

Medicina tropical y del Viajero en Atención Primaria



¿Por qué es importante la patología tropical y del viajero en nuestras consultas?

I^{er} Curso de Medicina Tropical y Del Viajero en Atención Primaria

MADRID 6-8 Abril 2010





Acusan al Hospital de Motril de errar en el tratamiento de una joven con malaria, lo que le llevó a la muerte

El centro sanitario sostiene que los facultativos actuaron "correctamente en todo momento" y se pone a disposición de la familia



17/2/2010 - 18:15

El centro sanitario sostiene que los facultativos actuaron "correctamente en todo momento" y se pone a disposición de la familia

GRANADA, 17 (EUROPA PRESS)

Una mujer afincada en Francia ha remitido una carta al Hospital de Motril (Granada) y al Colegio Oficial de Médicos en la que acusa al centro sanitario granadino de errar en el tratamiento a sus dos hijas, de 24 y 29 años, que tras un viaje a África contrajeron la malaria, lo que llevó a la muerte de una de ellas.

Una clínica, condenada por imprudencia médica grave

La clínica Cemtro y Sanitas, condenadas por diagnosticar el caso como una neumonía

ORIOI GÜELL - Madrid - 09/01/2005

Vota ☆☆☆☆☆ | Resultado ☆☆☆☆☆ 0 votos



El mal diagnóstico de una mortal malaria, confundida por los médicos con una pulmonía, ha supuesto a la clínica Cemtro y a la empresa de seguros médicos Sanitas una condena de 236.000 euros de indemnización para la familia de A. B. H. L., un hombre de 40 años, casado y con dos hijos, que falleció el 11 de marzo de 2001. El Juzgado de Primera Instancia número 63 de Madrid califica de "negligencia contundente" el error en el diagnóstico y el inadecuado tratamiento. Sanitas ha informado de que recurrirá la sentencia, mientras que la clínica Cemtro declinó ofrecer su versión.

La noticia en otros webs

[webs en español](#)
[en otros idiomas](#)

El fallecido regresó a Madrid desde Kenia el 3 de marzo de 2001 y un día después se sintió mal, por lo que acudió a otra clínica privada de la empresa Sanitas, con la que su esposa tenía suscrita una póliza que daba a A. B. H. L. derecho a asistencia

médica. El enfermo y un familiar que le acompañaba explicaron que podía tratarse de malaria o paludismo, una enfermedad parasitaria que contagia una especie de mosquito y que es endémica de varios países tropicales, entre ellos Kenia.

Los médicos que le atendieron le realizaron la prueba de la malaria y ésta dio negativa, por lo que le diagnosticaron una "neumonía, prescribiéndole como único tratamiento

MEDICINA DEL VIAJERO

- Dra. Mar Lago
- Dr. Miguel Górgolas
- Dra. Inmaculada Hernández
- Dr. Manuel Linares
- D^a Inmaculada Olgado

TALLER DE VA

COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INMIGRACIÓN

- Dra. Dolores Herrero
- Dra. Almudena González
- Dr. Alfonso Villalonga
- Dr. Jesús Garrido
- Dr. Daniel García

OTROS

Arte y Medicina
Dr. Alberto Ortiz



LABORATORIO

- Dra. Mercedes Subirats
- Dra. Rocío Martínez

TALLER DE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

DERMATOLOGÍA TROPICAL e ITS

- Dr. Juan Ballesteros
- Dra. Montserrat Pérez
- Dr. Fernando Alfageme
- Dra. Josefina Sanz

TALLER DE DERMATOLOGÍA

MEDICINA TROPICAL Y ENF INFECCIOSAS

- Dr. Sabino Puente
- Dr. Elena Bermúdez
- Dr. Pedro Montilla
- Dra. Trinidad Sabaleta
- Dr. Emilio Mayayo
- Dr. Fernando Fariñas

Historia

- Origen en médicos europeos en países tropicales: sXVII y sXVIII
(English West Indies – *the sugar islands*- , India, East Indies, África
(La costa oeste “*the man’s grave*”
- Describen sus experiencias y perfilan patrones de enfermedad en estos sitios.
- Muchas infecciones etiquetadas hoy como “*tropicales*” estaban ampliamente distribuídas en Europa y norteamérica.

- Shakespeare (1564-1616)

“He is so shak’d by the burning quotidian tertian that it is the most lamentable to behold” (Henry V, II.i. 123)

- Thomas Sydeham (1624-1689) usó con éxito en el manejo de las fiebre intermitentes derivados de la quinina
- Malaria, fiebre tifoidea, peste, cólera, viruela, tuberculosis ... eran problemas mayores de Salud en estas época.
- Concepto de medicina tropical como **un producto del colonialismo**
(objeto de mantener la salud de los ciudadanos europeos en esos países y a su vuelta)

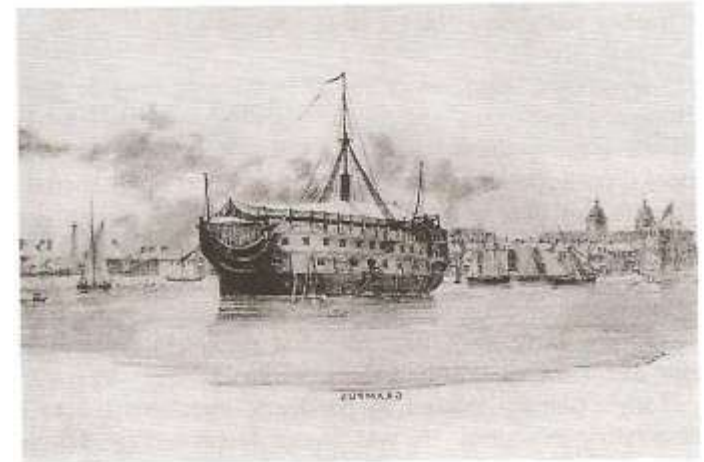
- Figuras relevantes como Sir Patrick Manson, o Sir Ronald Ross
- The Seamen's Hospital Society (1821) ITS, fiebre en marinos



Dr. Patrick Manson (1844-1922)
 -Descubridor transmisión mosquito-hombre de filaria
 -Conferencias a su vuelta. J. Chamberlain secretario de estado de colonias impulsa la medicina Tropical.
 - School of Tropical Medicine in London (1899)



Sir. Ronald Ross (1857-1932)
 -Trabajos en la India sobre la trasmisión de la malaria
 - Fundador del Ross Institute y del Hopsital For Tropical Diseases



HMS Grampus. Uno de los 3 barcos hospitales cedidos al Seamen's Hospital Society



London School of Tropical
Medicine (1899)



Liverpool School of Tropical
Medicine (1920)

En España: Manuel Corachán, Hospital Carlos III; Hospital Ramón y Cajal



¿Se hacen bien las cosas en
atención primaria?

Estudio Viajeros

“Salud del Viajero en las consultas de Atención primaria”

- Los viajes mundiales cada vez son más frecuentes (inmigración, vacaciones, negocios, colaboración sanitaria ...)
1500 millones de personas viajan en avión cada año. 700 millones cruzan las fronteras de sus países. Cerca del 50% de ellos pueden caer enfermos durante algún día de viaje. ^[1]
- Los viajeros deberían ser prevenidos de los riesgos, problemas potenciales y consecuencias de sus viajes (causas prevenibles con morbi-mortalidad asociada ^[3]), poniendo al día sus permisos, documentos y vacunas de viaje, así como ser reevaluados a su vuelta ^[1]

Estudio Viajeros

“Salud del Viajero en las consultas de Atención primaria” ⁽²⁾

- **La atención primaria debería ser una fuente de información certera y actualizada capaz de proporcionar servicios adecuados en medicina del viajero.** ^[2]
- Los centros especializados en salud del viajero deberían complementar este consejo y trabajar conjuntamente. ^[1]
- En España no existen casi datos sobre el manejo del paciente viajero en atención primaria. No sabemos si los existentes en otros países ^[8,9,13] serían aplicables a nuestro entorno.

Objetivos

Estudiar el papel de los profesionales españoles de atención primaria (médicos y enfermeras) en relación con el manejo del paciente viajero y de la patología tropical. Conociendo:

- El tipo de consejo proporcionado en sus consultas.
- Las fuentes de información y consulta utilizadas.
- Formación específica recibida al respecto.
- Evaluar el manejo dado al paciente viajero.
- Identificar necesidades en estos campos.

¿Se deriva a los pacientes correctamente?

¿Se conocen los recursos disponibles?

Material y métodos

- Se diseñó un estudio observacional de corte transversal sobre los profesionales de atención primaria (médicos, DUEs) del Área 1 de Madrid
- Se elaboró un **cuestionario multirrespuesta anónimo** para investigar el tipo de consejo dado por estos profesionales, validado mediante un pilotaje previo (n24)
- Todos los participantes recibieron información previa sobre el carácter anónimo de la encuesta y temática del estudio.
- Fueron seleccionados en cada centro de salud. Se les realizó un recordatorio a través del responsable docente de cada centro.
- El cuestionario se componía de 21 preguntas encuadradas en 3 partes: a) **Filiación** (7 cuestiones) b) **Consejo y manejo del paciente viajero y de la patología tropical** (10 cuestiones) c) **Formación y fuentes de información complementaria** (4 preguntas)
- El análisis estadístico se realizó con mediante SPS16.

ESTUDIO VIAJEROS: PERSONAL SANITARIO ATENCIÓN PRIMARIA

Estimado compañero

Los viajes internacionales han experimentado un gran desarrollo en los últimos años. Consecuencia de ello las consultas de viajeros en centros de Atención Primaria se han multiplicado exponencialmente.

Estamos realizando un estudio con objeto de conocer mejor la situación real del manejo de viajeros en nuestras consultas. Por ello, te pedimos tu colaboración rellenando este breve cuestionario anónimo.

Muchas gracias por tu ayuda. Recibe un cordial saludo y a tu disposición.

