

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

WWW.SALUDAREQUIPA.GOB.PE/EPIDEMIOLOGIA/EPIDEMIOLOGIA.HTM

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA
DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA**

Boletín Epidemiológico (Arequipa) Vol. 1(41) 2007

**EDITORIAL****ESCARLATINA**

Definición Es una enfermedad causada por una infección de la garganta con bacterias estreptocócicas beta hemolíticas del grupo A (faringitis estreptocócica).

Causas, incidencia y factores de riesgo Alguna vez, la escarlatina fue una enfermedad muy grave de la niñez, pero en la actualidad es fácil de tratar. El tiempo que pasa entre el momento de ser infectado y la aparición de los síntomas es corto, generalmente de 1 a 2 días. La enfermedad comienza clásicamente con una fiebre y dolor de garganta y puede estar acompañada de escalofríos, vómitos, dolor abdominal y malestar general.

La bacteria estreptocócica produce una toxina que ocasiona una erupción que aparece de 1 a 2 días después del inicio de la enfermedad. La erupción generalmente aparece primero en el cuello y en el tórax y luego se disemina por el resto del cuerpo. Esta afección es descrita como "papel de lija" en calidad. La textura de la erupción es más importante que la apariencia para confirmar el diagnóstico. Dicha erupción puede durar alrededor de una semana y, a medida que desaparece, se puede presentar un desprendimiento de la piel (descamación) alrededor de las puntas de los dedos de la mano, de los dedos de los pies y en el área de la ingle.

Los principales factores de riesgo son las infecciones por la bacteria que causa la faringitis estreptocócica. Un antecedente de faringitis estreptocócica o de escarlatina en la comunidad, el vecindario o la escuela pueden incrementar el riesgo de infección.

Síntomas: Dolor de garganta, Fiebre, Vómitos, Erupción en el cuello y en el tórax, sensación de aspereza, como de "papel de lija", en la piel, Desprendimiento de piel (descamación) en las puntas de los dedos de las manos, de los pies y en la ingle, Enrojecimiento e hinchazón de la lengua (lengua de fresa), Líneas de Pastia (coloración roja intensa en los pliegues que se encuentran en la axila y en la ingle), Escalofríos, Dolor de cabeza, Malestar general (indisposición), Dolor abdominal, Dolores musculares.

Signos y exámenes: Examen físico, Cultivo de garganta positivo para estreptococos del grupo A, Detección rápida del antígeno (exudado faríngeo).

Tratamiento: Los antibióticos (Penicilina) se utilizan para eliminar las bacterias que causan la infección de la garganta, para conseguir este objetivo deben ser indicados siempre por 10 días. Esto es crucial para prevenir la fiebre reumática, la complicación más temida de la faringitis estreptocócica y de la escarlatina.

Expectativas (pronóstico): Con tratamiento antibiótico apropiado, los síntomas de la escarlatina se deben resolver rápidamente, aunque la erupción puede durar hasta 2 ó 3 semanas antes de estar completamente curada.

Complicaciones: Cuando hay un tratamiento apropiado, es raro que se presenten complicaciones, que podrían ser: Fiebre reumática aguda, Infección de oído (otitis media), Adenitis o absceso, Neumonía, Sinusitis, Meningitis, Problemas óseos o articulares (osteomielitis o artritis), Daño hepático (hepatitis), Daño renal (glomerulonefritis),

Situaciones que requieren asistencia médica: Se debe consultar con el médico si se desarrollan síntomas de escarlatina, si los síntomas no disminuyen 24 horas después de haber iniciado el tratamiento con antibióticos o si aparecen nuevos síntomas.

Prevención: Las bacterias se diseminan por contacto directo con personas infectadas o con las gotitas exhaladas por ellos, por lo tanto, se debe evitar el contacto con estas personas.

En nuestro medio se tenemos un brote epidémico el cual fundamentalmente está afectando a la población escolar de diferentes distritos, por ello se recomienda que todos los niños con fiebre no acudan al centro educativo, y sean referidos al centro de salud más cercano para recibir su tratamiento, asimismo se debe enseñar a los niños que se tapen la boca al estornudar con un pañuelo o con su codo (no con la mano).

MINISTERIO DE SALUDDr. Carlos Vallejos Sologuren
Ministro de Salud**DIRECCION GENERAL DE
EPIDEMIOLOGIA**Dra. Gladys Ramirez Prada
Director General (e)**GOBIERNO REGIONAL**Dr. Juan Manuel Guillen Benavides
Presidente**GERENCIA REGIONAL DE SALUD
AREQUIPA**Dr. Miguel Alayza Angles
Gerente General**DIRECCION EJECUTIVA DE
EPIDEMIOLOGIA**Dr. José Carlos Xesspe Carrasco
Director Ejecutivo**EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA**

Dr. Percy Juan Miranda Paz

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Lic. Susana Beltrán Córdova

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Dirección :Edificio Independencia Block-E Oficina.
418 Esquina Paucarpata e IndependenciaCorreos Electrónicos: epiarequi@oge.sld.pe
epidemiologia@saludarequipa.gob.peTeléfono : 054 - 235180 Anexos 117-116-115
Fax : 054 - 227783**Contenido**

EDITORIAL

Escarlatina (Dr. Jose Carlos Xesspe Carrasco)

TENDENCIAS DE LAS ENFERMEDADES Y DAÑOS

- ◆ Notificación semanal de EDAS e IRAS
- ◆ Notificación semanal de Inmunoprevenibles
- ◆ Notificación semanal de Mortalidad Materna

BROTOS Y OTRAS EMERGENCIAS SANITARIAS

INDICADORES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- ◆ Indicadores de enfermedades Metaxénicas
- ◆ Indicadores de Edas
- ◆ Indicadores de IRAS y Neumonías

Tendencia y Situación de las Enfermedades Diarreicas

En la presente semana se notificaron 767 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo una disminución de 2.9 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 8 casos x 1,000 menores de cinco años. El 90.5 % corresponde a las EDAs Acuosa y el 9.5% a las EDAs Disentéricas. (cuadro 1)

La provincia mas afectada fue Caylloma con 14.0 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: San A de Chuca (63.2), Atiquipa (44.8), Sta. Rita Siguan (31.8), Yura (30.6), Ayo (27.8), Chilcaymarca (27.0), Huanuhuanu (26.7), Andaray (26.7), Lari (26.1), y Charcana (24.9 x 1000 < 5 años).

