

# BASES NATURALES DE OCEANÍA

**Autora: Dra. Noelia A. Padilla**

**Material de Cátedra de “Espacios Turísticos Mundiales”**

**UNIDAD 7: Los destinos turísticos de Oceanía**

**Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Nacional de Mar del Plata**

# BASES NATURALES DE OCEANÍA

El siguiente texto constituye una recopilación bibliográfica de multiplicidad de autores, elaborada con el objetivo de contribuir a la formación del Licenciado y Técnico Universitario en Turismo en temáticas propias de geología, hidrología, climatología y biogeografía aplicadas al continente oceánico. Es por ello que parte de conceptos básicos de Geografía Física que fueron desarrollados en Lareu, Latorre y Padilla (2020) – El sistema natural como escenario del turismo (Unidad 2).

Oceanía es el continente más pequeño del planeta. Está limitado por varios océanos y sólo una frontera terrestre. El límite norte esta dado por el Mar de Filipinas y el Océano Pacífico. Hacia el sur por el Océano Pacífico que también constituye el límite este. Finalmente, hacia el oeste por Indonesia y el Océano Índico. Oceanía está dividido en cuatro grandes conjuntos: Australasia, Melanesia, Micronesia y Polinesia. El primero de ellos comprende a Australia y Nueva Zelanda, separadas por el Mar de Tasmania, y Papúa-Nueva Guinea.

Melanesia abarca las islas del Océano Pacífico occidental, al sur del Ecuador. Incluye a Nueva Guinea, las islas del Almirantazgo, los archipiélagos Bismarck y Louisiade, las islas Salomón, Nueva Caledonia, Vanuatu, Fiyi y Norfolk. Por su parte, Micronesia comprende las islas del Océano Pacífico situadas al este de Filipinas y al norte del Ecuador. Abarca más de 2.000 islas entre las que se encuentran las Marianas del Norte, las Palau, las Marshall, Kiribati, Nauru, Guam y los Estados Federados de Micronesia. Finalmente, Polinesia comprende un gran triángulo de islas situadas en el centro y el sur del océano Pacífico cuyos vértices son las islas Hawái, Nueva Zelanda y la isla de Pascua. Las principales islas polinesias son Kiribati, Tuvalu, islas de la Unión, Tonga, Wallis y Futuna, las Marquesas, las Cook, la Polinesia Francesa, Pitcairn y Niue.

## 1. RELIEVE

El relieve de Oceanía tiene un doble origen: continental y oceánico. Las tierras de origen continental constituyen el resto de un antiguo continente hundido en el mar formado hace más de 300 millones de años. Se trata principalmente de Australia que era parte de Gondwana, conjuntamente con América del Sur, África, India y la Antártida. Las tierras de origen oceánico son de formación reciente y han surgido por erupción de algún volcán (islas volcánicas o altas) o por la extensión de arrecifes de coral (islas coralinas). Ello se debe a la subducción de placas tectónicas, principalmente entre la Placa del Pacífico, la Placa de Filipinas, la Placa Australiana y la Placa Antártica (ver Lareu, Latorre y Padilla, 2020).

Por lo que respecta a **Australia** limita al norte con el Mar de Timor, el Mar de Arafura y el Estrecho de Torres; al este con el Mar de Coral y el Mar de Tasmania; al sur con el Estrecho de Bass y el Océano Índico, y al oeste con el Océano Índico. Está compuesto por (figuras 1):

- La **meseta occidental y los desiertos**, sólo accidentada por montañas de media altitud, como los montes Hamersley y los montes McDonald. Se trata de un antiguo zócalo o escudo que ocupa más de la mitad del continente, donde se encuentran una serie de amplios desiertos (Gran Desierto de Arena, Desierto Gibson, Gran Desierto Victoria, Desierto de Simpson, entre otros). Se destaca turísticamente la presencia del Uluru o Ayers Rock, una formación rocosa compuesta por una arenisca que se encuentra en el centro de Australia.

➤ La **zona montañosa oriental**, donde se eleva de norte a sur la Gran Cordillera Divisoria, que tiene su principal altura en el Monte Kosciusko (2228 msnm). Abarca 3500 km y se prolonga hasta Tasmania. Un punto destacado es “Blue Mountains” caracterizado por cimas redondeadas y el color azulado de la vegetación por efectos de la luz. Hacia el sur se hallan los llamados Alpes Australianos.

