

Instituto de Medicina Tropical  
Facultad de Medicina  
Universidad Central de Venezuela



# Diplomado en Medicina Tropical

**Pre-inscripción: Desde el 9 al 30 de agosto 2021**

**Inicio:** 4 de octubre 2021

**Modalidad:** Mixta

- **Teóricas:** Del 4 de octubre hasta el 3 de noviembre de 2021  
Online
- **Prácticas:** Del 4 al 26 de noviembre de 2021. Presenciales incluye consultas especializadas, laboratorios y trabajo de campo.

**Información:** Dra. Raiza Ruiz Guevara (Coordinadora)

- **WhatsApp:** +58 412 2652559
- **Correo electrónico:** raizaruiz@yahoo.com /  
diplomadomedicintratropicalucv@gmail.com





# MEDICINA DEL VIAJERO

## OCTUBRE 2021



**Alejandro Rísquez Parra**

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo  
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social  
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV

[risqueza@gmail.com](mailto:risqueza@gmail.com)

# MEDICINA DEL VIAJERO



- 1. Salud del viajero**
- 2. Medicina del viajero**
- 3. Consultas pre, intra y postviaje**
- 4. Caso Venezuela viajeros**
- 5. Pandemia COVID-19 y viajeros**
- 6. Conclusiones**



*Beato Dr. José Gregorio Hernández*



*De Izq. a Der.: Rafael Rangel, Santos Aníbal Dominici, Francisco Antonio Rísquez, Bernardino Mosquera, Luis Razetti*

**La salud del viajero es un asunto de salud pública muy importante que involucra medidas de promoción de la salud, protección y prevención de la salud y control sanitario.**



# RELACIÓN TURISMO, SALUD Y DESARROLLO

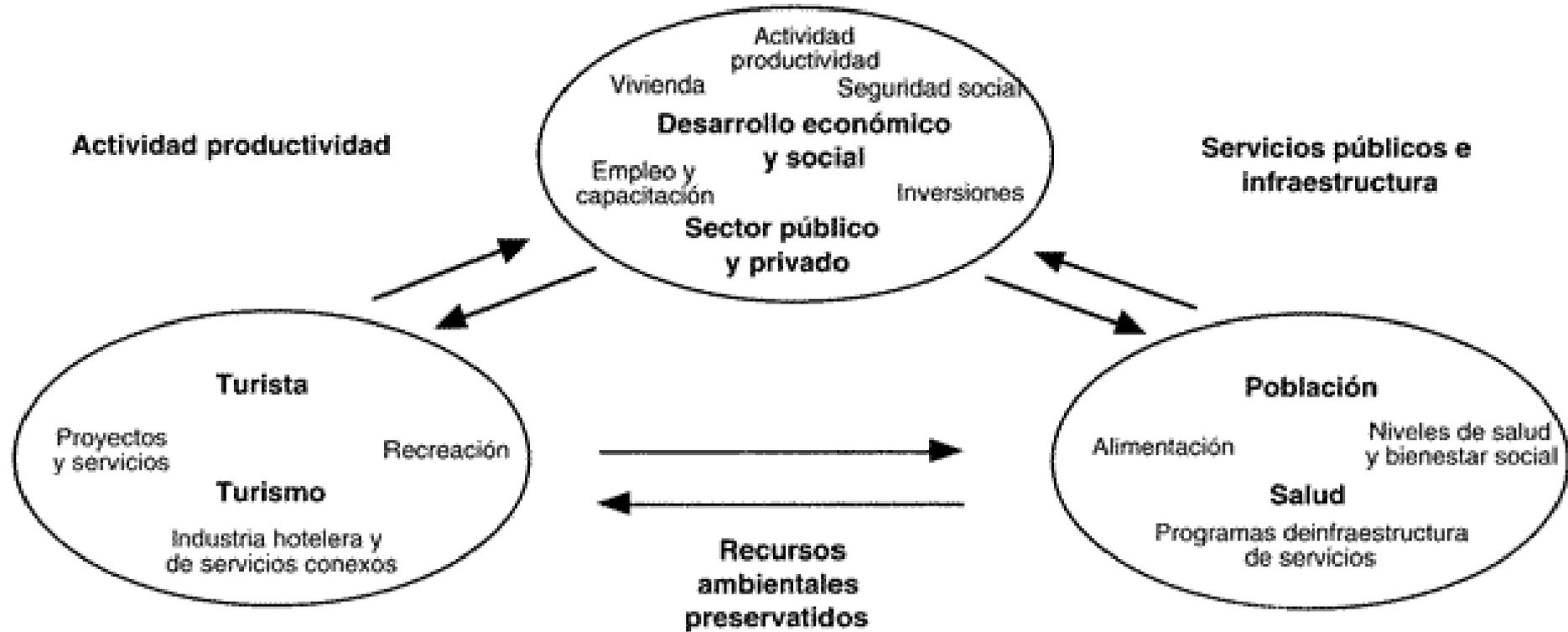
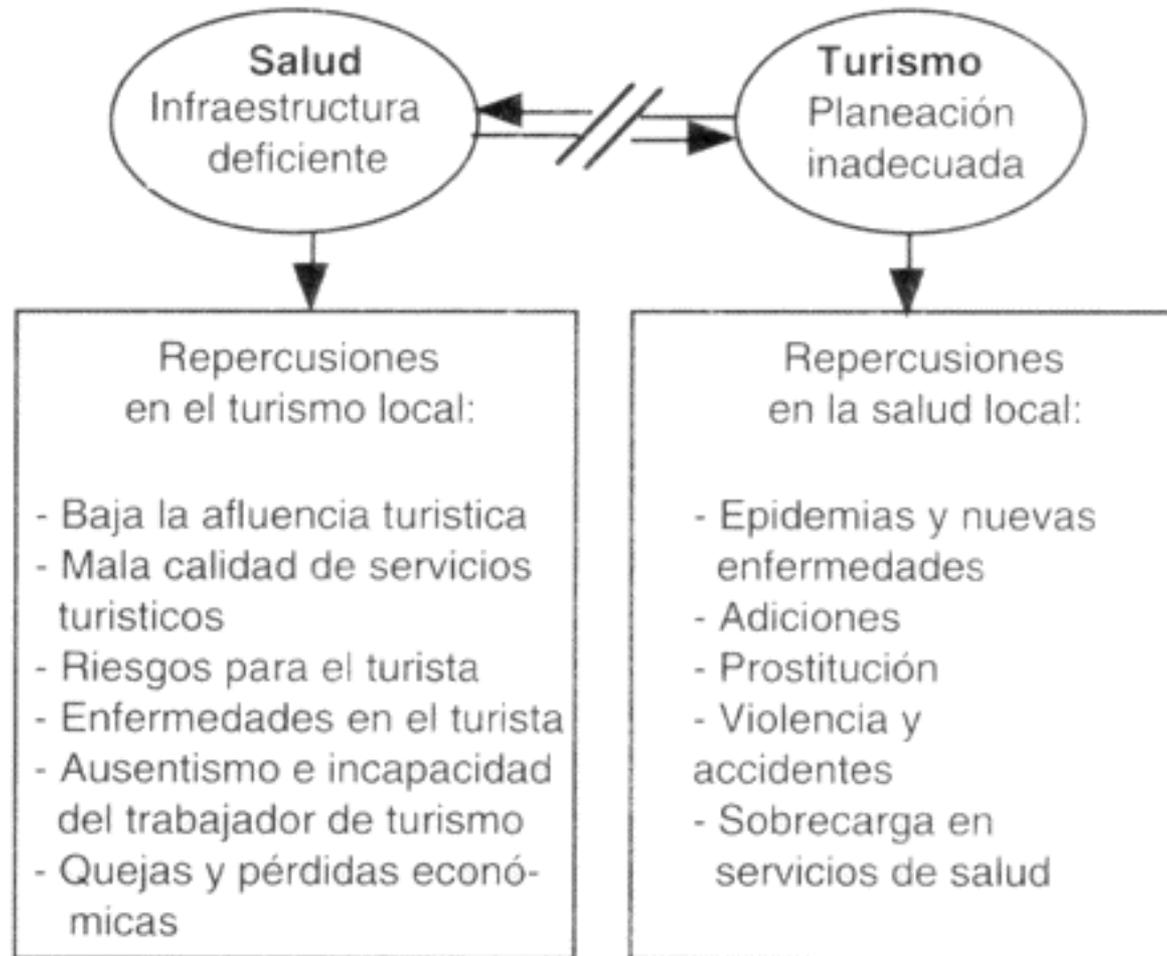


FIGURA 1. Relación entre turismo, salud y desarrollo

# EQUILIBRIO SISTEMA DE SALUD Y TURISMO



**FIGURA 2.** Efectos de una mala coordinación entre salud y turismo



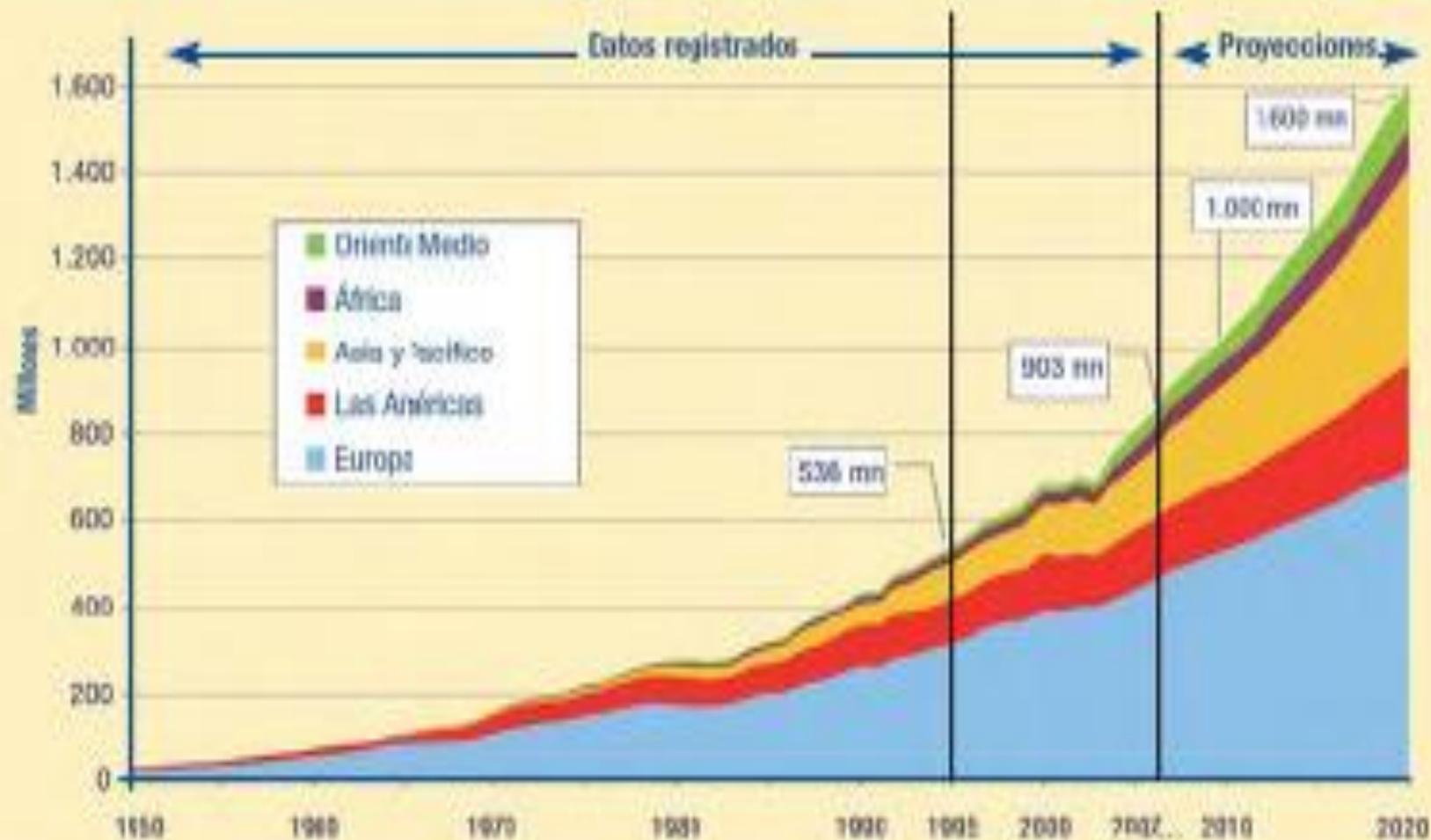
## El Reglamento Sanitario Internacional (2005)

### NUEVAS OBLIGACIONES, NUEVAS OPORTUNIDADES

El Reglamento Sanitario Internacional revisado, en adelante el RSI (2005), entra en vigor en junio de 2007.

