.89	1255 1.01	1233 0.97	1309 0.87	1340 0.91	1410 0.71	1419 0.90	1427 0.68
2318 0.50	2256 0.64			1843 -0.86	1911 -0.98	1846 -0.96	1919 -0.87	1947 -0.93	2010 -0.75	2020 -0.95	2024 -0.73
05/07/2013	20/07/2013	05/08/2013	20/08/2013	05/09/2013	20/09/2013	05/10/2013	20/10/2013	05/11/2013	20/11/2013	05/12/2013	20/12/2013
0523 -0.57	0004 -0.72	0011 0.61	0021 0.88	0048 0.78	0123 0.88	0053 0.90	0135 0.85	0204 1.01	0224 0.83	0236 1.09	0238 0.85
1140 0.63	1124 0.85	0610 -0.68	0622 -0.93	0648 -0.83	0726 -0.90	0659 -0.92	0744 -0.83	0818 -0.98	0838 -0.77	0854 -1.01	0854 -0.77
1752 -0.50	1742 -0.84	1222 0.79	1235 1.06	1301 0.92	1344 0.97	1312 0.95	1355 0.83	1427 0.92	1441 0.68	1500 0.87	1455 0.66
2354 0.67	2350 0.80	1838 -0.74	1854 -1.01	1917 -0.88	1957 -0.94	1924 -0.93	2001 -0.84	2030 -0.93	2039 -0.71	2059 -0.90	2052 -0.71
06/07/2013	21/07/2013	06/08/2013	21/08/2013	06/09/2013	21/09/2013	06/10/2013	21/10/2013	06/11/2013	21/11/2013	06/12/2013	21/12/2013
0557 -0.64	0552 -0.86	0040 0.66	0102 0.88	0126 0.79	0208 0.91	0139 0.91	0214 0.87	0243 1.03	0252 0.80	0314 1.03	0305 0.82
1210 0.72	1207 1.01	0639 -0.73	0703 -0.93	0728 -0.84	0811 -0.91	0747 -0.92	0822 -0.83	0859 -0.96	0907 -0.72	0935 -0.92	0923 -0.73
1824 -0.67	1826 -0.97	1254 0.83	1323 1.03	1346 0.94	1422 0.96	1401 0.96	1429 0.80	1505 0.84	1509 0.60	1541 0.73	1523 0.60
		1912 -0.78	1945 -0.99	2000 -0.91	2031 -0.92	2009 -0.95	2032 -0.80	2106 -0.85	2106 -0.64	2139 -0.76	2119 -0.65
07/07/2013	22/07/2013	07/08/2013	22/08/2013	07/09/2013	22/09/2013	07/10/2013	22/10/2013	07/11/2013	22/11/2013	07/12/2013	22/12/2013
0025 0.61	0032 0.86	0117 0.68	0157 0.89	0208 0.86	0239 0.90	0220 0.97	0242 0.84	0320 0.94	0320 0.72	0400 0.86	0335 0.75
0626 -0.68	0634 -0.93	0715 -0.74	0756 -0.94	0809 -0.90	0843 -0.88	0828 -0.96	0853 -0.78	0941 -0.84	0940 -0.62	1032 -0.73	0956 -0.65
1241 0.76	1250 1.05	1336 0.85	1412 1.07	1423 0.99	1451 0.88	1438 0.96	1457 0.71	1548 0.67	1541 0.49	1647 0.56	1559 0.51
1857 -0.70	1913 -0.99	1954 -0.81	2027 -1.01	2033 -0.94	2058 -0.84	2044 -0.93	2058 -0.71	2148 -0.69	2137 -0.53	2243 -0.60	2154 -0.55
08/07/2013	23/07/2013	08/08/2013	23/08/2013	08/09/2013	23/09/2013	08/10/2013	23/10/2013	08/11/2013	23/11/2013	08/12/2013	23/12/2013
0100 0.62	0124 0.83	0200 0.73	0234 0.93	0239 0.90	0305 0.82	0253 0.96	0309 0.75	0411 0.76	0356 0.61	0508 0.75	0417 0.64
0659 -0.69	0725 -0.90	0758 -0.80	0834 -0.95	0843 -0.92	0912 -0.78	0904 -0.92	0922 -0.68	1047 -0.67	1026 -0.52	1138 -0.68	1050 -0.56
1319 0.77	1349 1.07	1413 0.93	1446 1.04	1453 0.97	1519 0.74	1512 0.86	1525 0.58	1702 0.51	1634 0.37	1748 0.51	1657 0.44
1941 -0.71	2011 -1.02	2028 -0.87	2059 -0.96	2103 -0.91	2125 -0.71	2117 -0.83	2126 -0.59	2259 -0.54	2227 -0.41	2343 -0.52	2317 -0.48
09/07/2013	24/07/2013	09/08/2013	24/08/2013	09/09/2013	24/09/2013	09/10/2013	24/10/2013	09/11/2013	24/11/2013	09/12/2013	24/12/2013
0146 0.63	0219 0.90	0232 0.79	0304 0.88	0308 0.87	0333 0.69	0328 0.85	0339 0.63	0523 0.68	0456 0.53	0601 0.65	0513 0.60
0743 -0.70	0817 -0.95	0830 -0.84	0906 -0.88	0914 -0.87	0944 -0.64	0945 -0.78	0959 -0.54	1155 -0.62	1129 -0.47	1233 -0.59	1141 -0.54
1402 0.83	1433 1.12	1443 0.96	1516 0.92	1524 0.86	1551 0.57	1555 0.67	1604 0.43	1807 0.45	1736 0.34	1847 0.42	1748 0.42
2020 -0.77	2051 -1.03	2056 -0.88	2128 -0.84	2135 -0.80	2157 -0.54	2200 -0.65	2203 -0.44		2328 -0.37		2343 -0.45
10/07/2013	25/07/2013	10/08/2013	25/08/2013	10/09/2013	25/09/2013	10/10/2013	25/10/2013	10/11/2013	25/11/2013	10/12/2013	25/12/2013
0223 0.68	0256 0.89	0259 0.80	0333 0.75	0343 0.76	0412 0.53	0422 0.68	0428 0.49	0002 -0.46	0549 0.49	0043 -0.42	0601 0.55
0819 -0.75	0854 -0.93	0859 -0.84	0937 -0.74	0954 -0.73	1031 -0.46	1053 -0.62	1102 -0.43	0624 0.59	1222 -0.44	0707 0.52	1230 -0.50
1434 0.88	1507 1.06	1511 0.92	1549 0.74	1609 0.68	1645 0.40	1708 0.51	1710 0.32	1305 -0.53	1833 0.31	1354 -0.51	1842 0.38
2050 -0.81	2125 -0.95	2125 -0.84	2202 -0.67	2222 -0.63	2250 -0.40	2311 -0.52	2306 -0.34	1931 0.36		2019 0.41	
11/07/2013	26/07/2013	11/08/2013	26/08/2013	11/09/2013	26/09/2013	11/10/2013	26/10/2013	11/11/2013	26/11/2013	11/12/2013	26/12/2013
0251 0.70	0329 0.80	0328 0.74	0412 0.59	0442 0.62	0511 0.43	0533 0.61	0530 0.43	0129 -0.36	0026 -0.33	0218 -0.39	0041 -0.39
0848 -0.76	0928 -0.82	0930 -0.77	1019 -0.57	1101 -0.60	1134 -0.38	1202 -0.56	1203 -0.38	0757 0.54	0650 0.44	0831 0.51	0705 0.47
1501 0.88	1543 0.90	1544 0.82	1637 0.56	1717 0.56	1743 0.31	1815 0.42	1813 0.26	1436 -0.56	1339 -0.41	1459 -0.55	1347 -0.46
2118 -0.79	2203 -0.80	2201 -0.73	2253 -0.52	2327 -0.54	2345 -0.31			2054 0.45	2004 0.32	2117 0.47	2011 0.40
12/07/2013	27/07/2013	12/08/2013	27/08/2013	12/09/2013	27/09/2013	12/10/2013	27/10/2013	12/11/2013	27/11/2013	12/12/2013	27/12/2013
0319 0.67	0411 0.64	0409 0.64	0507 0.49	0544 0.57	0607 0.35	0016 -0.43	0007 -0.28	0251 -0.45	0159 -0.33	0320 -0.44	0215 -0.41
0916 -0.73	1011 -0.66	1014 -0.65	1116 -0.46	1206 -0.53	1241 -0.30	0641 0.52	0633 0.37	0903 0.60	0818 0.48	0928 0.52	0831 0.51
1531 0.82	1633 0.71	1637 0.68	1728 0.45	1820 0.45	1859 0.21	1328 -0.48	1322 -0.34	1531 -0.63	1449 -0.51	1550 -0.56	1455 -0.55
2151 -0.73	2258 -0.65	2258 -0.63	2340 -0.42			2000 0.36	1952 0.23	2148 0.53	2104 0.44	2214 0.51	2112 0.52
13/07/2013	28/07/2013	13/08/2013	28/08/2013	13/09/2013	28/09/2013	13/10/2013	28/10/2013	13/11/2013	28/11/2013	13/12/2013	28/12/2013
0354 0.59	0509 0.55	0511 0.58	0555 0.40	0029 -0.44	0104 -0.22	0200 -0.38	0146 -0.25	0348 -0.51	0303 -0.44	0422 -0.47	0320 -0.51
0952 -0.64	1109 -0.55	1118 -0.59	1208 -0.36	0656 0.48	0747 0.30	0824 0.55	0811 0.39	1000 0.62	0913 0.56	1035 0.53	0931 0.57
1612 0.72	1724 0.61	1734 0.61	1820 0.32	1339 -0.44	1432 -0.31	1458 -0.57	1448 -0.42	1627 -0.65	1537 -0.60	1652 -0.60	1550 -0.61
2240 -0.63	2344 -0.56	2350 -0.57		2007 0.38	2050 0.25	2115 0.47	2104 0.34	2252 0.61	2153 0.54	2313 0.62	2213 0.60
14/07/2013	29/07/2013	14/08/2013	29/08/2013	14/09/2013	29/09/2013	14/10/2013	29/10/2013	14/11/2013	29/11/2013	14/12/2013	29/12/2013
0451 0.53	0553 0.47	0603 0.54	0034 -0.31	0215 -0.42	0247 -0.28	0313 -0.48	0258 -0.36	0454 -0.60	0357 -0.54	0521 -0.58	0430 -0.59
1049 -0.57	1155 -0.45	1216 -0.52	0701 0.30	0838 0.54	0904 0.39	0927 0.63	0910 0.49	1104 0.70	1010 0.62	1126 0.62	1047 0.64
1710 0.67	1808 0.48	1832 0.50	1337 -0.26	1509 -0.55	1535 -0.41	1557 -0.65	1537 -0.52	1719 -0.76	1634 -0.67	1734 -0.69	1659 -0.72
2333 -0.62		2001 0.24		2124 0.47	2148 0.34	2216 0.55	2152 0.44	2334 0.75	2256 0.67	2348 0.73</	

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2014

01/01/2014	16/01/2014	01/02/2014	16/02/2014	01/03/2014	16/03/2014	01/04/2014	16/04/2014	01/05/2014	16/05/2014	01/06/2014	16/06/2014
0041 1.06	0108 0.80	0214 1.16	0202 0.92	0059 1.09	0050 0.89	0210 0.99	0143 0.89	0223 0.82	0210 0.87	0306 0.63	0322 0.81
0701 -1.00	0727 -0.74	0831 -1.09	0816 -0.87	0718 -1.04	0705 -0.86	0819 -0.96	0752 -0.90	0826 -0.83	0813 -0.90	0903 -0.67	0921 -0.84
1310 0.87	1334 0.65	1438 0.98	1420 0.81	1332 0.92	1312 0.79	1429 0.96	1405 0.93	1437 0.88	1428 1.01	1517 0.76	1537 0.96
1913 -0.94	1931 -0.72	2037 -1.02	2019 -0.85	1934 -0.97	1914 -0.83	2035 -0.94	2013 -0.92	2049 -0.82	2043 -0.95	2136 -0.67	2203 -0.85
02/01/2014	17/01/2014	02/02/2014	17/02/2014	02/03/2014	17/03/2014	02/04/2014	17/04/2014	02/05/2014	17/05/2014	02/06/2014	17/06/2014
0138 1.07	0151 0.84	0251 1.16	0231 0.96	0154 1.10	0130 0.89	0243 0.94	0224 0.92	0253 0.75	0249 0.86	0338 0.54	0413 0.65
0800 -1.02	0808 -0.79	0907 -1.06	0843 -0.90	0809 -1.06	0744 -0.87	0850 -0.91	0829 -0.92	0854 -0.76	0851 -0.88	0934 -0.58	1010 -0.69
1411 0.91	1412 0.71	1511 0.93	1447 0.83	1419 0.99	1354 0.84	1457 0.90	1439 0.96	1505 0.81	1504 0.99	1552 0.66	1639 0.81
2010 -0.97	2008 -0.77	2111 -0.95	2047 -0.87	2020 -1.01	1956 -0.87	2105 -0.86	2050 -0.93	2119 -0.74	2122 -0.90	2218 -0.57	2311 -0.75
03/01/2014	18/01/2014	03/02/2014	18/02/2014	03/03/2014	18/03/2014	03/04/2014	18/04/2014	03/05/2014	18/05/2014	03/06/2014	18/06/2014
0227 1.15	0223 0.90	0324 1.03	0257 0.95	0233 1.12	0209 0.95	0312 0.82	0257 0.88	0322 0.63	0328 0.76	0425 0.42	0522 0.59
0846 -1.07	0838 -0.83	0941 -0.93	0909 -0.88	0845 -1.05	0819 -0.92	0917 -0.79	0901 -0.87	0922 -0.64	0928 -0.78	1019 -0.46	1118 -0.61
1451 0.92	1440 0.74	1546 0.78	1512 0.80	1451 0.98	1426 0.90	1525 0.78	1511 0.91	1535 0.70	1545 0.87	1646 0.57	1737 0.76
2050 -0.97	2037 -0.79	2148 -0.98	2114 -0.83	2054 -0.98	2030 -0.92	2137 -0.72	2125 -0.85	2155 -0.61	2212 -0.77	2317 -0.52	
04/01/2014	19/01/2014	04/02/2014	19/02/2014	04/03/2014	19/03/2014	04/04/2014	19/04/2014	04/05/2014	19/05/2014	04/06/2014	19/06/2014
0304 1.12	0249 0.91	0403 0.83	0324 0.87	0304 1.03	0240 0.96	0343 0.64	0333 0.75	0400 0.48	0425 0.59	0524 0.39	0604 -0.69
0924 -1.01	0904 -0.82	1024 -0.74	0937 -0.80	0915 -0.95	0848 -0.92	0947 -0.62	0936 -0.74	0958 -0.50	1024 -0.61	1117 -0.42	0614 0.53
1528 0.83	1505 0.72	1638 0.61	1542 0.72	1520 0.88	1454 0.90	1601 0.62	1552 0.79	1619 0.56	1653 0.75	1736 0.54	1211 -0.53
2127 -0.86	2103 -0.78	2240 -0.61	2146 -0.73	2125 -0.86	2100 -0.90	2219 -0.55	2214 -0.71	2252 -0.49	2325 -0.69		1828 0.64
05/01/2014	20/01/2014	05/02/2014	20/02/2014	05/03/2014	20/03/2014	05/04/2014	20/04/2014	05/05/2014	20/05/2014	05/06/2014	20/06/2014
0343 0.97	0315 0.87	0459 0.67	0401 0.74	0334 0.85	0308 0.90	0430 0.45	0429 0.57	0501 0.37	0536 0.53	0005 -0.49	0101 -0.59
1007 -0.85	0932 -0.78	1118 -0.61	1017 -0.67	0945 -0.78	0916 -0.85	1035 -0.45	1034 -0.58	1056 -0.40	1132 -0.55	0613 0.36	0723 0.44
1617 0.66	1533 0.66	1729 0.53	1631 0.59	1554 0.71	1523 0.83	1656 0.50	1659 0.67	1718 0.49	1751 0.70	1206 -0.38	1324 -0.42
2215 -0.68	2131 -0.71	2332 -0.51	2240 -0.60	2201 -0.68	2132 -0.81	2320 -0.44	2328 -0.62	2349 -0.44		1825 -0.48	1950 0.54
06/01/2014	21/01/2014	06/02/2014	21/02/2014	06/03/2014	21/03/2014	06/04/2014	21/04/2014	06/05/2014	21/05/2014	06/06/2014	21/06/2014
0441 0.78	0346 0.68	0545 0.53	0500 0.62	0415 0.64	0342 0.76	0529 0.36	0540 0.50	0556 0.32	0622 -0.64	0100 -0.45	0223 -0.56
1109 -0.71	1006 -0.79	1202 -0.49	1115 -0.58	1028 -0.59	0951 -0.72	1129 -0.36	1139 -0.51	1150 -0.33	0635 0.46	0719 0.32	0842 0.48
1720 0.57	1612 0.56	1815 0.42	1729 0.56	1645 0.55	1604 0.70	1748 0.41	1800 0.62	1810 0.43	1232 -0.47	1314 -0.33	1445 -0.46
2317 -0.58	2211 -0.60		2340 -0.54	2256 -0.52	2220 -0.66				1855 0.59	1942 0.45	2055 0.55
07/01/2014	22/01/2014	07/02/2014	22/02/2014	07/03/2014	22/03/2014	07/04/2014	22/04/2014	07/05/2014	22/05/2014	07/06/2014	22/06/2014
0534 0.68	0435 0.66	0636 0.37	1208 -0.50	0509 0.49	0439 0.59	0628 0.26	0648 0.40	0048 -0.38	0142 -0.55	0219 -0.47	0317 -0.58
1158 -0.62	1100 -0.61	1300 -0.35	1825 0.49	1119 -0.47	1049 -0.57	1228 -0.26	1248 -0.41	0704 0.26	0808 0.43	0837 0.40	0936 0.52
1808 0.49		1933 0.31		1734 0.46	1709 0.61	1858 0.32	1921 0.52	1258 -0.27	1405 -0.44	1435 -0.40	1543 -0.48
	2310 -0.54			2348 -0.41	2329 -0.58			1931 0.38	2024 0.60	2047 0.52	2152 0.53
08/01/2014	23/01/2014	08/02/2014	23/02/2014	08/03/2014	23/03/2014	08/04/2014	23/04/2014	08/05/2014	23/05/2014	08/06/2014	23/06/2014
0006 -0.47	0528 0.61	0159 -0.28	0046 -0.45	0558 0.36	0542 0.50	0154 -0.30	0210 -0.53	0217 -0.39	0254 -0.62	0311 -0.55	0413 -0.57
0621 0.54	1148 -0.57	0817 0.29	0708 0.40	1207 -0.35	1149 -0.50	0819 0.23	0832 0.43	0836 0.31	0910 0.52	0926 0.49	1042 0.56
1250 -0.49	1758 0.48	1436 -0.32	1332 -0.40	1827 0.35	1808 0.55	1417 -0.25	1430 -0.44	1430 -0.32	1510 -0.51	1529 -0.48	1654 -0.53
1910 0.38		2102 0.34	2007 0.46			2038 0.36	2047 0.61	2044 0.45	2121 0.63	2139 0.57	2303 0.57
09/01/2014	24/01/2014	09/02/2014	24/02/2014	09/03/2014	24/03/2014	09/04/2014	24/04/2014	09/05/2014	24/05/2014	09/06/2014	24/06/2014
0116 -0.35	0002 -0.48	0323 -0.32	0236 -0.46	0054 -0.29	0036 -0.49	0312 -0.38	0318 -0.63	0313 -0.48	0346 -0.66	0400 -0.60	0513 -0.64
0741 0.40	0618 0.53	0933 0.30	0852 0.44	0714 0.23	0654 0.39	0928 0.31	0934 0.52	0928 0.40	1006 0.57	1022 0.56	1131 0.68
1414 -0.43	1242 -0.49	1544 -0.35	1502 -0.48	1333 -0.24	1304 -0.39	1524 -0.32	1533 -0.53	1525 -0.41	1610 -0.55	1631 -0.55	1742 -0.64
2039 0.38	1902 0.42	2212 0.39	2122 0.57	2012 0.30	1943 0.48	2138 0.43	2148 0.67	2135 0.52	2226 0.62	2246 0.63	2345 0.64
10/01/2014	25/01/2014	10/02/2014	25/02/2014	10/03/2014	25/03/2014	10/04/2014	25/04/2014	10/05/2014	25/05/2014	10/06/2014	25/06/2014
0247 -0.35	0118 -0.40	0441 -0.38	0350 -0.57	0248 -0.29	0224 -0.49	0408 -0.46	0418 -0.69	0401 -0.55	0449 -0.69	0501 -0.70	0551 -0.71
0856 0.40	0747 0.44	1053 0.37	1008 0.50	0903 0.25	0844 0.42	1027 0.39	1043 0.60	1020 0.48	1110 0.68	1119 0.73	1204 0.76
1516 -0.44	1414 -0.47	1656 -0.43	1614 -0.55	1507 -0.28	1446 -0.45	1621 -0.40	1644 -0.62	1621 -0.48	1715 -0.65	1728 -0.72	1817 -0.71
2139 0.42	2037 0.48	2315 0.53	2243 0.70	2128 0.36	2106 0.59	2241 0.53	2259 0.77	2236 0.59	2323 0.73	2335 0.77	
11/01/2014	26/01/2014	11/02/2014	26/02/2014	11/03/2014	26/03/2014	11/04/2014	26/04/2014	11/05/2014	26/05/2014	11/06/2014	26/06/2014
0352 -0.38	0253 -0.48	0533 -0.53	0509 -0.73	0400 -0.36	0336 -0.60	0504 -0.58	0518 -0.82	0457 -0.65	0535 -0.79	0544 -0.83	0619 0.67
1000 0.40	0906 0.50	1138 0.50	1122 0.69	1016 0.31	0953 0.51	1117 0.54	1133 0.78	1113 0.63	1148 0.80	1157 0.89	0622 -0.73
1618 -0.45	1521 -0.54	1737 -0.56	1723 -0.75	1616 -0.34	1554 -0.53	1714 -0.56	1735 -0.78	1715 -0.64	1755 -0.76	1808 -0.86	1236 0.79
2248 0.48	2143 0.58	2350 0.67	2338 0.93	2240 0.45	2217 0.67	2324 0.69	2343 0.90	2323 0.74			1851 -0.73
12/01/2014	27/01/2014	12/02/2014	27/02/2014	12/03/2014	27/03/2014	12/04/2014	27/04/2014	12/05/2014	27/05/2014	12/06/2014	27/06/2014
0505 -0.46	0405 -0.57	0604 -0.65	0556 -0.94	0505 -0.48	0450 -0.72	0538 -0.73	0556 -0.92	0536 -0.79	0600 0.79	0014 0.85	0054 0.65
1111 0.47	1023 0.54	1207 0.61	1204 0.86	1116 0.45	1108 0.66	1147 0.69	1206 0.89	1147 0.79	0608 -0.83	0620 -0.90	0656 -0.72
1717 -0.54	1636 -0.62	1806 -0.66	1805 -0.92	1713 -0.49	1707 -0.69	1747 -0.71	1811 -0.88	1751 -0.79	1220 0.85	1233 0.97	1314 0.78
2334 0.62	2301 0.74			2325 0.61	2322 0.87	2354 0.82		2358 0.85	1829 -0.80	1849 -0.92	1935 -0.71
13/01/2014	28/01/2014	13/02/2014	28/02/2014	13/03/2014	28/03/2014	13/04/2014	28/04/2014	13/05/2014	28/05/2014	13/06/2014	28/06/2014
0547 -0.59	0521 -0.75	0017 0.77	0017 1.07	0541 -0.63	0540 -0.90	0606 -0.84	0017 0.94	0607 -0.89	0033 0.78	0056 0.84	0142 0.63
1150 0.57	1131 0.73	0632 -0.74	0635 -1.04	1148 0.59	1150 0.84	1213 0.81	0629 -0.95	1217 0.90	0640 -0.82	0702 -0.89	0740 -0.70
1752 -0.64	1735 -0.80	1235 0.67	1242 0.93	1746 -0.63	1751 -0.87	1816 -0.82	1238 0.92	1825 -0.88	1253 0.84	1323 0.97	1400 0.82
	2350 0.96	1834 -0.73	1844 -0.98	2355 0.75			1846 -0.89		1907 -0.78	1946 -0.92	2107 -0.76
14/01/2014	29/01/2014	14/02/2014		14/03/2014	29/03/2014	14/04/2014	29/04/2014	14/05/2014	29/05/2014	14/06/2014	29/06/2014
0005 0.72	0607 -0.94	0046 0.83		0609 -0.75	0001 1.02	0022 0.90	0054 0.89	0031 0.89	0114 0.71	0158 0.84	0221 0.67
0619 -0.68	1214 0.87	0702 -0.79		1213 0.70	0617 -1.01	0634 -0.90	0704 -0.90	0640 -0.92	0718 -0.75	0759 -0.90	0817 -0.72
1220 0.63	1816 -0.94	1307 0.70		1813 -0.74	1224 0.94	1241 0.86	1319 0.87	1252 0.93	1340 0.81	1418 1.06	1432 0.85
1821 -0.70		1905 -0.76			1827 -0.96	1846 -0.87	1930 -0.83	1904 -0.90	1956 -0.76	2036 -0.99	2048 -0.77
15/01/2014	30/01/2014	15/02/2014		15/03/2014	30/03/2014	15/04/2014	30/04/2014				

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2014

01/07/2014	16/07/2014	01/08/2014	16/08/2014	01/09/2014	16/09/2014	01/10/2014	16/10/2014	01/11/2014	16/11/2014	01/12/2014	16/12/2014
0318 0.62	0352 0.76	0355 0.59	0512 0.58	0504 0.54	0616 0.39	0540 0.55	0017 -0.27	0148 -0.40	0217 -0.29	0241 -0.49	0216 -0.33
0914 -0.67	0951 -0.79	0955 -0.62	1118 -0.57	1117 -0.53	1243 -0.34	1206 -0.51	0644 0.34	0813 0.58	0832 0.42	0853 0.62	0830 0.45
1528 0.77	1612 0.87	1614 0.67	1732 0.59	1731 0.52	1901 0.26	1820 0.41	1338 -0.31	1448 -0.61	1503 -0.45	1519 -0.66	1457 -0.48
2148 -0.68	2242 -0.77	2238 -0.59	2348 -0.54	2344 -0.50			2008 0.23	2105 0.51	2118 0.38	2137 0.57	2114 0.43
02/07/2014	17/07/2014	02/08/2014	17/08/2014	02/09/2014	17/09/2014	02/10/2014	17/10/2014	02/11/2014	17/11/2014	02/12/2014	17/12/2014
0351 0.54	0455 0.63	0449 0.51	0600 0.49	0559 0.50	0114 -0.26	0025 -0.41	0204 -0.24	0303 -0.52	0314 -0.38	0340 -0.55	0315 -0.42
0946 -0.59	1054 -0.65	1051 -0.54	1209 -0.45	1217 -0.47	0754 0.32	0652 0.48	0826 0.36	0916 0.67	0923 0.49	0951 0.64	0924 0.50
1605 0.67	1714 0.76	1710 0.60	1822 0.44	1832 0.42	1433 -0.32	1340 -0.45	1501 -0.39	1544 -0.70	1548 -0.53	1616 -0.68	1546 -0.54
2234 -0.57	2337 -0.70	2329 -0.56		2050 0.27		2007 0.38	2118 0.31	2202 0.60	2206 0.46	2243 0.64	2205 0.51
03/07/2014	18/07/2014	03/08/2014	18/08/2014	03/09/2014	18/09/2014	03/10/2014	18/10/2014	03/11/2014	18/11/2014	03/12/2014	18/12/2014
0443 0.46	0547 0.58	0539 0.49	0040 -0.41	0047 -0.42	0253 -0.29	0211 -0.41	0313 -0.32	0403 -0.60	0406 -0.45	0450 -0.62	0414 -0.49
1037 -0.50	1147 -0.57	1143 -0.50	0703 0.37	0718 0.43	0911 0.38	0834 0.56	0925 0.44	1021 0.72	1018 0.54	1102 0.71	1027 0.54
1700 0.61	1801 0.64	1757 0.54	1327 -0.33	1357 -0.43	1540 -0.39	1505 -0.59	1553 -0.47	1648 -0.78	1642 -0.60	1716 -0.78	1646 -0.62
2326 -0.56		1952 0.31		2019 0.40	2155 0.33	2120 0.50	2210 0.39	2308 0.74	2300 0.58	2332 0.79	2306 0.65
04/07/2014	19/07/2014	04/08/2014	19/08/2014	04/09/2014	19/09/2014	04/10/2014	19/10/2014	04/11/2014	19/11/2014	04/12/2014	19/12/2014
0533 0.45	0024 -0.58	0017 -0.51	0213 -0.34	0229 -0.44	0355 -0.36	0321 -0.53	0407 -0.40	0510 -0.75	0502 -0.58	0539 -0.76	0515 -0.64
1129 -0.48	0638 0.37	0631 0.45	0839 0.37	0851 0.54	1014 0.45	0937 0.67	1021 0.51	1121 0.88	1111 0.68	1145 0.80	1123 0.69
1745 0.58	1242 -0.44	1242 -0.43	1501 -0.35	1517 -0.55	1644 -0.48	1607 -0.69	1647 -0.56	1735 -0.92	1723 -0.74	1753 -0.86	1731 -0.76
	1900 0.48	1901 0.44	2111 0.33	2130 0.50	2259 0.44	2228 0.59	2303 0.52	2347 0.90	2336 0.74	2345 0.82	
05/07/2014	20/07/2014	05/08/2014	20/08/2014	05/09/2014	20/09/2014	05/10/2014	20/10/2014	05/11/2014	20/11/2014	05/12/2014	20/12/2014
0010 -0.53	0134 -0.45	0131 -0.43	0321 -0.37	0336 -0.54	0457 -0.47	0430 -0.62	0501 -0.53	0552 -0.89	0540 -0.73	0006 0.89	0556 -0.80
0619 0.42	0804 0.41	0802 0.43	0943 0.42	0957 0.65	1109 0.59	1050 0.81	1110 0.65	1159 0.97	1146 0.80	0615 -0.84	1201 0.81
1217 -0.43	1414 -0.38	1421 -0.44	1608 -0.40	1628 -0.66	1727 -0.62	1713 -0.86	1725 -0.70	1810 -0.99	1755 -0.84	1219 0.83	1806 -0.87
1834 -0.50	2028 0.43	2036 0.46	2223 0.36	2248 0.61	2335 0.58	2326 0.81	2336 0.67			1826 -0.87	
06/07/2014	21/07/2014	06/08/2014	21/08/2014	06/09/2014	21/09/2014	06/10/2014	21/10/2014	06/11/2014	21/11/2014	06/12/2014	21/12/2014
0105 -0.47	0248 -0.46	0251 -0.50	0430 -0.40	0451 -0.67	0533 -0.61	0527 -0.83	0535 -0.68	0020 0.98	0005 0.86	0038 0.90	0019 0.94
0728 0.38	0909 0.45	0911 0.55	1053 0.51	1110 0.85	1142 0.73	1138 1.00	1142 0.78	0627 -0.94	0612 -0.84	0651 -0.84	0632 -0.90
1335 -0.38	1521 -0.41	1530 -0.54	1714 -0.51	1730 -0.88	1755 -0.74	1754 -1.02	1753 -0.81	1233 0.96	1217 0.86	1256 0.78	1238 0.84
1958 0.47	2129 0.42	2142 0.52	2322 0.48	2340 0.82				1843 -0.97	1824 -0.90	1901 -0.82	1842 -0.90
07/07/2014	22/07/2014	07/08/2014	22/08/2014	07/09/2014	22/09/2014	07/10/2014	22/10/2014	07/11/2014	22/11/2014	07/12/2014	22/12/2014
0225 -0.50	0345 -0.47	0353 -0.57	0521 -0.53	0541 -0.87	0001 0.70	0003 0.96	0001 0.79	0055 0.95	0035 0.92	0119 0.86	0058 0.98
0844 0.47	1010 0.47	1020 0.64	1135 0.65	1153 1.05	0600 -0.72	0606 -0.97	0603 -0.79	0706 -0.91	0646 -0.89	0738 -0.79	0717 -0.92
1451 -0.46	1631 -0.43	1647 -0.65	1750 -0.64	1811 -1.04	1208 0.83	1215 1.09	1209 0.87	1316 0.87	1252 0.85	1346 0.73	1329 0.81
2102 0.53	2243 0.44	2302 0.63	2355 0.60		1820 -0.82	1829 -1.08	1819 -0.88	1924 -0.88	1859 -0.89	1947 -0.78	1931 -0.88
08/07/2014	23/07/2014	08/08/2014	23/08/2014	08/09/2014	23/09/2014	08/10/2014	23/10/2014	08/11/2014	23/11/2014	08/12/2014	23/12/2014
0320 -0.57	0453 -0.51	0507 -0.71	0554 -0.65	0018 0.95	0225 0.77	0037 1.01	0027 0.86	0144 0.91	0115 0.92	0205 0.88	0154 1.03
0939 0.56	1114 0.58	1125 0.86	1204 0.76	0620 -1.00	0626 -0.80	0642 -1.01	0631 -0.86	0757 -0.87	0732 -0.86	0821 -0.82	0813 -0.97
1552 -0.54	1730 -0.56	1743 -0.86	1818 -0.73	1232 1.13	1234 0.88	1253 1.05	1238 0.89	1406 0.84	1344 0.82	1425 0.73	1421 0.88
2204 0.56	2334 0.54	2351 0.82		1849 -1.09	1847 -0.86	1927 -1.03	1847 -0.90	2009 -0.86	1948 -0.87	2024 -0.77	2020 -0.93
09/07/2014	24/07/2014	09/08/2014	24/08/2014	09/09/2014	24/09/2014	09/10/2014	24/10/2014	09/11/2014	24/11/2014	09/12/2014	24/12/2014
0422 -0.61	0537 -0.61	0553 -0.88	0022 0.67	0058 0.97	0053 0.80	0121 0.96	0057 0.87	0223 0.92	0206 0.97	0238 0.88	0236 1.09
1050 0.67	1151 0.70	1207 1.04	0621 -0.72	0701 -1.01	0655 -0.82	0729 -0.95	0705 -0.86	0835 -0.86	0821 -0.92	0853 -0.80	0855 -1.01
1706 -0.67	1805 -0.66	1825 -1.01	1231 0.82	1319 1.08	1306 0.87	1346 0.99	1315 0.85	1441 0.79	1428 0.85	1455 0.68	1459 0.87
2317 0.69		1846 -0.78		1939 -1.04	1919 -0.85	1957 -0.98	1924 -0.86	2042 -0.80	2029 -0.88	2053 -0.72	2058 -0.92
10/07/2014	25/07/2014	10/08/2014	25/08/2014	10/09/2014	25/09/2014	10/10/2014	25/10/2014	10/11/2014	25/11/2014	10/12/2014	25/12/2014
0523 -0.76	0008 0.61	0031 0.91	0050 0.70	0153 0.97	0130 0.79	0210 0.98	0141 0.87	0253 0.87	0243 1.00	0306 0.82	0313 1.05
1140 0.87	0608 -0.68	0633 -0.97	0650 -0.76	0756 -1.01	0734 -0.82	0817 -0.96	0751 -0.86	0908 -0.78	0900 -0.92	0924 -0.73	0934 -0.94
1755 -0.85	1221 0.77	1249 1.10	1303 0.84	1412 1.11	1349 0.86	1427 0.96	1402 0.86	1511 0.68	1505 0.80	1525 0.59	1539 0.76
	1837 -0.72	1910 -1.04	1919 -0.79	2025 -1.06	1959 -0.86	2034 -0.94	2007 -0.87	2110 -0.69	2105 -0.83	2121 -0.63	2137 -0.80
11/07/2014	26/07/2014	11/08/2014	26/08/2014	11/09/2014	26/09/2014	11/10/2014	26/10/2014	11/11/2014	26/11/2014	11/12/2014	26/12/2014
0001 0.82	0039 0.64	0122 0.89	0127 0.70	0233 1.01	0208 0.85	0243 0.95	0220 0.92	0323 0.75	0319 0.93	0337 0.72	0357 0.91
0605 -0.89	0639 -0.71	0723 -0.95	0726 -0.75	0837 -1.01	0812 -0.86	0852 -0.90	0830 -0.89	0942 -0.66	0941 -0.83	0959 -0.62	1026 -0.79
1219 1.01	1253 0.79	1347 1.11	1344 0.86	1448 1.06	1423 0.90	1459 0.86	1438 0.85	1545 0.52	1547 0.66	1603 0.47	1640 0.61
1837 -0.96	1911 -0.74	2007 -1.07	1959 -0.82	2059 -0.99	2030 -0.87	2104 -0.83	2041 -0.86	2143 -0.54	2146 -0.69	2157 -0.51	2238 -0.65
12/07/2014	27/07/2014	12/08/2014	27/08/2014	12/09/2014	27/09/2014	12/10/2014	27/10/2014	12/11/2014	27/11/2014	12/12/2014	27/12/2014
0043 0.86	0116 0.64	0217 0.97	0205 0.76	0305 0.94	0238 0.87	0313 0.84	0252 0.92	0402 0.60	0408 0.79	0421 0.59	0503 0.79
0647 -0.93	0714 -0.70	0817 -1.01	0804 -0.81	0910 -0.92	0843 -0.86	0924 -0.77	0905 -0.86	1032 -0.50	1044 -0.68	1055 -0.52	1131 -0.72
1306 1.03	1335 0.80	1432 1.17	1417 0.91	1520 0.91	1451 0.87	1530 0.69	1511 0.77	1642 0.37	1658 0.53	1703 0.39	1741 0.57
1930 -0.97	1954 -0.76	2048 -1.08	2029 -0.86	2130 -0.84	2058 -0.84	2134 -0.67	2113 -0.77	2236 -0.40	2254 -0.57	2255 -0.42	2338 -0.58
13/07/2014	28/07/2014	13/08/2014	28/08/2014	13/09/2014	28/09/2014	13/10/2014	28/10/2014	13/11/2014	28/11/2014	13/12/2014	28/12/2014
0144 0.85	0200 0.68	0254 0.97	0233 0.80	0338 0.78	0305 0.83	0347 0.68	0326 0.83	0503 0.50	0518 0.72	0517 0.54	0555 0.70
0744 -0.92	0756 -0.74	0855 -1.00	0834 -0.83	0946 -0.75	0914 -0.81	1004 -0.60	0944 -0.75	1135 -0.45	1149 -0.66	1146 -0.48	1223 -0.64
1406 1.10	1412 0.86	1507 1.10	1444 0.91	1558 0.70	1522 0.77	1613 0.49	1552 0.62	1743 0.32	1800 0.49	1753 0.36	1836 0.48
2025 -1.04	2027 -0.81	2123 -0.99	2055 -0.85	2209 -0.64	2128 -0.73	2216 -0.48	2154 -0.62	2335 -0.34	2356 -0.51	2346 -0.38	
14/07/2014	29/07/2014	14/08/2014	29/08/2014	14/09/2014	29/09/2014	14/10/2014	29/10/2014	14/11/2014	29/11/2014	14/12/2014	29/12/2014
0233 0.92	0231 0.72	0328 0.87	0259 0.79	0424 0.60	0338 0.73	0441 0.51	0417 0.68	0556 0.44	0616 0.64	0604 0.48	0036 -0.47
0832 -0.98	0828 -0.77	0931 -0.88	0901 -0.81	1041 -0.55	0952 -0.68	1108 -0.46	1051 -0.61	1232 -0.39	1252 -0.59	1236 -0.43	0657 0.56
1447 1.14	1440 0.89	1544 0.92	1510 0.85	1656 0.51	1604 0.60	1719 0.36	1706 0.49	1847 0.26	1912 0.42	1850 0.31	1338 -0.52
2106 -1.05	2055 -0.82	2202 -0.82	2121 -0.79	2306 -0.49	2212 -0.58	2318 -0.37	2305 -0.51				2006 0.44

