



**IV**

**Congreso Internacional de Investigación en  
SALUD, Psicología y Educación**

18, 19 y 20 de abril de 2018 - Galápagos - Santa Cruz- Pto. Ayora - Ecuador



---

## **“UN ENFOQUE ACTUAL A LA EPIDEMIOLOGÍA DE LAS VALVULOPATÍAS REUMÁTICAS”**

---

- **Noemí Andrade Albán**
- **Michelle Lisette Zambrano**
- **Joshua Culcay Delgada**

**Universidad Técnica de Ambato  
Hospital José María Velazco Ibarra**

# INTRODUCCIÓN

Las valvulopatías reumáticas son un padecimiento de personas jóvenes que afecta en mayor proporción a las mujeres.

El daño a las válvulas ocurre por el engrosamiento, rigidez y retracción de las valvas que se asocian a una restricción de los movimientos. Afecta mayormente a la válvula mitral.

# INTRODUCCIÓN



Alrededor del 60% de las personas afectadas con fiebre reumática llegan a padecer de enfermedades cardiacas reumáticas.

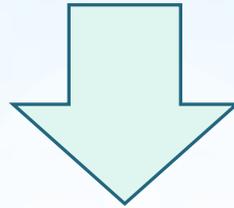
Afecta a aproximadamente 33 millones de personas en todo el mundo y causa 275,000 muertes al año, alrededor del 15 - 20% se presentan en niños en edades comprendidas entre 5 y 14 años.

# **METODOLOGIA**

Este estudio se realizó con información obtenida de las bases de datos de PubMed, Scholar Google, Cochrane, Elsevier, Springer, JAMA y Science Direct.

La información obtenida fue de artículos de revisiones sistemáticas, estudios retrospectivos multicéntricos, metaanálisis, el intervalo de años incluidos fueron de 2015-2017.

