



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA



Dirección General de Epidemiología

Situación actual de la influenza A (H1N1) pandémica en el Perú 2009 - 2010

19 de Julio 2010



PERÚ

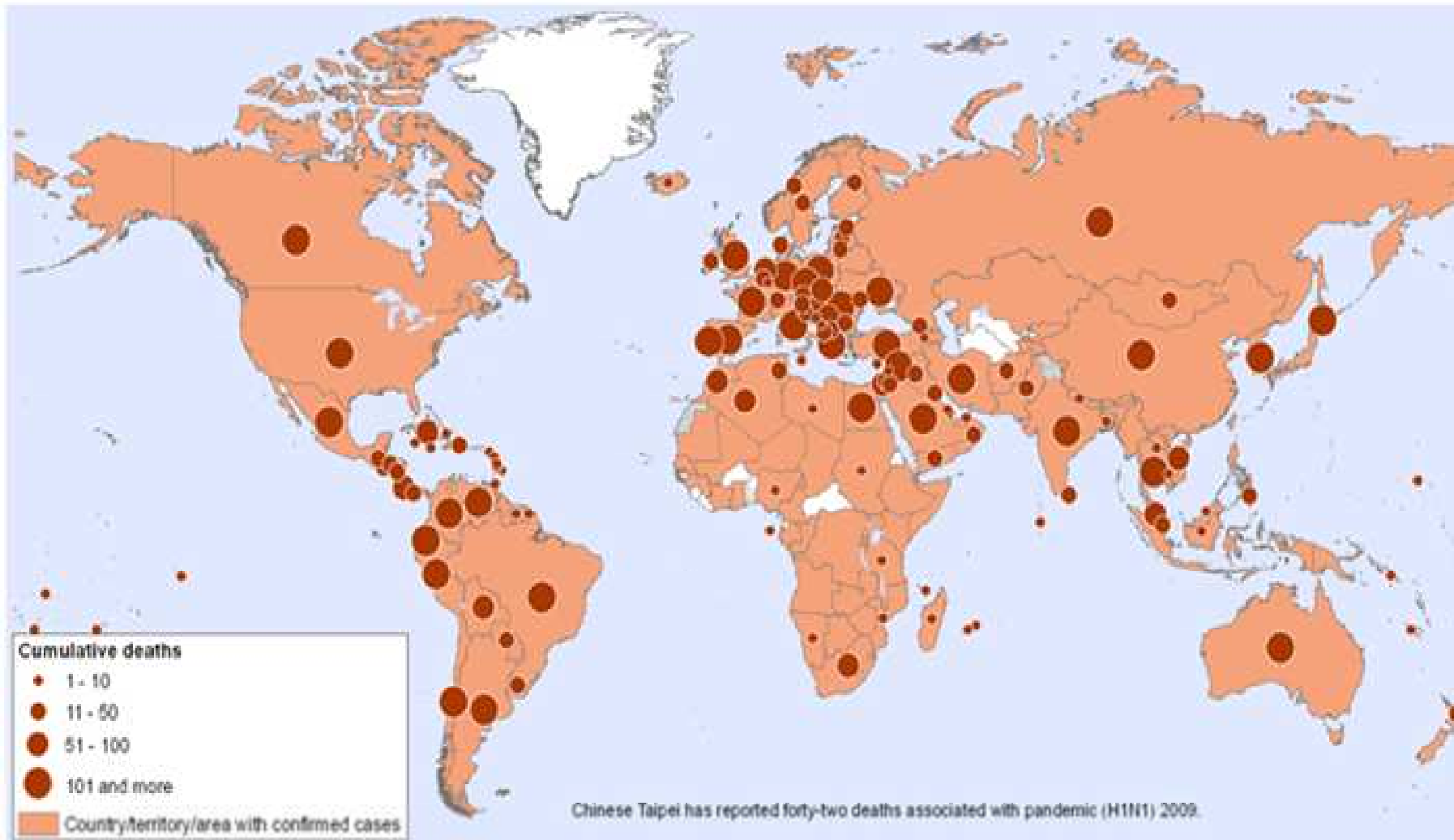
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Situación actual de la influenza A (H1N1) en el Mundo



En el Mundo se ha notificado 18337 defunciones (al 12/07/2010) en 214 países/territorios

Defunciones de influenza pandémica (H1N1) confirmados por laboratorio notificados oficialmente a la OMS por 214 países miembros.

Regiones de la Organización Mundial de la Salud (OMS)	Totales acumulados hasta el 13 de junio de 2010
	Defunciones
África (AFRO)	168
América (AMRO)	Por lo menos 8,523
Mediterráneo oriental (EMRO)	1,019
Europa (EURO)	Por lo menos 4,879
Sudeste Asiático (SEARO)	1,900
Pacífico Occidental (WPRO)	1,848
Total	Por lo menos 18,337

http://www.who.int/csr/don/2010_07_16/en/index.html



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Epidemiología

Muertes por influenza pandémica A H1N1, en América* 2009 - 2010

El 70% de las defunciones fueron reportadas por EE.UU, Brasil, Canadá y México

**** En las Américas : 8523 defunciones (12/07/2010) en 28 de los 35 países.**

Country	Cumulative number of deaths
Southern Cone	
Argentina	626
Brazil	2,125
Chile	157
Paraguay	47
Uruguay	20
Andean Area	
Bolivia	59
Colombia	253
Ecuador	130
Peru	238
Venezuela	136
Caribbean Countries	
Antigua & Barbuda	0
Bahamas	1
Barbados	3
Cuba	83
Dominica	0
Dominican Republic	23
Grenada	0
Guyana	0
Haiti	0
Jamaica	7
Saint Kitts & Nevis	2
Saint Lucia	1
Saint Vincent & Grenadines	0
Suriname	2
Trinidad & Tobago	5
Central America	
Belize	0
Costa Rica	67
El Salvador	33
Guatemala	26
Honduras	18
Nicaragua	11
Panama	12
North America	
Canada*	428
Mexico	1,292
United States‡	2,718
TOTAL	8,523



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA



	Confirmados	Muertes
En América (1)		8523
En el Perú (2)	9839	241

Fuente: 1.- OPS : Actualizado al 09 de Julio.

2.- Perú : Casos al 19 de Julio a las 08:00 hrs. (DGE – RENACE – INS – NMRCD).

* Muertes: Comunicadas por el MINSA

•Nota: Actualmente OMS/OPS no publica casos confirmados solo defunciones:

•En las Américas : 8523 defunciones (09/07/2010) en 28 de los 35 países.



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de EpidemiologíaDIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA

Situación en el Perú de la influenza Pandémica A (H1N1) 2009-2010

Al 19 de Julio se ha confirmado casos en todos los departamentos

Departamento	Casos	%	% acumulado
Lima	3485	35.42	35.42
Arequipa	1211	12.31	47.73
La Libertad	594	6.04	53.77
Lambayeque	576	5.85	59.62
Junín	534	5.43	65.05
Cusco	489	4.97	70.02
Piura	471	4.79	74.80
Ancash	437	4.44	79.25
Callao	264	2.68	81.93
Apurímac	258	2.62	84.55
Ayacucho	220	2.24	86.79
Puno	210	2.13	88.92
Cajamarca	184	1.87	90.79
San Martín	142	1.44	92.23
Tacna	125	1.27	93.51
Loreto	114	1.16	94.66
Huancavelica	109	1.11	95.77
Tumbes	83	0.84	96.62
Huánuco	75	0.76	97.38
Madre de Dios	58	0.59	97.97
Moquegua	48	0.49	98.46
Amazonas	45	0.46	98.91
Ica	44	0.45	99.36
Ucayali	37	0.38	99.74
Pasco	26	0.26	100.00
Perú	9839	100.00	

Lima y Callao han reportado el 38,7% del total de casos confirmados.

Ocho departamentos acumulan más del 80% del total de casos confirmados notificados.

Después de Lima, Arequipa, La Libertad y Lambayeque reportan el mayor número de casos.



Incremento de casos confirmados de influenza A (H1N1) notificados en las últimas semanas. Perú 2010

Departamentos	Total Casos Reportados últimas 04 semanas	% de total de Casos
Arequipa	117	75.00
Junín	18	11.54
Puno	6	3.85
Cusco	4	2.56
Tacna	4	2.56
Lima	2	1.28
Moquegua	2	1.28
Ancash	1	0.64
Cajamarca	1	0.64
Huánuco	1	0.64
Amazonas	0	0.00
Apurímac	0	0.00
Ayacucho	0	0.00
Huancavelica	0	0.00
Ica	0	0.00
La Libertad	0	0.00
Lambayeque	0	0.00
Loreto	0	0.00
Madre de Dios	0	0.00
Pasco	0	0.00
Piura	0	0.00
San Martín	0	0.00
Tumbes	0	0.00
Ucayali	0	0.00
Perú	156	100

En los últimos 07 días se notificaron 51 casos confirmados en:

- Tacna: 01 caso
- Arequipa: 47 casos
- Cusco : 01 caso
- Junín: 02 casos

En las últimas 04 semana Arequipa, Junín y Puno reportaron en mayor número de casos.