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2015

01/01/2015	16/01/2015	01/02/2015	16/02/2015	01/03/2015	16/03/2015	01/04/2015	16/04/2015	01/05/2015	16/05/2015	01/06/2015	16/06/2015
0427 -0.50	0333 -0.46	0558 -0.66	0526 -0.76	0501 -0.47	0352 -0.58	0547 -0.69	0532 -0.93	0543 -0.73	0551 -0.95	0004 0.77	0040 0.79
1041 0.54	0944 0.48	1202 0.62	1136 0.73	1113 0.44	1010 0.51	1154 0.65	1144 0.89	1153 0.71	1202 0.94	0612 -0.82	0645 -0.84
1656 -0.61	1601 -0.53	1802 -0.68	1737 -0.79	1712 -0.49	1614 -0.55	1754 -0.67	1746 -0.90	1755 -0.71	1809 -0.92	1223 0.85	1302 0.88
2317 0.66	2228 0.56		2351 0.96	2326 0.60	2239 0.71		2356 1.04			1833 -0.81	1919 -0.81
02/01/2015	17/01/2015	02/02/2015	17/02/2015	02/03/2015	17/03/2015	02/04/2015	17/04/2015	02/05/2015	17/05/2015	02/06/2015	17/06/2015
0529 -0.63	0448 -0.57	0014 0.78	0608 -0.95	0543 -0.61	0506 -0.75	0001 0.77	0610 -1.05	0000 0.78	0016 0.95	0038 0.79	0129 0.71
1134 0.64	1101 0.59	0629 -0.74	1215 0.88	1149 0.57	1120 0.71	0613 -0.78	1219 1.00	0610 -0.81	0626 -0.98	0644 -0.83	0732 -0.77
1740 -0.71	1708 -0.67	1232 0.67	1816 -0.94	1748 -0.62	1720 -0.76	1219 0.74	1824 -1.00	1218 0.80	1238 0.97	1258 0.87	1353 0.88
2354 0.78	2326 0.77	1832 -0.73		2358 0.73	2334 0.95	1820 -0.76		1823 -0.79	1848 -0.93	1913 -0.82	2011 -0.82
03/01/2015	18/01/2015	03/02/2015	18/02/2015	03/03/2015	18/03/2015	03/04/2015	18/04/2015	03/05/2015	18/05/2015	03/06/2015	18/06/2015
0607 -0.73	0541 -0.77	0045 0.82	0029 1.09	0612 -0.72	0552 -0.97	0027 0.83	0033 1.07	0028 0.82	0057 0.89	0122 0.75	0217 0.73
1210 0.70	1148 0.76	0701 -0.77	0648 -1.05	1216 0.67	1201 0.90	0638 -0.83	0647 -1.06	0637 -0.84	0705 -0.92	0727 -0.80	0816 -0.78
1813 -0.76	1751 -0.83	1306 0.68	1256 0.93	1816 -0.71	1802 -0.95	1245 0.78	1259 1.00	1246 0.83	1324 0.92	1349 0.89	1431 0.90
		1905 -0.74	1858 -0.99			1847 -0.80	1907 -0.99	1854 -0.81	1940 -0.87	2006 -0.85	2047 -0.82
04/01/2015	19/01/2015	04/02/2015	19/02/2015	04/03/2015	19/03/2015	04/04/2015	19/04/2015	04/05/2015	19/05/2015	04/06/2015	19/06/2015
0026 0.83	0005 0.95	0123 0.82	0118 1.10	0025 0.81	0013 1.10	0056 0.84	0122 0.99	0101 0.81	0152 0.84	0214 0.79	0250 0.71
0641 -0.78	0621 -0.92	0740 -0.78	0740 -1.06	0639 -0.79	0630 -1.08	0708 -0.83	0735 -0.99	0710 -0.82	0756 -0.87	0814 -0.84	0848 -0.75
1244 0.70	1226 0.85	1349 0.71	1354 0.97	1243 0.72	1238 0.99	1318 0.78	1353 0.99	1325 0.82	1413 0.94	1430 0.96	1501 0.86
1845 -0.77	1829 -0.92	1947 -0.77	1954 -1.03	1843 -0.76	1841 -1.03	1922 -0.80	2001 -0.98	1937 -0.80	2027 -0.89	2046 -0.89	2119 -0.77
05/01/2015	20/01/2015	05/02/2015	20/02/2015	05/03/2015	20/03/2015	05/04/2015	20/04/2015	05/05/2015	20/05/2015	05/06/2015	20/06/2015
0102 0.84	0044 1.04	0203 0.89	0212 1.19	0054 0.84	0054 1.12	0136 0.83	0214 0.99	0148 0.80	0233 0.82	0251 0.79	0321 0.64
0720 -0.77	0704 -0.99	0817 -0.84	0828 -1.13	0709 -0.81	0712 -1.09	0747 -0.83	0821 -0.98	0753 -0.82	0834 -0.84	0850 -0.83	0918 -0.68
1327 0.67	1314 0.86	1421 0.76	1436 1.04	1316 0.73	1326 0.98	1358 0.83	1432 1.01	1408 0.88	1447 0.92	1504 0.95	1532 0.77
1926 -0.73	1915 -0.93	2019 -0.81	2037 -1.07	1916 -0.77	1931 -1.01	2002 -0.83	2042 -0.97	2019 -0.85	2102 -0.84	2123 -0.86	2154 -0.67
06/01/2015	21/01/2015	06/02/2015	21/02/2015	06/03/2015	21/03/2015	06/04/2015	21/04/2015	06/05/2015	21/05/2015	06/06/2015	21/06/2015
0148 0.85	0140 1.08	0231 0.92	0250 1.19	0133 0.85	0151 1.12	0213 0.87	0249 0.93	0226 0.82	0306 0.73	0328 0.72	0358 0.52
0805 -0.80	0801 -1.03	0844 -0.86	0904 -1.10	0747 -0.82	0805 -1.08	0820 -0.86	0854 -0.91	0829 -0.83	0905 -0.75	0927 -0.76	0953 -0.56
1410 0.71	1411 0.93	1447 0.77	1509 0.99	1356 0.77	1416 1.05	1428 0.87	1504 0.94	1441 0.91	1518 0.83	1544 0.86	1614 0.65
2007 -0.77	2010 -0.99	2045 -0.81	2112 -1.00	1955 -0.81	2021 -1.06	2034 -0.86	2116 -0.87	2053 -0.85	2137 -0.73	2211 -0.76	2246 -0.56
07/01/2015	22/01/2015	07/02/2015	22/02/2015	07/03/2015	22/03/2015	07/04/2015	22/04/2015	07/05/2015	22/05/2015	07/06/2015	22/06/2015
0222 0.89	0227 1.17	0256 0.91	0324 1.05	0208 0.90	0233 1.13	0241 0.86	0322 0.78	0258 0.78	0341 0.59	0422 0.58	0454 0.44
0838 -0.82	0844 -1.09	0909 -0.83	0938 -0.95	0819 -0.87	0843 -1.07	0847 -0.84	0925 -0.76	0900 -0.79	0938 -0.61	1019 -0.62	1047 -0.47
1440 0.72	1450 0.97	1510 0.74	1545 0.84	1424 -0.82	1451 1.04	1455 0.86	1537 0.78	1512 0.87	1556 0.68	1648 0.76	1709 0.58
2037 -0.77	2049 -1.01	2110 -0.77	2150 -0.83	2025 -0.85	2057 -1.02	2103 -0.83	2154 -0.70	2128 -0.79	2223 -0.59	2320 -0.70	2336 -0.53
08/01/2015	23/01/2015	08/02/2015	23/02/2015	08/03/2015	23/03/2015	08/04/2015	23/04/2015	08/05/2015	23/05/2015	08/06/2015	23/06/2015
0250 0.89	0303 1.15	0321 0.84	0406 0.83	0235 0.92	0306 1.02	0309 0.80	0402 0.58	0334 0.67	0433 0.43	0531 0.55	0543 0.41
0905 -0.80	0921 -1.05	0935 -0.76	1023 -0.75	0845 -0.87	0915 -0.96	0914 -0.77	1004 -0.57	0935 -0.69	1028 -0.46	1126 -0.58	1136 -0.43
1506 0.69	1526 0.89	1537 0.66	1640 0.66	1449 0.83	1523 0.92	1523 0.79	1625 0.61	1552 0.76	1654 0.57	1746 0.73	1752 0.53
2103 -0.73	2126 -0.92	2138 -0.69	2248 -0.64	2051 -0.84	2132 -0.87	2135 -0.74	2254 -0.54	2217 -0.67	2325 -0.51		
09/01/2015	24/01/2015	09/02/2015	24/02/2015	09/03/2015	24/03/2015	09/04/2015	24/04/2015	09/05/2015	24/05/2015	09/06/2015	24/06/2015
0316 0.83	0341 1.01	0351 0.73	0506 0.66	0300 0.88	0341 0.82	0342 0.67	0505 0.43	0430 0.52	0533 0.38	0015 -0.67	0020 -0.48
0933 -0.74	1002 -0.89	1008 -0.65	1121 -0.61	0909 -0.83	0950 -0.77	0948 -0.65	1104 -0.44	1031 -0.55	1125 -0.40	0626 0.50	0629 0.36
1534 0.61	1611 0.72	1615 0.55	1733 0.56	1513 0.78	1602 0.73	1603 0.67	1724 0.52	1658 0.67	1744 0.51	1223 -0.52	1224 -0.37
2131 -0.65	2213 -0.74	2218 -0.57	2343 -0.53	2117 -0.78	2216 -0.67	2224 -0.60	2352 -0.46	2329 -0.62		1844 0.64	1842 0.45
10/01/2015	25/01/2015	10/02/2015	25/02/2015	10/03/2015	25/03/2015	10/04/2015	25/04/2015	10/05/2015	25/05/2015	10/06/2015	25/06/2015
0346 0.73	0438 0.81	0439 0.60	0555 0.51	0326 0.79	0432 0.59	0440 0.51	0601 0.34	0539 0.48	0015 -0.46	0123 -0.59	0119 -0.42
1008 -0.64	1103 -0.74	1100 -0.56	1208 -0.47	0936 -0.74	1042 -0.56	1046 -0.52	1157 -0.34	1137 -0.51	0625 0.32	0751 0.46	0745 0.32
1612 0.51	1715 0.63	1710 0.50	1824 0.44	1542 0.69	1701 0.58	1708 0.59	1818 0.42	1757 0.64	1217 -0.33	1351 -0.47	1344 -0.32
2208 -0.54	2316 -0.63	2314 -0.50		2149 -0.68	2319 -0.53	2333 -0.55			1837 0.43	2012 0.62	2003 0.43
11/01/2015	26/01/2015	11/02/2015	26/02/2015	11/03/2015	26/03/2015	11/04/2015	26/04/2015	11/05/2015	26/05/2015	11/06/2015	26/06/2015
0432 0.61	0533 0.71	0529 0.54	0042 -0.38	0401 0.65	0530 0.46	0545 0.45	0056 -0.37	0029 -0.58	0120 -0.40	0242 -0.65	0232 -0.45
1100 -0.56	1153 -0.64	1147 -0.50	0659 0.34	1014 -0.60	1135 -0.45	1147 -0.46	0717 0.25	0644 0.42	0746 0.28	0859 0.56	0850 0.40
1707 0.45	1804 0.54	1758 0.45	1321 -0.33	1629 0.57	1752 0.47	1807 0.54	1314 -0.25	1241 -0.44	1340 -0.29	1501 -0.55	1452 -0.39
2303 -0.48			2000 0.34	2244 -0.55			1949 0.36	1909 0.56	2002 0.41	2112 0.66	2101 0.47
12/01/2015	27/01/2015	12/02/2015	27/02/2015	12/03/2015	27/03/2015	12/04/2015	27/04/2015	12/05/2015	27/05/2015	12/06/2015	27/06/2015
0522 0.57	0008 -0.51	0006 -0.43	0230 -0.33	0500 0.53	0015 -0.41	0040 -0.49	0232 -0.38	0159 -0.56	0237 -0.44	0335 -0.69	0322 -0.51
1145 -0.52	0622 0.55	0621 0.44	0846 0.30	1112 -0.51	0627 0.32	0658 0.37	0851 0.30	0822 0.45	0854 0.36	0954 0.61	0939 0.47
1753 0.41	1246 -0.50	1242 -0.41	1457 -0.33	1727 0.52	1232 -0.31	1302 -0.38	1446 -0.30	1419 -0.47	1449 -0.35	1602 -0.59	1546 -0.45
2351 -0.42	1908 0.41	1906 0.38	2119 0.39	2343 -0.49	1900 0.35	1940 0.49	2059 0.42	2037 0.64	2059 0.47	2216 0.64	2155 0.50
13/01/2015	28/01/2015	13/02/2015	28/02/2015	13/03/2015	28/03/2015	13/04/2015	28/04/2015	13/05/2015	28/05/2015	13/06/2015	28/06/2015
0607 0.49	0123 -0.37	0131 -0.35	0347 -0.38	0556 0.45	0151 -0.31	0223 -0.51	0329 -0.45	0306 -0.67	0325 -0.50	0440 -0.70	0415 -0.54
1233 -0.45	0749 0.40	0758 0.37	1001 0.33	1206 -0.44	0816 0.25	0842 0.43	0945 0.37	0922 0.57	0941 0.43	1104 0.71	1041 0.55
1847 0.36	1417 -0.42	1420 -0.40	1607 -0.37	1826 0.45	1420 -0.27	1442 -0.46	1542 -0.37	1522 -0.57	1540 -0.42	1712 -0.69	1653 -0.54
	2042 0.41	2043 0.44	2235 0.45		2043 0.36	2059 0.61	2153 0.47	2135 0.71	2149 0.50	2322 0.75	2302 0.58
14/01/2015	29/01/2015	14/02/2015		14/03/2015	29/03/2015	14/04/2015	29/04/2015	14/05/2015	29/05/2015	14/06/2015	29/06/2015
0051 -0.35	0256 -0.39	0304 -0.44		0054 -0.41	0316 -0.37	0329 -0.64	0422 -0.50	0402 -0.73	0413 -0.54	0532 -0.81	0512 -0.65
0715 0.40	0907 0.40	0907 0.44		0718 0.34	0932 0.31	0945 0.54	1044 0.45	1025 0.63	1036 0.49	1147 0.84	1129 0.71
1354 -0.41	1523 -0.44	1528 -0.48		1337 -0.36	1531 -0.32	1546 -0.56	1642 -0.45	1630 -0.63	1640 -0.49	1757 -0.80	1740 -0.69
2019 0.37	2147 0.45	2150 0.55		2010 0.45	2148 0.42	2204 0.70	2253 0.57	2248 0.77	2250 0.57		2345 0.70
15/01/2015	30/01/2015	15/0									

Previsión de pleamares y bajamares en Santa Cruz de La Palma para el año 2015

01/07/2015	16/07/2015	01/08/2015	16/08/2015	01/09/2015	16/09/2015	01/10/2015	16/10/2015	01/11/2015	16/11/2015	01/12/2015	16/12/2015
0021 0.77	0108 0.68	0144 0.85	0209 0.74	0250 1.02	0236 0.81	0305 0.98	0240 0.84	0403 0.68	0327 0.79	0431 0.60	0404 0.80
0625 -0.84	0709 -0.74	0744 -0.92	0807 -0.79	0853 -1.03	0839 -0.82	0914 -0.94	0848 -0.80	1029 -0.59	0948 -0.70	1105 -0.54	1038 -0.68
1240 0.92	1330 0.83	1404 1.10	1420 0.89	1504 1.10	1447 0.85	1522 0.89	1454 0.77	1644 0.45	1554 0.56	1714 0.40	1651 0.53
1857 -0.86	1951 -0.78	2023 -1.04	2033 -0.84	2118 -1.01	2056 -0.81	2131 -0.84	2057 -0.76	2243 -0.46	2152 -0.59	2306 -0.42	2247 -0.58
02/07/2015	17/07/2015	02/08/2015	17/08/2015	02/09/2015	17/09/2015	02/10/2015	17/10/2015	02/11/2015	17/11/2015	02/12/2015	17/12/2015
0103 0.77	0158 0.69	0230 0.94	0237 0.76	0324 0.92	0300 0.78	0341 0.81	0306 0.79	0507 0.55	0417 0.67	0527 0.53	0511 0.73
0706 -0.84	0755 -0.76	0829 -0.99	0836 -0.80	0929 -0.91	0905 -0.77	0954 -0.75	0918 -0.74	1137 -0.49	1053 -0.59	1158 -0.48	1141 -0.67
1329 0.92	1412 0.88	1444 1.15	1447 0.89	1542 0.92	1513 0.77	1606 0.66	1523 0.67	1747 0.36	1706 0.46	1807 0.34	1751 0.52
1952 -0.89	2029 -0.82	2101 -1.06	2059 -0.82	2157 -0.83	2121 -0.73	2215 -0.62	2127 -0.66	2342 -0.37	2302 -0.49	2359 -0.35	2347 -0.54
03/07/2015	18/07/2015	03/08/2015	18/08/2015	03/09/2015	18/09/2015	03/10/2015	18/10/2015	03/11/2015	18/11/2015	03/12/2015	18/12/2015
0201 0.80	0232 0.72	0306 0.93	0301 0.74	0409 0.74	0327 0.70	0437 0.61	0339 0.69	0603 0.46	0526 0.63	0618 0.45	0606 0.67
0800 -0.87	0829 -0.77	0907 -0.96	0901 -0.77	1018 -0.71	0934 -0.68	1059 -0.57	0957 -0.62	1239 -0.40	1158 -0.57	1256 -0.41	1238 -0.62
1419 1.03	1443 0.89	1520 1.07	1511 0.83	1640 0.69	1543 0.65	1713 0.49	1606 0.52	1857 0.27	1809 0.42	1917 0.27	1853 0.46
2037 -0.97	2058 -0.92	2139 -0.96	2124 -0.76	2257 -0.64	2152 -0.61	2318 -0.48	2209 -0.52				
04/07/2015	19/07/2015	04/08/2015	19/08/2015	04/09/2015	19/09/2015	04/10/2015	19/10/2015	04/11/2015	19/11/2015	04/12/2015	19/12/2015
0243 0.85	0300 0.70	0345 0.81	0327 0.67	0512 0.61	0403 0.58	0537 0.52	0435 0.56	0052 -0.27	0004 -0.45	0110 -0.27	0052 -0.46
0841 -0.91	0857 -0.75	0947 -0.83	0928 -0.69	1124 -0.58	1017 -0.55	1201 -0.46	1105 -0.52	0724 0.36	0627 0.58	0739 0.39	0720 0.57
1456 1.06	1510 0.85	1605 0.89	1539 0.73	1737 0.56	1634 0.49	1812 0.36	1718 0.42	1416 -0.38	1308 -0.53	1421 -0.41	1404 -0.58
2115 -0.96	2126 -0.76	2230 -0.77	2154 -0.66	2350 -0.53	2246 -0.48		2319 -0.44	2038 0.29	1935 0.38	2042 0.33	2026 0.49
05/07/2015	20/07/2015	05/08/2015	20/08/2015	05/09/2015	20/09/2015	05/10/2015	20/10/2015	05/11/2015	20/11/2015	05/12/2015	20/12/2015
0319 0.81	0328 0.64	0446 0.66	0359 0.57	0605 0.51	0505 0.50	0016 -0.35	0540 0.53	0232 -0.30	0134 -0.40	0237 -0.32	0228 -0.49
0918 -0.86	0925 -0.68	1049 -0.68	1003 -0.58	1221 -0.46	1123 -0.47	0640 0.40	1211 -0.48	0846 0.42	0801 0.58	0847 0.44	0842 0.62
1534 0.98	1539 0.76	1709 0.76	1620 0.59	1836 0.40	1736 0.42	1322 -0.35	1825 0.36	1516 -0.46	1437 -0.61	1514 -0.47	1508 -0.66
2158 -0.87	2158 -0.67	2330 -0.70	2240 -0.54		2344 -0.42	1954 0.26		2133 0.37	2055 0.51	2131 0.40	2125 0.59
06/07/2015	21/07/2015	06/08/2015	21/08/2015	06/09/2015	21/09/2015	06/10/2015	21/10/2015	06/11/2015	21/11/2015	06/12/2015	21/12/2015
0406 0.68	0402 0.54	0541 0.61	0453 0.49	0051 -0.38	0602 0.45	0158 -0.28	0025 -0.38	0329 -0.37	0253 -0.52	0330 -0.39	0331 -0.57
1004 -0.72	1000 -0.57	1145 -0.60	1059 -0.49	0722 0.38	1228 -0.41	0824 0.38	0653 0.47	0938 0.48	0906 0.68	0938 0.48	0942 0.65
1631 0.83	1620 0.64	1800 0.64	1715 0.52	1400 -0.36	1844 0.34	1458 -0.40	1345 -0.45	1605 -0.51	1533 -0.72	1601 -0.52	1605 -0.69
2302 -0.76	2247 -0.56		2331 -0.49	2021 0.33		2115 0.33	2011 0.37	2226 0.44	2150 0.62	2223 0.46	2232 0.64
07/07/2015	22/07/2015	07/08/2015	22/08/2015	07/09/2015	22/09/2015	07/10/2015	22/10/2015	07/11/2015	22/11/2015	07/12/2015	22/12/2015
0514 0.62	0455 0.47	0020 -0.59	0542 0.45	0232 -0.36	0055 -0.34	0314 -0.34	0210 -0.40	0425 -0.43	0352 -0.62	0427 -0.44	0444 -0.63
1111 -0.65	1053 -0.49	0634 0.50	1151 -0.44	0854 0.42	0733 0.40	0928 0.45	0831 0.56	1037 0.54	1007 0.73	1039 0.53	1058 0.71
1730 0.78	1711 0.58	1244 -0.47	1804 0.44	1520 -0.42	1414 -0.42	1557 -0.47	1503 -0.60	1658 -0.60	1635 -0.78	1656 -0.59	1712 -0.78
2355 -0.72	2333 -0.53	1903 0.47		2134 0.37	2034 0.37	2216 0.39	2118 0.51	2313 0.57	2258 0.75	2314 0.60	2330 0.82
08/07/2015	23/07/2015	08/08/2015	23/08/2015	08/09/2015	23/09/2015	08/10/2015	23/10/2015	08/11/2015	23/11/2015	08/12/2015	23/12/2015
0605 0.57	0541 0.44	0134 -0.45	0021 -0.42	0339 -0.40	0238 -0.41	0414 -0.40	0317 -0.53	0513 -0.57	0503 -0.75	0518 -0.58	0539 -0.79
1205 -0.58	1140 -0.45	0805 0.43	0639 0.39	0959 0.47	0857 0.53	1031 0.52	0931 0.69	1120 0.67	1115 0.87	1124 0.64	1146 0.82
1821 0.67	1754 0.51	1422 -0.42	1258 -0.36	1629 -0.47	1525 -0.55	1656 -0.56	1559 -0.72	1732 -0.72	1729 -0.93	1733 -0.70	1754 -0.87
		2037 0.43	1922 0.34	2248 0.43	2139 0.49	2311 0.52	2219 0.61	2343 0.70	2343 0.93	2346 0.73	
09/07/2015	24/07/2015	09/08/2015	24/08/2015	09/09/2015	24/09/2015	09/10/2015	24/10/2015	09/11/2015	24/11/2015	09/12/2015	24/12/2015
0049 -0.61	0016 -0.47	0253 -0.46	0148 -0.36	0449 -0.47	0341 -0.52	0509 -0.53	0421 -0.63	0545 -0.69	0549 -0.91	0552 -0.70	0007 0.93
0708 0.48	0627 0.39	0914 0.48	0817 0.40	1105 0.59	1000 0.65	1118 0.65	1042 0.80	1149 0.76	1157 0.98	1156 0.73	0619 -0.88
1314 -0.46	1230 -0.38	1532 -0.46	1440 -0.41	1724 -0.61	1631 -0.67	1733 -0.69	1705 -0.86	1759 -0.80	1807 -1.01	1802 -0.79	1224 0.84
1941 0.54	1848 0.42	2143 0.44	2054 0.40	2333 0.57	2251 0.62	2342 0.65	2320 0.82			1829 -0.90	
10/07/2015	25/07/2015	10/08/2015	25/08/2015	10/09/2015	25/09/2015	10/10/2015	25/10/2015	10/11/2015	25/11/2015	10/12/2015	25/12/2015
0213 -0.56	0118 -0.40	0355 -0.48	0304 -0.44	0532 -0.61	0451 -0.67	0541 -0.66	0522 -0.84	0008 0.79	0018 1.02	0013 0.82	0044 0.95
0835 0.51	0748 0.35	1022 0.52	0923 0.52	1142 0.73	1108 0.85	1148 0.77	1133 1.00	0612 -0.77	0628 -0.98	0623 -0.78	0700 -0.88
1441 -0.49	1359 0.35	1648 -0.51	1546 -0.52	1757 -0.73	1728 -0.89	1800 -0.79	1748 -1.03	1216 0.81	1235 0.97	1226 0.77	1307 0.79
2053 0.56	2016 0.40	2300 0.49	2200 0.48		2339 0.85		2358 1.00	1824 -0.84	1843 -0.99	1831 -0.82	1910 -0.84
11/07/2015	26/07/2015	11/08/2015	26/08/2015	11/09/2015	26/09/2015	11/10/2015	26/10/2015	11/11/2015	26/11/2015	11/12/2015	26/12/2015
0313 -0.59	0238 -0.44	0505 -0.55	0407 -0.52	0002 0.68	0539 -0.89	0007 0.75	0602 -1.00	0033 0.84	0058 1.00	0044 0.86	0133 0.92
0932 0.56	0858 0.44	1123 0.66	1034 0.63	0602 -0.71	1151 1.06	0608 -0.76	1211 1.10	0640 -0.81	0712 -0.94	0657 -0.81	0753 -0.86
1544 -0.52	1509 -0.43	1739 -0.64	1659 -0.66	1210 0.82	1807 -1.06	1213 0.84	1824 -1.11	1245 0.81	1323 0.87	1302 0.75	1401 0.78
2154 0.54	2119 0.45	2345 0.61	2312 0.64	1824 -0.80		1824 -0.84		1852 -0.83	1931 -0.90	1906 -0.81	2001 -0.83
12/07/2015	27/07/2015	12/08/2015	27/08/2015	12/09/2015	27/09/2015	12/10/2015	27/10/2015	12/11/2015	27/11/2015	12/12/2015	27/12/2015
0413 -0.58	0334 -0.50	0546 -0.66	0514 -0.70	0028 0.74	0014 1.00	0031 0.80	0034 1.06	0105 0.83	0152 0.98	0126 0.86	0218 0.96
1043 0.60	0955 0.52	1158 0.77	1129 0.86	0629 -0.77	0617 -1.03	0633 -0.80	0641 -1.05	0715 -0.80	0807 -0.92	0745 -0.82	0834 -0.89
1659 -0.58	1614 -0.50	1813 -0.74	1747 -0.87	1238 0.85	1228 1.15	1240 0.85	1251 1.07	1324 0.76	1416 0.86	1353 0.75	1438 0.78
2309 0.60	2229 0.49		2354 0.82	1851 -0.83	1844 -1.12	1850 -0.85	1903 -1.06	1930 -0.79	2017 -0.89	1954 -0.81	2036 -0.82
13/07/2015	28/07/2015	13/08/2015	28/08/2015	13/09/2015	28/09/2015	13/10/2015	28/10/2015	13/11/2015	28/11/2015	13/12/2015	28/12/2015
0517 -0.67	0441 -0.57	0017 0.68	0555 -0.88	0057 0.75	0053 1.03	0059 0.80	0119 1.01	0148 0.84	0232 0.98	0212 0.93	0250 0.94
1135 0.74	1104 0.66	0617 -0.73	1207 1.04	0658 -0.78	0658 -1.05	0703 -0.80	0730 -0.98	0800 -0.81	0847 -0.90	0828 -0.87	0906 -0.85
1748 -0.70	1720 -0.66	1229 0.83	1825 -1.02	1310 0.84	1314 1.10	1313 0.82	1347 0.99	1408 0.78	1452 0.80	1433 0.78	1509 0.72
2353 0.68	2329 0.66	1845 -0.79		1925 -0.81	1932 -1.06	1923 -0.82	1956 -1.00	2010 -0.81	2052 -0.82	2031 -0.84	2106 -0.76
14/07/2015	29/07/2015	14/08/2015	29/08/2015	14/09/2015	29/09/2015	14/10/2015	29/10/2015	14/11/2015	29/11/2015	14/12/2015	29/12/2015
0557 -0.74	0532 -0.73	0049 0.70	0031 0.93	0135 0.75	0148 1.02	0137 0.79	0212 1.03	0224 0.88	0305 0.91	0246 0.96	0319 0.86
1210 0.83	1147 0.85	0649 -0.75	0633 -0.98	0736 -0.78	0754 -1.04	0743 -0.80	0822 -0.99	0836 -0.83	0922 -0.81	0903 -0.88	0938 -0.75
1825 -0.77	1803 -0.83	1303 0.84	1247 1.10	1351 0.86	1409 1.11	1354 0.82	1431 0.96	1441 0.76	1525 0.67	1506 0.75	1541 0.60
		1921 -0.79	1906 -1.06	2002 -0.83	2021 -1.07	2001 -0.82	2036 -0.95	2042 -0.79	2124 -0.69	2105 -0.80	2137 -0.64
15/07/											

La Figura 32 ilustra el buen ajuste entre la marea astronómica calculada a partir de los armónicos extraídos del registro del mareógrafo Valeport 740 instalado en el puerto de S/C de La Palma y el propio registro de la marea.