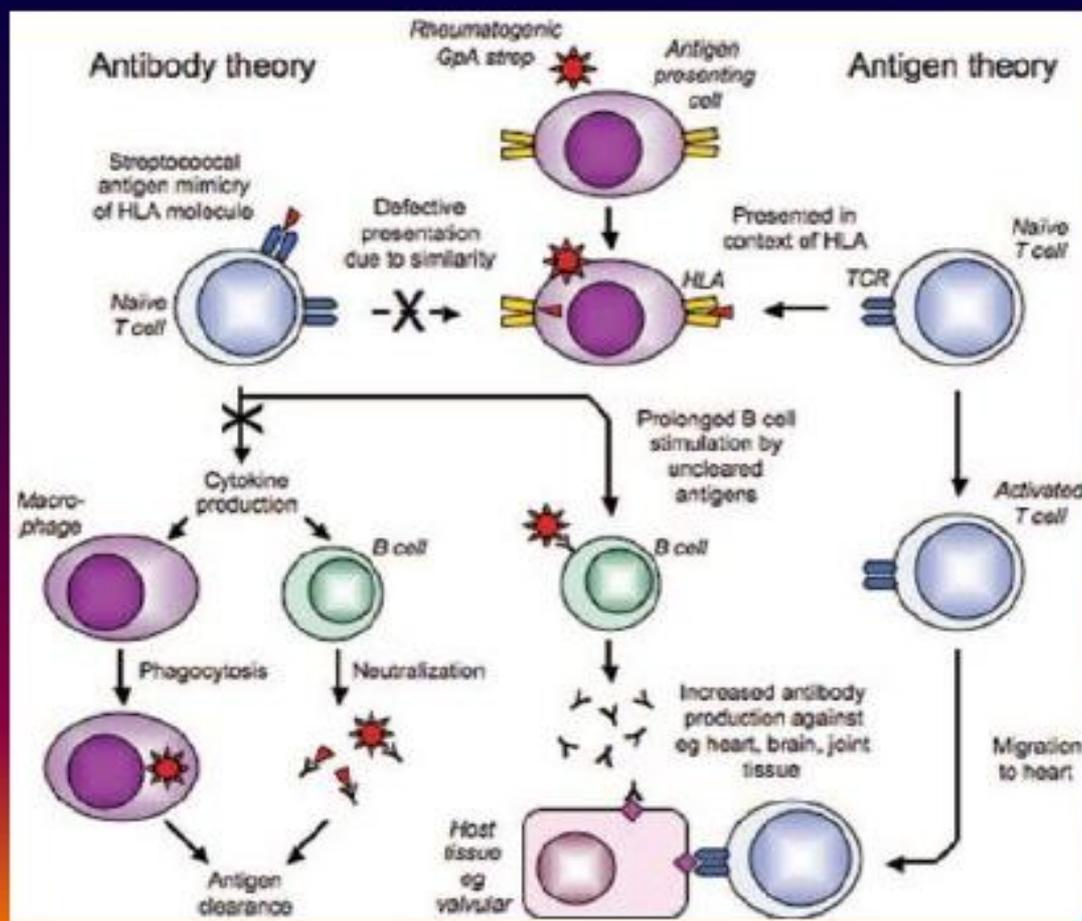
# RESULTADOS



## **Incidencia de valvulopatías reumáticas**

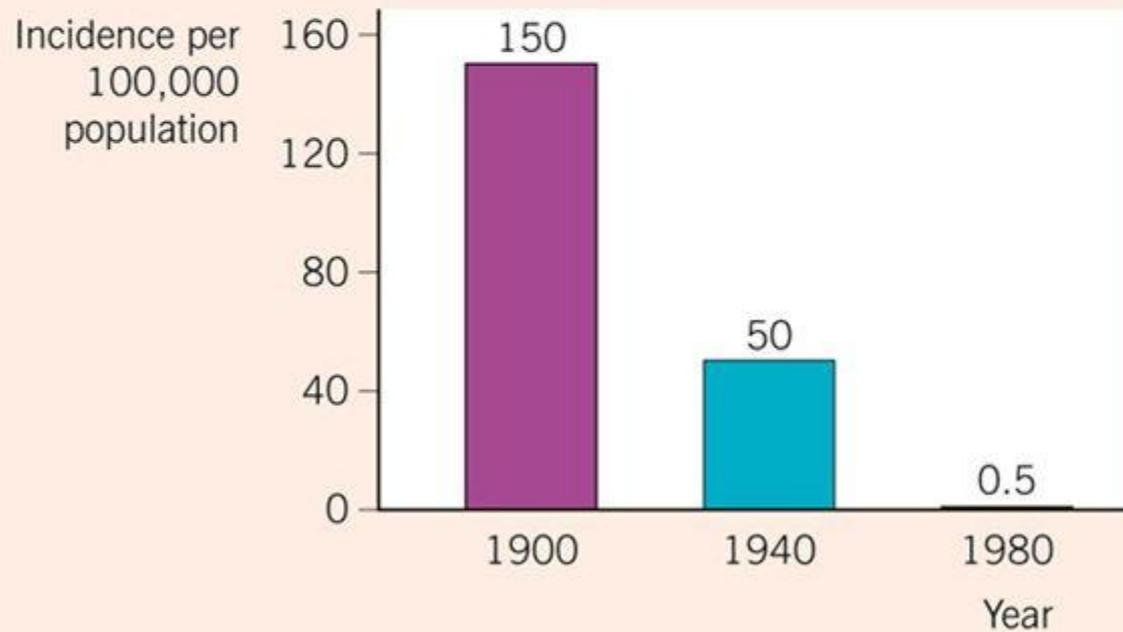
Después del primer episodio de fiebre reumática aguda caracterizada por pequeñas vegetaciones rosadas (verrugas) en las válvulas, inflamación activa y edema junto con evidencia de infiltrados focales de células inmunitarias y neoangiogénesis.

