INFECCIONES POR ARBOVIROSIS

ar

Unidad de Epidemiología
Departamento de Salud Publica
SEREMI de Salud O”higgins

INFORME RSI

NOTICIAS NACIONALES

SE 37 a 39 de 2019

Fuente: Unotv.com; Eldesconcierto.cl; Cooperativa.cl; Biobiochile.cl;

Carne de pavo chilena restringida en estos países por gripe aviar

Ministro Mañalich: "La entrega de derivados de cannabis como medicamentos, sin tener registro en el ISP, es ilegal"

Valparaíso

Quintero: 21 niños presentaron síntomas atribuibles a intoxicación

Región Metropolitana

Seremi de Salud RM retiene 12 carros de alimentos de vendedores ambulantes en Estación Central

SARAMPION

Tabla.1

Clasificación de casos sospechosos de sarampión, rubéola y síndrome de rubéola congénita (SRC) para el periodo entre las semanas 01-37, 2019

Subregión y país		Casos sospe-chosos 2019	Sarampión confirmado 2019				Año/Sem. último caso conf. de sarampión	Rubéola confirmado 2019			Año/Sem. último caso conf. de rubéola	Diagnóstico de casos descartados 2019		Síndrome de Rubéola Congénita			Año/Sem. último caso confirmados de SRC
			Clin.	Lab.	EPI link	Total		Clin.	Lab.	Total		Dengue	Otros	Sosp.	Conf.	IRC*	
AND	BOL	72	0	0	...	0	2000-40	0	0	0	2006-03	1	30	8	0	0	...
	COL	3543	0	201	...	201[a]	2019-36	0	0	0	2012-31	1	2870	239	0	0	2005-34
	ECU	2	0	0	0	0	2018-33	0	0	0	2004-49	0	2	0	...	...	2011-14
	PER	324	0	2	...	2	2019-17	0	0	0	2009-04	0	315	0	0	0	2007-16
	VEN	461	32	391	23	446[b]	2019-34	0	0	0	2007-51	9	186	19	0	0	...
BRA	BRA	31688	259	4217	...	4476	2019-37	...	...	...	2014-40	0	5839	28	0	0	2009-34
CAP	CRI	49	0	10	...	10	2019-13	0	0	0	2001-39	0	38	25	0	0	...
	GTM	327	0	0	...	0	2018-03	0	0	0	2006-31	1	201	2	0	0	2005-00
	HND	292	0	0	...	0	1998-16	0	0	0	2004-11	0	280	16	0	0	2001-00
	NIC	626	0	0	...	0	1994-14	0	0	0	2004-19	9	577	22	0	0	2005-00
	PAN	52	0	0	...	0	2011-20	0	0	0	2002-48	0	47	0	0	0	...
	SLV	394	0	0	...	0	2001-19	0	0	0	2006-30	0	394	0	0	0	2001-00
CAR	CAR	252	0	3	1	4	2019-07	0	0	0	2008-18	0	236	36	0	0	1999-00
LAC	CUB	2397	0	1	...	1[c]	2019-24	0	0	0	2004-06	0	2397	0	0	0	1989-10
	DOM	140	0	0	...	0	2011-18	0	0	0	2007-45	7	123	0	0	0	...
	HTI	182	0	0	...	0	2001-39	0	0	0	2006-21	0	57	18	0	0	...
MEX	MEX	3823	0	17	...	17	2019-37	0	0	0	2018-14	0	3114	0	0	0	...
NOA	CAN	...	...	102	9	111	2019-34	...	...	...	2016-06	0	0	0	...	...	2018-39
	USA	...	...	42	1199	1241[d]	2019-37	...	1	1	2019-03	0	0	0	...	...	2017-00
SOC	ARG	149	0	6	...	6	2019-33	0	3	3	2019-16	0	134	0	0	0	2009-27
	CHL	670	0	8	...	8	2019-36	0	1	1	2019-14	0	654	111	0	0	...
	PRY	1073	0	0	...	0	1998-44	0	0	0	2005-21	87	745	2	0	0	2003-06
	URY	67	0	9	...	9	2019-22	...	...	...	2001-37	0	56	0	0	...	...
TOTAL		**46583**	**291**	**5009**	**1232**	**6532**	--	**0**	**5**	**5**	--	**115**	**18295**	**526**	**0**	**0**	--

