

# Evolución de la COVID-19 en Oceanía a noviembre 2021

## COVID-19 syndemic in Oceania up to november 2021

Darner A. Mora-Alvarado<sup>1</sup>

---

Mora-Alvarado, D.A. Evolución de la covid-19 en Oceanía a noviembre 2021. *Tecnología en Marcha*. Vol. 35, especial COVID-19. Mayo 2022. Pág. 120-128.

 <https://doi.org/10.18845/tm.v35i5.6056>

1 Microbiólogo y Químico Clínico/ Máster en Salud Pública. Director del Laboratorio Nacional de Aguas. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados. Costa Rica. Correo electrónico: [dmora@aya.go.cr](mailto:dmora@aya.go.cr)



## Palabras clave

Contagio; continente; evolución; Oceanía; salud.

## Resumen

En este estudio se presenta la evolución de la COVID-19 en los 15 países de Oceanía al 14/11/2021. Para cumplir con el objetivo se analizaron las plataformas estadísticas virtuales disponibles, las cuales reportan los datos en tiempo real como la Encuesta de Salud Pública de Johns Hopkins denominada “Statista”, datosmacro.expansion.com y otros. Los resultados indican que el continente de Oceanía ha sido el menos afectado en la crisis sanitaria causada por el SARS-CoV2 al 14/11/2021, debido a sus fortalezas geográficas de países insulares y el poco contacto con las naciones -tierra adentro- de otros continentes; además de su baja densidad poblacional por Km<sup>2</sup>, de menos de 5 habitantes/Km<sup>2</sup>. No obstante, su poco avance en la vacunación contra la COVID-19 y la apertura al turismo podría provocar el incremento de casos de contagio y muertes debido a la COVID-19, para lo cual los pequeños países insulares -excepto Australia, Indonesia y Nueva Zelanda- tienen sistemas inadecuados de salud. Se recomienda que la Organización Mundial de la Salud, les dé seguimiento a estos “laboratorios vivientes de Oceanía”.

## Keywords

Contagion; continent; evolution; Oceania; health.

## Abstract

The present study shows the evolution of COVID-19 in the 15 Oceanian countries up to 11/14/2021. The study analysed available data from online sources, e.g. “Statista”, John Hopkins University, and datosmacro.expansion.com. Results show that Oceania has been the least affected continent by the health crisis provoked by SARS-CoV-2, due to its geography as islands, little contact with the surrounding countries, and low population density (< 5 inhabitants per km<sup>2</sup>). Nevertheless, little vaccination progress and tourism opening could trigger an increase of infections and deaths. The small countries of the region have inadequate health care systems. This study recommends the WHO to closely observed these “living laboratories in Oceania”.

## Introducción

Oceanía es un continente insular de la tierra constituido por la plataforma continental de Australia, las islas de Nueva Guinea, Nueva Zelanda y los archipiélagos coralinos y volcánicos de Melanesia, Micronesia y Polinesia [1]. Todas estas islas están distribuidas por el océano Pacífico, con una extensión de 8.542.499 Km<sup>2</sup> [2].

En la figura 1, se presenta la ubicación de Oceanía en el Planeta.



**Figura 1.** Oceanía en el Planeta Tierra.

La población total es de 41.117.432 habitantes, para una densidad de 4,56 habitantes/Km<sup>2</sup>. Se subdivide en 15 países y 18 dependencias. Indonesia es un país transcontinental, ubicado en el Sudeste Asiático y Oceanía [3].

A continuación, se presenta la lista de países en Oceanía:

- Australia
- Estados Federados de Micronesia
- Fiyi
- Kiribati
- Islas Marshall
- Islas Salomón
- Nauru
- Nueva Zelanda
- Palaos
- Papúa Nueva Guinea
- Samoa
- Tonga
- Tuvalu
- Vanuatu
- Indonesia\*

\*País transcontinental

Con respecto a la crisis sanitaria de la COVID-19 global, el primer caso registrado en Oceanía comenzó el 25 de enero de 2020, en Melbourne, Australia [4] en un hombre que regresó de Wuhan, China, país donde se originó la pandemia de la COVID-19, causada por el coronavirus, SARS-CoV-2, en diciembre del 2019 [5, 6].

En este contexto, después de casi dos años del origen de esta crisis sanitaria, declarada como Pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020 [7], se presenta este estudio para analizar la evolución de la COVID-19 en los 15 países de Oceanía a noviembre del 2021.

## Objetivos

### General

Analizar la evolución de la COVID-19 en los 15 países del continente de Oceanía a dos años de su origen, con el propósito de identificar las fortalezas y debilidades de estas naciones ante la mencionada crisis a noviembre del 2021.