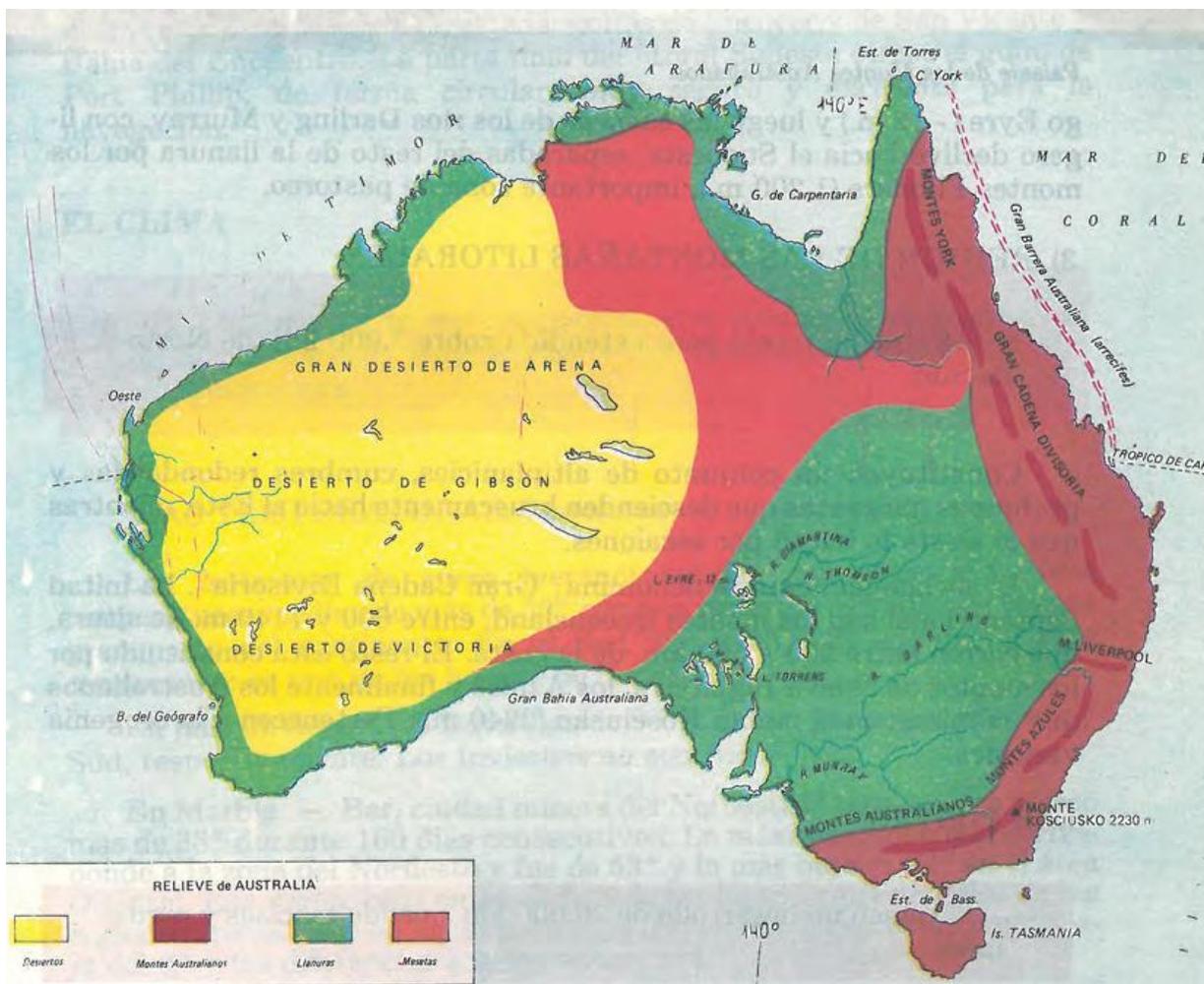


Figura 1. Relieves de Australia. Fuente: Alemán y López Raffo (1984: 485).



Figura 2. Uluru, formación de arenisca (monolito) de más de 340 metros de altura ubicado en el Territorio del Norte (Centro de Australia). Fuente: Sitio web oficial de turismo *Australia*, disponible en: <https://www.australia.com/en>

Por su parte, el relieve de **Nueva Zelanda** da cuenta de las siguientes islas:

- **Isla Norte:** constituye una región volcánica activa con frecuentes movimientos sísmicos. En el centro de la isla existe una cadena de volcanes activos situados entre fuentes termales y géiseres. Los lagos más grandes de la isla se localizan en la meseta volcánica central (figuras 3). Las cuevas de Waitomo presentes en esta isla se convierten en un atractivo turístico (figura 4).
- **Isla Sur:** se destacan los Alpes Meridionales que tienen sus cumbres permanentemente nevadas y numerosos glaciares. Posee más de 19 cimas montañosas que sobrepasan los 3.000 metros de altura. Los grandes lagos de la Isla Sur son de origen glaciar y están rodeados de montañas. El monte Cook es el punto más elevado del país con 3764 msnm. En el litoral suroeste, los Alpes Meridionales se encuentran con el océano, formando una serie de fiordos.
- **Islas Stewart:** ubicada a 30 km al sur de la Isla Sur, separada de esta por el estrecho de Foveaux.



Figura 3. Relieves de Nueva Zelanda. Fuente: Alemán, E y López Raffo, A (1984: 502).

**Papúa Nueva Guinea** presenta tres grupos insulares: el Archipiélago de Bismarck (al noreste), cuyas principales islas son Nueva Britania, Nueva Irlanda y las islas Admiralty; las islas Trobiand, las islas de Entrecasteaux y el archipiélago de Louisiade (extremo oriental); y las Islas Salomón (sólo el grupo occidental) donde se destaca la isla Bougainville. Toda la isla está atravesada por una cadena montañosa de unos 200 kilómetros de ancho, que se caracteriza por valles escarpados y llanuras inaccesibles. La montaña más alta es el monte Wilhelm con 4.509 metros. Al sur de Papúa-Nueva Guinea, se encuentran las costas del norte de Australia, separadas por el Estrecho de Torres.