**COMPROMISO GLOBAL CON LA SALUD**

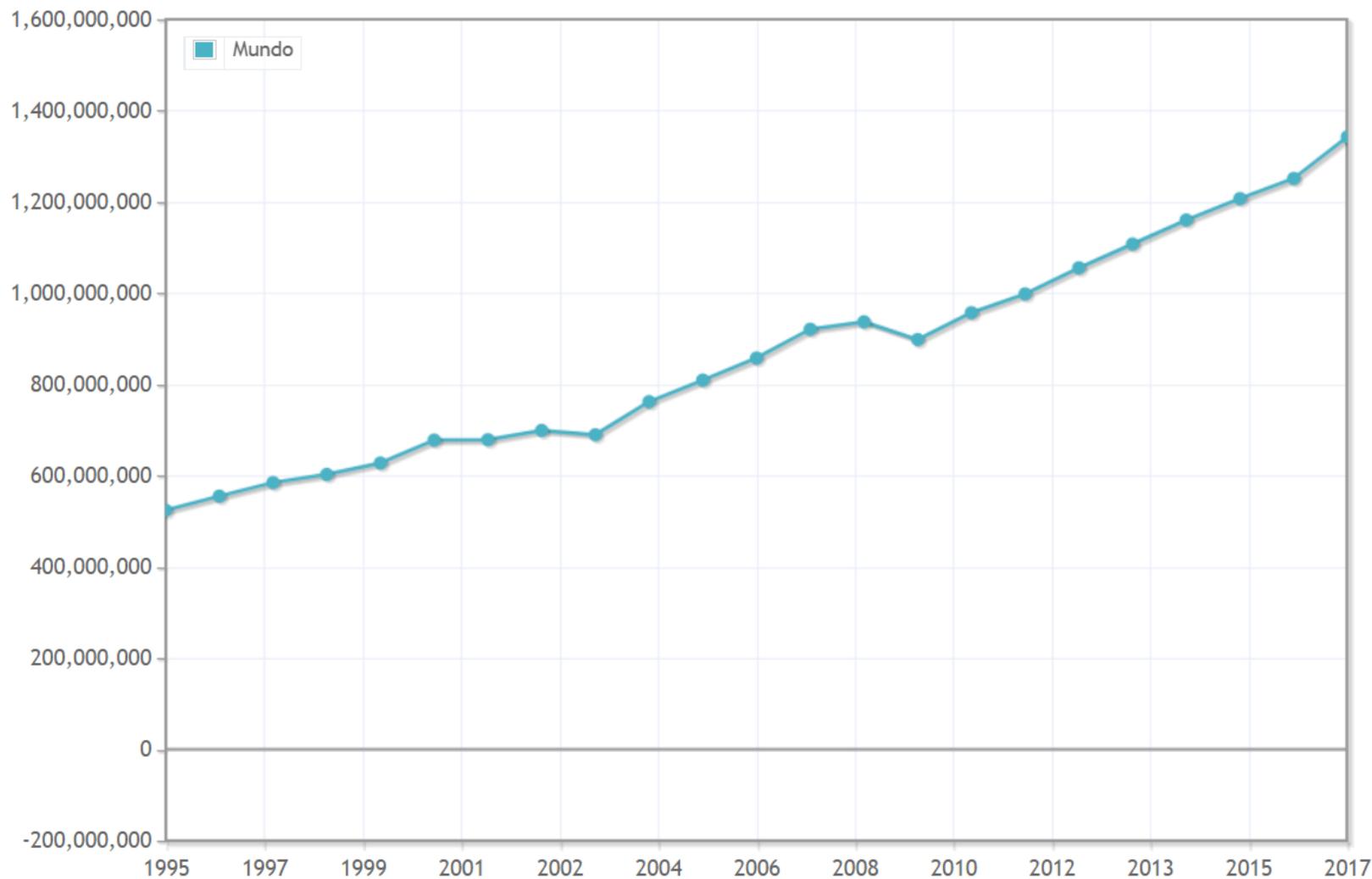
# Llegadas de turistas internacionales, 1950-2020



Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT) ©

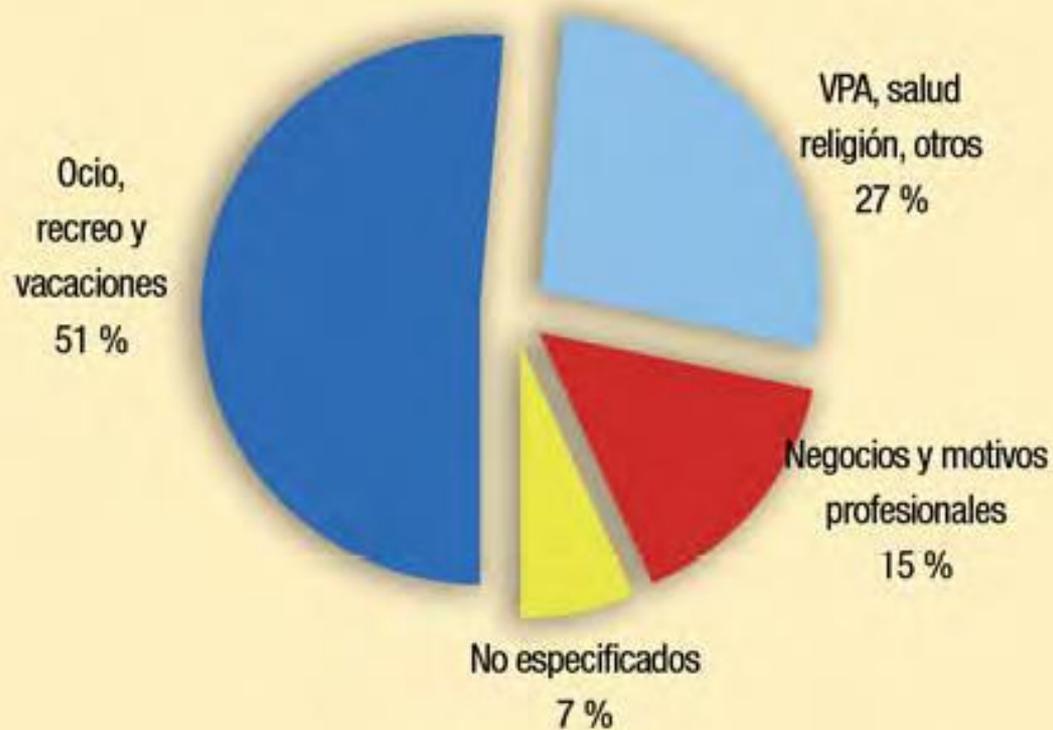


# VIAJEROS INTERNACIONALES EL MUNDO, 1995-2017



Fuente: [Banco Mundial](#) - Página actualizada en enero 1, 2020  
See also: [Mapa](#) [Indicadores del tema Sector privado](#) [Viajes y turismo](#)

# Motivo del viaje viajeros internacionales 2007



# Medicina del Viajero

- Es una especialidad médica que se dedica a la prevención de enfermedades y situaciones de riesgo a las que pueden verse expuestos los viajeros (independientemente del destino elegido)
  - También se dedica al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades adquiridas durante los viajes.

# Práctica de Medicina del viajero multidisciplinaria

- **Epidemiología, Salud Pública, Medicina Interna, Pediatría, Vacunología,**
- **Inmunología, Infectología....etc.....etc.....**

## **QUE HACE:**

- **Consulta y manejo antes viaje**
- **Enfermedades contraídas durante viaje**
- **Otras condiciones asociadas al viaje**
- **Manejo posterior viaje**

# LA MEDICINA DEL VIAJERO REQUIERE PERMANENTE ACTUALIZACIÓN

- **cambios dinámicos en la epidemiología (infecciosas y no infecciosas)**
- **cambios patrones de resistencia a drogas**
- **incremento en viajeros con enfermedades crónicas**

# CONTEXTO INTERNACIONAL

## Morbilidad

- **Las enfermedades infecciosas**
- **+ 75% se enferman durante su estadía fuera,**
- **Generalmente son afectados por:**
  - **Episodios de diarrea autolimitados**
  - **Enfermedad respiratoria superior**

Hill DR. Health problems in a large cohort of Americans traveling to endemic countries. J Travel Med 2000; 7(5):259-266

