

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

www.saludarequipa.gob.pe/epidemiologia/epidemiologia.htm

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA

Nº 01



GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA
DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGÍA

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO (AREQUIPA) VOL. 1(01) 2010



EDITORIAL

FENÓMENOS NATURALES EN EL PERÚ

Por su localización geográfica nuestro país constituye un escenario propicio para el desarrollo de fenómenos naturales, muchos de los cuales se transforman en desastres cuando afectan a la población de manera directa

Terremotos Desde que los conquistadores españoles arribaron a nuestro territorio se tienen registros escritos que detallan la violencia de los movimientos sísmicos. Tal vez uno de los momentos más dramáticos de nuestra historia ocurrió la noche del 28 de octubre de 1746 cuando un violento terremoto sacudió a la ciudad de Lima. Se estima que dicho sismo tuvo una intensidad de X a XI en la escala modificada de Mercalli, murieron más de 1100 personas y de las 3.000 casas quedaron en pie sólo 25. Pero los efectos más devastadores ocurrieron en el Callejón de Huaylas, en el departamento de Ancash. Producto del movimiento sísmico, un pedazo de la cornisa norte del nevado Huascarán se desprendió e inmediatamente 400 millones de metros cúbicos de hielo y agua se encausaron en la quebrada de Yungay conformando un gigantesco aluvión que barrió la ciudad de Yungay. En esta desgracia murieron 67.000 personas, desaparecieron un estimado de 250.000 y hubo un total de 180.000 heridos. Además de ello, 255 poblados y caseríos fueron destruidos.

Tsunamis es una palabra japonesa que significa "ola de puerto" y está asociada a los movimientos sísmicos. Si esto ocurre bajo los océanos la consecuencia es el desplazamiento repentino de grandes masas de agua las mismas que pueden recorrer miles de kilómetros en pocas horas. Una ola sísmica o tsunami se puede desplazar a velocidades mayores a 500 km. por hora. Las crónicas cuentan que treinta minutos después del terremoto de Lima del 28 de octubre de 1746 una impresionante ola se formó frente a las costas del Callao. La ola que alcanzó los 21 metros de altitud, arrasó el puerto y de los 4.000 habitantes sólo quedaron con vida 200. El último tsunami de proporciones ocurrió el 23 de junio de 2001, luego que un violento sismo azotara las costas de Arequipa, Moquegua y Tacna. Minutos después del sismo una ola de más de 7 metros golpeó los alrededores de Camaná y penetró más de un kilómetro tierra adentro.

Inundaciones y huaycos Cuando llega el verano al hemisferio sur en los meses de diciembre a marzo, las mayores temperaturas permiten deshielos en las cumbres así como un incremento de las lluvias, todo lo cual incide en un incremento del caudal de los ríos. Aquellos ríos que pertenecen a la cuenca del Amazonas no evidencian el incremento del caudal pues tienen un largo recorrido y sus cauces son anchos y profundos, pero los ríos de la costa que tienen corto recorrido, gran pendiente y un cauce muy estrecho sienten inmediatamente los efectos del incremento de sus caudales.

El Niño cada cierto número de años (entre siete y diez) ocurre lo que se denomina el Fenómeno El Niño, una anomalía climática y oceánica que trae como consecuencia un mayor calentamiento de esta corriente y a la vez un mayor desplazamiento de la misma hacia el sur. El mayor incremento de la temperatura de las aguas y de la atmósfera trae consigo no sólo la desaparición de especies de consumo artesanal e industrial, sino también la presencia de precipitaciones en la costa norte y centro del Perú.

Sequías A diferencia de otros tipos de fenómenos que originan efectos violentos, las sequías son fenómenos cuyas manifestaciones son lentas y dolorosas. Las últimas investigaciones asocian la carencia de agua en algunos puntos del planeta al exceso de agua en otros. En nuestro país lo intenso de estas lluvias se relaciona también a la carencia de precipitaciones en otros puntos del territorio. Informes científicos afirman que si no se administra adecuadamente el recurso agua en el Perú, las principales ciudades de la costa quedarían desabastecidas de este recurso para el año 2025.