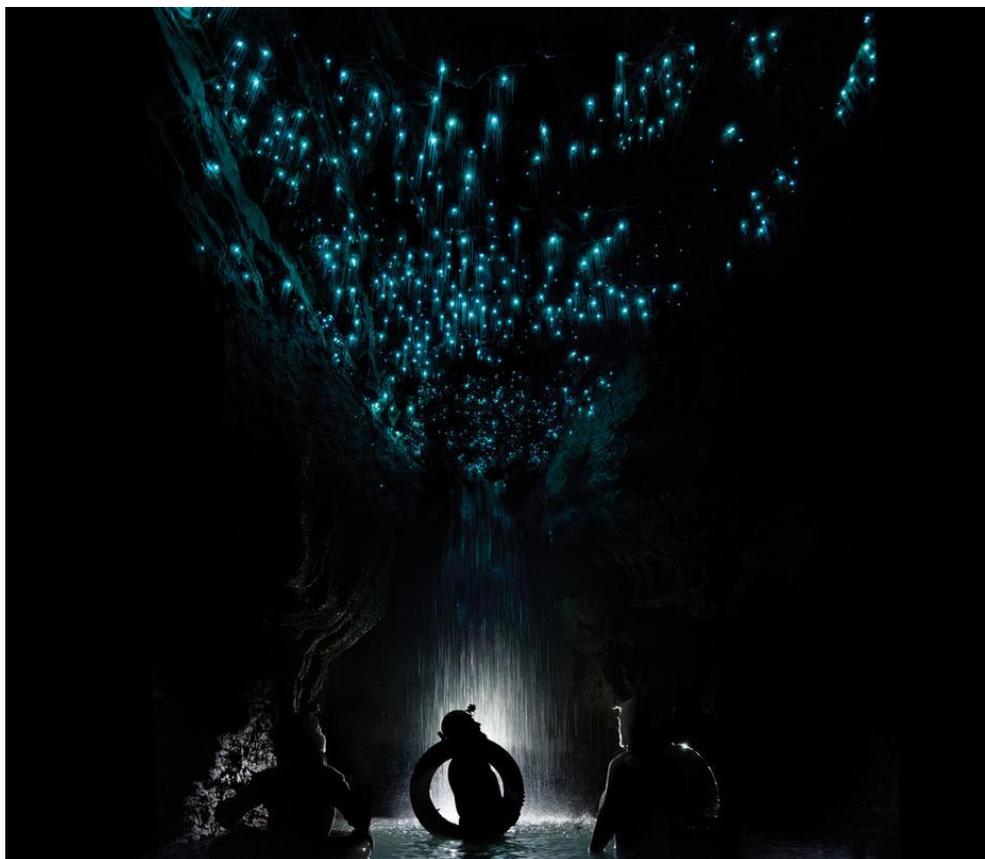


Figura 4. Cuevas de Waitomo, situadas en Nueva Zelanda y formadas de roca calcárea. Tienen como particularidad la existencia de la larva luminosa de una especie de mosca (*Arachnocampa luminosa*) que se aloja en el techo de las cuevas.

Fuente: Sitio web turístico oficial *100% Pure New Zealand*, disponible en <https://www.newzealand.com/ar/>

En cuanto las regiones insulares, una gran parte está formada por las cordilleras submarinas pertenecientes al Cinturón de Fuego del Pacífico, zona de fuerte actividad sísmica y volcánica por la subducción de placas tectónicas (figura 5). Las zonas de subducción también se denominan **bordes convergentes** porque son lugares donde la litosfera desciende (es subducida) hacia la astenosfera. Ello se produce porque la densidad de la placa litosférica descendente es mayor que la de la astenosfera subyacente. En general, la litosfera oceánica es más densa, mientras que la litosfera continental es menos densa y resiste la subducción. Por consiguiente, es siempre la litosfera cubierta por corteza oceánica la que experimenta la subducción.

Un borde convergente oceánico-oceánico tiene muchos rasgos en común con los márgenes de placa oceánica continental. Cuando convergen dos placas oceánicas, una desciende por debajo de la otra, iniciando la actividad volcánica por el mismo mecanismo que actúa en un borde convergente oceánico-continental. Una gran estructura asociada con la subducción son las **fosas oceánicas** profundas. En el Océano Pacífico occidental, donde la litosfera oceánica es fría, las capas oceánicas relativamente densas descienden hacia el manto y producen fosas profundas. Un ejemplo conocido es la fosa de las Marianas, en la que la zona más profunda se encuentra más de 11.000 metros por debajo del nivel del mar (figura 6).

