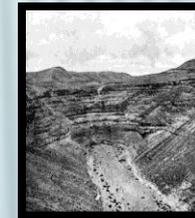


és ©2011 TerraMetrics, NASA. Les dades del mapa són ©2011 Europa Technologies, Geoco



*PLACAS DE L'INTERNA DE  
AFRICA  
(Colección Lichtbilderwerlag)*

*ÍNDICE**Pág.*

- *Distribución de los lugares fotografiados.* 5.01
- *Núm. 24.- Cráter de explosión, llamado de "Las golondrinas" al norte del cráter de Kerimasi, Africa Oriental.* 5.02
- *Núm. 31.- En el cráter del Oldoinjo Lengai: Bocas de cráteres y torrentes de fango alcalino. Africa oriental.* 5.05
- *Núm. 103.- La desembocadura del Kaoví en el Lago Victoria , con barra de vegetación. Africa oriental (antes Alemania)* 5.10
- *Núm. 176 y 268.- Brazo ciego superior en forma de circo del Wadí Bení Sur, Egipto .* 5.13
- *Núm. 178.- Pulimentos del viento sobre un río de lava antigua. Cima del Kibo del Monte Kilimanharo, Africa Oriental* 5.17
- *Núm. 179.- Colinas-dunas con surcos ondeados en el desierto de Namib, sudoeste de Africa* 5.21
- *Núm. 221.- El lago salobre de Magad, cuenca tectónica parcialmente rodeada de amontonamientos volcánicos, Africa oriental* 5.25



*COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA*  
*Núm. 24 .- Cráter de explosión, "Las golondrinas",*  
*al norte del cráter de Kerimasi, África Oriental.*





*COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA*  
*Núm. 24 .- Cráter de explosión, "Las golondrinas",*  
*al norte del cráter de Kerimasí, África Oriental.*





El **Parque Nacional del Lago Manyara** es de dimensiones modestas (330 km<sup>2</sup>) pero de una increíble riqueza. Situado entre los 900 y los 1.800 m de altitud, se extiende en un estrecho lienzo de terreno entre dos impresionantes manifestaciones geológicas.

La primera de ellas es el lago Manyara (231 km<sup>2</sup>), un embalse volcánico endorreico de aguas someras y alcalinas que se extiende sobre la planicie oriental del Valle del Rift. La segunda es la Gran Falla de Gregory, cuyo escarpe se produjo en dos fases. La primera fase, hace 20 millones de años, dio origen a los volcanes Oldeani, Satiman y Lemagrut. Y hace unos 2 millones de años, una segunda fractura hundió el terreno al este y dio pie al nacimiento del **volcán Kerimasi**.

El extinguido volcán Kerimasi se encuentra en la zona del Lago Natron, al E del **Valle de Rift, al N de Tanzania**, en una zona desértica y sagrada para los *masai*. Durante su última fase eruptiva arrojó tefra carbonatada. Es un buen ejemplo de un vulcanismo previo y similar al de su vecino volcán Oldoinjo Lengai, en el que se arrojan lavas de calcita y otros carbonatos.

Se trata de volcanes que no están compuestos por rocas silicatadas, como la mayoría, sino por minerales del mármol y calizas. En el Kerimasi aparecen carbonatitas y nefelinitas.



Núm. 31.- En el cràter del Oldoinjo Lengai: Bocas de cràteres y torrentes de fango alcalino. África oriental.





*COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA*  
*Núm. 31 .- En el cràter del Oldoinjo Lengai: Bocas de cràteres y torrentes de fango alcalino. África oriental.*







