



UNIVERSITAT DE BARCELONA



PLACAS DE LINTERNA DE OCEANIA (Colección Lichtbilderverlag)

*ÍNDICE*

	<i>Pág.</i>
➤ <i>Distribución de los lugares fotografiados.</i>	8.01
➤ <i>Núm. 20 - Cascada de lava en el Kílauea, Havaii</i>	8.02
➤ <i>Núm. 21 - Hornitos en el Kílauea, Havaii</i>	8.07
➤ <i>Núm. 29 - Los conos centrales de los montes de Java</i>	8.10
➤ <i>Núm. 44 - Cráter de volcán de fango en el valle de Waiotapu, formación de burbujas, Nueva Zelanda.</i>	8.13
➤ <i>Núm. 268 - Escalón de arenisca en los Montes Azules (Monte Victoria), Australia</i>	8.16





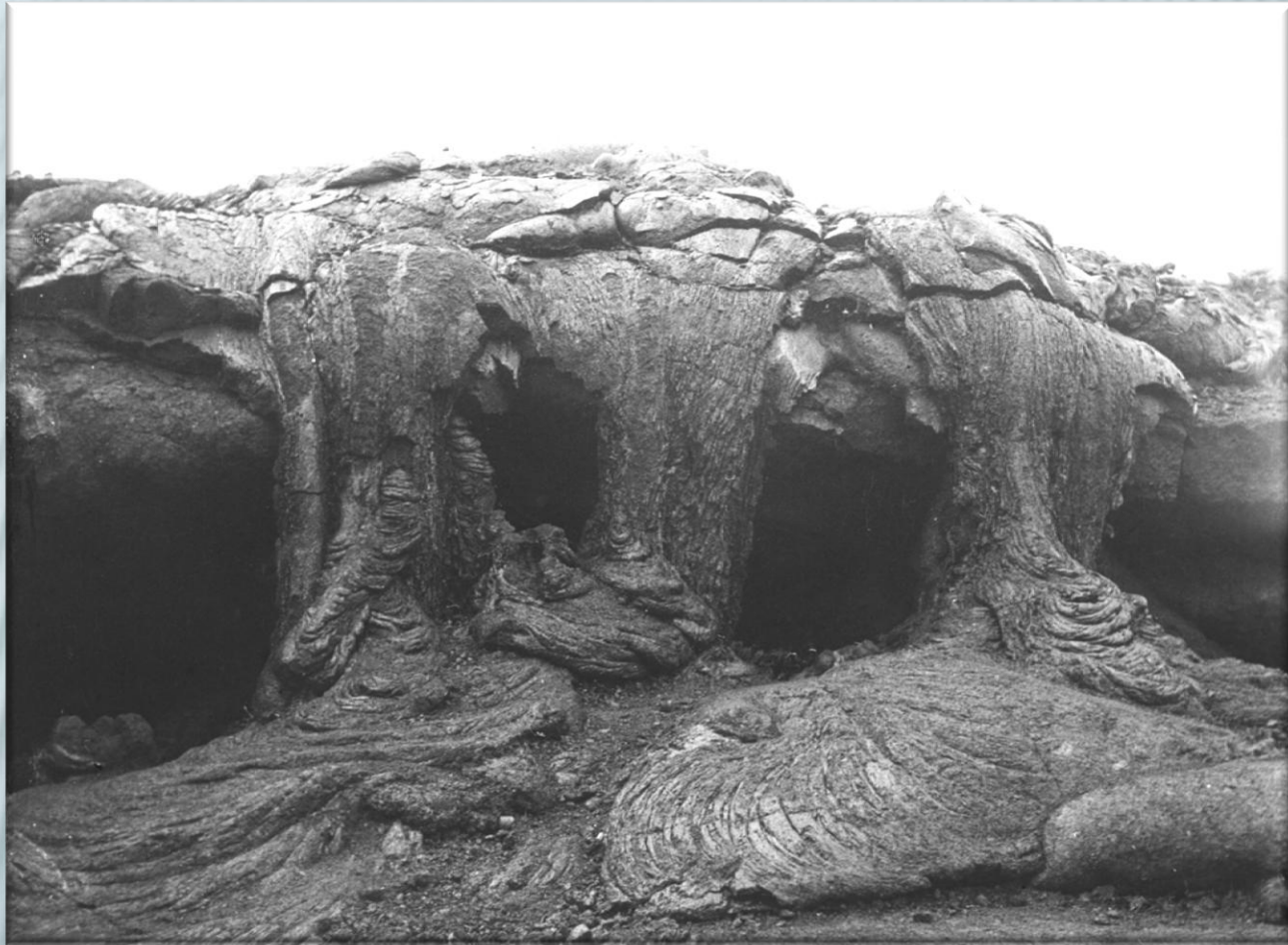
COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA

20 - Cascada de lava en el Kilauea, Havaii





COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
20 - Cascada de lava en el Kilauea, Havaii





COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
20 - Cascada de lava en el Kilauea, Havaii





COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
20 - Cascada de lava en el Kílauea, Havaií



y - Informa d'un problema



COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA

20 - Cascada de lava en el Kilauea, Hawái

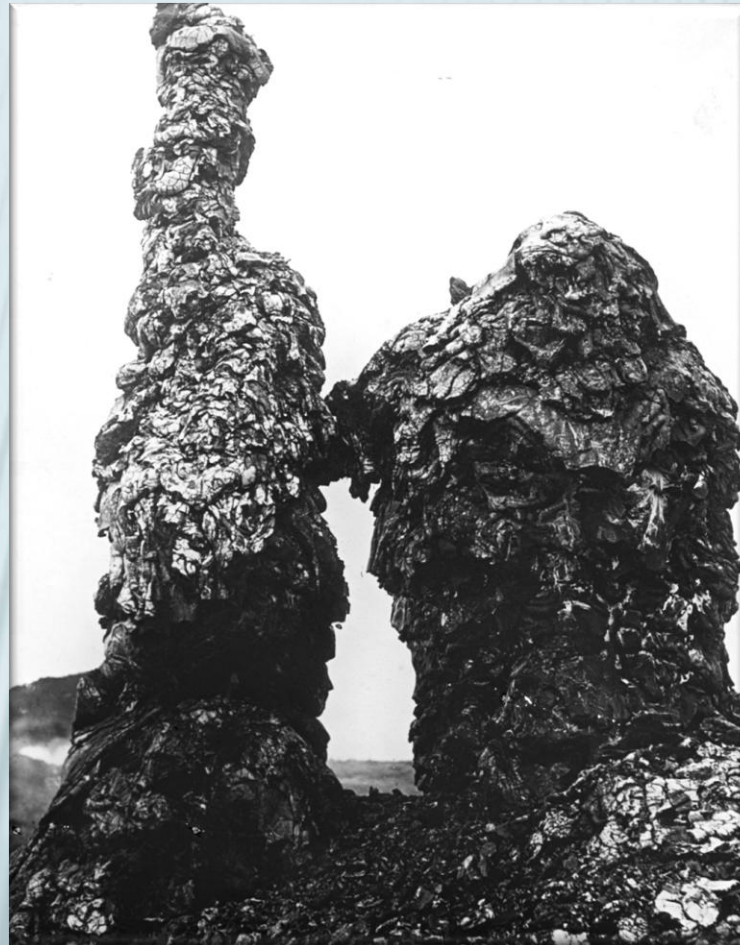
El archipiélago de Hawai se compone de dieciocho islas y atolones de origen volcánico. Ocho de ellas son las *islas principales* y están situadas en el extremo SE del archipiélago. La isla de Hawai (*Big Island*) es la de mayor tamaño. El uso de la denominación “Isla Grande” o *Big Island*, responde a la necesidad de diferenciar entre el Estado de USA y la isla en concreto.

La isla de Hawai tiene cinco volcanes y el más joven de ellos, el Kilauea, es uno de los más activos del mundo. Situado en la parte sur de la isla, alcanza una altura de 1.111 m. La caldera tiene una profundidad de 165 m. y su diámetro oscila entre 3 y 5 km.