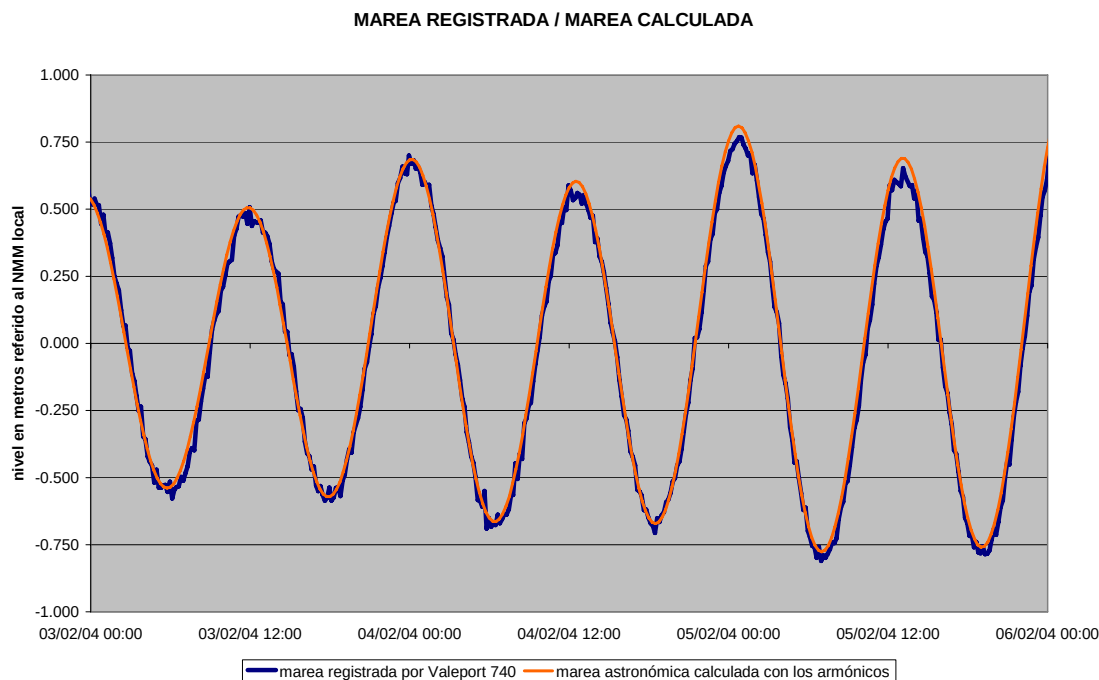


Figura 32.- Grafica comparativa entre el registro de marea y la marea astronómica calculada

Dado que el ajuste es bueno y el registro a partir del cual se han extraído los armónicos que componen la onda de marea en Santa Cruz de La Palma es largo, se puede asumir que las predicciones hechas se ajustarán con gran precisión a la realidad para todo el horizonte de predicción realizado.

No obstante, hay que recordar a todo usuario de las tablas de mareas incluidas en el presente estudio, que la predicción no incluye los desplazamientos de la lámina de agua debidos a fenómenos climatológicos como viento, oleaje, presión atmosférica, etc. y que deberán ser tenidos en cuenta para calcular la cota real de la lámina de agua en cada repunte de marea.

ANEJO 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MAREÓGRAFO VALEPORT 740



MODEL 740



Valeport's popular Model 740 tide gauge has been designed to provide an accurate, easily deployed tide gauge for use in short or long term hydrographic survey operations. Low power consumption and user selectable sampling regime allow up to 2 years' autonomous operation, whilst the optional radio transmission package extends the capabilities for real time operations. Data output is compatible with the MIDAS Surveyor GPS Echo Sounder system.

Transducer

Type: Vented strain gauge, with stainless steel mounting bracket.
Range: Standard 10dBar (approx 10m), with 20m cable. Other ranges and lengths available.
Accuracy: $\pm 0.1\%$ Full Scale.
Calibration: Held within logging unit.
Dimensions: 18mm diameter x 80mm.

Logging Unit

Housing: Black anodised aluminium, waterproof to IP67 (0.5m for 30 secs), but system includes transducer vent to atmosphere. The electronics are sealed from the vent.
Power: 4 "D" cells within housing. Alkaline cells provide power for over 900 days at 20 minute sampling with burst length of 10 secs.
Memory: 128kbyte solid state, allowing over 65,000 data points. Equivalent to over 900 days at 20 minute sampling. New data file created every time unit is switched on by user.
Sampling: Raw data sampled at 4Hz and logged as average over burst. Burst length is selectable between 1 and 60 seconds. Cycle time is selectable from 1 minute or from 5 to 1440 minutes (1 day) in 5 minute steps
Switching: Delay start time set by PC. Switch on by fitting waterproof plug or comms lead to comms port.
Resolution: Data logged to 1mm resolution. Raw data sampled at 14 bit (1:16384) resolution.
Comms: RS232 via 3m cable to PC, or via 1m cable to radio unit.
Dimensions: Housing 47mm x 110mm x 235 mm.
Weight: 1.7kg (approx) including batteries.

Radio

Frequency: Selectable frequency UHF synthesised radio transceiver, operating in UK licence exempt band (458.5 - 458.9 MHz).
Power output: Supplied as nominal 100mW peak output.
RS232 output: 4800 baud, 8, 1, N.

Aerials

Transmitter: 1/4 wave 'rubber duck' (standard, ~2km). 3dB omni-directional (option, ~10km)
Receiver: 3dB omni-directional.

Power input

Transmitter: Takes power from Model 740, or from external 12vDC supply.
Current: 0.04mA sleep, 120mA receive, 410mA transmit.
Receiver: requires external 12vDC input
Current: 120mA receive, 410mA transmit.

Transmitter Physical

Materials: IP67 Black anodised aluminium box.
Size: 200mm x 200mm x 70mm.
Connectors: To antenna, Model 740 & external power supply.

Receiver Physical

Materials: Desktop style anodised aluminium box.
Size: 200mm x 180mm x 70mm.
Connectors: To antenna, 12vDC input & RS232 output.

Ordering

- 0740006** Portable water level recorder set c/w 1 Bar Titanium vented transducer, wall mounting bracket and 20m cable, electronics/logger in rugged anodised aluminium housing with batteries. Supplied with Windows based TideLog software and operating/instruction manual.
- 0740011** Selectable frequency UHF synthesised radio transceiver (remote station) in IP67 housing. Supplied with 'rubber duck' antenna and comms lead to Model 740.
- 0740012** Selectable frequency UHF synthesised radio transceiver (base station) in desktop housing. Supplied with 3dB omni-directional antenna, 10m cable, 12vDC input lead and RS232 output lead (9 way D type).
- 0740014** Optional 3dB omnidirectional antenna with 10m cable for transmitter unit.

As part of our policy of continuing development, we reserve the right to alter at any time, without notice, all specifications, designs, prices and conditions of supply of all equipment.

Datasheet Reference Number: Model 740 v1A

Valeport Limited, St. Peter's Quay, Tolnes, Devon TQ9 5EW UK
Tel: +44 (0)1803 863292 Fax: +44 (0)1803 863293 E-mail: sales@valeport.co.uk Web: www.valeport.co.uk

ANEJO 5. RESEÑAS TOPOGRÁFICAS



Ministerio de Fomento
Subsecretaría

General Ibañez de Ibero, 3
28003 MADRID

Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Geodasia y Geofísica

Reseña de Señal de Nivelación

21-jun-05

Datos de la Señal

Número: **921** Nombre: **NGU382 (Entrada Pto. Sta. Cruz de La Palma)** Anterior: Posterior:
Línea o Ramal: **000** Nombre: **Puntos Nodales**
Señal: Principal Agrupada con: 920001 - NGU437, 920002 - NGU381
En posición Horizontal
Fechas Señalización: 01-feb-97 Nivelación: Cálculo:

Datos Geográficos

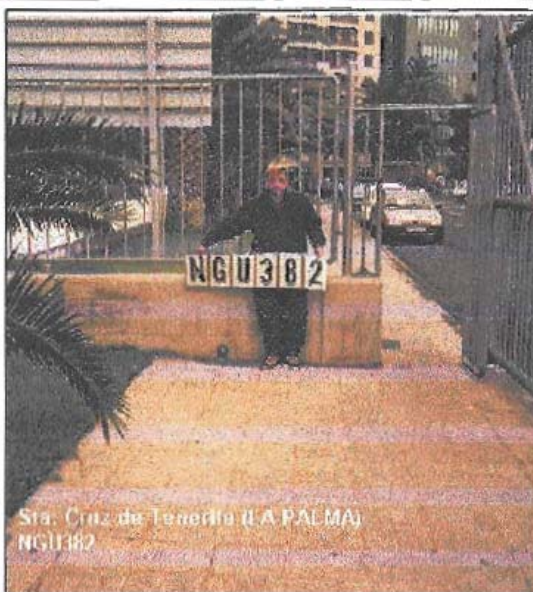
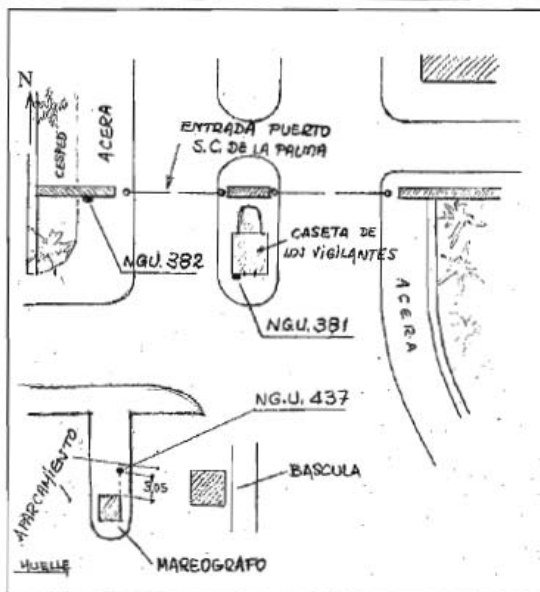
Longitud WGS84: -17° 46' 02" Altura ortométrica: 3,33616 m.
Latitud WGS84: 28° 40' 52" Geopotencial: 3,26760 u.g.p.
Hoja MTN50: 1085 Gravedad en superficie: 979450,74 mgals. Observada
Provincia: Santa Cruz de Tenerife Municipio: Santa Cruz de La Palma

Reseña

- Fin Línea 920 (Mareógrafo - Entrada Pto. Sta. Cruz de La Palma).- Inicio Línea 921 (Anillo de Sta. Cruz de La Palma).- Fin Línea 921 (Anillo de Sta. Cruz de La Palma). En el núcleo urbano de Santa Cruz de La Palma al O. de la caseta de vigilancia,

Observaciones

Los Geopotenciales y las Altitudes Ortométricas están referidos al Nivel Medio del Mar registrado en el Mareógrafo de Santa Cruz de La Palma (I.E.O.), a lo largo del año 1997.



LÍNEA 920. MAREÓGRAFO DE SANTA CRUZ-ANILLO DE NIVELACIÓN (AENA 1999)

PUNTO	DIST. ORI.	GRAV. OBS.	DESN. OBS.	GEOPTEN.	H. ORTOMET.
0000920-SS1M	.000	979450.30	.00000	3.12151	3.18700
0920001-NGU437	.004	979450.33	-.09717	3.02634	3.08983
0920002-NGU381	.056	979450.74	.25787	3.27891	3.34770
0000921-NGU382	.073	979450.74	-.01155	3.26760	3.33616



Donde H. ORTOMET. es la altura ortométrica sobre el nivel medio del mar en Santa Cruz de La Palma medido en 1997.

En relación a la información solicitada sobre el Cero de Mareógrafo, sito en Santa Cruz de la Palma, te comunico que habiendo contrastado nuestra documentación con las reseñas del Instituto Geográfico Nacional, confirmo que el Cero de Mareógrafo (TGZ) está a 4,60 metros por debajo de la señal geodésica SS1M.

Un saludo,


Maria Jesus Garcia
Jefe de Programa



RESEÑA DE VERTICE

NOMBRE DEL VERTICE: VERTICE AP-6 (8006)

COORDENADAS: X= 229591.640
Y= 3175590.398
Z= 4.231

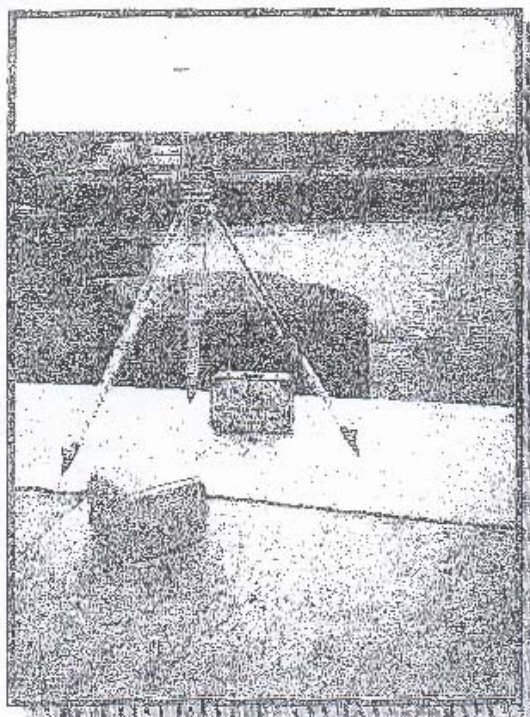
ANAMORFOSIS: 1.000500852

ZONA: PUERTO DE S/C DE LA PALMA (ISLA DE LA PALMA)

HUSO: 28

PROVINCIA: SANTA CRUZ DE TENERIFE

FOTOGRAFIA:



SITUACION: EN EL MURO EXTERIOR DE LA RAMPA FIJA DEL MUELLE DE RIBERA

SEÑAL: CLAVO DE ACERO CON MARCA DE PINTURA TRIANGULAR

ANEJO 6. TABLAS COMPARATIVAS DE LOS SIETE MAREÓGRAFOS

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma m NMM local	Puerto Espindola m NMM local	dif cm	El Pozo m NMM local	dif cm	Faro de Fuencaliente m NMM local	dif cm	El Remo m NMM local	dif cm	Puerto de Tazacorte m NMM local	dif cm	Barlovento m NMM local	dif cm
22/03/04 18:52	-0.74	-0.72	-1.71	-0.72	-2.61	-0.62	-11.77	-0.63	-10.93	-0.61	-13.38	-0.72	-1.67
22/03/04 19:02	-0.75	-0.76	1.37	-0.74	-1.16	-0.68	-7.13	-0.69	-6.20	-0.67	-7.82	-0.76	1.36
22/03/04 19:12	-0.83	-0.82	-1.11	-0.81	-1.58	-0.74	-8.73	-0.72	-10.44	-0.70	-13.04	-0.82	-1.11
22/03/04 19:22	-0.87	-0.86	-1.16	-0.85	-1.69	-0.78	-9.12	-0.76	-10.93	-0.71	-15.67	-0.86	-1.16
22/03/04 19:32	-0.94	-0.88	-6.06	-0.86	-8.25	-0.78	-15.79	-0.77	-16.93	-0.73	-20.51	-0.88	-6.05
22/03/04 19:42	-0.93	-0.89	-4.01	-0.94	0.17	-0.80	-13.54	-0.78	-15.17	-0.83	-10.92	-0.89	-4.02
22/03/04 19:52	-0.95	-0.94	-1.24	-0.92	-2.61	-0.82	-13.22	-0.79	-15.61	-0.83	-11.86	-0.94	-1.24
22/03/04 20:02	-0.93	-0.93	0.25	-0.92	-0.73	-0.84	-8.10	-0.82	-10.18	-0.76	-16.78	-0.93	0.25
22/03/04 20:12	-0.98	-0.93	-4.89	-0.92	-5.91	-0.86	-11.75	-0.82	-15.20	-0.78	-19.11	-0.93	-4.89
22/03/04 20:22	-0.96	-0.95	-0.99	-0.95	-0.45	-0.85	-10.94	-0.81	-14.74	-0.78	-17.42	-0.95	-0.98
22/03/04 20:32	-0.95	-0.93	-2.01	-0.95	0.45	-0.84	-10.83	-0.80	-14.73	-0.82	-12.69	-0.93	-2.02
22/03/04 20:42	-0.91	-0.96	4.62	-0.91	-0.42	-0.81	-9.79	-0.76	-14.96	-0.79	-11.95	-0.96	4.54
22/03/04 20:52	-0.92	-0.92	0.26	-0.91	-0.71	-0.79	-12.73	-0.75	-16.27	-0.75	-16.39	-0.92	0.17
22/03/04 21:02	-0.90	-0.90	-0.32	-0.85	-4.64	-0.76	-14.01	-0.71	-19.58	-0.76	-13.82	-0.90	-0.34
22/03/04 21:12	-0.88	-0.86	-1.95	-0.86	-1.49	-0.73	-14.41	-0.70	-17.41	-0.67	-20.48	-0.86	-1.91
22/03/04 21:22	-0.82	-0.81	-1.76	-0.80	-2.47	-0.71	-11.70	-0.66	-16.76	-0.61	-21.68	-0.81	-1.70
22/03/04 21:32	-0.76	-0.77	1.17	-0.73	-3.11	-0.66	-9.53	-0.61	-14.88	-0.60	-15.77	-0.77	1.15
22/03/04 21:42	-0.73	-0.66	-6.24	-0.72	-0.96	-0.62	-10.16	-0.56	-16.56	-0.54	-18.31	-0.66	-6.23
22/03/04 21:52	-0.69	-0.69	0.05	-0.65	-3.61	-0.57	-11.54	-0.52	-16.99	-0.49	-19.27	-0.69	0.02
22/03/04 22:02	-0.61	-0.69	8.46	-0.58	-2.91	-0.49	-11.73	-0.48	-13.29	-0.46	-14.59	-0.69	8.55
22/03/04 22:12	-0.57	-0.58	1.09	-0.55	-2.38	-0.44	-13.38	-0.42	-15.78	-0.40	-17.20	-0.58	1.07
22/03/04 22:22	-0.49	-0.49	-0.38	-0.47	-2.08	-0.39	-9.84	-0.36	-13.09	-0.33	-16.24	-0.49	-0.31
22/03/04 22:32	-0.46	-0.43	-3.65	-0.36	-10.82	-0.30	-16.03	-0.28	-18.68	-0.26	-20.06	-0.43	-3.63
22/03/04 22:42	-0.35	-0.38	3.71	-0.30	-5.01	-0.22	-13.05	-0.22	-12.56	-0.20	-14.72	-0.38	3.77
22/03/04 22:52	-0.28	-0.27	-1.63	-0.26	-2.32	-0.16	-12.89	-0.14	-14.11	-0.14	-14.17	-0.27	-1.63
22/03/04 23:02	-0.25	-0.20	-4.63	-0.16	-8.12	-0.11	-13.62	-0.09	-16.01	-0.11	-13.90	-0.20	-4.69
22/03/04 23:12	-0.15	-0.15	0.99	-0.10	-4.07	-0.05	-9.33	0.00	-14.91	-0.01	-13.19	-0.15	0.98
22/03/04 23:22	-0.05	-0.08	2.46	-0.01	-3.66	0.01	-6.58	0.07	-12.54	0.05	-10.12	-0.08	2.39
22/03/04 23:32	0.03	0.01	1.91	0.04	-0.73	0.09	-6.02	0.16	-12.58	0.08	-5.48	0.01	1.83
22/03/04 23:42	0.10	0.13	-2.31	0.16	-5.29	0.17	-7.12	0.22	-11.88	0.18	-8.14	0.13	-2.39
22/03/04 23:52	0.18	0.19	-0.53	0.21	-3.13	0.25	-6.91	0.29	-10.82	0.29	-11.11	0.19	-0.60
23/03/04 00:02	0.29	0.25	4.32	0.27	2.36	0.30	-1.02	0.37	-7.08	0.36	-6.12	0.25	4.31
23/03/04 00:12	0.33	0.32	1.57	0.41	-7.07	0.37	-3.92	0.39	-5.27	0.34	-0.93	0.32	1.66
23/03/04 00:22	0.44	0.39	5.52	0.46	-1.88	0.46	-1.59	0.49	-5.01	0.40	4.01	0.39	5.46
23/03/04 00:32	0.49	0.50	-0.79	0.52	-2.58	0.52	-2.49	0.55	-5.68	0.54	-4.48	0.50	-0.70
23/03/04 00:42	0.55	0.56	-0.63	0.61	-5.81	0.57	-1.53	0.61	-5.51	0.60	-5.07	0.56	-0.69
23/03/04 00:52	0.63	0.61	1.59	0.67	-3.82	0.62	1.06	0.67	-3.89	0.60	2.29	0.61	1.54
23/03/04 01:02	0.71	0.66	5.18	0.70	0.95	0.66	4.85	0.71	0.55	0.65	6.34	0.66	5.09
23/03/04 01:12	0.70	0.68	2.22	0.75	-5.04	0.71	-0.99	0.73	-3.22	0.68	1.67	0.68	2.16
23/03/04 01:22	0.79	0.78	1.02	0.81	-2.29	0.77	1.93	0.79	0.44	0.73	5.93	0.78	0.99
23/03/04 01:32	0.85	0.88	-2.32	0.86	-0.25	0.83	2.84	0.82	3.45	0.81	4.44	0.88	-2.23
23/03/04 01:42	0.84	0.90	-6.47	0.91	-7.51	0.88	-3.71	0.85	-1.57	0.82	1.95	0.90	-6.38
23/03/04 01:52	0.87	0.91	-4.29	0.91	-4.28	0.89	-2.05	0.87	0.09	0.79	7.63	0.91	-4.21
23/03/04 02:02	0.94	0.91	2.84	0.92	2.28	0.89	5.37	0.86	8.22	0.81	12.94	0.91	2.93
23/03/04 02:12	0.98	0.97	0.94	0.93	5.12	0.91	7.60	0.91	7.00	0.82	16.00	0.97	0.93
23/03/04 02:22	0.94	0.97	-3.22	0.91	2.64	0.92	2.33	0.90	4.16	0.84	10.02	0.97	-3.16
23/03/04 02:32	0.98	0.95	2.99	0.96	2.24	0.90	7.55	0.88	9.31	0.82	16.26	0.95	2.91
23/03/04 02:42	0.95	1.00	-5.05	0.92	2.91	0.89	6.40	0.87	8.45	0.86	9.38	1.00	-4.98
23/03/04 02:52	0.99	0.99	-0.09	0.90	8.70	0.89	9.82	0.84	14.67	0.86	13.37	0.99	-0.08
23/03/04 03:02	0.97	0.98	-1.19	0.91	5.71	0.90	7.31	0.84	13.38	0.78	18.96	0.98	-1.17
23/03/04 03:12	0.93	0.96	-3.31	0.85	7.28	0.87	5.32	0.83	9.47	0.80	12.33	0.96	-3.40
23/03/04 03:22	0.87	0.90	-3.30	0.83	4.05	0.84	3.47	0.78	9.36	0.78	8.67	0.90	-3.24
23/03/04 03:32	0.83	0.87	-3.95	0.81	2.43	0.80	2.67	0.73	10.22	0.70	12.62	0.87	-3.93
23/03/04 03:42	0.82	0.88	-5.82	0.74	8.10	0.77	5.84	0.70	12.07	0.64	18.53	0.88	-5.83
23/03/04 03:52	0.69	0.91	-22.01	0.72	-3.31	0.71	-1.84	0.67	1.69	0.64	4.64	0.91	-21.93
23/03/04 04:02	0.68	0.78	-9.82	0.66	2.32	0.65	3.68	0.62	6.28	0.58	9.85	0.78	-9.87
23/03/04 04:12	0.68	0.67	0.67	0.64	4.12	0.60	8.02	0.53	15.13	0.53	15.02	0.67	0.57
23/03/04 04:22	0.57	0.65	-7.44	0.58	-0.70	0.52	5.35	0.48	9.19	0.47	10.54	0.65	-7.42
23/03/04 04:32	0.48	0.54	-6.19	0.50	-2.20	0.43	5.34	0.44	4.27	0.39	9.31	0.54	-6.25
23/03/04 04:42	0.45	0.48	-2.16	0.41	4.69	0.37	8.02	0.37	8.16	0.31	14.34	0.48	-2.21
23/03/04 04:52	0.29	0.45	-16.75	0.36	-7.69	0.32	-3.96	0.32	-3.98	0.21	7.39	0.45	-16.74
23/03/04 05:02	0.27	0.32	-5.07	0.26	1.74	0.24	3.32	0.24	3.66	0.15	11.89	0.32	-5.13
23/03/04 05:12	0.19	0.25	-5.85	0.20	-1.29	0.14	5.10	0.15	4.58	0.12	7.13	0.25	-5.76
23/03/04 05:22	0.15	0.18	-3.60	0.10	4.10	0.08	6.75	0.06	8.41	0.03	11.55	0.18	-3.52
23/03/04 05:32	0.01	0.10	-9.21	0.00	0.55	0.03	-2.17	-0.01	2.15	-0.07	8.21	0.10	-9.22
23/03/04 05:42	0.05	0.06	-0.64	-0.07	11.66	-0.02	7.03	-0.08	13.07	-0.09	13.69	0.06	-0.54
23/03/04 05:52	-0.06	-0.06	0.50	-0.15	9.04	-0.10	4.33	-0.12	6.42	-0.13	7.08	-0.06	0.56
23/03/04 06:02	-0.20	-0.16	-3.14	-0.25	5.28	-0.19	-0.42	-0.19	-0.23	-0.22	2.08	-0.16	-3.15
23/03/04 06:12	-0.31	-0.20	-10.62	-0.26	-5.15	-0.27	-4.47	-0.26	-5.24	-0.28	-2.52	-0.20	-10.57
23/03/04 06:22	-0.32	-0.30	-1.87	-0.35	2.92	-0.33	1.30	-0.30	-1.23	-0.32	0.17	-0.30	-1.80
23/03/04 06:32	-0.42	-0.31	-10.85	-0.44	1.41	-0.39	-2.88	-0.37	-5.11	-0.39	-3.55	-0.31	-10.83
23/03/04 06:42	-0.46	-0.40	-6.27	-0.51	5.35	-0.44	-1.71	-0.45	-1.08	-0.49	3.05	-0.40	-6.37
23/03/04 06:52	-0.60	-0.50	-9.57	-0.57	-3.12	-0.48	-11.92	-0.47	-12.33	-0.55	-4.98	-0.50	-9.64
23/03/04 07:02	-0.62	-0.52	-10.66	-0.60	-2.05	-0.53	-9.06	-0.52	-10.38	-0.57	-5.47	-0.52	-10.57
23/03/04 07:12	-0.67	-0.64	-2.83	-0.66	-0.48	-0.59	-7.15	-0.56	-10.36	-0.59	-7.06	-0.64	-2.82
23/03/04 07:22	-0.72	-0.65	-6.82	-0.70	-1.48	-0.65	-6.45	-0.63	-8.64	-0.60	-11.53	-0.65	-6.90
23/03/04 07:32	-0.78	-0.67	-10.19	-0.76	-1.12	-0.70	-7.59	-0.68	-10.04	-0.62	-15.40	-0.67	-10.25
23/03/04 07:42	-0.81	-0.75	-5.97	-0.79	-1.95	-0.74	-6.43	-0.70	-10.30	-0.65	-15.20	-0.75	-5.96
23/03/04 07:52	-0.88	-0.73	-14.35	-0.83	-4.26	-0.76	-11.34	-0.71	-17.01	-0.72	-15.89	-0.73	-14.33
23/03/04 08:02	-0.87	-0.85	-1.96	-0.84	-2.58	-0.76	-10.40	-0.72	-14.34	-0.73	-13.38	-0.85	-2.06
23/03/04 08:12	-0.89	-0.89	-0.04	-0.85	-4.07	-0.76	-12.89	-0.75	-14.03	-0.78	-11.23	-0.89	-0.02
23/03/04 08:22	-0.89	-0.84	-5.23	-0.90	0.85	-0.78	-11.34	-0.74	-15.21	-0.80	-8.66	-0.84	-5.31
23/03/04 08:32	-0.85	-0.86	1.43	-0.89	4.89	-0.79	-5.39	-0.76	-8.85	-0.76	-8.56	-0.86	1.53
23/03/04 08:42	-0.88	-0.86	-1.78	-0.90	2.17	-0.78	-9.36	-0.73	-14.82	-0.71	-16.47		