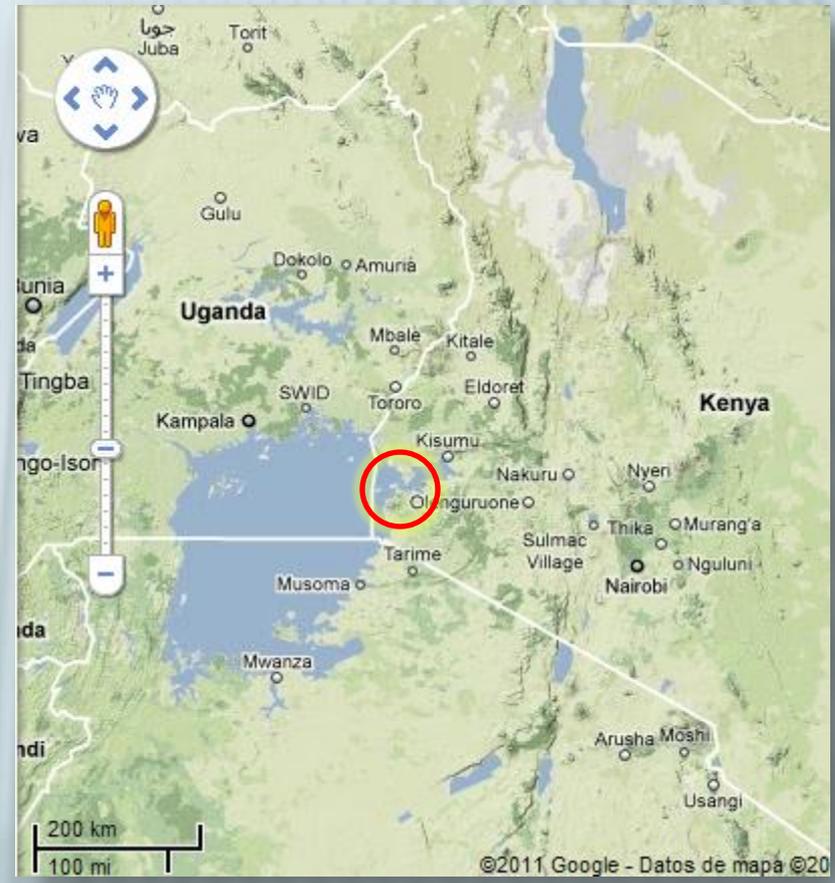
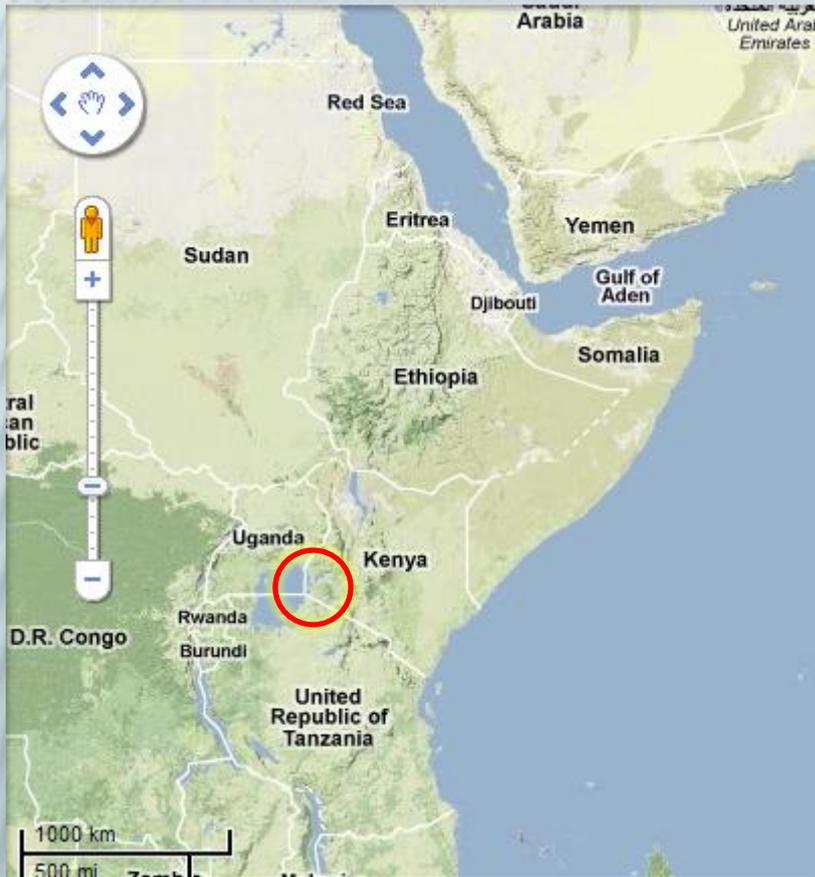