# CONTEXTO INTERNACIONAL

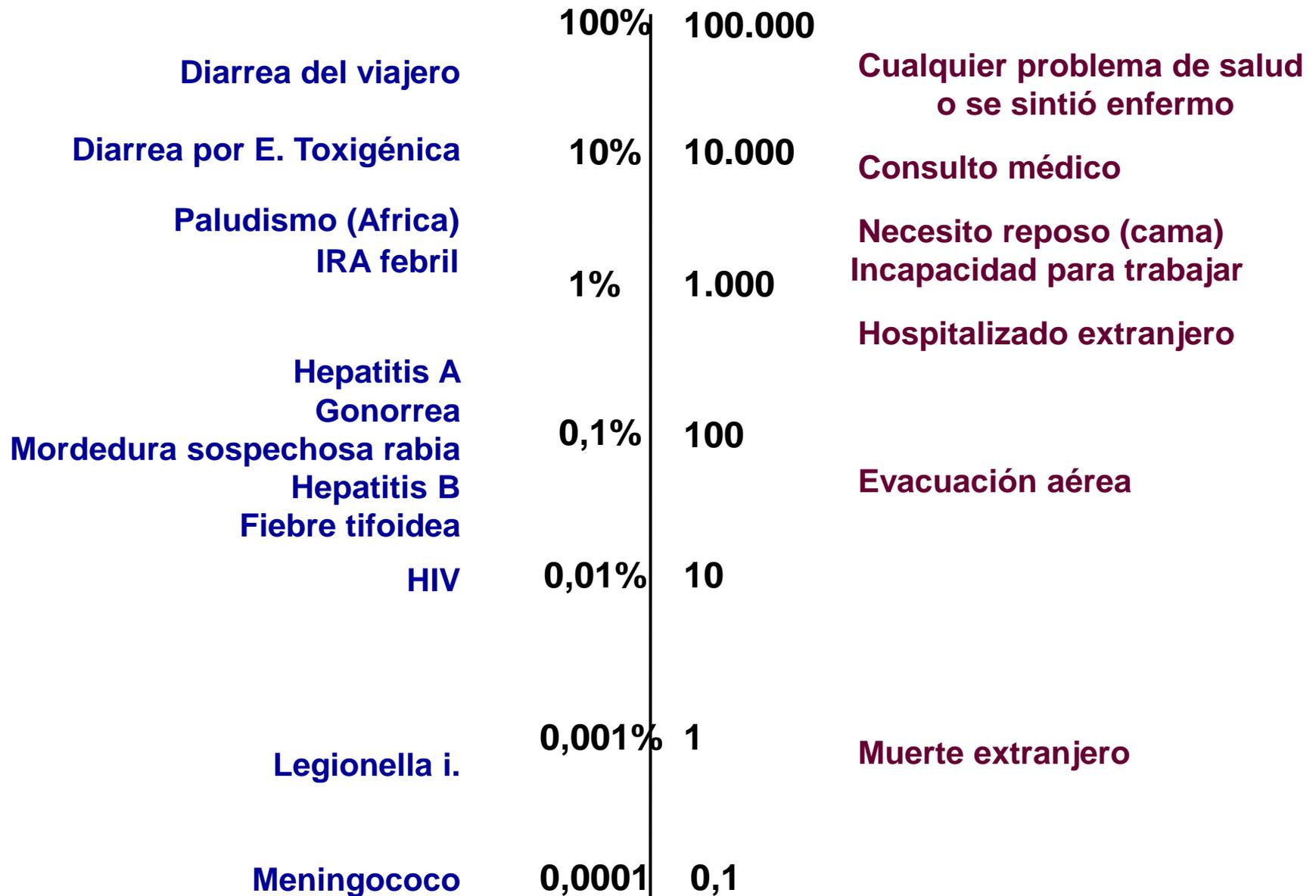
## Mortalidad

**Casi mitad muertes de viajeros internacionales son causas cardiovasculares (infarto de miocardio y ACV).**

**El resto de muertes es por accidentes tránsito, ahogamiento, caídas de alturas y homicidios.**



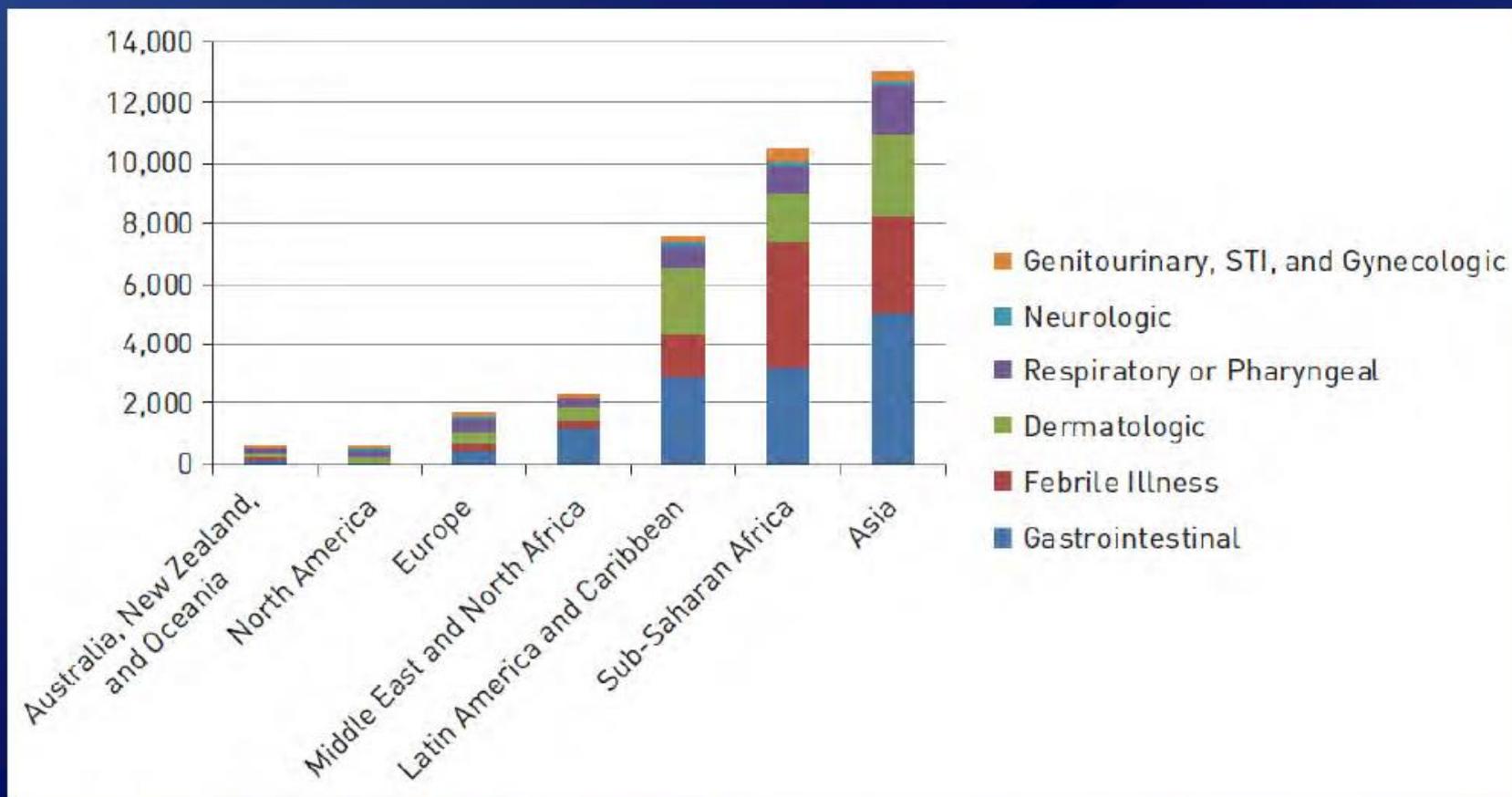
**INCIDENCIA MENSUAL ESTIMADA DE PROBLEMAS DE SALUD  
POR CADA 100.000 VIAJEROS A PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO.**





# Surveillance data from GeoSentinel network

*Presentations to GeoSentinel by diagnostic category and region (2007–2011)*



<http://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2016/introduction/travel-epidemiology>

Data from Leder k et al *Ann Intern Med* 2103:158(6):456-468

# Riesgos relacionados con los viajes

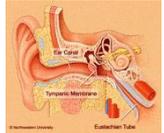
- **Modo de transporte**
- **Destino**
- **Duración de la visita**
- **Propósito de la visita**
- **Tipo de alojamiento**
- **Higiene de los alimentos**
- **Conducta del viajero**



# RIESGOS ASOCIADOS SALUD: MODO DE TRANSPORTE

## POR VÍA AÉREA

Compresión con taponamiento hasta “barotraumas”



“Miedo a volar”, Fobias.



Mareos



## POR VÍA MARÍTIMA

Embarque y desembarque

Medidas de seguridad

## POR VÍA TERRESTRE

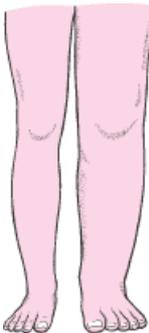
Mareos



Enfriamientos

Trastornos circulatorios venosos

Cansancio y seguridad



# Clasificación de los viajeros según las características del viaje

<b>MAYOR RIESGO</b>	<b>MENOR RIESGO</b>
<p>Visitan áreas rurales destinos tropicales o subtropicales o áreas Subdesarrolladas Estadías prolongadas (&gt; a 3 semanas) Actividades con exposición intensa (cazadores, misioneros, turismo de aventura Militares, deportes extremos)</p>	<p>Visitan áreas urbanas de países desarrollados o zonas en desarrollo Estadías cortas Actividades sin contacto con la naturaleza</p>

# Categorías de viajeros

<b>GRUPO</b>	<b>EJEMPLO</b>
<b>Misioneros</b>	Viviendo en países en desarrollo por varios años y retornando periódicamente a su país
<b>Inmigrantes</b>	Viniendo a su país de origen de un país en desarrollo
<b>Mochileros</b>	Viajando con bajo presupuesto por más de 4 meses
<b>Trabajadores Expatriados, estudiantes</b>	Empleado, usualmente con un salario de un país en desarrollo por más de 4 meses Becado, estudiando o haciendo cursos.
<b>Voluntarios</b>	Empleados sin pago de una ONG viviendo por 2 años en un país en desarrollo
<b>Turistas</b>	Viajando por menos de 4 meses en un país en desarrollo, campamentos vacacionales

# VIAJEROS CON NECESIDADES ESPECIALES



- Embarazadas
- Niños menores de 2 años
- Discapacitados
- Ancianos
- Personas con enfermedades crónicas inestables
- Personas con alimentación especial



# Vacunas viajes internacionales

- **Rutinarias.**- esquemas nacionales
- **Recomendadas.**-para proteger contra enfermedades presentes en otros países. Depende del destino, zona rural, edad.....
- **Requeridas.**-por regulaciones de salud internacionales.



# VACUNAS Y QUIMIOPROFILAXIS REQUERIDAS INTERNACIONAL

- **FIEBRE AMARILLA:** solicitada por países del Sub Sahara Africano y países tropicales de Sudamérica.
- **PALUDISMO O MALARIA**
- **MENINGOCOCO:** solicitada por el gobierno de Arabia Saudita, durante la peregrinación a la Meca.
- ..... ETC. ETC.  
ETC.....



# Geographic Distribution of Yellow Fever



# CERTIFICADO INTERNACIONAL DE VACUNACIÓN

Figure 3-02. Example international certificate of vaccination or prophylaxis (ICVP)

**INTERNATIONAL CERTIFICATE OF VACCINATION OR PROPHYLAXIS**  
**Certificat international de vaccination ou de prophylaxie**

This is to certify that <sup>①</sup> Jane Mary Doe <sup>②</sup> 22 March 1960 F United States  
 Nom certifié(e) que: (nom - nom) Date of birth - né(e) le/elle (sex - de sexe) (nationality - et de nationalité)

[passport number] whose signature follows <sup>③</sup> Jane Mary Doe  
 (national identification document, if applicable - document d'identification nationale, le cas échéant) dont la signature suit

Has on the date indicated been vaccinated or received prophylaxis against <sup>④</sup> Yellow Fever in accordance with the International Health Regulations,  
 a été vaccinée(e) ou a reçu une prophylaxie à la date indiquée (name of disease or condition - nom de la maladie ou de l'affection) conformément au Règlement sanitaire international.