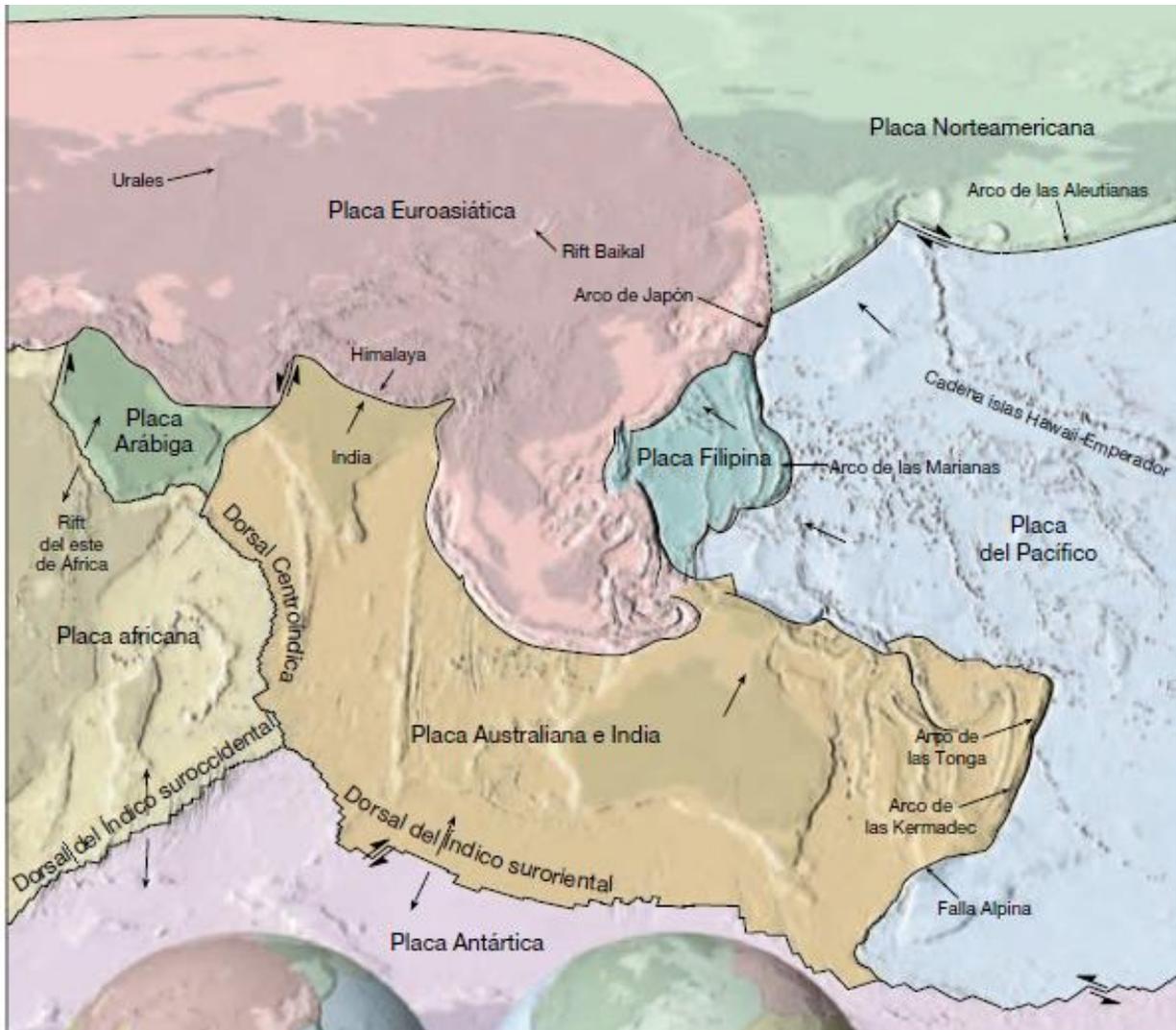


Figura 5. Placas Tectónicas en la región de Oceanía. Fuente: Tarbuk y Lutgens (1999: 52)