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
23/03/04 09:22	-0.78	-0.89	11.32	-0.88	9.83	-0.71	-6.96	-0.69	-8.54	-0.66	-11.79	-0.89	11.22
23/03/04 09:32	-0.81	-0.86	4.89	-0.79	-2.36	-0.65	-15.89	-0.66	-15.00	-0.64	-17.36	-0.86	4.91
23/03/04 09:42	-0.74	-0.84	10.37	-0.76	1.66	-0.63	-11.14	-0.59	-14.61	-0.62	-11.82	-0.84	10.42
23/03/04 09:52	-0.72	-0.76	4.23	-0.71	-0.59	-0.60	-12.08	-0.56	-15.65	-0.59	-12.55	-0.76	4.27
23/03/04 10:02	-0.71	-0.68	-2.93	-0.69	-1.72	-0.54	-16.69	-0.52	-18.42	-0.53	-17.35	-0.68	-2.96
23/03/04 10:12	-0.62	-0.63	1.74	-0.63	1.34	-0.52	-9.71	-0.48	-13.42	-0.50	-12.06	-0.63	1.71
23/03/04 10:22	-0.57	-0.56	-1.83	-0.54	-3.69	-0.48	-9.49	-0.45	-12.87	-0.41	-16.22	-0.56	-1.73
23/03/04 10:32	-0.54	-0.54	-0.35	-0.49	-4.54	-0.42	-11.91	-0.35	-18.84	-0.34	-19.65	-0.54	-0.36
23/03/04 10:42	-0.52	-0.48	-3.82	-0.46	-6.23	-0.38	-13.89	-0.32	-20.50	-0.33	-18.85	-0.48	-3.77
23/03/04 10:52	-0.44	-0.39	-5.32	-0.39	-5.56	-0.31	-12.65	-0.25	-18.71	-0.29	-14.63	-0.39	-5.25
23/03/04 11:02	-0.35	-0.35	-0.37	-0.32	-2.99	-0.25	-9.91	-0.21	-14.24	-0.20	-14.97	-0.35	-0.32
23/03/04 11:12	-0.29	-0.31	2.05	-0.27	-2.59	-0.18	-11.52	-0.16	-13.71	-0.14	-14.87	-0.31	2.10
23/03/04 11:22	-0.17	-0.22	5.48	-0.16	-0.22	-0.11	-6.06	-0.09	-7.13	-0.11	-5.95	-0.22	5.48
23/03/04 11:32	-0.18	-0.20	2.04	-0.09	-8.17	-0.05	-12.39	-0.02	-15.29	-0.03	-15.00	-0.19	1.96
23/03/04 11:42	-0.08	-0.13	4.99	-0.01	-6.88	0.00	-8.22	0.04	-12.61	0.06	-14.18	-0.13	5.06
23/03/04 11:52	-0.04	-0.07	2.98	0.04	-8.28	0.06	-9.98	0.12	-16.17	0.11	-15.06	-0.07	2.97
23/03/04 12:02	0.10	0.04	5.74	0.08	1.91	0.13	-3.27	0.20	-9.40	0.13	-3.06	0.04	5.69
23/03/04 12:12	0.12	0.13	-1.37	0.15	-3.14	0.21	-9.34	0.22	-10.32	0.22	-10.47	0.13	-1.32
23/03/04 12:22	0.22	0.16	5.37	0.22	0.11	0.30	-8.08	0.29	-6.79	0.26	-4.55	0.16	5.41
23/03/04 12:32	0.32	0.21	11.51	0.31	1.67	0.38	-5.17	0.34	-1.81	0.33	-0.44	0.21	11.57
23/03/04 12:42	0.34	0.26	7.12	0.36	-2.12	0.42	-8.23	0.41	-7.20	0.40	-6.73	0.26	7.20
23/03/04 12:52	0.43	0.36	7.61	0.46	-2.11	0.47	-3.45	0.46	-2.50	0.47	-3.63	0.36	7.68
23/03/04 13:02	0.45	0.38	6.23	0.46	-1.98	0.52	-7.35	0.49	-4.34	0.54	-9.37	0.38	6.28
23/03/04 13:12	0.57	0.40	16.48	0.57	-0.32	0.56	1.01	0.55	1.42	0.56	0.85	0.40	16.41
23/03/04 13:22	0.60	0.45	14.49	0.63	-3.70	0.61	-1.70	0.60	-0.12	0.56	3.73	0.45	14.59
23/03/04 13:32	0.63	0.53	9.97	0.64	-1.84	0.65	-2.27	0.62	0.08	0.59	3.65	0.53	9.88
23/03/04 13:42	0.67	0.54	13.09	0.69	-2.23	0.67	-0.51	0.67	-0.57	0.63	3.45	0.54	13.09
23/03/04 13:52	0.72	0.55	16.87	0.74	-1.45	0.70	1.94	0.70	2.54	0.66	5.97	0.55	16.81
23/03/04 14:02	0.72	0.65	7.24	0.78	-5.73	0.73	-0.81	0.70	2.41	0.69	3.23	0.65	7.20
23/03/04 14:12	0.75	0.73	1.84	0.79	-3.91	0.75	-0.01	0.73	2.17	0.69	5.99	0.73	1.80
23/03/04 14:22	0.73	0.71	1.17	0.78	-5.16	0.77	-3.90	0.74	-1.25	0.72	0.69	0.72	1.11
23/03/04 14:32	0.81	0.68	13.54	0.82	-0.40	0.78	3.39	0.75	6.62	0.75	6.47	0.68	13.53
23/03/04 14:42	0.80	0.65	15.40	0.80	-0.49	0.79	1.15	0.75	5.07	0.74	6.40	0.65	15.38
23/03/04 14:52	0.81	0.65	16.28	0.84	-2.74	0.80	0.63	0.75	6.01	0.71	10.21	0.65	16.35
23/03/04 15:02	0.86	0.69	17.77	0.86	0.53	0.81	5.65	0.76	10.30	0.67	19.72	0.69	17.78
23/03/04 15:12	0.82	0.68	13.44	0.79	3.25	0.77	4.62	0.75	6.84	0.68	13.95	0.68	13.37
23/03/04 15:22	0.77	0.66	10.89	0.80	-2.77	0.75	2.42	0.73	3.93	0.72	5.16	0.66	10.97
23/03/04 15:32	0.75	0.65	9.68	0.73	1.98	0.73	1.60	0.69	5.89	0.66	8.84	0.65	9.71
23/03/04 15:42	0.74	0.66	7.23	0.74	-0.25	0.70	4.04	0.64	9.96	0.59	14.86	0.67	7.15
23/03/04 15:52	0.75	0.62	12.45	0.69	5.58	0.67	7.77	0.61	13.27	0.57	17.66	0.62	12.37
23/03/04 16:02	0.66	0.56	9.57	0.67	-1.13	0.61	4.40	0.57	8.56	0.56	9.90	0.56	9.54
23/03/04 16:12	0.59	0.55	4.37	0.61	-2.14	0.55	4.21	0.55	4.64	0.56	3.50	0.55	4.27
23/03/04 16:22	0.58	0.50	7.98	0.58	-0.09	0.52	5.96	0.50	8.59	0.47	11.04	0.50	7.99
23/03/04 16:32	0.48	0.44	4.65	0.51	-2.44	0.47	1.42	0.45	3.57	0.41	7.00	0.44	4.60
23/03/04 16:42	0.39	0.40	-1.09	0.45	-6.67	0.42	-3.28	0.42	-3.18	0.39	-0.50	0.40	-1.16
23/03/04 16:52	0.43	0.36	7.70	0.41	2.86	0.38	5.09	0.34	8.92	0.31	11.91	0.36	7.63
23/03/04 17:02	0.30	0.23	7.18	0.34	-4.61	0.33	-3.05	0.27	3.00	0.22	7.86	0.23	7.10
23/03/04 17:12	0.19	0.13	5.42	0.26	-7.11	0.26	-7.30	0.21	-1.97	0.19	0.08	0.14	5.35
23/03/04 17:22	0.19	0.08	11.39	0.17	2.54	0.20	-0.25	0.16	3.02	0.14	5.72	0.08	11.49
23/03/04 17:32	0.14	0.00	14.12	0.12	2.12	0.11	3.62	0.06	8.10	0.03	11.69	0.00	14.02
23/03/04 17:42	0.03	-0.05	8.05	0.04	-1.48	0.03	-0.52	0.00	2.73	-0.06	8.66	-0.05	7.96
23/03/04 17:52	-0.06	-0.08	1.29	-0.04	-2.72	-0.04	-2.35	-0.06	-0.57	-0.09	2.86	-0.08	1.33
23/03/04 18:02	-0.15	-0.13	-2.71	-0.13	-2.64	-0.11	-4.35	-0.15	-0.59	-0.12	-2.96	-0.13	-2.67
23/03/04 18:12	-0.17	-0.19	2.00	-0.19	2.14	-0.18	0.76	-0.21	3.36	-0.24	6.36	-0.19	1.96
23/03/04 18:22	-0.29	-0.24	-4.34	-0.28	-0.34	-0.25	-4.14	-0.23	-5.34	-0.31	2.16	-0.24	-4.36
23/03/04 18:32	-0.38	-0.32	-6.19	-0.30	-7.32	-0.31	-6.84	-0.31	-6.96	-0.34	-3.65	-0.32	-6.23
23/03/04 18:42	-0.34	-0.41	7.75	-0.40	6.22	-0.36	1.87	-0.35	1.71	-0.38	4.23	-0.41	7.66
23/03/04 18:52	-0.44	-0.48	3.50	-0.44	-0.22	-0.39	-4.96	-0.41	-3.69	-0.44	-0.34	-0.48	3.47
23/03/04 19:02	-0.49	-0.55	5.44	-0.50	0.67	-0.45	-4.67	-0.47	-2.71	-0.46	-2.83	-0.55	5.51
23/03/04 19:12	-0.55	-0.56	1.42	-0.57	1.75	-0.49	-5.59	-0.52	-3.16	-0.53	-1.74	-0.56	1.44
23/03/04 19:22	-0.61	-0.62	1.24	-0.59	-2.50	-0.53	-7.91	-0.57	-4.21	-0.60	-1.04	-0.62	1.25
23/03/04 19:32	-0.70	-0.65	-5.27	-0.67	-3.05	-0.60	-10.28	-0.59	-10.90	-0.60	-10.10	-0.65	-5.20
23/03/04 19:42	-0.73	-0.63	-10.03	-0.69	-4.02	-0.63	-10.38	-0.61	-12.57	-0.67	-6.31	-0.63	-10.06
23/03/04 19:52	-0.75	-0.69	-5.95	-0.73	-2.19	-0.66	-9.69	-0.64	-10.92	-0.69	-6.21	-0.69	-6.03
23/03/04 20:02	-0.78	-0.74	-4.06	-0.78	-0.33	-0.71	-6.93	-0.68	-10.11	-0.66	-12.27	-0.74	-4.16
23/03/04 20:12	-0.86	-0.80	-6.19	-0.79	-6.96	-0.70	-15.59	-0.70	-15.58	-0.69	-17.33	-0.80	-6.11
23/03/04 20:22	-0.88	-0.85	-3.05	-0.79	-8.37	-0.72	-15.89	-0.69	-19.06	-0.70	-17.53	-0.84	-3.11
23/03/04 20:32	-0.84	-0.82	-1.55	-0.76	-7.19	-0.71	-12.03	-0.70	-13.29	-0.71	-12.34	-0.82	-1.65
23/03/04 20:42	-0.84	-0.77	-6.50	-0.85	0.91	-0.71	-12.92	-0.70	-14.10	-0.69	-14.48	-0.77	-6.47
23/03/04 20:52	-0.85	-0.84	-0.91	-0.85	-0.22	-0.73	-12.15	-0.68	-16.52	-0.70	-15.12	-0.84	-0.87
23/03/04 21:02	-0.81	-0.84	2.98	-0.82	0.13	-0.71	-10.46	-0.71	-10.61	-0.70	-11.64	-0.84	2.94
23/03/04 21:12	-0.80	-0.78	-2.92	-0.78	-2.55	-0.70	-10.68	-0.67	-13.45	-0.64	-16.51	-0.77	-3.00
23/03/04 21:22	-0.85	-0.74	-10.90	-0.79	-5.98	-0.68	-17.16	-0.66	-19.36	-0.65	-19.83	-0.74	-10.91
23/03/04 21:32	-0.77	-0.75	-1.26	-0.79	2.79	-0.66	-10.65	-0.64	-12.64	-0.64	-12.32	-0.75	-1.33
23/03/04 21:42	-0.74	-0.75	0.49	-0.74	-0.06	-0.62	-12.02	-0.59	-15.41	-0.61	-13.22	-0.75	0.47
23/03/04 21:52	-0.71	-0.73	2.17	-0.65	-6.13	-0.58	-13.67	-0.56	-15.35	-0.56	-15.56	-0.73	2.10
23/03/04 22:02	-0.67	-0.70	2.43	-0.65	-2.44	-0.54	-13.08	-0.53	-14.18	-0.50	-16.91	-0.70	2.45
23/03/04 22:12	-0.64	-0.62	-2.46	-0.62	-2.53	-0.52	-12.59	-0.49	-15.24	-0.48	-16.20	-0.62	-2.45
23/03/04 22:22	-0.59	-0.58	-1.59	-0.54	-5.10	-0.49	-10.26	-0.45	-13.96	-0.43	-16.37	-0.57	-1.65
23/03/04 22:32	-0.52	-0.52	0.59	-0.49	-2.44	-0.43	-9.20	-0.39	-12.47	-0.38	-14.01	-0.52	0.54
23/03/04 22:42	-0.52	-0.49	-3.02	-0.42	-9.44	-0.37	-14.24	-0.33	-18.21	-0.34	-17.27	-0.49	-2.99
23/03/04 22:52	-0.38	-0.41	2.59	-0.38	-0.51	-0.32	-5.96	-0.27	-11.54	-0.27	-11.59	-0.41	2.64
23/03/04 23:02	-0.35	-0.32	-3.11	-0.31	-4.29	-0.27	-8.05	-0.23	-12.58	-0.21	-13.88	-0.32	-3.11
23/03/04 23:12	-0.32	-0.25	-7.24	-0.23	-8.53	-0.22	-9.87	-0.17	-15.19	-0.15	-16		

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
23/03/04 23:52	-0.06	0.02	-8.19	0.06	-11.61	0.02	-7.40	0.08	-14.17	0.08	-13.57	0.02	-8.22
24/03/04 00:02	0.07	0.08	-0.56	0.13	-5.23	0.10	-2.13	0.15	-7.18	0.14	-6.28	0.08	-0.56
24/03/04 00:12	0.16	0.15	1.24	0.17	-0.05	0.15	1.24	0.20	-3.46	0.18	-1.73	0.15	1.16
24/03/04 00:22	0.19	0.28	-9.34	0.25	-6.59	0.22	-3.76	0.26	-7.83	0.24	-5.57	0.28	-9.31
24/03/04 00:32	0.30	0.32	-1.57	0.34	-3.33	0.30	0.39	0.33	-2.58	0.33	-2.56	0.32	-1.67
24/03/04 00:42	0.33	0.36	-2.98	0.38	-5.28	0.36	-3.25	0.39	-6.57	0.44	-11.61	0.36	-2.90
24/03/04 00:52	0.40	0.46	-5.83	0.47	-6.22	0.42	-2.11	0.45	-4.21	0.50	-9.47	0.46	-5.79
24/03/04 01:02	0.50	0.50	0.04	0.51	-1.22	0.48	2.53	0.50	0.05	0.51	-0.43	0.50	0.02
24/03/04 01:12	0.58	0.51	6.60	0.53	4.62	0.52	5.61	0.55	2.50	0.53	4.90	0.51	6.53
24/03/04 01:22	0.60	0.59	1.33	0.59	0.95	0.57	2.52	0.60	-0.62	0.60	0.31	0.59	1.35
24/03/04 01:32	0.64	0.68	-3.62	0.70	-6.50	0.62	1.51	0.66	-2.14	0.64	-0.26	0.68	-3.68
24/03/04 01:42	0.67	0.72	-4.57	0.73	-5.99	0.66	1.04	0.70	-2.60	0.65	2.19	0.72	-4.67
24/03/04 01:52	0.79	0.79	-0.59	0.78	0.54	0.70	8.36	0.74	5.08	0.70	8.49	0.79	-0.56
24/03/04 02:02	0.81	0.86	-5.35	0.80	0.88	0.74	6.93	0.76	4.77	0.78	3.46	0.86	-5.33
24/03/04 02:12	0.83	0.85	-1.23	0.84	-0.54	0.78	5.07	0.78	5.68	0.75	8.06	0.85	-1.20
24/03/04 02:22	0.83	0.88	-4.80	0.85	-1.80	0.81	2.76	0.79	4.25	0.74	9.49	0.88	-4.83
24/03/04 02:32	0.83	0.91	-7.98	0.91	-8.28	0.82	1.36	0.83	-0.18	0.78	5.19	0.91	-8.03
24/03/04 02:42	0.91	0.88	2.19	0.89	1.69	0.83	7.82	0.85	5.95	0.81	9.13	0.88	2.21
24/03/04 02:52	0.91	0.89	1.58	0.88	3.13	0.83	7.96	0.83	8.11	0.83	8.07	0.89	1.68
24/03/04 03:02	0.92	0.91	1.30	0.91	1.56	0.84	8.17	0.82	10.27	0.81	11.60	0.91	1.32
24/03/04 03:12	0.92	0.92	-0.68	0.92	-0.59	0.83	8.93	0.82	9.68	0.80	11.56	0.92	-0.66
24/03/04 03:22	0.92	0.92	-0.25	0.89	3.36	0.80	11.49	0.79	13.29	0.78	13.45	0.92	-0.17
24/03/04 03:32	0.88	0.89	-1.44	0.86	2.34	0.79	8.51	0.78	10.17	0.74	13.67	0.89	-1.41
24/03/04 03:42	0.90	0.89	1.64	0.84	6.05	0.77	13.31	0.75	15.08	0.72	18.48	0.89	1.65
24/03/04 03:52	0.84	0.85	-1.35	0.80	3.26	0.75	8.25	0.75	8.15	0.73	10.95	0.85	-1.37
24/03/04 04:02	0.80	0.81	-1.39	0.82	-2.00	0.74	5.72	0.69	10.95	0.66	14.34	0.81	-1.37
24/03/04 04:12	0.78	0.79	-0.98	0.76	2.11	0.72	5.87	0.67	11.37	0.58	20.36	0.79	-0.97
24/03/04 04:22	0.74	0.73	0.91	0.72	1.96	0.68	5.59	0.61	12.92	0.59	15.26	0.73	0.93
24/03/04 04:32	0.69	0.65	3.32	0.68	1.24	0.64	4.95	0.59	10.25	0.56	12.80	0.65	3.37
24/03/04 04:42	0.61	0.61	0.02	0.62	-0.70	0.60	1.05	0.53	8.07	0.49	11.85	0.61	-0.03
24/03/04 04:52	0.59	0.57	2.56	0.58	1.41	0.54	5.58	0.47	12.61	0.42	17.84	0.57	2.59
24/03/04 05:02	0.53	0.52	1.20	0.54	-0.75	0.47	5.64	0.42	11.00	0.38	15.47	0.52	1.27
24/03/04 05:12	0.46	0.49	-3.59	0.47	-0.86	0.41	4.39	0.36	9.37	0.36	10.12	0.49	-3.66
24/03/04 05:22	0.39	0.45	-5.63	0.42	-2.26	0.35	4.50	0.31	8.47	0.29	10.59	0.45	-5.71
24/03/04 05:32	0.32	0.42	-10.02	0.33	-1.30	0.28	3.98	0.25	6.79	0.21	11.00	0.42	-10.10
24/03/04 05:42	0.29	0.32	-2.57	0.28	1.47	0.22	7.54	0.20	9.14	0.14	15.01	0.32	-2.56
24/03/04 05:52	0.20	0.22	-2.26	0.18	2.20	0.16	3.80	0.13	6.88	0.09	11.45	0.22	-2.18
24/03/04 06:02	0.13	0.15	-1.88	0.12	0.67	0.10	3.48	0.06	6.96	0.04	8.59	0.15	-1.79
24/03/04 06:12	0.05	0.08	-3.16	0.07	-1.77	0.03	2.09	0.00	5.15	-0.01	6.32	0.08	-3.23
24/03/04 06:22	-0.06	0.00	-6.44	-0.01	-4.78	-0.04	-1.54	-0.08	2.44	-0.13	7.18	0.00	-6.49
24/03/04 06:32	-0.08	-0.05	-2.99	-0.08	-0.95	-0.11	2.48	-0.15	6.55	-0.17	9.04	-0.05	-2.97
24/03/04 06:42	-0.20	-0.14	-6.15	-0.16	-3.95	-0.15	-5.04	-0.17	-3.30	-0.17	-3.10	-0.14	-6.18
24/03/04 06:52	-0.19	-0.22	3.66	-0.24	5.61	-0.20	0.92	-0.25	6.16	-0.23	3.82	-0.22	3.69
24/03/04 07:02	-0.34	-0.26	-8.06	-0.27	-6.95	-0.26	-7.87	-0.31	-2.87	-0.30	-3.45	-0.26	-7.96
24/03/04 07:12	-0.34	-0.32	-2.34	-0.33	-1.75	-0.30	-4.55	-0.34	-0.24	-0.40	5.38	-0.32	-2.30
24/03/04 07:22	-0.42	-0.34	-7.85	-0.41	-0.31	-0.34	-7.14	-0.38	-3.81	-0.44	1.97	-0.34	-7.77
24/03/04 07:32	-0.46	-0.43	-2.68	-0.47	0.84	-0.42	-3.26	-0.43	-3.17	-0.47	1.50	-0.43	-2.76
24/03/04 07:42	-0.49	-0.49	-0.21	-0.51	1.82	-0.45	-4.05	-0.48	-1.71	-0.49	-0.76	-0.49	-0.17
24/03/04 07:52	-0.55	-0.53	-1.83	-0.57	2.23	-0.49	-6.24	-0.50	-5.05	-0.50	-5.24	-0.53	-1.74
24/03/04 08:02	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.76	-0.53	-7.78	-0.55	-5.33	-0.53	-7.66	-0.60	-0.68
24/03/04 08:12	-0.63	-0.64	1.29	-0.62	-0.53	-0.55	-7.17	-0.59	-3.96	-0.61	-1.94	-0.64	1.23
24/03/04 08:22	-0.62	-0.69	6.17	-0.64	1.17	-0.57	-5.01	-0.56	-6.72	-0.63	0.40	-0.69	6.20
24/03/04 08:32	-0.68	-0.71	3.03	-0.66	-1.54	-0.58	-9.30	-0.56	-11.27	-0.57	-11.04	-0.71	2.96
24/03/04 08:42	-0.67	-0.72	4.89	-0.67	-0.42	-0.59	-8.31	-0.60	-7.52	-0.59	-8.12	-0.72	4.94
24/03/04 08:52	-0.68	-0.73	5.31	-0.69	0.87	-0.60	-7.47	-0.59	-8.96	-0.62	-5.83	-0.73	5.26
24/03/04 09:02	-0.69	-0.74	5.51	-0.69	0.40	-0.61	-7.95	-0.59	-9.40	-0.62	-6.78	-0.74	5.60
24/03/04 09:12	-0.70	-0.74	4.38	-0.67	-3.23	-0.59	-10.54	-0.58	-11.84	-0.57	-12.83	-0.74	4.42
24/03/04 09:22	-0.70	-0.73	3.59	-0.65	-5.03	-0.60	-10.09	-0.59	-11.32	-0.54	-16.30	-0.74	3.62
24/03/04 09:32	-0.63	-0.71	8.77	-0.61	-1.56	-0.58	-4.65	-0.57	-5.91	-0.59	-3.35	-0.71	8.86
24/03/04 09:42	-0.64	-0.70	5.71	-0.61	-3.25	-0.55	-9.39	-0.53	-11.69	-0.58	-6.65	-0.70	5.66
24/03/04 09:52	-0.63	-0.72	9.34	-0.61	-1.87	-0.55	-8.39	-0.51	-11.98	-0.52	-10.52	-0.72	9.37
24/03/04 10:02	-0.60	-0.71	10.13	-0.57	-3.53	-0.53	-7.71	-0.53	-7.75	-0.50	-10.23	-0.71	10.13
24/03/04 10:12	-0.56	-0.66	9.83	-0.53	-2.71	-0.48	-7.32	-0.45	-10.39	-0.47	-8.53	-0.66	9.89
24/03/04 10:22	-0.53	-0.65	12.24	-0.50	-2.99	-0.44	-8.78	-0.40	-13.40	-0.44	-9.23	-0.65	12.28
24/03/04 10:32	-0.51	-0.61	9.43	-0.47	-4.24	-0.42	-9.06	-0.36	-14.98	-0.35	-16.88	-0.61	9.45
24/03/04 10:42	-0.48	-0.56	8.11	-0.42	-5.69	-0.38	-9.69	-0.34	-13.93	-0.29	-19.01	-0.56	8.06
24/03/04 10:52	-0.44	-0.56	11.39	-0.36	-7.77	-0.32	-12.45	-0.31	-13.51	-0.28	-15.70	-0.56	11.37
24/03/04 11:02	-0.36	-0.53	16.37	-0.32	-4.24	-0.26	-9.96	-0.27	-9.30	-0.31	-5.10	-0.53	16.32
24/03/04 11:12	-0.34	-0.46	12.12	-0.29	-5.23	-0.23	-10.41	-0.21	-13.16	-0.23	-10.60	-0.46	12.18
24/03/04 11:22	-0.31	-0.40	8.79	-0.21	-9.94	-0.21	-10.33	-0.16	-14.81	-0.14	-16.41	-0.40	8.85
24/03/04 11:32	-0.21	-0.36	14.80	-0.16	-5.10	-0.15	-6.10	-0.10	-11.26	-0.14	-6.68	-0.36	14.81
24/03/04 11:42	-0.15	-0.32	17.31	-0.08	-7.00	-0.08	-6.95	-0.03	-11.51	-0.10	-5.01	-0.32	17.34
24/03/04 11:52	-0.10	-0.30	19.72	-0.02	-7.82	-0.02	-8.20	0.00	-10.24	-0.02	-8.20	-0.30	19.79
24/03/04 12:02	0.00	-0.23	23.65	0.03	-2.71	0.03	-2.73	0.04	-3.64	0.01	-0.06	-0.23	23.63
24/03/04 12:12	0.05	-0.11	16.95	0.11	-5.77	0.08	-2.74	0.12	-6.07	0.06	-0.19	-0.11	16.86
24/03/04 12:22	0.15	-0.07	22.28	0.18	-2.99	0.14	1.23	0.17	-1.74	0.20	-4.29	-0.07	22.33
24/03/04 12:32	0.22	-0.04	26.70	0.23	-1.10	0.20	2.50	0.23	-0.50	0.22	0.59	-0.04	26.71
24/03/04 12:42	0.25	0.02	23.48	0.30	-4.54	0.26	-0.61	0.31	-5.89	0.26	-0.28	0.02	23.48
24/03/04 12:52	0.34	0.14	19.60	0.35	-0.94	0.31	2.60	0.33	0.87	0.31	2.56	0.14	19.64
24/03/04 13:02	0.39	0.30	8.69	0.44	-5.32	0.35	3.40	0.38	0.28	0.34	4.28	0.30	8.79
24/03/04 13:12	0.39	0.39	0.00	0.48	-8.51	0.40	-1.40	0.44	-4.45	0.39	0.20	0.39	0.09
24/03/04 13:22	0.49	0.47	2.39	0.51	-1.12	0.46	3.92	0.51	-1.19	0.46	3.58	0.47	2.40
24/03/04 13:32	0.55	0.55	-0.23	0.56	-1.32	0.49	6.33	0.56	-1.01	0.52	3.59	0.55	-0.24
24/03/04 13:42	0.62	0.64	-1.98	0.62	-0.45	0.52	9.41	0.59	3.05	0.55	7.13	0.64	-1.95
24/03/04 13:52	0.6												