Varón Mujer

Edad: _____

Centro de Trabajo: _____

1. Trabaja como:

- ATS/DUE
 Matrona
 Médico. Indicar especialidad
 Medicina de Familia
 Pediatría Otras _____

2. Su turno de trabajo es de

- Mañana
 Tarde
 Otro. Indicar _____

3. Su experiencia profesional es

- < 5 años
 5-10 años
 10-20 años
 > 20 años

4. Con qué frecuencia media atiende en su consulta a pacientes que van a realizar un viaje internacional

- Nunca
 Aproximadamente 1 paciente al mes
 Entre 2-10 pacientes al mes
 > 10 pacientes al mes

5. Ante un paciente que le comenta que va viajar al extranjero.

- Lo maneja en su consulta.
 Lo deriva
 Maneja lo correspondiente a AP y deriva para completar el consejo

6. En caso de dar consejo al viajero en la consulta, indique los temas que aborda

- Vacunas
 Botiquín básico
 Riesgos derivados del viaje (Itinerario, jet lag, síndrome clase turista ...)
 Picaduras y repelentes
 Agua y alimentos
 Historia clínica / medicación
 Medicación preventiva: diarrea, cistitis, ...
 Malaria/otras enfermedades tropicales
 Riesgo asociado a viajes en coche, buceo ...
 Seguro de viaje
 Protección solar
 Otros. Indicar _____

7. Proporciona al paciente su información médica (Historia clínica y hábitos habituales) para el viaje

- Sí
 No

8. Proporciona algún tipo de información adicional al paciente viajero

- No
 Sí. Indicar _____

9. Sabe dónde derivar a un paciente que le pide consejos específicos para viajar

- No
 Sí. Indicar dónde

10. Al regreso del viaje, reevalúa al paciente.

- No
 Sí
 Sólo si el paciente consulta por un problema de salud derivado del viaje

11. Ante un viajero que presenta un problema de salud tras un viaje

- Lo maneja en su consulta.
 Lo deriva a un centro especializado

12. Maneja algún tipo de documentación científica específica de consejo al viajero

- No
 Sí. Indique cual
 Internet
 Libros especializados
 Revistas especializadas
 Publicaciones científicas
 Newsletter
 Industria farmacéutica
 Selección de noticias

13. ¿Cuánto tiempo dedica en su consulta como media a estos pacientes?

- < 5 minutos
 5-15 minutos
 > 15 minutos

14. ¿Está la Atención Primaria preparada para el manejo de este tipo de pacientes?

- No está preparada
 Sí para el consejo general
 Sí para el seguimiento
 Sí para el tratamiento de patologías relacionadas.

15. ¿Ha tenido algún tipo incidencia relacionada con este tipo de pacientes en los últimos 12 meses?

- No
 NS/NC
 Sí. Indicar

16. ¿Ha recibido formación específica en estos campos?

- No
 Sí. Indicar

17. ¿De qué herramientas le gustaría disponer para el manejo de estos pacientes?

- Herramientas informáticas (Webs Especializadas, atlas online...)
 Asesoramiento personalizado (Consultas vía e-mail, telefónicas...)
 Grupo de trabajo en específico (Foro de discusión, manejo de casos ...)
 Información sobre pruebas diagnósticas y material en AP
 Cursos, charlas...
 Otro. Indicar

Ha viajado en el último año al extranjero

- Sí No

SIGUE 

Resultados

De los 180 cuestionarios (2 se desecharon por doble contestación o sólo aparición de datos de filiación).

A) FILIACIÓN

- Edad, sexo, categoría profesional, turno de trabajo, experiencia profesional, centro de trabajo, ha viajado en el último año al extranjero.

B) CONSEJO Y MANEJO DEL PACIENTE VIAJERO

- Datos de frecuentación >96% de los profesionales atienden al menos 1 paciente al mes
- Franja de edad 40-50 años se asoció a dar un consejo más completo.
- Consejo sobre riesgos de salud en el viaje, seguro médico ó ITS eran claramente insuficientes.
- Existe variabilidad en el consejo y recomendaciones que dan al viajero los profesionales sobre asistencia médica (Incluyendo algunos recursos no médicos)
- Casi el 50% de los profesionales NO sabe dónde derivar.
- El haber viajado en el último año se asoció a dar un mejor y más completo consejo.
- Sólo se reevalúa al paciente viajero si éste consulta por algún problema específico tras el viaje.
- El colectivo de pediatría tenía mejor conocimiento de dónde derivar.

C) FORMACIÓN Y FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- La fuente de información más común fue internet.
- Aquellos médicos con formación específica previa daban un mejor y más completo consejo.
- Si se cruzan datos de fuente de información con tipo de consejo se ve que quien maneja mejor información da mejor consejo.
- Más de la mitad de los encuestados tienen la sensación de que la AP no está preparada para manejar al paciente viajero.

Resultados

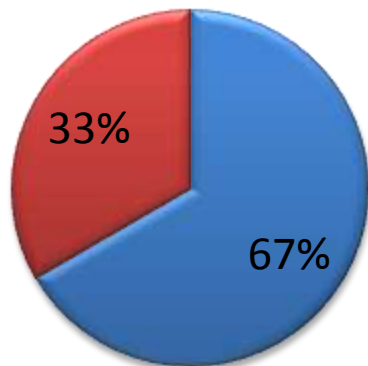
De los 180 cuestionarios (2 se desecharon por doble contestación o sólo aparición de datos de filiación).

A) FILIACIÓN

- Edad, sexo, categoría profesional, turno de trabajo, experiencia profesional, centro de trabajo, ha viajado en el último año al extranjero.