*Infección de rubéola congénita ...No se recibió informe actualizado

(a) Boletín Epidemiológico Semanal, SE 36, Instituto Nacional de Salud, Colombia; (b) Informes de Ministerio de Salud de Venezuela a OPS/OMS Venezuela (datos hasta semana epidemiológica 34); (c) OPS/OMS. Actualización Epidemiológica, Sarampión. 7 de agosto del 2019, Washington, D.C. OPS/OMS. 2019 (d) Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, https://www.cdc.gov/measles/cases-outbreaks.html. Casos hasta 12 de septiembre 2019. El número de casos es preliminar y es sujeto a cambiar. Los datos son actualizados cada lunes.

ARBOVIRUS

- ARTROPODO QUE TRANSMITE VIRUS.

- ARTROPODO: ANIMAL INVERTEBRADO DOTADOS DE 1VESQUELETO EXTERNO Y APENDICES ARTICULADOS; COMO:INSECTOS, ARACNIDOS, CRUSTACEOS , ENTRE OTROS.

Arbovirus

- Arthropod borne virus
- Pertenecen a distintas familias de virus
- Transmitidos por
  - mosquitos
  - garrapatas
  - ácaros

- Togaviridae
  - **Chikungunya**
  - Mayaro
- Flaviviridae
  - **Dengue**
  - **Fiebre amarilla**
  - **Zika**
  - Encefalitis japonesa
  - West Nile
- Bunyaviridae
  - La Crosse
  - Rift Valley

Arbovirus- mosquito

- Son transmitidos por un mosquito hembra
- *Aedes aegypti*
  Hábito de alimentación diurno
- *Culex sp.*
  nocturno
- Crece en sitios peri domiciliarios
- Hembra pone los huevos en pocitas de agua

- La Localización del alimento depende de la especie:

  Aedes: diurno

  Anopheles: nocturno

  Culex: nocturno

- Estímulos para localizar:

  Olor: CO_2, sudoración, piel (< 50 m)

  Color, contraste: < 10 m

  Radiación de temperatura: < 1 m

Familia del virus

Dengue

Flaviviridae

Chikungunya

Togaviridae- alfavirus

Zika

Flaviviridae

Transmisión

- Periodo de incubación

  4-7 días

  Rango 3 a 14 días

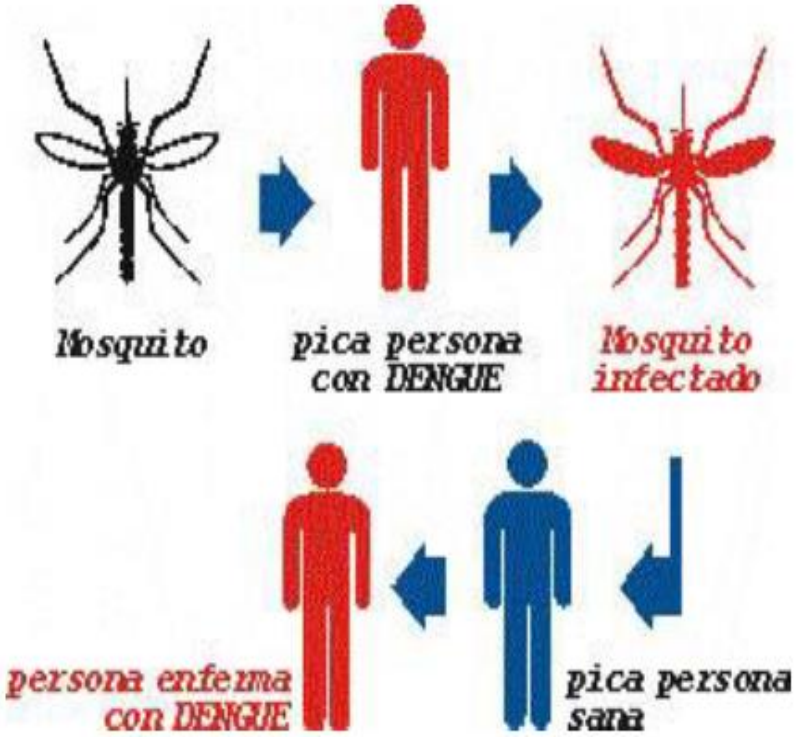
- Duración:

  Autolimitada en 3-7 días

  Convalecencia puede durar semanas

- Trasmisibilidad

  3 a 5 días de iniciada la fiebre (viremia)



Signos y síntomas

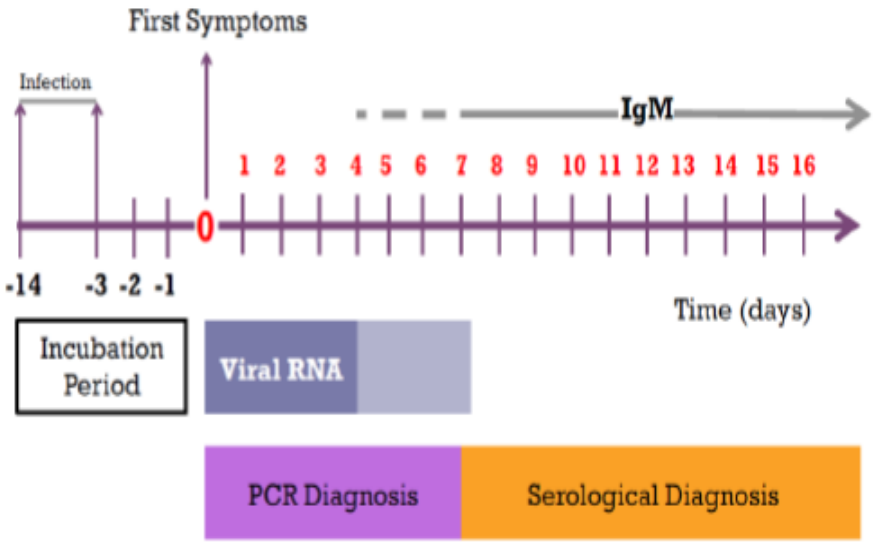
SIGNOS Y SÍNTOMAS	DENGUE	CHIKUNGUNYA	ZIKA
Motivo de consulta más frecuente	Fiebre, mialgia	Dolor articular, fiebre	Exantema o prurito
Fiebre	Moderada Muy frecuente Duración: 5 a 7 días[a]	Intensa Muy frecuente Duración: 3 a 5 días	Leve Muy poco frecuente Duración: 1 a 3 días
Exantema	Aparece del 5.° al 7.° día No característico	Aparece al 2.° o 3.er día No característico	Típicamente desde el día 1 Máculo-papular, céfalo-caudal
Prurito	Leve a intenso	Leve a moderado	Moderado a intenso
Conjuntivitis	Poco frecuente	Muy poco frecuente[b]	Muy frecuente
Manifestaciones neurológicas	Poco frecuente	Poco frecuente (puede ser frecuente y grave en neonatos)	Posible y grave
Cefalea	Intensa y frecuente	Leve a moderada	Leve a moderada
Dolor retroocular	Intenso y frecuente	Poco frecuente	Poco frecuente
Poliartralgias	Ausente	Muy frecuente	Frecuente
Poliartritis	Ausente	Frecuente	Frecuente
Edema de manos y pies	Poco frecuente	Frecuente	Poco frecuente
Evolución a cronicidad	No	Muy frecuente	No descrito
Mialgia	Muy frecuente e intensa	Frecuente Moderada a intensa	Poco frecuente
Hepatomegalia	Signo de alarma	Muy poco frecuente	Muy poco frecuente
Vómitos frecuentes	Signo de alarma	Muy poco frecuente	Muy poco frecuente
Diarrea	Frecuente	Muy poco frecuente	Muy poco frecuente
Dolor abdominal intenso	Signo de alarma	No se presenta	No se presenta
Sangrado de la piel	Frecuente	Muy poco frecuente	Muy poco frecuente
Sangrados de mucosas	Signo de alarma	Muy poco frecuente (cuando se presenta es grave)	Muy poco frecuente
Choque	Es la forma grave más frecuente[c]	Poco frecuente	No se conoce