El volcán **Oldoinjo Lengai** está situado a 15 km al S del lago Natron, en el extremo sur del brazo oriental del Gran Valle del Rift, al NO de **Tanzania**. Su altitud es de 2878 m. La etapa de formación del cono de este volcán simétrico finalizó hace unos 15.000 años. Su cima la forman **dos cráteres**. El del S es inactivo y está cubierto de vegetación y de ceniza volcánica. En el cráter del N la actividad se centra en torno a varios *hornitos*, (hileras de materiales empujados hacia arriba por un flujo de agua subyacente) y pequeños conos. Los *masai* conocen a Oldoinjo Lengai como la "montaña de Dios".

**Oldoinjo Lengai** es el único volcán del mundo que ha arrojado *tefra* y lavas de composición de carbonatada. Su lava es la más fluida del mundo y también la más fría, con temperaturas de sólo 590 ° C. La viscosidad de la lava es muy semejante a la del agua, debido al bajo contenido de sílice. Esa lava fluye negra durante el día, arde con un rojo intenso por la noche, y se torna blanca al entrar en contacto con el agua.

Actualmente es un área de actividad magmática carbonatítica. Expulsa coladas de lava carbonatada en el **cráter de la cumbre** y con menos frecuencia se dan fases de baja explosividad, similares a las erupciones de los volcanes estrombolianos. El interior del cráter queda entonces salpicado por un gran número de conos de ceniza y *hornitos*, cuyo número, forma y tamaño son muy variables.

La **actividad histórica del Oldoinjo Lengai** se caracterizó por la efusión continua de lavas, alternando con erupciones de ceniza. Además hubieron fuertes erupciones explosivas en los años 1917, 1940, 1960 y 1966. Durante cada una de estas erupciones las cenizas volcánicas se desplazaron a más de 100 km de distancia, depositándose en extensas áreas y destruyendo la vegetación. El cono volcánico, que hoy tiene una pobre vegetación herbácea con algunos arbustos, se describió por los primeros exploradores del siglo XX como un territorio cubierto por una densa vegetación tropical que dificultaba su ascenso.





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*103 - La desembocadura del Kaoví en el Lago Victoria*  
*con barra de vegetación, África oriental (antes Alemania)*





**El lago Victoria**, también conocido como Victoria Nyanza o Ukerewe, está situado en la zona centro-oriental de África, a una altitud de 1.134 m, bordeado por Uganda, Tanzania y Kenia. Se extiende en un área de 69.482 km<sup>2</sup> y en su punto de mayor profundidad alcanza los 82 m. Es el segundo lago de agua dulce más grande de la Tierra. A este enorme lago vierten diversas arterias fluviales, como es el caso del río **Kaovi** en la actual Tanzania.

La parte continental de la actual Tanzania, fue adjudicada a Alemania durante la Conferencia de Berlín (1884–1885). En virtud de ello, se creó la colonia del **África Oriental Alemana**, también conocida como Tanganica, que incluía además de la mayor parte de Tanzania, los actuales estados de Ruanda y Burundi. Tanganica es aún el nombre de la parte continental de Tanzania. El nombre de Tanzania proviene de la fusión de los de Tanganica y la isla de Zanzíbar.

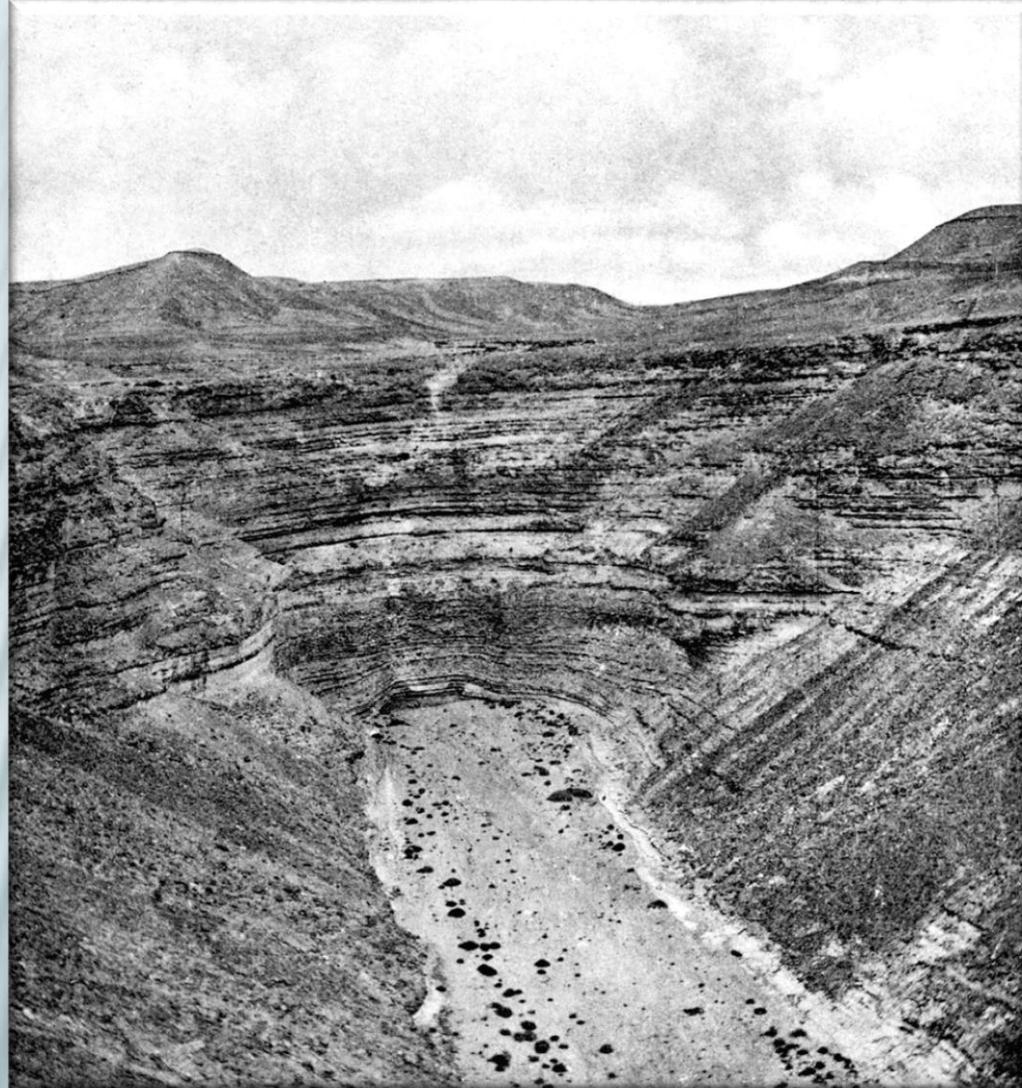
El África Oriental Alemana fue la única colonia germana en África que resistió las invasiones británicas durante la primera Guerra Mundial, pero al final de la guerra, tras la firma del Tratado de Versalles (1919) se entregó la mayor parte de Tanganica a Gran Bretaña, y Ruanda y Burundi a Bélgica.

COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA  
 176 y 268- Brazo ciego superior en forma de círculo del  
 Wadī Bení Sur, Egipto



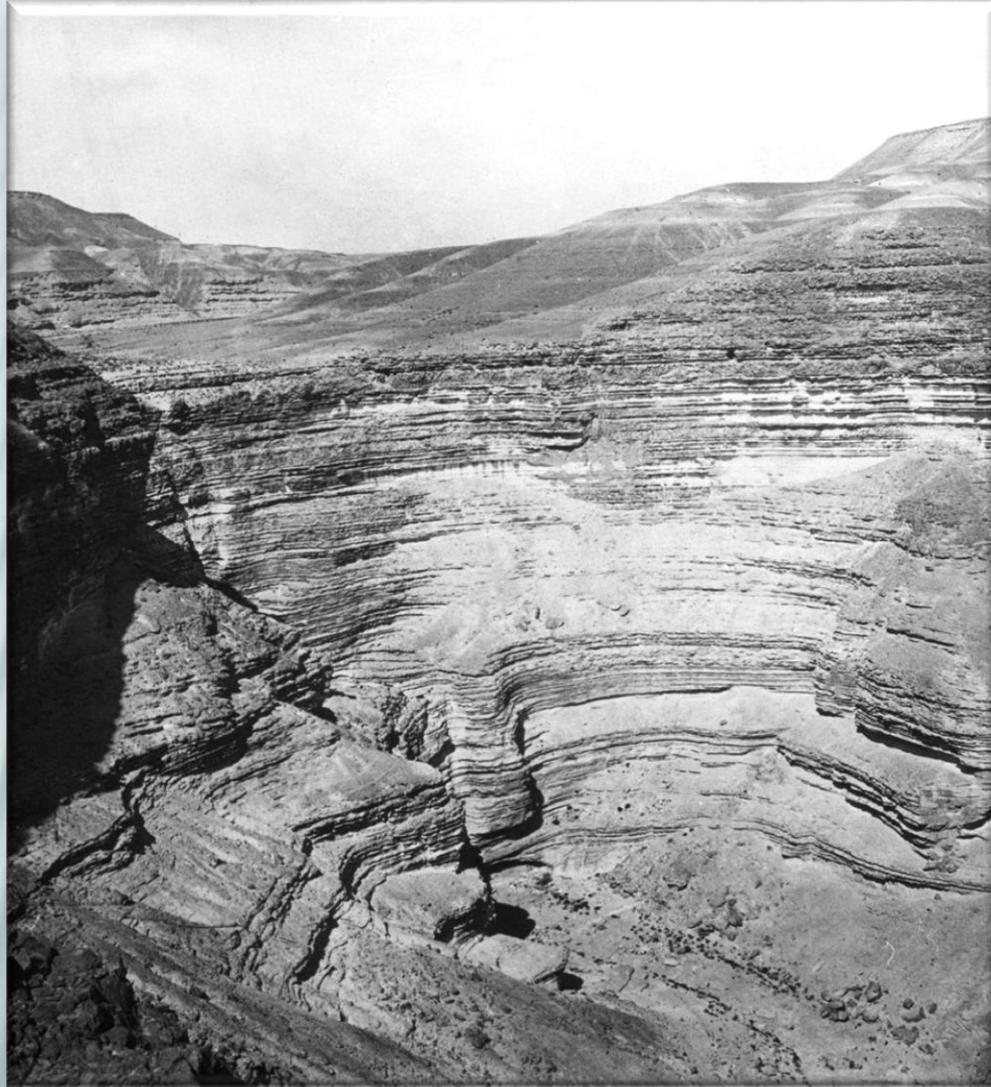


*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*176 - Brazo ciego superior en forma de circo del*  
*Wadí Bení Sur, Egipto ( panorámica)*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*269- Brazo ciego superior en forma de circo del*  
*Wadí Bení Sur, Egipto . (Detalle)*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA  
176 y 268- Brazo ciego superior en forma de círculo del  
Wadí Bení Sur, Egipto*





**Egipto** abarca varias áreas desérticas del Sahara. *Desierto Árabe* es el nombre que recibe la franja longitudinal situada al E del país, entre el valle del Nilo y el mar Rojo y entre el delta del río y su primera cascada en el S. Es una meseta de grafito y arena surcada por arroyos que se forman cuando llueve (wadís), y cercada por los Montes del mar Rojo. una cadena montañosa abrupta situada junto a la costa.

La ciudad de **Beni Suef** está situada en la ribera oriental del río Nilo, a unos 115 km al S de El Cairo y en el área del *Desierto Árabe* egipcio. El *wadí* localizado en sus cercanías adopta el nombre de la ciudad. Según las transcripciones de diversas lenguas, otros nombres que recibe la ciudad, son: Bani Suwayf, Beni Sueif, Beni Swaif, Beni Sweif, Beni Suaif. **Beni Sur** es la denominación recogida en la placa de linterna.

**Uadi o Wadi** (el-uadi, الوادي, uad واد), es un vocablo de origen árabe, utilizado para denominar los cauces secos o estacionales de ríos que discurren por regiones cálidas y áridas o desérticas. Hay numerosos *uadis* en la península Árabe y en el norte del continente africano. Estos cauces pueden tener hasta más de cien metros de anchura. Generalmente, sólo arrastran caudal de agua durante breves temporadas lluviosas –de horas, días o a lo sumo semanas de duración–, que pueden ser de periodicidad anual o esporádicas. Las lluvias y las avenidas del *wadí* son impredecibles, tanto por la época del año en que ocurren como por la cantidad de agua precipitada y arrastrada.

\* La fotografía nº 269 es del mismo lugar, pero la vista es más detallada.



*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*178 - Pulimentos del viento sobre un río de lava antigua.*  
*Címa del Kibo del Monte Kilimanharo, África Oriental*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*178 - Pulmentos del viento sobre un río de lava antigua.*  
*Címa del Kíbo del Monte Kílimanharo, África Oriental*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*178 - Pulimentos del viento sobre un río de lava antigua.*  
*Címa del Kíbo del Monte Kílimanharo, África Oriental*





El **Monte Kilimanjaro** está situado en el NE de **Tanzania**, cerca de la frontera con Kenia. También denominado en *maa*, Ol Doinyo Oibor, que significa *montaña blanca* o *montaña brillante*. Su nombre fue adoptado en 1860, y provendría del *suajili* Kilima Njaro.

Esta formado por tres volcanes inactivos: el Shira en el O (3.962 m.), el Mawenzi al E (5.149 m.) y situado entre ambos, el **Kibo**, el más reciente desde el punto de vista geológico. Este antiguo volcán, con la cumbre cubierta de nieves perpetuas, se levanta en medio de la planicie de la sabana.

El Kilimanjaro es un estratovolcán de forma general cónica. El **vulcanismo del Kilimanjaro** se inicia durante el Plioceno y la creación de su edificio (se conoce como edificio volcánico a la estructura de un volcán), se desarrolló en cuatro grandes fases que emitieron rocas volcánicas. Las tres últimas formaron los estratovolcanes imbricados que constituyen el Shira, el Mawenzi y el **Kibo**, que es el más reciente y muestra todavía señales de actividad en forma de fumarolas.

El **Kibo** está coronado en la cima con una caldera elíptica de 2,4 km de largo y 3,6 km de ancho, encerrando un cráter de 900 m de diámetro, en cuyo centro se encuentra un cono de ceniza de 200 m de diámetro. La cumbre principal, en el borde S de su cráter externo, es el Pico Uhuru (en *suajili* significa *libertad*), que se eleva hasta los 5.892 m y es el punto más elevado de África.

Todo el conjunto del monte **Kilimanjaro** con sus selvas, había sido considerado como una reserva de caza por el gobierno colonial alemán a principios del siglo XX. En 1921 fue reconocido como reserva forestal, y en los años setenta, fue declarado **Parque Nacional**.



*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*179 - Colinas-dunas con surcos ondeados en el desierto*  
*de Namib, sudoeste de Africa*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*179 - Colinas-dunas con surcos ondeados en el desierto*  
*de Namib, sudoeste de África*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*179 - Colinas-dunas con surcos ondeados en el desierto*  
*de Namib, sudoeste de África*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*179 - Colinas-dunas con surcos ondeados en el desierto*  
*de Namib, sudoeste de África*

El **desierto del Namib** se extiende a lo largo de la costa de Namibia, entre el río Orange, que marca la frontera con la República de Sudáfrica al S y el río Kunene, que marca la frontera con Angola al N. Tiene una longitud de unos 1.600 km, una anchura que varía entre 80 y 200 km y una extensión cercana a los 80.000 km<sup>2</sup>. Namib, significa *enorme* en lengua *nama*.

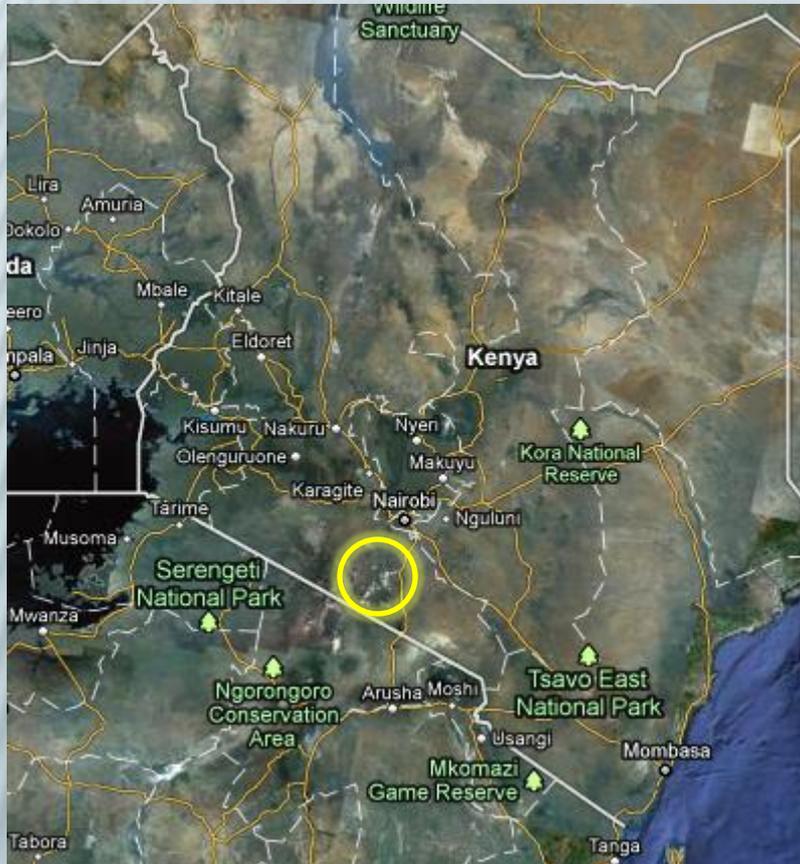
El Namib está considerado el desierto más antiguo del mundo y se tiene constancia de que ya existía durante la Era Terciaria. Es conocido básicamente por las impresionantes **dunas** de Sossusvlei, que son las más altas del mundo. Muchas de ellas sobrepasan fácilmente los 100 m de altitud y la más alta tiene más de 300 m.

Es uno de los desiertos más secos del mundo, debido principalmente a una corriente muy fría proveniente de la Antártida, la corriente de Benguela, que baña toda la costa de Namibia y no deja que se produzca la evaporación necesaria para la formación de lluvias. La corriente fría propicia la formación de densas nieblas, que pueden penetrar varios kilómetros tierra adentro y cuya humedad permite la poca vida vegetal que hay en el desierto

La ecorregión denominada *desierto de Namib* y definida por WWF, es más extensa, menos seca y se adentra en Angola y en Sudáfrica.



*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
221 - *El lago salobre de Magad, cuenca tectónica con amontonamientos volcánicos, África oriental*



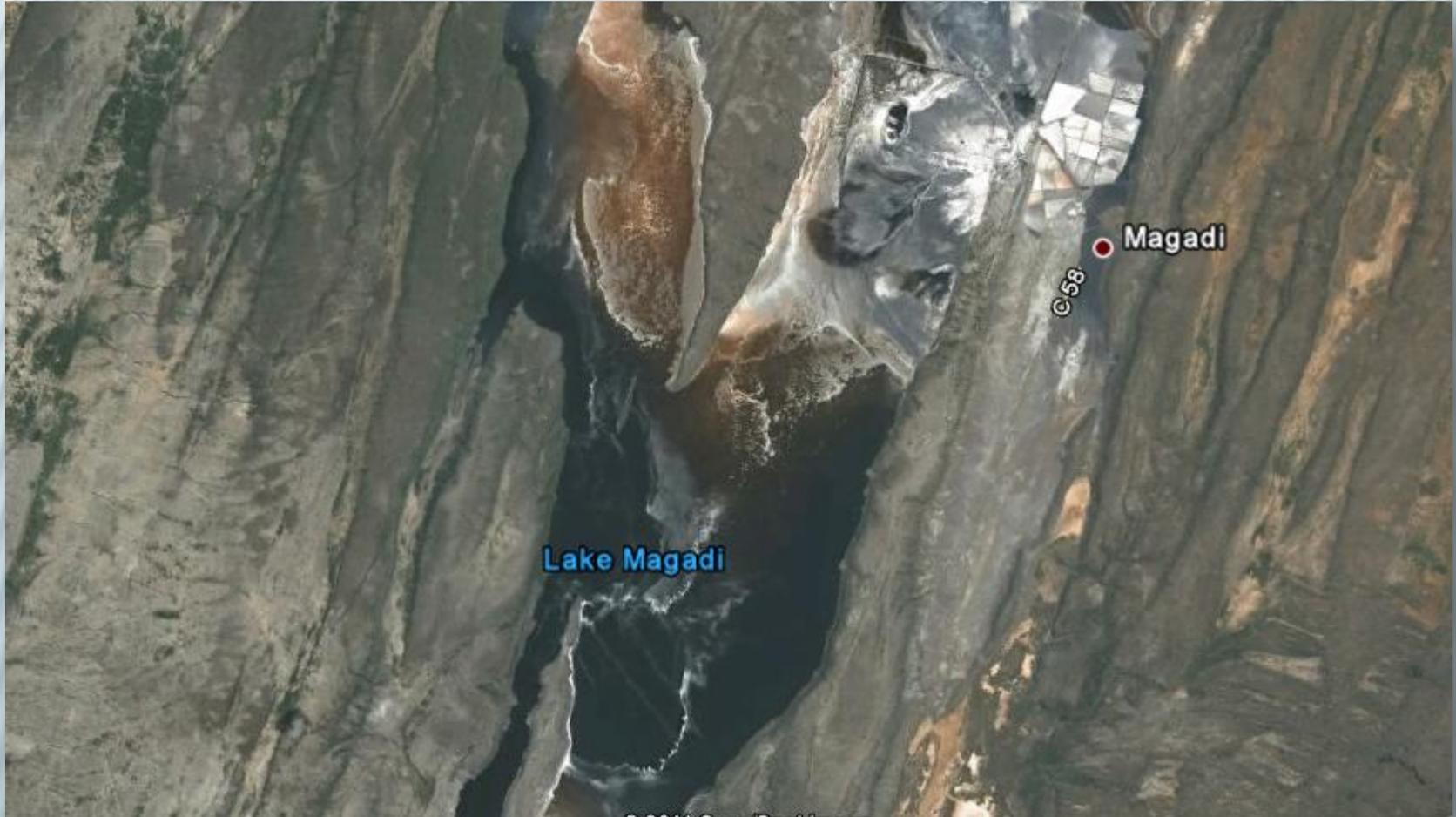


*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
*221 - El lago salobre de Magad, cuenca tectónica con*  
*amontonamientos volcánicos, África oriental*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA*  
221 - *El lago salobre de Magadi, cuenca tectónica con amontonamientos volcánicos, África oriental*





El **Lago Magad o Magadi** es el lago más austral del Valle del Rift en Kenya y está situado en una falla de rocas volcánicas, al NE de Lago Eyasi.

Lago Magadi es un **depósito de agua salina y alcalina** de unos 100 km<sup>2</sup>, que se encuentra emplazado en un graben. Este lago es un ejemplo de una *olla salina*. Sus aguas que son unas densas salmueras de carbonato de sodio, aportan grandes cantidades de mineral trona desde hace más de 100 años. En algunos lugares la sal alcanza hasta 40 m de espesor. El lago se recarga principalmente por aguas termales salinas con temperaturas de hasta 86 ° C, existiendo poca escorrentía superficial en esta árida región. La mayoría de las aguas termales afloran a lo largo de las riberas del NO y del S del lago.

Durante el Pleistoceno y hasta mediados del Holoceno, **el Magadi fue un lago de agua dulce con peces**. Se conservan restos en una serie de sedimentos lacustres y vulcanoclásticos, que aparecen en diferentes lugares de las riberas actuales. También hay evidencia de que en el Pleistoceno existieron varios lagos precursores, mucho más grandes que el actual. A su vez, el Lago Magadi y Lago Natron formaron un solo lago de mayor extensión.

Lago Magadi es también conocido por sus extensos depósitos de sílice.