Profesión

■ médicos ■ enfermeros



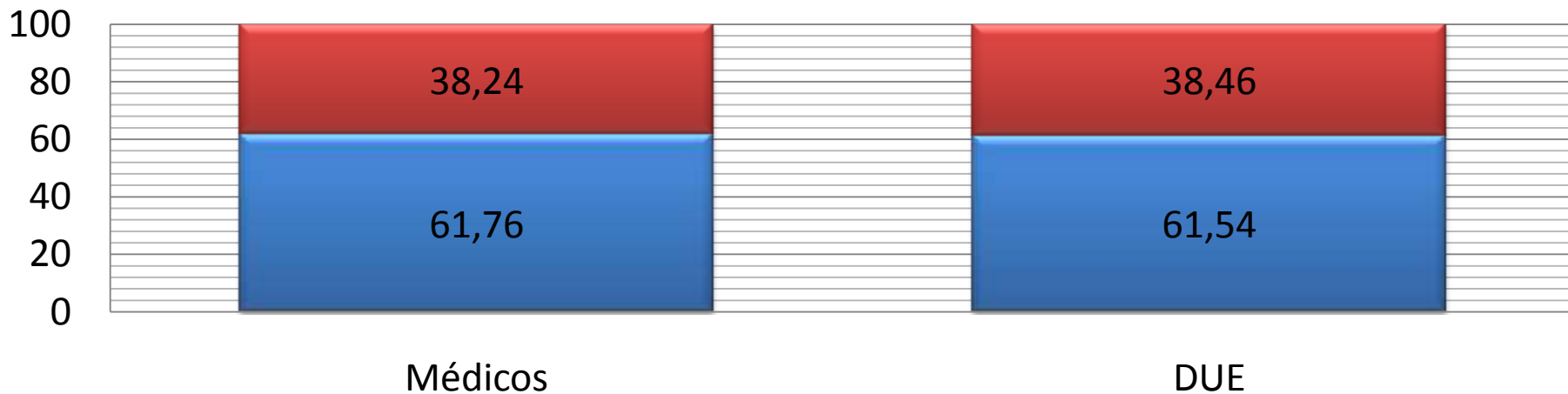
Categoría laboral

■ MFYC
■ Pediatría
■ Residente
■ Matrona
■ Due



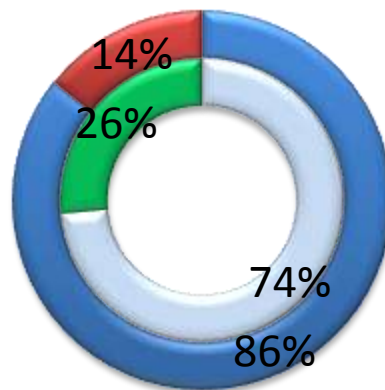
Viajan

■ Sí ■ No



Distribución por sexos

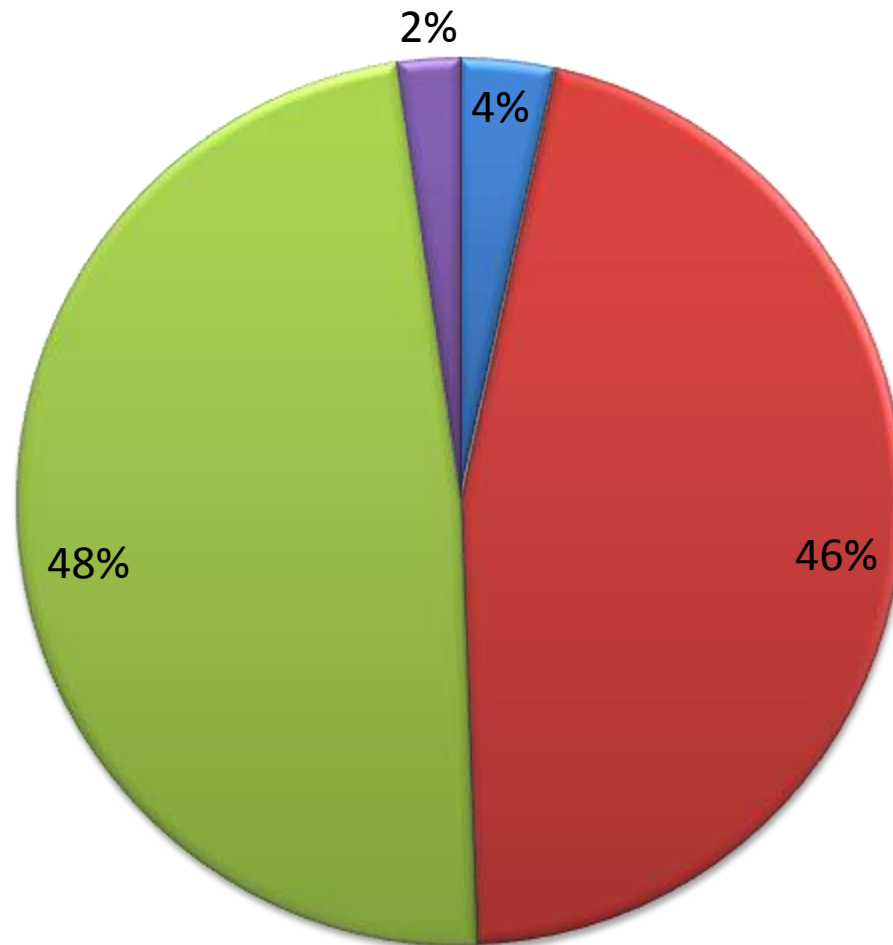
■ Mujer ■ Hombre



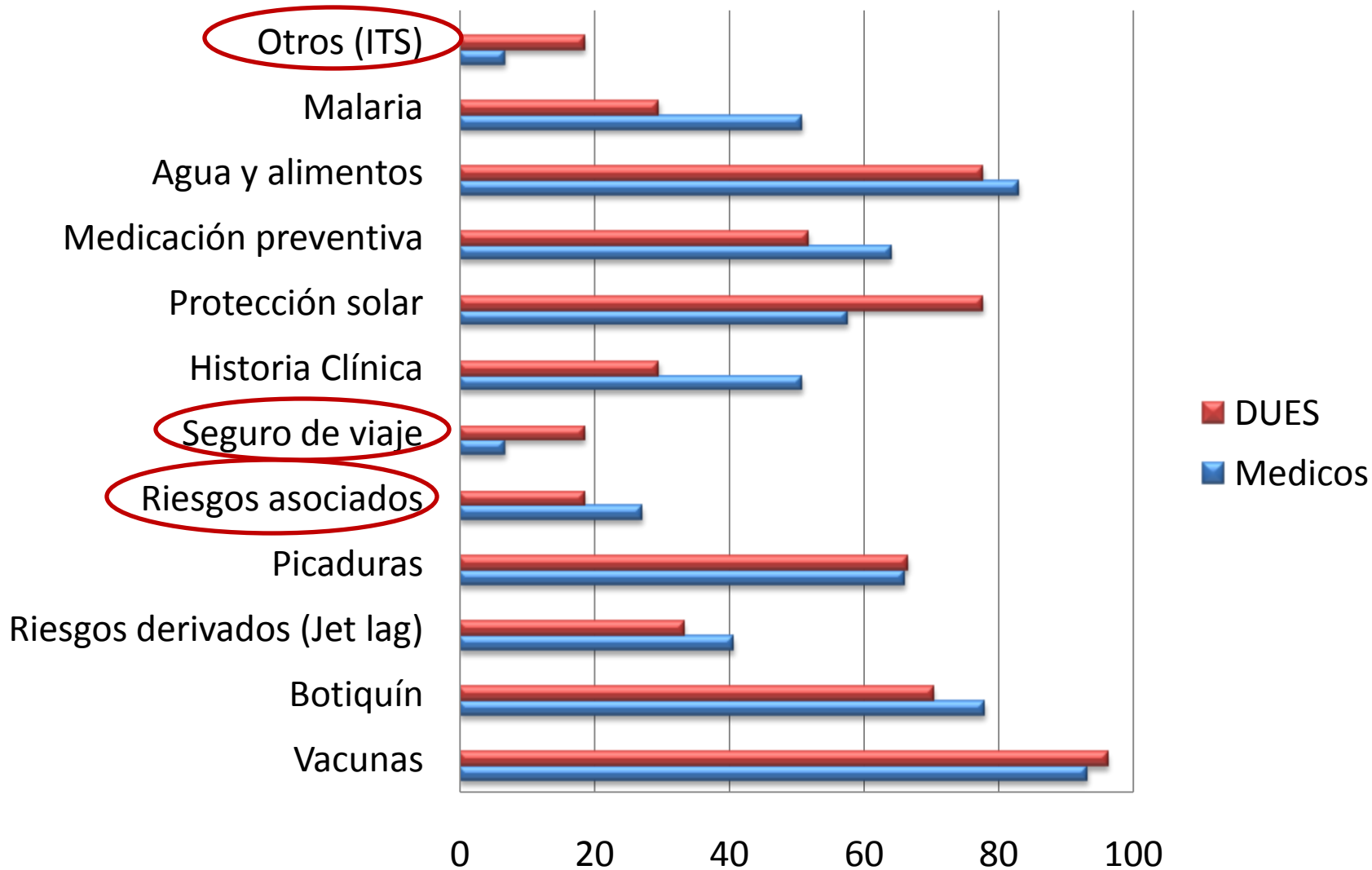
>96% de los profesionales atienden al menos 1 paciente al mes

Frecuencia de Atención

- Nunca
- Aprox 1 paciente al mes
- Entre 2-10 pacientes al mes
- >10 pacientes al mes



Consejo al viajero en AP

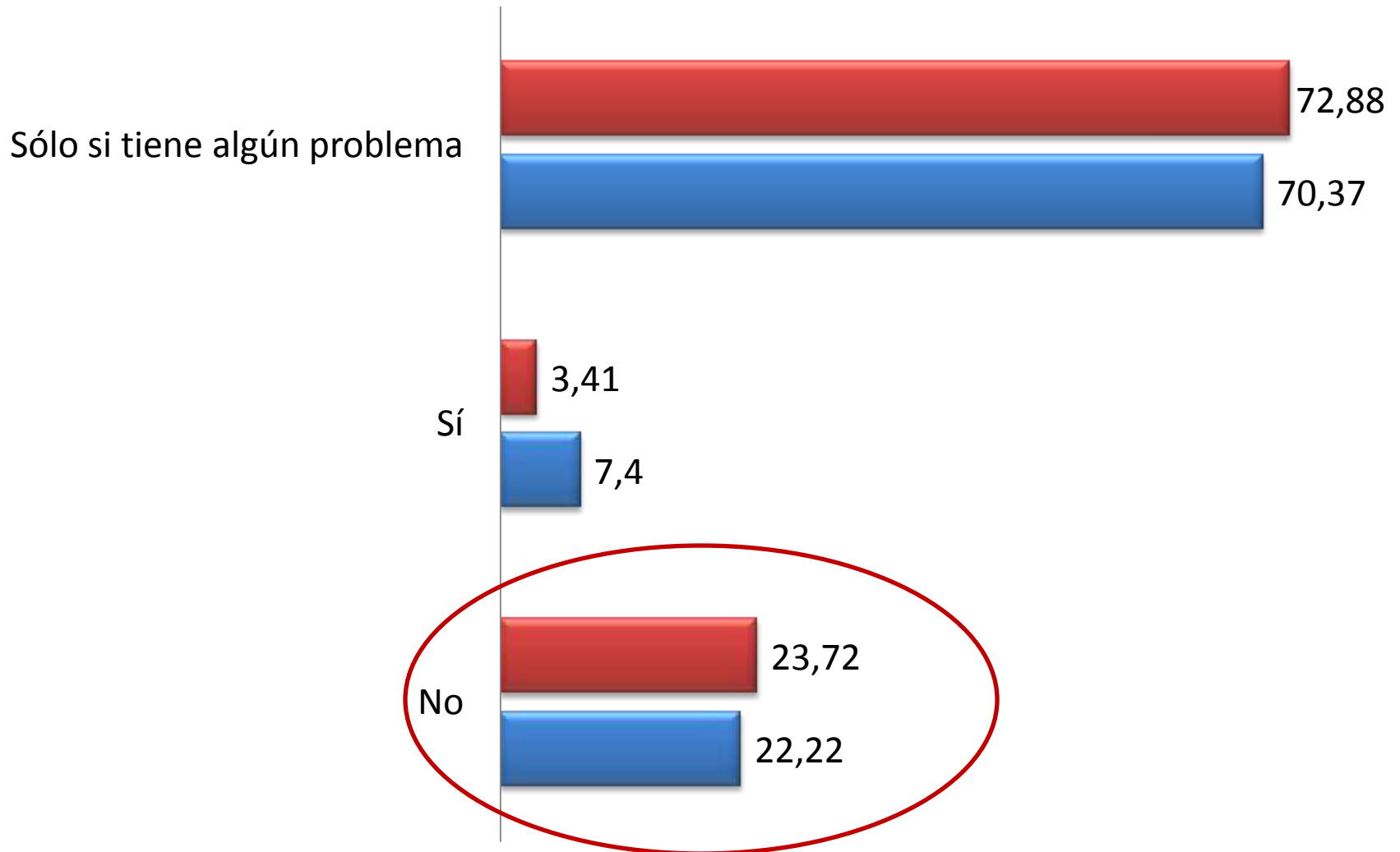


Existe variabilidad en el consejo y recomendaciones que dan al viajero los profesionales sobre asistencia médica (Incluyendo algunos recursos no médicos)

Sólo se reevalúa al paciente viajero si éste consulta por algún problema específico tras el viaje.

Reevalúa al paciente a su regreso

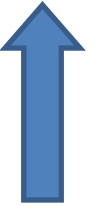
■ MEDICOS ■ DUE



¿Sabe dónde derivar?