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

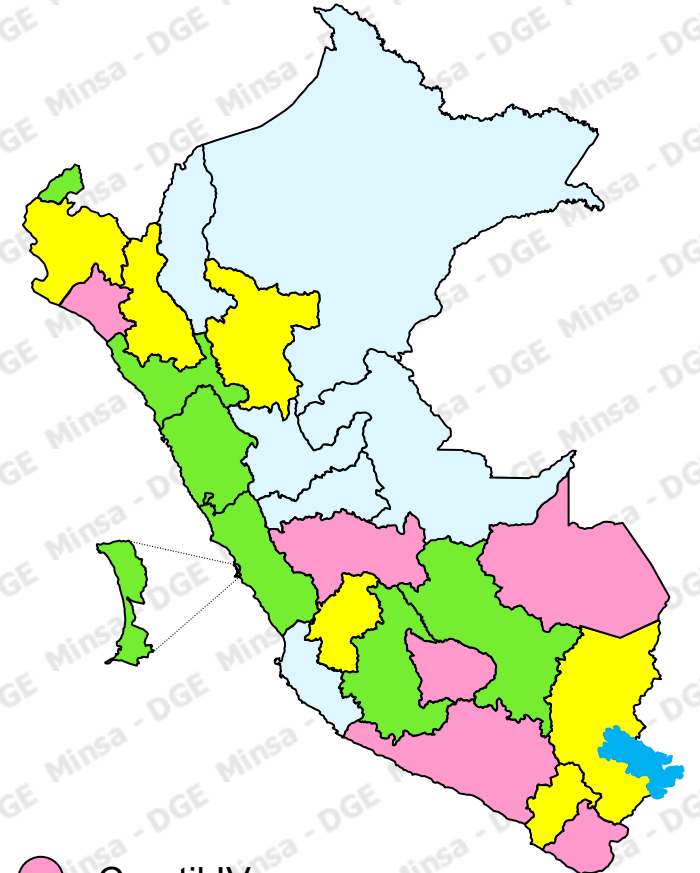


Casos confirmados de Influenza A (H1N1) según población por departamentos Perú 2009 - 2010

Departamento	Casos	Casos/10000 hab.
Arequipa	1211	9.88
Apurímac	258	5.86
Madre de Dios	58	5.23
Lambayeque	576	4.96
Junín	534	4.48
Tacna	125	4.08
Lima	3749	4.06
Ancash	437	4.00
Cusco	489	3.95
Tumbes	83	3.89
La Libertad	594	3.64
Ayacucho	220	3.19
Moquegua	48	2.77
Piura	471	2.69
Huancavelica	109	2.27
San Martín	142	1.94
Puno	210	1.57
Cajamarca	184	1.29
Loreto	114	1.16
Amazonas	45	1.06
Huánuco	75	0.96
Pasco	26	0.90
Ucayali	37	0.83
Ica	44	0.61
Perú	9839	3.50

Arequipa, Apurímac y Madre de Dios han reportado las mayores tasas de casos confirmados por influenza A (H1N1).

Ica, Ucayali y Pasco han reportado las menores tasas de casos confirmados de influenza A (H1N1)



- Cuartil IV
- Cuartil III
- Cuartil II
- Cuartil I



PERÚ

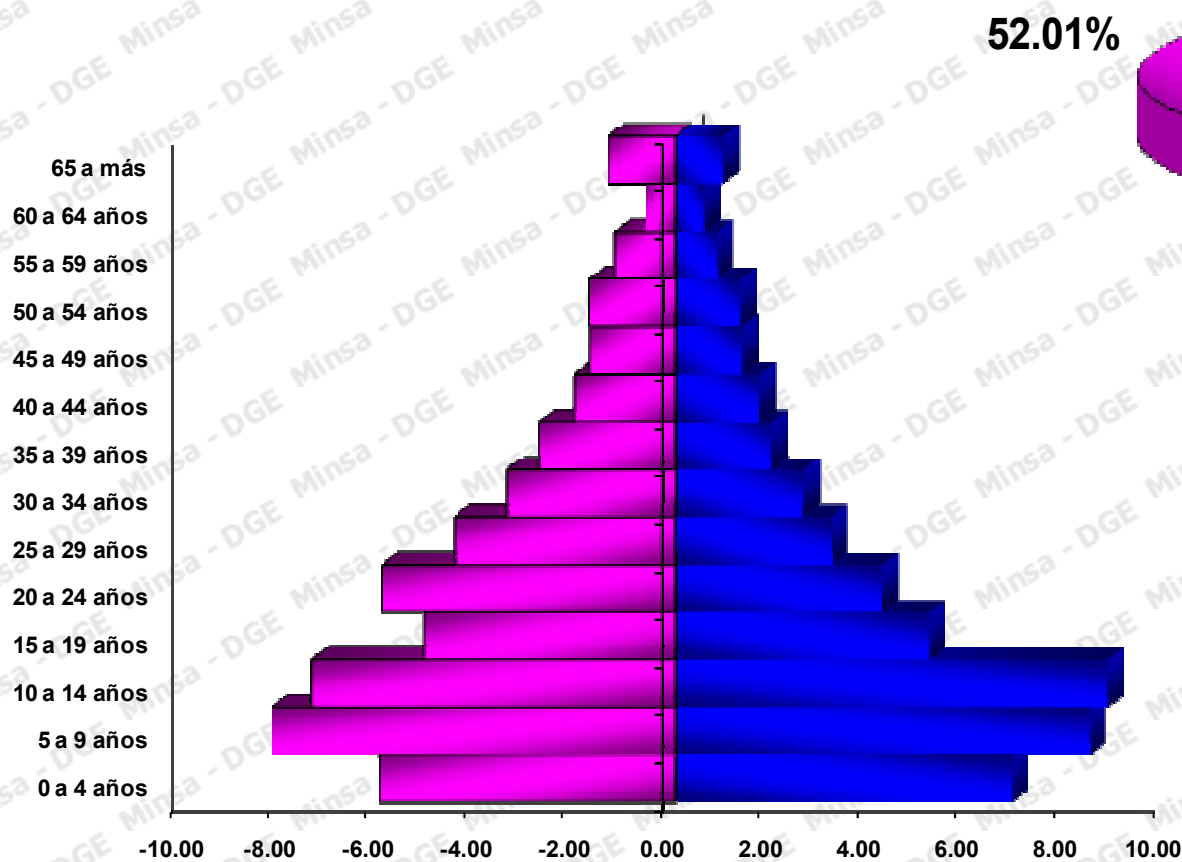
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

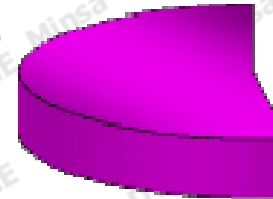
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Casos confirmados de influenza A (H1N1) según sexo Perú 2009 - 2010



52.01%



47.99%

■ Masculino

■ Femenino

La edad promedio de los casos confirmados reportados es 21 años con un rango que varía entre 0 a 98 años.

El 50% de casos corresponden a menores de 16 años

El 52% corresponden al personas de sexo femenino.

Fuente: RENACE – DGE- INS - NMRCD



PERÚ

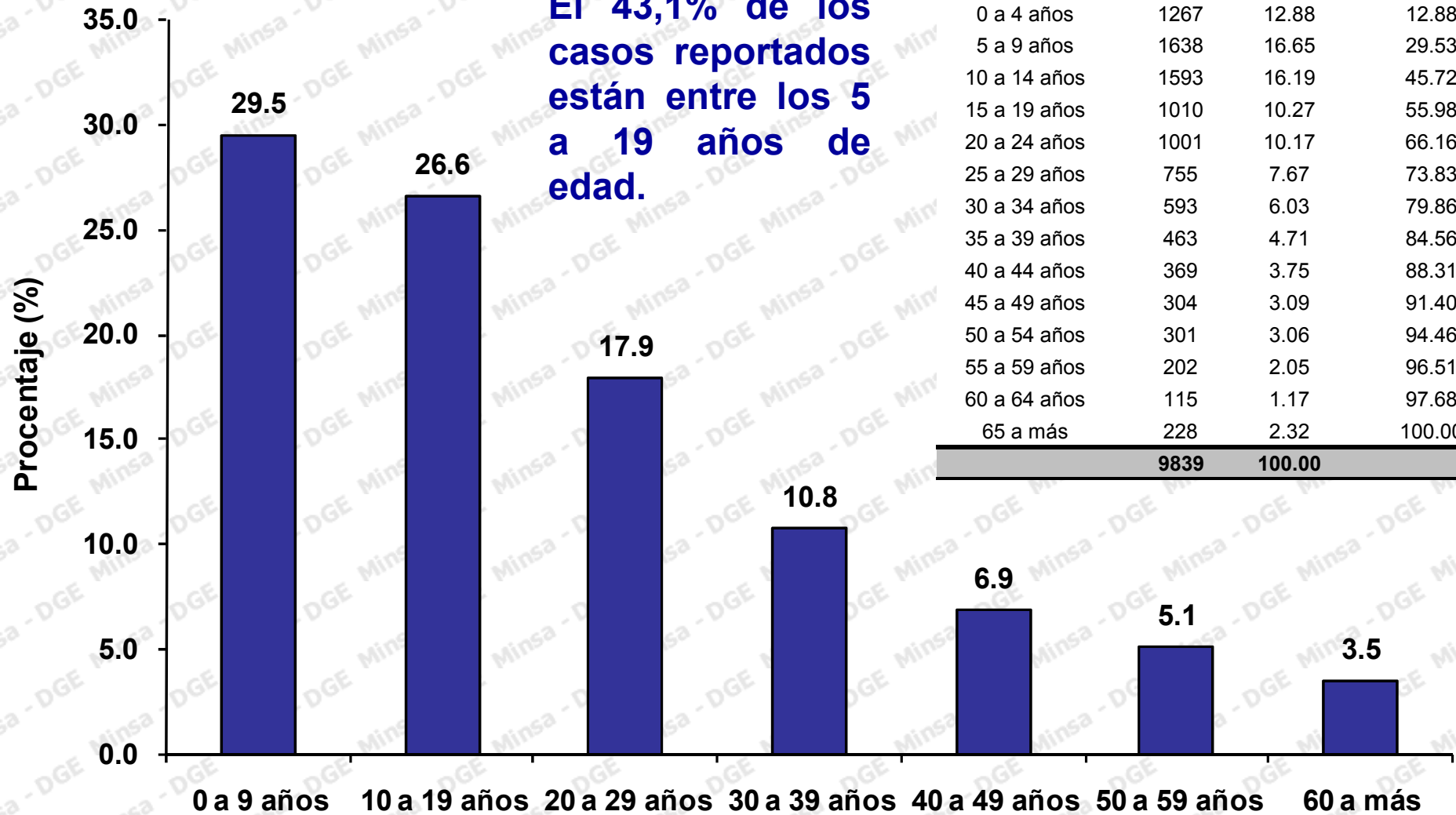
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Casos confirmados de influenza A (H1N1) según grupos de edad Perú 2009 - 2010