Topográficamente **Kilauea** aparece como una protuberancia en el flanco sureste del volcán Mauna Loa, y antes se creyó que era un apéndice y no un volcán independiente. Pero las investigaciones de las últimas décadas muestran claramente que el Kilauea tiene su propio sistema de magma, que penetra a más de 60 km de profundidad. La estructura de la lava es de crecimiento externo. La superposición de **capas de lavas** fluidas generan formas bastante planas que van ganando altura. Así se han formado los *escudos volcánicos* del Mauna Loa y del Kilauea, que se elevan a más de 9.000 m. sobre el fondo del Pacífico.

Sus erupciones suelen ser efusivas y emiten grandes cantidades de lava fluida que forma coladas de gran longitud, en las que los gases se liberan suavemente. En el cráter se crean lagos de lava incandescente, con pequeñas explosiones esporádicas y surtidores de lava. El Mauna Loa y el Kilauea son ejemplos característicos de las erupciones centrales de “tipo hawaiano”. La actividad explosiva es escasa, pero hay constancia de grandes explosiones como la de 1824 que fue la última. La caldera fue un lugar de actividad casi continua durante el siglo XIX y principios del XX. Desde 1952 se han registrado 34 erupciones y desde enero de 1983, no ha cesado la actividad eruptiva a lo largo de la zona de la grieta del E.







Las *chimeneas volcánicas* son conductos verticales por los que la lava fluyó a la superficie. Cuando la lava se retrajo siendo todavía fluida, dejó los conductos vacíos. Su boca a veces está formada por estructuras del tipo **conos volcánicos u hornitos**.

Un cono volcánico es una formación volcánica. Surge por eyección de una apertura volcánica. La masa de material desplazado se amontona en torno a la apertura, formando un cono con un cráter central. Pueden variar de tamaño y forma dependiendo de la materia expulsada en la erupción.

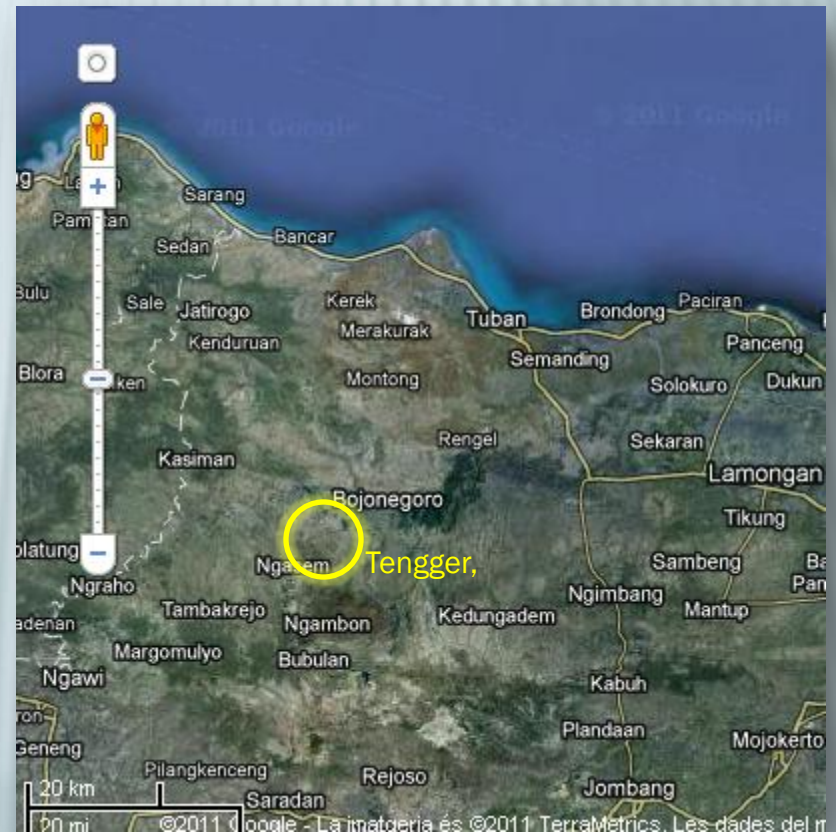
Se denominan **hornitos** a las hileras o capas de materiales volcánicos empujados hacia arriba, por un flujo de agua subyacente.