■ Sí ■ No

- Francisco Silvela
- Carlos III
- Hospital Ramón y Cajal



DUES

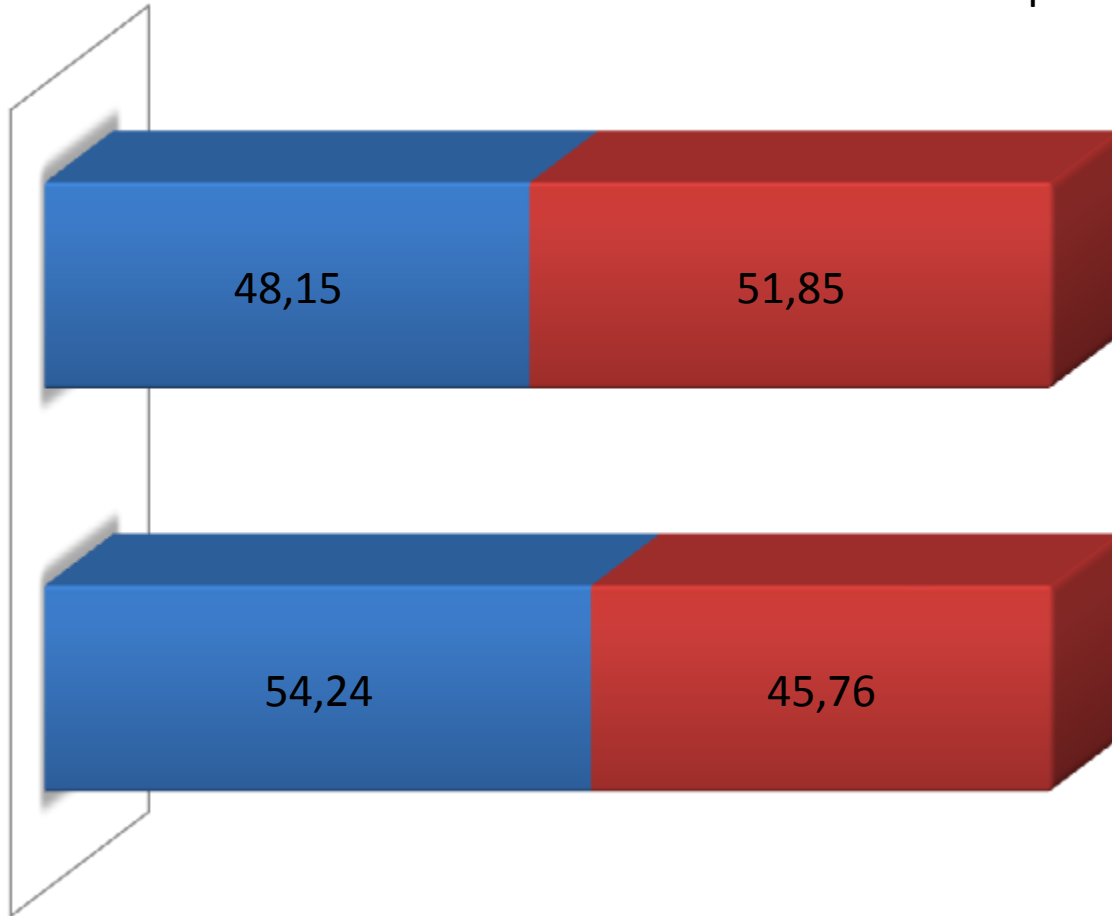
48,15

51,85

Médicos

54,24

45,76



Resultados

B) CONSEJO Y MANEJO DEL PACIENTE VIAJERO

- Franja de edad **40-50 años** se asoció a dar un consejo más completo.
- Casi el **50% de los profesionales NO sabe dónde derivar.**
- El **haber viajado en el último año** se asoció a dar un mejor y más completo consejo.
- El colectivo de pediatría tenía mejor conocimiento de dónde derivar.

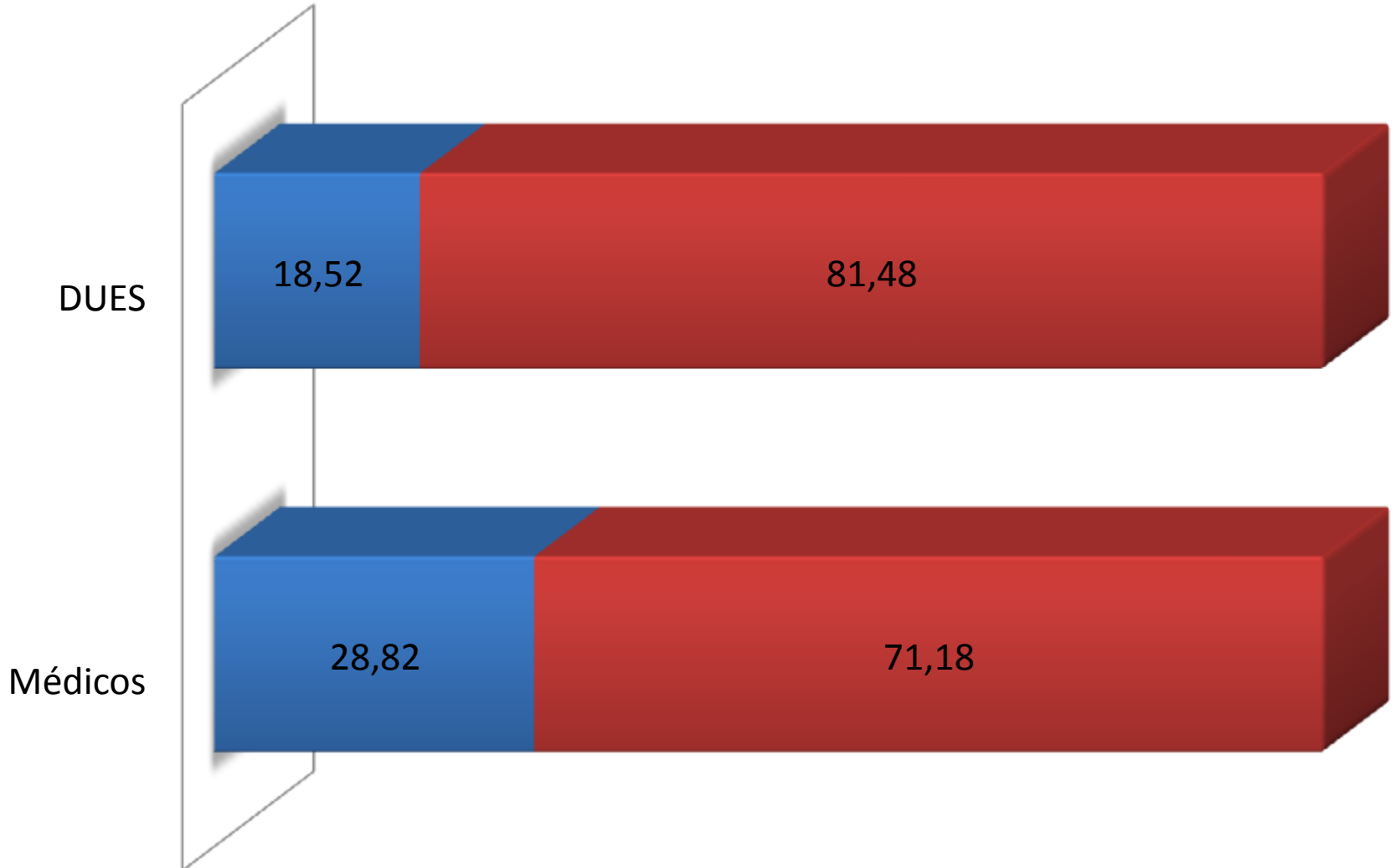
Resultados

C) FORMACIÓN Y FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

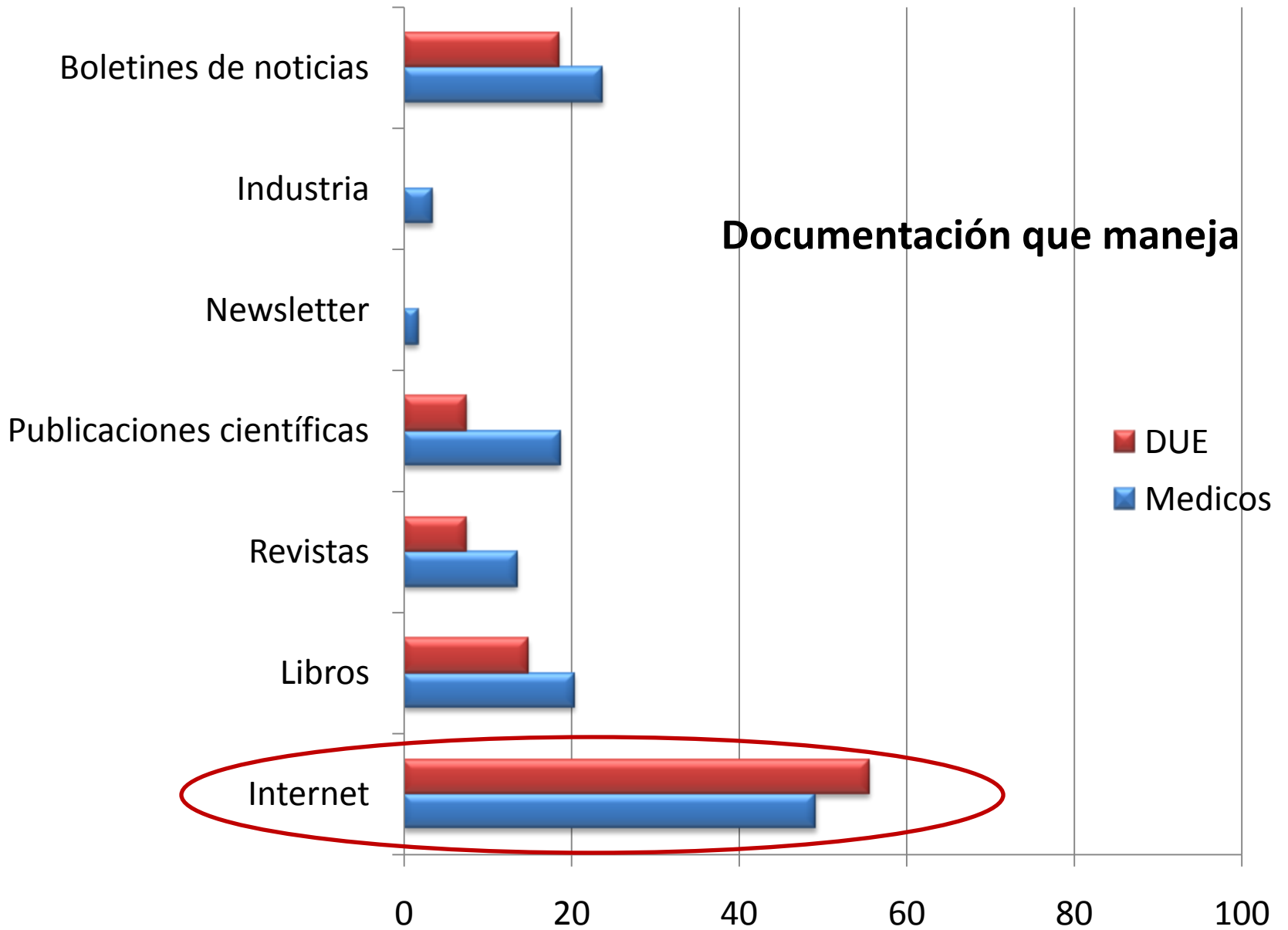
- La fuente de información más común fue **internet**.
- **Aquellos médicos con formación específica previa daban un mejor y más completo consejo.**
- Si se cruzan datos de fuente de información con tipo de consejo se ve que quien maneja mejor información da mejor consejo.
- Más de la mitad de los encuestados tienen la sensación de que la AP no está preparada para manejar al paciente viajero.

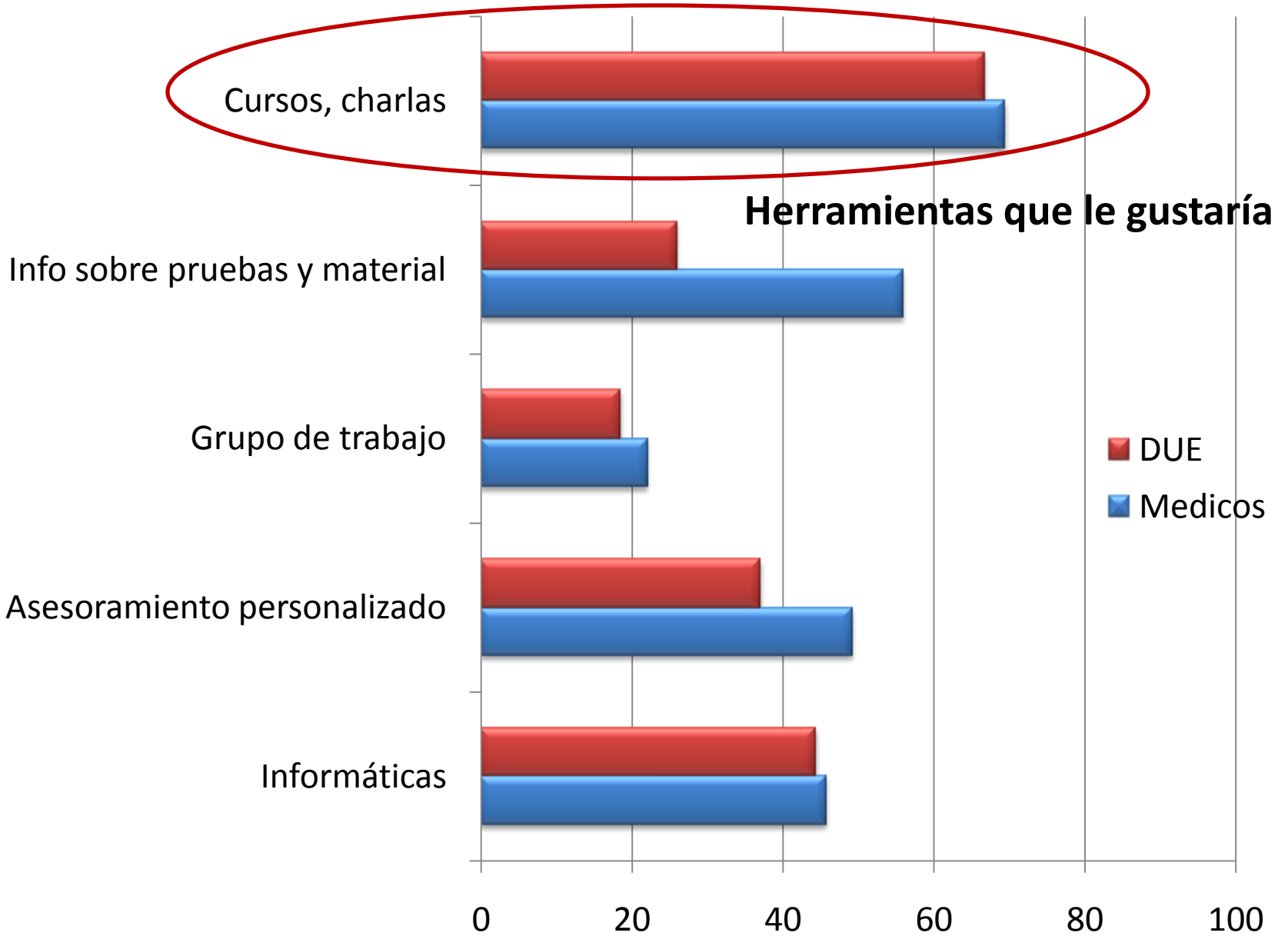
¿Ha recibido formación específica?

■ Sí ■ No



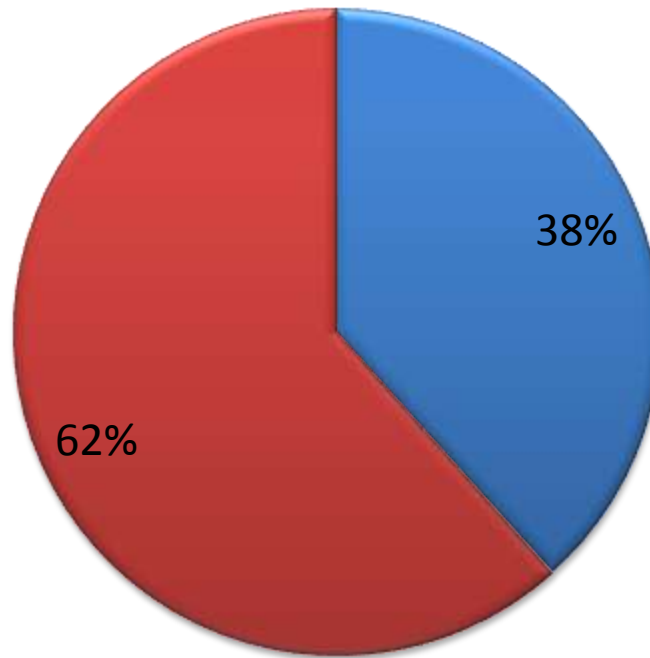
Documentación que maneja





¿Está la AP preparada?

■ Sí ■ No



Conclusiones

- La frecuencia de consulta es elevada. **Sólo 1 de cada 10 profesionales proporcionaría un consejo adecuado.**
- Situaciones a mejorar:
 - Se dedica **poco tiempo** (¿falta de tiempo en las consultas?) Se sabe que hablar/discutir “cara a cara” es imprescindible para fijar conceptos
 - **Consejo incompleto y muchas veces erróneo**
 - **Poca formación de los facultativos.** Trabajar habilidades.
 - No se hace seguimiento del paciente viajero una vez regresa.

Conclusiones

- **Enfermería** en atención primaria como papel fundamental
- Consejo escrito a la falta de tiempo y para reforzar
- Necesidad de actividades formativas suplementarias.
- Debería existir **colaboración** entre médicos, enfermeras y especialistas. **Cualquier sitio es bueno para reforzar el consejo** ¿Otros sitios? oficinas de farmacia

Conclusiones ⁽²⁾

- La información publicada en nuestro país sobre estos temas es escasa, siendo prácticamente nula en el campo de la enfermería.

En comparación con los GP alemanes 25% colaboraba o tenía algún contacto con instituciones en medicina tropical; el 64% había recibido algún tipo de entrenamiento específico en medicina tropical; El 86% solicitaba formación adicional. [8]

- Un concepto: ***“El punto de riesgo óptimo aceptable”*** ^[6] “Precavidos pero no paranoicos; optimista pero realista”
- La medicina del viajero debería tener una **importancia incuestionable** en Atención Primaria. ¿Están los Sistemas de Salud preparados y a la altura para el manejo del paciente viajero?

“ We cannot make travellers bullet-proof, but it’s possible to make them bullet-resistant” ^[5]

Bibliografía (5)

1. Running a travel clinic. Shaw. M. Travel Med Infect Dis. 2006. May-Jul;4(3-4): 109-26. Epub 2005. Nov 21.
2. The pre-travel consultation – an overview. Guerardin T. Aust Fam Physician. 2007 may;36(5):300-3.
3. Safety advice for travelers from New Zealand. Leggat PA, Heydon JL, Menon A. J. Travel Med. 1998 Jun;5(2):61-4.
4. Health advice given by general practitioners for travelers from New Zealand. Leggat PA, Heydon JL, Menon A. J. NZ Med J. 1999. Sep; 112 (1096):158-61
5. Preparing the traveller. Spira AM. Lancet. 2003 Apr 19; 361(9366): 2368-81
6. Pre-travel advice: an overview. Sanford C. Prim Care. 2002 Dec;29(4):767-85
7. Travel advice given by pharmacists. Kodkani N, Jenkins JM, Hatz CF. J. Travel Medicine. 1999 Jun;6(2):87-93.
8. Nationwide survey of the role of travel medicine in primary care in Germany. Ropers G, Krause G, Tiemann F. et al. J Travel Med. 2004 Sep-Oct; 11(5):287-94-
9. Health advice given by general practitioners for travellers from Australia. Thava Seelan S, Leggat PA. Travel Med Infect Dis. 2003 Feb;1(1):47-52.
10. Resources used by general practitioners for advising travelers from New Zealand. Leggat PA, Heydon JL, Menon A. J Travel Med. 2000 Mar-Apr;7(2):55-8
11. Medical issues associated with commercial flights. Silverman D, Gendreau M. lancet. 2009 Jun 13;373(9680):2067-77.
12. Travel Health: Part 2: advising travellers visiting friends and relatives abroad. Wong CS, Behrens RH. Br J Nurs. 2008. Sep 25-Oct 8; 17(17):1099-103
13. Quality of travel health advice in higher-education establishments in the United Kingdom and its relationship to the demographic background of the provider. Porter JF, Knill-Jones RP. J Travel Med. 2004 Nov-Dec;11(6):347-53
14. Travel advice: a study among Swiss and German general practitioners. Hatz C, Krause E, Grundmann H. Trop Med Int Health. 1997 Jan;2(1):6-12

Agradecimientos

Dra. Hernández Beltrán

Dra. Mercedes Subirats

Dra. Mónica Vicente; Dra. Marta Sastre Paz; Dra. Cristina Barreiro; Dra. Cecilia Alzugalego; Dra. Luciani García González; Dr. Diego Ricciardelli; Dra. Noelia Díaz salmerón; Juanba; Gloria

Fundación io

LA CONSULTA DE ATENCIÓN PRIMARIA EN LA PATOLOGÍA TROPICAL Y DEL VIAJERO

- ¿De qué disponemos en nuestras consultas?
- **Coordinación** (Centros especializados, enfermería, laboratorio)
- **Vacunación en Primaria**
- **El botiquín**
- **La historia clínica.**
- **Patología frecuente en nuestras consultas**
- **Conocimiento de medicación y medidas específicas**
- **Muchas veces sabe más el paciente que nosotros.**

Search: PubMed



RSS Save search Limits Advanced search Help

Search

Clear

[Display Settings:](#) Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added**Results:** [Cell therapy for neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy.](#)

1. Pimentel-Coelho PM, Mendez-Otero R.

Stem Cells Dev. 2010 Mar;19(3):299-310.

PMID: 19916801 [PubMed - in process]

[Related articles](#) [Cellular cardiac regenerative therapy in which patients?](#)

2. Chachques JC.

Expert Rev Cardiovasc Ther. 2009 Aug;7(8):911-9. Review.

PMID: 19673669 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related articles](#) [Human cord blood transplantation in a neonatal rat model of hypoxic-ischemic brain damage: functional outcome related to neuroprotection in the striatum.](#)

3. Pimentel-Coelho PM, Magalhães ES, Lopes LM, deAzevedo LC, Santiago MF, Mendez-Otero R.

Stem Cells Dev. 2010 Mar;19(3):351-8.

PMID: 19296724 [PubMed - in process]

[Related articles](#) [Chagas disease in a recipient of cord blood transplantation.](#)

4. Forés R, Sanjuán I, Portero F, Ruiz E, Regidor C, López-Vélez R, Linares M, Gil S, Ojeda E, Krsnik I, Bautista G, Vallejo C, García-Marco J, Fernández MN, Cabrera JR.

Bone Marrow Transplant. 2007 Jan;39(2):127-8. No abstract available.

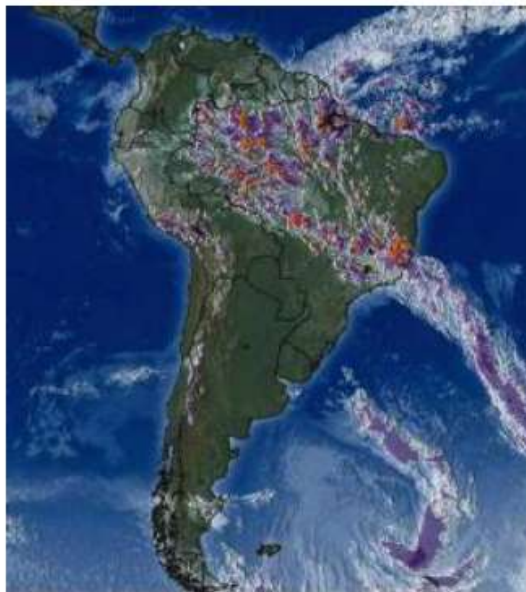
PMID: 17213850 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related articles](#) [Toxic side effects of drugs used to treat Chagas' disease \(American trypanosomiasis\).](#)

5. Castro JA, de Mecca MM, Bartel LC.

Hum Exp Toxicol. 2006 Aug;25(8):471-9. Review

ENFERMEDAD DE CHAGAS y DONACIÓN DE SANGRE



ENFERMEDAD DE CHAGAS Y DONACIÓN DE SANGRE

Grupo de Trabajo Donación de Sangre e Inmigración

Coordinadora: Dra. Rosario Arrieta Gallastegui
Dra. Carmen Caffavate Caffavate
Dra. Emma Castro Izaguirre
Dr. Joaquín Gascon Brustenga
Dr. Pedro Madoz Resano
Dr. Sabino Puente Puente
Dra. Silvia Sauleda Oliveras
Dr. Miguel Ángel Vesga Carasa
Secretaría Técnica: Dra. Elena Moro Domingo

**¿LAS DECAPITACIONES
ENTRAN EN LA SEGURIDAD SOCIAL?**

**SÍ, PERO HAY UNA LISTA
DE ESPERA DE MANOS**

**ME LO
TEMA**

**¿QUÉ
PAÍS**



[Signature]

Geografía Médica y Salud

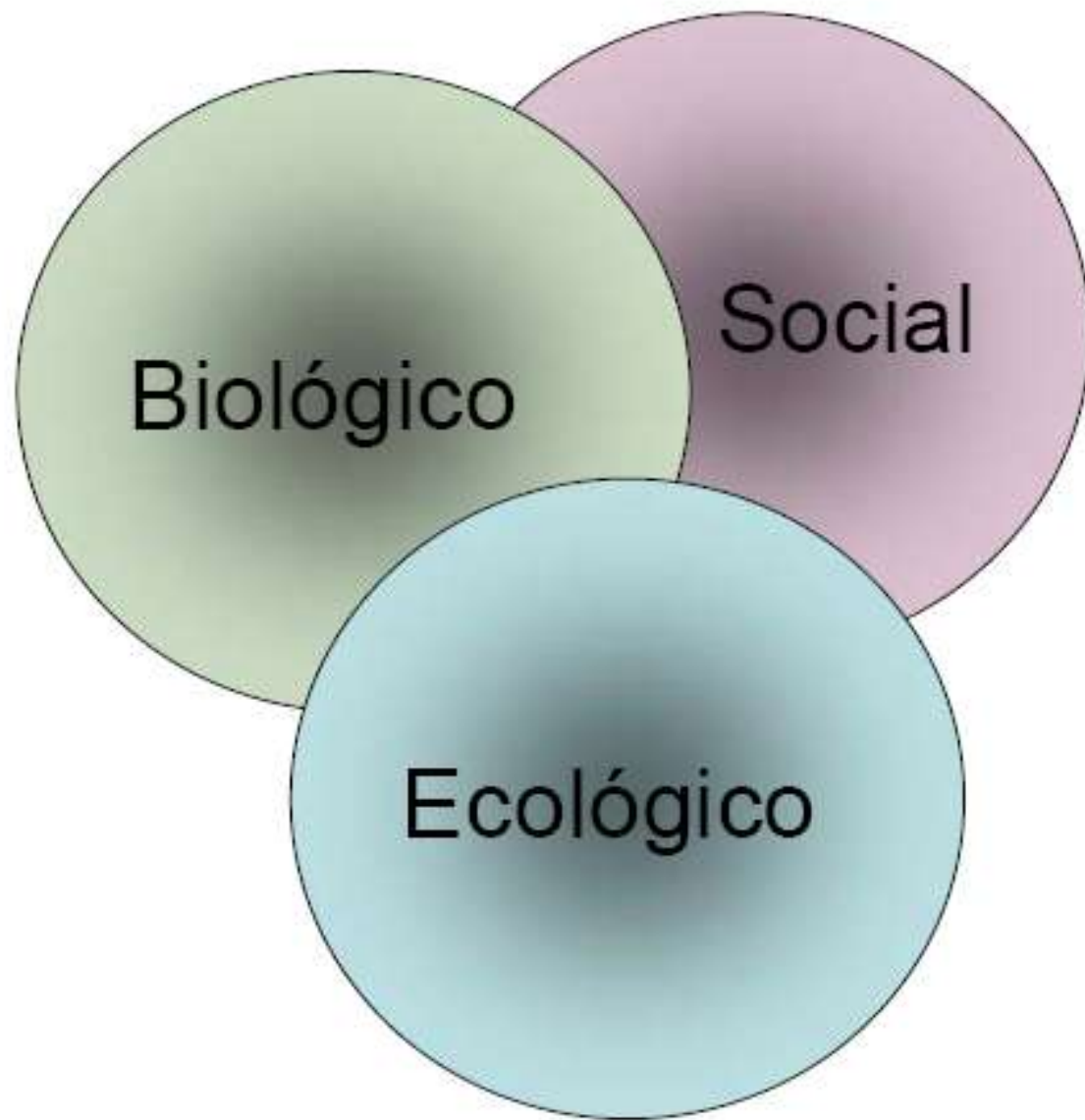
- EUROPA
- ÁFRICA
- AMÉRICA
- ASIA
- OCEANÍA



- Malaria
- Chagas
- Dengue
- Esquistosomiasis
- Filariasis
- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Oncocercosis
- Tuberculosis
- Fiebre tifoidea
- Rabia
- Tétanos
- Difteria
- Hepatitis
- Polio
- Cólera
- Meningitis
- Encefalitis
- Ciclospora



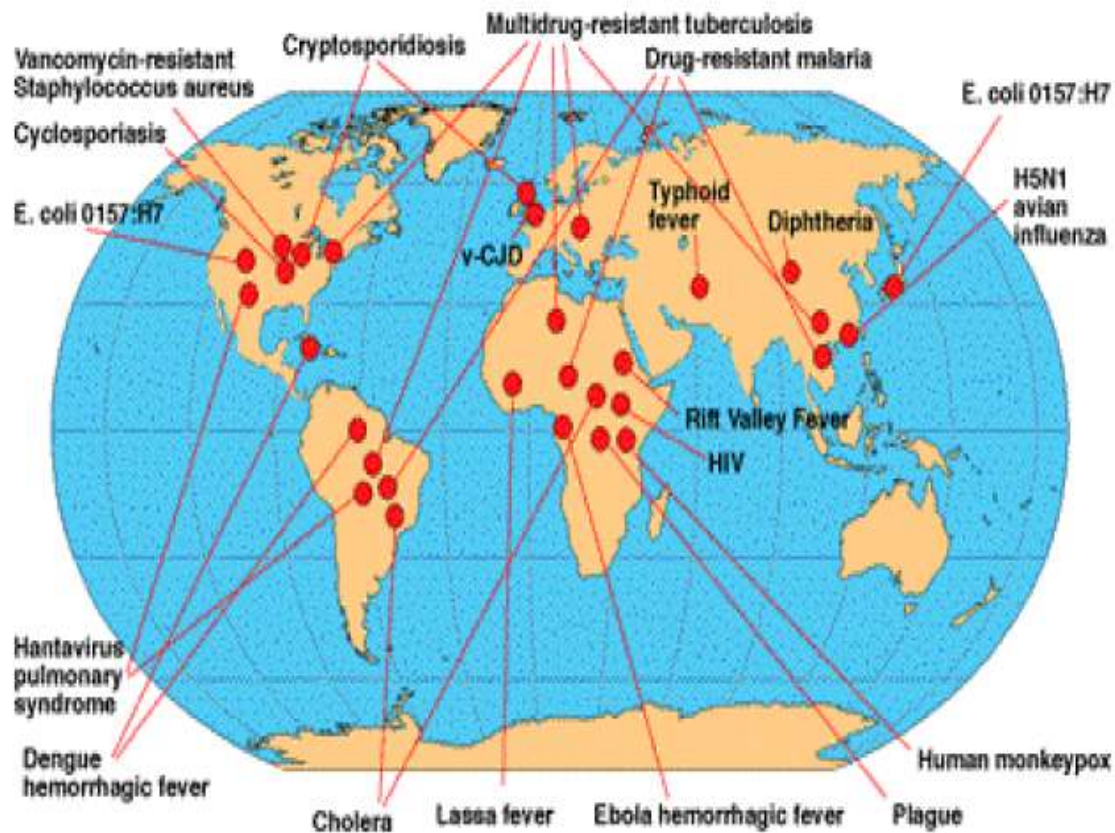




GLOBALIZACIÓN y VIAJES INTERNACIONALES

- El **turismo** es uno de los sectores económicos mundiales más importantes.
- 922 millones de turistas (Año 2008)
- Aprox. 150 millones a países endémicos.
- Abaratamiento de tarifas, viajes organizados, Cooperación internacional, migraciones; “*cada vez es más asequible visitar países exóticos*”.