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
24/03/04 14:22	0.72	0.82	-10.45	0.75	-3.41	0.70	1.61	0.70	1.55	0.66	5.91	0.82	-10.48
24/03/04 14:32	0.77	0.84	-7.50	0.80	-2.71	0.73	3.77	0.73	3.61	0.71	5.96	0.84	-7.42
24/03/04 14:42	0.77	0.86	-9.52	0.83	-5.66	0.74	2.86	0.76	0.90	0.75	2.03	0.86	-9.49
24/03/04 14:52	0.81	0.90	-8.41	0.82	-1.14	0.75	6.72	0.78	3.39	0.75	6.21	0.90	-8.34
24/03/04 15:02	0.86	0.91	-5.24	0.84	1.92	0.76	9.15	0.75	10.26	0.74	11.86	0.91	-5.29
24/03/04 15:12	0.83	0.92	-9.26	0.86	-3.44	0.79	3.67	0.77	5.32	0.76	6.13	0.92	-9.23
24/03/04 15:22	0.83	0.93	-9.17	0.83	0.53	0.79	4.71	0.75	7.99	0.77	6.58	0.93	-9.23
24/03/04 15:32	0.86	0.91	-4.47	0.87	-0.40	0.76	10.33	0.74	12.14	0.75	11.29	0.91	-4.45
24/03/04 15:42	0.79	0.92	-12.43	0.83	-4.09	0.75	4.23	0.75	4.09	0.69	10.53	0.92	-12.47
24/03/04 15:52	0.82	0.87	-5.39	0.82	-0.41	0.75	6.60	0.72	10.45	0.64	18.29	0.87	-5.34
24/03/04 16:02	0.84	0.84	-0.14	0.79	4.35	0.74	9.74	0.70	13.69	0.68	15.53	0.84	-0.13
24/03/04 16:12	0.75	0.85	-10.05	0.76	-1.57	0.71	3.92	0.63	11.60	0.69	5.48	0.85	-10.13
24/03/04 16:22	0.72	0.77	-5.38	0.73	-0.96	0.65	6.56	0.62	10.25	0.64	8.36	0.77	-5.41
24/03/04 16:32	0.71	0.76	-5.41	0.70	1.09	0.62	8.93	0.56	14.81	0.57	14.34	0.76	-5.35
24/03/04 16:42	0.71	0.78	-6.45	0.66	5.03	0.58	12.85	0.53	17.84	0.53	17.95	0.78	-6.42
24/03/04 16:52	0.64	0.72	-7.42	0.63	1.19	0.55	9.08	0.53	11.10	0.48	15.93	0.72	-7.47
24/03/04 17:02	0.60	0.68	-7.74	0.56	4.00	0.52	8.20	0.48	11.93	0.47	12.85	0.67	-7.70
24/03/04 17:12	0.50	0.61	-10.84	0.51	-1.34	0.49	0.62	0.44	6.07	0.46	3.47	0.61	-10.90
24/03/04 17:22	0.45	0.57	-12.21	0.47	-2.45	0.44	0.38	0.38	7.10	0.39	5.92	0.57	-12.23
24/03/04 17:32	0.43	0.52	-9.02	0.40	3.81	0.38	5.57	0.35	8.86	0.29	14.72	0.52	-8.94
24/03/04 17:42	0.36	0.45	-8.61	0.35	1.17	0.33	3.40	0.29	7.47	0.21	14.96	0.45	-8.64
24/03/04 17:52	0.30	0.39	-8.62	0.28	1.54	0.25	4.88	0.21	9.24	0.15	15.13	0.39	-8.66
24/03/04 18:02	0.20	0.31	-11.20	0.23	-3.00	0.20	0.35	0.14	5.94	0.14	5.99	0.31	-11.28
24/03/04 18:12	0.17	0.24	-7.47	0.13	3.71	0.15	2.25	0.11	5.65	0.10	6.78	0.24	-7.49
24/03/04 18:22	0.10	0.17	-7.00	0.10	0.43	0.08	2.57	0.05	4.87	0.00	10.23	0.17	-7.00
24/03/04 18:32	-0.01	0.14	-14.80	0.00	-1.61	0.03	-3.85	-0.01	0.08	-0.08	6.52	0.14	-14.87
24/03/04 18:42	-0.02	0.04	-5.87	-0.05	2.25	-0.03	0.90	-0.05	2.83	-0.09	7.21	0.04	-5.97
24/03/04 18:52	-0.13	-0.01	-11.69	-0.12	-1.27	-0.11	-2.35	-0.12	-1.27	-0.12	-1.35	-0.01	-11.64
24/03/04 19:02	-0.18	-0.08	-9.71	-0.19	1.11	-0.16	-1.43	-0.20	2.76	-0.19	1.14	-0.08	-9.67
24/03/04 19:12	-0.22	-0.15	-7.06	-0.22	0.15	-0.23	0.75	-0.23	0.99	-0.26	3.87	-0.15	-7.12
24/03/04 19:22	-0.32	-0.18	-14.12	-0.29	-3.38	-0.29	-3.09	-0.30	-2.31	-0.27	-5.24	-0.18	-14.16
24/03/04 19:32	-0.36	-0.25	-11.10	-0.35	-1.42	-0.31	-4.59	-0.35	-0.94	-0.30	-5.73	-0.25	-11.02
24/03/04 19:42	-0.40	-0.31	-8.93	-0.42	2.39	-0.38	-2.36	-0.38	-1.69	-0.38	-2.22	-0.31	-8.87
24/03/04 19:52	-0.44	-0.38	-6.15	-0.44	0.45	-0.41	-3.28	-0.41	-3.42	-0.41	-3.01	-0.38	-6.20
24/03/04 20:02	-0.51	-0.43	-8.07	-0.50	-0.29	-0.42	-8.85	-0.43	-7.86	-0.38	-12.93	-0.43	-7.97
24/03/04 20:12	-0.56	-0.45	-11.73	-0.52	-4.51	-0.46	-10.44	-0.48	-8.11	-0.40	-16.79	-0.45	-11.68
24/03/04 20:22	-0.55	-0.45	-10.02	-0.54	-0.82	-0.49	-5.99	-0.52	-2.63	-0.47	-7.63	-0.45	-10.06
24/03/04 20:32	-0.60	-0.47	-12.90	-0.56	-4.36	-0.53	-7.05	-0.54	-6.23	-0.50	-10.42	-0.47	-13.00
24/03/04 20:42	-0.61	-0.52	-9.67	-0.58	-3.58	-0.55	-6.79	-0.56	-4.94	-0.52	-9.34	-0.52	-9.76
24/03/04 20:52	-0.59	-0.55	-4.74	-0.61	1.39	-0.56	-3.74	-0.54	-5.49	-0.54	-5.32	-0.55	-4.65
24/03/04 21:02	-0.67	-0.57	-10.26	-0.63	-4.37	-0.57	-10.29	-0.56	-11.13	-0.55	-12.16	-0.57	-10.23
24/03/04 21:12	-0.66	-0.54	-12.04	-0.62	-4.42	-0.58	-8.13	-0.54	-11.75	-0.57	-8.57	-0.54	-12.01
24/03/04 21:22	-0.63	-0.57	-6.27	-0.63	-0.66	-0.59	-4.15	-0.54	-9.23	-0.56	-6.85	-0.57	-6.33
24/03/04 21:32	-0.65	-0.55	-10.23	-0.62	-3.20	-0.59	-5.98	-0.52	-13.38	-0.55	-10.08	-0.55	-10.23
24/03/04 21:42	-0.62	-0.53	-8.77	-0.60	-1.27	-0.56	-5.41	-0.50	-11.06	-0.53	-8.96	-0.53	-8.75
24/03/04 21:52	-0.64	-0.53	-10.53	-0.59	-4.20	-0.56	-7.37	-0.51	-12.86	-0.49	-14.20	-0.53	-10.57
24/03/04 22:02	-0.62	-0.51	-10.62	-0.57	-4.57	-0.55	-7.16	-0.47	-14.65	-0.52	-10.17	-0.51	-10.70
24/03/04 22:12	-0.59	-0.49	-9.83	-0.55	-3.13	-0.51	-7.56	-0.46	-12.09	-0.45	-13.32	-0.49	-9.78
24/03/04 22:22	-0.51	-0.44	-7.48	-0.51	-0.49	-0.48	-3.57	-0.42	-9.08	-0.40	-11.55	-0.44	-7.41
24/03/04 22:32	-0.55	-0.40	-15.44	-0.49	-6.08	-0.46	-9.35	-0.39	-15.79	-0.42	-13.37	-0.39	-15.50
24/03/04 22:42	-0.46	-0.40	-6.37	-0.46	-0.40	-0.44	-2.35	-0.37	-8.86	-0.36	-10.36	-0.40	-6.35
24/03/04 22:52	-0.43	-0.31	-12.10	-0.40	-3.11	-0.39	-3.93	-0.33	-10.11	-0.27	-16.23	-0.31	-12.14
24/03/04 23:02	-0.37	-0.32	-5.54	-0.35	-2.16	-0.35	-2.02	-0.30	-7.27	-0.26	-11.66	-0.32	-5.63
24/03/04 23:12	-0.33	-0.26	-7.63	-0.32	-1.18	-0.31	-2.56	-0.25	-8.40	-0.25	-8.11	-0.26	-7.63
24/03/04 23:22	-0.31	-0.19	-11.44	-0.27	-4.14	-0.26	-4.79	-0.21	-9.50	-0.20	-10.54	-0.19	-11.52
24/03/04 23:32	-0.26	-0.14	-11.72	-0.21	-5.09	-0.22	-3.86	-0.15	-10.32	-0.17	-8.44	-0.14	-11.76
24/03/04 23:42	-0.19	-0.10	-9.30	-0.15	-4.28	-0.17	-2.02	-0.12	-6.52	-0.12	-6.63	-0.09	-9.40
24/03/04 23:52	-0.13	-0.03	-9.74	-0.09	-4.16	-0.11	-1.55	0.00	-13.26	-0.08	-4.51	-0.03	-9.69
25/03/04 00:02	-0.08	0.00	-7.41	-0.03	-4.97	-0.04	-3.24	0.04	-11.77	-0.05	-2.97	0.00	-7.43
25/03/04 00:12	-0.04	0.08	-12.55	0.02	-6.36	0.01	-5.36	0.03	-7.42	0.03	-7.05	0.08	-12.52
25/03/04 00:22	0.03	0.13	-10.14	0.06	-3.69	0.04	-1.09	0.06	-3.72	0.13	-10.12	0.13	-10.22
25/03/04 00:32	0.12	0.20	-7.77	0.13	-1.58	0.07	4.91	0.11	0.68	0.20	-8.03	0.20	-7.77
25/03/04 00:42	0.17	0.25	-7.75	0.22	-4.82	0.17	0.29	0.21	-3.86	0.20	-2.89	0.25	-7.72
25/03/04 00:52	0.21	0.31	-9.68	0.24	-2.50	0.23	-1.14	0.24	-2.90	0.28	-6.43	0.31	-9.69
25/03/04 01:02	0.30	0.35	-5.46	0.33	-2.83	0.26	4.01	0.30	0.17	0.39	-9.12	0.35	-5.38
25/03/04 01:12	0.35	0.39	-4.34	0.40	-4.94	0.32	2.46	0.36	-1.06	0.40	-5.40	0.39	-4.34
25/03/04 01:22	0.41	0.47	-6.13	0.43	-2.01	0.38	2.46	0.43	-1.93	0.41	-0.27	0.47	-6.12
25/03/04 01:32	0.47	0.53	-6.17	0.50	-2.83	0.41	5.71	0.46	0.94	0.48	-0.47	0.53	-6.26
25/03/04 01:42	0.52	0.58	-6.44	0.54	-2.60	0.46	6.03	0.49	3.10	0.55	-3.11	0.58	-6.41
25/03/04 01:52	0.57	0.65	-7.59	0.58	-0.94	0.50	7.62	0.53	4.76	0.57	0.02	0.65	-7.55
25/03/04 02:02	0.64	0.70	-6.34	0.62	1.57	0.55	8.82	0.56	7.53	0.56	7.99	0.70	-6.31
25/03/04 02:12	0.67	0.76	-8.48	0.68	-0.94	0.61	6.32	0.64	2.80	0.56	10.95	0.76	-8.54
25/03/04 02:22	0.70	0.78	-8.47	0.72	-1.83	0.64	6.12	0.67	2.92	0.60	10.23	0.78	-8.37
25/03/04 02:32	0.73	0.80	-7.48	0.73	-0.74	0.66	6.96	0.68	4.78	0.66	6.85	0.80	-7.45
25/03/04 02:42	0.74	0.84	-10.21	0.76	-2.13	0.70	3.87	0.68	5.83	0.68	5.74	0.84	-10.18
25/03/04 02:52	0.78	0.90	-11.06	0.79	-0.23	0.72	6.00	0.69	9.41	0.65	13.34	0.90	-11.09
25/03/04 03:02	0.82	0.90	-8.52	0.83	-1.38	0.72	9.68	0.73	8.94	0.67	14.46	0.90	-8.53
25/03/04 03:12	0.81	0.93	-11.80	0.81	0.39	0.73	7.84	0.70	11.23	0.70	10.72	0.93	-11.83
25/03/04 03:22	0.80	0.93	-13.23	0.83	-2.61	0.73	7.18	0.74	5.65	0.73	7.25	0.93	-13.28
25/03/04 03:32	0.84	0.91	-6.60	0.82	2.01	0.73	11.06	0.70	14.49	0.70	14.50	0.91	-6.65
25/03/04 03:42	0.82	0.90	-8.81	0.83	-1.30	0.74	7.55	0.75	6.20	0.66	15.38	0.90	-8.76
25/03/04 03:52	0.82	0.97	-15.18	0.81	0.17	0.74	7.41	0.73	8.79	0.70	11.97	0.97	-15.27
25/03/04 04:02	0.82	0.95	-12.75	0.81	0.88	0.72	9.85	0.67	15.11	0.67	15.28	0.95	-12.68
25/03/04 04:12	0.79	0.92	-13.41	0.78	0.92	0.72	6.84	0.69	9.21	0.62	16.79	0.92	-1

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
25/03/04 04:52	0.68	0.79	-10.47	0.68	0.56	0.61	7.56	0.55	13.10	0.50	18.19	0.79	-10.50
25/03/04 05:02	0.67	0.76	-8.53	0.64	3.21	0.57	10.49	0.49	17.69	0.47	19.68	0.75	-8.46
25/03/04 05:12	0.59	0.75	-16.03	0.58	1.03	0.53	6.33	0.48	10.65	0.47	12.03	0.75	-15.99
25/03/04 05:22	0.52	0.68	-15.97	0.55	-2.60	0.48	3.88	0.39	13.44	0.43	8.90	0.68	-15.99
25/03/04 05:32	0.49	0.62	-12.49	0.48	1.08	0.41	8.32	0.41	8.02	0.38	11.33	0.62	-12.46
25/03/04 05:42	0.45	0.56	-10.29	0.45	0.55	0.36	8.93	0.36	9.37	0.31	13.93	0.56	-10.29
25/03/04 05:52	0.37	0.51	-14.17	0.40	-2.56	0.33	3.86	0.29	8.70	0.27	10.66	0.51	-14.25
25/03/04 06:02	0.36	0.45	-9.55	0.34	1.82	0.27	8.27	0.26	9.87	0.23	12.72	0.45	-9.60
25/03/04 06:12	0.26	0.39	-13.22	0.28	-1.79	0.21	5.19	0.21	5.31	0.16	9.81	0.39	-13.15
25/03/04 06:22	0.20	0.38	-17.27	0.23	-2.55	0.16	3.79	0.14	6.42	0.13	7.18	0.37	-17.22
25/03/04 06:32	0.16	0.29	-13.00	0.16	-0.42	0.11	4.34	0.08	7.34	0.06	9.25	0.28	-12.90
25/03/04 06:42	0.13	0.24	-11.10	0.10	2.77	0.06	6.64	0.04	8.27	0.01	11.60	0.24	-11.08
25/03/04 06:52	0.02	0.16	-13.26	0.05	-2.25	0.02	0.77	-0.03	5.87	-0.06	7.96	0.16	-13.31
25/03/04 07:02	-0.01	0.11	-12.35	-0.01	-0.60	-0.03	1.80	-0.08	6.49	-0.14	12.42	0.11	-12.38
25/03/04 07:12	-0.08	0.04	-12.24	-0.07	-1.35	-0.10	1.60	-0.11	2.94	-0.18	9.64	0.04	-12.24
25/03/04 07:22	-0.13	-0.03	-10.70	-0.12	-1.23	-0.17	3.71	-0.19	6.19	-0.21	8.15	-0.03	-10.75
25/03/04 07:32	-0.18	-0.06	-12.25	-0.19	0.68	-0.21	2.68	-0.22	3.95	-0.25	7.07	-0.06	-12.24
25/03/04 07:42	-0.23	-0.13	-10.16	-0.24	1.21	-0.25	2.10	-0.27	3.40	-0.28	5.06	-0.13	-10.17
25/03/04 07:52	-0.28	-0.17	-11.89	-0.29	0.21	-0.28	-0.66	-0.31	2.41	-0.30	1.98	-0.17	-11.90
25/03/04 08:02	-0.33	-0.24	-9.15	-0.33	0.18	-0.30	-2.74	-0.30	-2.67	-0.34	0.51	-0.24	-9.09
25/03/04 08:12	-0.36	-0.34	-2.16	-0.36	-0.11	-0.35	-1.60	-0.34	-2.22	-0.36	-0.11	-0.34	-2.23
25/03/04 08:22	-0.39	-0.38	-0.67	-0.40	0.66	-0.37	-1.74	-0.38	-0.88	-0.36	-2.51	-0.38	-0.70
25/03/04 08:32	-0.44	-0.41	-3.07	-0.43	-1.19	-0.40	-3.66	-0.43	-0.53	-0.43	-0.86	-0.41	-3.10
25/03/04 08:42	-0.47	-0.43	-4.03	-0.46	-0.69	-0.43	-3.87	-0.44	-3.43	-0.51	3.91	-0.43	-4.07
25/03/04 08:52	-0.51	-0.45	-5.91	-0.49	-2.33	-0.46	-5.43	-0.44	-7.13	-0.51	-0.27	-0.45	-5.83
25/03/04 09:02	-0.52	-0.47	-4.47	-0.50	-1.87	-0.46	-5.58	-0.45	-6.42	-0.48	-3.44	-0.47	-4.46
25/03/04 09:12	-0.52	-0.51	-1.24	-0.51	-1.04	-0.49	-2.98	-0.47	-4.85	-0.49	-2.33	-0.51	-1.20
25/03/04 09:22	-0.54	-0.53	-1.38	-0.52	-1.93	-0.52	-2.24	-0.50	-4.40	-0.51	-2.75	-0.53	-1.31
25/03/04 09:32	-0.55	-0.54	-0.80	-0.49	-5.52	-0.51	-3.71	-0.50	-4.74	-0.51	-3.65	-0.54	-0.88
25/03/04 09:42	-0.54	-0.56	1.46	-0.51	-3.04	-0.49	-4.78	-0.47	-7.18	-0.49	-4.86	-0.56	1.54
25/03/04 09:52	-0.54	-0.58	4.14	-0.49	-4.19	-0.48	-5.97	-0.46	-7.43	-0.47	-6.84	-0.58	4.17
25/03/04 10:02	-0.50	-0.58	8.27	-0.48	-2.35	-0.46	-3.76	-0.45	-5.26	-0.47	-2.82	-0.58	8.25
25/03/04 10:12	-0.52	-0.58	6.15	-0.47	-4.67	-0.46	-5.85	-0.46	-6.07	-0.49	-3.56	-0.58	6.16
25/03/04 10:22	-0.49	-0.61	12.39	-0.44	-4.62	-0.45	-3.54	-0.39	-9.37	-0.44	-4.93	-0.61	12.45
25/03/04 10:32	-0.43	-0.61	18.61	-0.42	-0.82	-0.41	-1.25	-0.38	-4.59	-0.40	-2.73	-0.61	18.52
25/03/04 10:42	-0.43	-0.59	15.93	-0.39	-3.57	-0.40	-3.42	-0.36	-6.58	-0.37	-6.50	-0.59	15.97
25/03/04 10:52	-0.43	-0.55	11.98	-0.37	-6.00	-0.39	-3.89	-0.32	-11.13	-0.33	-9.89	-0.55	11.90
25/03/04 11:02	-0.35	-0.49	13.83	-0.32	-3.05	-0.34	-1.19	-0.27	-7.49	-0.30	-5.40	-0.49	13.82
25/03/04 11:12	-0.31	-0.41	10.21	-0.29	-1.75	-0.30	-0.35	-0.26	-4.60	-0.24	-6.38	-0.41	10.21
25/03/04 11:22	-0.29	-0.30	1.29	-0.24	-4.67	-0.29	0.71	-0.21	-7.85	-0.22	-7.01	-0.30	1.38
25/03/04 11:32	-0.22	-0.23	1.54	-0.20	-1.83	-0.25	3.56	-0.16	-5.41	-0.17	-4.72	-0.24	1.62
25/03/04 11:42	-0.20	-0.20	-0.21	-0.15	-5.34	-0.19	-1.44	-0.14	-6.10	-0.13	-7.19	-0.20	-0.31
25/03/04 11:52	-0.16	-0.16	-0.65	-0.10	-5.78	-0.14	-2.23	-0.08	-8.28	-0.08	-7.82	-0.16	-0.68
25/03/04 12:02	-0.10	-0.10	-0.30	-0.05	-4.72	-0.09	-0.61	-0.05	-4.98	-0.03	-7.32	-0.10	-0.35
25/03/04 12:12	-0.06	-0.07	0.86	0.00	-5.46	-0.06	0.12	-0.01	-4.49	0.00	-5.62	-0.07	0.91
25/03/04 12:22	-0.01	-0.01	0.42	0.06	-6.52	-0.02	0.83	0.01	-1.86	0.00	-0.59	-0.01	0.42
25/03/04 12:32	0.03	0.04	-0.85	0.10	-6.74	0.03	-0.26	0.07	-3.99	0.07	-3.90	0.04	-0.82
25/03/04 12:42	0.08	0.08	-0.89	0.15	-7.78	0.08	-0.58	0.14	-6.80	0.16	-8.77	0.08	-0.92
25/03/04 12:52	0.16	0.14	2.42	0.20	-3.27	0.14	1.90	0.17	-0.24	0.21	-4.70	0.14	2.37
25/03/04 13:02	0.19	0.19	-0.19	0.25	-5.55	0.20	-0.79	0.21	-1.39	0.21	-2.06	0.19	-0.21
25/03/04 13:12	0.29	0.23	5.16	0.31	-2.64	0.25	3.57	0.26	2.05	0.26	2.87	0.23	5.22
25/03/04 13:22	0.31	0.32	-0.31	0.37	-5.37	0.27	3.82	0.31	-0.13	0.34	-2.62	0.32	-0.22
25/03/04 13:32	0.37	0.37	0.23	0.42	-4.56	0.32	5.45	0.36	1.43	0.37	0.28	0.37	0.18
25/03/04 13:42	0.44	0.40	4.10	0.47	-2.63	0.36	8.89	0.39	4.93	0.40	4.69	0.40	4.10
25/03/04 13:52	0.47	0.44	3.82	0.52	-4.27	0.38	9.98	0.44	3.87	0.42	5.56	0.44	3.84
25/03/04 14:02	0.50	0.48	1.96	0.54	-3.56	0.45	5.50	0.50	0.20	0.44	6.27	0.48	1.89
25/03/04 14:12	0.55	0.54	1.28	0.59	-4.11	0.51	4.47	0.52	3.57	0.48	6.94	0.54	1.20
25/03/04 14:22	0.57	0.58	-0.52	0.64	-6.10	0.54	3.36	0.54	3.22	0.55	2.70	0.58	-0.60
25/03/04 14:32	0.64	0.63	1.57	0.66	-1.93	0.55	8.82	0.58	6.27	0.56	7.84	0.63	1.58
25/03/04 14:42	0.64	0.66	-1.32	0.68	-3.85	0.58	6.11	0.60	4.69	0.56	8.19	0.66	-1.29
25/03/04 14:52	0.70	0.70	-0.58	0.71	-1.06	0.63	7.28	0.62	7.68	0.60	9.98	0.70	-0.50
25/03/04 15:02	0.70	0.72	-2.33	0.74	-3.91	0.66	3.34	0.62	7.24	0.61	8.45	0.72	-2.41
25/03/04 15:12	0.75	0.74	0.32	0.75	-0.66	0.69	5.88	0.65	9.17	0.62	12.46	0.74	0.40
25/03/04 15:22	0.74	0.76	-1.63	0.77	-2.28	0.67	7.18	0.66	8.44	0.64	10.63	0.76	-1.54
25/03/04 15:32	0.74	0.77	-2.50	0.77	-2.65	0.67	7.56	0.67	7.91	0.64	9.98	0.77	-2.43
25/03/04 15:42	0.77	0.80	-3.51	0.77	-0.47	0.70	6.77	0.65	11.42	0.66	10.73	0.80	-3.45
25/03/04 15:52	0.74	0.79	-4.34	0.78	-3.49	0.69	5.74	0.67	7.46	0.64	10.64	0.79	-4.26
25/03/04 16:02	0.75	0.79	-3.68	0.76	-0.72	0.68	7.24	0.63	12.69	0.63	12.47	0.79	-3.59
25/03/04 16:12	0.74	0.77	-3.27	0.74	0.61	0.67	6.80	0.64	10.04	0.59	14.88	0.77	-3.37
25/03/04 16:22	0.73	0.78	-4.98	0.72	0.41	0.67	6.19	0.60	12.86	0.57	15.90	0.78	-4.92
25/03/04 16:32	0.72	0.76	-3.91	0.71	0.83	0.64	8.11	0.61	10.90	0.57	14.60	0.76	-3.85
25/03/04 16:42	0.71	0.73	-1.67	0.68	2.44	0.60	11.32	0.60	10.93	0.55	16.07	0.73	-1.73
25/03/04 16:52	0.66	0.69	-3.00	0.66	0.31	0.58	7.71	0.56	10.07	0.53	13.25	0.69	-3.03
25/03/04 17:02	0.62	0.68	-6.73	0.61	0.34	0.57	4.95	0.52	9.72	0.50	11.80	0.68	-6.68
25/03/04 17:12	0.59	0.64	-4.88	0.58	1.72	0.56	3.62	0.49	10.12	0.43	16.34	0.64	-4.91
25/03/04 17:22	0.57	0.60	-3.07	0.54	3.12	0.51	6.34	0.45	12.33	0.37	19.88	0.60	-3.08
25/03/04 17:32	0.50	0.56	-5.69	0.49	1.21	0.46	4.84	0.41	9.57	0.35	15.04	0.56	-5.63
25/03/04 17:42	0.47	0.50	-3.43	0.45	1.31	0.42	5.20	0.37	9.88	0.33	13.76	0.50	-3.34
25/03/04 17:52	0.43	0.46	-2.84	0.41	1.81	0.36	6.98	0.33	9.74	0.32	10.60	0.46	-2.87
25/03/04 18:02	0.37	0.42	-4.33	0.38	-0.90	0.32	5.86	0.29	8.32	0.28	9.57	0.42	-4.26
25/03/04 18:12	0.34	0.37	-3.21	0.32	1.24	0.26	7.60	0.25	9.01	0.24	9.97	0.37	-3.18
25/03/04 18:22	0.27	0.32	-4.89	0.27	-0.59	0.21	5.40	0.22	4.63	0.16	10.41	0.32	-4.86
25/03/04 18:32	0.22	0.25	-2.95	0.24	-1.84	0.18	3.62	0.16	5.61	0.13	8.61	0.25	-2.89
25/03/04 18:42	0.14	0.22	-7.20	0.17	-2.66	0.12	2.11	0.10	4.45	0.08	6.38	0.21	-7.14
25/03/04 18:52	0.09												

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
25/03/04 19:22	-0.06	-0.02	-4.01	-0.04	-1.64	-0.07	0.86	-0.11	5.46	-0.16	10.01	-0.02	-4.09
25/03/04 19:32	-0.12	-0.08	-4.10	-0.10	-2.19	-0.12	0.04	-0.16	3.77	-0.16	3.39	-0.08	-4.20
25/03/04 19:42	-0.17	-0.14	-3.25	-0.16	-0.85	-0.18	0.92	-0.20	2.34	-0.19	2.15	-0.14	-3.25
25/03/04 19:52	-0.24	-0.18	-5.72	-0.20	-3.85	-0.21	-2.86	-0.25	0.94	-0.24	-0.18	-0.18	-5.75
25/03/04 20:02	-0.27	-0.22	-5.25	-0.25	-2.45	-0.25	-2.01	-0.30	2.65	-0.28	0.29	-0.22	-5.15
25/03/04 20:12	-0.31	-0.26	-5.11	-0.29	-1.73	-0.29	-1.20	-0.31	0.34	-0.32	1.08	-0.26	-5.10
25/03/04 20:22	-0.35	-0.32	-3.54	-0.34	-1.38	-0.32	-3.24	-0.33	-2.17	-0.33	-2.30	-0.32	-3.61
25/03/04 20:32	-0.42	-0.36	-5.98	-0.37	-5.20	-0.36	-6.09	-0.36	-5.78	-0.37	-5.32	-0.36	-6.03
25/03/04 20:42	-0.41	-0.38	-3.32	-0.39	-2.27	-0.39	-2.81	-0.39	-2.19	-0.38	-3.59	-0.38	-3.38
25/03/04 20:52	-0.43	-0.41	-2.84	-0.42	-1.05	-0.41	-2.94	-0.42	-1.62	-0.42	-0.95	-0.41	-2.76
25/03/04 21:02	-0.47	-0.44	-3.05	-0.45	-1.76	-0.42	-4.99	-0.44	-3.39	-0.47	-0.37	-0.44	-2.98
25/03/04 21:12	-0.49	-0.45	-3.44	-0.46	-2.60	-0.46	-2.33	-0.44	-5.14	-0.46	-2.45	-0.45	-3.36
25/03/04 21:22	-0.49	-0.46	-2.68	-0.48	-0.66	-0.51	1.92	-0.46	-3.42	-0.48	-0.88	-0.46	-2.75
25/03/04 21:32	-0.54	-0.49	-5.69	-0.49	-4.95	-0.50	-4.65	-0.49	-5.84	-0.51	-3.51	-0.49	-5.73
25/03/04 21:42	-0.52	-0.52	-0.55	-0.51	-1.21	-0.48	-4.16	-0.47	-5.16	-0.48	-4.54	-0.52	-0.55
25/03/04 21:52	-0.55	-0.49	-5.47	-0.50	-5.01	-0.48	-7.02	-0.46	-8.53	-0.44	-10.03	-0.49	-5.48
25/03/04 22:02	-0.52	-0.50	-1.86	-0.50	-2.38	-0.50	-2.74	-0.48	-4.76	-0.47	-5.74	-0.50	-1.86
25/03/04 22:12	-0.52	-0.50	-2.90	-0.49	-3.64	-0.51	-1.79	-0.47	-5.96	-0.46	-6.09	-0.50	-2.97
25/03/04 22:22	-0.51	-0.48	-2.91	-0.49	-1.50	-0.49	-1.14	-0.43	-7.21	-0.43	-7.52	-0.48	-2.89
25/03/04 22:32	-0.51	-0.46	-5.11	-0.47	-4.13	-0.47	-3.85	-0.40	-10.54	-0.40	-10.38	-0.46	-5.04
25/03/04 22:42	-0.48	-0.44	-3.48	-0.43	-4.58	-0.43	-4.25	-0.39	-8.10	-0.40	-8.01	-0.44	-3.49
25/03/04 22:52	-0.45	-0.43	-2.42	-0.41	-4.18	-0.42	-3.34	-0.37	-8.25	-0.37	-8.04	-0.43	-2.34
25/03/04 23:02	-0.44	-0.39	-4.65	-0.39	-4.93	-0.42	-1.51	-0.36	-7.37	-0.34	-10.00	-0.39	-4.73
25/03/04 23:12	-0.41	-0.38	-2.83	-0.35	-6.01	-0.39	-2.31	-0.33	-7.68	-0.32	-9.39	-0.38	-2.74
25/03/04 23:22	-0.39	-0.36	-2.66	-0.34	-4.66	-0.35	-4.16	-0.32	-6.54	-0.28	-11.15	-0.36	-2.74
25/03/04 23:32	-0.34	-0.33	-1.74	-0.29	-5.29	-0.32	-2.75	-0.28	-6.77	-0.25	-8.81	-0.33	-1.68
25/03/04 23:42	-0.32	-0.27	-4.21	-0.27	-4.87	-0.28	-3.67	-0.23	-8.46	-0.25	-6.49	-0.27	-4.28
25/03/04 23:52	-0.26	-0.25	-1.49	-0.21	-4.73	-0.25	-1.52	-0.20	-6.53	-0.22	-3.75	-0.25	-1.45
26/03/04 00:02	-0.24	-0.21	-3.74	-0.19	-5.81	-0.21	-2.84	-0.16	-8.79	-0.18	-6.16	-0.21	-3.67
26/03/04 00:12	-0.17	-0.17	-0.68	-0.13	-4.17	-0.17	-0.59	-0.13	-4.20	-0.12	-5.49	-0.17	-0.70
26/03/04 00:22	-0.14	-0.12	-1.43	-0.10	-4.12	-0.14	-0.04	-0.08	-5.95	-0.09	-5.06	-0.12	-1.44
26/03/04 00:32	-0.09	-0.08	-1.04	-0.05	-3.56	-0.10	1.37	-0.04	-4.57	-0.05	-3.68	-0.08	-1.07
26/03/04 00:42	-0.05	-0.04	-1.12	0.00	-4.71	-0.06	1.27	0.00	-5.10	0.01	-5.84	-0.04	-1.09
26/03/04 00:52	-0.01	0.00	-0.99	0.06	-6.42	-0.03	2.45	0.03	-3.77	0.06	-7.02	0.00	-0.99
26/03/04 01:02	0.05	0.05	-0.23	0.09	-3.81	0.02	3.35	0.07	-2.03	0.07	-1.46	0.05	-0.18
26/03/04 01:12	0.08	0.11	-3.69	0.14	-6.46	0.05	2.54	0.12	-4.57	0.09	-1.12	0.11	-3.75
26/03/04 01:22	0.15	0.16	-1.29	0.19	-4.78	0.09	5.75	0.15	-0.36	0.15	-0.19	0.16	-1.37
26/03/04 01:32	0.19	0.20	-0.79	0.24	-4.99	0.15	4.81	0.18	1.14	0.19	0.09	0.20	-0.72
26/03/04 01:42	0.26	0.24	2.11	0.29	-2.98	0.20	6.45	0.23	3.66	0.24	2.39	0.24	2.08
26/03/04 01:52	0.29	0.30	-1.09	0.34	-4.92	0.24	4.88	0.27	2.56	0.26	3.10	0.30	-1.16
26/03/04 02:02	0.35	0.35	-0.64	0.38	-3.26	0.29	5.80	0.32	2.50	0.31	3.49	0.35	-0.73
26/03/04 02:12	0.38	0.40	-1.45	0.43	-4.33	0.32	6.18	0.35	3.50	0.34	4.45	0.40	-1.53
26/03/04 02:22	0.42	0.42	-0.22	0.46	-4.36	0.35	7.00	0.38	3.69	0.37	4.86	0.42	-0.24
26/03/04 02:32	0.47	0.46	1.56	0.50	-2.69	0.39	7.92	0.41	6.11	0.41	6.63	0.46	1.54
26/03/04 02:42	0.50	0.49	0.49	0.53	-3.54	0.45	5.32	0.43	6.55	0.40	10.07	0.49	0.59
26/03/04 02:52	0.53	0.53	0.11	0.56	-2.97	0.47	6.75	0.48	5.63	0.43	10.64	0.53	0.09
26/03/04 03:02	0.56	0.54	1.99	0.57	-0.93	0.48	8.06	0.49	7.35	0.47	9.54	0.54	1.91
26/03/04 03:12	0.57	0.60	-2.39	0.61	-3.51	0.48	9.22	0.50	6.90	0.51	6.74	0.60	-2.31
26/03/04 03:22	0.62	0.63	-0.61	0.63	-0.14	0.50	12.45	0.54	8.64	0.51	11.23	0.63	-0.56
26/03/04 03:32	0.61	0.62	-0.56	0.65	-3.75	0.53	7.96	0.54	6.95	0.50	11.23	0.62	-0.61
26/03/04 03:42	0.61	0.60	1.52	0.66	-4.48	0.54	6.93	0.56	5.46	0.50	10.93	0.60	1.43
26/03/04 03:52	0.66	0.63	2.97	0.64	2.07	0.54	12.00	0.57	9.40	0.51	14.75	0.63	2.91
26/03/04 04:02	0.66	0.64	2.04	0.65	1.02	0.55	10.83	0.57	9.10	0.55	11.36	0.64	2.04
26/03/04 04:12	0.64	0.68	-4.17	0.65	-1.83	0.55	8.67	0.57	6.82	0.51	12.27	0.68	-4.07
26/03/04 04:22	0.63	0.72	-9.58	0.63	-0.67	0.54	8.51	0.56	6.70	0.46	16.71	0.72	-9.64
26/03/04 04:32	0.65	0.62	2.91	0.63	1.71	0.54	11.14	0.52	12.89	0.45	19.44	0.62	2.97
26/03/04 04:42	0.60	0.65	-5.04	0.61	-1.33	0.51	8.77	0.48	12.31	0.44	16.00	0.65	-5.11
26/03/04 04:52	0.60	0.61	-0.49	0.59	1.60	0.51	9.34	0.49	11.41	0.44	16.80	0.61	-0.59
26/03/04 05:02	0.56	0.62	-5.74	0.57	-0.87	0.49	7.31	0.46	9.44	0.42	13.49	0.62	-5.75
26/03/04 05:12	0.54	0.62	-8.05	0.53	0.55	0.47	6.71	0.44	9.45	0.41	12.23	0.62	-7.98
26/03/04 05:22	0.53	0.62	-8.73	0.51	1.76	0.48	5.08	0.40	13.33	0.38	14.89	0.62	-8.66
26/03/04 05:32	0.49	0.55	-6.44	0.49	-0.50	0.43	5.43	0.38	10.17	0.34	14.20	0.55	-6.37
26/03/04 05:42	0.45	0.53	-8.14	0.45	-0.34	0.39	5.50	0.36	9.18	0.35	10.00	0.53	-8.11
26/03/04 05:52	0.42	0.50	-7.83	0.40	1.70	0.36	6.36	0.31	10.89	0.31	10.84	0.50	-7.81
26/03/04 06:02	0.40	0.49	-8.98	0.38	1.60	0.32	7.25	0.26	13.46	0.27	13.10	0.49	-9.04
26/03/04 06:12	0.35	0.36	-1.00	0.35	0.70	0.27	7.93	0.23	12.66	0.22	13.79	0.36	-0.95
26/03/04 06:22	0.32	0.33	-1.59	0.30	1.97	0.22	9.69	0.18	13.80	0.20	11.48	0.33	-1.53
26/03/04 06:32	0.23	0.31	-7.21	0.26	-3.00	0.18	5.43	0.15	8.02	0.17	6.64	0.30	-7.14
26/03/04 06:42	0.20	0.20	0.46	0.22	-1.60	0.14	6.54	0.13	7.57	0.08	12.72	0.20	0.38
26/03/04 06:52	0.16	0.13	2.22	0.16	-0.64	0.10	5.26	0.10	5.59	0.04	11.64	0.13	2.26
26/03/04 07:02	0.11	0.10	0.93	0.13	-1.95	0.05	5.95	0.02	9.34	-0.03	13.69	0.10	0.93
26/03/04 07:12	0.09	0.15	-5.67	0.08	1.56	0.01	8.75	-0.01	10.22	-0.05	14.45	0.15	-5.59
26/03/04 07:22	0.01	0.01	-0.48	0.01	-0.08	-0.05	5.46	-0.03	3.37	-0.07	7.52	0.01	-0.39
26/03/04 07:32	-0.04	0.01	-4.72	-0.03	-1.06	-0.09	5.28	-0.07	2.41	-0.12	7.35	0.01	-4.76
26/03/04 07:42	-0.06	-0.05	-1.45	-0.06	-0.33	-0.11	4.74	-0.11	5.06	-0.14	7.17	-0.05	-1.55
26/03/04 07:52	-0.09	-0.11	1.90	-0.10	1.55	-0.13	3.57	-0.15	6.11	-0.17	7.69	-0.11	1.86
26/03/04 08:02	-0.20	-0.08	-12.28	-0.15	-5.16	-0.15	-5.04	-0.18	-2.35	-0.21	0.51	-0.08	-12.35
26/03/04 08:12	-0.19	-0.24	4.35	-0.18	-1.21	-0.21	1.46	-0.23	3.16	-0.25	5.20	-0.24	4.28
26/03/04 08:22	-0.26	-0.19	-6.30	-0.24	-2.02	-0.25	-0.58	-0.27	1.07	-0.26	0.43	-0.19	-6.32
26/03/04 08:32	-0.29	-0.25	-4.10	-0.27	-2.16	-0.28	-1.23	-0.32	2.75	-0.28	-1.27	-0.25	-4.19
26/03/04 08:42	-0.30	-0.35	5.40	-0.30	0.08	-0.28	-1.39	-0.32	2.07	-0.30	0.30	-0.35	5.30
26/03/04 08:52	-0.31	-0.32	0.67	-0.34	2.65	-0.32	0.90	-0.33	1.99	-0.32	0.50	-0.32	0.59
26/03/04 09:02	-0.38	-0.28	-10.09	-0.35	-3.02	-0.36	-2.45	-0.34	-4.00	-0.39	0.52	-0.28	-10.01
26/03/04 09:12	-0.40	-0.36	-3.23	-0.39	-0.88	-0.36	-3.62	-0.35	-4.27	-0.39	-0.48	-0.36	-3.27
26/03/04 09:22	-0.42	-0.35	-7.27	-0.40	-2.72	-							