Las chimeneas relacionadas con hornitos pueden estar conectadas con un tubo volcánico en un nivel inferior y en este caso concreto, se conocen como orificios de desgasificación.

(Los comentarios sobre el volcán Kilauea, están en la diapositiva anterior, la nº 20)



COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
29 - Los conos centrales de los montes de Java





COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
29 - Los conos centrales de los montes de Java





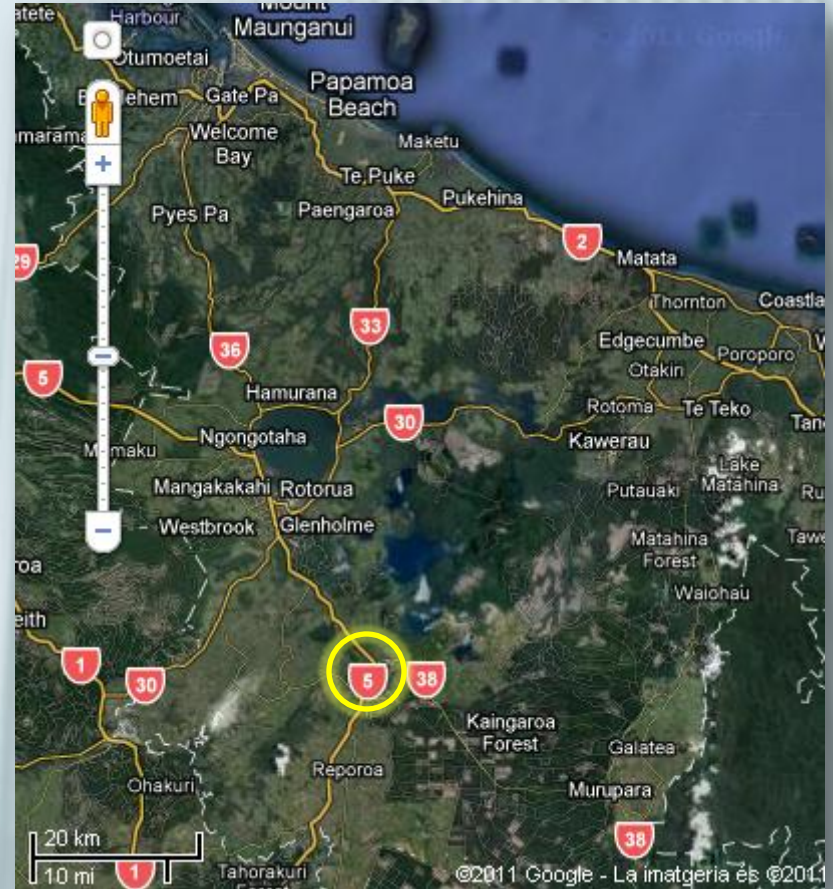
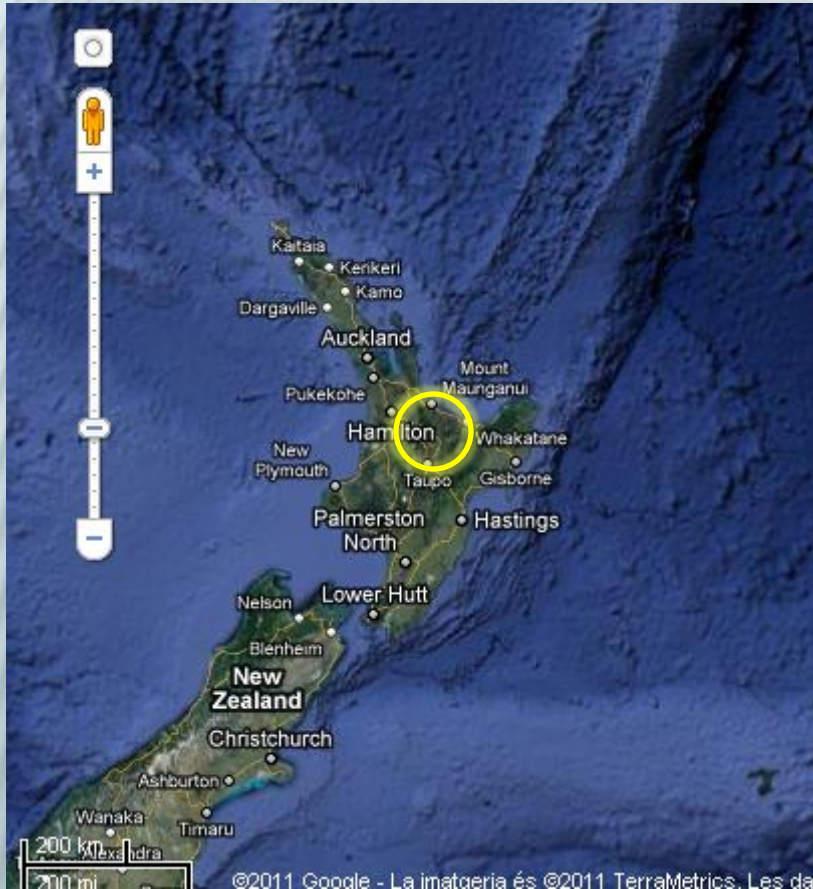
COLECCIÓN: PLACAS DE LINTERNA
29 - Los conos centrales de los montes de Java