Heladas Las heladas se originan por una "combinación" de vientos, altitud y relieve. En ocasiones los vientos arrastran las masas de aire por encima de las cumbres, al ir ascendiendo estas masas de aire se enfrían y van cobrando peso. Así, al trasponer las cumbres estas masas de aire muy frío descienden por la otra vertiente con una gran velocidad arrasando cultivos a su paso. En nuestro país, en los poblados que se sitúan por encima de los 3500 son comúnmente expuestos a las denominadas heladas. Centros poblados dedicados al cultivo papa, quinua y en general productos alto andinos son los más expuestos a estos fenómenos.

MINISTERIO DE SALUD

Dr. Oscar Raúl Ugarte Ubilluz
Ministro de Salud

DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Luis Suárez Ognio
Director General

GOBIERNO REGIONAL

Dr. Juan Manuel Guillen Benavides
Presidente

GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA

Dr. Miguel Alayza Angles
Gerente General

DIRECCION EJECUTIVA DE EPIDEMIOLOGIA

Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez
Director Ejecutivo

EQUIPO TECNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Dr. Jorge Velarde Larico

Lic. Rosa Nuñez Zegarra

Ing. Edwind Campos Pinto

Sra. Yovanna Pomareda Macedo

Dirección :

Edificio Independencia Block-E Oficina. 418
Esquina Paucarpata e Independencia

Correos Electrónicos: epiarequi@dge.gob.pe
epidemiologia@saludarequipa.gob.pe

Teléfono : 054 - 235180 Anexos 117-116-115
054 - 222651 Fax : 054 - 227783

Contenido

EDITORIAL
FENÓMENOS NATURALES EN EL PERÚ (Dra. Ana Patricia Polanco Gutiérrez)

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 970 casos nuevos de Enfermedad Diarreica Aguda, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 22.0 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 9 casos x 1,000 menores de cinco años. El 95.6 % corresponde a las EDAs Acuosa y el 4.4% a las EDAs Disentéricas.

La provincia mas afectada fue Condesuyos con 18.9 x 1000 < de 5 años; los distritos con mayor riesgo fueron: Chichas (50.0), Pocsi (37.4), Lomas (36.4), Tauría (29.4), Caylloma (25.9), La Joya (25.3), Cayarani (25.0), Andagua (24.0), Cahuacho (23.5), y Punta Bombón (23.0 x 1000 < 5 años).

EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

	ENERO				FEBRERO				MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDA ACUOSA A.	937												
EDA DISENT.	33												
HOSPITALIZADOS	6												
FALLECIDOS	0												

FUENTE: EPI/VEA

En la presente semana el acumulado de casos de EDAs, en los menores de cinco años, es de 970 casos, con una incidencia acumulada de 9 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Del total de casos notificados en esta semana, el 50.0 % corresponden a los < de 5 años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 01 que la EDAs han incrementado en 21.3 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Castilla, Condesuyos, Caylloma y Caraveli.

CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DIAGNOSTICO POR PROVINCIAS 2010 REGION DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				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	Nº	TASA*	Nº	TASA**
REGION	937	948	33	20	937	948	33	20	970	9,38	968	86,8369
Arequipa	653	682	16	10	653	682	16	10	669	8,77	692	84,16
Camana	39	35	2	1	39	35	2	1	41	8,32	36	67,76
Caraveli	34	17	9	4	34	17	9	4	43	12,65	21	57,34
Islay	56	47	1	0	56	47	1	0	57	11,89	47	90,99
Caylloma	65	65	4	5	65	65	4	5	69	9,84	70	92,66
Condesuyos	34	25	1	0	34	25	1	0	35	18,89	25	125,27
Castilla	48	36	0	0	48	36	0	0	48	13,32	36	92,63
La Union	8	41	0	0	8	41	0	0	8	5,15	41	245,16

Fuente: EPID - V.S.P.

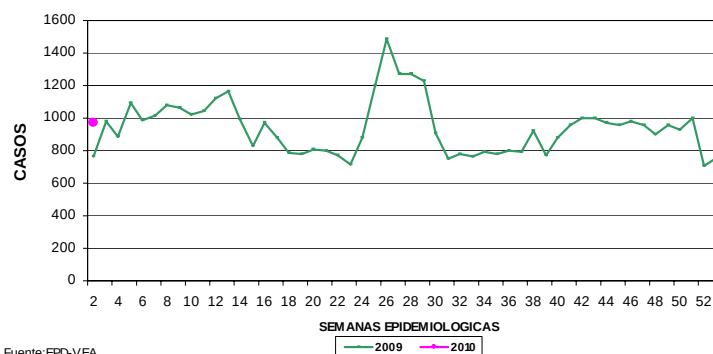
*Tasa X 1000

**Tasa X 100000

Fallecidos por EDA :

Esta semana no se reporto ningún fallecido. No tenemos ningún caso acumulado hasta la fecha.

CASOS DE EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2009 - 2010*



Tendencia y Situación de las Infecciones Respiratorias Agudas

Esta semana se han notificado 3451 casos nuevos de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs), en los niños menores de 5 años, teniendo un incremento de 9.1 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 33 casos x. 1,000 menores de cinco años

La provincia con mayor riesgo fue Islay con 40.3 x 1000 menores de 5 años; los distritos mas afectados fueron: Tapay 184.6 x 1000 < de 5 años, Tauría (147.1), Charcana (95.2) Madrigal (92.3), Yarabamba (88.9), Mollebaya (88.7), Yanque (72.7), Quicacha (72.2), Andagua (72.0), y Andaray (71.4).

IRAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES
GERENCIA REGIONAL DE SALUD AREQUIPA 2010

	ENERO				FEBRERO				MARZO				
SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IRA	3451												
NEUMONIA	41												
SOBA	161												
FALLECIDO	0												

FUENTE: EPI/VEA

El acumulado de casos de IRAs en los menores de 5 años, es de 3451 casos, en la primera semana del año 2010, con

una prevalencia acumulada de 33 niños afectados por cada 1,000 niños menores de 5 años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 01 que las IRAs han incrementado en 12.5 %. Las provincias más afectadas en este período de tiempo, en orden de prioridad son: Islay, Caylloma,

Arequipa y Caravelí.

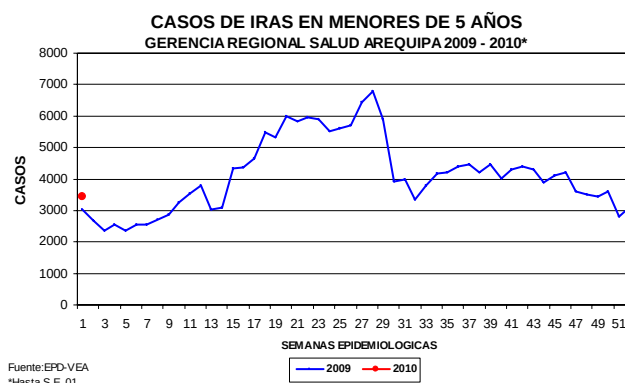
CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				Tasa Total Acumulada x 10,000
	IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		IRA Menores 5 Años		IRA Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	3451	33,36	5478	4,91	3451	33,36	5478	6,66	73,30
Arequipa	2526	33,11	4088	4,97	2526	33,11	4088	4,97	73,61
Camana	156	31,64	235	4,42	156	31,64	235	4,42	67,35
Caraveli	111	32,67	129	3,52	111	32,67	129	3,52	59,97
Islay	193	40,26	184	3,56	193	40,26	184	3,56	66,78
Caylloma	262	37,38	378	5,00	262	37,38	378	5,00	77,53
Condesuyos	51	27,52	123	6,16	51	27,52	123	6,16	79,78
Castilla	109	30,24	221	5,69	109	30,24	221	5,69	77,70
La Union	43	27,71	120	7,18	43	27,71	120	7,18	89,19

Fuente: EPID - V.S.P.

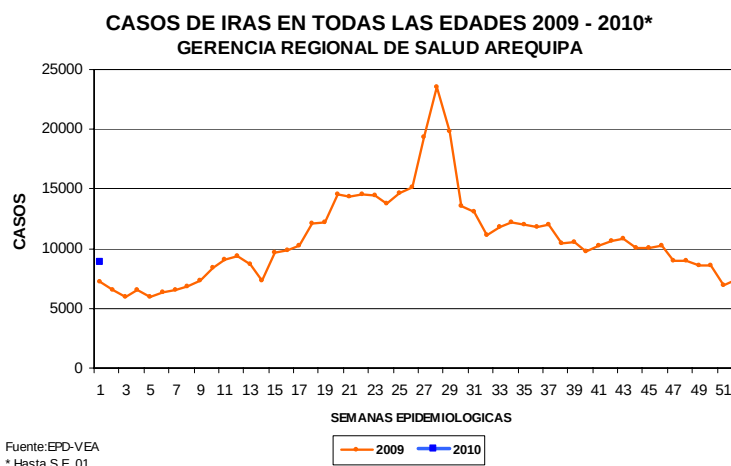
Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el período de la semana 01 que las IRAs han incrementado en 12.5 %. Las provincias más afectadas en este período

de tiempo, en orden de prioridad son: Islay, Caylloma, Arequipa y Caravelí.



Esta semana se notificaron 8929 casos de IRAS en todas las edades, teniendo un incremento de 19.8 % con rela-

ción a la semana anterior y un incremento de 23.8 % con relación a la semana 01 del año anterior.



Tendencia y Situación de las Neumonías

Esta semana se notificaron 41 casos de neumonías, en los menores de cinco años, teniendo un incremento de 19.5 % en relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 0.40 x. 1000 menores de cinco años.

La provincia con mayor riesgo fue Caylloma, con una tasa de 1.0 x 1000 menores de 5 años. Los distritos mas afecta-

dos fueron: Aplao con 3.61 x 1000 < de 5 años, Chala (2.0), Majes (1.9), Camaná (1.5), Cocachacra (1.2), Miraflores (1.1), Alto Selva Alegre (0.6), C. Colorado (0.5), Hunter (0.5), y La Joya (0.5).

CASOS DE NEUMONIA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				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	41	0,40	82	0,07	41	0,40	82	0,10	1,01
Arequipa	27	0,35	60	0,07	27	0,35	60	0,07	0,97
Camana	2	0,41	4	0,08	2	0,41	4	0,08	1,03
Caraveli	1	0,29	7	0,19	1	0,29	7	0,19	2,00
Islay	1	0,21	2	0,04	1	0,21	2	0,04	0,53
Caylloma	7	1,00	4	0,05	7	1,00	4	0,05	1,33
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Castilla	3	0,83	3	0,08	3	0,83	3	0,08	1,41
La Union	0	0,00	2	0,12	0	0,00	2	0,12	1,09

Fuente: EPID - V.S.P.

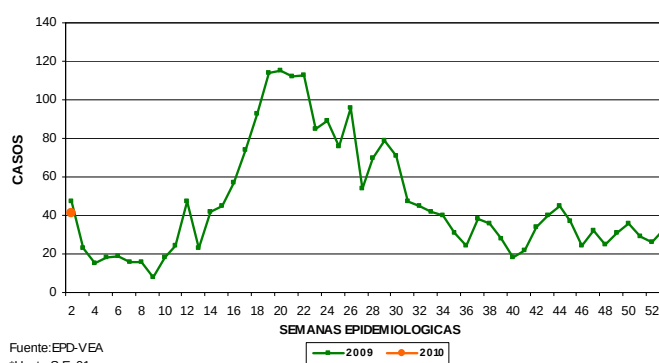
El acumulado de neumonías, en los niños menores de 5 años, es de 41 casos, con una prevalencia acumulada de 0.40 niños afectados por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Las neumonías en los menores de cinco años representan el 33.3 %, con respecto al total de casos regional; esta

semana.

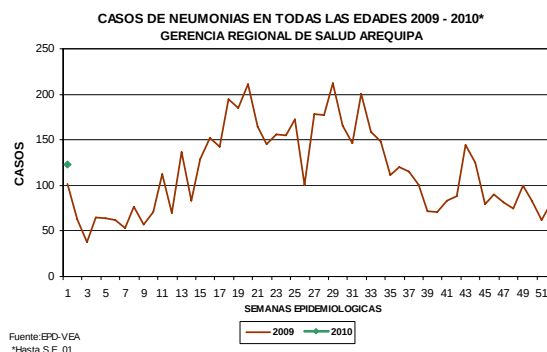
Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el periodo de la semana 01 que la neumonías han disminuido en 14.6 %. Las provincias más afectadas en este periodo de tiempo, en orden de prioridad fueron: Caylloma, Arequipa, y Castilla.

CASOS DE NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS
GERENCIA REGIONAL SALUD AREQUIPA 2009 - 2010*



Esta semana se notificaron 123 casos de Neumonías en todas las edades, teniendo un incremento de 51.9% con

relación a la semana anterior y un incremento de 20.6 % con relación a la semana 01 del año anterior.



Fallecidos por Neumonía :

En los menores de cinco años, esta semana, no se notificó ningún fallecido. Hasta la fecha no tenemos ningún caso fallecido acumulado.

04 casos fallecidos procedentes de los distritos de Cayma, Paucarpata, La Joya y C. Colorado, de 56, 67, 95 y 71 años de edad, notificados por los hospitales Honorio Delgado y Coyeneche. Tenemos un acumulado de 04 fallecidos en esta primera semana.

En los mayores de cinco años, esta semana se reportaron

Tendencia y Situación de la SOBA y Asma

En la presente semana se han reportado 161 casos nuevos de SOB-Asma en menores de cinco años, teniendo un incremento de 27.3 %, con relación a la semana anterior, con una incidencia semanal de 1.56 x. 1,000 menores de cinco años

La provincia con mayor incidencia fue: Islay con 6.88 x 1,000 < de 5 años los distritos con mayor incidencia fueron: Islay 31.8 x 1000 menores de 5 años, Quilca (13.3), Uraca (10.4), Aplao (8.4), Camaná (7.3), Mcal. Cáceres (5.9), Cocachacra (5.8), Mollendo (5.0), Punta Bombón (4.9) y S. Pastor (4.9).

CASOS DE SOBA ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN PROVINCIAS 2010
GERENCIA DE SALUD AREQUIPA

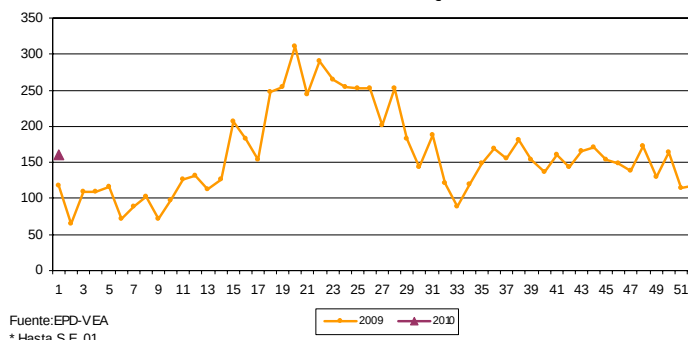
PROVINCIA	CASOS DE LA S.E. 1				ACUMULADO A LA S.E. 1				Tasa Total Acumulada x 10,000
	Menores 5 Años		Mayores 5 Años		Menores 5 Años		Mayores 5 Años		
	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	N °	Tasa X1000	
REGION	161	1,56	308	0,28	161	1,56	308	0,37	3,85
Arequipa	88	1,15	256	0,31	88	1,15	256	0,31	3,83
Camana	21	4,26	16	0,30	21	4,26	16	0,30	6,37
Caraveli	1	0,29	9	0,25	1	0,29	9	0,25	2,50
Islay	33	6,88	17	0,33	33	6,88	17	0,33	8,86
Caylloma	4	0,57	3	0,04	4	0,57	3	0,04	0,85
Condesuyos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
Castilla	14	3,88	7	0,18	14	3,88	7	0,18	4,94
La Union	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00

Fuente: EPID - V.S.P.

El acumulado de SOBA-asma, en los niños menores de 5 años, esta semana, es de 161 casos, con una prevalencia acumulada de 1.56 niños por cada 1,000 niños menores de cinco años.

Comparando el año 2010 con el año 2009 tenemos: en el periodo de la semana 01 que las SOBA-asma han incrementado en 26.7 %.

**CASOS DE SOBA-ASMA EN MENORES DE 5 AÑOS
REGION DE SALUD AREQUIPA 2009 - 2010***



Los casos de SOBA-Asma en los menores de cinco años esta semana representan el 34 % con respecto al total de casos regional.

Tendencia y Situación- Enfermedades Inmunoprevenibles

Esta semana se notificaron 02 casos sospechosos de Sarampión-Rubéola, teniendo una TNA de 0.16 x 100,000 Hab.

Tendencia y Situación de la Mortalidad Materna

En mortalidad materna, esta semana con notificación negativa.

Tendencia y Situación de las Enfermedades Metaxénicas

Enfermedad de Chagas

Esta semana con notificación negativa.

Malaria Vivax

Esta semana con notificación negativa.

Leishmaniasis

Esta semana con notificación negativa.

Dengue

Esta semana con notificación negativa.