Vaccine or prophylaxis Vaccin ou agent prophylactique	Date	Signature and professional status of supervising clinician Signature et titre du professionnel de santé responsable	Manufacturer and batch no. of vaccine or prophylaxis Fabricant du vaccin ou de l'agent prophylactique et numéro du lot	Certificate valid from - until Certificat valable à partir du / jusqu'au	Official stamp of the administering center Cachet officiel du centre habilité
<sup>④</sup> Yellow Fever	<sup>⑤</sup> 15 June 2018	<sup>⑥</sup> John M. Smith, MD	[ Batch (or lot) # ]	<sup>⑦</sup> 25 June 2018, life of person vaccinated	[ <sup>⑧</sup> ]



# Texto del anexo 7 actualizado del Reglamento Sanitario Internacional (2005)<sup>1</sup>

[A67/35 – 2 de mayo de 2014]

## RESOLUCION

### REQUISITOS CONCERNIENTES A LA VACUNACIÓN O LA PROFILAXIS CONTRA ENFERMEDADES DETERMINADAS

1. Además de las recomendaciones de vacunación o profilaxis, se podrá exigir a los viajeros, como condición para su entrada en un Estado Parte, prueba de vacunación o profilaxis contra las enfermedades expresamente designadas en el presente Reglamento, que son las siguientes:

Fiebre amarilla.

2. Consideraciones y requisitos concernientes a la vacunación contra la fiebre amarilla:

a) A los efectos del presente anexo:

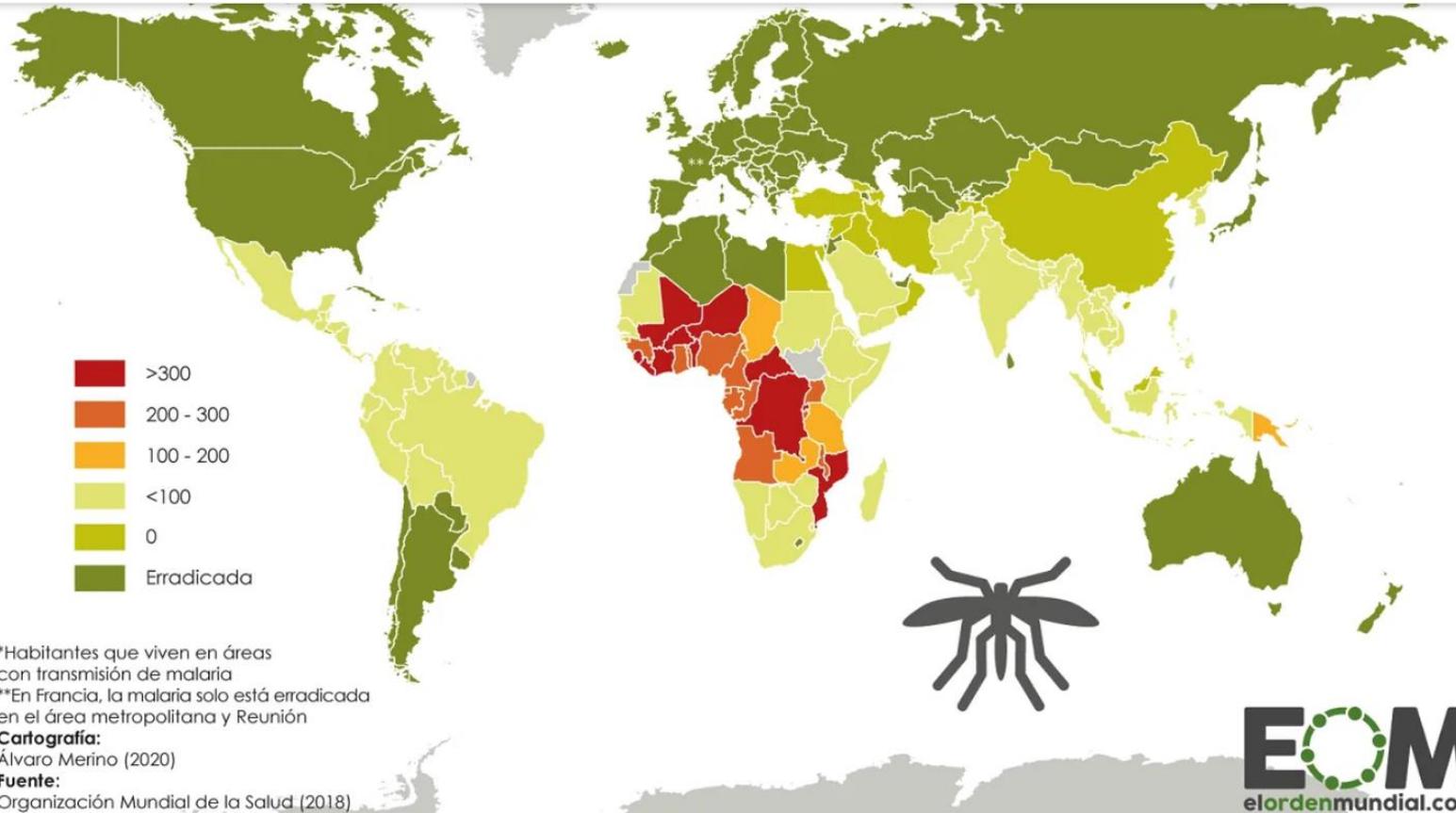
i) se fija en seis días el periodo de incubación de la fiebre amarilla;

ii) las vacunas contra la fiebre amarilla aprobadas por la OMS protegen de la infección a partir de los 10 días siguientes a su administración;

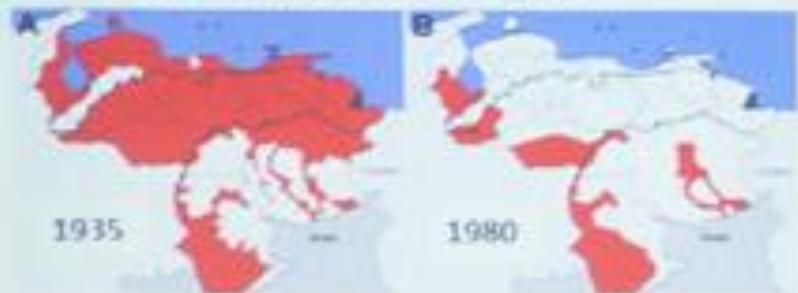
iii) la protección se prolonga durante toda la vida de la persona vacunada; y

iv) el certificado de vacunación contra la fiebre amarilla será válido durante toda la vida de la persona vacunada, contando a partir del décimo día después de la fecha de vacunación

# PALUDISMO O MALARIA



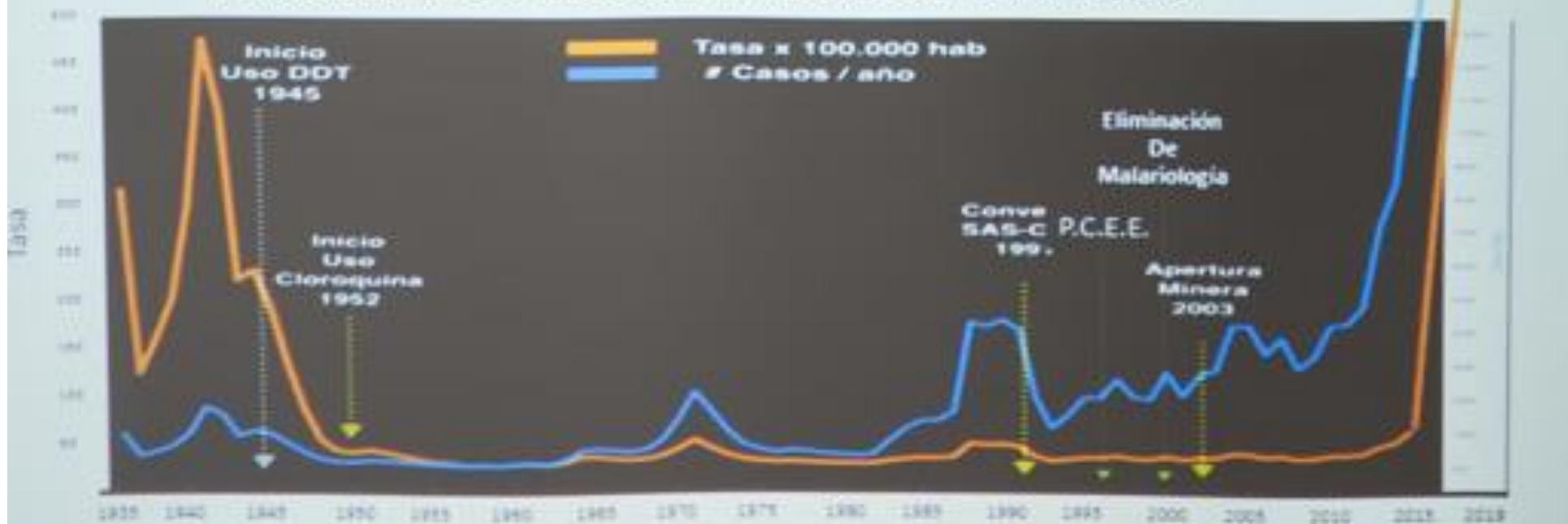
## Zonas de transmisión de malaria



Estadísticas Federales con Superficie de Malaria, Venezuela, 2017/1



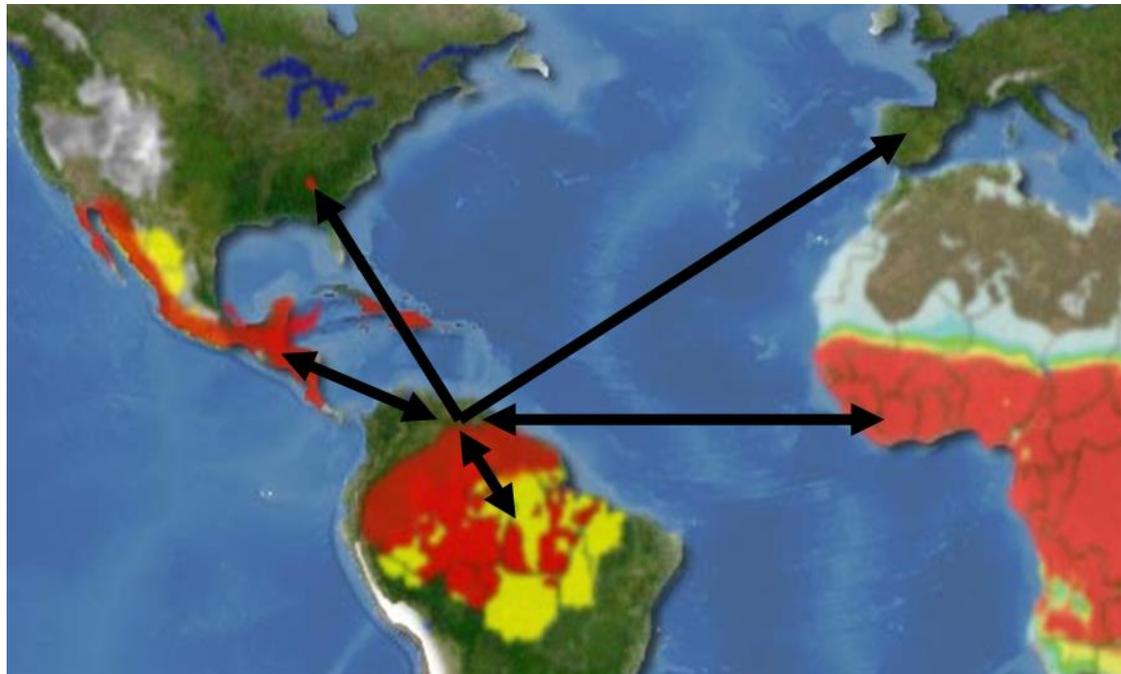
## Evolución de la malaria en Venezuela 1935 - 2019



# MIGRACIÓN Y ENFERMEDADES TROPICALES

## Migración internacional

- Exportación de casos
  - De Venezuela para otros países
- Importación de casos
  - Enfermedades endémicas y epidémicas



## VENEZUELA (BOLIVARIAN REPUBLIC OF)

### Yellow fever (2018)

**Country requirement at entry:** a yellow fever vaccination certificate is required for travellers aged 1 year or over arriving from Brazil and for travellers having transited for more than 12 hours through an airport in Brazil.

**WHO vaccination recommendation:** yes

*Recommended* for all travellers aged 9 months or over, except as mentioned below.

*Generally not recommended* for travellers whose itineraries are limited to the following areas: the entire states of Aragua, Carabobo, Miranda, Vargas and Yaracuy, and the Distrito Federal.

*Not recommended* for travellers whose itineraries are limited to the following areas: all areas above 2300 m in the states of Merida, Trujillo and Tachira; the states of Falcon and Lara; Margarita Island; the capital city of Caracas; and the city of Valencia.

### Malaria (2018)

Malaria risk due to *P. vivax* (74.6%) and *P. falciparum* (25.4%) is high throughout the year in some areas of Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro and Sucre states. There is moderate risk in Zulia State. There is low risk in Anzoátegui and Monagas states. Risk of *P. falciparum* malaria is mostly restricted to municipalities in areas of Amazonas (Alto Orinoco, Atabapo, Atures, Autana and Manapiare), Bolívar (Angostura, Cedeño, El Callao, Gran Sabana, Heres, Piar, Rocio and Sifontes), Delta Amacuro, and Sucre (Benítez, Bermúdez, Cajigal and Arismendi) states.

**WHO recommended prevention in risk areas:** B in *P. vivax* risk areas; C in *P. falciparum* risk areas

# Caso VENEZUELA: TURISMO INTERNO E INTERNACIONAL



# Venezuela reabre frontera con Colombia, cerrada en 2019 por conflicto Maduro-Guaidó



Primera modificación: 04/10/2021 - 20:36



## Ayuda Brasil

Bienvid@

- Coronavirus <
- Coronavirus: cómo protegerte <
- Coronavirus: atención al público, documentación y servicios <
- Coronavirus: renovación de la documentación <
- Coronavirus: tránsito y fronteras <
- Coronavirus: ayuda financiera de emergencia <
- Coronavirus: trabajo, ingresos y oportunidades <
- Coronavirus: vacunación <
- Coronavirus: Warao y Eñepá <
- Dónde encontrar ayuda <
- Solicitando la condición de refugiado, residente o la

## Entrada y regularización migratoria de venezolanos en Brasil

[NUEVA ORDENANZA 655 de 23 de junio de 2021](#)

Actualizado 28 de junio de 2021

El día 23 de junio de 2021 ha sido publicada una decisión del Gobierno Federal de Brasil, la Ordenanza 655/2021 que permite la entrada excepcional de venezolanos y residentes habituales de Venezuela afectados por la crisis en Venezuela en territorio brasileño por razones humanitarias. A continuación se presentan algunas preguntas basadas en lo que se entiende hasta ahora de los cambios que trae esta ordenanza:

Con la nueva Ordenanza, ¿están abiertas las fronteras de Brasil?

No, las fronteras de Brasil permanecen cerradas. Solo están abiertas las fronteras aéreas y la frontera terrestre entre Brasil y Paraguay, por lo que las personas venezolanas y residentes habituales de Venezuela afectados por la crisis en Venezuela serán consideradas dentro de las excepciones que trae la Ordenanza 655/2021.

¿Cuáles excepciones para venezolanos trae la Ordenanza 655/2021?

La ordenanza permite la entrada excepcional de venezolanos y residentes habituales de Venezuela en territorio brasileño por razones humanitarias.

## CRISIS SOCIAL-ECONÓMICA Y POLÍTICA CRISIS HUMANITARIA

Aislamiento venezolano y sus vecinos  
(¿?)

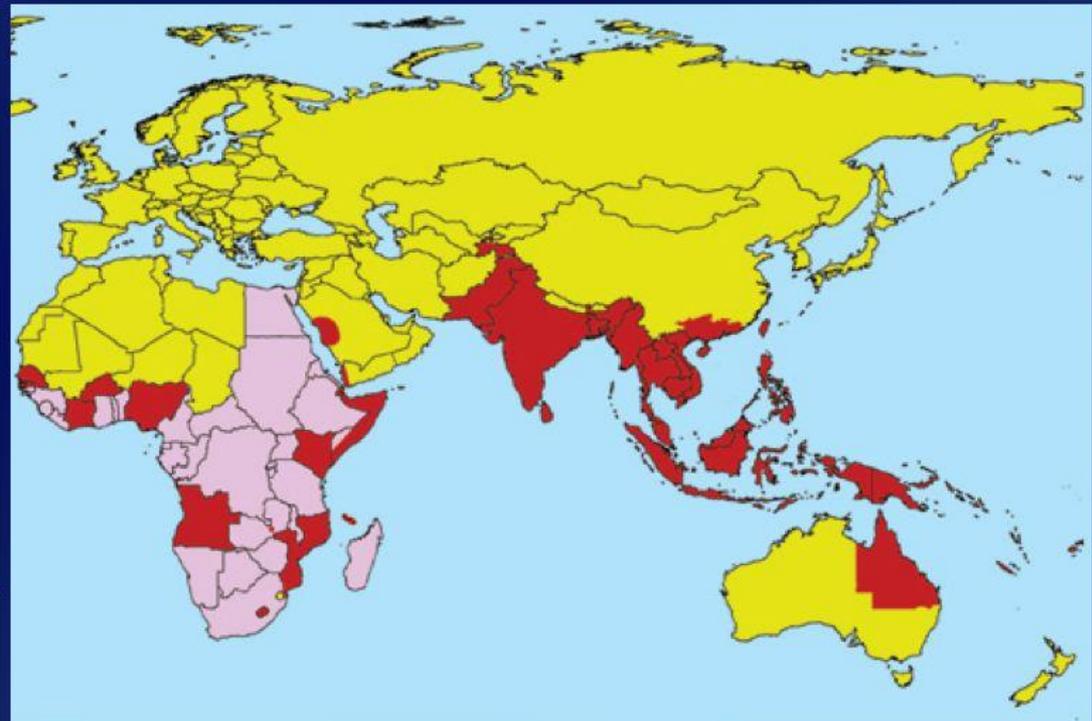
Viajeros internacionales.  
Limitaciones y obstáculos para el  
comercio y la gente.  
2016-2021





# Geographic Distribution of Dengue

Four dengue serotypes transmitted by *Aedes aegypti* and *A. albopictus* mosquitoes



-  Areas infested with *Aedes aegypti*
-  Areas with *A. aegypti* and epidemic dengue

# VIAJES INTERNACIONALES - VENEZOLANOS

HASTA EL AÑO 2015 BOOM DE VIAJEROS EN VENEZUELA



**SOLO POR MAIQUETIA SE  
ESTIMAN 4.000.000 DE  
PASAJEROS**

# VIAJEROS NACIONALES

## “Turismo interno Venezuela”

Se estiman mas viajeros por vía terrestre,  
Solo en semana santa se calcularon  
Aprox. 13.000.000 de viajeros vía terrestre.



# VIAJEROS INTERNACIONALES ENTRADAS A VENEZUELA, 1995-2017

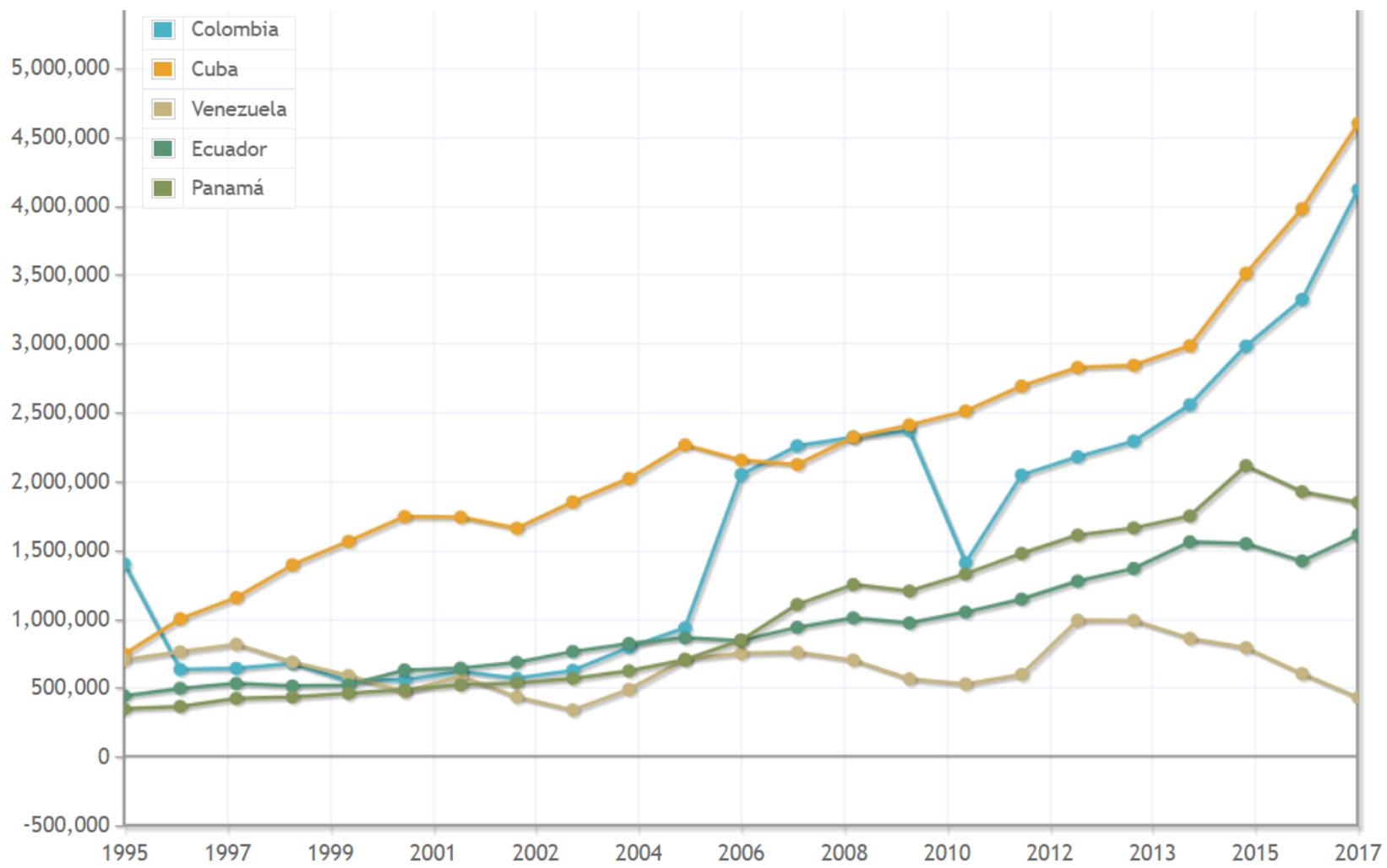


Fuente: [Banco Mundial](#) - Página actualizada en enero 1, 2020  
Ver más: [Mapa](#), [Indicadores del tema Sector privado](#), [Viajes y turismo](#)

# VIAJEROS INTERNACIONALES SALIDAS DE VENEZUELA, 1995-2017



# VIAJEROS INTERNACIONALES PAÍSES LATINOAMERICANOS SELECCIONADOS, 1995-2017



Fuente: [Banco Mundial](#) - Página actualizada en enero 1, 2020  
See also: [Mapa](#) [Indicadores del tema](#) [Sector privado](#) [Viajes y turismo](#)

# MIGRACIÓN Y DESPLAZADOS VENEZOLANOS

## En cifras



**5.4 millones**

de migrantes y refugiados venezolanos

En 2021, la cifra de migrantes y refugiados venezolanos podría ascender a

**7 millones**



**33**

venezolanos naufragaron y fallecieron en la frontera marítima entre Venezuela y Trinidad y Tobago



NÚMERO DE MIGRANTES Y REFUGIADOS VENEZOLANOS PODRÍA ASCENDER A 7 MILLONES EN EL 2021

**5.000**

Venezolanos huían diariamente antes de la pandemia



**+140.000**

Venezolanos retornaron a su país en medio de la crisis del Covid-19



**500-700**

Venezolanos huyen diariamente por pasos irregulares (trochas) o rutas marítimas peligrosas



# Deseando fervientemente que retornen los días de viajeros nacionales desplazándose por el país y conociendo a Venezuela

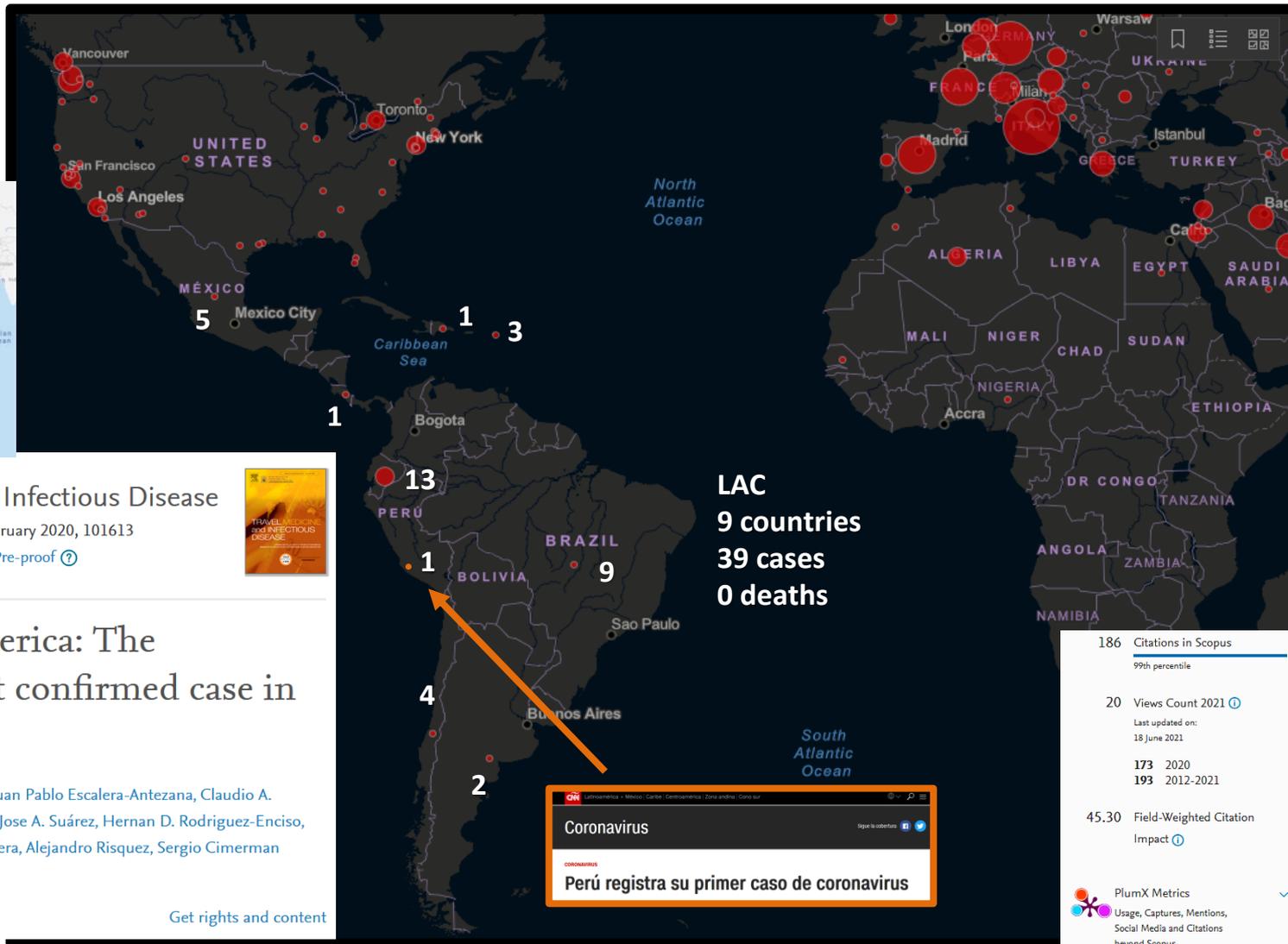


## Guía de Salud del Viajero en Venezuela



Dr. Alejandro Rísquez  
2005

# PANDEMIA DE COVID-19 Y VIAJEROS



**LAC**  
**9 countries**  
**39 cases**  
**0 deaths**



**Travel Medicine and Infectious Disease**  
 Available online 29 February 2020, 101613  
 In Press, Journal Pre-proof

## COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil

Alfonso J. Rodriguez-Morales, Viviana Gallego, Juan Pablo Escalera-Antezana, Claudio A. Mendez, Lysien I. Zambrano, Carlos Franco-Paredes, Jose A. Suárez, Hernan D. Rodriguez-Enciso, Graciela Josefina Balbin-Ramon, Eduardo Savio-Larriera, Alejandro Risquez, Sergio Cimerman

<https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101613>

186 Citations in Scopus  
 99th percentile

20 Views Count 2021  
 Last updated on: 18 June 2021  
 173 2020  
 193 2012-2021

45.30 Field-Weighted Citation Impact

PlumX Metrics  
 Usage, Captures, Mentions, Social Media and Citations beyond Scopus.

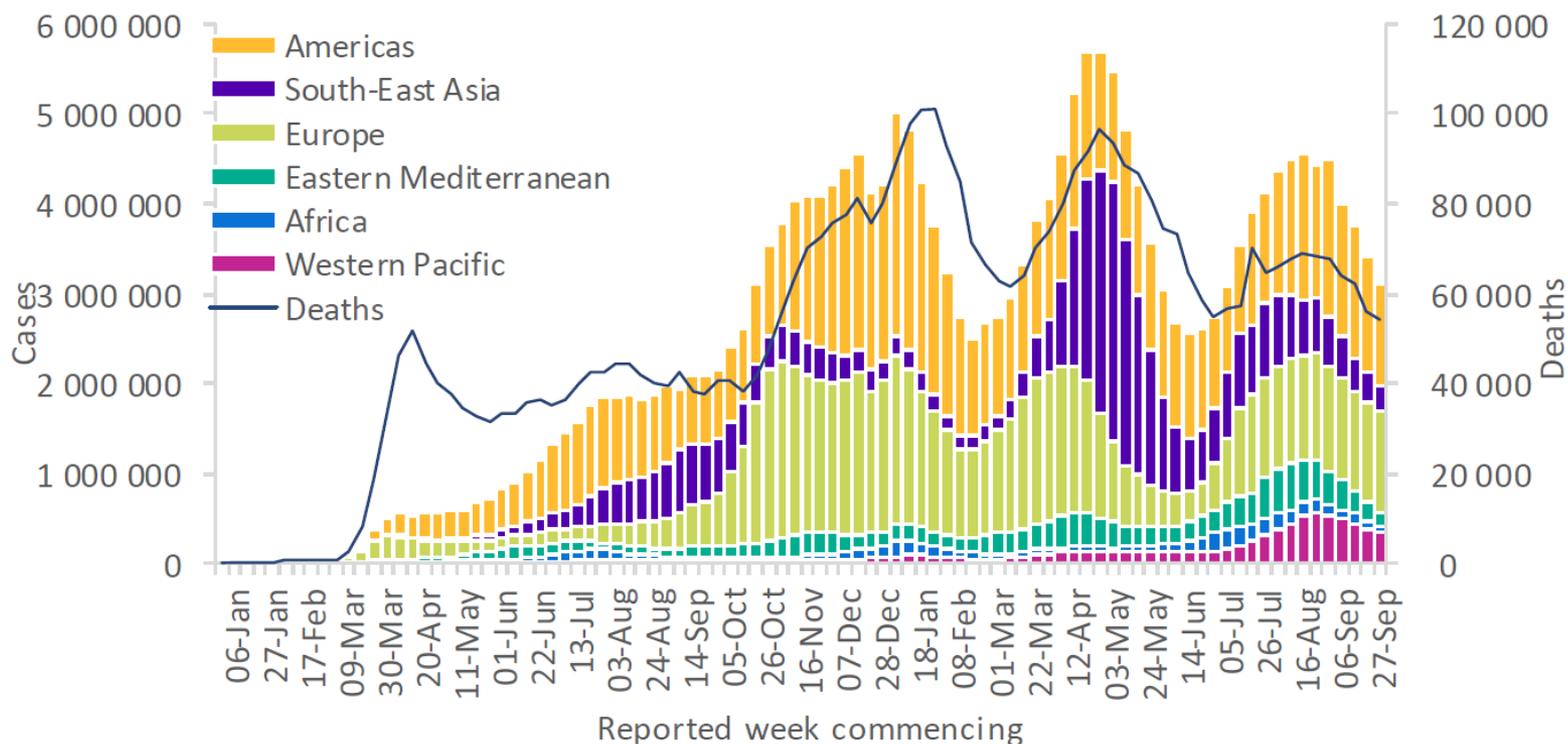
# PANDEMIA COVID-19 EN CURSO



COVID-19 Weekly Epidemiological Update

Edition 60, published 5 October 2021

Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 3 October 2021\*\*



**Pandemia en su 5ta. Ola, con tendencia global a disminuir los casos (-9%) y las muertes (-4%) desde agosto.**

# CONTROLES EN PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONALES

Public-health officials run thermal scans in Bangkok, Thailand. Lauren DeCicca/Getty

<https://www.businessinsider.com/wuhan-coronavirus-officials-quarantine-entire-city-2020-1>





## CONTROLES DE PUERTOS Y AEROPUERTOS INTERNACIONAL

<https://actualidad.rt.com/actualidad/341278-coronavirus-infectar-distancia-dos-metros-ojos>

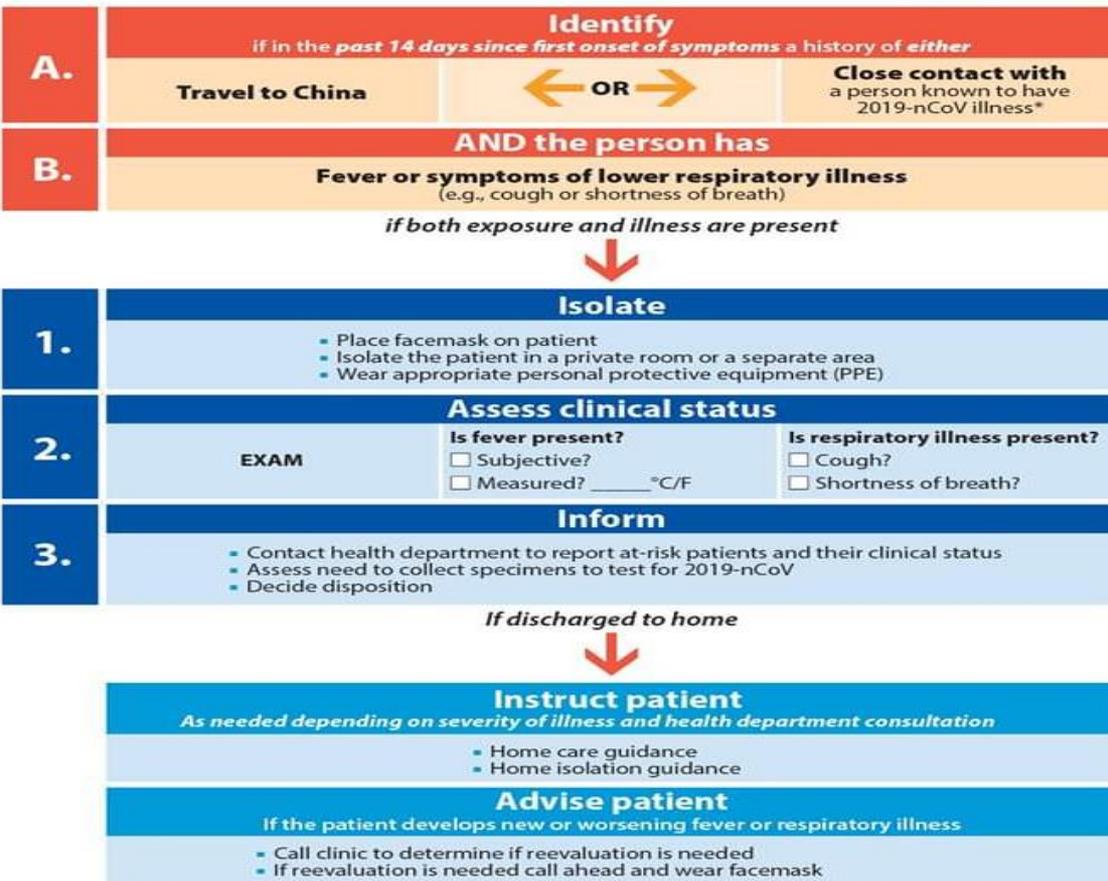
# VIAJAR DURANTE LA PANDEMIA COVID-19

- **CONTROLES SANITARIOS**
- **CUARENTENAS**
- **AISLAMIENTOS**
- **PRUEBAS Y TEST DE PESQUISA Y DESPISTAJE**
- **VACUNACIÓN**
- **USO DE EQUIPOS DE BIOSEGURIDAD PERSONAL**
- **EQUIPOS DE SEGURIDAD AEROPUERTOS**
- **ETC. ETC.ETC.....**



# Flowchart to Identify and Assess 2019 Novel Coronavirus

For the evaluation of patients who may be ill with or who may have been exposed to 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV)



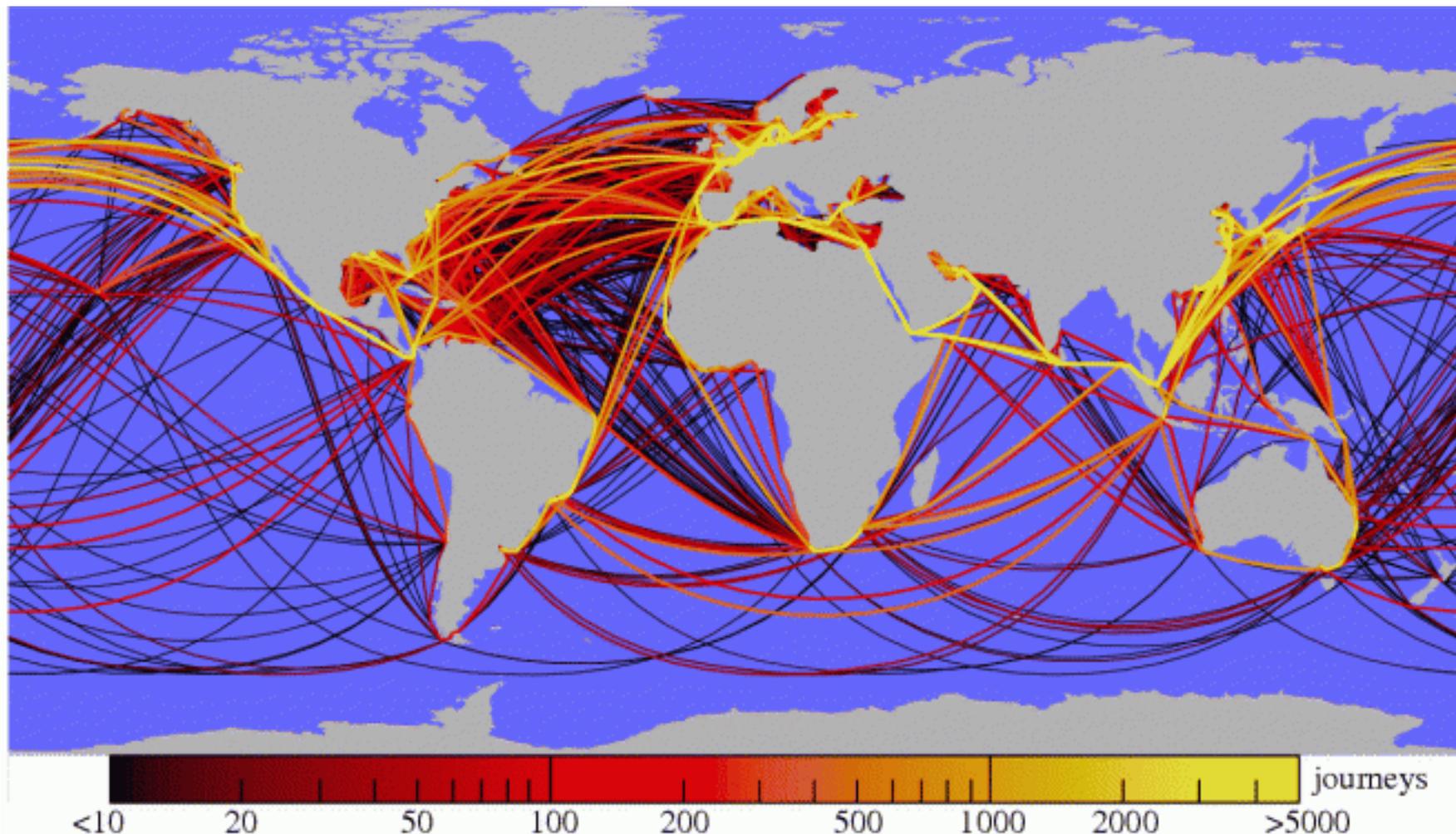
\* Documentation of laboratory-confirmation of 2019-nCoV may not be possible for travelers or persons caring for patients in other countries. For more clarification on the definition for close contact see CDC's Interim Guidance for Healthcare Professionals: [www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/hcp/clinical-criteria.html](http://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/hcp/clinical-criteria.html).





# Transporte aéreo: de cargas y personas.





## Transporte marítimo: de cargas y personas.



# COVID-19 impactó los viajes

**Table 1 IATA, Worldwide Airline Industry**

	unit	2019	2020	% change
		real	projection	
Aircraft fleet		29,697	20,261	-31.8
Scheduled flights	million	38.9	23.1	-40.6
- flights per aircraft		598	355	-40.6
Passenger departures*	billion	4.5	2.2	-50.6
- passengers per flight		117	97	-16.7
Revenue Passenger Kilometers (RPKs)	billion km	8,680	3,929	-54.7
- average distance per passenger	km	1,911	1,749	-8.4
Unique city pairs		21,187	16,102	-24.0
Passenger load factor	%	82.5	62.7	-19.8

**Source:** compiled from International Air Transport Association (IATA) Airline Industry Economic Performance - June 2020 – Report & Data tables

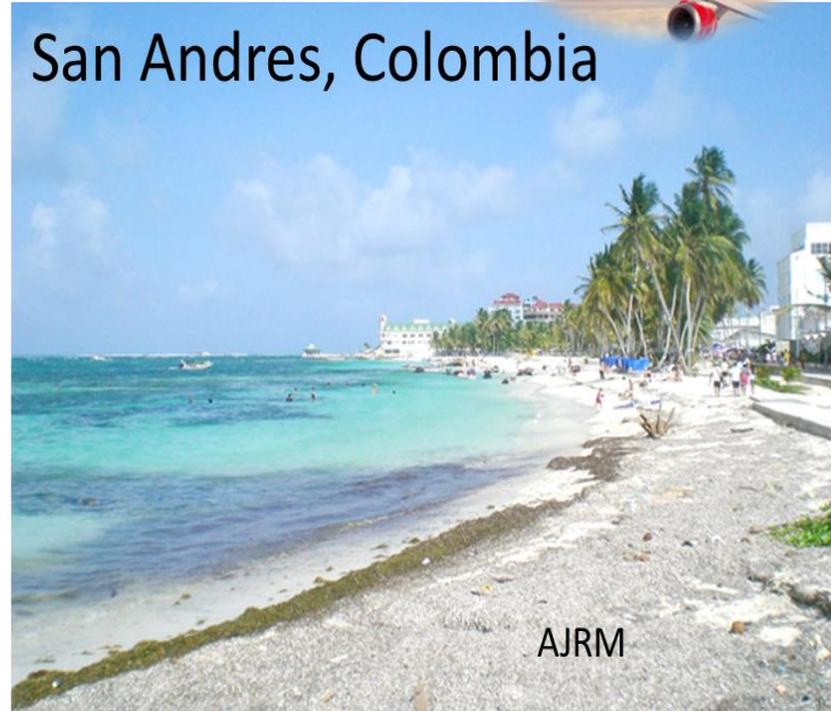
<https://www.iata.org/en/publications/economics/?Search=&EconomicsL1=149&EconomicsL2=150> \*

Departures refer to legs flown, so # of round trips is half for direct flights, and a third or less for indirect flights.