### Específicos

- Determinar el avance de casos, muertes y letalidad del SARS-CoV-2 en los cinco continentes del mundo a noviembre 2021.
- Identificar los países con mayor y menor afectación ante la COVID-19 en Oceanía.
- Analizar los avances en la vacunación contra la COVID-19 en las naciones de Oceanía.
- Identificar fortalezas y debilidades para la atención de la COVID-19 en Oceanía.

## Metodología

Para cumplir con los objetivos de este estudio, elaborado en tiempo real se aplicaron los siguientes pasos:

### COVID-19 por continentes

Los datos de casos confirmados, muertes y letalidad por continentes se realiza con el aporte de las estadísticas, mediante la plataforma mundial de “Statista” [8] y la elaboración del autor.

### Avance de la COVID-19 por países en Oceanía

Los avances de la COVID-19 en los 15 países de Oceanía, se realiza mediante el análisis de la literatura o plataformas virtuales, que le dan seguimiento en tiempo real a la crisis sanitaria, como:

- “Statista” [9]
- datosmacro.expansión.com [10]
- Wikipedia, la enciclopedia libre [11]
- Our World in Data [12]
- Wikipedia, telesurttv.net [13]

### Avances en la vacunación por países

La determinación de los avances de la vacunación con una y dos dosis, se obtuvieron de:

- La vacunación contra el coronavirus en el mundo (RTVE.es) [14]
- Vacuna contra la COVID-19 “De World in Data”
- COVID-19. Vacunas administradas 2021/datosmacro.expansion.com

### Fortalezas y debilidades de los países de Oceanía para atender la COVID-19

La identificación y debilidades de los continentes en la atención de la COVID-19, se obtuvieron del análisis de la literatura disponible como:

- El Índice de Seguridad Sanitaria Mundial 2019 [15]
- Impactos de la COVID-19 en la economía costarricense y mundial-UNED [16]

- “Satista”: Coronavirus. Los países más y menos preparados para una epidemia [17]

## Resultados

### COVID-19 en Oceanía y los otros cuatro continentes

En el cuadro 1, se presenta los casos, muertes y letalidad por COVID-19 por continentes al 14/11/2021.

**Cuadro 1.** Casos, muertes y letalidad por COVID-19 por continentes al 14/11/2021.

Continentes	Número de casos	Número de muertes	% de Letalidad
América	95.534.012	2.328.692	2,44
Europa	79.965.524	1.460.341	1,83
Asia	70.629.567	1.097.255	1,55
África	8.562.156	220.604	2,58
Oceanía	361.594	4.229	1,17
Totales	255.042.803	5.111.181	2,00

### Países de mayor y menor afectación de la COVID-19 en Oceanía

En el cuadro 2, se presenta los casos, muertes y letalidad en las naciones de Oceanía.

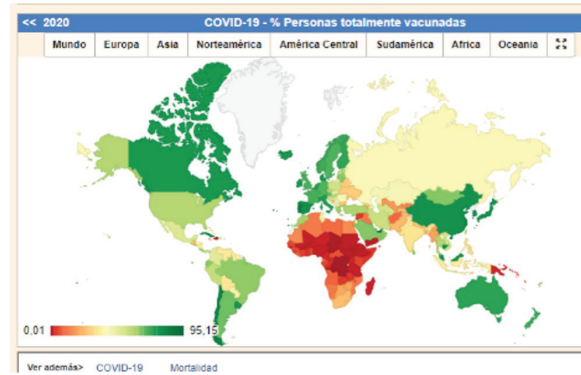
**Cuadro 2.** Datos de la COVID-19 por países en Oceanía.

Países	Población	Casos acumulados	Fallecidos	Letalidad%
Indonesia*	259.903.244	4.253.000	143.753	3,38
Australia	23.232.413	148.927	1.805	1,21
Fiyi	920.938	52.247	674	1,29
Papúa Nueva Guinea	6.909.701	31.287	406	1,29
Nueva Zelanda	4.510.327	7.343	31	0,42
Islas Salomón	647.581	20	0	0
Micronesia	104.196	16	0	0
Palaos	21.431	8	0	0
Vanuatu	282.814	6	1	0,16
Islas Marshall	74.539	4	0	0
Samoa	200.108	3	0	0
Kiribati	108.145	2	0	0
Tonga	106.479	1	0	0
Nauru	10.834	0	0	0
<i>Tuvalu</i>	<i>11.792</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

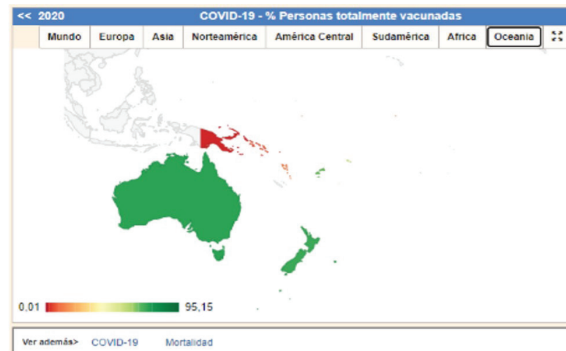
\*País transcontinental. Fuente: <https://x-y.es/COVID19>

### Avances de la vacunación contra la COVID-19 en Oceanía

En las siguientes figuras 2 y 3, se presenta la vacunación en el mundo por continentes y en Oceanía, respectivamente.