Fuente: RENACE – DGE- INS - NMRC



PERÚ

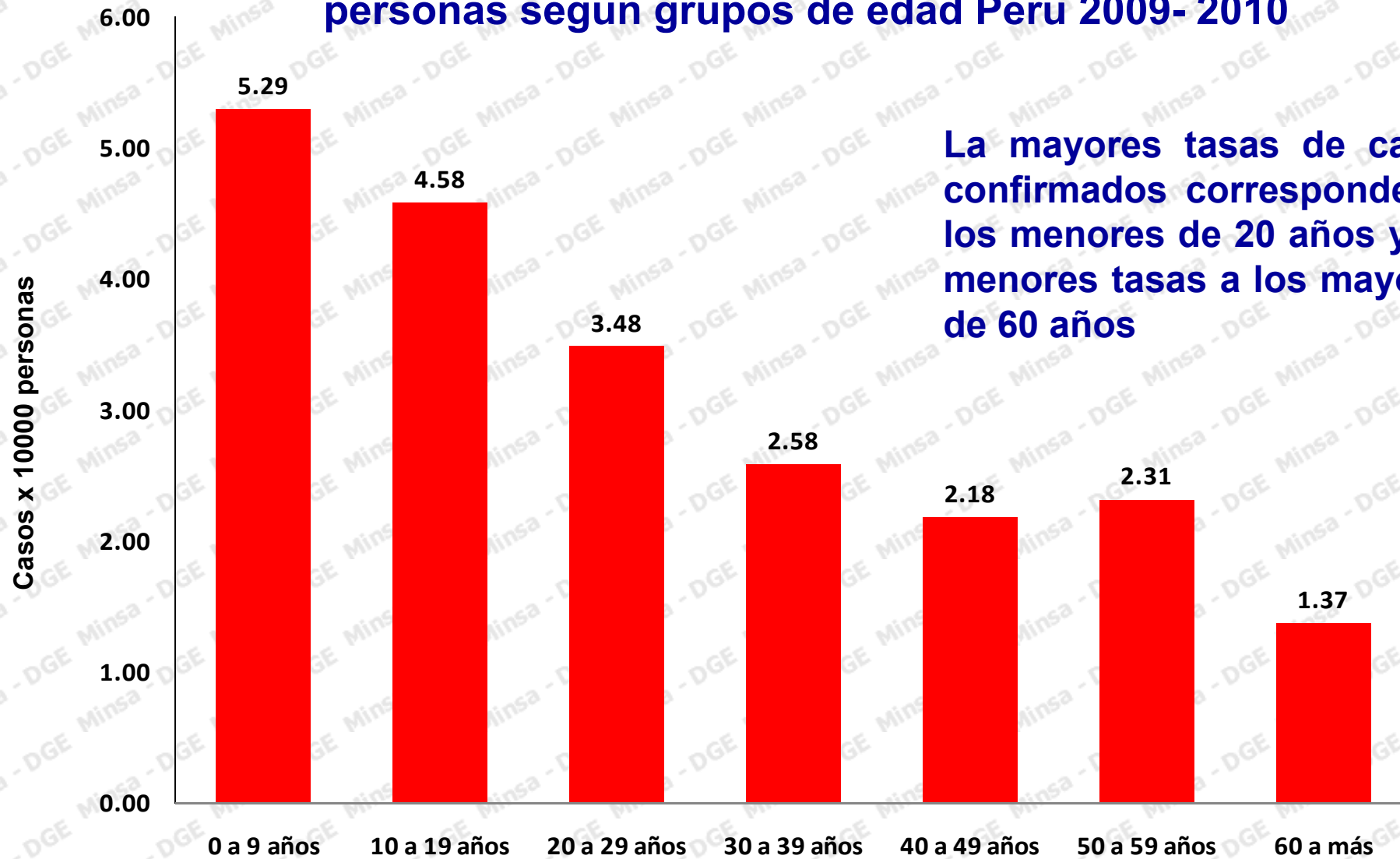
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Casos confirmados de influenza A (H1N1) por 10000 personas según grupos de edad Perú 2009- 2010



La mayores tasas de casos confirmados corresponden a los menores de 20 años y las menores tasas a los mayores de 60 años

Fuente: RENACE – DGE – INS - NMRC



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

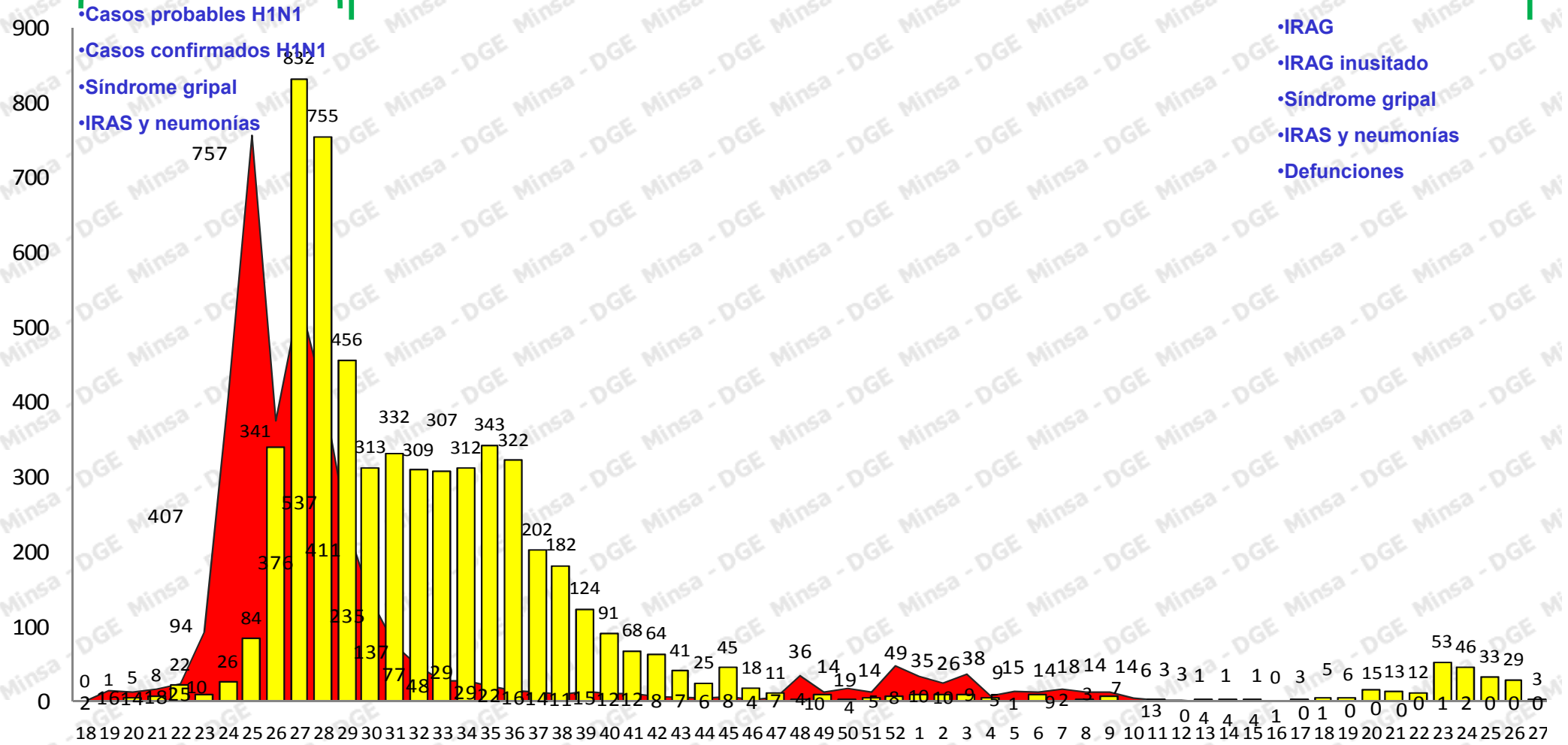
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Perú 2009 - 2010

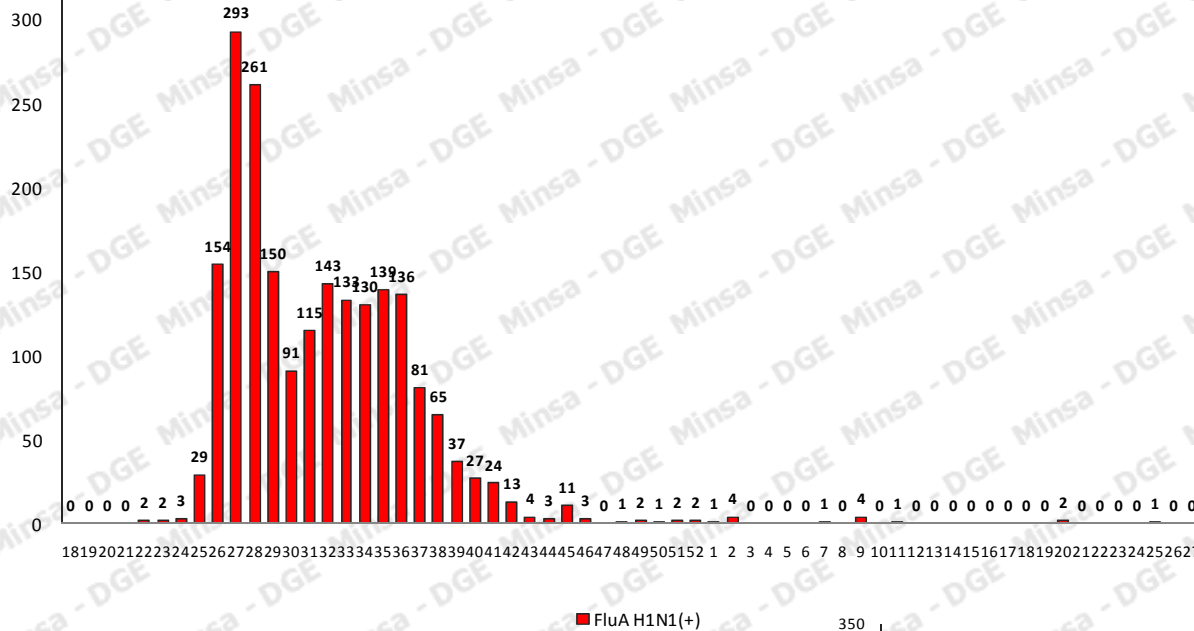
Vigilancia de casos sospechosos y confirmados