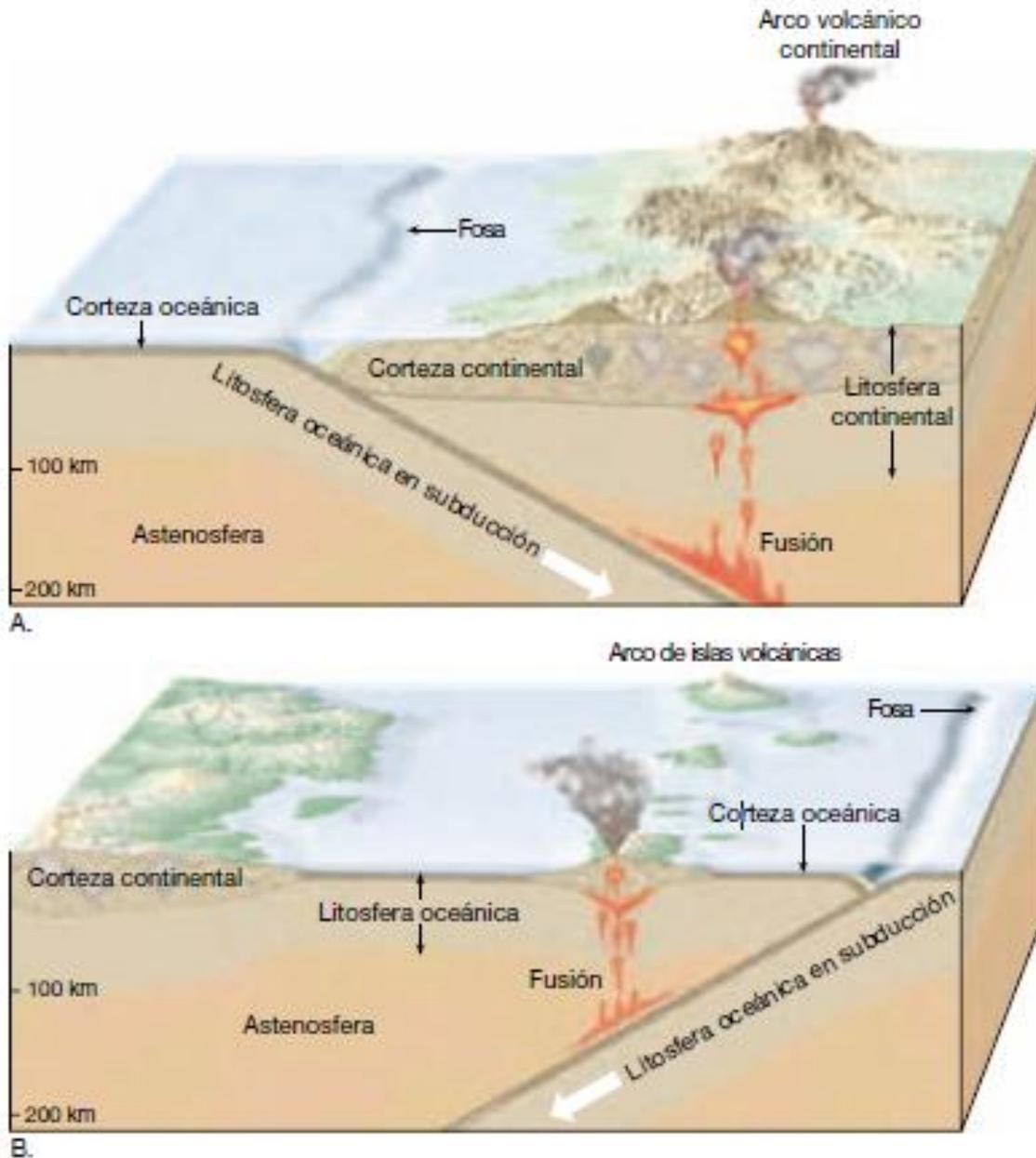


Figura 6. Zonas de convergencia entre placas. A. Océano-continente. B. Océano-oceano.  
Fuente: Tarbuk y Lutgens (1999: 59)

Algunas islas se constituyen por corales, que dan lugar a barreras que sobresalen por encima de la superficie del agua. En el sector de islas se distinguen los siguientes tipos de costas coralinas, cuyos paisajes son valorados para el desarrollo del Turismo de Sol y Playa (figura 8):

- **Arrecife costanero:** formación coralina que bordea la isla dificultando el acceso. Es una plataforma sumergida de corales vivos que se extienden desde orilla hasta el mar, cerca de los bordes de islas y continentes. Se forman con mejores condiciones en litorales rocosos. Su cercanía con la tierra los hace más vulnerables al agua dulce y a las perturbaciones por las actividades humanas.

➤ **Arrecife de barrera:** formación coralina lineal paralela a la costa. Están separados de la línea de la orilla por una laguna que generalmente es profunda. Los corales crecen en las aguas tranquilas de la laguna como en el frontón del arrecife.

➤ **Atolón:** comprende la mayor parte de las islas de micronesia. Se caracterizan por una estructura circular o anular sobre el cráter de un volcán hundido que encierra una laguna de escasa profundidad, con salida al mar. Los corales crecen alrededor de una isla volcánica oceánica, formando un arrecife anular. Cuando las condiciones son las adecuadas, el arrecife crece, y la isla interior se hunde. Finalmente, la isla desaparece debajo del nivel del agua, dejando un anillo de coral con una laguna en su interior. Este proceso de formación de un atolón puede llevar hasta unos 30.000.000 años. En la figura 7 puede verse la formación de un atolón de coral debido al hundimiento gradual de la corteza oceánica y el crecimiento ascendente del arrecife de coral.

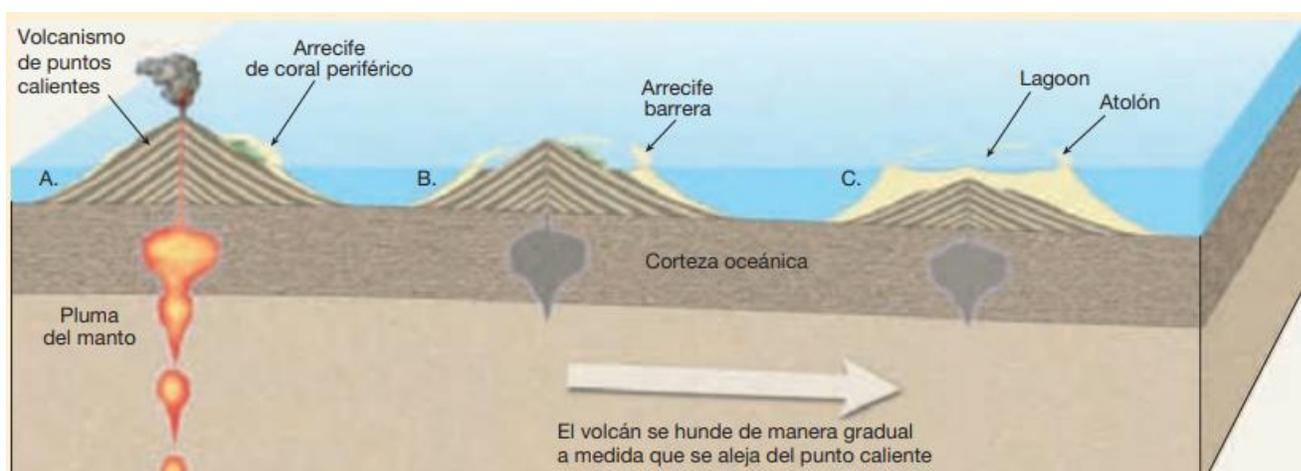


Figura 7. Formación de atolones. A. Se forma un arrecife de coral periférico alrededor de una isla volcánica activa. B. A medida que la isla volcánica se aleja la región de actividad del punto caliente, ésta se hunde y el arrecife periférico se convierte de manera gradual en un arrecife barrera. C. El volcán se sumerge por completo y el atolón permanece.