La isla de **Java** es una de las 17.000 islas que conforman el país de **Indonesia**. En su interior la isla esconde una naturaleza salvaje con **volcanes humeantes** llenos de vida. Los indonesios han ocupado el llano y las laderas de los volcanes, buscando la tierra fértil sobre la que cultivar y también el azufre que es extraído del mismo fondo de los volcanes.

El **Parque Nacional de Bromo-Tengger-Semeru** cuenta con tres volcanes que se elevan desde las entrañas de la **caldera del Tengger**, ofreciendo una de las imágenes más impactantes de Indonesia y del mundo. El Gunung **Semeru** (3.676 m.) es el pico más alto de Java y uno de los volcanes más activos. En ocasiones, sus cenizas crean una sombra que cubre todo el paisaje.

El Monte **Bromo** se eleva hasta 2.329 m de altura y es reconocido a simple vista, porque su parte más alta sufrió las consecuencias de una explosión de tipo volcánico. El gran cráter que quedó en ese lugar constantemente tiene una salida de un humo sulfuroso de color blanco. Bromo se encuentra dentro de la caldera de Tengger, que tiene unos 10 km de diámetro y está rodeada por el llamado Laut Pasir, que es un mar hecho de arena volcánica. La etnia Tengger es la que habita en esta región.

*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA
44 - Cráter de volcán de fango en el valle de
Waiotapu, formación de burbujas, Nueva Zelanda.*





*COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA
44 - Cráter de volcán de fango en el valle de
Waiotapu, formación de burbujas, Nueva Zelanda.*