Vigilancia Intensificada



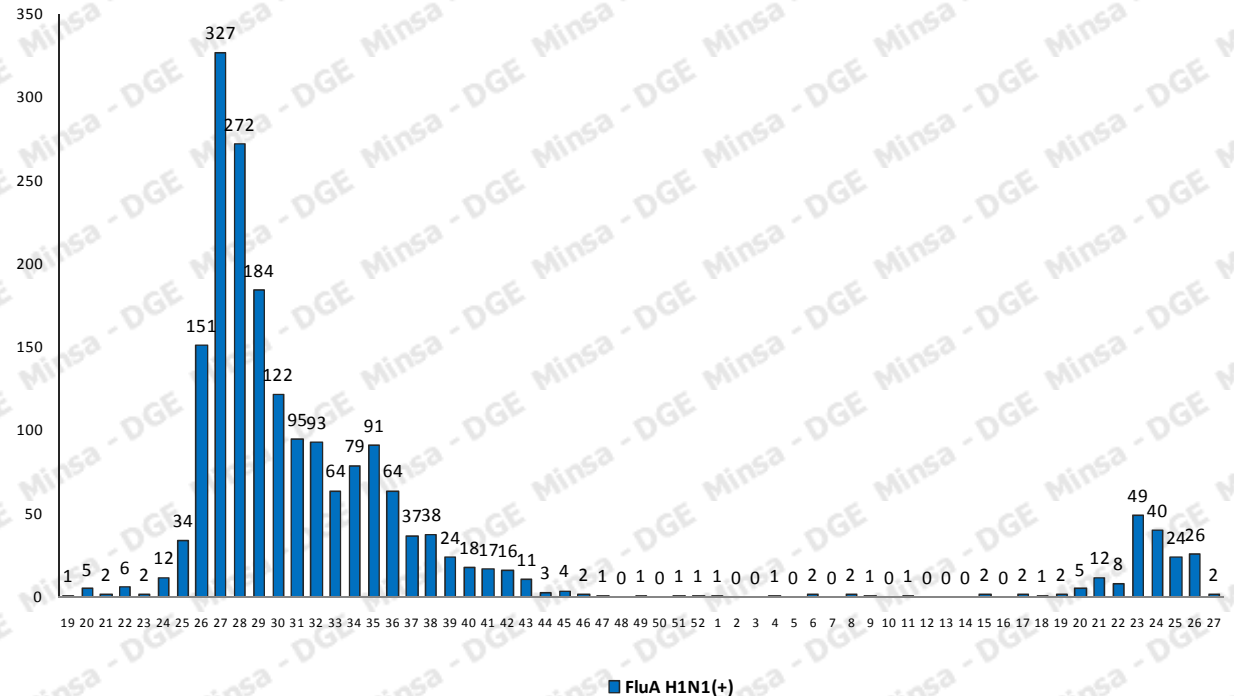
■ Lima y Callao ■ Resto del Perú

Semanas epidemiológicas



Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión norte 2009 - 2010
(Piura, Lambayeque, Ancash, La Libertad)

Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Sur 2009 - 2010
(Arequipa, Cusco, Puno y Tacna)



FluA H1N1(+)

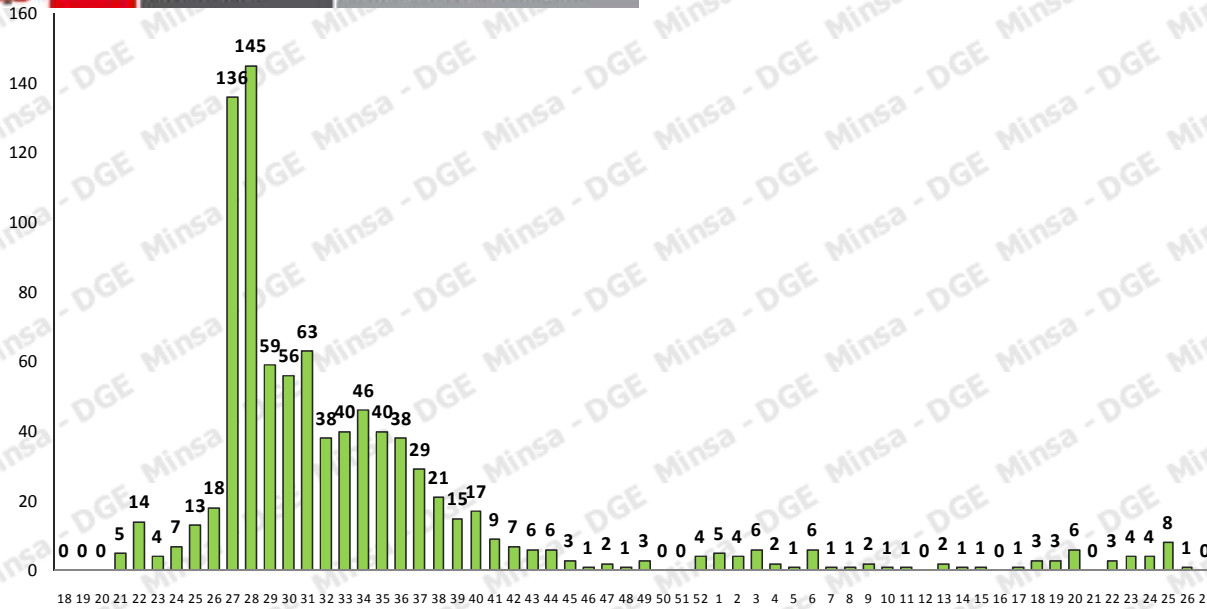


PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

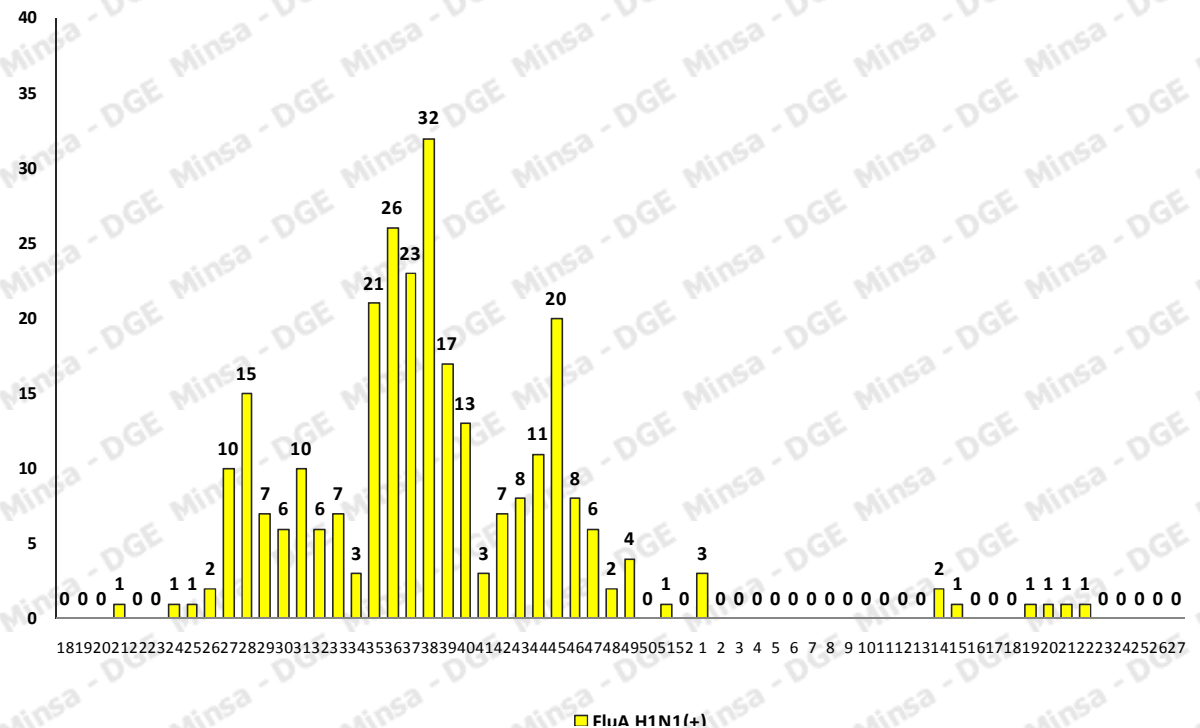
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Centro 2009-2010 (Huanuco, Junín, Huancavelica y Ayacucho)

Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Oriente 2009 -2010

(Loreto, Ucayali y San Martín)





PERÚ

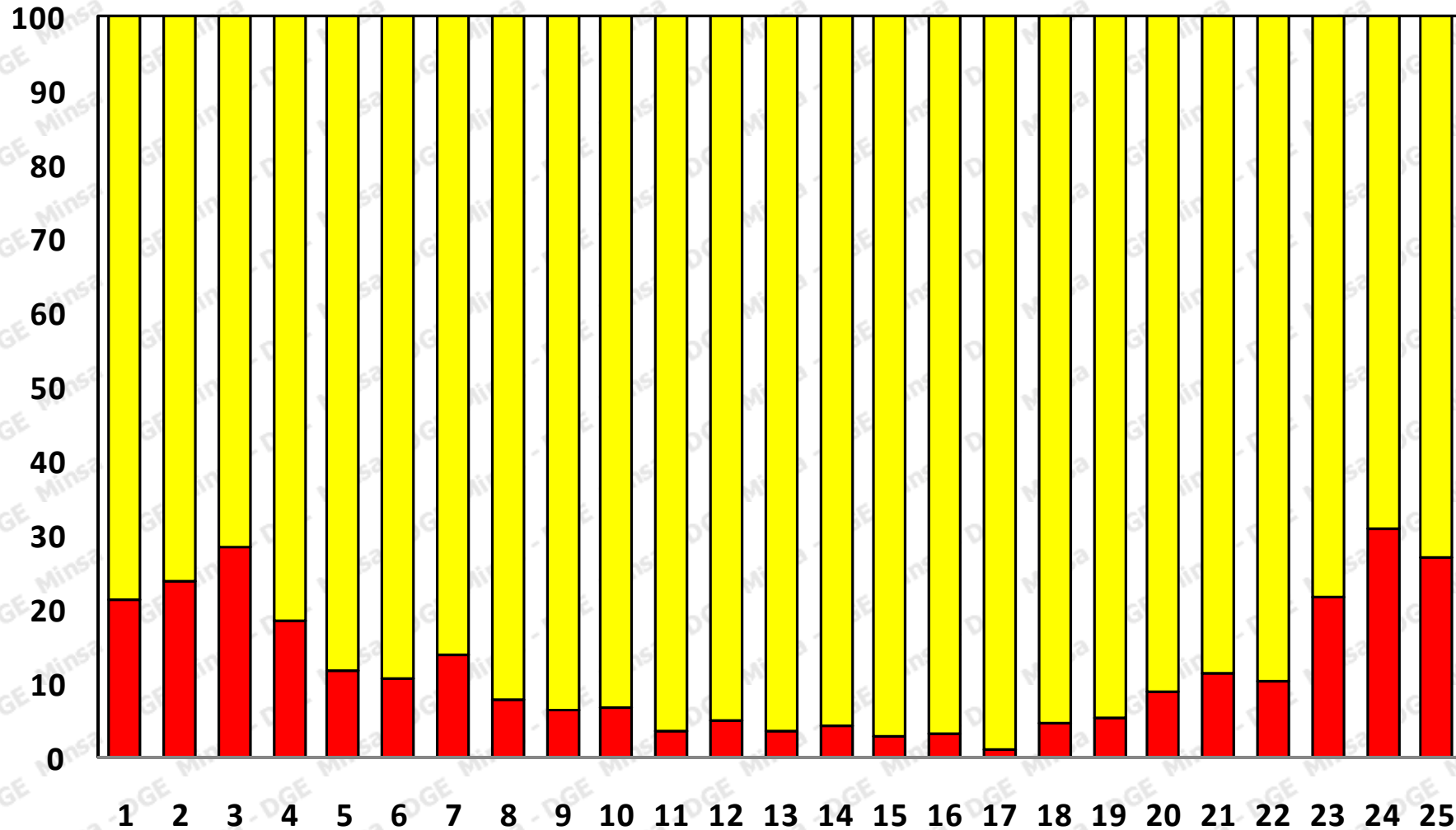
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Porcentaje de positividad en muestras obtenidas para diagnóstico de influenza A (H1N1) Perú 2010



Fuente: NETLAB - INS

FluA H1N1(+)

Flu A H1N1(-)



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA



Mortalidad relacionadas Influenza Pandémica A (H1N1) Perú 2009 - 2010 reportada por el MINSA



PERÚ

Ministerio de Salud

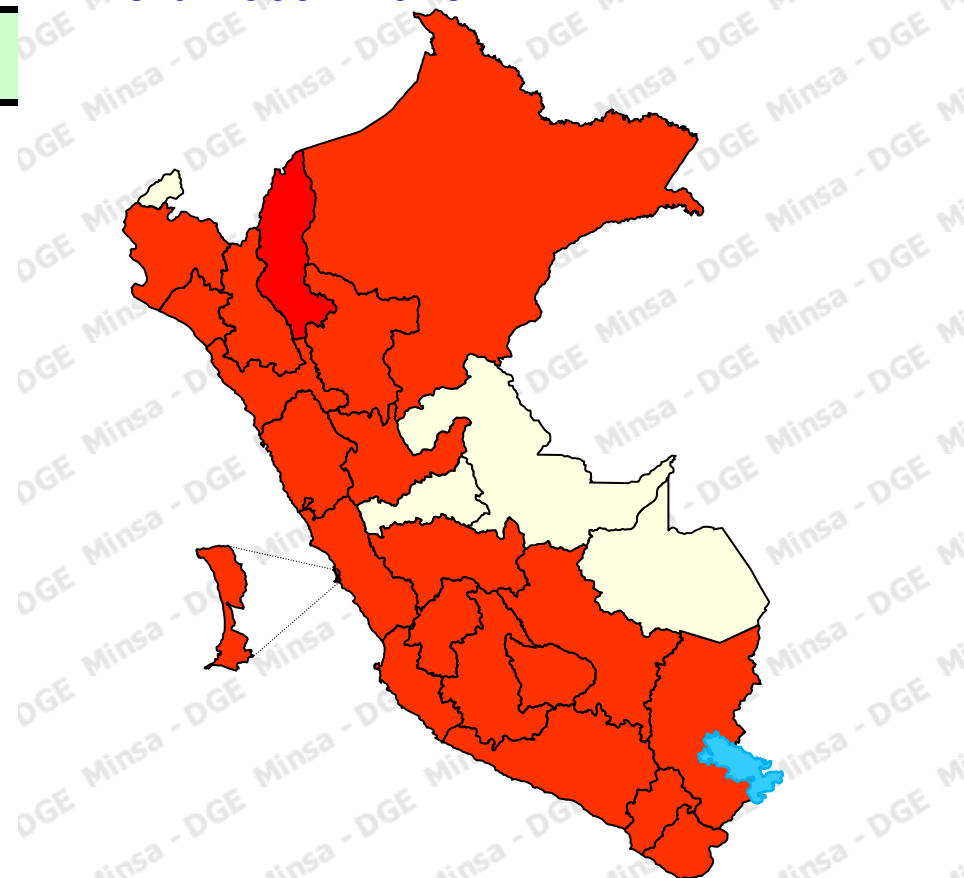
Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Defunciones* y casos confirmados de Influenza A (H1N1) según departamentos Perú 2009 - 2010

Departamentos	Casos Flu A (H1N1)	Muertes	Muertes x 100 casos confirmados
Moquegua	48	4	8.33
Cajamarca	184	10	5.43
Ica	44	2	4.55
Puno	210	9	4.29
Ayacucho	220	9	4.09
Huánuco	75	3	4.00
Huancavelica	109	4	3.67
Ancash	437	15	3.43
Lima	3749	108	2.88
Cusco	489	13	2.66
Tacna	125	3	2.40
Amazonas	45	1	2.22
Piura	471	9	1.91
Arequipa	1211	23	1.90
Junín	534	9	1.69
Lambayeque	576	8	1.39
La Libertad	594	7	1.18
Loreto	114	1	0.88
Apurímac	258	2	0.78
San Martín	142	1	0.70
Perú	9839	241	2.45



Departamentos con defunciones

* Defunciones reportadas hasta la SE 27 y verificadas por comisión MINSA



PERÚ

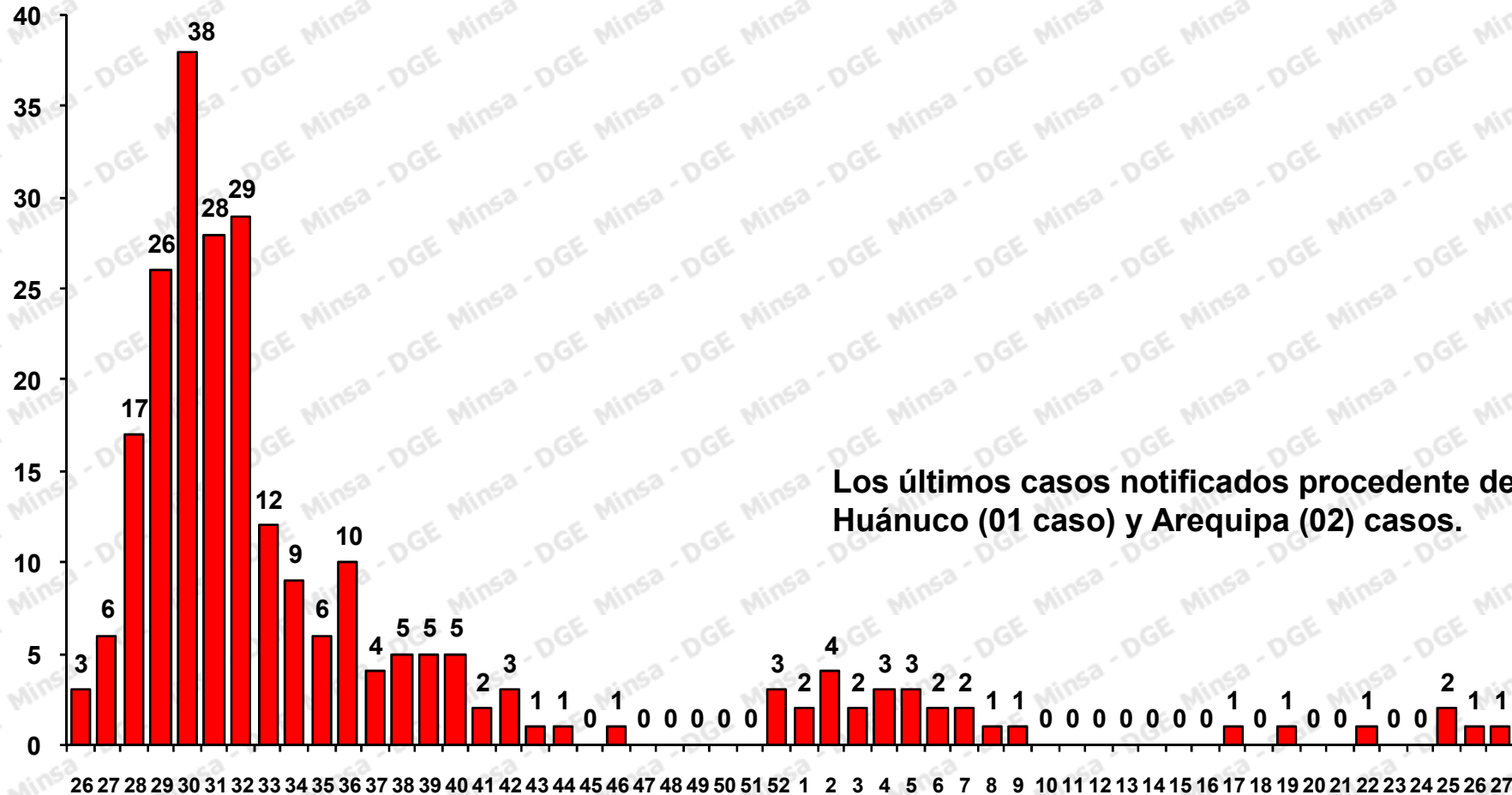
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Número de muertes relacionadas a influenza A (H1N1) según semana epidemiológica de defunción 2009 - 2010



Los últimos casos notificados procedente de Huánuco (01 caso) y Arequipa (02) casos.

En el presente año, a la fecha, se reportaron 27 defunciones relacionadas a influenza pandémica A H1N1.



PERÚ

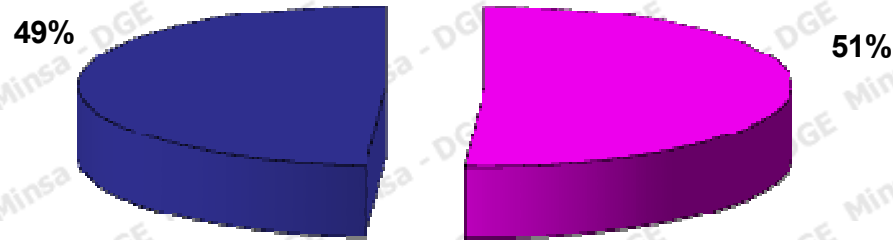
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



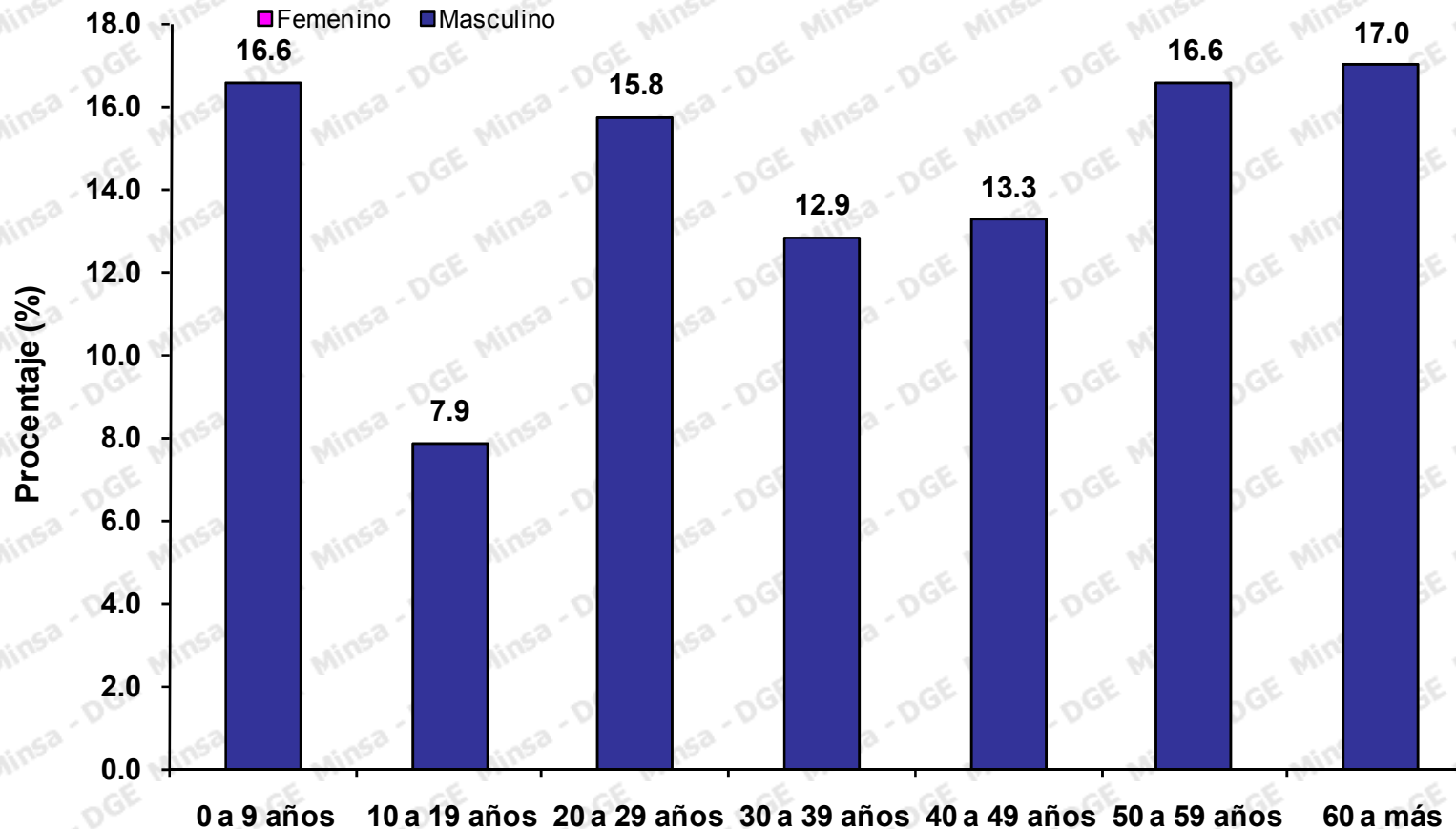
Muertes relacionadas a Influenza A (H1N1) según grupos de edad y sexo Perú 2009 - 2010



Edad promedio: 37,6 años

Rango: De 0 a 91 años

Mediana: 38 años





PERÚ

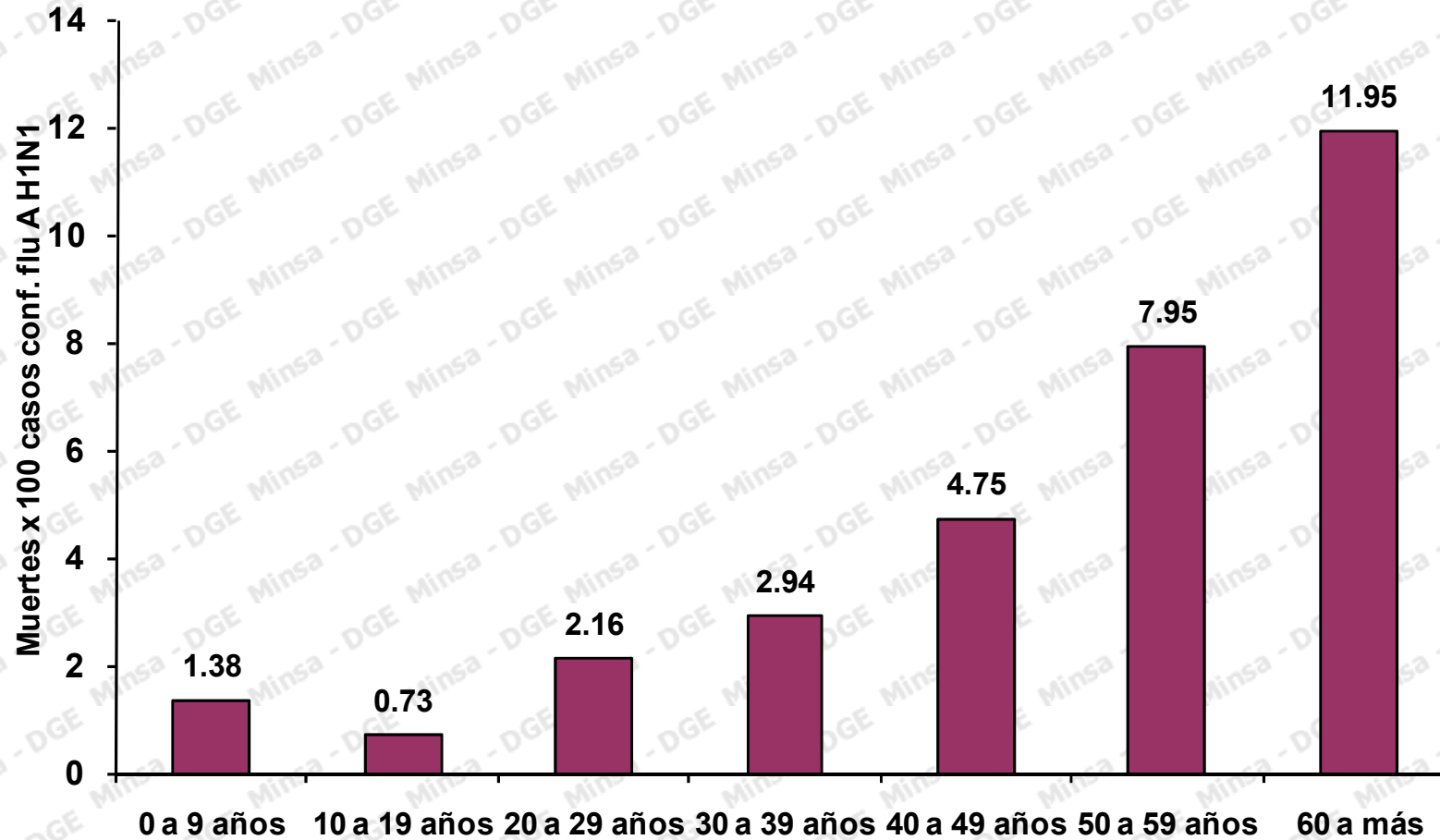
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Muertes relacionadas a Influenza A (H1N1) por cada 100 casos confirmados de influenza A (H1N1) - Perú 2009 - 2010





PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de EpidemiologíaDIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA

Comorbilidad y/o condición de riesgo de muertes por influenza A Perú- 2009 - 2010

Comorbilidad y/o condición de riesgo (N= 241)	n	%
Sin comorbilidad ni condición de riesgo	55	24.12
Con comorbilidad o condición de riesgo	186	81.58
Metabólicas	54	23.68
Cardiovasculares	44	19.30
Respiratorias	29	12.72
Neurológicas	20	8.77
Genéticas	19	8.33
Renales	19	8.33
Otros	18	7.89
Gestación y puerperio	18	7.89
Reumatológicas	8	3.51
Cáncer	7	3.07
Infecciosas	5	2.19
Digestivas	5	2.19

Respiratorias:

- Asma
- Fibrosis Pulmonar
- Otras

Cardiovasculares:

- Cardiopatías congénitas
- HTA y complicaciones
- Otras

Renales:

- Insuficiencia renal crónica
- Otras

Gestación:

- Gestantes
- Puérperas

Genéticas

- S. Down
- S. Turner, Klinefelter.
- S. Sturgen Weber

Neurológicas

- Epilepsia
- Secuelas AC
- Hidrocefalia
- Retardo mental
- Otras

Metabólicas:

- Obesidad
- Diabetes
- Otras



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA



Dirección General de Epidemiología

Vigilancia Centinela de las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)



PERÚ

Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Departamentos y establecimientos considerados para el presente análisis de la tendencia de las IRAG

Piura

Hospital Jorge Reategui
Hospital Cayetano Heredia

Lambayeque

Hospital Almanzor Aguinaga A.
Hospital La Mercedes

La Libertad

Hospital Regional Docente
Hospital Belen

Ancash

Hospital Víctor Ramos Guardia
Hospital de Apoyo La Caleta

Lima

Hospital Arzobispo Loayza
Hospital de Emergencias Pediátricas
Instituto de Salud del Niño
Hospital María Auxiliadoras
Hospital E. Rebagliati
Hospital Cayetano Heredia



Se incluyen 21 hospitales de las regiones de mayor actividad epidémica

Cusco

Hospital Regional
Hospital Nacional Sur Este

Puno

Hospital Carlos Monge
Hospital A. Juli

Arequipa

Hospital Goyeneche
Hospital Honorio Delgado
Hospital C.A.S.E



PERÚ

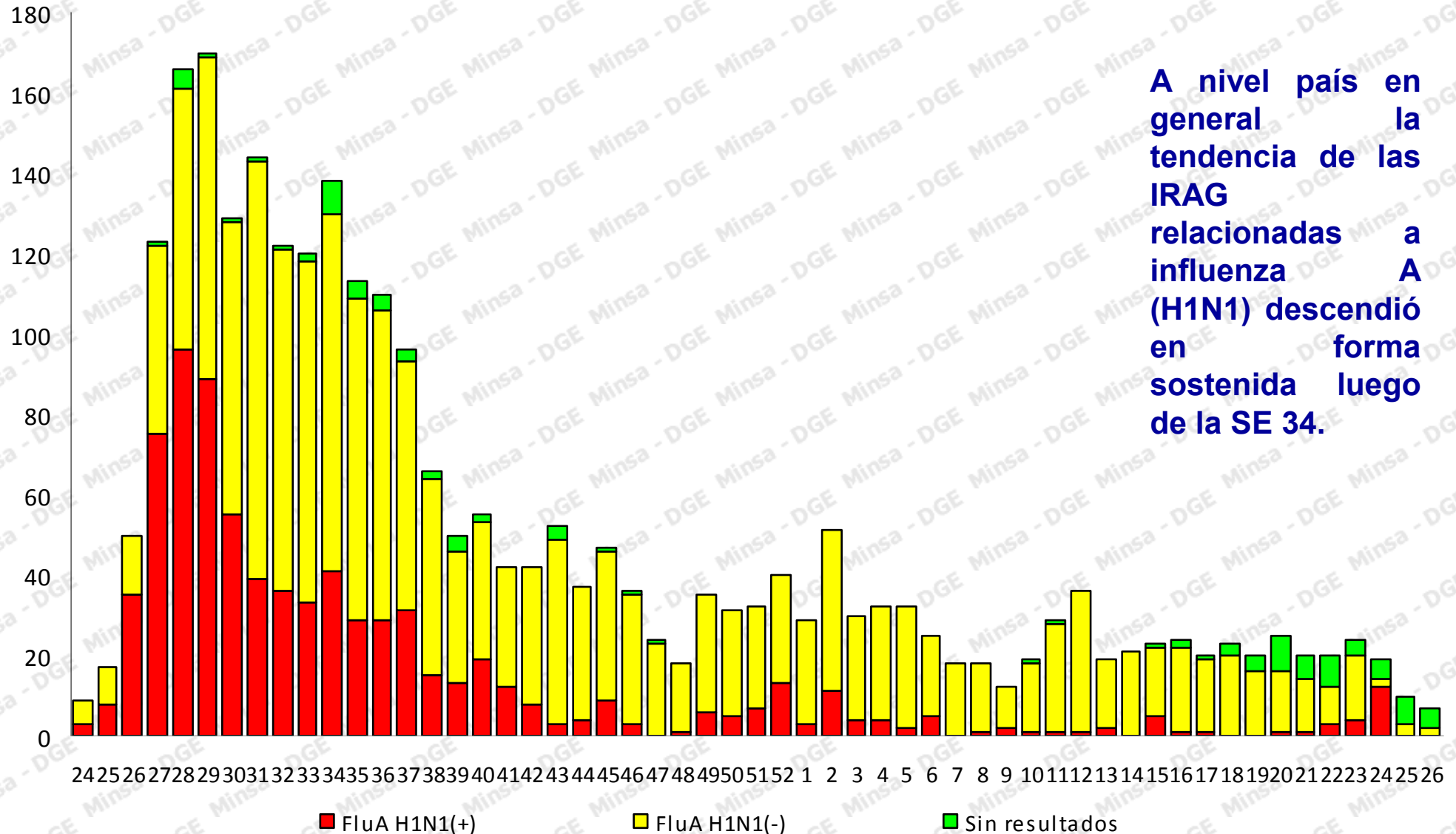
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según semanas de inicios de síntomas Perú 2009-2010



A nivel país en general la tendencia de las IRAG relacionadas a influenza A (H1N1) descendió en forma sostenida luego de la SE 34.



PERÚ

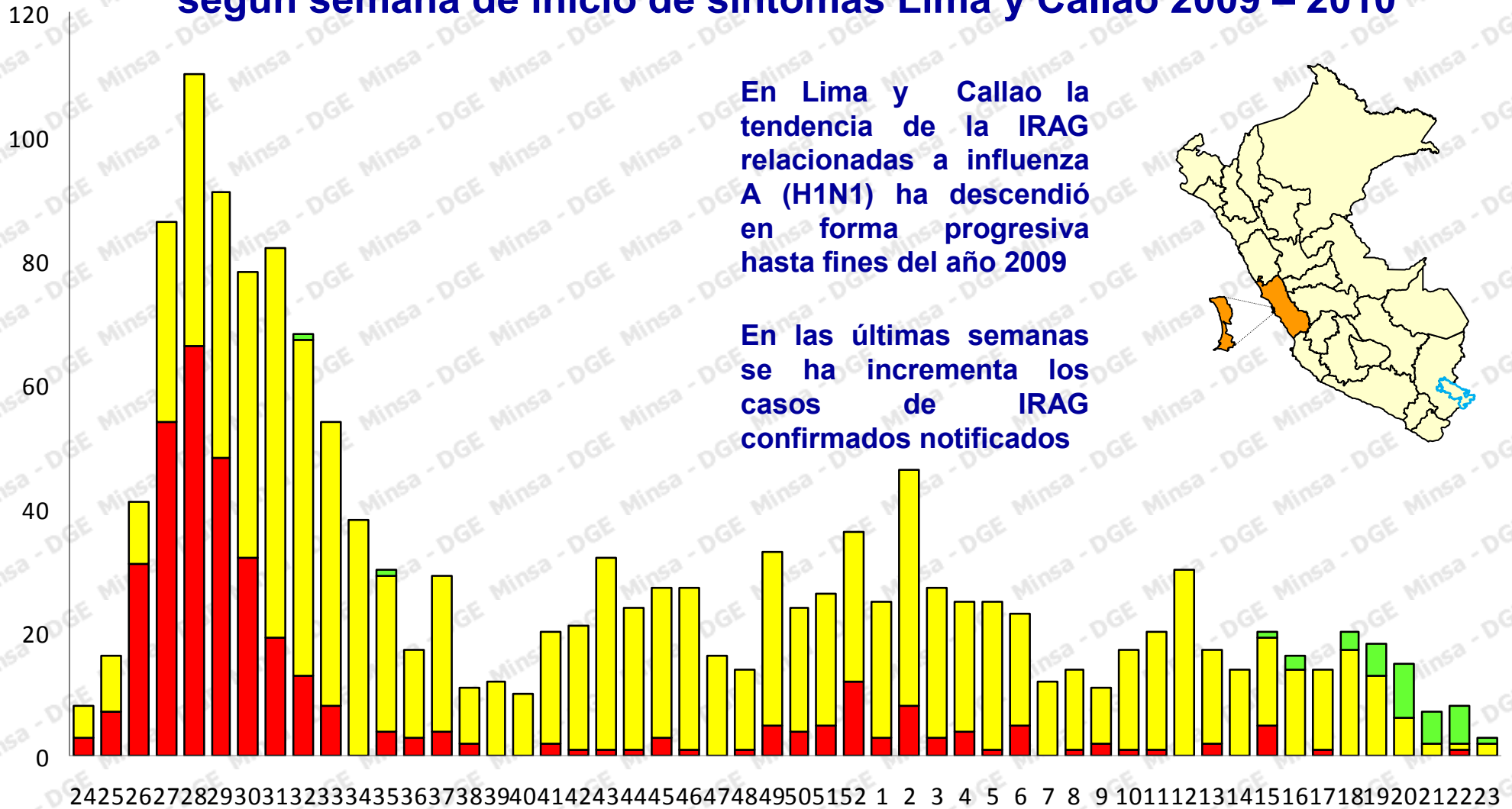
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según semana de inicio de síntomas Lima y Callao 2009 – 2010