Fuente: Fuente: Tarbuk y Lutgens (1999:372)



Figura 9. Tahití Polinesia Francesa, con vista de alojamiento típico (bungalows)

Fuente: Fuente: Sitio web turístico oficial Explore France, disponible en <https://america.france.fr/es>

La **Gran Barrera de Coral** es el mayor arrecife de coral del mundo. Está situado en el Mar del Coral, frente a la costa del Estado de Queensland al noreste de Australia, al sureste de Nueva Guinea occidental y al sur de Papúa Nueva Guinea. Un arrecife de coral es de tipo biótico y se desarrolla en aguas tropicales. Son estructuras sólidas del relieve formadas predominantemente por el desarrollo acumulado de corales pétreos. Debido al oleaje y las corrientes marinas, estas zonas reciben un flujo continuo de nutrientes, lo que las convierte en hábitat ideales para una gran diversidad de especies acuáticas.

La Gran Barrera de Coral se extiende a lo largo de 2.300 km y está compuesta por casi 3.000 arrecifes distintos y 900 islas de coral. Desde 1981 es considerada Patrimonio de la Humanidad ya que posee alta biodiversidad, acogiendo a miles de animales marinos, como tiburones, barracudas, tortugas y unas 1.500 especies diferentes de peces tropicales (figura 9).

La **Corriente de Australia Oriental** es una corriente marina superficial cálida de gran extensión. Transporta agua tibia en sentido contrario a las agujas del reloj hacia la costa oriental de la parte continental de Australia. Proviene del mar del Coral en la costa nororiental de Australia y puede alcanzar altas velocidades. La corriente también transporta fauna marina tropical de las regiones subtropicales hacia la costa sudeste de Australia. Se debilita y comienza a disiparse más allá de los 32 ° S de latitud, pero sus remanentes continúan desplazándose hacia el sur hasta que, frente a Tasmania, giran hacia el este y comienzan a fluir hacia el norte como la Corriente de Tasmania.

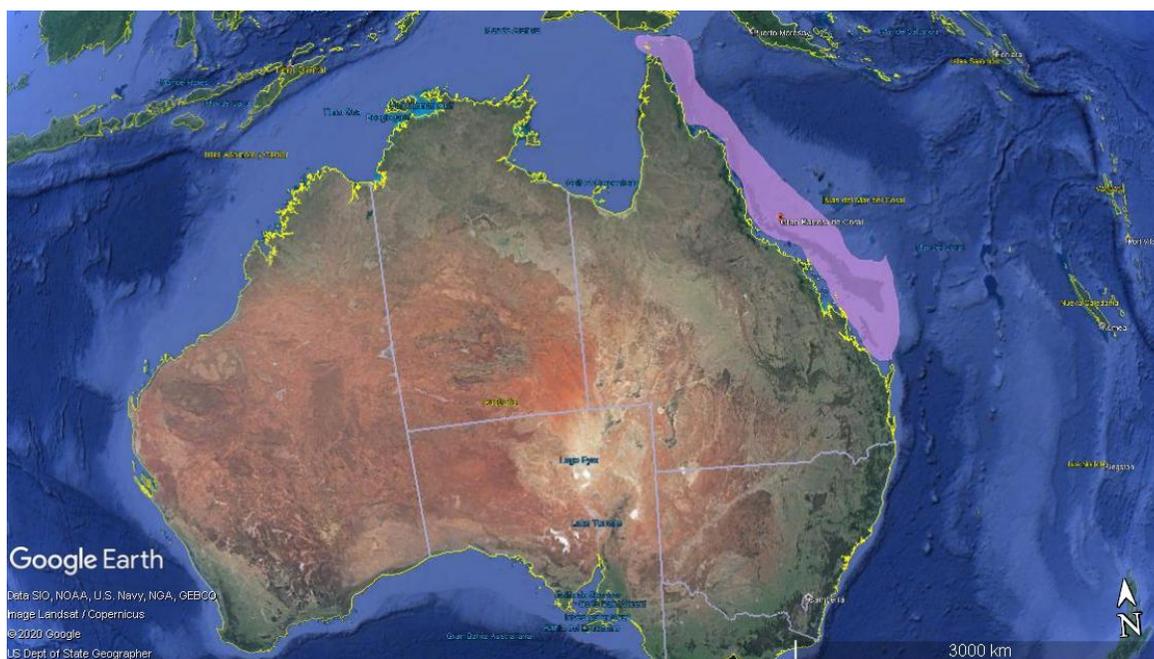


Figura 9. Localización de la Gran Barrera de Coral. Fuente: modificado del Google Earth (2014)

## 2. CLIMAS Y BIOMAS

En Australia se distinguen los siguientes climas (figura 10).

- Tropical: en el norte y noreste de Australia, con veranos lluviosos y alto grado de humedad.

- Subtropical: en la región oriental, con lluvias regulares todo el año. Veranos cálidos e inviernos fríos.
- Templado: en el sudeste con grandes diferencias térmicas, entre invierno y verano.
- Desértico: abarca la mayor parte del país, concentrándose en el centro y oeste. Registra precipitaciones anuales menores a los 350 mm. Su extrema continentalidad acentúa aún más su sequedad