# La gente, sigue viajando



San Andres, Colombia

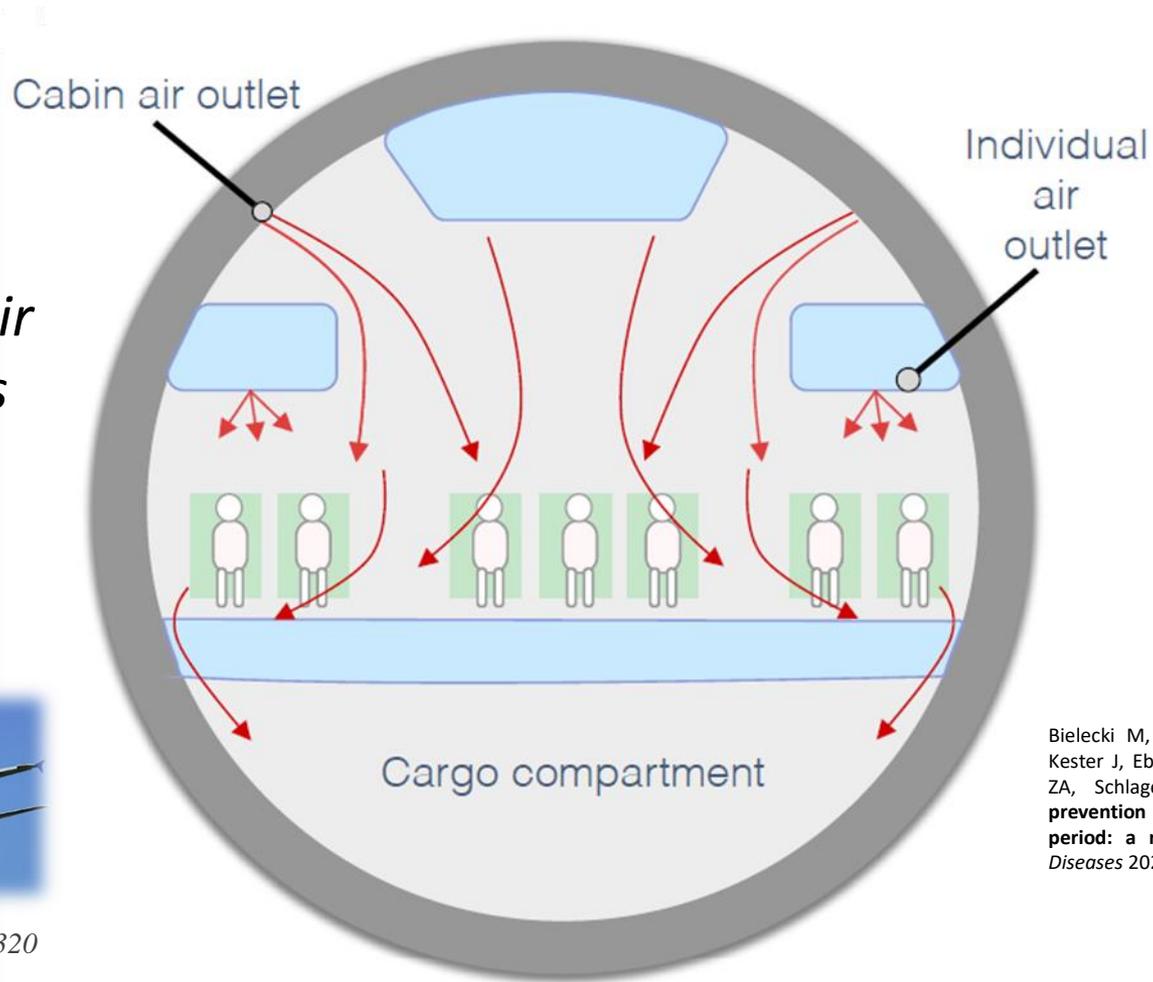


AJRM

*Hay riesgo,  
Hay que seguir  
los protocolos*



*Figure 1: Sample airflow, A320*



Bielecki M, Patel D, Hinkelbein J, Komorowski M, Kester J, Ebrahim S, **Rodriguez-Morales AJ**, Memish ZA, Schlagenhauf P. **Air travel and COVID-19 prevention in the pandemic and peri-pandemic period: a review.** *Travel Medicine and Infectious Diseases* 202.

## Statistics and Research

# Coronavirus Pandemic (COVID-19)

**Research and data:** Hannah Ritchie, Edouard Mathieu, Lucas Rodés-Guirao, Cameron Appel, Charlie Giattino, Esteban Ortiz-Ospina, Joe Hasell, Bobbie MacDonald, Diana Beltekian, and Max Roser

**Web development:** Ernst van Woerden, Daniel Gavrilov, Marcel Gerber, Matthieu Bergel, and Jason Crawford

 The data on the coronavirus pandemic is updated daily. Last update: **an hour ago**.  [Reuse our work freely](#)  [Cite this research](#)

Coronavirus > [By country](#) [Data explorer](#) [Deaths](#) [Cases](#) [Tests](#) [Hospitalizations](#) [Vaccinations](#) [Mortality risk](#) [Excess mortality](#) [Policy responses](#) [Exemplars](#)



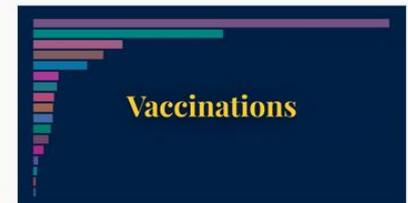
Data Explorer



Country Profiles



Download Dataset

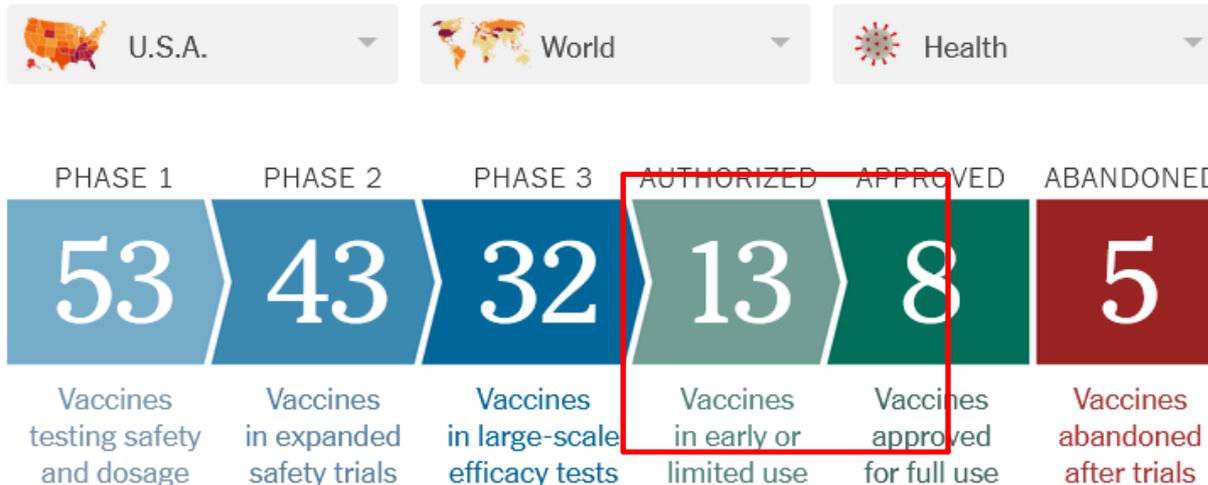


Vaccinations

<https://ourworldindata.org/coronavirus>

# Coronavirus Vaccine Tracker

By Carl Zimmer, Jonathan Corum and Sui-Lee Wee Updated Aug. 26, 2021



Vaccines typically require years of research and testing before reaching the clinic, but in 2020, scientists embarked on a race to produce safe and effective coronavirus vaccines in record time. Researchers are currently testing **100 vaccines** in clinical trials on humans, and 32 have reached the final stages of testing. More than 75 preclinical vaccines are under active investigation in animals.

# VACUNAS CONTRA COVID-19 MÁS USADAS

## Leading vaccines

Developer	How It Works	Phase	Status
 Pfizer-BioNTech	mRNA	<b>2</b> <b>3</b>	Approved in several countries. Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Moderna	mRNA	<b>3</b>	Approved in Switzerland. Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Gamaleya	Ad26, Ad5	<b>3</b>	Emergency use in Russia, other countries.
 Oxford-AstraZeneca	ChAdOx1	<b>2</b> <b>3</b>	Approved in Brazil. Emergency use in U.K., E.U., other countries.
 CanSino	Ad5	<b>3</b>	Approved in China. Emergency use in other countries.
 Johnson & Johnson	Ad26	<b>3</b>	Emergency use in U.S., E.U., other countries.
 Vector Institute	Protein	<b>3</b>	Early use in Russia. Approved in Turkmenistan.
 Novavax	Protein	<b>3</b>	
 Sinopharm	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China, U.A.E., Bahrain. Emergency use in other countries.
 Sinovac	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China. Emergency use in other countries.
 Sinopharm-Wuhan	Inactivated	<b>3</b>	Approved in China. Limited use in U.A.E.
 Bharat Biotech	Inactivated	<b>3</b>	Emergency use in India, other countries.

# Pasaportes



International Journal of Infectious Diseases

Volume 104, March 2021, Pages 175-177



Editorial

## COVID-19 vaccines under the International Health Regulations – We must use the WHO International Certificate of Vaccination or Prophylaxis

Eskild Petersen <sup>a, b, c</sup> , Daniel Lucey <sup>a, b</sup>, Lucille Blumberg, Laura D. Kramer <sup>a, b, c</sup>, Seif Al-Abri, Shui Shan Lee <sup>a, b</sup>, Tatiana de Castro Abreu Pinto, Christina W. Obiero <sup>a, b</sup>, Alfonso J. Rodriguez-Morales <sup>a, b</sup>, Richard Yapi, Aisha Abubakar, Paul Anantharajah Tambyah <sup>a, b</sup>, Allison Holmes <sup>a, b, c</sup>, Lin H. Chen <sup>a, b, c</sup>

# ASUNTOS CLAVES VACUNACIÓN COVID-19

## VIAJEROS EN PANDEMIA

- Crucial propiciar y fomentar la vacunación a poblaciones, locales y viajeros
  - Cuasi-mandatorio para viajeros con factores de riesgo para COVID-19 severo
- Educación acerca eficacia, seguridad y efectividad de las vacunas y alternativas disponibles.
- Mantener las medidas de protección y bioseguridad y respetar protocolos viajero.
- Escenarios cambiantes: pasaportes de vacunación
- Países de destino y actividades de riesgo.

## CONCLUSIONES MEDICINA DEL VIAJERO Y ENFERMEDADES TROPICALES

- La medicina del viajero nace como una necesidad de los países más desarrollados para proteger la salud de sus poblaciones y del país de origen.
- Los viajes internacionales y el turismo son objeto de estudio y vigilancia de la Salud Pública Internacional.
- La medicina del viajero es una subespecialidad médica que requiere tener amplitud en las disciplinas que son su fundamento: epidemiología, clínica, infectología y tropical, vacunología entre otras.
- La consulta del viajero puede ser previaje, durante el viaje y postviaje.
- Los viajes internacionales aumentaron substancialmente su frecuencia y amplitud durante las últimas 5 décadas.
- La pandemia de COVID-19 desaceleró los viajes internacionales y nacionales y cambio la forma de viajar, mayor preparación y mayores controles.
- Las enfermedades tropicales son objeto y esenciales en el estudio de la medicina del viajero.



**Departamento Medicina  
Preventiva y Social  
Escuela Luis Razetti, Facultad de  
Medicina, UCV**

**Agradecido por la invitación, muchas gracias!**

**Alejandro Rísquez Parra**

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo  
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social  
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV  
Epidemiólogo del Hospital Ortopédico Infantil  
Director de Vacuven  
[risqueza@gmail.com](mailto:risqueza@gmail.com)