Cuadro Nº 1
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2007

SEMANAS	ENERO					FEBRERO				MARZO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	847	925	1082	1097	1186	1338	1164	1123	1036	1044	1138	1126	1063
EDA DISENT.	45	75	57	91	82	115	94	77	66	88	67	67	83
HOSPITALIZADOS	7	2	7	9	3	1	3	12	3	1	3	5	7
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SEMANAS	ABRIL					MAYO				JUNIO			
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
EDA ACUOSA A.	976	1009	961	1011	729	775	880	749	840	1083	1468	1673	1439
EDA DISENT.	76	77	66	55	38	38	45	44	43	36	59	51	47
HOSPITALIZADOS	5	8	4	6	2	7	12	7	8	14	41	27	28
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

SEMANAS	JULIO					AGOSTO				SETIEMBRE			
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
EDA ACUOSA A.	1158	984	782	802	731	668	622	703	662	789	737	841	827
EDA DISENT.	45	40	42	39	23	35	29	47	45	45	57	31	49
HOSPITALIZADOS	18	15	2	6	8	2	3	2	4	4	8	1	4
FALLECIDOS	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0

SEMANAS	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
EDA ACUOSA A.	737	721											
EDA DISENT.	52	46											
HOSPITALIZADOS	7	3											
FALLECIDOS	0	0											

FUENTE: EPIVEA

De enero a la fecha el acumulado de casos de EDAs, en los menores de cinco años, es de 71833 casos, con una incidencia acumulada de 424 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 53.04 % corresponden a los < de 5 años. (Cuadro 2)

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el periodo de la semana 38 a la semana 41 que los casos de EDAs han disminuido en 25.6 %, y en la semana 41, han disminuido en 52.9 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, Condesuyos, Arequipa y Caraveli

Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 08 fallecidos.

CUADRO Nº 2
CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 41				ACUMULADO A LA S.E. 41				TOTAL EDAS ACUMULADAS			
	EDA Acuosa		EDA Disenterica		EDA Acuosa		EDA Disenterica		Menores 5 Años		Mayores 5 Años	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	N °	TASA*	N °	TASA**
REGION	721	656	46	23	39526	30197	2307	1329	41833	424.11	31526	2952.2
Arequipa	534	479	39	19	27542	21399	1956	1133	29498	395.62	22532	2818.60
Camana	30	19	0	0	1926	1101	0	1	1926	412.33	1102	2296.17
Caraveli	33	26	0	0	1381	924	0	0	1381	501.45	924	3266.98
Islay	25	23	0	0	1918	2095	0	0	1918	366.73	2095	3897.75
Caylloma	40	34	7	4	3421	1938	314	185	3735	1114.93	2123	3337.84
Condesuyos	18	13	0	0	809	641	18	0	827	391.94	641	3371.55
Castilla	30	45	0	0	1718	1415	19	10	1737	410.15	1425	3738.98
La Union	11	17	0	0	811	684	0	0	811	470.14	684	3859.17

Fuente: EPID - V.S.P.

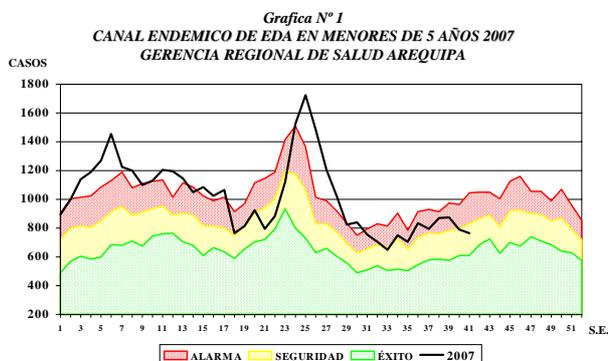
*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

Según el canal endémico de EDA, en < de 5 años, estamos en zona de seguridad, de acuerdo al comportamiento endémico de las EDAs en nuestra región. (Grafica 1).

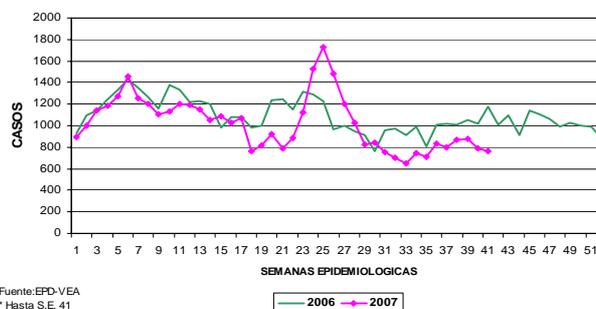
Las EDAS en los menores de cinco años, este año,

de enero a la fecha, han disminuido en 8.54 %, con relación al año 2006; el mes de Junio fue el de mayor incidencia, con el 14.0 % del total de los casos, la semana 25 fue la que tuvo mayor numero de casos notificados (1724 casos). (Grafica 2)



Fuente: EPI-VSP
Semana 41

GRAFICA N° 2
CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2006 - 2007



Fuente:EPD-VEA
* Hasta S.E. 41

Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 5169 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 6.5 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 52 casos x. 1,000 menores de cinco años.(Cuadro 3).

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma con 108.7 x 1000 menores de 5 años; los distritos mas afectados fueron: San A. de Chuca 189.5 x 1000 < de

5 años, Atiquipa (164.2), Islay (157.4), Mollebaya (150.0), Ayo (138.9), La Joya (1364.1), Majes (128.7), Pampamarca (127.9), Chaparra (127.9) y Chivay (126.0).

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 184138 casos, de enero a la fecha, con una prevalencia acumulada de 1864 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.(Cuadro 4)

Cuadro N° 3
IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2007

SEMANAS	ENERO					FEBRERO					MARZO		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	2952	2751	2753	2715	2611	2835	2744	2695	2713	2627	3157	3691	3666
NEUMONIA	37	24	27	26	20	43	26	24	24	10	18	28	23
SOBA	94	73	87	81	71	84	86	74	74	74	81	96	107
FALLECIDO	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0

SEMANAS	ABRIL				MAYO				JUNIO				
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
IRA	3293	4255	4504	4495	4539	5377	6307	6598	6654	7044	6747	6385	5602
NEUMONIA	23	32	43	64	60	72	100	60	68	105	80	105	81
SOBA	105	171	152	169	191	205	243	228	219	278	214	252	256
FALLECIDO	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0

SEMANAS	JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE				
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
IRA	6237	5207	5239	4276	4314	4826	4618	5080	4522	5052	4938	5108	5007
NEUMONIA	101	63	68	80	66	46	68	55	66	58	53	67	46
SOBA	271	221	238	201	219	224	205	227	206	207	254	258	197
FALLECIDO	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

SEMANAS	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
IRA	4835	5169											
NEUMONIA	46	121											
SOBA	237	251											
FALLECIDO	0	0											

FUENTE: EPI/VEA

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el período de la semana 38 a la semana 41 que las infecciones respiratorias agudas han incrementado en 7.3 %, y en la semana 41 han incrementado

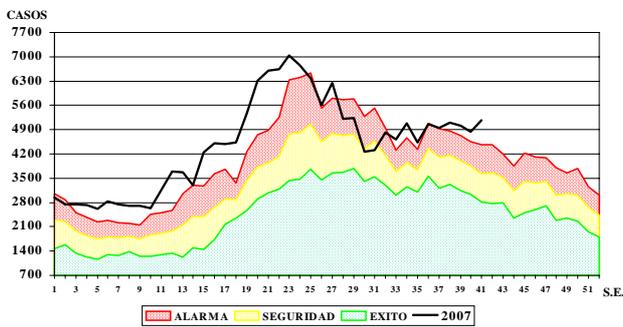
en 11.5%. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Caylloma, La Unión, Castilla e Islay.

CUADRO Nº 4
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 41				ACUMULADO A LA S.E. 41				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	5169	52.40	6260	5.86	184138	1866.82	251883	315.09	3737.80
Arequipa	3611	48.43	4091	5.12	128495	1723.33	170755	213.60	3424.05
Camana	272	58.23	333	6.94	9132	1955.04	10854	226.16	3795.00
Caraveli	146	53.01	189	6.68	5961	2164.49	6721	237.63	4086.09
Islay	323	61.76	370	6.88	10599	2026.58	15243	283.60	4381.56
Caylloma	364	108.66	458	7.20	14035	4189.55	20834	327.56	5207.90
Condesuyos	92	43.60	175	9.20	3787	1794.79	6820	358.72	5021.78
Castilla	248	58.56	382	10.02	8591	2028.57	13568	356.00	5232.72
La Union	113	65.51	262	14.78	3538	2051.01	7088	399.91	5463.52

Fuente: EPID - V.S.P.

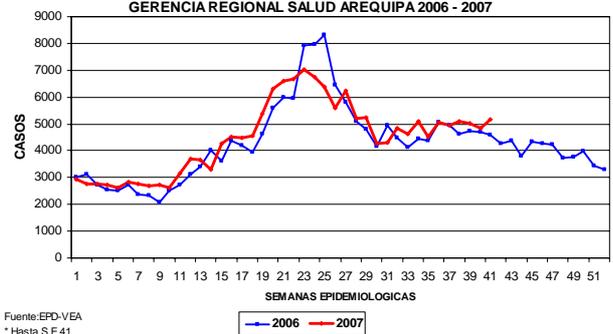
Grafica N° 3
CANAL ENDEMICO DE IRA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
 Semana 41

Según el canal endémico de IRAS en los menores de 5 años, esta semana, estamos en zona de epidemia con 13.79 %, de casos mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAs en nuestra región. (Grafica 3).

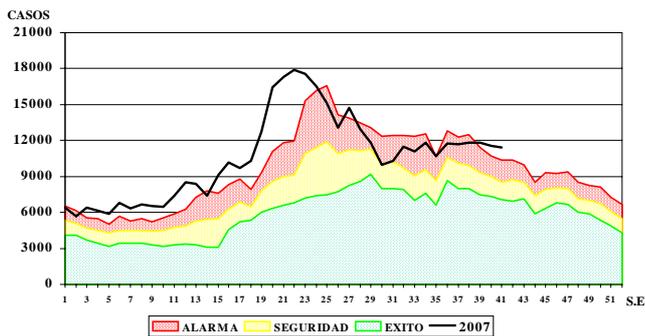
GRAFICA Nº 4
CASOS DE IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2006 - 2007



Fuente:EPD-VEA
 * Hasta S.E 41

Este año las IRAS en los menores de 5 años se han incrementado en 2.84 %, de enero a la fecha, con relación al año 2006; los meses que han presentado mayor incremento de casos son: el mes de mayo con 16.0 % y Junio con 14.0 %.(Grafica 4)

Grafica N° 5
CANAL ENDEMICO DE IRA TODAS LAS EDADES 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

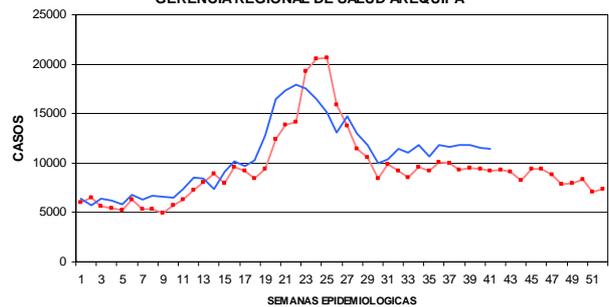


Fuente: EPI-VSP
 Semana 41

Según el canal endémico de IRAS en todas las edades, esta semana, estamos en zona de epidemia con el 7.38 % de casos, mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las IRAs en nuestra región. (Grafica 5)

Así mismo las IRAS en todas las edades, de enero a la fecha, se han incrementado en 9.10 % con relación al año 2006; este año los meses que han pre-

GRAFICA Nº 6
CASOS DE IRAS EN TODAS LAS EDADES 2006 - 2007*
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente:EPD-VEA
 * Hasta S.E 41

sentado mayor incremento de casos son: El mes de Mayo con 17.14 % (74,728 casos) y el mes de Junio con 14.29 % (62,324 casos), Esta semana se notificaron 11429 casos, teniendo una disminución de 1.3 % con relación a la semana anterior y un incremento de 23.7 % con relación a la semana 41 del año anterior. (Grafica 6)

Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 121 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 62.0 % en a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.23 x. 1000 menores de cinco años. (Cuadro 5).

La provincia con mayor riesgo fue Caravelí con una

tasa de 17.79 x 1000 menores de 5 años. Los distritos mas afectados fueron: Atico con 47.2 x 1000 < de 5 años, Caravelí (41.8), Acari (32.5), Cahuacho (24.7), La Joya (10.0), Characato (5.4), Viraco (4.2), Chuquibamba (2.8), Mcal. Cáceres (2.2) y Caylloma (2.1)

CUADRO Nº 5
CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 41				ACUMULADO A LA S.E. 41				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	Nº	Tasa X1000	
REGION	121	1.23	106	0.10	2227	22.58	3163	3.96	46.21
Arequipa	63	0.84	80	0.10	1564	20.98	2413	3.02	45.51
Camana	2	0.43	3	0.06	98	20.98	75	1.56	32.85
Caraveli	49	17.79	2	0.07	119	43.21	79	2.79	63.79
Islay	2	0.38	4	0.07	77	14.72	155	2.88	39.34
Caylloma	2	0.60	14	0.22	216	64.48	199	3.13	61.98
Condesuyos	1	0.47	0	0.00	21	9.95	40	2.10	28.88
Castilla	2	0.47	3	0.08	83	19.60	151	3.96	55.26
La Union	0	0.00	0	0.00	49	28.41	51	2.88	51.42

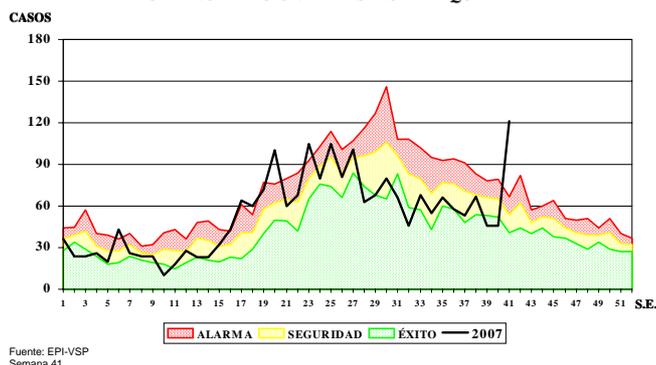
Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 2227 casos, de enero a la fecha, con una prevalencia acumulada de 22.58 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Este año, de enero a la fecha, las neumonías en los menores de cinco años representan el 41.31 %, con respecto al total de casos regional; esta semana esta proporción fue de 53.3 %.

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el periodo de la semana 38 a la semana 41 que las neumonías han disminuido en 12.1 %, y en la semana 41 han incrementado en 47.1 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, Caraveli y Camaná.

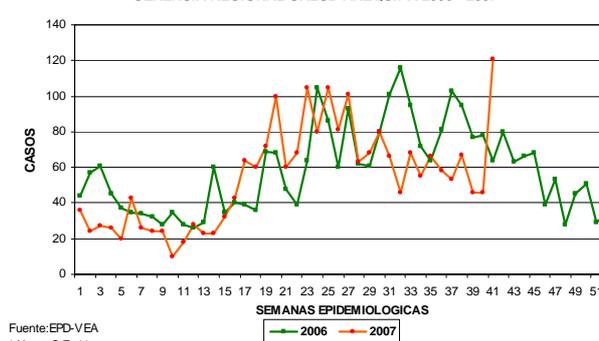
Grafica Nº 7
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Según el canal endémico de las neumonías en menores de cinco años, esta semana nos encontramos en zona de epidemia, con 66.1%, de acuerdo al comportamiento endémico en nuestra región. (Grafica 7)

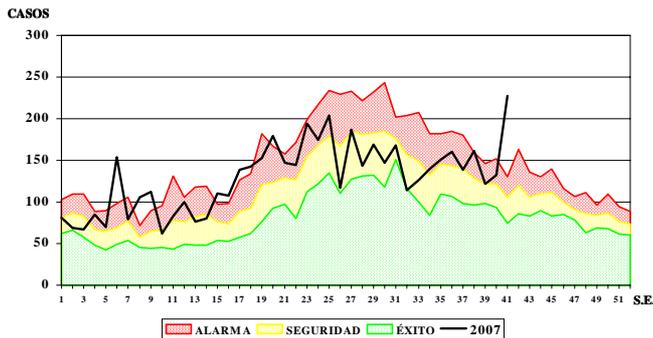
De enero a la fecha, las semanas 23 y 25 fueron las

GRAFICA Nº 8
CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2006 - 2007



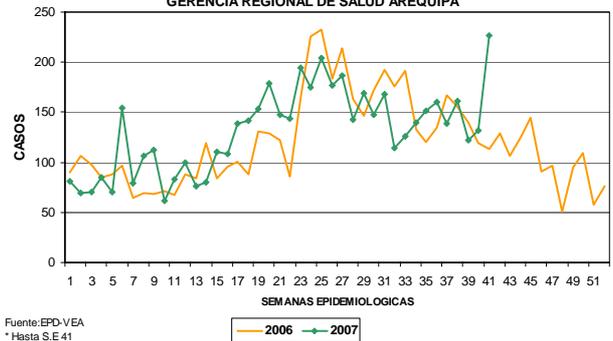
de mayor incidencia (105 casos); el mes de Mayo tuvo el 17.8 %, de casos, más que el mes de mayo del año 2006. En el mes de junio se han notificado 371 casos, siendo el mes con mayor incidencia de casos, con el 16.7 % del total de casos < de 5 años, de enero a la fecha. (Grafica 8).

Grafica N° 9
CANAL ENDEMICO DE NEUMONIA EN TODAS LAS EDADES 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
Semana 41

GRAFICA N° 10
CASOS DE NEUMONIAS EN TODAS LAS EDADES 2006 - 2007*
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPD-VEA
*Hasta S.E.41

Según el canal endémico de neumonías en todas las edades, esta semana nos encontramos en zona de epidemia, con el 42.73 % de casos mas de lo esperado. de acuerdo al comportamiento endémico de neumonías en nuestra región. (Grafica 9)

De enero a la fecha, la semana 25 fue la de mayor incidencia (204 casos), este año las neumonías en todas las edades han incrementado 4.26 % con relación al año anterior; el mes de mayo fue el de mayor incidencia, con 14.19 % (765 casos), en el mes de junio tuvimos el 13.91 % (750 casos). (Grafica 10)

Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana, no se notifico ningún fallecido. Tenemos un acumulado de 13 fallecidos, de enero a la fecha.

En los mayores de cinco años, esta semana, se notificaron 05 casos fallecidos por neumonía, 22, 84, 76,

85, y 80 años, procedentes los distrito de Paucarpata, Miraflores, J., L. Bastamente y R., ,procedentes de la provincia de Arequipa, notificados por el hospitales Honorio Delgado y Goyeneche. Tenemos un acumulado de 68 fallecidos de enero a la fecha. (Cuadro 6)

CUADRO N° 6
FALLECIDOS POR NEUMONIAS MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2002-2007

PROVINCIAS	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5	-5	+5
REGION	13	27	7	26	19	58	11	39	10	48	13	68
Arequipa	5	25	4	26	8	45	4	27	7	37	9	56
Camana	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Caraveli	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Islay	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	3
Caylloma	5	2	0	0	4	10	3	9	3	8	4	4
Condesuyos	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
Castilla	1	0	1	0	4	1	0	3	0	1	0	2
La Union	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0

Fuente: EPID - V.S.P.

*Hasta S.E.41

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 251 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 5.6 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 2.54 x 1,000 menores de cinco años.(Cuadro 7)

Las provincia con mayor incidencia fue: Camaná

con 5.56 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Islay 38.3 x 1000 menores de 5 años, Camaná (21.1), Aplao (16.0), Mcal. Cáceres (15.0), Uraca (15.0), Chiguata (14.0), Cocachaca (13.8), Quilca (8.4), Bella Unión (6.7), C. Colorado (4.8) y Yura (4.5).

CUADRO N° 7
CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

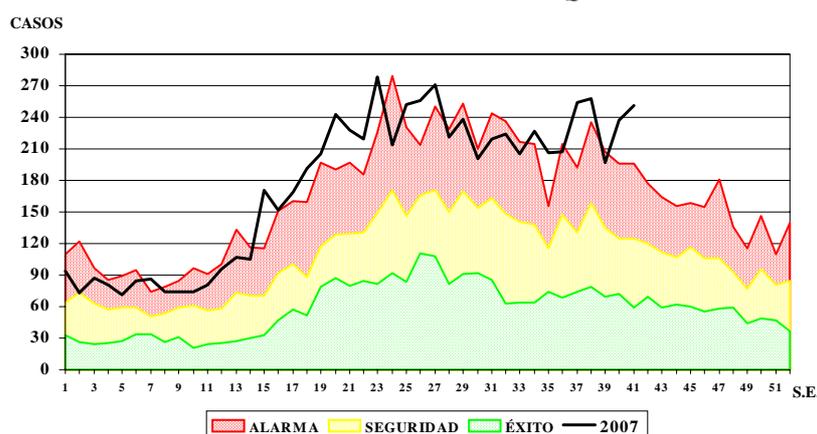
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 41				ACUMULADO A LA S.E. 41				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	N°	Tasa X1000	
REGION	251	2.54	365	0.34	7181	72.80	10643	13.31	152.80
Arequipa	165	2.21	307	0.38	4274	57.32	8821	11.03	149.83
Camana	40	8.56	28	0.58	1269	271.68	749	15.61	383.18
Caraveli	1	0.36	2	0.07	105	38.13	109	3.85	68.95
Islay	20	3.82	14	0.26	939	179.54	585	10.88	258.40
Caylloma	1	0.30	6	0.09	164	48.96	153	2.41	47.35
Condesuyos	0	0.00	1	0.05	12	5.69	25	1.31	17.52
Castilla	24	5.67	7	0.18	418	98.70	193	5.06	144.28
La Union	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	0.45	4.11

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de enero a la fecha de SOB-Asma, en los niños menores de 5 años, es de 7181 casos, con una prevalencia acumulada de 72.8 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.(Cuadro 7)

Comparando el año 2007 con el año 2006 tenemos: en el período de la semana 38 a la semana 41 que las SOB-Asma han incrementado en 10.5 %, y en la semana 41 han incrementado en 17.7 %

Grafica N° 11
CANAL ENDEMICO DE SOB - ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA



Fuente: EPI-VSP
Semana 41

Según el canal endémico, esta semana estamos en zona de epidemia, con 21.91% de casos mas de lo esperado, de acuerdo al comportamiento endémico de las SOB-Asma en nuestra región. (Grafica 11)

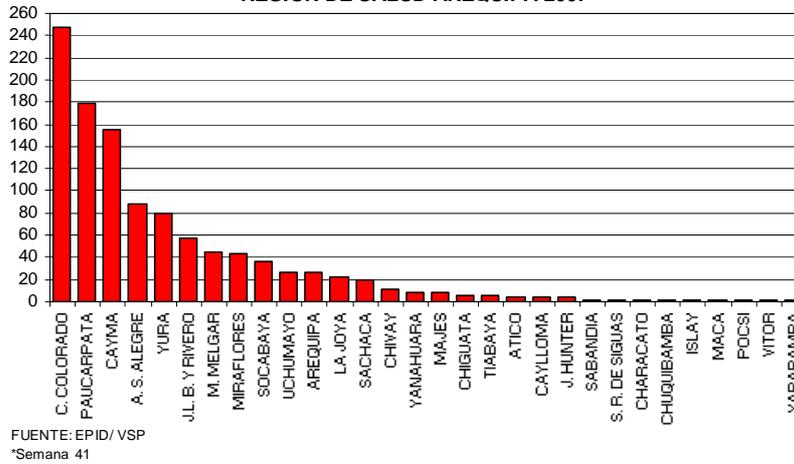
El promedio de notificación semanal, este año es de

175 casos por semana.

Los casos de SOB-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 40.74 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Grafica Nº 12
NOTIFICACION DE SARAMPION RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007*



Esta semana se notificaron 51 casos sospechosos de Sarampión-Rubéola, teniendo una TNA de 93.18 x 100,000 Hab., de enero a la fecha. (Grafica 12).

Las demás enfermedades inmunoprevenibles con notificación negativa, de enero a la fecha tenemos

en Parálisis Flácida Aguda, una TNA de 2.85 x 100,000 menores de 15 años; en Tos Ferina, una TNA de 0.42 x 100,000 Hab., en Hepatitis B, una TNA de 0.25 x 100,000 Hab. y en Tétanos un caso procedente de Puno. (Cuadro 8).

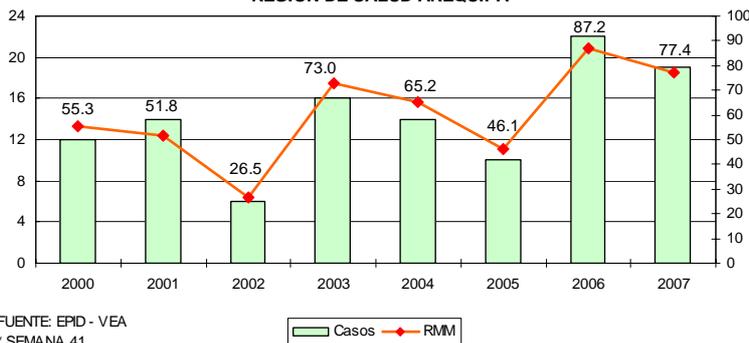
Cuadro Nº 8
VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES
REGION DE SALUD AREQUIPA 2007

DAÑOS	NOTIFICADOS	CONFIRMADO	DESCARTADO	INVESTIGACION
P. F. A.	9	0	5	4
TOS FERINA	5	0	0	5
SARAMPION	369	0	336	33
RUBEOLA	718	0	316	402
TETANOS	1	1	0	0
MENINGITIS TBC	0	0	0	0
HEPATITIS B	3	3	0	0

Información acumulada de la semana 01 a la semana 41
Fuente: OF. EPI - VSP

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

Grafica Nº 13
MORTALIDAD MATERNA 2000 - 2007*
REGION DE SALUD AREQUIPA



En mortalidad materna, esta semana se notificaron 02 casos, procedentes de la provincia de Arequipa, de los distritos de Alto Selva Alegre y Mariano Melgar, por el hospital Honorio Delgado.

De enero a la fecha tenemos un, acumulado de 19 casos de Muerte Materna. De la provincia de Arequipa proceden el 50.0 % de casos, siguiendo Caylloma y Castilla con 11.1%, Caravelí y Condesuyos con 5.6.% y de otros departamentos con el 16.7 %.

Cuadro Nº 9
MORTALIDAD MATERNA SEGÚN PROVINCIAS 2000 - 2007
REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIAS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
Arequipa		6	4	10	6	4	15	9
Camaná	1	1		1		1		
Caravelí		1				1		1
Caylloma	2	1		1	3	2	3	2
Castilla	2	2		3	2		2	2
Condesuyos	2	1		1	2			
La Unión	3	2					1	1
Islay	1		2					
Otro Dpto.	1				1	2	1	4
TOTAL	12	14	6	16	14	10	22	19

FUENTE: EPI - VSP

*Hasta la Semana 41

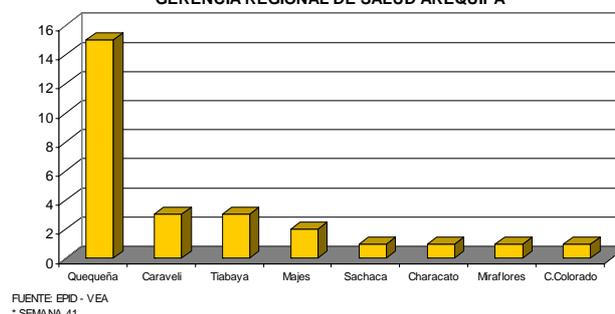
Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Grafica Nº 14
ENFERMEDAD DE CHAGAS 1998 - 2007*
REGION DE SALUD AREQUIPA

FUENTE: EPID - VEA
* SEMANA 41

■ CASOS — TASA

Grafica Nº 15
ENFERMEDAD DE CHAGAS POR DISTRITOS 2007
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

FUENTE: EPID - VEA
* SEMANA 41

Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 27 casos, con una TNA de 2.31 x 100,000 Hab. (Grafica 14).

De enero a la fecha los distritos más afectados son: Quequeña (55.6%), Caravelí, Tiabaya (11.1%) y Majes (7.4%). (Grafica 15).

Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 21 casos, con pro-

cedencia de otras regiones: de Madre de Dios el 81 %, de Tumbes 10 % y de Loreto 5%, y con procedencia de otro país, África el 5%.

Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa. De enero a la fecha tenemos un acumulado de 08; con lesión cutánea el 75 % y lesión muco-cutánea el 25 %. Los casos proceden de otros departamentos, de Madre de Dios (50 %), Cusco (25 %), San Martín y Trujillo (12.5 %).

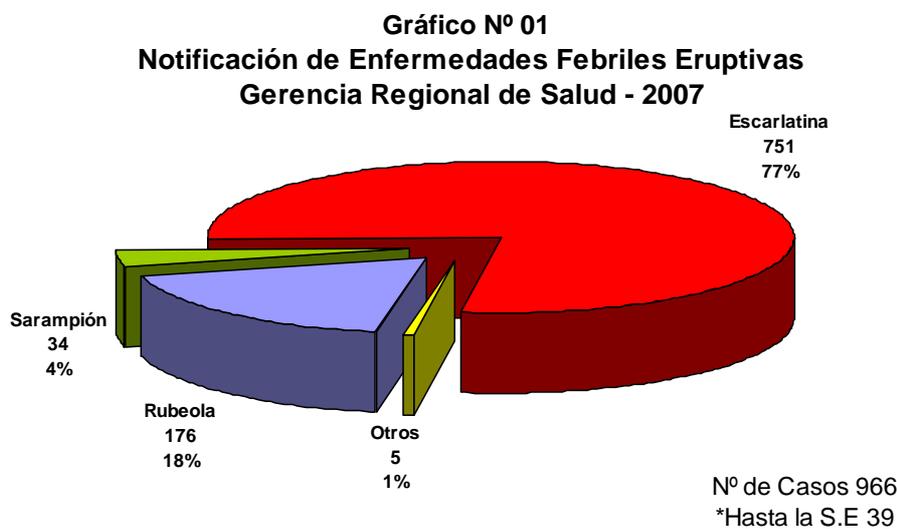
Brotos y Otras Emergencias Sanitarias

SITUACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE LAS ENFERMEDADES FEBRILES ERUPTIVAS EN LA REGION AREQUIPA 2007

La Red Regional de Vigilancia Epidemiológica de la Gerencia de Salud Arequipa, como es de norma, viene vigilando y notificando las Enfermedades Eruptivas Febriles (EFEs) en forma semanal, oportuna y cumpliendo lo normado desde nivel central para este tipo de entidades, y el equipo técnico de Vigilancia en Salud Pública de la Oficina de Epidemiología consolida y analiza los datos recibidos; fruto de lo cuál se entrega a los usuarios internos y

externos de nuestro sistema la siguiente información.