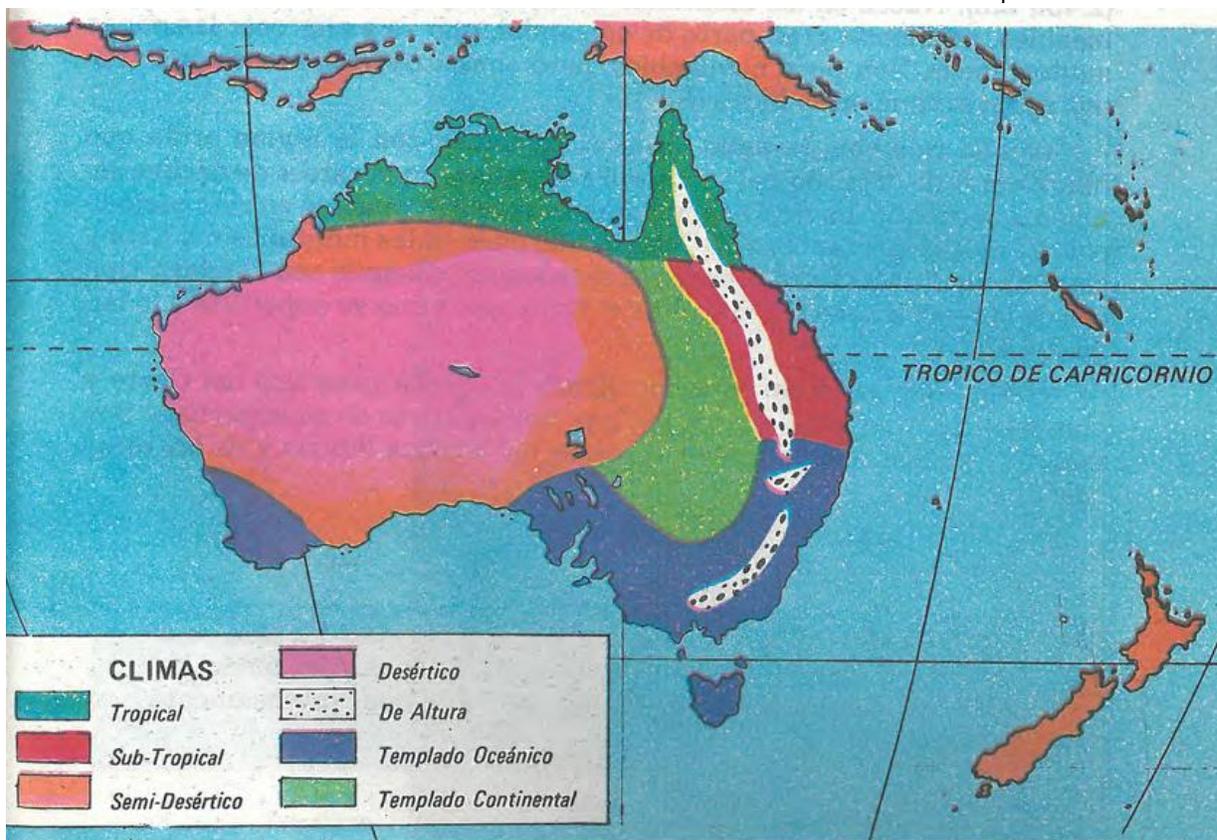


Figura 10: Climas de Oceanía. Fuente: Alemán y López Raffo, A (1984: 489).

Los desiertos de Australia cubren una gran porción de su territorio. La mayor parte se encuentran en la región central y noroeste del país. Se distinguen desiertos de arenas, con formación de dunas como el Gran Desierto Arenoso; y desiertos de piedra como los desiertos Gibson, Simpson y Gran Desierto de Victoria, en el sur, y el Desierto de Tanami, en el norte.

El Gran Desierto Arenoso se extiende a lo largo del noroeste de Australia, forma parte de una vasta y llana región conocida como Desierto del Oeste, en el estado de Australia Occidental, que se sitúa entre las montañas rocosas de Pilbara y Kimberley. Entre los desiertos pedrosos, el Desierto de Gibson localizado en el estado de Australia Occidental está habitado exclusivamente por aborígenes. Es un terreno con dunas y hierba seca. Entre su fauna más característica se destaca al canguro rojo y el emú (especie de ave). Por su parte, el desierto de Simpson tiene la particularidad de poseer una tonalidad roja debido al polvo de óxido de hierro. Finalmente, el Gran Desierto de Victoria es una región inhóspita, árida y escasamente poblada del sur de Australia, se localiza entre los estados de Australia Meridional y Australia Occidental, y presenta gran cantidad de pequeñas dunas de arena, extensas praderas y lagos de agua salada (figura 11).

Por su parte, Nueva Zelanda, al encontrarse en latitudes más australes y tener un territorio en el que ningún lugar del país se encuentra a más de 10 km de la costa, cuenta con un **clima templado y húmedo**. Esto favorece la formación de extensas **superficies boscosas**, que representa uno de los principales recursos económicos del

país. Las temperaturas suelen ser más altas en el norte principalmente en verano. En invierno la Isla Sur presenta abundante precipitación en forma de nieve debido a la altitud y latitud, especialmente en los Alpes Meridionales del Sur y en las montañas del centro de la Isla Norte. Ocasionalmente, la nieve alcanza bajas altitudes, sobre todo en la zona sur de la Isla Sur.

El resto de Oceanía, es decir, las regiones insulares de Melanesia, Micronesia y Polinesia, se encuentra comprendida entre los trópicos, factor que condiciona de forma determinante altas temperaturas permanentes y precipitaciones por convección típicas de un **clima ecuatorial**. Son ejemplo de ello el clima de las pequeñas islas de Micronesia, Melanesia y Polinesia, que genera superficies cubiertas de **vegetación selvática**, con gran cantidad y variedad de especies de árboles y arbustos.