En Lima y Callao la tendencia de la IRAG relacionadas a influenza A (H1N1) ha descendió en forma progresiva hasta fines del año 2009

En las últimas semanas se ha incrementa los casos de IRAG confirmados notificados



Fuente: DGE- RENACE – DGE

■ FluA H1N1(+) ■ FluA H1N1(-) ■ Sin resultados



PERÚ

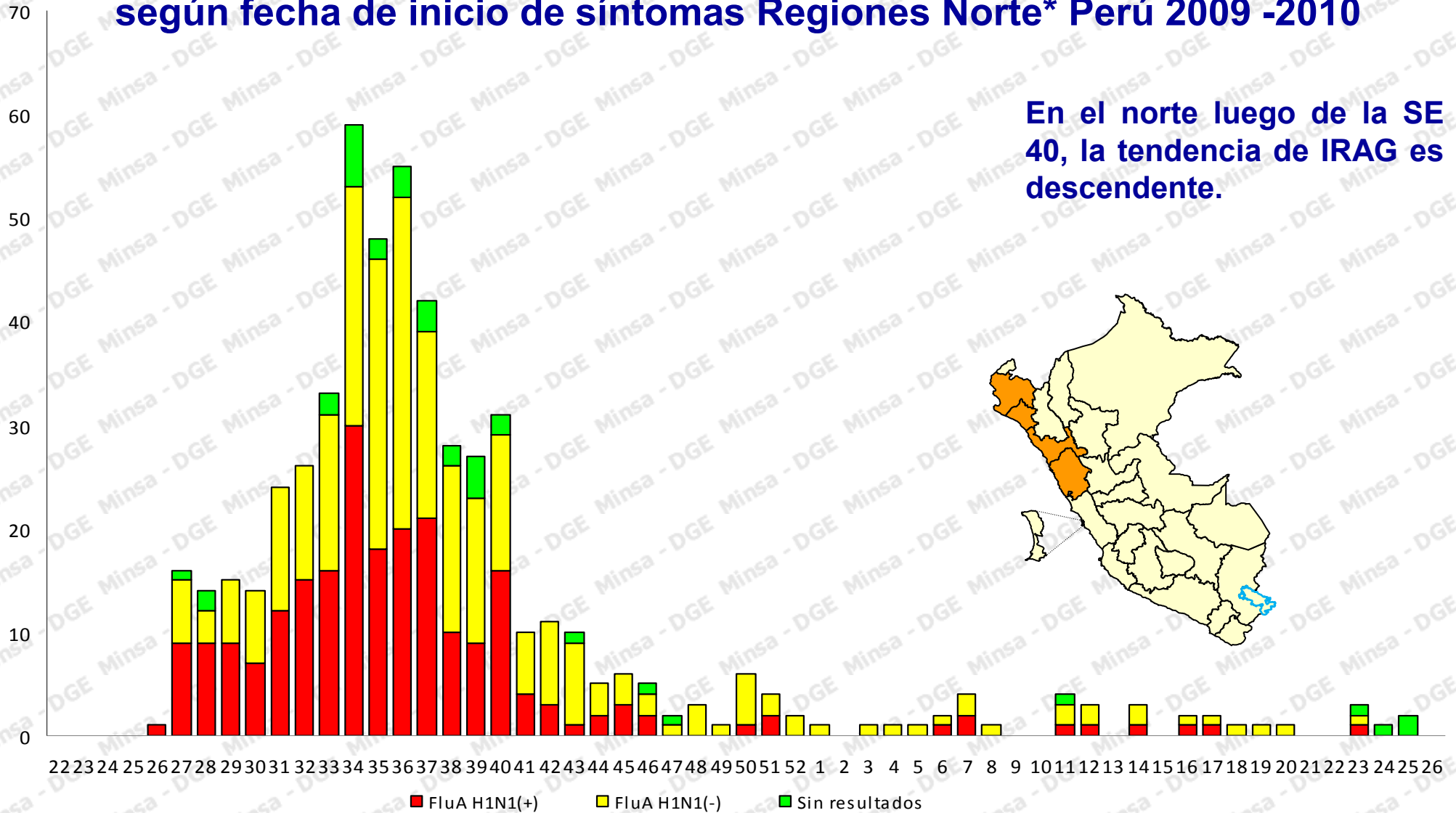
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según fecha de inicio de síntomas Regiones Norte* Perú 2009 -2010



Fuente: DGE- RENACE – DGE

* Regiones Norte: Piura, Lambayeque , La Libertad y Ancash



PERÚ

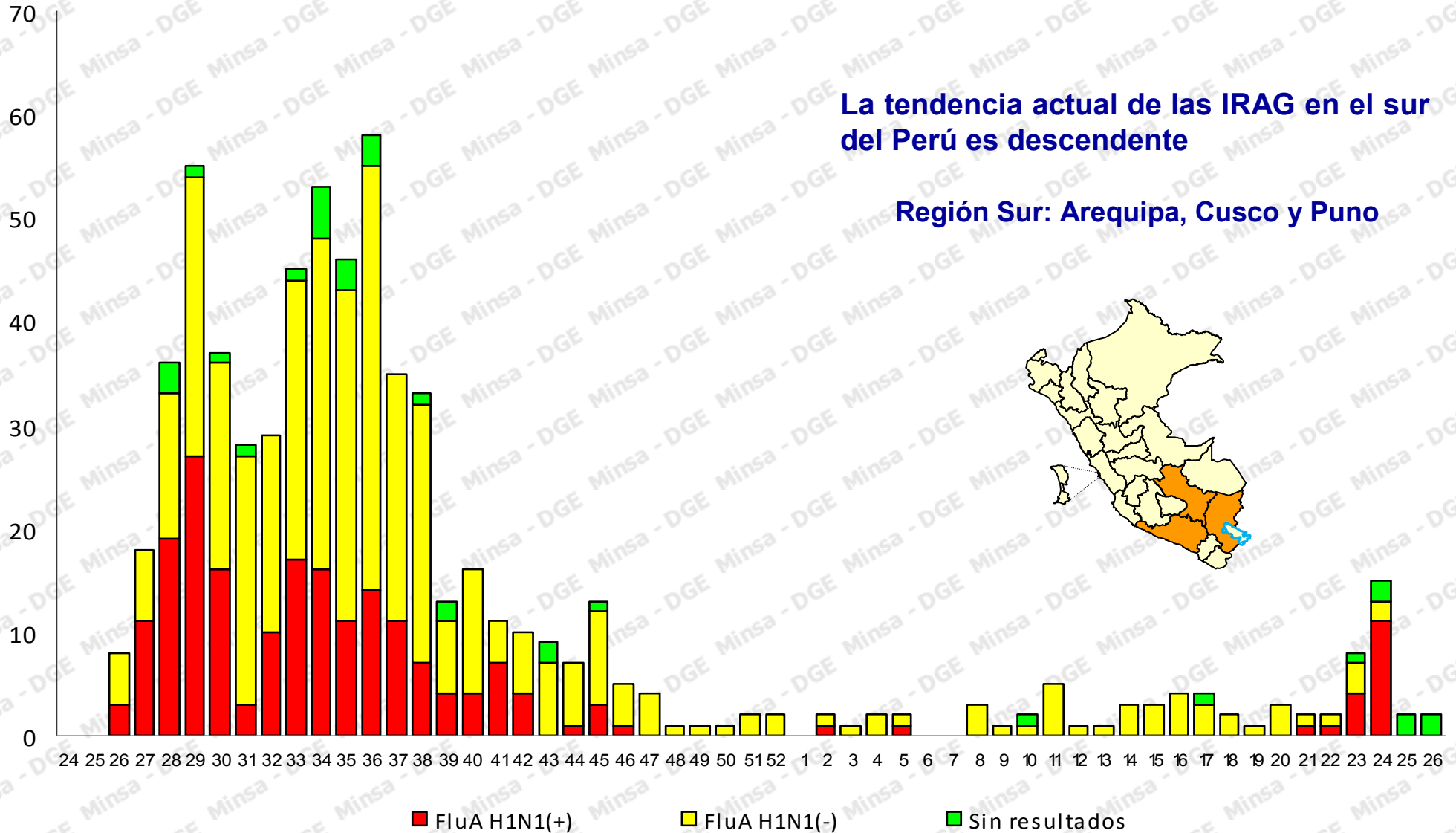
Ministerio de Salud

Dirección General de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según fecha de inicio de síntomas Regiones Sur Perú 2009-2010



Fuente: DGE- RENACE – DGE



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Epidemiología

DIRECCIÓN GENERAL DE
EPIDEMIOLOGÍA



Conclusiones

- **Se continua con el monitoreo de la pandemia para identificar cambios en su comportamiento en los diferentes escenarios del país y orientar la respuesta.**
- **En las últimas 04 semanas se reportaron casos en Arequipa, Junín , Puno, Lima, Tacna, Moquegua, Ancash, Huánuco, Cajamarca y Cusco. Esto evidencia que el virus aun se encuentra circulando en el país en el país.**
- **Actualmente, el sur del país reporta la mayor actividad de influenza pandémica en el Perú con ocurrencia de defunciones.**
- **El país continua vacunando a la población en riesgo y es necesario implementar estrategias para asegurar adecuadas coberturas.**
- **El país continúa fortaleciendo la capacidad de respuesta mediante adecuada organización de servicios y provisión de insumos para la atención: Medicamentos, Equipos de protección personal y bioseguridad, Unidades cuidados críticos y Entrenamientos de personal, entre otros**