



UNIVERSIDAD
MAYOR



Evaluación del viajero

- Idealmente 4 a 6 semanas previo al viaje.
- Edad.
- Historia de vacunación
- Enfermedades preexistentes.
- Embarazo.
- Inmunosupresión.
- Alergias.



UNIVERSIDAD
MAYOR



Evaluación del viaje

- Destino (país, región)
- Vacaciones, aventura o negocios
- Duración
- Ruralidad
- Contacto sexual
- Animales



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacuna en viajeros. Las tres R.

Rutinarias

Actualizar vacunas del PNI

Requeridas

Cruce de fronteras
internacionales

Recomendadas

Según los riesgos por:

destinos, actividades y
condiciones de salud previas



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacunas PNI

- - Difteria
- - Pertussis
- - Tétanos
- - Hepatitis B
- - *H.influenzae*
- - Polio
- - Sarampión, rubéola,
parotiditis (tresvímica o
MMR)
- - Virus Papiloma Humano
- - Neumococo
- - Meningococo



UNIVERSIDAD
MAYOR



Esquema de vacunación acelerado para niños

Vacuna	Edad Mínima	Intervalo mínimo
DPT	6 sem.	4 sem.
OPV	6 sem.	4 sem.
Hib	6 sem.	4 sem
Sarampión	6 meses	Revacunar a los 12 -15 meses



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacunas requeridas

- **Vacuna fiebre amarilla**
 - Según reglamento sanitario internacional 2005
 - Viajeros provenientes de zonas endémicas (países susceptibles, con vector)
 - Viajeros desde cualquier destino (países de riesgo que exigen certificado de vacunación)
- **Vacuna meningococica cuadrivalente**
 - Hajj (peregrinación a La Mecca)
- **Polio**
 - Arabia Saudita a personas provenientes de países con polio silvestre



UNIVERSIDAD
MAYOR



Países que exigen vacuna contra fiebre amarilla

Angola	French Guiana
Benin	Gabon
Bolivia (or signed affidavit at point of entry)	Ghana
Burkina Faso	Liberia
Burundi	Mali
Cameroon	Mauritania (for a stay >2 weeks)
Central African Republic	Niger
Chad	Rwanda
Côte d'Ivoire	São Tomé and Príncipe
Democratic Republic of the Congo	Sierra Leone
	Togo



Updated July 29, 2008

www.cdc.gov



UNIVERSIDAD
MAYOR

Mayor información en este sitio

- <http://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2010/chapter-2/yellow-fever-vaccine-requirements-and-recommendations.aspx>





UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacunas recomendadas

- Corresponden a vacunas extra PNI en niños, y vacunas para adultos, considerando los factores de riesgo.
- Fundamentalmente el riesgo de adquirir la enfermedad por exposición en áreas endémicas.



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacunas recomendadas

• Virales

- • Hepatitis A y B
- • Fiebre amarilla
- • Polio
- • Rabia
- • Encefalitis japonesa
- • Varicela
- • Encefalitis transmitida por garrapatas
- • Herpes zóster
- • Gripe
- • Rotavirus
- • Virus Papiloma Humano

• Bacterianas

- • Fiebre tifoidea
- • Meningococica
- • Cólera
- • dT
- • Neumococo
- • *Coqueluche*



UNIVERSIDAD
MAYOR



Indicación de vacuna fiebre amarilla

- Mayores de 9 meses de edad que viajan o residen en zonas o países endémicos.
- Recomendación se extiende a países situados en áreas endémicas pero que no reportan la enfermedad.
- Mayores de 9 meses que se trasladan de un país endémico a otro no endémico donde existe presencia del vector.

CID, 2007;44:850-6MMWR Vol 51/RR-17



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacuna fiebre amarilla

- Contraindicada en anafilaxia al huevo, hipersensibilidad a la vacuna, inmunosupresión, enfermedad del timo, y embarazadas.
- Viremia de baja cuantía y corta duración
- Efectos adversos: Neurotrópicos y viscerotrópicos.



UNIVERSIDAD
MAYOR

Encefalitis japonesa





UNIVERSIDAD
MAYOR



Tifoidea

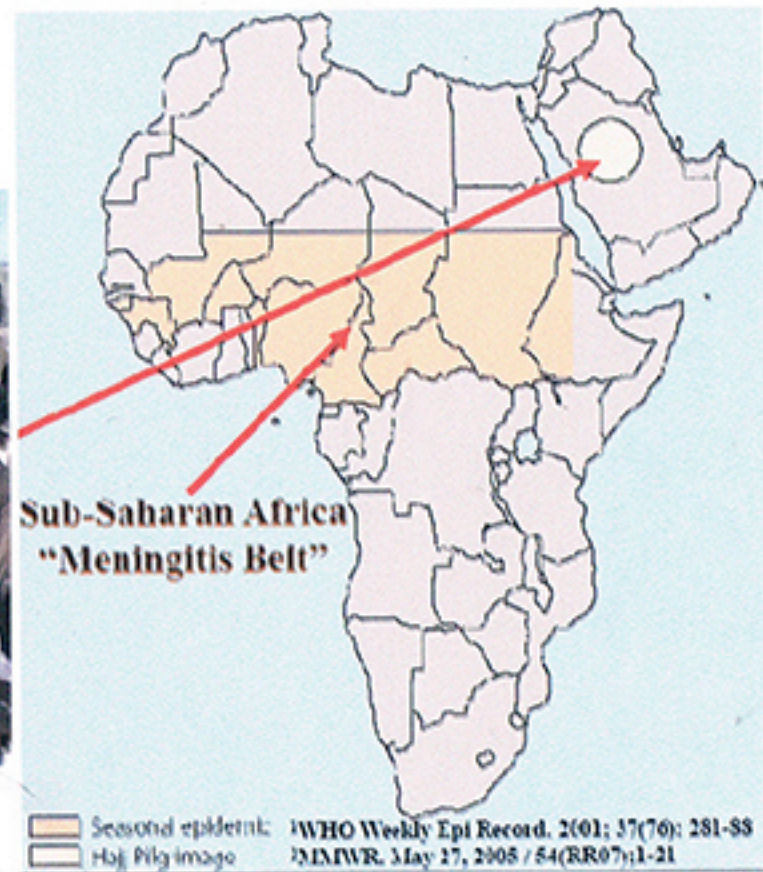
- Riesgo especial en subcontinente indio
- Viajes de bajo presupuesto
- Vacuna fiebre tifoidea
 - Polisacárida: antígeno Vi- Thyphim Vi®
 - Parenteral
 - Desde los 2 años de edad
 - Duración 3 años



UNIVERSIDAD
MAYOR



Enfermedad meningocócica

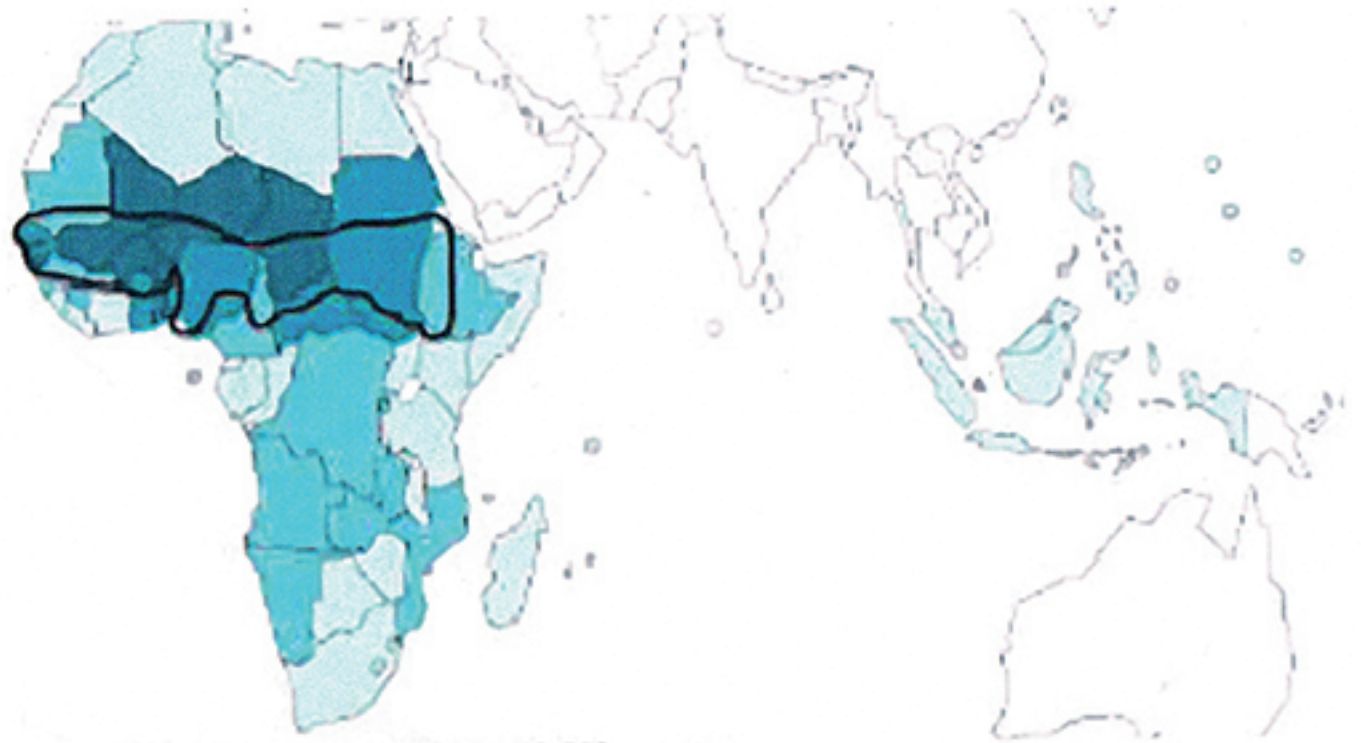




UNIVERSIDAD
MAYOR



Cinturón de la meningitis





UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacuna meningocócica

- **Vacuna bivalente polisacarida A,C**
 - > 2 años 1 dosis
- **Vacuna conjugada C**
 - Desde los 2 meses 2 dosis
 - > 1 año 1 dosis
- **Polisacarida cuadrivalente (A,C,Y,W135)**
 - > 2 años 1 dosis.
- **Conjugada cuadrivalente**
Desde 2 meses 4 dosis



UNIVERSIDAD
MAYOR



Vacunas disponibles en Chile

- Hepatitis A y B (adultos y niños)
- Fiebre amarilla
- Polio inactivada
- Antirrábica
- Cólera
- Antitifoidea parenteral
- Neumocócica polisacárida
- Neumocócica conjugada
- Meningocócica A y C polisacárida
- Meningocócica C conjugada y ACYW.
- Antitetánica con y sin TD



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Argentina, Chile, Uruguay.**
 - **Fiebre amarilla:** Se recomienda a los viajeros a las provincias argentinas de Misiones y Corrientes, incluyendo a los visitantes a las cataratas de Iguazú.
 - **Hepatitis A.** Para niños, adolescentes o adultos jóvenes que no hayan tenido la enfermedad. Los adultos chilenos en su gran mayoría tienen anticuerpos contra esta enfermedad que también es frecuente en nuestro país
 - **Fiebre Tifoidea:** Recomendada, especialmente para viajes por más de 3 semanas o consumo descuidado de alimentos. La mejor protección es seguir las recomendaciones de agua y alimentos.
 - **Hepatitis B:** Si el viaje tiene una duración de más de 3 meses, o si anticipa contacto con sangre o fluidos corporales o contacto sexual con habitantes de la región.
 - **Difteria y tétanos:** si no ha sido vacunado (en Chile los nacidos después de 1974, deberían haber recibido la vacunación), o hace más de 10 años de la última dosis.
 - **Rabia:** Si va a estar expuesto a animales salvajes o domésticos por su trabajo o tipo de actividad.



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela
- **Fiebre amarilla:** Se recomienda la vacunación, según el sitio de destino, especialmente para visitar áreas rurales. Puede ser requisito de ingreso en estos países.
- **Hepatitis A.**
- **Fiebre Tifoidea.**
- **Hepatitis B.**
- **Difteria y tétanos.**
- **Rabia.**



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá
- Hepatitis A:
- Fiebre Tifoidea
- Hepatitis B:
- Difteria y tétanos
- Rabia
- **Fiebre Amarilla:** se recomienda para viajeros a Panamá que visiten zonas rurales. Sin embargo puede requerir un certificado de vacunación si anteriormente ha estado en zonas tropicales de Sudamérica o África. Los viajeros desde Chile no requieren este certificado



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Caribe**
- Hepatitis A:
- Fiebre Tifoidea
- Hepatitis B:
- Difteria y tétanos
- Rabia
- Fiebre Amarilla: Se recomienda vacunarse solamente a aquellos viajeros a zonas rurales de Trinidad y Tobago. Sin embargo puede requerir un certificado de vacunación si anteriormente ha estado en zonas tropicales de Sud América o Africa sub Sahariana. Los viajeros desde Chile no requieren este certificado.



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Europa occidental**
- No se requieren vacunas especiales, excepto para la encefalitis por garrapatas: Existe una vacuna disponible en Europa y se recomienda su uso para estadías de más de 3 semanas en áreas de riesgo



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Europa oriental y Rusia**

Hepatitis A.

Rabia.

Fiebre Tifoidea: Si visita países en desarrollo

Hepatitis B.

Difteria y tétanos: si no ha sido vacunado o hace más de 10 años de la última dosis (en Chile los nacidos después de 1974, deberían haber recibido la vacunación contra estas 2 enfermedades). En los países de la ex-Unión Soviética han ocurrido brotes de esta enfermedad. Asegúrese de que su vacunación contra difteria esté al día (En Chile se vacunan todos los niños desde la década del 50, pero requiere revacunación si la última dosis fue hace más de 10 años).



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Cercano y medio oriente**
- **Enfermedad Meningocócica:** Meningococo A, C Y, W135. Durante la peregrinación anual de Hajj es requisito de ingreso. Sin embargo se recomienda la vacunación para todos los viajeros a La Mecca en Arabia Saudita. En nuestro país sólo está disponible la bivalente contra meningococo A y C

Hepatitis A.

Rabia.

Fiebre Tifoidea.

Hepatitis B.

Difteria y tétanos.



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Asia y Lejano oriente:** China, India, Japón ,Tailandia.
- **Encefalitis Japonesa:** Sólo si va a visitar áreas rurales por 4 semanas o más. Esta vacuna no está disponible en Chile.
- **Polio:** En viajes a la India, se recomienda una dosis única de refuerzo en adultos, de preferencia polio parenteral.

Hepatitis A.

Rabia.

Fiebre Tifoidea.

Hepatitis B.

Difteria y tétanos.



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Túnez

Hepatitis A.

Rabia.

Fiebre Tifoidea.

Hepatitis B.

Difteria y tétanos



UNIVERSIDAD
MAYOR



¿dónde viaja usted?

- **Africa Sub-Sahariana**
 - **Hepatitis A:** Para niños, adolescentes o adultos jóvenes que no hayan tenido la enfermedad. Los adultos chilenos en su gran mayoría tienen anticuerpos contra esta enfermedad que también es frecuente en nuestro país.
 - **Fiebre Amarilla:** Se recomienda vacunación a todos los viajeros fuera de zonas urbanas.
 - **Fiebre Tifoidea:** Si visita países en desarrollo
 - **Rabia:** Si va a estar expuesto a animales salvajes o domésticos por su trabajo o tipo de actividad.
 - **Hepatitis B:** Si el viaje tiene una duración de más de 3 meses, o si anticipa contacto con sangre o fluidos corporales o contacto sexual con habitantes de la región.
- **Difteria y tétanos:** si no ha sido vacunado o hace más de 10 años de la última dosis (en Chile los nacidos después de 1974, deberían haber recibido la vacunación).
- **Polio:** Se recomienda una dosis única de refuerzo en adultos, de preferencia polio parenteral.
- **Meningococo A y C:** Para viajar a muchos de los países de esta región.

Países con riesgo de transmisión de Fiebre amarilla



Africa			América Central y del Sur
Angola Benin Burkina Faso Burundi Cameroon Central African Republic Chad ² Congo, Republic of the Côte d'Ivoire Democratic Republic of the Congo Equatorial Guinea	Ethiopia Gabon The Gambia Ghana Guinea Guinea-Bissau Kenya Liberia Mali ² Mauritania ² Niger ²	Nigeria Rwanda Sierra Leone São Tomé and Príncipe Senegal Somalia Sudan ² Tanzania Togo Uganda	Argentina ² Bolivia ² Brazil ² Colombia Ecuador ² French Guiana Guyana Panama ² Paraguay Peru ² Suriname Trinidad and Tobago ² Venezuela ²

²Countries/areas where "a risk of yellow fever transmission is present," as defined by the World Health Organization, are countries or areas where "yellow fever has been reported currently or in the past, plus vectors and animal reservoirs currently exist" (see www.who.int/zh/countries/2008_country_list.pdf)

Países que exigen Certificado Internacional de Fiebre Amarilla

Angola	Gabón
Benin	Ghana
Burkina Faso	Liberia
Burundi	Mali
Camerún	Níger
Republica De África Central	Rwanda
Côte d'Ivoire (Costa de Marfil)	Santo Tomé y Príncipe
República Democrática del Congo	Sierra Leona
Guyana Francesa	Togo

*****Considerar en viajeros todo su itinerario, porque el país de destino puede no requerir la vacuna, sin embargo dentro del viaje puede involucrar otro país donde sí exista la enfermedad, por lo tanto sí se requerirá la vacuna en el país final*****

Precauciones y contraindicaciones vacuna Fiebre amarilla

Precauciones

- Edad 6 a 8 meses
- Mayor de 60 años 1º dosis
- Embarazadas
- Lactancia
- Infección VIH con inmunosupresión moderada y asintomático
- Alergia al huevo
- Antecedente familiar de alergia a la vacuna

Contraindicaciones

- Menores de 6 meses
- Enfermedad del timo: timomas
- Inmunosupresión
- En tratamiento inmunosupresor
- Cáncer



CID, 2007;44:850-6

Reacciones adversas vacuna fiebre amarilla

- **La mayoría de las reacciones son leves (10-30%)**

- Cefalea, mialgias, fiebre, decaimiento, dolor sitio de administración

- **Reacciones adversas severas**

- Anafilaxia 1,8 x 100.000
- Enfermedad neurotrópica 0,8 x 100.000
- Enfermedad viscerotrópica 0,4 x 100.000



Vaccine, 2008

Reacciones adversas vacuna fiebre amarilla

- Enfermedad neurotrópica:

- Más frecuente en lactantes
- Meningoencefalitis, encefalomiелitis, GB, parálisis nervios craneanos.
- 3 a 28 días post vacuna (11 días)
- Casi todos los casos dp. 1era dosis.
- Raramente fatal.

- Enfermedad viscerotrópica:

- Más frecuente en adulto mayor
- Fiebre, ictericia, FOM
- 3 días post-vacunación. (1 a 8 días)
- 64% letalidad.