Magnitud enfermedades infecciosas.



Cambios ambientales

*Economía
Cambios demográficos*

**Movilidad
Desplazados
Crecimiento urbano**

*Tecnologías de comunicación
e información*



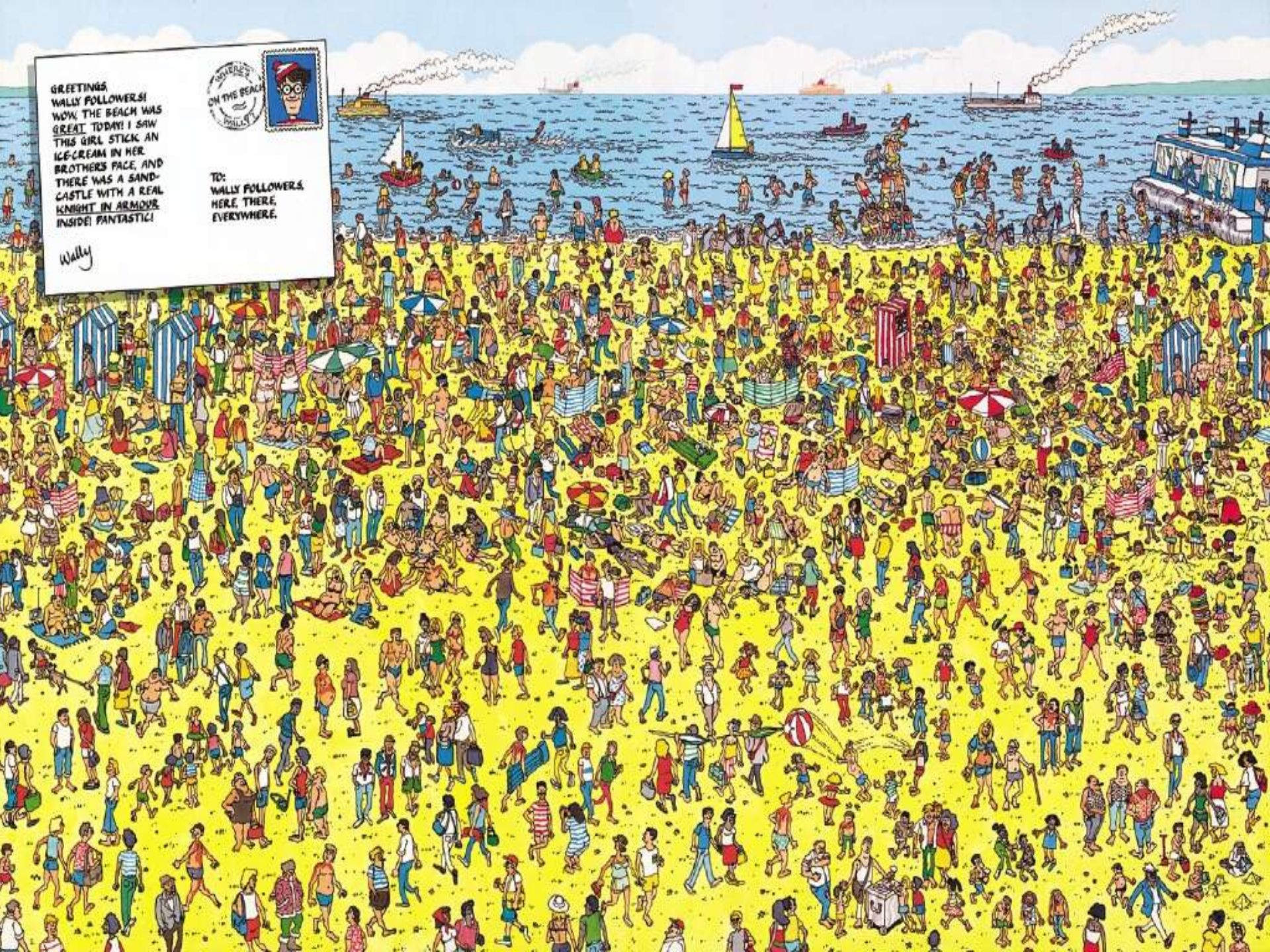
¿Dónde vamos de vacaciones?

GREETINGS
WALLY FOLLOWERS!
WOW, THE BEACH
IS GREAT TODAY! I SAW
THIS GIRL STICK AN
ICE-CREAM IN HER
BROTHERS FACE, AND
THERE WAS A SAND-
CASTLE WITH A REAL
KNIGHT IN ARMOUR
INSIDE! FANTASTIC!

Wally



TO:
WALLY FOLLOWERS.
HERE, THERE,
EVERYWHERE.



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES ⁽¹⁾

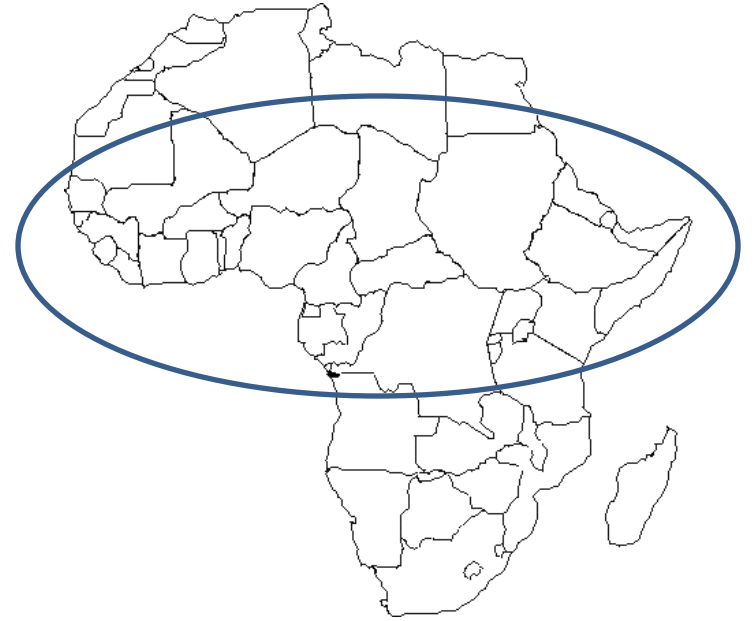
- ÁFRICA CENTRAL, ESTE, OESTE
- ÁFRICA DEL NORTE
- ÁFRICA DEL SUR
- AMERICA DEL NORTE
- CARIBE
- AMÉRICA CENTRAL y MÉXICO
- AMÉRICA DEL SUR
- EUROPA OCCIDENTAL
- EUROPA DEL ESTE Y RUSIA
- ORIENTE MEDIO
- ASIA ORIENTAL
- SUBCONTINENTE INDIO
- SUDESTE DE ASIA
- OCEANÍA Y REGIÓN DEL PACÍFICO



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (2)

ÁFRICA CENTRAL, ESTE, OESTE

- Malaria
- Filariasis
- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis africana (Enfermedad del sueño)
- Fiebre recurrente y tifus
- Peste
- Fiebres virales (Incluidas hemorrágicas)
- Fiebre amarilla
- Infecciones gastrointestinales parasitarias y bacterianas
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A, hepatitis B, hepatitis E
- Cólera
- Esquistosomiasis
- Enfermedad meningocócica
- Rabia.



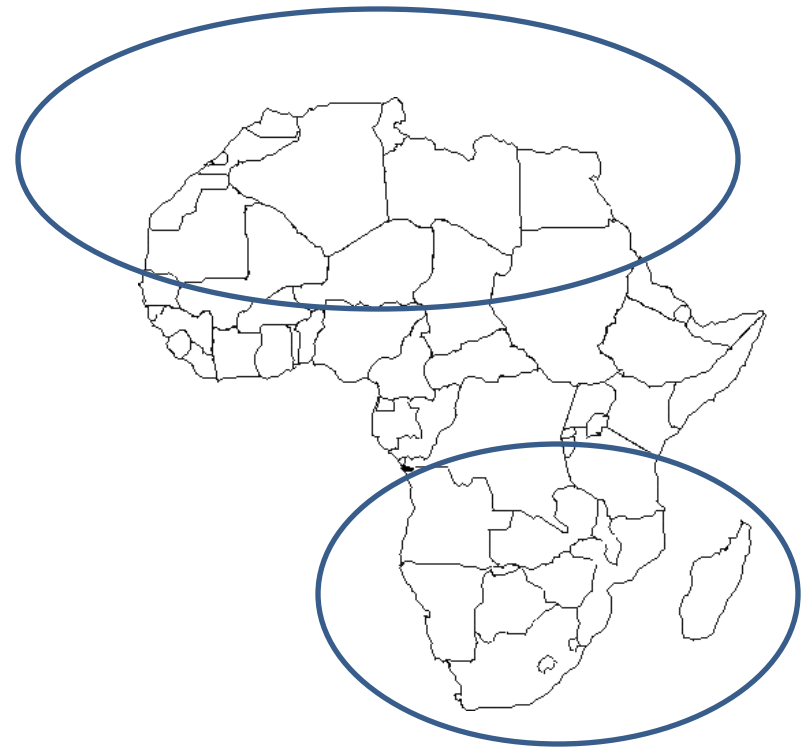
DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (3)

ÁFRICA DEL NORTE

- Dengue, Leishmaniasis, fiebre recurrente, fiebre del valle del Rift, tifus y fiebre del oeste del Nilo.
- Infecciones gastrointestinales parasitarias y bacterianas
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A, hepatitis E
- Esquistosomiasis (frecuente en Egipto)

ÁFRICA DEL SUR

- **Malaria**
- Rickettsiosis
- Tungiasis, larva cutanea migrans
- Rabia
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A, hepatitis B
- Fiebre hemorrágica del Congo-Crimea, peste, fiebre recurrente y tifus transmitido por garrapatas.