Mas destacados por patología

Dengue	Chikungunya	Zika
• Fiebre • Mialgias	• Fiebre • Artralgias severas	• Exantema

SIGNOS Y SÍNTOMAS	DENGUE	CHIKUNGUNYA	ZIKA
Leucopenia	Moderada a intensa	Leve a moderada	Leve a moderada
Proteína C reactiva	Normal	Elevada	Elevada
Hematocrito elevado	Es un signo de alarma	Poco frecuente	Poco frecuente
Recuento plaquetario	Normal a muy bajo	Normal a bajo	Normal a bajo
Consideraciones particulares	Riesgo de muerte	Puede evolucionar a artropatía crónica	Riesgo de infección congénita y SGB

Diagnóstico de arbovirus



PCR específica	IgM específica DEN-CHIK-ZIKV

Que hacer

- Evaluacion de pacientes si es compatible con casos sospechoso.
- Si ha estado en regiones de riesgo en nuestro país.
- Tomar muestra y Enviar al ISP

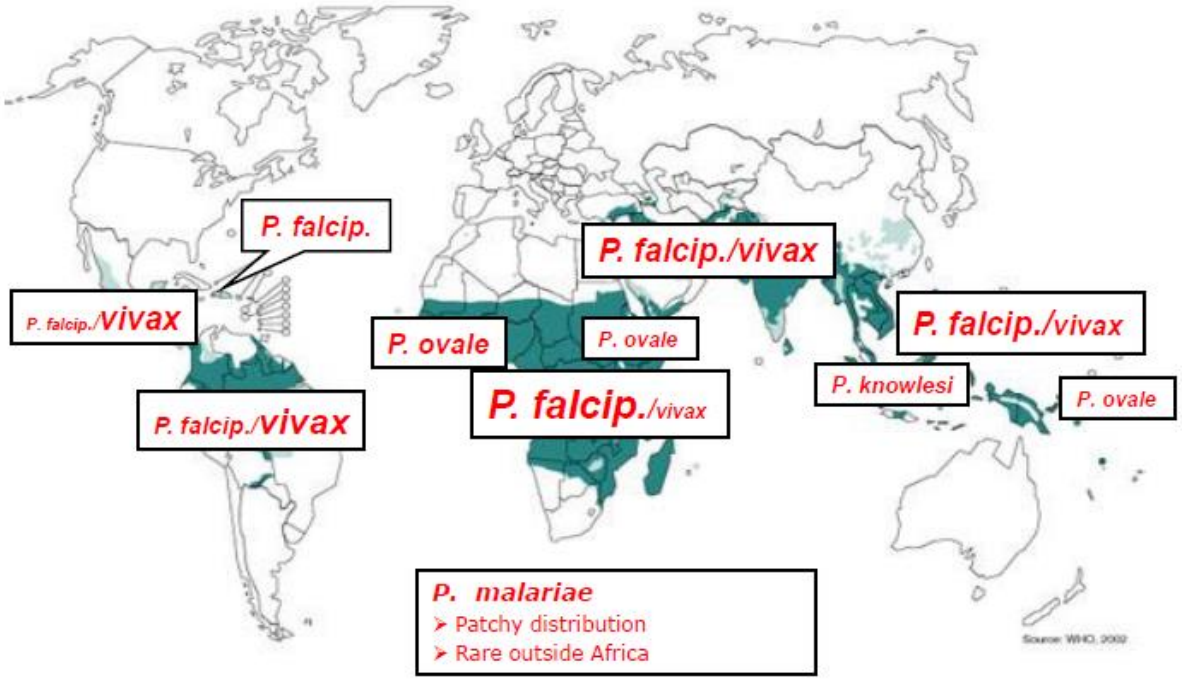
Malaria

- Infección parasitaria más importante del mundo
- Causantes
  - *Plasmodium falciparum* — Malaria falciparum
  - *Plasmodium vivax*
  - *Plasmodium ovale* (subspecies *curtisi* y *wallikeri*) — Malaria terciana
  - *Plasmodium malariae* — Malaria cuartana
  - *Plasmodium knowlesi* — Malaria knowlesi
- Transmisión por mosquitos del género *Anopheles*

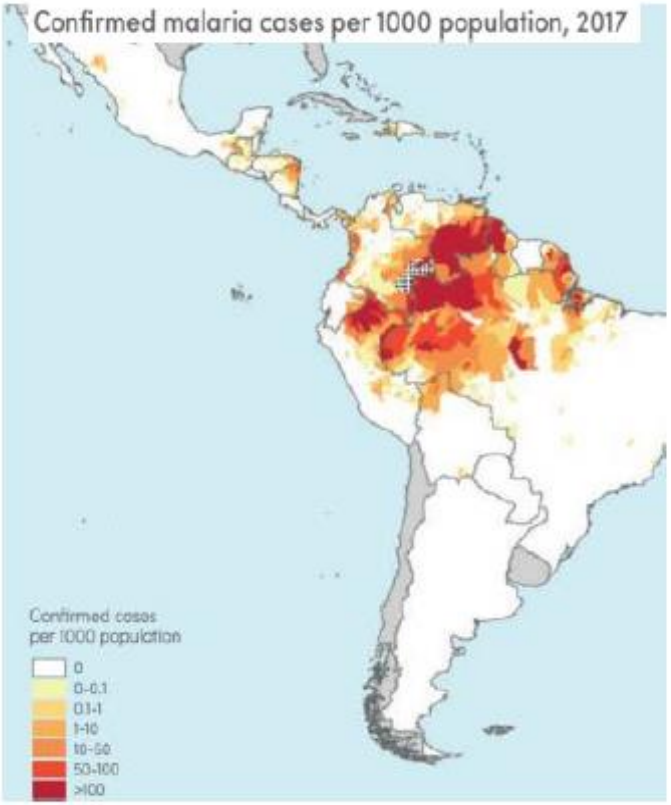
Distribución global

- Endémico en 91 países
- 219 millones de casos (92% África, 5% SE asiático, 2% Mediterráneo Oriental)
- 435.000 muertes (93% en África)