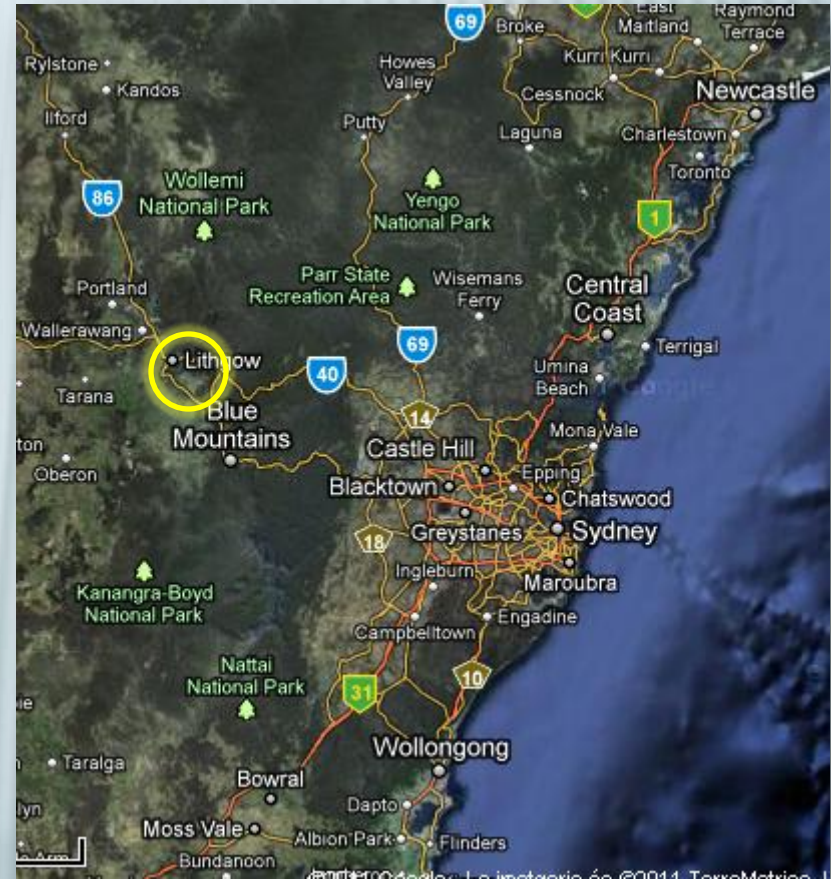


Nueva Zelanda cuenta con dos islas principales en Oceanía, ubicadas en el Pacífico Sur. Comprende una superficie total de 268.680 km², que incluye también las islas menores: Antípodas, Auckland, Bounty, Campbell, Chatham, y las Kermadec.

La Isla del Norte es menos montañosa que la Isla del Sur, y está marcada por el vulcanismo. La mayor cima de la isla, el Monte Ruapehu (2.797 m.), es un volcán activo. Nueva Zelanda se ubica en el límite entre dos placas tectónicas, la Placa del Pacífico y la Placa Australiana. Esta situación explica la presencia de manifestaciones volcánicas en todas las islas, especialmente la Isla del Norte. El país hace uso de su moderado vulcanismo, produciendo energía calórica y eléctrica en numerosas plantas hidrotermales.

Wai-O-Tapu, que en *maorí* significa “Agua Sagrada”, es un **área activa geotermal** situada en la zona volcánica de Taupo, en la región de Waikato de la **Isla Norte**. Predominan los cráteres colapsados, los depósitos de agua y lodo, y las fumarolas. Los **cráteres** tienen diferentes diámetros, que llegan a alcanzar los 20 metros y su profundidad es del orden de 12 metros.

Los **volcanes de fango** se forman por el ascenso de gases emanados de depósitos de hidrocarburos, a menudo poco profundos, y en menor proporción por otros gases como el anhídrido carbónico o gases sulfurosos. Los gases elevan una arcilla sumamente hidratada, que forma charcas donde se ven las burbujas de la emanación.





COLECCIÓN ANTIGUA: PLACAS DE LINTERNA
268 - Escalón de arenisca en los Montes Azules
(Monte Victoria), Australia







Las **Montañas Azules** forman una región montañosa en Nueva Gales del Sur, **Australia**, la cual colinda con el área metropolitana de Sidney empezando aproximadamente a 50 km al O. de la ciudad. El nombre deriva del tono azul que la cordillera toma cuando se ve a distancia, pero también hay quien cree que se debe al color azulado de las hojas de los eucaliptos que las colonizan. **Monte Victoria** es el municipio más occidental de las Montañas Azules.

Los Montes Azules consisten en una meseta con **cresterías de arenisca**, que queda diseccionada por unan garganta de hasta 760 m de profundidad. Algunos lugares alcanzan altitudes de 1.190 m sobre el nivel mar.

La **Región de las Montañas Azules** fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, en 2000. La Región total incluye 7 Parques Nacionales: Las Montañas Azules, Kanangra-Boyd, Wollemi, Gardens of Stone, Yengo, Nattai y Lagos Thirlmere. Además queda también dentro de esta Región, la Reserva de Conservación Cárstica Cuevas Jenolan (Jenolan Caves Karst Conservation Reserve).

La **vegetación natural** de los cantiles de arenisca es el bosque de eucaliptos. La vegetación de tipo brezal se presenta en los bordes de la meseta, mientras que las gargantas abrigadas, con frecuencia están pobladas por bosques templados húmedos.