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
26/03/04 09:52	-0.43	-0.51	8.33	-0.41	-1.69	-0.38	-5.25	-0.41	-1.54	-0.40	-3.14	-0.51	8.41
26/03/04 10:02	-0.43	-0.46	3.02	-0.42	-0.97	-0.39	-4.65	-0.37	-6.02	-0.39	-4.93	-0.47	3.09
26/03/04 10:12	-0.48	-0.45	-2.59	-0.44	-3.60	-0.40	-7.92	-0.36	-11.82	-0.38	-10.02	-0.45	-2.54
26/03/04 10:22	-0.44	-0.42	-1.62	-0.41	-3.36	-0.41	-3.14	-0.36	-7.96	-0.37	-6.88	-0.42	-1.62
26/03/04 10:32	-0.44	-0.44	0.55	-0.39	-4.27	-0.40	-4.16	-0.35	-8.72	-0.36	-7.80	-0.44	0.48
26/03/04 10:42	-0.42	-0.39	-2.66	-0.37	-4.37	-0.36	-5.54	-0.35	-6.75	-0.36	-5.24	-0.39	-2.75
26/03/04 10:52	-0.40	-0.34	-5.92	-0.39	-1.15	-0.35	-5.10	-0.32	-8.15	-0.34	-6.08	-0.34	-6.01
26/03/04 11:02	-0.40	-0.34	-5.66	-0.34	-5.80	-0.36	-4.12	-0.33	-7.47	-0.31	-9.35	-0.34	-5.64
26/03/04 11:12	-0.34	-0.35	0.27	-0.33	-1.65	-0.36	1.64	-0.30	-4.41	-0.34	-0.26	-0.35	0.33
26/03/04 11:22	-0.32	-0.36	3.36	-0.31	-1.62	-0.33	0.59	-0.29	-3.60	-0.29	-2.96	-0.36	3.31
26/03/04 11:32	-0.29	-0.26	-2.70	-0.27	-1.76	-0.27	-1.06	-0.22	-6.25	-0.23	-5.28	-0.26	-2.63
26/03/04 11:42	-0.30	-0.28	-1.92	-0.27	-3.81	-0.25	-5.71	-0.21	-9.68	-0.23	-7.00	-0.28	-1.97
26/03/04 11:52	-0.26	-0.30	4.23	-0.25	-1.39	-0.22	-4.01	-0.18	-7.54	-0.23	-3.44	-0.30	4.31
26/03/04 12:02	-0.26	-0.20	-6.38	-0.18	-8.13	-0.19	-6.70	-0.14	-11.59	-0.19	-7.00	-0.19	-6.40
26/03/04 12:12	-0.23	-0.07	-16.10	-0.13	-10.03	-0.16	-7.02	-0.11	-12.31	-0.11	-11.65	-0.07	-16.16
26/03/04 12:22	-0.16	-0.13	-2.45	-0.11	-5.27	-0.14	-1.56	-0.10	-5.83	-0.06	-9.80	-0.13	-2.55
26/03/04 12:32	-0.11	-0.11	-0.07	-0.07	-4.33	-0.12	0.50	-0.08	-3.30	-0.05	-6.28	-0.11	-0.11
26/03/04 12:42	-0.06	-0.04	-2.07	-0.02	-3.52	-0.07	1.05	-0.05	-1.13	-0.02	-4.28	-0.04	-1.97
26/03/04 12:52	-0.04	-0.06	2.17	0.03	-6.24	-0.03	-0.43	0.00	-3.20	0.03	-6.29	-0.06	2.12
26/03/04 13:02	0.02	0.04	-2.11	0.06	-3.77	0.00	1.69	0.06	-3.52	0.05	-2.62	0.04	-2.07
26/03/04 13:12	0.03	0.07	-3.62	0.12	-8.86	0.04	-0.76	0.10	-6.58	0.07	-4.04	0.07	-3.53
26/03/04 13:22	0.11	0.14	-2.89	0.15	-3.83	0.08	3.28	0.11	0.34	0.10	1.47	0.14	-2.81
26/03/04 13:32	0.13	0.18	-5.26	0.20	-6.57	0.10	3.10	0.14	-0.95	0.14	-0.29	0.19	-5.31
26/03/04 13:42	0.19	0.16	3.44	0.23	-4.26	0.13	5.80	0.19	0.51	0.22	-2.59	0.16	3.50
26/03/04 13:52	0.21	0.22	-0.73	0.28	-6.49	0.17	4.61	0.23	-1.18	0.24	-2.70	0.22	-0.83
26/03/04 14:02	0.29	0.23	6.41	0.31	-1.01	0.22	7.47	0.27	2.82	0.23	6.45	0.23	6.38
26/03/04 14:12	0.36	0.34	2.15	0.37	-1.78	0.28	7.57	0.31	4.30	0.29	6.53	0.33	2.23
26/03/04 14:22	0.35	0.35	-0.11	0.39	-3.75	0.30	5.57	0.34	0.76	0.34	1.49	0.35	-0.14
26/03/04 14:32	0.40	0.39	0.50	0.44	-4.46	0.31	8.95	0.38	1.82	0.36	3.94	0.39	0.49
26/03/04 14:42	0.41	0.42	-0.99	0.46	-4.96	0.35	6.04	0.41	-0.17	0.41	0.44	0.42	-0.91
26/03/04 14:52	0.49	0.42	7.22	0.51	-1.08	0.40	9.51	0.43	6.52	0.42	7.39	0.42	7.16
26/03/04 15:02	0.49	0.43	6.26	0.53	-3.83	0.42	7.54	0.47	2.73	0.43	6.10	0.43	6.33
26/03/04 15:12	0.54	0.52	1.33	0.55	-1.07	0.44	9.90	0.47	6.30	0.46	7.26	0.52	1.33
26/03/04 15:22	0.56	0.55	1.05	0.55	1.17	0.46	9.88	0.50	6.63	0.47	8.92	0.55	1.10
26/03/04 15:32	0.59	0.57	2.03	0.60	-1.22	0.48	10.79	0.49	9.51	0.51	7.31	0.57	2.13
26/03/04 15:42	0.56	0.54	2.12	0.62	-6.07	0.50	6.48	0.50	6.22	0.54	2.05	0.54	2.18
26/03/04 15:52	0.61	0.61	0.49	0.62	-0.39	0.51	10.03	0.51	10.43	0.50	11.11	0.61	0.47
26/03/04 16:02	0.60	0.66	-6.78	0.62	-2.22	0.52	8.05	0.51	8.15	0.49	10.25	0.66	-6.83
26/03/04 16:12	0.61	0.62	-1.20	0.63	-2.01	0.54	6.63	0.54	7.29	0.52	8.44	0.62	-1.10
26/03/04 16:22	0.61	0.63	-1.34	0.62	-1.28	0.55	6.10	0.52	9.33	0.49	12.11	0.62	-1.25
26/03/04 16:32	0.63	0.63	-0.08	0.63	-0.85	0.54	8.56	0.52	10.74	0.46	16.68	0.63	-0.06
26/03/04 16:42	0.60	0.62	-1.58	0.61	-0.70	0.52	7.50	0.52	8.03	0.48	11.83	0.62	-1.57
26/03/04 16:52	0.61	0.66	-4.84	0.60	1.14	0.51	9.99	0.50	11.21	0.47	14.10	0.66	-4.83
26/03/04 17:02	0.60	0.66	-5.42	0.59	0.94	0.51	9.03	0.50	10.66	0.46	14.54	0.66	-5.38
26/03/04 17:12	0.59	0.61	-1.98	0.58	0.58	0.50	9.05	0.48	10.94	0.45	13.47	0.61	-1.89
26/03/04 17:22	0.54	0.59	-5.68	0.56	-2.75	0.49	5.22	0.46	7.86	0.43	10.92	0.59	-5.68
26/03/04 17:32	0.55	0.61	-6.51	0.53	1.93	0.46	8.62	0.44	10.96	0.42	13.18	0.61	-6.59
26/03/04 17:42	0.52	0.59	-7.37	0.50	1.63	0.44	7.76	0.41	10.99	0.40	12.44	0.59	-7.46
26/03/04 17:52	0.50	0.49	0.95	0.48	1.84	0.42	8.36	0.40	10.33	0.36	14.57	0.49	0.93
26/03/04 18:02	0.47	0.48	-0.46	0.48	-0.65	0.39	8.27	0.37	9.85	0.34	12.91	0.48	-0.48
26/03/04 18:12	0.42	0.49	-6.82	0.42	-0.04	0.36	5.70	0.33	8.30	0.31	10.83	0.49	-6.81
26/03/04 18:22	0.40	0.38	1.88	0.37	3.37	0.33	7.60	0.30	10.30	0.26	14.81	0.39	1.78
26/03/04 18:32	0.37	0.41	-3.86	0.36	1.24	0.28	9.00	0.26	11.23	0.23	14.34	0.41	-3.79
26/03/04 18:42	0.30	0.36	-5.54	0.30	0.41	0.25	5.36	0.23	7.61	0.21	9.59	0.36	-5.63
26/03/04 18:52	0.29	0.32	-3.28	0.25	3.87	0.22	6.82	0.18	10.54	0.18	11.26	0.32	-3.31
26/03/04 19:02	0.23	0.27	-4.78	0.24	-1.04	0.18	4.90	0.14	9.04	0.11	11.62	0.27	-4.71
26/03/04 19:12	0.18	0.29	-11.18	0.20	-2.41	0.13	4.16	0.10	7.19	0.08	9.84	0.29	-11.13
26/03/04 19:22	0.15	0.18	-2.90	0.15	0.10	0.11	4.87	0.08	7.53	0.06	9.15	0.18	-2.98
26/03/04 19:32	0.06	0.09	-3.00	0.08	-1.76	0.08	-1.24	0.02	4.01	0.00	6.69	0.09	-2.94
26/03/04 19:42	0.05	0.06	-1.05	0.07	-1.28	0.05	0.72	-0.01	6.01	-0.05	10.74	0.06	-0.98
26/03/04 19:52	0.04	0.07	-3.46	0.01	2.47	0.00	3.96	-0.05	8.90	-0.07	10.75	0.07	-3.52
26/03/04 20:02	-0.03	0.01	-3.87	-0.03	-0.27	-0.06	2.62	-0.08	5.23	-0.09	6.35	0.01	-3.90
26/03/04 20:12	-0.06	-0.04	-2.63	-0.06	-0.49	-0.09	2.33	-0.11	4.67	-0.13	6.98	-0.03	-2.68
26/03/04 20:22	-0.10	-0.05	-4.73	-0.08	-1.73	-0.11	0.52	-0.14	3.39	-0.19	8.37	-0.05	-4.80
26/03/04 20:32	-0.15	-0.08	-7.14	-0.14	-1.10	-0.16	0.76	-0.17	2.50	-0.22	6.83	-0.08	-7.24
26/03/04 20:42	-0.15	-0.13	-1.37	-0.17	2.12	-0.19	4.64	-0.21	6.30	-0.25	10.37	-0.13	-1.40
26/03/04 20:52	-0.22	-0.16	-6.43	-0.19	-3.39	-0.21	-1.36	-0.23	1.03	-0.27	4.56	-0.16	-6.35
26/03/04 21:02	-0.24	-0.23	-1.66	-0.24	-0.09	-0.22	-2.20	-0.25	0.65	-0.27	2.65	-0.23	-1.68
26/03/04 21:12	-0.27	-0.25	-2.52	-0.26	-1.28	-0.26	-1.16	-0.26	-1.27	-0.31	3.52	-0.25	-2.46
26/03/04 21:22	-0.32	-0.27	-5.39	-0.28	-4.03	-0.28	-4.02	-0.29	-2.97	-0.32	-0.60	-0.27	-5.33
26/03/04 21:32	-0.29	-0.28	-0.88	-0.30	1.58	-0.30	1.31	-0.30	1.13	-0.31	2.39	-0.28	-0.80
26/03/04 21:42	-0.35	-0.26	-9.41	-0.32	-2.87	-0.32	-3.77	-0.30	-4.87	-0.32	-3.13	-0.26	-9.40
26/03/04 21:52	-0.35	-0.32	-2.21	-0.34	-0.28	-0.32	-2.32	-0.33	-2.11	-0.32	-2.73	-0.32	-2.15
26/03/04 22:02	-0.35	-0.36	1.11	-0.35	0.08	-0.32	-2.22	-0.33	-2.01	-0.32	-2.90	-0.36	1.10
26/03/04 22:12	-0.36	-0.35	-0.83	-0.36	-0.31	-0.33	-2.72	-0.34	-1.87	-0.33	-3.08	-0.35	-0.87
26/03/04 22:22	-0.39	-0.35	-4.36	-0.35	-4.03	-0.34	-5.64	-0.33	-6.10	-0.34	-5.40	-0.35	-4.29
26/03/04 22:32	-0.38	-0.34	-3.02	-0.33	-4.43	-0.35	-2.84	-0.33	-4.06	-0.34	-3.03	-0.35	-2.96
26/03/04 22:42	-0.36	-0.33	-2.90	-0.34	-2.05	-0.33	-2.92	-0.32	-4.55	-0.34	-2.31	-0.33	-2.87
26/03/04 22:52	-0.38	-0.34	-3.75	-0.35	-2.49	-0.33	-4.81	-0.31	-6.60	-0.33	-4.95	-0.34	-3.72
26/03/04 23:02	-0.35	-0.36	0.92	-0.32	-2.45	-0.33	-1.73	-0.31	-3.98	-0.33	-2.21	-0.36	0.86
26/03/04 23:12	-0.36	-0.32	-3.68	-0.32	-3.71	-0.33	-2.94	-0.31	-5.12	-0.31	-4.88	-0.32	-3.71
26/03/04 23:22	-0.34	-0.27	-6.83	-0.30	-3.65	-0.31	-2.81	-0.30	-3.97	-0.27	-6.41	-0.27	-6.88
26/03/04 23:32	-0.32	-0.31	-1.04	-0.30	-2.41	-0.28	-3.73	-0.27	-5.06	-0.29	-3.04	-0.31	-1.11
26/03/04 23:42	-0.30	-0.27	-3.02	-0.25	-4.66	-0.26	-4.15	-0.24	-5.26	-0.27	-2.27	-0.27	-2.96
26/03/04 23:52	-0.30	-0.21	-9.60	-0.24	-6.44	-0.25							

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
27/03/04 00:22	-0.23	-0.16	-6.90	-0.15	-7.99	-0.18	-4.79	-0.15	-8.05	-0.18	-5.26	-0.16	-6.84
27/03/04 00:32	-0.18	-0.14	-3.56	-0.12	-6.03	-0.15	-2.50	-0.13	-4.30	-0.14	-3.22	-0.14	-3.48
27/03/04 00:42	-0.14	-0.13	-1.70	-0.10	-4.10	-0.13	-1.41	-0.09	-4.90	-0.10	-4.54	-0.12	-1.78
27/03/04 00:52	-0.11	-0.08	-2.94	-0.07	-4.28	-0.11	-0.30	-0.05	-5.51	-0.06	-4.98	-0.08	-2.90
27/03/04 01:02	-0.07	-0.09	2.50	-0.03	-3.73	-0.07	0.04	-0.03	-3.29	-0.04	-3.13	-0.09	2.57
27/03/04 01:12	-0.02	-0.04	1.77	0.00	-2.63	-0.03	0.52	0.01	-2.78	-0.03	0.52	-0.04	1.67
27/03/04 01:22	0.00	0.01	-0.63	0.03	-3.14	-0.01	1.32	0.03	-2.58	-0.01	1.10	0.01	-0.59
27/03/04 01:32	0.05	0.04	1.26	0.08	-3.49	0.03	1.48	0.07	-2.29	0.02	2.66	0.04	1.32
27/03/04 01:42	0.07	0.07	0.82	0.13	-5.33	0.08	-0.47	0.11	-3.66	0.08	-0.56	0.07	0.81
27/03/04 01:52	0.12	0.13	-1.66	0.16	-4.33	0.11	1.16	0.12	-0.30	0.10	1.41	0.13	-1.75
27/03/04 02:02	0.15	0.13	1.66	0.20	-5.71	0.14	1.19	0.16	-1.17	0.14	1.22	0.13	1.75
27/03/04 02:12	0.19	0.20	-1.43	0.25	-6.10	0.19	0.00	0.19	-0.48	0.17	1.37	0.20	-1.37
27/03/04 02:22	0.21	0.21	0.35	0.28	-6.61	0.22	-1.40	0.22	-0.72	0.19	1.56	0.21	0.37
27/03/04 02:32	0.30	0.27	3.27	0.30	-0.16	0.23	6.95	0.22	7.73	0.23	6.65	0.27	3.17
27/03/04 02:42	0.28	0.33	-4.59	0.33	-5.00	0.27	1.27	0.25	3.09	0.27	1.12	0.33	-4.49
27/03/04 02:52	0.34	0.33	0.87	0.36	-1.81	0.32	2.52	0.29	4.91	0.30	4.07	0.33	0.85
27/03/04 03:02	0.36	0.36	-0.11	0.39	-3.25	0.33	3.32	0.35	1.08	0.31	4.89	0.36	-0.12
27/03/04 03:12	0.39	0.39	-0.52	0.43	-4.23	0.33	5.52	0.35	3.68	0.33	5.27	0.39	-0.43
27/03/04 03:22	0.41	0.41	0.04	0.45	-4.56	0.35	5.67	0.39	2.23	0.37	3.82	0.41	-0.01
27/03/04 03:32	0.46	0.41	4.58	0.47	-0.90	0.38	7.54	0.40	5.82	0.38	7.40	0.41	4.54
27/03/04 03:42	0.45	0.41	3.63	0.49	-3.86	0.41	4.09	0.41	3.40	0.39	5.75	0.41	3.54
27/03/04 03:52	0.51	0.50	0.79	0.52	-1.03	0.43	7.36	0.42	8.16	0.41	9.95	0.50	0.72
27/03/04 04:02	0.53	0.52	0.18	0.52	0.78	0.46	6.50	0.43	9.23	0.41	11.98	0.52	0.22
27/03/04 04:12	0.51	0.52	-1.27	0.54	-2.36	0.49	1.81	0.46	5.30	0.41	10.15	0.53	-1.36
27/03/04 04:22	0.53	0.55	-2.68	0.55	-1.74	0.50	2.33	0.46	6.98	0.42	10.84	0.56	-2.73
27/03/04 04:32	0.56	0.54	2.15	0.55	0.54	0.49	6.48	0.45	11.25	0.43	12.89	0.54	2.20
27/03/04 04:42	0.54	0.52	1.84	0.53	1.66	0.49	5.68	0.44	9.82	0.44	10.01	0.52	1.92
27/03/04 04:52	0.57	0.58	-0.96	0.53	3.38	0.48	8.24	0.44	12.78	0.42	14.09	0.58	-1.05
27/03/04 05:02	0.53	0.54	-1.52	0.54	-1.22	0.47	6.07	0.43	9.64	0.40	12.70	0.54	-1.60
27/03/04 05:12	0.53	0.56	-3.47	0.53	-0.76	0.46	6.22	0.41	11.12	0.41	11.36	0.56	-3.47
27/03/04 05:22	0.51	0.53	-2.23	0.53	-2.40	0.46	5.04	0.40	10.31	0.41	9.40	0.53	-2.18
27/03/04 05:32	0.51	0.51	-0.48	0.50	0.59	0.44	6.34	0.40	10.82	0.38	12.27	0.51	-0.44
27/03/04 05:42	0.50	0.57	-6.93	0.48	2.04	0.44	6.79	0.38	12.52	0.38	12.11	0.57	-6.98
27/03/04 05:52	0.47	0.51	-3.60	0.48	-0.95	0.41	6.77	0.36	10.91	0.38	9.60	0.51	-3.57
27/03/04 06:02	0.43	0.46	-2.84	0.44	-0.90	0.39	4.43	0.34	9.18	0.32	11.14	0.46	-2.90
27/03/04 06:12	0.44	0.46	-2.30	0.43	0.82	0.36	7.48	0.33	11.01	0.29	14.96	0.46	-2.26
27/03/04 06:22	0.41	0.46	-4.88	0.40	0.44	0.33	8.05	0.30	10.51	0.30	10.57	0.46	-4.87
27/03/04 06:32	0.38	0.46	-8.67	0.39	-1.16	0.31	7.23	0.30	7.61	0.28	9.40	0.47	-8.72
27/03/04 06:42	0.34	0.35	-1.23	0.34	-0.54	0.28	5.40	0.25	8.60	0.22	11.42	0.35	-1.24
27/03/04 06:52	0.31	0.32	-1.09	0.33	-1.94	0.26	4.42	0.24	6.64	0.19	11.73	0.32	-1.05
27/03/04 07:02	0.30	0.31	-1.53	0.29	0.24	0.24	5.24	0.21	8.63	0.19	10.73	0.31	-1.50
27/03/04 07:12	0.24	0.32	-8.45	0.24	-0.47	0.21	2.55	0.17	6.43	0.14	9.64	0.32	-8.54
27/03/04 07:22	0.20	0.27	-6.75	0.22	-2.33	0.18	1.80	0.15	5.06	0.08	12.05	0.27	-6.83
27/03/04 07:32	0.15	0.21	-6.51	0.18	-3.64	0.15	0.20	0.11	3.95	0.07	7.30	0.21	-6.61
27/03/04 07:42	0.14	0.21	-6.62	0.15	-0.35	0.11	3.30	0.08	6.62	0.06	8.88	0.21	-6.57
27/03/04 07:52	0.13	0.13	0.03	0.12	0.85	0.08	4.53	0.06	6.86	0.02	10.65	0.13	0.05
27/03/04 08:02	0.08	0.11	-2.43	0.07	1.23	0.06	2.66	0.03	5.49	-0.02	9.99	0.11	-2.45
27/03/04 08:12	0.04	0.04	0.10	0.05	-0.77	0.02	2.01	0.00	3.72	-0.02	6.12	0.04	0.11
27/03/04 08:22	0.01	0.03	-1.26	0.01	0.63	-0.03	4.55	-0.03	4.33	-0.02	2.93	0.02	-1.23
27/03/04 08:32	-0.04	0.01	-4.56	-0.02	-2.05	-0.05	1.58	-0.06	2.17	-0.06	2.31	0.01	-4.49
27/03/04 08:42	-0.06	-0.02	-4.06	-0.05	-0.47	-0.07	0.91	-0.09	2.88	-0.10	3.86	-0.02	-4.07
27/03/04 08:52	-0.11	-0.06	-5.43	-0.08	-2.61	-0.11	-0.51	-0.11	-0.15	-0.12	1.20	-0.06	-5.49
27/03/04 09:02	-0.13	-0.11	-1.44	-0.11	-1.38	-0.12	-1.15	-0.13	0.22	-0.16	2.89	-0.11	-1.40
27/03/04 09:12	-0.12	-0.15	3.12	-0.14	1.47	-0.12	-0.18	-0.14	2.05	-0.14	1.93	-0.16	3.16
27/03/04 09:22	-0.16	-0.14	-1.87	-0.16	0.31	-0.14	-2.13	-0.17	0.56	-0.16	0.40	-0.14	-1.82
27/03/04 09:32	-0.19	-0.14	-4.33	-0.18	-0.86	-0.16	-2.82	-0.18	-0.31	-0.20	1.33	-0.14	-4.40
27/03/04 09:42	-0.22	-0.17	-5.45	-0.20	-2.66	-0.17	-5.42	-0.19	-3.84	-0.21	-0.91	-0.17	-5.43
27/03/04 09:52	-0.20	-0.18	-2.02	-0.22	1.70	-0.19	-1.79	-0.20	-0.87	-0.22	2.05	-0.18	-1.93
27/03/04 10:02	-0.24	-0.21	-3.79	-0.23	-1.38	-0.20	-4.34	-0.20	-4.48	-0.22	-2.57	-0.20	-3.89
27/03/04 10:12	-0.25	-0.21	-3.88	-0.22	-2.58	-0.21	-3.86	-0.21	-3.86	-0.23	-1.70	-0.21	-3.96
27/03/04 10:22	-0.25	-0.22	-3.31	-0.24	-0.90	-0.22	-3.32	-0.21	-4.68	-0.24	-1.41	-0.22	-3.24
27/03/04 10:32	-0.27	-0.24	-2.85	-0.24	-3.57	-0.22	-4.62	-0.21	-5.79	-0.24	-2.62	-0.24	-2.93
27/03/04 10:42	-0.26	-0.23	-2.36	-0.23	-2.34	-0.22	-4.09	-0.19	-6.21	-0.23	-2.23	-0.23	-2.37
27/03/04 10:52	-0.24	-0.22	-2.14	-0.22	-2.19	-0.20	-3.90	-0.20	-3.72	-0.23	-0.95	-0.22	-2.17
27/03/04 11:02	-0.24	-0.23	-1.33	-0.21	-3.20	-0.21	-3.02	-0.19	-5.12	-0.22	-2.55	-0.23	-1.25
27/03/04 11:12	-0.24	-0.24	0.04	-0.22	-2.17	-0.23	-1.02	-0.19	-4.40	-0.20	-4.32	-0.24	0.04
27/03/04 11:22	-0.22	-0.22	-0.07	-0.19	-2.56	-0.21	-0.72	-0.18	-3.37	-0.19	-3.13	-0.22	-0.08
27/03/04 11:32	-0.21	-0.19	-1.71	-0.18	-2.55	-0.20	-0.27	-0.17	-3.98	-0.17	-3.56	-0.19	-1.75
27/03/04 11:42	-0.20	-0.21	1.32	-0.15	-4.42	-0.19	-0.32	-0.16	-3.83	-0.18	-1.70	-0.21	1.41
27/03/04 11:52	-0.18	-0.16	-2.47	-0.15	-3.87	-0.17	-1.26	-0.15	-3.52	-0.16	-2.05	-0.16	-2.49
27/03/04 12:02	-0.17	-0.14	-3.63	-0.14	-3.14	-0.16	-1.97	-0.12	-5.58	-0.14	-3.22	-0.14	-3.61
27/03/04 12:12	-0.15	-0.13	-1.57	-0.11	-4.03	-0.15	0.17	-0.10	-4.56	-0.12	-3.24	-0.13	-1.56
27/03/04 12:22	-0.11	-0.11	0.42	-0.07	-3.98	-0.14	2.69	-0.07	-3.55	-0.07	-4.45	-0.11	0.40
27/03/04 12:32	-0.09	-0.10	1.58	-0.04	-4.21	-0.10	1.87	-0.06	-3.03	-0.06	-2.82	-0.10	1.55
27/03/04 12:42	-0.07	-0.08	0.66	-0.03	-4.10	-0.08	0.19	-0.05	-2.96	-0.07	-0.87	-0.08	0.73
27/03/04 12:52	-0.06	-0.06	-0.20	0.00	-6.41	-0.06	0.19	-0.04	-2.43	-0.05	-1.42	-0.06	-0.16
27/03/04 13:02	-0.02	-0.01	-1.10	0.02	-4.06	-0.04	1.72	-0.01	-1.63	0.02	-3.70	-0.01	-1.13
27/03/04 13:12	-0.01	0.04	-5.16	0.05	-5.69	-0.01	-0.18	0.03	-3.81	0.04	-4.58	0.04	-5.11
27/03/04 13:22	0.03	0.02	1.56	0.07	-3.84	0.02	1.37	0.05	-1.23	0.06	-2.46	0.02	1.63
27/03/04 13:32	0.06	0.09	-3.47	0.11	-4.72	0.06	0.25	0.08	-2.66	0.09	-3.46	0.09	-3.47
27/03/04 13:42	0.10	0.11	-1.34	0.15	-5.52	0.10	-0.18	0.12	-1.71	0.13	-3.04	0.11	-1.43
27/03/04 13:52	0.13	0.15	-2.05	0.17	-3.96	0.13	0.58	0.14	-0.74	0.16	-2.53	0.15	-2.12
27/03/04 14:02	0.14	0.16	-1.92	0.21	-6.28	0.13	1.22	0.16	-2.01	0.15	-0.94	0.16	-1.84
27/03/04 14:12	0.19	0.19	0.30	0.23	-3.53	0.14	5.78	0.19	0.52	0.18	1.42	0.19	0.36
27/03/04 14:22	0.22	0.20	1.79	0.27	-4.36	0.16	5.93	0.22					