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (4)

AMÉRICA DEL NORTE

- Enfermedad de Lyme
- Peste, Rabia, fiebre de las Montañas Rocosas, encefalitis por artrópodos, hantaviriosis por roedores.
- Brotes ocasionales de gripe
- Fiebre del Oeste del Nilo

CARIBE

- Malaria
- Filariasis
- Dengue
- Infecciones gastrointestinales por bacterias y parásitos.
- Leishmaniasis cutánea
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A, hepatitis B
- Esquistosomiasis
- Rabia
- Larva migrans cutánea



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (5)

AMÉRICA CENTRAL Y MÉXICO

- Malaria (Zonas concretas), leishmaniasis, Filariasis.
- Enfermedad de Chagas
- Dengue
- Encefalitis Equina venezolana
- Fiebre amarilla
- Infecciones gastrointestinales por bacterias y parásitos.
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A y B
- Cólera
- Esquitosomiasis
- Rabia



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (6)

AMÉRICA DEL SUR

- Malaria (Zonas concretas), leishmaniasis, Filariasis.
- Enfermedad de Chagas (Tripanosomiasis americana)
- Dengue
- Peste
- Fiebre amarilla
- Encefalitis vírica epidémica
- Fiebre tifoidea
- Fiebres hemorrágicas.
- Tifus epidémico
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Hepatitis A y B
- Cólera
- Esquitosomiasis
- Bartonelosis (Fiebre de Oroya)
- Hantavirus
- Rabia



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (7)

EUROPA

- Encefalitis
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Rabia salvaje
- Brucelosis

EUROPA DEL ÉSTE Y RUSIA

- Malaria
- Encefalitis transmitida por garrapatas
- Fiebre amarilla
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A y B
- Rabia
- Difteria



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (8)

ORIENTE MEDIO

- Malaria (Algunas áreas)
- Fiebre del oeste del Nilo (Israel)
- Leishmaniasis cutánea (En toda la zona) y visceral (algunas zonas)
- Tifus endémico y epidémico
- Fiebre recurrente
- Fiebre hemorrágica del Congo-Crimea (Irak)
- Filariasis (Focos oncocercosis Yemen)
- Fiebre Amarilla (Exigen vacunación algunos países)
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A y B
- Cólera
- Esquistosomiasis
- Rabia
- Brucelosis
- Enfermedad meningocócica (Peregrinos a la Meca)



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES ⁽⁹⁾

ASIA ORIENTAL

- Malaria
- Filariasis
- Peste
- Encefalitis japonesa
- Dengue
- Tifus de los matorrales
- Fiebre amarilla (Exigen certificado de vacunación)
- Fiebre tifoidea
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Hepatitis A y B
- Cólera
- Esquistosomiasis
- Trematodos
- Rabia
- Enfermedad meningocócica (Mongolia. Fiebre hemorrágica con SD renal)



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (10)

SUBCONTINENTE INDIO

- Malaria
- Filariasis
- Leishmaniasis visceral
- Peste
- Fiebre recurrente
- Tifus
- Dengue
- Encefalitis japonesa
- Fiebre hemorrágica del Congo
- Crimea
- Fiebre hemorrágicas
- Fiebre amarilla (Exigen certificado de vacunación)
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A y B



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (11)

SUDESTE DE ASIA

- Malaria
- Filariasis
- Peste
- Encefalitis japonesa
- Dengue
- Fiebre amarilla
- Fiebre tifoidea
- Hepatitis A y B
- Cólera
- Esquistosomiasis
- Trematodos
- Rabia
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias



DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR PAÍSES (12)

OCEANÍA Y REGIÓN DEL PACÍFICO

- Malaria
- Filariasis
- Dengue
- Poliartritis epidémica y encefalitis víricas
- Infecciones gastrointestinales por parásitos y bacterias
- Hepatitis A y B



Spectrum of Disease and Relation to Place of Exposure among Ill Returned Travelers

The new england journal of medicine

january 12, 2006 vol. 354 no. 2

David O. Freedman, M.D., Leisa H. Weld, Ph.D., Phyllis E. Kozarsky, M.D., Tamara Fisk, M.D.,*
Rachel Robins, M.D., Frank von Sonnenburg, M.D., Jay S. Keystone, M.D., Prativa Pandey, M.D.,
and Martin S. Cetron, M.D., for the GeoSentinel Surveillance Network†

www.viajarseguro.org

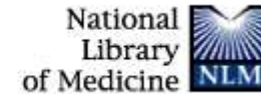
- Red de trabajo en Medicina tropical y del viajero para **médicos de atención primaria**
- Proporcionar conocimientos básicos acerca de la prevención de infecciones, precauciones con el agua y alimentos, botiquín de viaje, vacunas ...
- Consejo personalizado, valoración de riesgos específicos.
- Actualización constante.
- Seguridad en el viaje.
- Dónde acudir
- Contacto con Centros Especializados.
- Formación continuada



¿dónde buscar?

FUENTES DE INFORMACIÓN

Centros de
Farmacovigilancia



Centros de
Vacunación
Internacional



Sociedad Española de
Medicina Tropical y
Salud Internacional



RECURSOS **www** Malaria

- ACTMalaria, Asian Collaborative Training Network for Malaria. <http://www.actmalaria.net/>
- AMANET, African Malaria Network Trust. <http://www.amanet-trust.org/>
- Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria. <http://www.theglobalfund.org/>
- Impact Malaria (Sanofi Aventis). <http://www.impact-malaria.com/>
- Malaria database. <http://www.wehi.edu.au/MalDB-www/who.html>
- MIM, Multilateral Initiative on Malaria. Online. Available: <http://www.mim.su.se/>
- MIMCom, Multilateral Initiative on Malaria Resources (NLM). <http://www.mimcom.net/>
- Roll Back Malaria Programme (WHO). <http://www.rbm.who.int/>
- <http://SciDev.Net> – Dossier Malaria.
<http://www.scidev.net/dossiers/index.cfm?fuseaction=dossierItem&dossier=23>

RECURSOS **www** Health data on developing countries

- Demographic and Health Surveys. <http://www.measuredhs.com/>
- <http://Globalhealthfacts.org> – Global data on HIV/AIDS, TB, Malaria and more. <http://globalhealthfacts.org/>
- Global Health Atlas (WHO). <http://globalatlas.who.int/globalatlas/>

RECURSOS **www** Outbreak and sentinel sites

- ENIVD, European Network for Diagnosis of Imported Viral Diseases. <http://www.enivd.de/>
- Eurosurveillance. <http://www.eurosurveillance.org/>
- GeoSentinel (Global Surveillance Network of the ISTM and CDC). <http://www.istm.org/geosentinel/main.html>
- Health Canada – Diseases and Conditions. http://www.hc-sc.gc.ca/dc-ma/index_e.html
- Health Protection Agency (UK). <http://www.hpa.org.uk/default.htm>
- Morbidity and Mortality Weekly Report (USA-CDC). <http://www.cdc.gov/mmwr/>
- ProMed. <http://www.promedmail.org/>
- Sentiweb (France). <http://www.b3e.jussieu.fr/sentiweb/>
- Weekly Epidemiological Record (WHO). <http://www.who.int/wer/>
- WHO Epidemic and Pandemic Alert and Response. <http://www.who.int/csr/>

RECURSOS **www** Travel medicine

- American Society of Tropical Medicine and Hygiene – Travel Clinic Directory. <http://www.astmh.org/publications/clinics.cfm>
- Centers for Disease Control and Prevention (USA) – Travelers' Health. <http://www.cdc.gov/travel/>
- Foreign and Commonwealth Office (UK) – Travel Advice. <http://www.fco.gov.uk/>
- Hospital for Tropical Diseases (UK). <http://thehtd.org/>
- ISTM, International Society of Travel Medicine. <http://www.istm.org/>
- MASTA, Medical Advisory Services for Travellers Abroad (UK). <http://www.masta.org/>
- National Travel Health Network and Centre (UK). <http://www.nathnac.org/>
- Public Health Agency of Canada – Travel Medicine Program. <http://www.phac-aspc.gc.ca/tmp-pmv/>
- State Department (USA). <http://travel.state.gov/>
- Travel Health Information (ITM, Belgium). <http://www.travelhealth.be/>
- Travel Health Online. <http://www.tripprep.com/>
- WHO International Travel and Health. <http://www.who.int/ith/>

RECURSOS **www** Parasitology and parasitic diseases

- APOC, African Programme for Onchocerciasis Control. <http://www.apoc.bf/>
- DNDI, Drugs for Neglected Diseases Initiative. <http://www.dndi.org/>
- Global Alliance to Eliminate Lymphatic Filariasis. <http://www.filaria.org/>
- GNNTDC, Global Network for Neglected Tropical Disease Control. http://www.gnntdc.org/what/current_efforts.html
- HDI, Health and Development International. <http://www.hdi.no/>
- OnchoNet. <http://www.science.smith.edu/departments/Biology/SWILLIAM/OnchoNet/OnchoNet.html>
- PAAT, Programme Against African Trypanosomiasis. <http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/paat/home.html>
- Parasitology Research Groups – Worldwide Listing. Online. Available: http://www.uni-duesseldorf.de/WWW/MathNat/Parasitology/paen_ag.htm

RECURSOS **www** Schools and institutes of tropical medicine

- Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine. Germany. <http://www.bni-hamburg.de/>
- FIOCRUZ – Fundacao Oswaldo Cruz- Brazil. <http://www.fiocruz.br/>
- Institute of Tropical Medicine Antwerp, Belgium. <http://www.itg.be/>
- James Cook University, Department of Public Health and Tropical Medicine. Australia. <http://www.jcu.edu.au/school/sphtm/>
- Liverpool School of Tropical Medicine. <http://www.liv.ac.uk/lstm/>
- London School of Hygiene and Tropical Medicine <http://www.lshtm.ac.uk/>
- Mahidol University Faculty of Tropical Medicine. Thailand. <http://www.tm.mahidol.ac.th/>
- Swiss Tropical Institute, Switzerland. <http://www.sti.ch/>
- TropEd: network of European institutions for higher education in international health. <http://www.troped.de/>
- Tulane University School of Public Health and Tropical Medicine, USA. <http://www.sph.tulane.edu/tropmed/>