Figura 11. Desiertos de Australia. Fuente: Modificado de Google Earth (2020)

### 3. HIDROGRAFÍA

Dentro de la hidrografía de Australia, los ríos más caudalosos nacen en la Gran Cordillera Divisoria. Se destaca el sistema fluvial **Murray-Darling**, el primero de estos ríos es el más caudaloso del país, el segundo es el río de mayor longitud, pero menos caudaloso. En conjunto suman 3.751 km de longitud y forma una gran cuenca en la parte sureste del país. En cuanto a los recursos lacustres, los lagos son extensos y en proceso de desecación, muchas veces transformados en grandes salares. El mayor de todos es el **Lago Eyre** cuyo fondo se ubica 16 m bajo el nivel del mar y es el punto más bajo de Australia. El segundo en importancia es el Lago Torrens, seguido por el lago Gairdner y el lago Frome, todos ubicados en el centro y sur de Australia Meridional. Se destaca el lago Hiller situado en la isla Middle, la mayor del archipiélago de La Recherche localizado en el estado de Australia Occidental (Australia), por su carácter rosado posiblemente por las bacterias que están en la costra de la sal.

En el territorio de Nueva Zelanda sobresale el Río Waikato que tiene una longitud de 425 km y desemboca en forma de estuario en el Mar de Tasmania. En cuanto a los sistemas lacustres, son numerosos, aunque de pequeña extensión. En el resto de Oceanía, debido a su condición de islas, no se destacan grandes ríos ni lagos.

Para finalizar, un fenómeno hidrológico y atmosférico de importancia para Oceanía es el **Fenómeno del Niño u Oscilación del Sur**, caracterizado por la fluctuación de las temperaturas del océano en la parte central y oriental del Océano Pacífico ecuatorial, asociada a cambios en la atmósfera. Este fenómeno tiene una gran influencia en las condiciones climáticas de diversas partes del mundo, trayendo precipitaciones en América del Sur principalmente en las regiones lindantes con el Océano Pacífico, y sequías extremas en la región de Oceanía.

Se cree que este suceso se genera por un cambio presión atmosférica en la localidad de Darwin (Australia) y la isla de Tahití en el Océano Pacífico. Como consecuencia de ello, se produce una modificación en la dirección de los Vientos Alisios, que regularmente tienen sentido de suroeste- noreste, a noroeste- suroeste, y a partir de ello en la corriente marina Ecuatorial que ingresa hacia las costas de América del Sur y aumenta la temperatura de superficie mariana trayendo lluvias. Debido a este corrimiento hacia el este, el norte de Australia e India experimental disminución de precipitaciones.

Los fenómenos de El Niño más intensos generan usualmente grandes inundaciones en Ecuador y Perú donde el calentamiento de las aguas de superficie en el Océano Pacífico este está asociado con la desaparición de los peces costeros. También generan sequías en el continente marítimo del sudeste de Asia y norte de Australia, así como patrones de circulación atmosférica anómala en América del Norte y del Sur, monzones débiles, y precipitaciones por debajo de lo normal en el sudeste africano. La denominada Niña, un fenómeno que ocurre al finalizar el Niño, se trata de la situación normal pero intensificada, con lluvias intensas en Oceanía (figura 12).

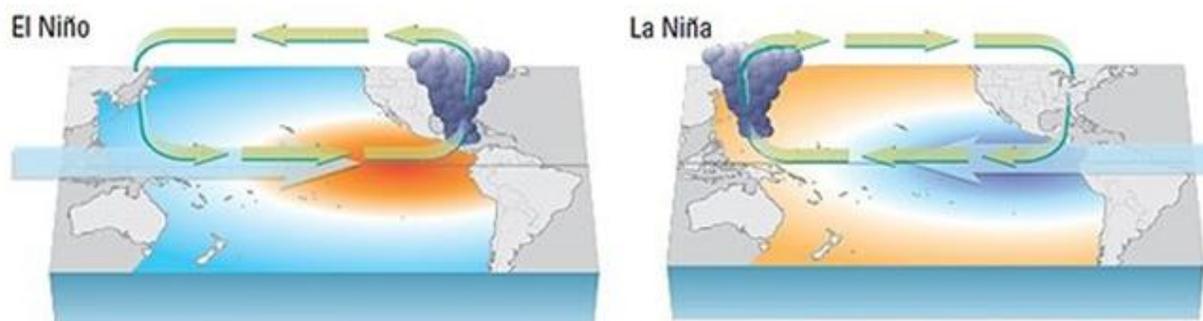


Figura 12. Esquema océano-atmosférico de El Niño y La Niña. Fuente: [http://www.enso.info/images/modoki\\_nature.jpg](http://www.enso.info/images/modoki_nature.jpg)

## **BIBLIOGRAFÍA GENERAL**

Alemán, E y López Raffo, A (1984). Geografía General y Regional de Europa y Oceanía

Barrado, D. y Calabuig, J. (2001). Geografía Mundial del Turismo. Madrid: Síntesis. Capítulo 13: Oceanía

Strahler, A. y Strahler, A.H. 1983: Modern physical geography, second edition. Chichester: John Wiley. 532 pp.

Tarbuk, E. y Lutgens, F. (1999). Ciencias de la tierra. Una introducción a la geología física. 6ª edición. Prentice Hall. Madrid, España

UNESCO (2009). La Gran Barrera Australia. Impactos del cambio climático. Estudios de caso cambio climático y patrimonio mundial.

Sitios web de algunas imágenes

<https://america.france.fr/es> (consultado: junio 2022)

<https://www.newzealand.com/ar/> (consultado: junio 2022)

<https://www.australia.com/en> (consultado: junio 2022)

[http://www.enso.info/images/modoki\\_nature.jpg](http://www.enso.info/images/modoki_nature.jpg) (consultado: junio 2022)