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
27/03/04 14:52	0.31	0.21	10.65	0.37	-5.97	0.26	5.42	0.29	2.68	0.29	2.66	0.21	10.60
27/03/04 15:02	0.34	0.21	13.13	0.40	-5.63	0.27	6.72	0.31	2.71	0.32	1.98	0.21	13.13
27/03/04 15:12	0.38	0.24	13.47	0.42	-3.95	0.30	7.80	0.33	4.49	0.36	1.71	0.24	13.47
27/03/04 15:22	0.40	0.30	9.88	0.43	-3.80	0.34	5.25	0.35	4.66	0.38	1.97	0.30	9.95
27/03/04 15:32	0.42	0.45	-2.44	0.47	-5.17	0.38	3.86	0.34	7.73	0.37	4.89	0.44	-2.35
27/03/04 15:42	0.45	0.45	-0.66	0.49	-4.93	0.42	2.67	0.42	2.74	0.40	4.58	0.45	-0.56
27/03/04 15:52	0.49	0.50	-1.02	0.52	-2.99	0.44	4.93	0.41	7.30	0.42	6.68	0.50	-0.94
27/03/04 16:02	0.50	0.48	2.00	0.52	-1.96	0.45	5.46	0.42	8.21	0.41	9.25	0.48	2.08
27/03/04 16:12	0.50	0.52	-1.43	0.53	-3.10	0.47	2.73	0.42	8.57	0.41	8.91	0.52	-1.51
27/03/04 16:22	0.53	0.55	-2.24	0.55	-1.78	0.47	5.50	0.44	9.37	0.43	10.31	0.55	-2.18
27/03/04 16:32	0.54	0.56	-2.64	0.54	-0.38	0.49	4.55	0.46	7.89	0.44	9.94	0.56	-2.71
27/03/04 16:42	0.55	0.54	1.56	0.57	-2.01	0.49	5.93	0.47	7.89	0.45	10.55	0.54	1.57
27/03/04 16:52	0.55	0.58	-3.00	0.58	-2.35	0.49	6.57	0.47	8.02	0.46	9.05	0.58	-2.90
27/03/04 17:02	0.55	0.57	-2.49	0.57	-2.01	0.50	5.34	0.47	8.32	0.47	8.27	0.57	-2.41
27/03/04 17:12	0.56	0.58	-2.00	0.56	0.30	0.49	6.41	0.48	8.12	0.45	10.47	0.58	-2.09
27/03/04 17:22	0.53	0.59	-6.05	0.55	-1.86	0.51	2.23	0.44	8.83	0.45	8.37	0.59	-6.14
27/03/04 17:32	0.54	0.60	-5.09	0.57	-2.20	0.50	4.16	0.44	10.94	0.45	9.49	0.60	-5.04
27/03/04 17:42	0.54	0.59	-4.73	0.54	-0.58	0.51	3.23	0.42	12.03	0.42	11.42	0.59	-4.78
27/03/04 17:52	0.54	0.60	-6.33	0.52	1.86	0.48	5.89	0.42	12.01	0.42	11.80	0.60	-6.29
27/03/04 18:02	0.51	0.57	-6.50	0.51	0.22	0.45	5.70	0.42	9.16	0.40	10.53	0.57	-6.56
27/03/04 18:12	0.50	0.56	-6.91	0.50	-0.27	0.46	3.62	0.40	9.50	0.38	11.87	0.57	-6.97
27/03/04 18:22	0.45	0.55	-9.96	0.47	-1.11	0.43	2.59	0.39	6.51	0.36	9.45	0.55	-9.90
27/03/04 18:32	0.46	0.51	-4.97	0.44	1.34	0.41	4.98	0.39	6.10	0.34	11.85	0.51	-5.05
27/03/04 18:42	0.43	0.55	-12.30	0.44	-0.40	0.37	5.95	0.36	6.98	0.32	10.66	0.55	-12.24
27/03/04 18:52	0.39	0.49	-9.56	0.40	-0.66	0.32	7.05	0.35	4.84	0.31	8.28	0.49	-9.55
27/03/04 19:02	0.37	0.48	-11.30	0.37	-0.54	0.31	5.80	0.32	5.25	0.27	9.52	0.48	-11.35
27/03/04 19:12	0.35	0.44	-9.15	0.35	0.46	0.29	6.19	0.29	5.96	0.25	9.95	0.44	-9.08
27/03/04 19:22	0.31	0.42	-11.43	0.33	-1.85	0.25	5.72	0.27	4.33	0.26	4.60	0.42	-11.46
27/03/04 19:32	0.30	0.40	-9.68	0.30	0.49	0.23	7.36	0.24	6.26	0.24	6.13	0.40	-9.60
27/03/04 19:42	0.25	0.36	-10.78	0.26	-1.43	0.23	2.16	0.21	3.75	0.19	5.85	0.36	-10.84
27/03/04 19:52	0.25	0.35	-10.12	0.23	1.77	0.22	3.32	0.19	5.81	0.15	10.35	0.35	-10.05
27/03/04 20:02	0.20	0.35	-14.50	0.20	0.42	0.17	3.15	0.16	4.46	0.12	8.24	0.35	-14.51
27/03/04 20:12	0.16	0.33	-17.08	0.17	-0.97	0.11	5.18	0.12	3.42	0.09	6.51	0.33	-17.00
27/03/04 20:22	0.13	0.27	-14.56	0.13	-0.30	0.08	4.36	0.09	3.72	0.07	6.06	0.27	-14.63
27/03/04 20:32	0.12	0.27	-14.94	0.11	1.37	0.08	3.84	0.08	4.24	0.05	6.62	0.27	-14.89
27/03/04 20:42	0.07	0.18	-11.44	0.06	0.12	0.05	1.06	0.06	0.39	0.04	2.10	0.18	-11.51
27/03/04 20:52	0.05	0.14	-9.79	0.04	0.21	0.04	0.93	0.02	2.67	0.01	3.81	0.14	-9.80
27/03/04 21:02	-0.01	0.15	-16.14	0.02	-3.53	0.00	-1.04	0.00	-1.33	-0.03	2.03	0.15	-16.07
27/03/04 21:12	-0.01	0.11	-11.97	0.00	-0.35	-0.02	1.10	-0.02	1.00	-0.04	3.50	0.11	-11.90
27/03/04 21:22	-0.03	0.07	-10.02	-0.04	0.42	-0.04	0.38	-0.05	1.94	-0.06	3.35	0.07	-9.99
27/03/04 21:32	-0.07	0.05	-12.28	-0.06	-1.27	-0.08	0.28	-0.08	0.32	-0.08	0.79	0.05	-12.28
27/03/04 21:42	-0.10	0.02	-11.86	-0.08	-1.28	-0.09	-0.54	-0.07	-2.64	-0.09	-0.69	0.02	-11.77
27/03/04 21:52	-0.10	0.00	-10.27	-0.11	0.27	-0.10	-0.40	-0.08	-2.08	-0.11	0.56	0.00	-10.27
27/03/04 22:02	-0.15	-0.02	-13.19	-0.14	-1.50	-0.14	-1.54	-0.10	-4.97	-0.12	-3.06	-0.02	-13.10
27/03/04 22:12	-0.15	-0.03	-12.45	-0.14	-1.56	-0.15	-0.09	-0.12	-3.28	-0.16	0.67	-0.03	-12.44
27/03/04 22:22	-0.16	-0.04	-12.07	-0.14	-2.38	-0.16	-0.68	-0.14	-2.12	-0.15	-1.27	-0.05	-11.98
27/03/04 22:32	-0.19	-0.08	-10.39	-0.15	-3.53	-0.16	-2.31	-0.16	-3.01	-0.14	-4.68	-0.08	-10.38
27/03/04 22:42	-0.20	-0.08	-11.94	-0.18	-1.33	-0.17	-3.02	-0.16	-3.61	-0.15	-4.70	-0.08	-11.85
27/03/04 22:52	-0.20	-0.11	-9.14	-0.17	-3.62	-0.19	-1.79	-0.19	-1.83	-0.17	-3.82	-0.11	-9.06
27/03/04 23:02	-0.20	-0.11	-8.92	-0.19	-0.71	-0.18	-1.72	-0.19	-0.53	-0.18	-2.27	-0.11	-9.01
27/03/04 23:12	-0.21	-0.13	-8.46	-0.19	-2.19	-0.19	-2.09	-0.17	-3.91	-0.16	-4.69	-0.13	-8.49
27/03/04 23:22	-0.22	-0.12	-9.50	-0.18	-3.57	-0.19	-3.19	-0.17	-5.31	-0.19	-3.29	-0.12	-9.42
27/03/04 23:32	-0.21	-0.13	-7.96	-0.19	-2.05	-0.18	-2.61	-0.17	-3.58	-0.18	-2.86	-0.13	-8.04
27/03/04 23:42	-0.22	-0.16	-6.58	-0.19	-3.67	-0.20	-2.74	-0.17	-5.55	-0.18	-4.65	-0.16	-6.67
27/03/04 23:52	-0.20	-0.13	-6.94	-0.18	-2.39	-0.19	-1.24	-0.14	-5.98	-0.16	-4.09	-0.13	-6.92
28/03/04 00:02	-0.22	-0.11	-10.64	-0.17	-5.09	-0.17	-4.50	-0.15	-6.53	-0.17	-4.89	-0.11	-10.55
28/03/04 00:12	-0.21	-0.12	-9.36	-0.18	-3.59	-0.17	-4.77	-0.14	-7.04	-0.18	-3.90	-0.12	-9.39
28/03/04 00:22	-0.18	-0.12	-6.52	-0.16	-2.17	-0.17	-1.01	-0.15	-3.83	-0.14	-4.73	-0.12	-6.53
28/03/04 00:32	-0.20	-0.12	-7.90	-0.15	-5.09	-0.18	-1.93	-0.14	-5.34	-0.14	-5.57	-0.12	-7.88
28/03/04 00:42	-0.16	-0.08	-8.06	-0.14	-2.70	-0.17	0.51	-0.11	-4.75	-0.16	-0.72	-0.08	-8.00
28/03/04 00:52	-0.16	-0.07	-8.69	-0.12	-3.85	-0.16	0.11	-0.11	-5.17	-0.15	-0.57	-0.07	-8.60
28/03/04 01:02	-0.14	-0.08	-5.97	-0.12	-2.22	-0.14	-0.02	-0.10	-4.10	-0.10	-3.79	-0.08	-6.07
28/03/04 01:12	-0.12	-0.05	-7.08	-0.08	-3.42	-0.12	0.03	-0.09	-3.14	-0.08	-3.41	-0.05	-7.16
28/03/04 01:22	-0.10	-0.05	-4.61	-0.09	-1.04	-0.11	0.80	-0.07	-2.95	-0.09	-0.61	-0.05	-4.52
28/03/04 01:32	-0.08	-0.03	-5.41	-0.05	-3.29	-0.08	0.31	-0.05	-3.47	-0.08	-0.44	-0.03	-5.46
28/03/04 01:42	-0.07	0.03	-10.30	-0.03	-4.63	-0.09	1.71	-0.04	-3.56	-0.07	-0.28	0.03	-10.34
28/03/04 01:52	-0.05	-0.01	-4.83	-0.02	-3.58	-0.07	1.56	-0.02	-3.09	-0.04	-0.97	-0.01	-4.81
28/03/04 02:02	-0.03	0.07	-10.32	0.00	-3.56	-0.04	0.27	0.00	-3.13	-0.01	-2.03	0.07	-10.35
28/03/04 02:12	0.01	0.11	-9.97	0.05	-4.00	-0.01	1.74	0.01	0.21	0.01	0.15	0.11	-9.89
28/03/04 02:22	0.03	0.17	-13.81	0.07	-3.70	0.03	-0.01	0.05	-1.73	0.02	0.41	0.17	-13.85
28/03/04 02:32	0.07	0.18	-10.72	0.09	-1.63	0.04	3.63	0.06	1.19	0.04	3.19	0.18	-10.71
28/03/04 02:42	0.09	0.13	-4.34	0.12	-2.88	0.03	5.53	0.08	0.72	0.07	1.25	0.13	-4.30
28/03/04 02:52	0.09	0.20	-11.19	0.13	-4.15	0.05	3.78	0.10	-1.75	0.11	-2.37	0.20	-11.22
28/03/04 03:02	0.13	0.18	-5.42	0.15	-2.91	0.08	4.28	0.12	0.63	0.13	0.04	0.18	-5.43
28/03/04 03:12	0.16	0.23	-6.85	0.19	-2.77	0.11	4.84	0.12	3.96	0.13	2.73	0.23	-6.83
28/03/04 03:22	0.18	0.28	-9.76	0.22	-3.62	0.13	4.78	0.14	4.17	0.15	2.84	0.28	-9.79
28/03/04 03:32	0.21	0.22	-0.86	0.24	-3.18	0.17	4.06	0.17	4.05	0.17	4.19	0.22	-0.85
28/03/04 03:42	0.20	0.23	-2.66	0.25	-4.55	0.19	1.31	0.18	2.10	0.17	3.43	0.23	-2.65
28/03/04 03:52	0.27	0.28	-0.33	0.27	0.14	0.19	8.02	0.20	7.78	0.20	7.62	0.28	-0.33
28/03/04 04:02	0.26	0.34	-8.57	0.29	-3.38	0.22	3.55	0.23	3.17	0.21	4.53	0.34	-8.59
28/03/04 04:12	0.27	0.32	-4.47	0.31	-4.10	0.23	3.82	0.26	1.65	0.22	5.11	0.32	-4.44
28/03/04 04:22	0.30	0.32	-2.83	0.32	-2.08	0.24	5.51	0.25	4.33	0.22	7.20	0.32	-2.79
28/03/04 04:32	0.31	0.33	-2.31	0.32	-1.49	0.26	5.02	0.23	7.59	0.21	9.84	0.33	-2.25
28/03/04 04:42	0.32	0.33	-1.00	0.33	-0.79	0.26	6.03	0.26	5.89	0.23	8.71	0.33	-0.96
28/03/04 04:52	0.31	0.37	-6.10										

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma m NMM local	Puerto Espindola m NMM local	dif cm	El Pozo m NMM local	dif cm	Faro de Fuencaliente m NMM local	dif cm	El Remo m NMM local	dif cm	Puerto de Tazacorte m NMM local	dif cm	Barlovento m NMM local	dif cm
28/03/04 05:22	0.35	0.40	-5.38	0.35	-0.27	0.29	6.19	0.27	7.72	0.25	10.49	0.40	-5.29
28/03/04 05:32	0.34	0.43	-8.59	0.36	-1.65	0.28	6.47	0.26	7.97	0.24	10.24	0.43	-8.60
28/03/04 05:42	0.37	0.43	-6.59	0.35	1.40	0.27	10.01	0.26	10.64	0.24	13.12	0.43	-6.53
28/03/04 05:52	0.34	0.42	-7.68	0.34	0.25	0.27	6.90	0.25	8.56	0.22	12.23	0.42	-7.65
28/03/04 06:02	0.32	0.44	-12.19	0.34	-2.37	0.28	4.02	0.26	5.86	0.22	9.46	0.44	-12.17
28/03/04 06:12	0.33	0.41	-7.80	0.34	-1.31	0.28	4.58	0.24	9.08	0.22	10.44	0.41	-7.79
28/03/04 06:22	0.30	0.40	-9.38	0.32	-1.92	0.27	3.45	0.23	7.32	0.22	8.61	0.40	-9.38
28/03/04 06:32	0.30	0.41	-10.10	0.29	1.32	0.25	5.36	0.22	8.70	0.18	12.69	0.41	-10.15
28/03/04 06:42	0.30	0.41	-11.26	0.30	-0.33	0.23	6.19	0.20	9.72	0.15	14.29	0.41	-11.29
28/03/04 06:52	0.25	0.39	-13.76	0.29	-3.83	0.23	2.19	0.20	5.64	0.18	7.22	0.39	-13.81
28/03/04 07:02	0.25	0.33	-7.99	0.25	-0.34	0.23	2.19	0.18	6.94	0.16	8.66	0.33	-8.02
28/03/04 07:12	0.26	0.36	-10.34	0.24	1.95	0.22	3.61	0.17	8.48	0.15	10.52	0.36	-10.39
28/03/04 07:22	0.23	0.36	-12.84	0.24	-0.89	0.20	3.76	0.17	6.68	0.13	10.63	0.36	-12.92
28/03/04 07:32	0.21	0.32	-10.43	0.22	-1.03	0.17	3.79	0.14	7.63	0.12	9.08	0.32	-10.44
28/03/04 07:42	0.19	0.31	-12.11	0.19	0.01	0.15	4.43	0.12	6.79	0.11	7.87	0.31	-12.19
28/03/04 07:52	0.14	0.28	-14.73	0.16	-2.78	0.13	1.09	0.09	4.33	0.06	7.61	0.28	-14.64
28/03/04 08:02	0.13	0.24	-11.47	0.15	-2.44	0.11	1.83	0.08	4.72	0.01	11.55	0.24	-11.48
28/03/04 08:12	0.11	0.23	-12.95	0.12	-1.37	0.08	2.15	0.07	3.56	0.01	9.76	0.23	-12.87
28/03/04 08:22	0.09	0.18	-9.55	0.10	-1.38	0.07	1.39	0.04	4.86	0.03	5.49	0.18	-9.54
28/03/04 08:32	0.05	0.14	-9.30	0.06	-0.33	0.05	-0.09	0.03	2.47	0.00	4.85	0.14	-9.26
28/03/04 08:42	0.03	0.12	-8.77	0.04	-0.69	0.00	2.57	-0.01	3.46	-0.02	5.33	0.12	-8.85
28/03/04 08:52	0.01	0.08	-6.30	0.02	-1.07	-0.03	3.84	-0.02	3.35	-0.03	4.33	0.08	-6.23
28/03/04 09:02	-0.01	0.07	-8.27	-0.01	-0.39	-0.03	2.19	-0.04	3.01	-0.05	3.64	0.07	-8.18
28/03/04 09:12	-0.04	0.05	-8.96	-0.03	-1.61	-0.03	-1.27	-0.06	2.22	-0.08	4.18	0.05	-8.87
28/03/04 09:22	-0.02	0.00	-2.25	-0.05	2.73	-0.04	1.99	-0.08	5.79	-0.12	9.88	0.00	-2.15
28/03/04 09:32	-0.07	-0.04	-2.62	-0.07	0.07	-0.07	-0.01	-0.09	2.25	-0.12	5.22	-0.04	-2.64
28/03/04 09:42	-0.10	-0.08	-2.01	-0.08	-2.48	-0.10	-0.53	-0.10	0.43	-0.11	0.70	-0.08	-2.05
28/03/04 09:52	-0.09	-0.10	0.18	-0.12	2.99	-0.12	2.44	-0.12	2.20	-0.12	2.64	-0.10	0.14
28/03/04 10:02	-0.12	-0.10	-2.33	-0.12	-0.41	-0.13	0.38	-0.11	-1.43	-0.16	3.46	-0.10	-2.31
28/03/04 10:12	-0.13	-0.14	1.05	-0.15	1.06	-0.12	-1.26	-0.12	-1.08	-0.17	3.81	-0.15	1.13
28/03/04 10:22	-0.17	-0.20	2.63	-0.14	-2.87	-0.14	-2.83	-0.13	-3.96	-0.15	-2.17	-0.20	2.54
28/03/04 10:32	-0.17	-0.17	0.18	-0.15	-2.41	-0.16	-0.67	-0.15	-2.42	-0.14	-2.87	-0.17	0.20
28/03/04 10:42	-0.17	-0.23	5.70	-0.17	0.02	-0.17	-0.19	-0.16	-1.34	-0.17	0.41	-0.23	5.66
28/03/04 10:52	-0.18	-0.23	4.59	-0.17	-1.10	-0.18	-0.35	-0.17	-1.66	-0.19	0.37	-0.23	4.64
28/03/04 11:02	-0.20	-0.30	10.11	-0.18	-2.38	-0.19	-1.37	-0.16	-3.78	-0.20	0.18	-0.30	10.09
28/03/04 11:12	-0.20	-0.27	6.98	-0.18	-2.00	-0.19	-0.62	-0.17	-2.32	-0.20	0.18	-0.27	6.92
28/03/04 11:22	-0.19	-0.30	10.69	-0.18	-1.21	-0.19	-0.57	-0.18	-1.40	-0.19	-0.46	-0.30	10.60
28/03/04 11:32	-0.18	-0.28	10.11	-0.20	1.51	-0.20	1.45	-0.17	-1.17	-0.20	1.20	-0.28	10.14
28/03/04 11:42	-0.19	-0.30	11.22	-0.19	-0.15	-0.20	0.78	-0.17	-2.25	-0.19	-0.23	-0.30	11.15
28/03/04 11:52	-0.22	-0.30	8.58	-0.17	-4.74	-0.20	-1.87	-0.17	-4.79	-0.17	-5.00	-0.30	8.56
28/03/04 12:02	-0.19	-0.31	12.24	-0.17	-1.14	-0.20	1.91	-0.16	-2.26	-0.19	0.17	-0.31	12.14
28/03/04 12:12	-0.17	-0.33	15.48	-0.16	-1.62	-0.19	1.43	-0.14	-3.09	-0.18	1.26	-0.33	15.48
28/03/04 12:22	-0.21	-0.28	7.46	-0.16	-4.96	-0.17	-3.81	-0.14	-6.90	-0.15	-5.18	-0.28	7.53
28/03/04 12:32	-0.17	-0.24	6.45	-0.15	-1.96	-0.17	-0.50	-0.14	-2.87	-0.16	-1.80	-0.24	6.48
28/03/04 12:42	-0.19	-0.25	6.07	-0.15	-3.63	-0.17	-2.16	-0.12	-6.33	-0.14	-4.43	-0.25	6.02
28/03/04 12:52	-0.16	-0.27	11.04	-0.12	-3.85	-0.15	-0.63	-0.12	-3.89	-0.14	-1.98	-0.27	11.10
28/03/04 13:02	-0.15	-0.20	4.32	-0.13	-2.62	-0.13	-2.51	-0.11	-4.09	-0.13	-1.99	-0.20	4.40
28/03/04 13:12	-0.10	-0.11	0.21	-0.11	0.17	-0.12	1.39	-0.11	0.24	-0.11	0.12	-0.11	0.18
28/03/04 13:22	-0.12	-0.11	-0.51	-0.09	-2.85	-0.10	-1.73	-0.10	-1.83	-0.08	-3.31	-0.11	-0.51
28/03/04 13:32	-0.11	-0.10	-1.26	-0.07	-4.08	-0.09	-2.26	-0.09	-2.18	-0.09	-2.38	-0.10	-1.16
28/03/04 13:42	-0.09	-0.06	-2.48	-0.05	-3.46	-0.09	0.37	-0.09	-0.09	-0.05	-3.87	-0.06	-2.47
28/03/04 13:52	-0.06	-0.07	0.59	-0.04	-2.35	-0.09	2.48	-0.06	0.23	-0.03	-3.49	-0.07	0.54
28/03/04 14:02	-0.06	-0.05	-1.16	-0.02	-3.56	-0.06	0.22	-0.04	-1.61	-0.04	-2.17	-0.05	-1.10
28/03/04 14:12	-0.01	-0.05	3.89	0.02	-3.17	-0.03	1.66	-0.03	1.04	-0.03	1.51	-0.05	3.80
28/03/04 14:22	0.00	0.00	0.38	0.04	-3.60	0.00	-0.44	-0.01	0.47	-0.02	2.29	-0.01	0.46
28/03/04 14:32	0.04	-0.02	5.70	0.05	-1.25	0.02	1.94	0.01	2.51	0.00	3.96	-0.02	5.71
28/03/04 14:42	0.04	0.02	2.56	0.05	-0.78	0.02	2.30	0.03	1.10	0.03	1.39	0.02	2.66
28/03/04 14:52	0.06	0.04	1.97	0.09	-2.83	0.05	1.40	0.06	0.79	0.05	1.05	0.04	2.01
28/03/04 15:02	0.10	0.06	3.91	0.13	-3.86	0.08	1.42	0.08	1.68	0.07	2.57	0.06	3.81
28/03/04 15:12	0.12	0.08	3.53	0.14	-2.61	0.10	1.26	0.10	1.68	0.10	1.28	0.08	3.45
28/03/04 15:22	0.13	0.11	2.33	0.16	-2.93	0.12	0.89	0.13	0.49	0.12	0.64	0.11	2.25
28/03/04 15:32	0.15	0.12	3.06	0.19	-4.61	0.13	1.22	0.14	0.24	0.12	2.46	0.12	2.97
28/03/04 15:42	0.17	0.17	-0.06	0.19	-1.22	0.15	2.56	0.15	2.43	0.13	4.77	0.17	0.02
28/03/04 15:52	0.19	0.17	1.36	0.20	-1.63	0.15	4.04	0.16	2.95	0.15	3.94	0.17	1.40
28/03/04 16:02	0.23	0.20	3.76	0.23	0.16	0.17	6.60	0.17	6.39	0.18	5.34	0.20	3.83
28/03/04 16:12	0.24	0.20	3.93	0.25	-0.77	0.20	4.36	0.20	4.71	0.19	5.43	0.20	4.00
28/03/04 16:22	0.25	0.23	2.19	0.27	-1.79	0.23	1.97	0.20	4.75	0.19	5.62	0.23	2.22
28/03/04 16:32	0.26	0.22	3.38	0.29	-3.02	0.25	0.79	0.22	3.56	0.23	3.33	0.23	3.31
28/03/04 16:42	0.27	0.26	1.29	0.28	-1.46	0.26	0.67	0.23	4.21	0.25	2.23	0.26	1.38
28/03/04 16:52	0.29	0.29	-0.55	0.31	-1.62	0.27	2.25	0.24	5.06	0.22	7.32	0.30	-0.58
28/03/04 17:02	0.29	0.28	0.84	0.32	-2.41	0.28	0.91	0.25	4.27	0.23	5.94	0.28	0.84
28/03/04 17:12	0.31	0.31	-0.08	0.34	-2.86	0.29	2.44	0.25	5.52	0.26	5.36	0.31	-0.17
28/03/04 17:22	0.31	0.30	1.04	0.36	-4.79	0.30	0.86	0.27	4.18	0.25	5.50	0.30	0.95
28/03/04 17:32	0.32	0.33	-0.77	0.35	-2.82	0.30	2.23	0.27	5.13	0.28	4.11	0.33	-0.68
28/03/04 17:42	0.33	0.28	5.19	0.36	-2.20	0.30	3.67	0.28	5.76	0.29	4.78	0.28	5.18
28/03/04 17:52	0.35	0.33	2.77	0.36	-0.65	0.30	5.19	0.28	7.34	0.28	7.89	0.33	2.70
28/03/04 18:02	0.34	0.31	3.08	0.36	-1.81	0.32	2.68	0.27	6.98	0.27	7.57	0.31	3.07
28/03/04 18:12	0.34	0.30	3.76	0.35	-1.49	0.32	1.25	0.28	5.17	0.26	7.42	0.30	3.76
28/03/04 18:22	0.34	0.34	-0.24	0.36	-1.97	0.31	2.59	0.30	4.14	0.25	9.46	0.34	-0.17
28/03/04 18:32	0.36	0.34	1.82	0.35	1.01	0.31	5.22	0.29	7.06	0.25	10.74	0.34	1.84
28/03/04 18:42	0.33	0.34	-0.73	0.33	-0.49	0.30	2.46	0.30	3.30	0.27	5.61	0.34	-0.71
28/03/04 18:52	0.33	0.33	-0.05	0.34	-1.05	0.29	3.59	0.28	5.26	0.26	6.69	0.33	-0.07
28/03/04 19:02	0.33	0.30	3.00	0.32	0.59	0.28	5.01	0.28	5.00	0.25	7.93	0.30	2.99
28/03/04 19:12	0.32	0.34	-1.98	0.33	-0.91	0.28	4.84	0.28	4.59	0.22	10.29	0.35	-2.03
28/03/04 19:22	0.29	0.32	-3.41	0.32	-2.94	0.26	2.65	0.27	1.54	0.22	6.45	0.32	-3.34