**Figura 2.** Vacunación contra la COVID-19 por continentes. Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus-vacuna>



**Figura 3.** Vacunación en Oceanía contra la COVID-19. Fuente: <https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus-vacuna>

En el cuadro 3, se presenta el avance de la vacunación por COVID-19 por países en Oceanía.

**Cuadro 3.** Avance en la vacunación contra la COVID-19 en Oceanía al 25/11/2021.

Países	Personas completamente vacunadas	% de vacunación
Australia	18.594.054	72,37
*Indonesia	93.102.029	84,36
Fiyi	579.724	64,67
Papúa Nueva Guinea	181.283	2,03
Nueva Zelanda	3.556.982	69,92
Islas Salomón	40.040	6,27
Micronesia	72.142	--
Samoa	86.246	43,47
Palaos	31.931*	--
Tonga	72.695	44,06
Tuvalu	5.884	49,90
Vanuatu	40.110	13,28
Islas Marshall	42.528*	--
Kiribati	15.190	12,72
Nauru	0	0,0

Nota. \* Sin datos de dosis completos de vacunación. Fuente: Datosmacro.com

## Fortalezas y debilidades para atender la crisis de la COVID-19 en Oceanía

### *Fortalezas*

Las fortalezas de los países de Oceanía contra la COVID-19 son:

- La poca densidad poblacional de 4,5 hab/Km<sup>2</sup> lo cual, en las epidemias infecciosas a menor densidad, menor contagios infecciosos.
- Al ser países insulares-sin fronteras terrestres-menos contagios por la COVID-19.
- El poco contacto con turistas en la pandemia mantiene a varios países sin casos y muertes por COVID-19 como: Nauru y Tuvalu-sin casos- y Samoa, Kiribati, Tonga e Islas Marshall sin muertes.
- Favorables climas tropicales en la mayoría de los países.

### *Debilidades*

Las principales debilidades son:

- Inadecuados sistemas de salud.
- Los niveles de pobreza en los países de Oceanía varían desde Islas Salomón con 12,70% y en el otro extremo Papúa Nueva Guinea con 39,90% (Index mundi).
- La baja vacunación contra la COVID-19. Podría favorecer la crisis sanitaria de la COVID-19, en donde al menos 6 países tienen menos de 10% de vacunación completa como Papúa Nueva Guinea, Islas Salomón, Palaos, Islas Marshall.

## Análisis de resultados, conclusiones y recomendaciones

### Análisis de resultados

- El continente de Oceanía con sus 15 países insulares ocupa el quinto lugar en la afectación de la crisis de la COVID-19 en el mundo, con 361.544 contagios acumulados de los cuales 4.229 habían fallecido al 14/11/2021, para una letalidad de 1,17%.
- El país con mayores casos de contagio confirmados es Indonesia con 4.253.000 con 143.753 fallecidos, para una letalidad de 3,38%. Esta nación transcontinental es de mayor número de habitantes con 259.903.244.
- Australia es el segundo país con mayor afectación por la COVID-19 con 148.927 contagios, 1.805 fallecidos para una letalidad de 1,21%. Le sigue Fiyi con 52.247 contagios y 674 muertes para una letalidad de 1,29%. En cuanto a lugar se ubica Papúa Nueva Guinea con 31.287 casos y 406 muertes para una letalidad de 1,29%. El quinto lugar, lo ocupa Nueva Zelanda con 7.343 contagios con 31 fallecidos para una letalidad de 0,42%, una de las bajas del mundo.
- Las otras 10 naciones insulares: Islas Salomón, Micronesia, Palaos, Vanuatu, Islas Marshall, Samoa, Kiribati, Tonga, Nauru y Tuvalu, presentan menos de 20 contagios, de los cuales solo en Vanuatu, se ha presentado una muerte. Y hasta la fecha de elaboración de este estudio Nauru y Tuvalu, son las dos islas que no han presentado casos de la COVID-19.
- Con respecto a los avances en la vacunación con dos dosis, Australia ocupa el primer lugar con 72,37%, seguido por Nueva Zelanda con 69,92% y Fiyi con 64,67%. Luego, todas las demás naciones, incluido Indonesia tienen menos del 50% de avance, en donde Nauru no tiene ninguna persona vacunada.

- La mayor fortaleza de la mayoría de las naciones islámicas de Oceanía es su poca densidad poblacional de unos 4,56 habitantes/Km<sup>2</sup>. Su aislamiento al ser países insulares y el poco contacto con turistas, a cerrar las fronteras como medida de confinamiento. Además de su clima tropical, con horas sol al día de más de 7 horas.
- Las debilidades para atender la crisis de la COVID-19, es que la mayoría de los sistemas de salud, excepto Australia, Nueva Zelanda e Indonesia, son muy débiles debido a su pobreza.
- Otra debilidad en los países pequeños es el poco avance en la vacunación.

## Conclusiones

El análisis de los resultados en tiempo real, indican que:

- Oceanía es el continente menos afectado por la crisis de la COVID-19, con menos de 370.000 contagios y 4.229 fallecidos, para una letalidad de 1,17%.
- Indonesia, el país transcontinental es la cuarta nación con más población en el mundo, lo cual es totalmente contrario a la poca densidad poblacional de los 14 países, incluidos Australia y Nueva Zelanda.
- En este continente aún persisten dos países sin casos de COVID-19: Nauru y Tuvalu y otras 8 naciones sin fallecidos por esta enfermedad.
- El país más avanzado en vacunación es Australia (72,73%), seguido por Nueva Zelanda con 69,62% y Fiyi con 64,67%. Los demás países tienen menos del 50% con una dosis de la vacunación.
- La mayor fortaleza en la atención de la crisis sanitaria de la COVID-19 ha sido el aislamiento de las islas y la pronta medida de confinamiento y el cierre a la entrada de turismo.
- La mayor debilidad para atender la crisis sanitaria son los débiles sistemas de salud y el nivel de pobreza de algunas islas.

## Recomendaciones

- La crisis sanitaria de la COVID-19 en Oceanía ha sido, una práctica con laboratorio natural viviente, en donde el aislamiento y lo exótico de las islas en el Océano Pacífico, ha corroborado que las epidemias y en este caso en la pandemia, los gérmenes patógenos “caminan con la gente”, por lo que la recomendación más importante es favorecer el aislamiento de los mencionados países insulares, sobre todo las islas paradisíacas de Micronesia, Palaos, Vanuatu, Islas Marshall, Samoa, Kiribati, Tonga, Nauru y Tuvalu.
- En forma paralela es importante tomar en cuenta que, a nivel mundial, también se está sufriendo una crisis climática, la cual tiene nexos congruentes con la COVID-19 y otras afectaciones infecciosas [18].

## Referencias

- [1] Wikipedia, la enciclopedia libre. Oceanía. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Ocean%C3%ADa>
- [2] INE (ed). Anuario 2007. P.628
- [3] Wikipedia, la enciclopedia libre. Indonesia. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Indonesia>
- [4] Wikipedia, la enciclopedia libre. Pandemia de Covid-19 en Australia. En línea. [https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia\\_de\\_COVID-19\\_en\\_Australia](https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19_en_Australia)
- [5] Wikipedia, la enciclopedia libre. Pandemia de Covid-19. En línea. [https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia\\_de\\_COVID-19](https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19)



- [6] BBNews. Coronavirus disease named Covid-19. Consultado el 11 de febrero de 2020.
- [7] Organización Mundial de la Salud. Covid-19: Cronología de la actuación de la OMS-Who/World Health. En línea. <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
- [8] Wikipedia, la enciclopedia libre. "Statista" GmbH. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Statista>
- [9] Wikipedia, la enciclopedia libre. "Statista" GmbH. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Statista>
- [10] Datosmacro.com. En línea. <https://datosmacro.expansion.com/>
- [11] Wikipedia, la enciclopedia libre. En línea. <https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia>
- [12] De Our World in Data. En línea. <https://ourworldindata.org/>
- [13] Wikipedia, la enciclopedia libre. <https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia>
- [14] RTVE. La vacunación contra el coronavirus en el mundo. En línea. <https://www.rtve.es/noticias/20211202/vacuna-coronavirus-mundo/2073422.shtml>
- [15] Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health. Global Health Security Index. Nuclear Threat Initiative 2019; EUA; 2019: p1-55.
- [16] UNED. Impactos del Covid-19 en la economía costarricense y mundial. En línea. <https://www.uned.ac.cr/ocex/index.php/124-boletines-articulos/556-impactos-del-covid-19-en-la-economia-costarricense-y-mundial>
- [17] "Statista". Los países más y menos preparados para una epidemia. En línea. <https://es.statista.com/grafico/20971/capacidad-de-respuesta-a-una-epidemia-o-pandemia-en-2019/>
- [18] Darner A. Mora Alvarado. Crisis climática y Covid-19. La Unión, Cartago. Laboratorio Nacional de Aguas; 2021. pág. 1-2.