# Posibles mecanismos de asociación del HLA en la fiebre reumática aguda

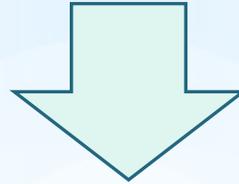


# Fiebre reumática

## DECLINING INCIDENCE OF ACUTE RHEUMATIC FEVER IN THE USA



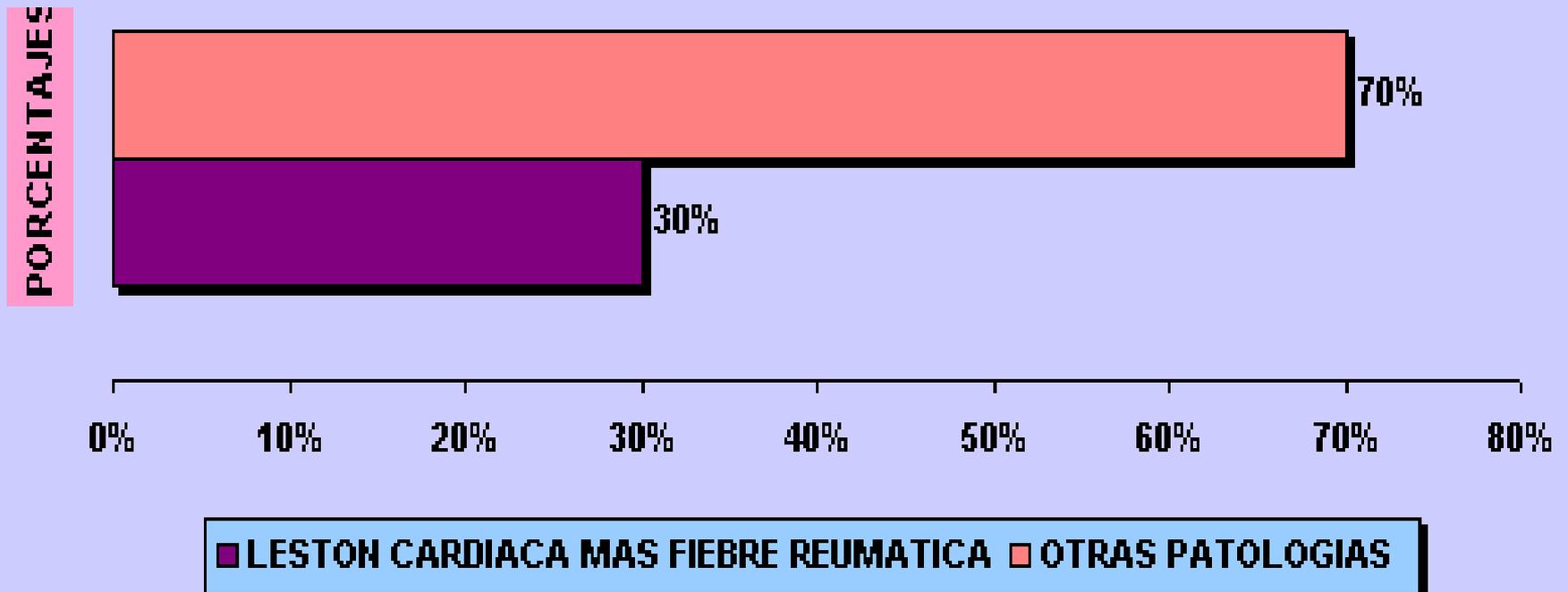
# RESULTADOS



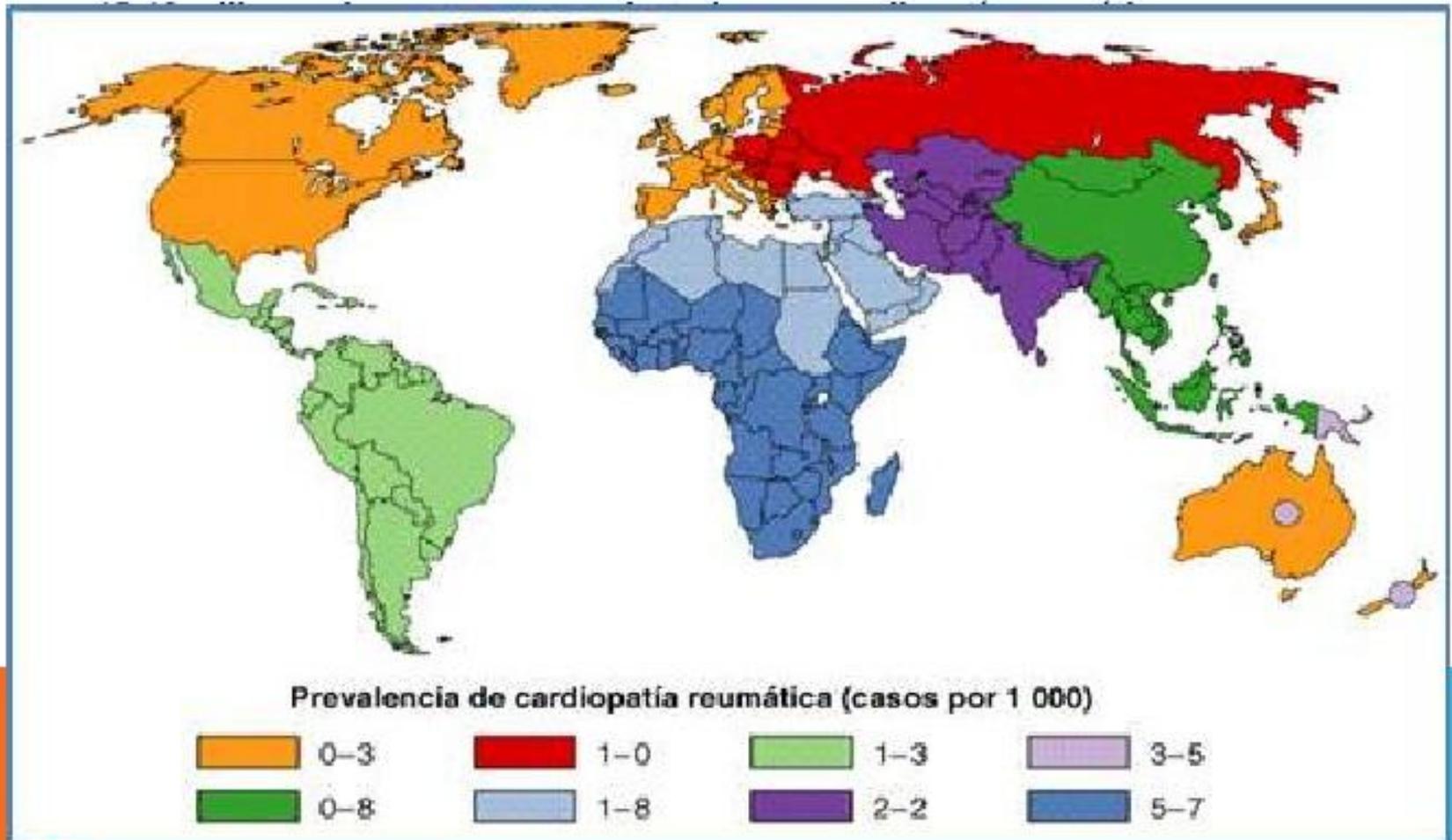
## ➤ Tabla 1 Etiología de las Valvulopatías

Etiología	Estenosis aórtica	Insuficiencia mitral	Insuficiencia aórtica	Estenosis mitral
Degenerativa %	82	61	50	12
Reumática %	11	14	15	85
Endocarditis %	1	4	8	1
Inflamatoria %	0	1	4	0
Congénita %	5	5	15	1
Isquémica %	0	7	0	0
Otras %	1	8	8	1

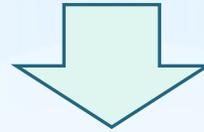
## CASOS DE FIEBRE REUMATICA EN MENORES DE 12 AÑOS



# EPIDEMIOLOGÍA



# RESULTADOS



- Tabla 2: Egresos hospitalarios por condición al egreso y sexo. Tasa de letalidad y causa.

Grupos de morbilidad  Diagnósticos	Total	Sexo paciente		Condición egreso						Tasa de letalidad hospitalaria por 100 egresos
		Hombres	Mujeres	Altas			Fallecidos			
				Total	Sexo paciente		Total	Sexo paciente		
					Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
<b>Total República</b>	<b>1.178.989</b>	<b>411.139</b>	<b>767.850</b>	<b>1.163.877</b>	<b>402.971</b>	<b>760.906</b>	<b>15.112</b>	<b>8.168</b>	<b>6.944</b>	<b>1,28</b>
133 Catarata y otros trastornos del cristalino	3.493	1.652	1.841	3.492	1.651	1.841	1	1	-	0,03
134 Desprendimiento y desgarro de la retina	323	198	125	323	198	125	-	-	-	-
135 Glaucoma	283	154	129	281	153	128	2	1	1	0,71
136 Estrabismo	334	159	175	334	159	175	-	-	-	-
137 Trastornos de la acomodación y de la refracción	48	30	18	47	30	17	1	-	1	2,08
138 Ceguera y disminución de la agudeza visual	22	16	6	22	16	6	-	-	-	-
139 Otras enfermedades del ojo y sus anexos	1.715	870	845	1.713	868	845	2	2	-	0,12
140 Otitis media y otros trastornos del oído 1/2 y de la mastoides	1.140	613	527	1.139	612	527	1	1	-	0,09
141 Pérdida de la audición	118	54	64	118	54	64	-	-	-	-
142 Otras enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	1.433	587	846	1.432	587	845	1	-	1	0,07
143 Fiebre reumática aguda	69	22	47	69	22	47	-	-	-	-
144 Enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	370	146	224	347	140	207	23	6	17	6,22
145 Hipertensión esencial (primaria)	8.267	3.488	4.779	8.110	3.416	4.694	157	72	85	1,90

# RESULTADOS

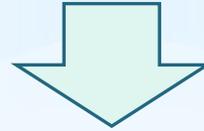
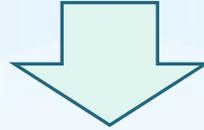


Tabla 3: Egresos hospitalarios por provincia de residencia habitual, según grupos de causa de mortalidad

Causas Diagnósticos	Total egresos	Provincia de residencia habitual del paciente												
		Azuay	Bolívar	Cañar	Carchi	Cotopaxi	Chimborazo	El Oro	Esmeraldas	Guayas	Imbabura	Loja	Los Ríos	Manabí
<b>Total República</b>	<b>1.178.989</b>	<b>69.113</b>	<b>12.498</b>	<b>22.740</b>	<b>12.291</b>	<b>29.321</b>	<b>35.630</b>	<b>55.619</b>	<b>30.081</b>	<b>294.588</b>	<b>32.730</b>	<b>39.132</b>	<b>53.002</b>	<b>109.533</b>
141 Pérdida de la audición	118	12	1	2	-	3	-	1	2	35	1	7	1	5
142 Otras enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	1.433	102	11	26	7	32	86	75	37	247	20	53	44	111
143 Fiebre reumática aguda	69	6	1	1	-	1	1	5	2	7	1	2	3	6
144 Enfermedades cardíacas reumáticas crónicas	370	30	5	2	2	4	6	8	4	109	5	8	8	28
145 Hipertensión esencial (primaria)	8.267	382	109	256	74	230	288	472	399	1.408	213	452	567	1.300
146 Otras enfermedades hipertensivas	1.602	85	8	39	8	8	28	90	70	440	26	119	69	199
147 Infarto agudo del miocardio	1.915	92	15	16	15	18	28	76	23	501	30	38	53	282
148 Otras enfermedades isquémicas del corazón	3.588	168	21	41	11	36	59	114	62	1.206	31	68	89	643
149 Embolia pulmonar	352	15	2	6	5	11	6	4	4	23	7	5	3	8
150 Trastornos de la conducción y arritmias cardíacas	3.177	190	21	47	20	30	55	79	84	900	70	81	58	416
151 Insuficiencia cardíaca	4.882	321	95	141	67	149	180	175	146	1.109	123	240	194	617
152 Otras enfermedades cardíacas	2.261	184	11	46	13	62	91	77	27	554	46	63	69	260
153 Hemorragia intracraneal	2.641	131	18	44	29	44	72	98	43	830	53	100	73	330
154 Infarto cerebral	1.371	37	1	16	3	10	16	27	65	507	17	50	36	251
155 Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico	2.046	115	49	77	39	51	104	87	27	552	70	41	202	164
156 Otras enfermedades cerebrovasculares	3.824	195	24	66	33	75	83	182	119	1.115	84	115	164	324
157 Aterosclerosis	123	8	1	3	1	1	8	5	2	26	1	2	2	32

# DISCUSION



La cardiopatía reumática (CR) se presenta entre el 30 y el 80% de los pacientes con fiebre reumática y es más común en los pacientes de menor edad (90%) que en los adolescentes y adultos jóvenes. Al menos un 60% de los pacientes con fiebre reumática desarrollan CR. Las afecciones cardiacas reumáticas afectan principalmente a la válvula mitral en un 86.4%.

# DISCUSION

En Ecuador tenemos que tener en cuenta la tasa de incidencia de fiebre reumática en el 2016 fue de 459.845, siendo la región más afectada la Amazonia, seguida de la Costa, Sierra y la región insular. La provincia más afectada es Napo con 7.975/100.000 hab.

# DISCUSION

En conclusión la cardiopatía reumática que representa la mayoría de casos de fiebre reumática, su incidencia aumenta en países en vías de desarrollo, por factores propios de estas regiones; por esta razón en Ecuador las regiones más afectadas son la Amazonia y la Costa.

# CONCLUSION

. La prevalencia de las valvulopatías en la población no es conocida, ya que los estudios epidemiológicos están sesgados con pacientes que se les solicitó un ecocardiograma por alguna razón clínica. En tanto la prevalencia de las enfermedades valvulares a nivel poblacional son: insuficiencia mitral 1,7%, insuficiencia aórtica 0,5%, estenosis aórtica 0,4%, estenosis mitral 0,1%.

# CONCLUSION

La incidencia aumenta con la edad, siendo más frecuente sobre los 65 años debido a la mayor existencia de enfermedad valvular degenerativa por el envejecimiento de la población y los hábitos de vida.

# BIBLIOGRAFIA

- *Nikesh R, Prahlad K. Prevalence of Subclinical Rheumatic Heart Disease in Eastern Nepal. JAMA Cardiology. 2016; 1(1):89-96.*
- *Katzenellenbogen J, Ralph A. Rheumatic heart disease: infectious disease origin, chronic care approach. 2017; 17(793):1-16.*
- *Watkins D, Johnson C. Global, Regional, and National Burden of Rheumatic Heart Disease, 1990-2015. The New England Journal of Medicine. 2017; 377(8):713-722.*