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
28/03/04 19:52	0.24	0.27	-2.41	0.27	-2.51	0.21	3.40	0.21	3.40	0.18	6.75	0.27	-2.35
28/03/04 20:02	0.22	0.23	-1.15	0.26	-3.86	0.20	1.52	0.19	2.42	0.12	10.33	0.23	-1.23
28/03/04 20:12	0.21	0.28	-6.27	0.24	-2.36	0.19	2.77	0.19	1.97	0.11	9.91	0.28	-6.34
28/03/04 20:22	0.18	0.22	-3.29	0.21	-2.99	0.18	0.14	0.18	0.31	0.14	4.35	0.21	-3.20
28/03/04 20:32	0.16	0.19	-2.81	0.20	-3.35	0.18	-1.77	0.17	-0.93	0.11	5.71	0.19	-2.79
28/03/04 20:42	0.16	0.18	-1.65	0.17	-1.09	0.16	0.07	0.13	2.61	0.07	9.12	0.18	-1.61
28/03/04 20:52	0.14	0.15	-1.37	0.15	-1.04	0.14	-0.31	0.12	1.69	0.06	7.38	0.15	-1.29
28/03/04 21:02	0.11	0.15	-3.78	0.12	-1.04	0.12	-0.82	0.09	2.37	0.06	5.13	0.15	-3.82
28/03/04 21:12	0.09	0.10	-0.70	0.10	-0.53	0.09	0.46	0.07	2.33	0.04	5.05	0.10	-0.73
28/03/04 21:22	0.07	0.10	-2.28	0.09	-1.39	0.05	1.99	0.06	1.96	0.01	6.12	0.10	-2.21
28/03/04 21:32	0.04	0.09	-5.23	0.08	-3.60	0.04	0.26	0.04	0.45	0.01	3.28	0.09	-5.29
28/03/04 21:42	0.03	0.03	-0.91	0.06	-3.34	0.02	0.10	0.01	1.53	0.01	1.57	0.03	-0.82
28/03/04 21:52	0.01	0.02	-1.82	0.02	-1.03	0.00	0.70	0.01	0.05	-0.03	3.86	0.02	-1.73
28/03/04 22:02	-0.01	0.00	-1.44	-0.02	0.86	-0.02	1.40	-0.02	0.99	-0.06	4.43	0.00	-1.48
28/03/04 22:12	-0.03	0.00	-3.60	-0.01	-2.21	-0.04	0.68	-0.05	1.38	-0.08	4.44	0.01	-3.68
28/03/04 22:22	-0.07	-0.04	-3.27	-0.04	-2.50	-0.04	-2.55	-0.06	-0.63	-0.10	3.63	-0.03	-3.37
28/03/04 22:32	-0.08	-0.06	-1.74	-0.07	-0.99	-0.06	-1.97	-0.06	-2.40	-0.10	1.73	-0.06	-1.65
28/03/04 22:42	-0.13	-0.09	-3.96	-0.08	-4.82	-0.08	-4.69	-0.07	-6.17	-0.11	-1.83	-0.09	-3.87
28/03/04 22:52	-0.11	-0.12	1.06	-0.07	-4.31	-0.09	-1.87	-0.09	-1.98	-0.12	0.27	-0.12	1.01
28/03/04 23:02	-0.12	-0.11	-1.66	-0.11	-1.81	-0.11	-1.44	-0.10	-2.35	-0.14	1.86	-0.11	-1.66
28/03/04 23:12	-0.14	-0.09	-4.77	-0.14	0.23	-0.14	-0.05	-0.12	-1.89	-0.15	1.62	-0.09	-4.79
28/03/04 23:22	-0.19	-0.13	-6.53	-0.13	-5.86	-0.16	-3.32	-0.14	-5.42	-0.15	-3.94	-0.13	-6.46
28/03/04 23:32	-0.16	-0.16	-0.07	-0.15	-1.16	-0.17	1.40	-0.14	-1.71	-0.20	4.33	-0.16	0.02
28/03/04 23:42	-0.20	-0.20	-0.43	-0.18	-2.18	-0.18	-1.66	-0.15	-4.93	-0.20	0.31	-0.20	-0.48
28/03/04 23:52	-0.19	-0.20	0.28	-0.18	-1.19	-0.19	-0.87	-0.15	-4.09	-0.18	-1.72	-0.20	0.35
29/03/04 00:02	-0.22	-0.21	-1.70	-0.19	-3.31	-0.20	-2.75	-0.16	-6.42	-0.19	-3.59	-0.21	-1.62
29/03/04 00:12	-0.23	-0.20	-3.08	-0.20	-3.62	-0.21	-2.25	-0.17	-6.89	-0.21	-2.47	-0.20	-3.06
29/03/04 00:22	-0.24	-0.18	-6.36	-0.20	-3.61	-0.21	-2.50	-0.18	-5.98	-0.20	-4.17	-0.18	-6.37
29/03/04 00:32	-0.23	-0.18	-4.97	-0.20	-2.22	-0.20	-2.25	-0.19	-3.12	-0.19	-3.69	-0.17	-5.03
29/03/04 00:42	-0.25	-0.23	-2.11	-0.21	-4.28	-0.20	-4.43	-0.19	-5.81	-0.23	-2.30	-0.23	-2.15
29/03/04 00:52	-0.24	-0.21	-3.02	-0.21	-2.67	-0.23	-1.34	-0.20	-3.67	-0.23	-1.15	-0.21	-2.99
29/03/04 01:02	-0.24	-0.22	-2.38	-0.21	-3.77	-0.23	-1.56	-0.21	-3.25	-0.20	-4.55	-0.22	-2.36
29/03/04 01:12	-0.24	-0.22	-1.21	-0.20	-3.84	-0.23	-0.35	-0.21	-2.34	-0.20	-3.44	-0.22	-1.14
29/03/04 01:22	-0.23	-0.23	-0.76	-0.22	-1.07	-0.23	-0.32	-0.21	-2.23	-0.23	-0.09	-0.23	-0.72
29/03/04 01:32	-0.25	-0.22	-2.85	-0.22	-2.90	-0.23	-2.17	-0.21	-4.28	-0.23	-2.12	-0.22	-2.95
29/03/04 01:42	-0.22	-0.24	1.29	-0.20	-2.18	-0.22	-0.60	-0.20	-2.41	-0.21	-1.55	-0.24	1.27
29/03/04 01:52	-0.22	-0.23	0.84	-0.19	-2.80	-0.21	-1.68	-0.20	-1.96	-0.20	-2.54	-0.23	0.78
29/03/04 02:02	-0.23	-0.19	-3.51	-0.20	-3.17	-0.20	-2.61	-0.19	-3.46	-0.18	-4.51	-0.19	-3.50
29/03/04 02:12	-0.21	-0.19	-2.05	-0.18	-3.59	-0.19	-2.29	-0.19	-2.23	-0.18	-3.18	-0.19	-2.02
29/03/04 02:22	-0.22	-0.21	-1.64	-0.18	-4.10	-0.18	-4.11	-0.17	-5.58	-0.17	-5.25	-0.21	-1.73
29/03/04 02:32	-0.18	-0.23	5.03	-0.15	-2.63	-0.18	-0.47	-0.17	-1.07	-0.16	-2.35	-0.23	4.96
29/03/04 02:42	-0.21	-0.16	-5.77	-0.13	-8.04	-0.17	-4.04	-0.17	-4.24	-0.14	-7.70	-0.16	-5.82
29/03/04 02:52	-0.17	-0.13	-4.67	-0.12	-5.72	-0.16	-1.32	-0.15	-2.77	-0.14	-2.98	-0.13	-4.62
29/03/04 03:02	-0.15	-0.11	-4.20	-0.10	-5.27	-0.15	-0.61	-0.14	-1.76	-0.15	-0.91	-0.11	-4.19
29/03/04 03:12	-0.14	-0.12	-1.95	-0.10	-3.86	-0.13	-0.23	-0.11	-2.19	-0.12	-2.09	-0.12	-2.04
29/03/04 03:22	-0.12	-0.14	1.66	-0.09	-3.02	-0.12	-0.06	-0.12	0.03	-0.11	-1.30	-0.14	1.72
29/03/04 03:32	-0.10	-0.10	0.10	-0.07	-3.63	-0.12	1.33	-0.11	0.56	-0.10	-0.03	-0.10	0.09
29/03/04 03:42	-0.11	-0.06	-5.57	-0.05	-6.69	-0.10	-1.56	-0.08	-3.21	-0.10	-1.56	-0.06	-5.51
29/03/04 03:52	-0.08	-0.09	0.71	-0.03	-4.77	-0.08	-0.42	-0.08	-0.51	-0.10	1.62	-0.09	0.75
29/03/04 04:02	-0.06	-0.06	-0.12	-0.02	-3.50	-0.05	-0.27	-0.06	0.62	-0.08	2.33	-0.06	-0.13
29/03/04 04:12	-0.05	-0.01	-3.80	-0.01	-4.35	-0.04	-0.58	-0.06	0.76	-0.05	0.45	-0.01	-3.77
29/03/04 04:22	-0.03	-0.01	-1.67	0.02	-4.25	-0.04	1.70	-0.03	0.47	-0.04	1.16	-0.01	-1.68
29/03/04 04:32	0.00	0.06	-6.97	0.03	-3.55	-0.02	1.30	-0.01	0.94	-0.02	1.18	0.07	-7.01
29/03/04 04:42	0.02	-0.01	3.00	0.04	-2.40	0.00	2.54	-0.01	3.27	-0.01	3.24	-0.01	3.08
29/03/04 04:52	0.03	0.04	-0.69	0.06	-3.34	0.00	2.59	0.02	1.31	0.00	2.78	0.04	-0.72
29/03/04 05:02	0.04	0.02	2.35	0.07	-2.64	0.02	2.11	0.03	1.74	0.03	1.29	0.02	2.38
29/03/04 05:12	0.07	0.04	2.66	0.09	-2.16	0.04	3.21	0.03	4.22	0.02	4.71	0.04	2.65
29/03/04 05:22	0.07	0.08	-1.03	0.09	-1.43	0.05	2.67	0.04	3.59	0.02	5.17	0.09	-1.12
29/03/04 05:32	0.11	0.08	3.47	0.12	-0.73	0.06	5.06	0.05	6.72	0.02	8.87	0.08	3.45
29/03/04 05:42	0.10	0.11	-1.21	0.15	-5.07	0.08	2.09	0.06	3.32	0.02	8.26	0.11	-1.29
29/03/04 05:52	0.13	0.11	1.55	0.14	-0.78	0.10	3.21	0.06	6.72	0.07	5.95	0.11	1.47
29/03/04 06:02	0.12	0.11	0.71	0.14	-2.11	0.10	1.82	0.07	4.69	0.09	2.45	0.11	0.62
29/03/04 06:12	0.13	0.15	-2.12	0.16	-3.29	0.11	1.37	0.08	4.90	0.06	6.30	0.15	-2.09
29/03/04 06:22	0.16	0.11	4.70	0.14	1.38	0.13	2.66	0.09	6.33	0.06	9.32	0.11	4.63
29/03/04 06:32	0.14	0.17	-3.45	0.16	-1.57	0.13	1.26	0.10	4.21	0.09	5.26	0.17	-3.36
29/03/04 06:42	0.15	0.17	-1.40	0.16	-0.75	0.13	2.15	0.10	4.99	0.10	5.29	0.17	-1.38
29/03/04 06:52	0.17	0.18	-1.29	0.17	-0.27	0.13	4.03	0.09	8.00	0.07	9.84	0.18	-1.29
29/03/04 07:02	0.15	0.19	-4.08	0.18	-3.16	0.12	2.72	0.12	2.93	0.07	7.75	0.19	-4.10
29/03/04 07:12	0.15	0.20	-4.76	0.17	-2.02	0.13	2.75	0.12	3.02	0.11	4.50	0.20	-4.70
29/03/04 07:22	0.16	0.20	-3.81	0.18	-2.06	0.13	3.34	0.12	3.87	0.11	4.62	0.20	-3.72
29/03/04 07:32	0.15	0.23	-7.66	0.17	-2.06	0.11	3.97	0.12	3.19	0.08	7.17	0.23	-7.63
29/03/04 07:42	0.17	0.24	-6.66	0.17	-0.19	0.12	5.34	0.12	5.16	0.07	10.27	0.24	-6.75
29/03/04 07:52	0.15	0.24	-9.34	0.16	-1.44	0.12	2.97	0.12	3.12	0.07	8.15	0.24	-9.36
29/03/04 08:02	0.15	0.28	-12.71	0.16	-1.28	0.11	4.06	0.11	3.60	0.08	6.35	0.28	-12.75
29/03/04 08:12	0.13	0.25	-11.66	0.15	-1.15	0.10	2.94	0.12	1.56	0.06	7.81	0.25	-11.73
29/03/04 08:22	0.14	0.20	-5.51	0.15	-0.90	0.10	4.34	0.09	4.73	0.05	8.90	0.20	-5.53
29/03/04 08:32	0.12	0.22	-10.35	0.13	-0.57	0.08	3.61	0.07	4.62	0.04	7.96	0.22	-10.43
29/03/04 08:42	0.13	0.22	-9.21	0.12	0.93	0.09	4.08	0.07	6.05	0.02	11.07	0.22	-9.27
29/03/04 08:52	0.08	0.18	-9.46	0.11	-2.90	0.09	-0.72	0.05	3.65	0.04	4.57	0.18	-9.49
29/03/04 09:02	0.08	0.17	-8.84	0.10	-1.97	0.07	1.26	0.05	2.92	0.04	3.99	0.17	-8.75
29/03/04 09:12	0.10	0.16	-5.92	0.09	1.46	0.04	5.85	0.03	7.56	0.02	8.18	0.16	-5.98
29/03/04 09:22	0.06	0.14	-8.13	0.07	-1.66	0.03	3.30	0.01	4.35	-0.02	7.43	0.14	-8.23
29/03/04 09:32	0.09	0.12	-2.95	0.06	2.16	0.02	6.75	0.03	5.81	0.01	8.05	0.12	-2.98
29/03/04 09:42	0.02	0.11	-8.62	0.05	-2.37	0.01	1.22	0.01	0.94	0.03	-1.15	0.11	-8.55
29/03/04 09:52	0.04	0.10	-5.96	0.03	0.85	0.01	2.93	-0.01	4.87	-0.03			

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma	Puerto Espindola	dif	El Pozo	dif	Faro de Fuencaliente	dif	El Remo	dif	Puerto de Tazacorte	dif	Barlovento	dif
m NMM local	m NMM local	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm	m NMM local	cm
29/03/04 10:22	-0.03	0.02	-5.54	-0.02	-1.64	-0.04	0.49	-0.06	2.72	-0.08	4.92	0.02	-5.52
29/03/04 10:32	-0.02	0.03	-5.05	-0.03	1.02	-0.05	2.75	-0.06	4.34	-0.08	6.17	0.03	-5.11
29/03/04 10:42	-0.05	0.00	-5.56	-0.04	-1.68	-0.07	2.13	-0.06	0.76	-0.10	4.50	0.00	-5.59
29/03/04 10:52	-0.08	0.00	-8.51	-0.05	-2.83	-0.09	0.85	-0.05	-2.86	-0.11	2.86	0.00	-8.50
29/03/04 11:02	-0.08	-0.03	-5.70	-0.05	-2.99	-0.08	-0.11	-0.08	-0.41	-0.08	-0.25	-0.03	-5.75
29/03/04 11:12	-0.09	-0.12	3.13	-0.06	-2.82	-0.10	0.78	-0.09	0.22	-0.05	-3.99	-0.12	3.09
29/03/04 11:22	-0.10	-0.18	8.04	-0.07	-2.56	-0.10	0.30	-0.11	1.44	-0.09	-0.51	-0.18	8.06
29/03/04 11:32	-0.12	-0.21	8.93	-0.09	-3.61	-0.10	-2.58	-0.10	-2.50	-0.10	-2.45	-0.21	8.99
29/03/04 11:42	-0.10	-0.25	14.53	-0.10	-0.22	-0.11	0.53	-0.11	0.25	-0.10	-0.75	-0.25	14.59
29/03/04 11:52	-0.10	-0.33	23.24	-0.11	1.69	-0.12	2.50	-0.12	2.56	-0.11	1.50	-0.33	23.20
29/03/04 12:02	-0.12	-0.30	17.33	-0.12	-0.78	-0.14	1.79	-0.13	1.10	-0.12	-0.81	-0.30	17.32
29/03/04 12:12	-0.15	-0.31	16.58	-0.13	-1.70	-0.15	0.63	-0.14	-0.89	-0.14	-0.95	-0.31	16.61
29/03/04 12:22	-0.13	-0.33	19.62	-0.14	0.65	-0.16	2.14	-0.13	-0.14	-0.15	1.28	-0.33	19.64
29/03/04 12:32	-0.14	-0.33	19.32	-0.14	0.13	-0.16	2.60	-0.14	-0.13	-0.15	1.83	-0.33	19.23
29/03/04 12:42	-0.17	-0.36	18.73	-0.15	-1.84	-0.17	0.01	-0.15	-1.84	-0.17	0.41	-0.36	18.76
29/03/04 12:52	-0.14	-0.34	20.19	-0.15	0.67	-0.17	2.77	-0.15	0.48	-0.17	2.88	-0.34	20.26
29/03/04 13:02	-0.15	-0.31	16.00	-0.15	-0.21	-0.17	1.73	-0.15	0.09	-0.16	1.34	-0.31	16.10
29/03/04 13:12	-0.16	-0.27	10.91	-0.15	-0.92	-0.16	-0.01	-0.16	-0.28	-0.18	1.26	-0.27	10.87
29/03/04 13:22	-0.18	-0.18	-0.08	-0.16	-1.88	-0.17	-0.38	-0.15	-2.24	-0.17	-0.38	-0.18	-0.12
29/03/04 13:32	-0.15	-0.23	8.11	-0.14	-0.28	-0.19	4.05	-0.16	1.20	-0.18	3.43	-0.23	8.16
29/03/04 13:42	-0.15	-0.17	1.78	-0.16	1.25	-0.19	4.34	-0.17	2.08	-0.20	4.60	-0.17	1.76
29/03/04 13:52	-0.15	-0.13	-2.70	-0.14	-1.08	-0.19	3.82	-0.16	0.33	-0.19	3.70	-0.13	-2.66
29/03/04 14:02	-0.18	-0.16	-1.67	-0.14	-3.80	-0.19	0.84	-0.15	-2.30	-0.21	2.87	-0.16	-1.59
29/03/04 14:12	-0.16	-0.17	0.72	-0.13	-3.82	-0.18	1.83	-0.15	-1.14	-0.17	0.98	-0.17	0.71
29/03/04 14:22	-0.15	-0.17	1.64	-0.14	-1.87	-0.16	0.82	-0.16	0.16	-0.16	0.28	-0.17	1.71
29/03/04 14:32	-0.12	-0.12	0.20	-0.11	-0.87	-0.15	2.98	-0.15	3.03	-0.14	2.13	-0.12	0.13
29/03/04 14:42	-0.14	-0.11	-3.24	-0.10	-3.96	-0.15	0.88	-0.14	-0.91	-0.16	1.98	-0.11	-3.19
29/03/04 14:52	-0.14	-0.10	-3.35	-0.09	-4.81	-0.15	0.82	-0.13	-0.52	-0.13	-0.53	-0.11	-3.28
29/03/04 15:02	-0.11	-0.15	3.46	-0.10	-0.87	-0.13	1.52	-0.13	1.61	-0.10	-1.14	-0.15	3.44
29/03/04 15:12	-0.12	-0.12	-0.40	-0.07	-5.14	-0.12	-0.49	-0.12	0.01	-0.12	0.28	-0.12	-0.39
29/03/04 15:22	-0.08	-0.11	2.71	-0.06	-2.45	-0.09	0.48	-0.09	0.69	-0.08	-0.25	-0.11	2.80
29/03/04 15:32	-0.08	-0.08	0.51	-0.05	-3.19	-0.07	-0.44	-0.08	0.54	-0.07	-0.75	-0.08	0.51
29/03/04 15:42	-0.06	-0.07	0.55	-0.03	-3.61	-0.07	1.23	-0.08	2.28	-0.07	0.52	-0.07	0.46
29/03/04 15:52	-0.06	-0.01	-4.62	-0.01	-5.12	-0.06	0.50	-0.06	-0.14	-0.07	0.90	-0.01	-4.55
29/03/04 16:02	-0.04	-0.02	-2.21	-0.02	-2.12	-0.05	0.42	-0.05	0.27	-0.06	1.21	-0.02	-2.18
29/03/04 16:12	0.01	0.00	0.44	0.02	-1.62	-0.03	3.59	-0.03	3.98	-0.04	4.83	0.00	0.37
29/03/04 16:22	-0.01	0.00	-1.48	0.04	-4.89	0.00	-0.87	-0.03	2.22	-0.02	0.51	0.00	-1.55
29/03/04 16:32	0.00	0.02	-2.32	0.07	-6.49	0.02	-1.69	-0.01	1.55	0.02	-1.35	0.02	-2.23
29/03/04 16:42	0.02	0.06	-3.46	0.07	-4.88	0.03	-0.72	0.00	2.23	0.03	-0.33	0.06	-3.54
29/03/04 16:52	0.03	0.07	-3.65	0.10	-6.88	0.04	-1.23	0.02	1.47	0.01	1.99	0.07	-3.74
29/03/04 17:02	0.07	0.08	-1.90	0.11	-4.79	0.06	0.73	0.04	2.52	0.02	4.13	0.08	-1.89
29/03/04 17:12	0.11	0.12	-1.00	0.10	0.56	0.08	3.26	0.07	3.80	0.05	5.83	0.12	-1.04
29/03/04 17:22	0.12	0.11	0.75	0.14	-2.80	0.09	2.21	0.07	4.19	0.06	5.72	0.11	0.75
29/03/04 17:32	0.12	0.16	-4.54	0.15	-3.64	0.10	1.25	0.09	2.58	0.08	3.64	0.16	-4.58
29/03/04 17:42	0.16	0.16	0.20	0.17	-1.09	0.13	2.57	0.11	4.73	0.11	4.85	0.16	0.23
29/03/04 17:52	0.14	0.18	-4.13	0.19	-4.68	0.15	-0.96	0.12	2.50	0.13	0.70	0.18	-4.04
29/03/04 18:02	0.19	0.16	3.69	0.20	-0.42	0.15	4.46	0.12	6.86	0.14	5.39	0.16	3.61
29/03/04 18:12	0.19	0.17	2.35	0.23	-3.69	0.15	4.94	0.14	5.87	0.13	6.63	0.17	2.28
29/03/04 18:22	0.23	0.16	6.72	0.23	-0.33	0.16	6.53	0.15	7.74	0.13	10.14	0.16	6.75
29/03/04 18:32	0.23	0.21	1.19	0.25	-2.11	0.18	4.10	0.18	4.14	0.15	7.72	0.21	1.20
29/03/04 18:42	0.22	0.20	1.88	0.24	-2.42	0.21	0.71	0.18	3.75	0.17	4.58	0.20	1.95
29/03/04 18:52	0.27	0.24	2.83	0.25	1.53	0.23	3.59	0.20	6.93	0.15	11.26	0.24	2.73
29/03/04 19:02	0.26	0.24	2.18	0.26	-0.01	0.24	1.71	0.20	5.77	0.15	11.38	0.24	2.22
29/03/04 19:12	0.22	0.28	-6.35	0.26	-4.32	0.25	-3.17	0.20	2.24	0.18	4.34	0.28	-6.29
29/03/04 19:22	0.26	0.26	0.34	0.26	-0.29	0.25	1.31	0.20	5.91	0.19	6.95	0.26	0.30
29/03/04 19:32	0.26	0.27	-0.98	0.28	-1.73	0.24	2.09	0.22	3.72	0.21	5.39	0.27	-0.93
29/03/04 19:42	0.25	0.25	0.17	0.28	-2.68	0.24	1.63	0.23	2.63	0.21	4.72	0.25	0.18
29/03/04 19:52	0.28	0.32	-3.58	0.29	-0.80	0.26	2.28	0.22	6.70	0.21	7.26	0.32	-3.49
29/03/04 20:02	0.26	0.28	-1.63	0.29	-2.47	0.26	0.02	0.24	2.06	0.23	3.43	0.28	-1.69
29/03/04 20:12	0.28	0.26	1.80	0.27	0.61	0.24	3.72	0.23	5.41	0.19	8.92	0.26	1.71
29/03/04 20:22	0.28	0.27	0.63	0.29	-1.33	0.24	3.39	0.23	4.32	0.18	9.47	0.27	0.69
29/03/04 20:32	0.26	0.28	-1.44	0.30	-3.20	0.25	1.85	0.25	1.62	0.19	7.93	0.28	-1.45
29/03/04 20:42	0.25	0.32	-6.96	0.27	-1.71	0.24	0.86	0.25	-0.36	0.19	5.79	0.32	-6.97
29/03/04 20:52	0.25	0.30	-4.85	0.27	-2.22	0.22	3.04	0.24	0.32	0.20	4.91	0.30	-4.87
29/03/04 21:02	0.21	0.30	-8.17	0.24	-2.83	0.21	0.24	0.23	-1.14	0.18	3.82	0.30	-8.23
29/03/04 21:12	0.21	0.29	-8.31	0.24	-3.32	0.22	-1.72	0.22	-0.98	0.16	4.52	0.29	-8.23
29/03/04 21:22	0.20	0.26	-5.96	0.22	-2.01	0.21	-1.01	0.19	0.58	0.16	3.69	0.26	-5.96
29/03/04 21:32	0.22	0.27	-5.09	0.19	2.98	0.18	3.61	0.19	2.18	0.15	6.66	0.27	-5.04
29/03/04 21:42	0.16	0.25	-9.61	0.20	-4.41	0.18	-2.55	0.18	-2.17	0.12	3.82	0.25	-9.66
29/03/04 21:52	0.15	0.26	-11.03	0.19	-3.84	0.17	-2.45	0.16	-1.42	0.11	3.75	0.26	-10.99
29/03/04 22:02	0.15	0.26	-11.89	0.19	-3.95	0.15	-0.05	0.14	0.13	0.11	3.41	0.27	-11.98
29/03/04 22:12	0.13	0.17	-3.51	0.13	0.37	0.13	0.58	0.14	-0.62	0.08	5.10	0.17	-3.53
29/03/04 22:22	0.12	0.16	-3.74	0.12	-0.18	0.12	-0.30	0.12	-0.26	0.04	7.82	0.16	-3.77
29/03/04 22:32	0.08	0.14	-5.27	0.12	-3.34	0.12	-3.09	0.10	-1.35	0.07	1.77	0.14	-5.27
29/03/04 22:42	0.10	0.13	-2.71	0.11	-0.60	0.09	1.31	0.09	1.25	0.09	0.70	0.13	-2.69
29/03/04 22:52	0.05	0.10	-4.81	0.06	-0.37	0.07	-1.27	0.08	-2.27	0.04	1.28	0.10	-4.90
29/03/04 23:02	0.07	0.05	2.09	0.04	2.75	0.06	0.95	0.07	-0.47	0.01	5.32	0.05	2.11
29/03/04 23:12	0.00	0.07	-7.41	0.04	-3.83	0.03	-3.22	0.05	-4.90	0.01	-1.10	0.07	-7.48
29/03/04 23:22	0.02	0.01	0.73	0.03	-1.33	0.01	0.37	0.04	-1.96	0.01	0.42	0.01	0.70
29/03/04 23:32	-0.02	0.11	-12.72	-0.01	-1.07	-0.02	-0.09	0.01	-2.57	0.00	-1.85	0.11	-12.71
29/03/04 23:42	-0.01	0.01	-2.41	-0.01	0.09	-0.04	3.27	-0.02	0.54	-0.05	4.53	0.01	-2.38
29/03/04 23:52	-0.03	-0.01	-1.37	-0.05	2.53	-0.05	2.20	-0.04	1.64	-0.05	2.62	-0.01	-1.44
30/03/04 00:02	-0.08	-0.07	-0.84	-0.05	-2.91	-0.05	-2.50	-0.06	-2.19	-0.05	-2.72	-0.07	-0.74
30/03/04 00:12	-0.09	-0.07	-1.79	-0.08	-1.48	-0.06	-3.02	-0.07	-1.96	-0.09	-0.33	-0.07	-1.89
30/03/04 00:22	-0.10	-0.09	-1.43	-0.10	-0.78	-0.07	-3.39	-0.					

Fecha y hora UTC	Santa Cruz de La Palma m NMM local	Puerto Espíndola m NMM local	dif cm	El Pozo m NMM local	dif cm	Faro de Fuencaliente m NMM local	dif cm	El Remo m NMM local	dif cm	Puerto de Tazacorte m NMM local	dif cm	Barlovento m NMM local	dif cm
30/03/04 00:52	-0.18	-0.09	-8.53	-0.16	-2.07	-0.16	-2.42	-0.14	-4.15	-0.18	-0.41	-0.09	-8.50
30/03/04 01:02	-0.19	-0.15	-3.61	-0.19	0.03	-0.18	-0.78	-0.16	-2.93	-0.19	-0.14	-0.15	-3.60
30/03/04 01:12	-0.19	-0.15	-3.77	-0.19	-0.13	-0.20	0.62	-0.18	-1.53	-0.23	3.39	-0.16	-3.68
30/03/04 01:22	-0.22	-0.18	-3.67	-0.20	-1.63	-0.21	-0.34	-0.19	-2.21	-0.22	0.60	-0.18	-3.70
30/03/04 01:32	-0.24	-0.20	-3.98	-0.21	-3.75	-0.23	-1.21	-0.19	-5.82	-0.25	0.91	-0.20	-4.04
30/03/04 01:42	-0.25	-0.23	-1.78	-0.24	-0.92	-0.24	-0.26	-0.21	-3.76	-0.27	1.93	-0.23	-1.87
30/03/04 01:52	-0.23	-0.27	3.32	-0.24	0.16	-0.26	2.53	-0.23	-0.80	-0.23	-0.52	-0.27	3.41
30/03/04 02:02	-0.26	-0.24	-2.19	-0.26	0.35	-0.27	1.38	-0.25	-0.93	-0.23	-2.47	-0.24	-2.12
30/03/04 02:12	-0.28	-0.21	-6.42	-0.24	-3.65	-0.28	-0.23	-0.26	-1.83	-0.27	-1.23	-0.22	-6.34
30/03/04 02:22	-0.28	-0.24	-3.80	-0.25	-2.96	-0.29	0.97	-0.27	-1.15	-0.29	0.90	-0.24	-3.70
30/03/04 02:32	-0.28	-0.26	-1.70	-0.27	-0.60	-0.30	2.10	-0.28	0.21	-0.25	-2.36	-0.26	-1.79
30/03/04 02:42	-0.30	-0.30	0.76	-0.27	-2.21	-0.31	1.87	-0.28	-1.15	-0.25	-4.71	-0.30	0.76
30/03/04 02:52	-0.26	-0.27	0.96	-0.26	-0.26	-0.32	6.11	-0.28	2.52	-0.26	0.53	-0.27	1.03
30/03/04 03:02	-0.29	-0.25	-3.67	-0.28	-0.58	-0.30	1.27	-0.27	-1.96	-0.28	-0.79	-0.25	-3.70
30/03/04 03:12	-0.31	-0.29	-1.17	-0.26	-4.70	-0.29	-1.25	-0.28	-2.78	-0.26	-4.12	-0.29	-1.08
30/03/04 03:22	-0.30	-0.25	-5.03	-0.24	-6.07	-0.28	-1.50	-0.26	-3.70	-0.25	-4.59	-0.25	-5.13
30/03/04 03:32	-0.27	-0.22	-5.29	-0.25	-2.43	-0.27	-0.26	-0.26	-1.46	-0.27	-0.53	-0.22	-5.39
30/03/04 03:42	-0.27	-0.20	-7.63	-0.24	-3.41	-0.28	0.35	-0.26	-1.62	-0.28	0.44	-0.20	-7.69
30/03/04 03:52	-0.29	-0.22	-6.75	-0.23	-5.97	-0.26	-2.54	-0.26	-3.29	-0.27	-2.04	-0.22	-6.81
30/03/04 04:02	-0.25	-0.15	-9.48	-0.21	-3.61	-0.25	0.49	-0.24	-0.59	-0.27	1.54	-0.15	-9.56
30/03/04 04:12	-0.26	-0.19	-6.45	-0.21	-4.26	-0.26	-0.07	-0.24	-1.76	-0.25	-1.10	-0.19	-6.39
30/03/04 04:22	-0.25	-0.15	-9.82	-0.21	-4.10	-0.25	0.47	-0.23	-1.52	-0.23	-1.96	-0.15	-9.77
30/03/04 04:32	-0.23	-0.17	-5.22	-0.19	-3.39	-0.25	2.29	-0.22	-1.11	-0.24	1.17	-0.17	-5.24
30/03/04 04:42	-0.24	-0.18	-5.94	-0.16	-8.00	-0.23	-0.96	-0.20	-4.02	-0.23	-1.56	-0.18	-5.98
30/03/04 04:52	-0.21	-0.15	-5.68	-0.14	-6.74	-0.20	-0.44	-0.20	-0.69	-0.22	0.90	-0.15	-5.75
30/03/04 05:02	-0.20	-0.17	-2.24	-0.14	-5.60	-0.19	-0.85	-0.18	-1.95	-0.19	-0.35	-0.17	-2.31
30/03/04 05:12	-0.18	-0.13	-4.87	-0.12	-5.32	-0.16	-1.27	-0.17	-0.77	-0.18	0.95	-0.13	-4.80
30/03/04 05:22	-0.16	-0.08	-7.83	-0.11	-4.52	-0.14	-1.77	-0.17	1.33	-0.18	2.03	-0.08	-7.76
30/03/04 05:32	-0.11	-0.08	-3.59	-0.10	-1.48	-0.13	1.55	-0.15	3.86	-0.15	4.05	-0.08	-3.52
30/03/04 05:42	-0.12	-0.03	-8.46	-0.06	-5.02	-0.11	-0.51	-0.13	1.31	-0.16	4.40	-0.03	-8.41
30/03/04 05:52	-0.09	-0.03	-5.25	-0.06	-2.75	-0.09	0.61	-0.11	2.40	-0.15	6.43	-0.03	-5.30
30/03/04 06:02	-0.06	-0.04	-2.46	-0.04	-2.37	-0.08	1.45	-0.10	3.50	-0.10	4.10	-0.04	-2.56
30/03/04 06:12	-0.04	-0.03	-1.32	-0.02	-2.38	-0.07	2.85	-0.08	3.88	-0.09	4.42	-0.03	-1.30
30/03/04 06:22	-0.03	0.04	-6.41	0.00	-2.41	-0.05	1.97	-0.05	2.22	-0.07	4.56	0.04	-6.35
30/03/04 06:32	0.00	0.06	-5.63	0.01	-0.91	-0.02	1.98	-0.04	3.82	-0.06	6.53	0.06	-5.63
30/03/04 06:42	0.00	0.07	-6.96	0.05	-5.30	0.01	-0.37	-0.02	2.48	-0.06	6.40	0.07	-7.01
30/03/04 06:52	0.03	0.09	-6.28	0.05	-2.53	0.02	0.30	-0.01	3.48	-0.04	6.15	0.09	-6.19
30/03/04 07:02	0.06	0.12	-5.50	0.07	-1.22	0.02	3.88	0.02	3.72	-0.04	9.74	0.12	-5.46
30/03/04 07:12	0.06	0.14	-8.09	0.09	-2.67	0.05	1.58	0.02	3.73	0.00	5.75	0.14	-8.14
30/03/04 07:22	0.08	0.15	-6.33	0.10	-2.25	0.07	1.09	0.04	3.94	0.02	6.38	0.15	-6.33
30/03/04 07:32	0.11	0.16	-4.54	0.11	0.56	0.09	2.25	0.06	5.57	0.02	9.34	0.16	-4.59
30/03/04 07:42	0.11	0.17	-5.87	0.13	-1.34	0.11	0.49	0.08	3.62	0.05	6.21	0.17	-5.90
30/03/04 07:52	0.12	0.17	-4.76	0.15	-3.16	0.12	-0.38	0.10	2.22	0.06	5.89	0.17	-4.73
30/03/04 08:02	0.13	0.18	-4.68	0.16	-2.40	0.12	1.15	0.10	3.84	0.06	7.63	0.18	-4.69
30/03/04 08:12	0.16	0.16	0.24	0.17	-0.62	0.12	3.75	0.10	6.46	0.07	8.95	0.16	0.28
30/03/04 08:22	0.16	0.16	0.33	0.16	0.09	0.14	2.56	0.11	5.56	0.06	9.94	0.16	0.28
30/03/04 08:32	0.18	0.15	2.70	0.19	-1.62	0.13	4.12	0.12	5.99	0.08	9.45	0.15	2.61
30/03/04 08:42	0.14	0.18	-3.59	0.18	-3.99	0.15	-0.92	0.12	2.56	0.11	3.08	0.18	-3.67
30/03/04 08:52	0.18	0.18	0.28	0.19	-0.63	0.17	0.40	0.13	4.53	0.11	7.06	0.18	0.33
30/03/04 09:02	0.18	0.16	2.04	0.20	-2.37	0.16	1.85	0.14	3.90	0.08	9.61	0.16	2.04

A modo de sencilla estadística, se incluye la Tabla 11, donde se observan nuevamente las diferencias entre un lado y otro de la isla.

Los valores para Puerto Espíndola están desvirtuados debido a los desplazamientos de la lámina de agua producidos por el viento y el oleaje.

Santa Cruz de La Palma	% en el que la diferencia entre medidas simultáneas supera		
vs.	5cm	10cm	15cm
Puerto Espíndola	42.7%	15.1%	3.2%
El Pozo	12.3%	0.4%	0.0%
Faro de Fuencaliente	35.9%	6.6%	0.7%
El Remo	48.4%	18.0%	3.5%
Tazacorte	56.6%	27.1%	7.0%

Tabla 11.- Diferencias de amplitud referidas al mareógrafo patrón