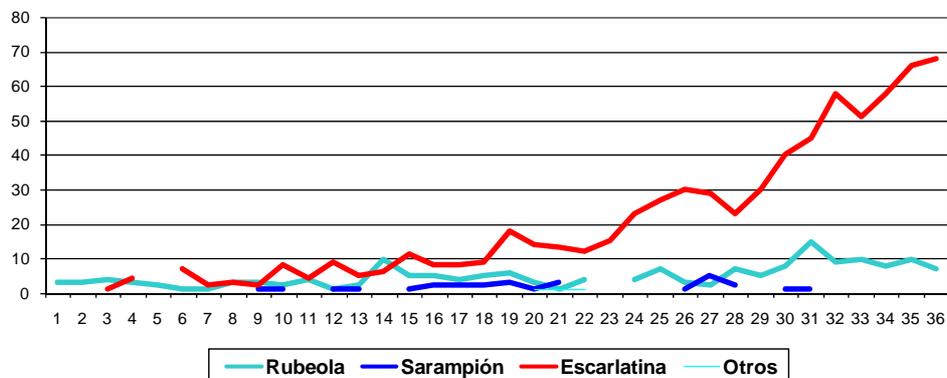
Desde Enero a Septiembre (S.E. 39) se han notificado un total de 966 casos de EFES, dentro de los cuales el 77% (751 casos) corresponden a escarlatina, el 18% (176 casos) a sospechosos de Rubeola, el 4% (34 casos) a sospechosos de Sarampión y el 1% (05 casos) a otras enfermedades eruptivas. (ver gráfico n° 01)



Al ver la evolución de las mismas en el tiempo, podemos apreciar dos puntos sustantivos, que tanto los sospechosos de sarampión y rubeola son míni-

mos en comparación con los de escarlatina y que esta comienza a tener una fuerte alza alrededor de la S.E. n° 18. (ver gráfico n° 02).

Gráfico N° 02
Notificación de EFES por Semanas Epidemiológicas
Gerencia Regional de Salud - 2007*



Del total de EFES, el 97.31 % (940 casos) se encuentran localizados en la provincia de Arequipa (ver gráfico n° 03) y en ella los distritos más afectados en orden decreciente son: Cerro Colorado, Paucarpa-

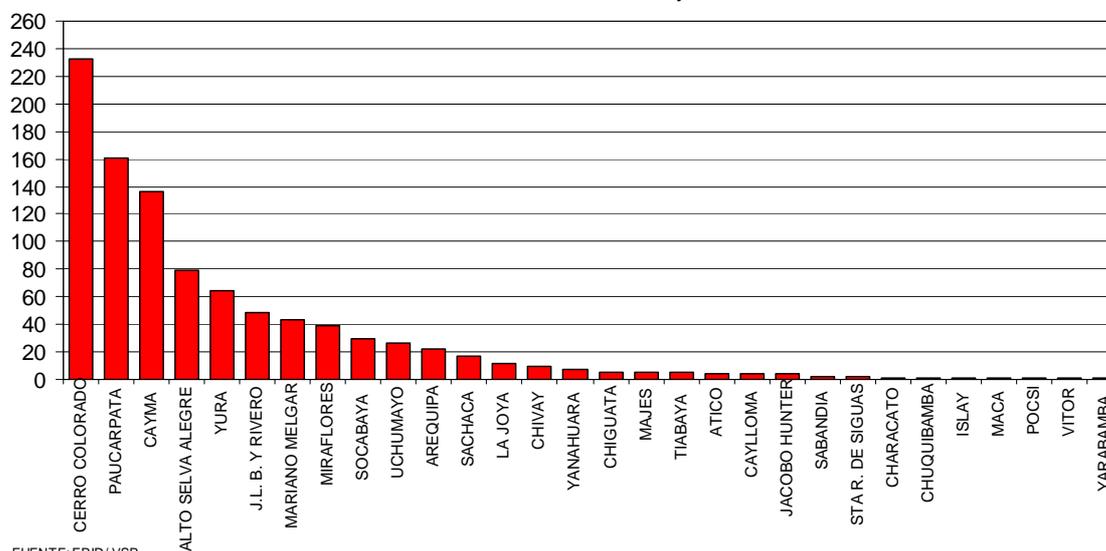
ta, Cayma, Selva Alegre, Yura, José L. Bustamante y Rivero, Mariano Melgar, Miraflores, Socabaya y Uchumayo. (ver tabla n° 01).

Tabla Nº 01
Notificación de EFES por Provincias
Gerencia Regional de Salud - 2007*

provincias	Rubeola		Sarampión		Escarlatina		Otros		Total general	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
AREQUIPA	167	94.89	33	97.06	737	98.14	3	60.00	940	97.31
CAYLLOMA	5	2.84	1	2.94	12	1.60	2	40.00	20	2.07
CARAVELI	3	1.70		0.00	1	0.13		0.00	4	0.41
CONDESUYOS		0.00		0.00	1	0.13		0.00	1	0.10
ISLAY	1	0.57		0.00		0.00		0.00	1	0.10
Total general	176	100.00	34	100.00	751	100.00	5	100.00	966	100.00

*Hasta la S.E 39

Gráfico Nº 03
NOTIFICACION DE SARAMPIÓN RUBEOLA SEGÚN PROCEDENCIA
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA 2007*



FUENTE: EPID/ VSP
*Semana 39

En todas la EFES, los grupos de edad mas afectados son los de edad pre-escolar y escolar (desde 01 años a los 14 años), con una leve preferencia por el sexo masculino. (tabla nº 02)

Tabla Nº 02
Notificación de EFES por sexo y grupos de edad
Gerencia Regional de Salud - 2007*

Grupos de Edad	Escarlatina			Rubéola			Sarampión			Otros Diagnosticos			Total		
	Fem	Mas	Total	Fem	Mas	Total	Fem	Mas	Total	Fem	Mas	Total	Fem	Mas	Total
< 1 año	4	7	11	9	7	16	1		1		1	1	14	15	29
1-4 años	105	114	219	20	33	53	5	5	10				130	152	282
5-9 años	169	198	367	40	43	83	5	12	17	1	2	3	215	255	470
10-14 años	40	60	100	10	7	17	2	2	4	1		1	53	69	122
15-19 años	12	11	23		1	1	1	1	2				13	13	26
20-24 años	7	3	10	5		5							12	3	15
25-29 años	10	3	13		1	1							10	4	14
30-34 años	2		2										2	0	2
35-39 años	1	1	2										1	1	2
40-44 años	2	1	3										2	1	3
45-mas años	1		1										1	0	1
Total general	353	398	751	84	92	176	14	20	34	2	3	5	453	513	966

*Hasta la S.E 39

Al hacer el análisis se puede observar que los principales síntomas que se presentan son dos, la fiebre en el 45.9% del total de casos y la tos en el 26.4%

de los casos, habiendo diferencias en el resto de los síntomas como pasaremos a ver más adelante. (ver tabla nº 03).

Tabla Nº 03
Notificación de EFES por Sintomatología
Gerencia Regional de Salud - 2007*

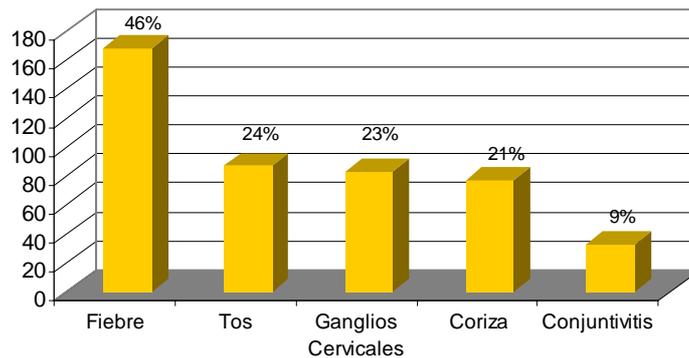
Síntomas y Signos	Rubeola		Sarampión		Escarlatina		Otros		Total general	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Fiebre	168	46.03	32	41.56	730	46.20	5	33.33	935	45.90
Tos	87	23.84	20	25.97	428	27.09	4	26.67	539	26.46
Conjuntivitis	33	9.04	6	7.79	112	7.09	3	20.00	154	7.56
Coriza	77	21.10	19	24.68	310	19.62	3	20.00	409	20.08
Ganglios Cervicales	83	22.74	6	7.79	227	14.37	1	6.67	317	15.56
Total	365	100.00	77	100.00	1580	100.00	15	100.00	2037	100.00

*Hasta la S.E 39

Para el los casos notificados de Rubeola, además de los anteriores síntomas se agregan casi en el mismo porcentaje los ganglios cervicales - 23% del total

de casos - y la coriza - 21% de los casos y finalmente la conjuntivitis - 9% del total de los casos. (ver gráfico nº 04)

Gráfico Nº 04
Sintomatología Casos Notificados de Rubeola
Gerencia Regional de Salud 2007

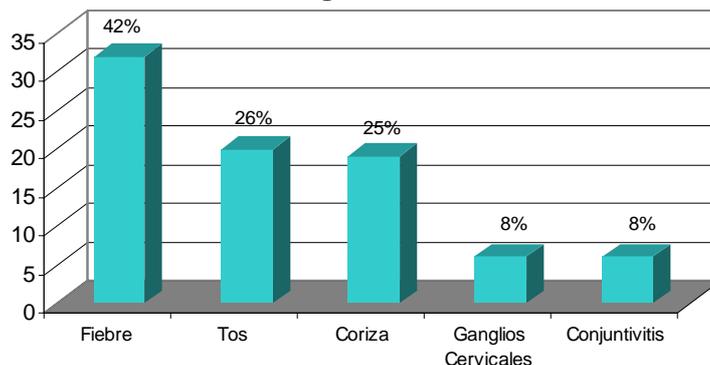


*Hasta S.E. 39

Para los casos presentados en la notificación de Sarampión, podemos apreciar que claramente se agrega un tercer síntoma con la casi misma importancia, la coriza en el 21% del total de los casos,

para luego presentarse los ganglios cervicales y la conjuntivitis tan solo en el 8% de los casos, respectivamente. (ver gráfico nº 05).

Gráfico Nº 05
Sintomatología Casos Notificados de Sarampión
Gerencia Regional de Salud 2007

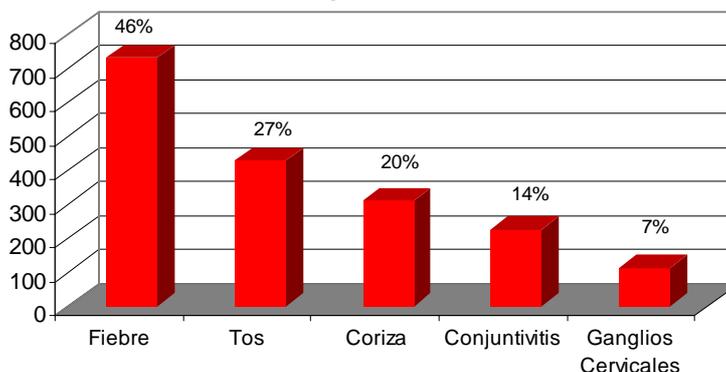


*Hasta S.E. 39

Finalmente en los casos notificados como sospechosos de Escarlatina a los dos síntomas destacados como los más frecuentes se agregan la coriza (20%

del total de casos), la conjuntivitis (14 % del total de casos) y los ganglios cervicales (7% del total de casos). (ver gráfico nº 06)

Gráfico Nº 06
Sintomatología Casos Notificados de Escarlatina
Gerencia Regional de Salud 2007

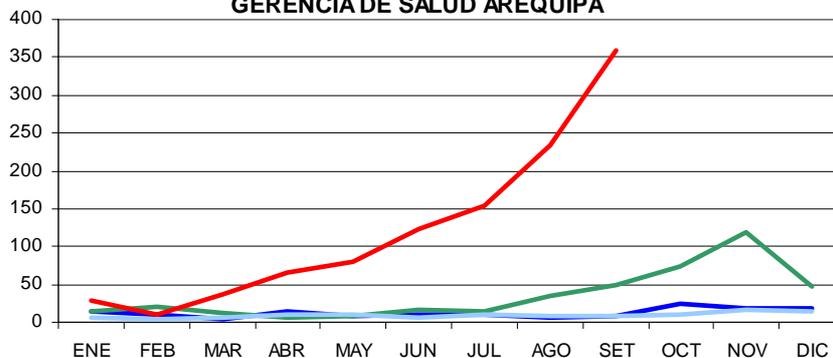


*Hasta S.E. 39

Al revisar los casos de Escarlatina que se han presentado en nuestra región desde el año 2004 a la fecha, podemos apreciar que el incremento de ca-

sos es muy significativo especialmente en el 2007, mensualmente y en el total. (ver gráfica nº 07).

Gráfico Nº 07
CASOS DE ESCARLATINA POR MESES: 2004 - 2007*
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA



Elaborado x Epi-GERSA
 Fuente: OEI-GERSA
 *Hasta Septiembre