Distribución de las especies

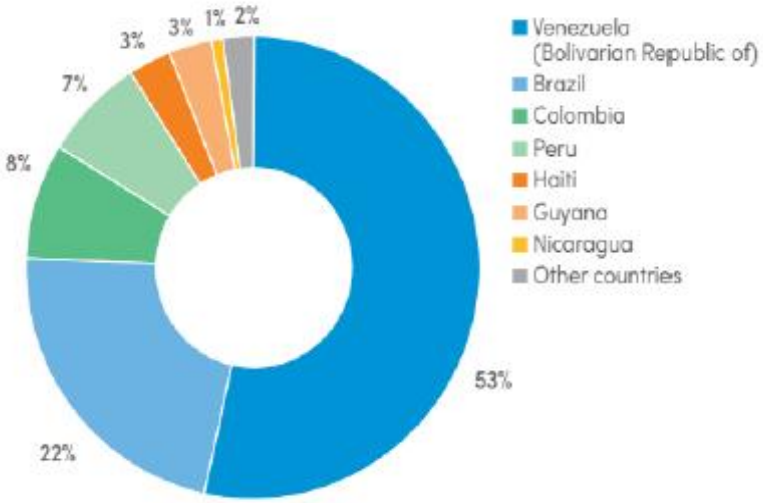


Malaria en America latina



WHO Malaria report 2018
(data from 2017)

- En riesgo 132 millones
- Casos estimados 813.500
- Muertes estimadas 625
- *P. vivax* 76%



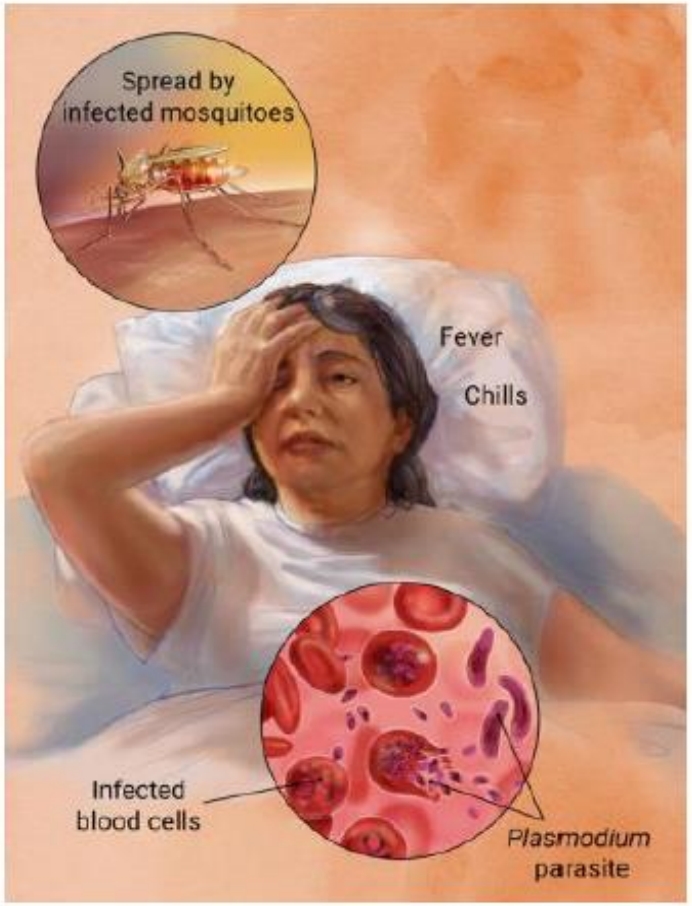
Distribución de casos

Falciparum v/s Vivax

Severidad – complicaciones – letalidad

	P. falciparum	*P. vivax*
Parasitemia	Sin límite	Máx. 1-2%
Malaria severa	Frecuente	Infrecuente
Casos fatales/año	~500.000	3.000-5.000

Presentación Clínica



Al inicio

- Inespecífico: Fiebre, calofríos, cefaleas, mialgias
- Otros posibles síntomas: náusea, dolor abdominal, diarrea, ictericia, tos, ...
- Normalmente <u>no</u> causa exantema

Más tarde (días)

- Fiebre periódica
- Esplenomegalia
- Anemia severa

Preguntas relevantes para el médico tratante:

1. ¿Es una malaria?
2. ¿Es malaria falciparum o no falciparum?
3. ¿Es una malaria severa?
4. ¿De donde viene?

Que hacer???

Examen….gota gruesa????

Tratamiento urgente… Malarone ; Mefloquina; Cloroquina; Primaquina; Artesunato..

Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS