



Dirección General de Epidemiología

# Situación actual de la influenza A (H1N1) en el Perú 01 de Febrero 2010



	<b>Confirmados</b>	<b>Muertes</b>
<b>En América (1)</b>		<b>7166</b>
<b>En el Perú (2)</b>	<b>9465</b>	<b>212</b>

Fuente: 1.- OPS : Actualizado al 05 de Enero.

2.- Perú : Casos al 01 de Febrero a las 08:00 hrs (DGE – RENACE – INS – NMRCD).

\* Muertes: Comunicadas por el MINSA

**Nota: En la última semanas OMS/OPS no publican casos confirmados solo defunciones:**

- En las Américas : 7166 defunciones (25/01/2010) en 28 de los 35 países.**
- En el Mundo: 14711 defunciones (al 22/01/2010)**



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

Al 01 de Febrero se ha confirmado casos en todos los departamentos

Departamento	Casos	%	% acumulado
Lima	3395	35.87	35.87
Arequipa	1049	11.08	46.95
La Libertad	591	6.24	53.20
Lambayeque	576	6.09	59.28
Cusco	482	5.09	64.37
Junín	481	5.08	69.46
Piura	471	4.98	74.43
Ancash	432	4.56	79.00
Apurímac	256	2.70	81.70
Callao	246	2.60	84.30
Ayacucho	220	2.32	86.62
Puno	203	2.14	88.77
Cajamarca	180	1.90	90.67
San Martín	140	1.48	92.15
Tacna	120	1.27	93.42
Loreto	109	1.15	94.57
Huancavelica	106	1.12	95.69
Tumbes	80	0.85	96.53
Huánuco	72	0.76	97.30
Madre de Dios	58	0.61	97.91
Moquegua	46	0.49	98.39
Amazonas	45	0.48	98.87
Ica	44	0.46	99.33
Ucayali	37	0.39	99.73
Pasco	26	0.27	100.00
<b>Perú</b>	<b>9465</b>	<b>100.00</b>	

**Lima y Callao han reportado el 38,47% del total de casos confirmados.**

**08 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.**

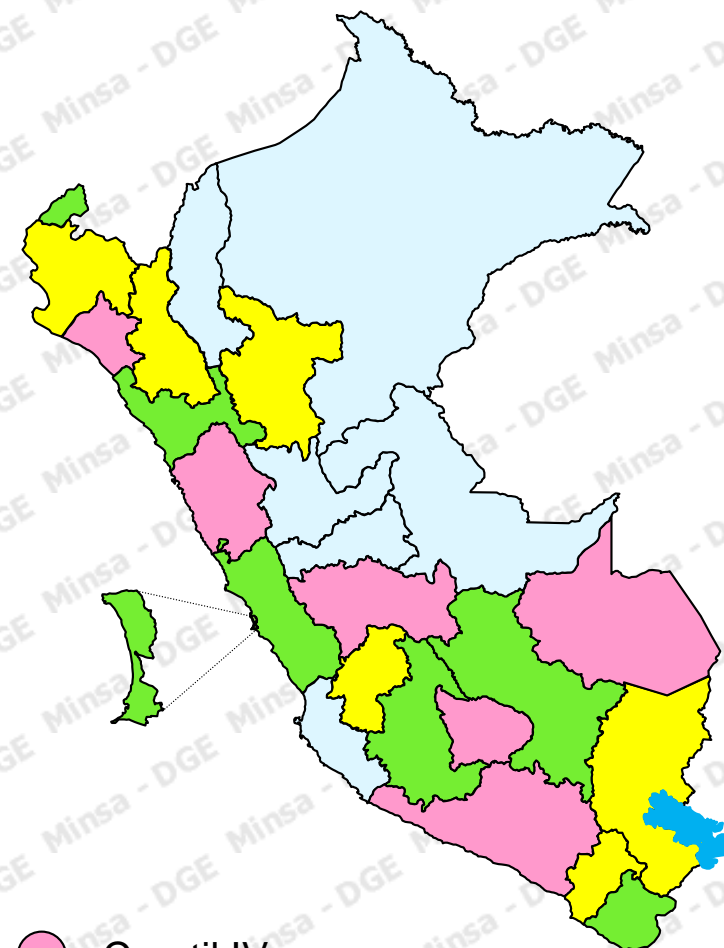


# Casos confirmados de Influenza A (H1N1) según población por departamentos Perú 2009 - 2010

Departamento	Casos	Casos/10000 hab.
Arequipa	1052	8.58
Apurímac	256	5.81
Madre de Dios	58	5.23
Lambayeque	576	4.96
Junín	481	4.04
Ancash	432	3.96
Lima	3641	3.94
Tacna	120	3.91
Cusco	482	3.90
Tumbes	80	3.75
La Libertad	591	3.62
Ayacucho	220	3.19
Piura	471	2.69
Moquegua	46	2.66
Huancavelica	106	2.21
San Martín	140	1.92
Puno	203	1.52
Cajamarca	180	1.26
Loreto	109	1.11
Amazonas	42	0.99
Huánuco	72	0.92
Pasco	26	0.90
Ucayali	37	0.83
Ica	44	0.61
<b>Perú</b>	<b>9465</b>	<b>3.37</b>

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

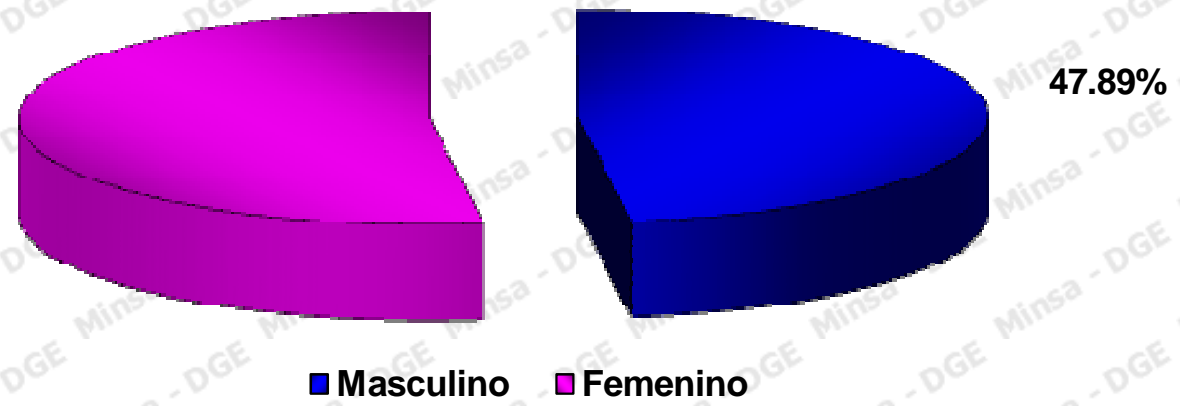
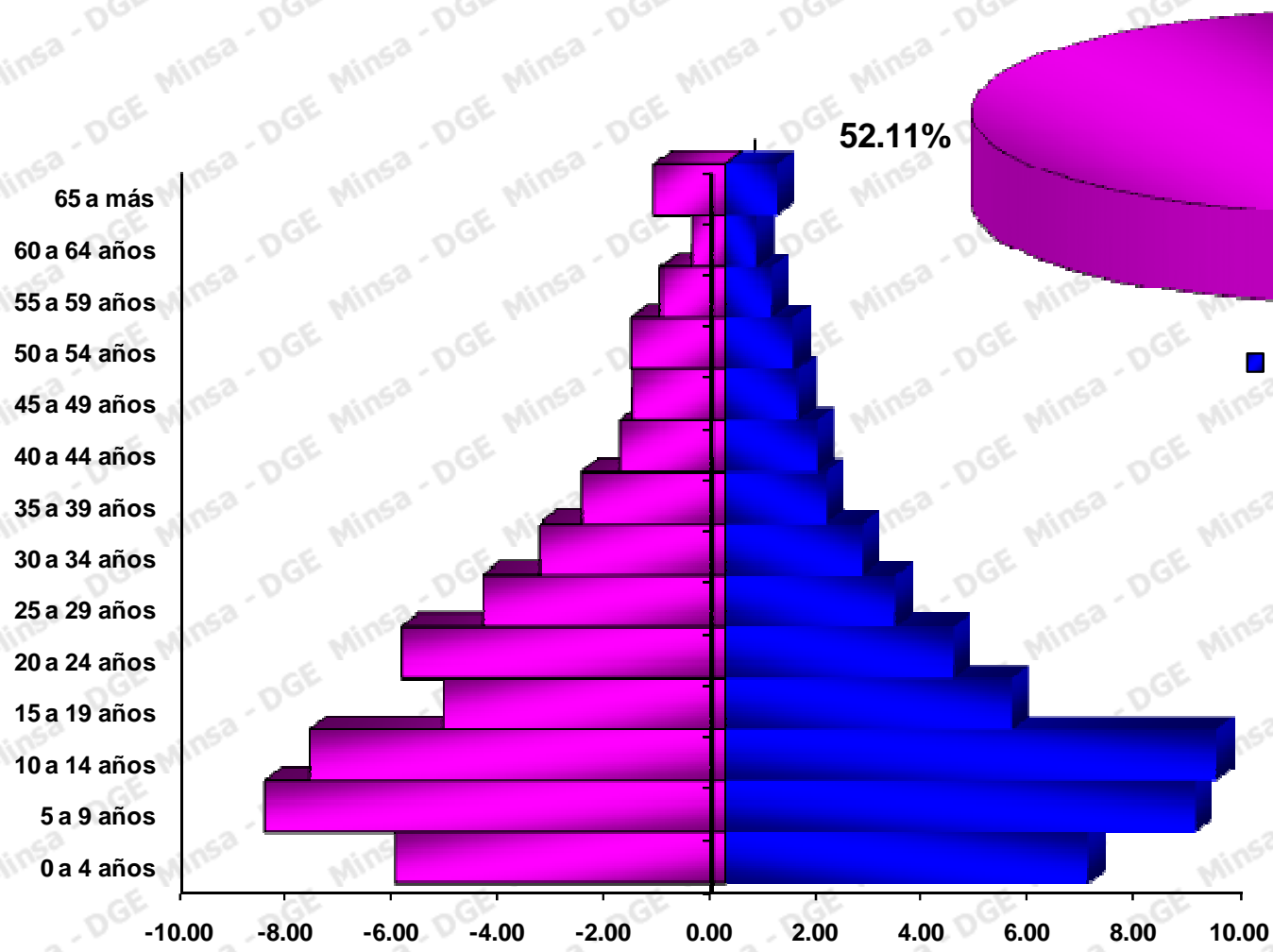
**Ica, Ucayali y Pasco han reportado las menores tasas de casos confirmados de influenza A (H1N1).**



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



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



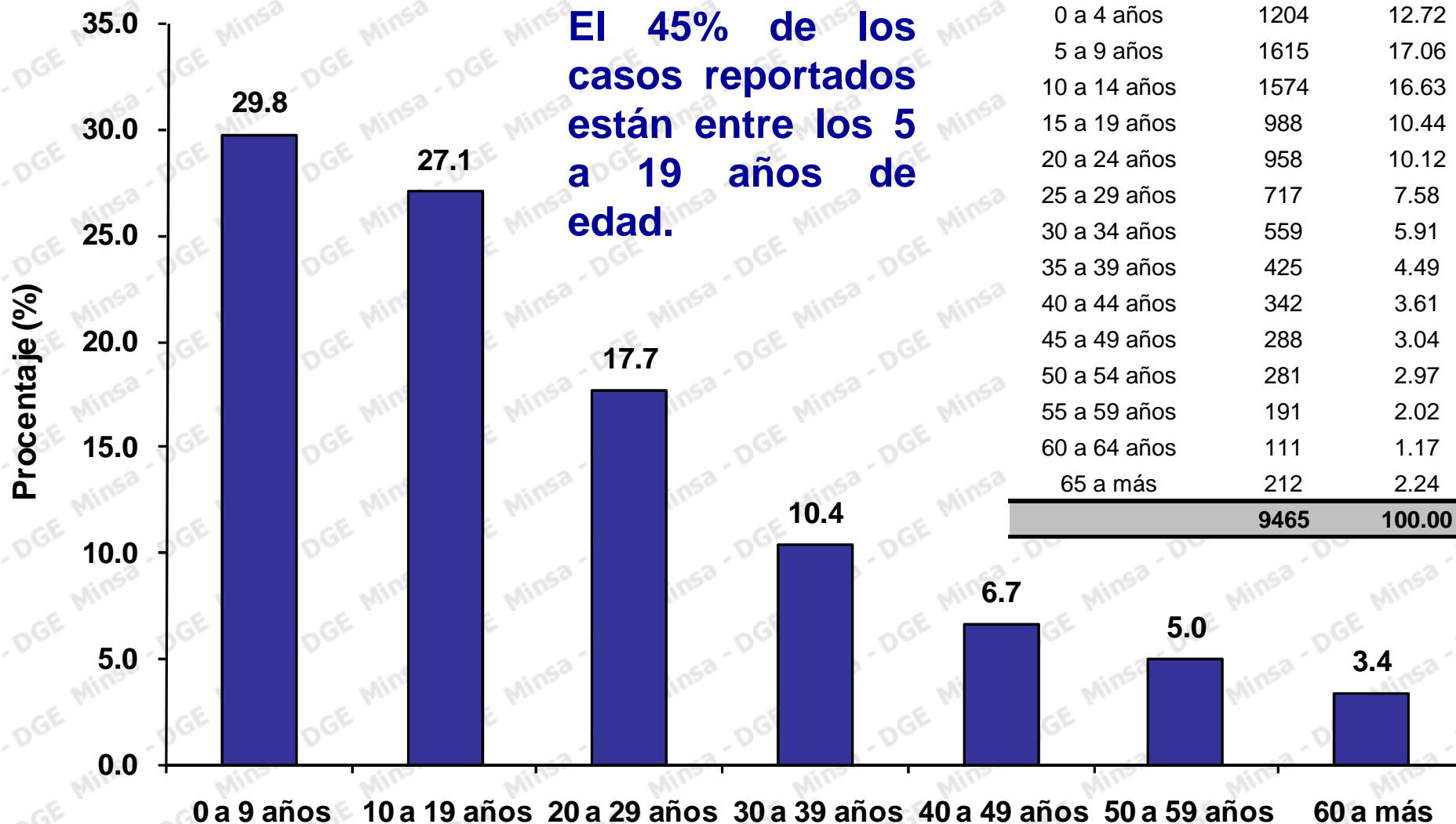
La edad promedio de los casos confirmados reportados es 21 años con un rango que varía entre 0 a 98 años.

El 50% de casos corresponden a menores de 16 años

El 52% corresponden al personas de sexo femenino.

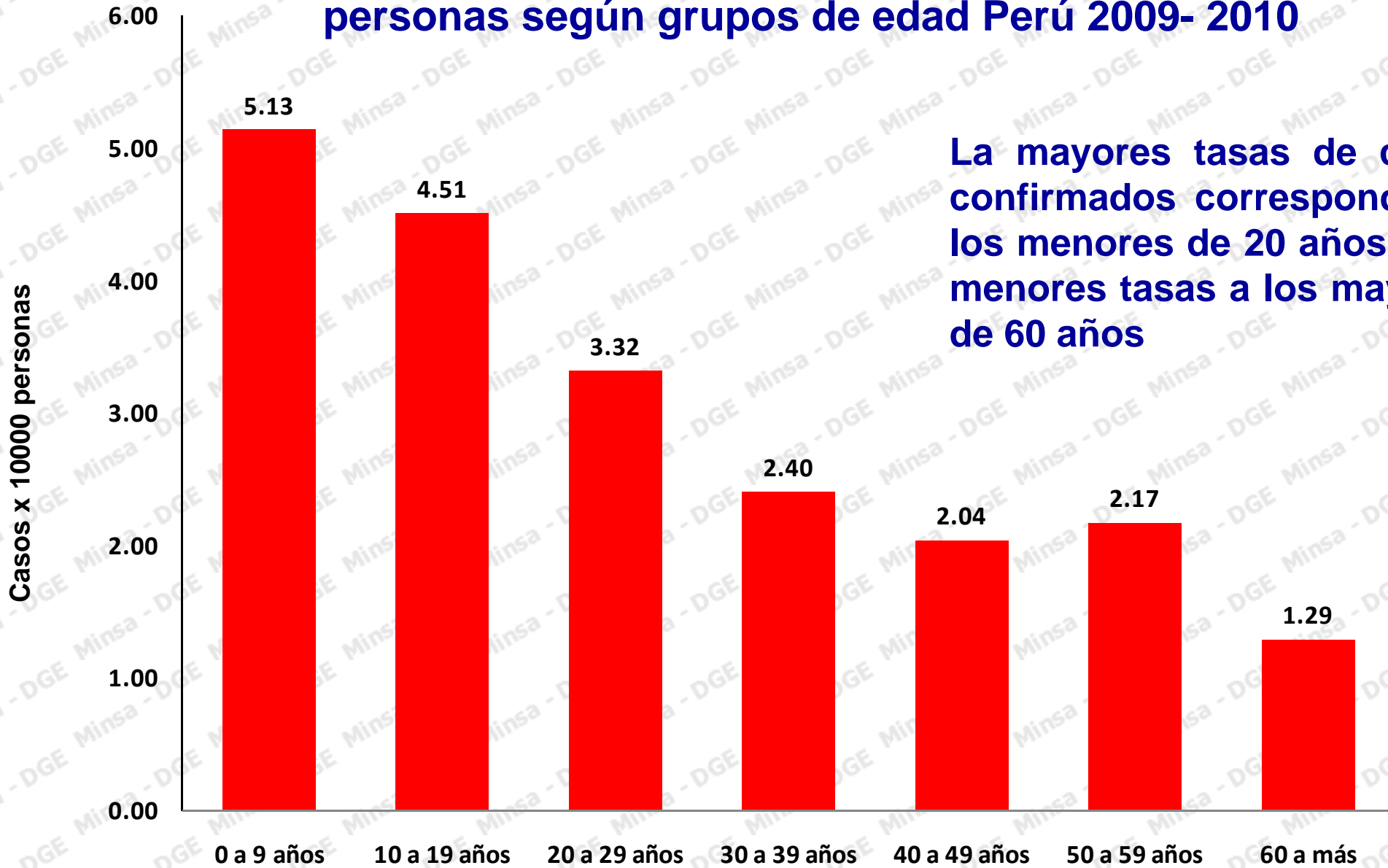


## Casos confirmados de influenza A (H1N1) según grupos de edad Perú 2009 - 2010





# 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

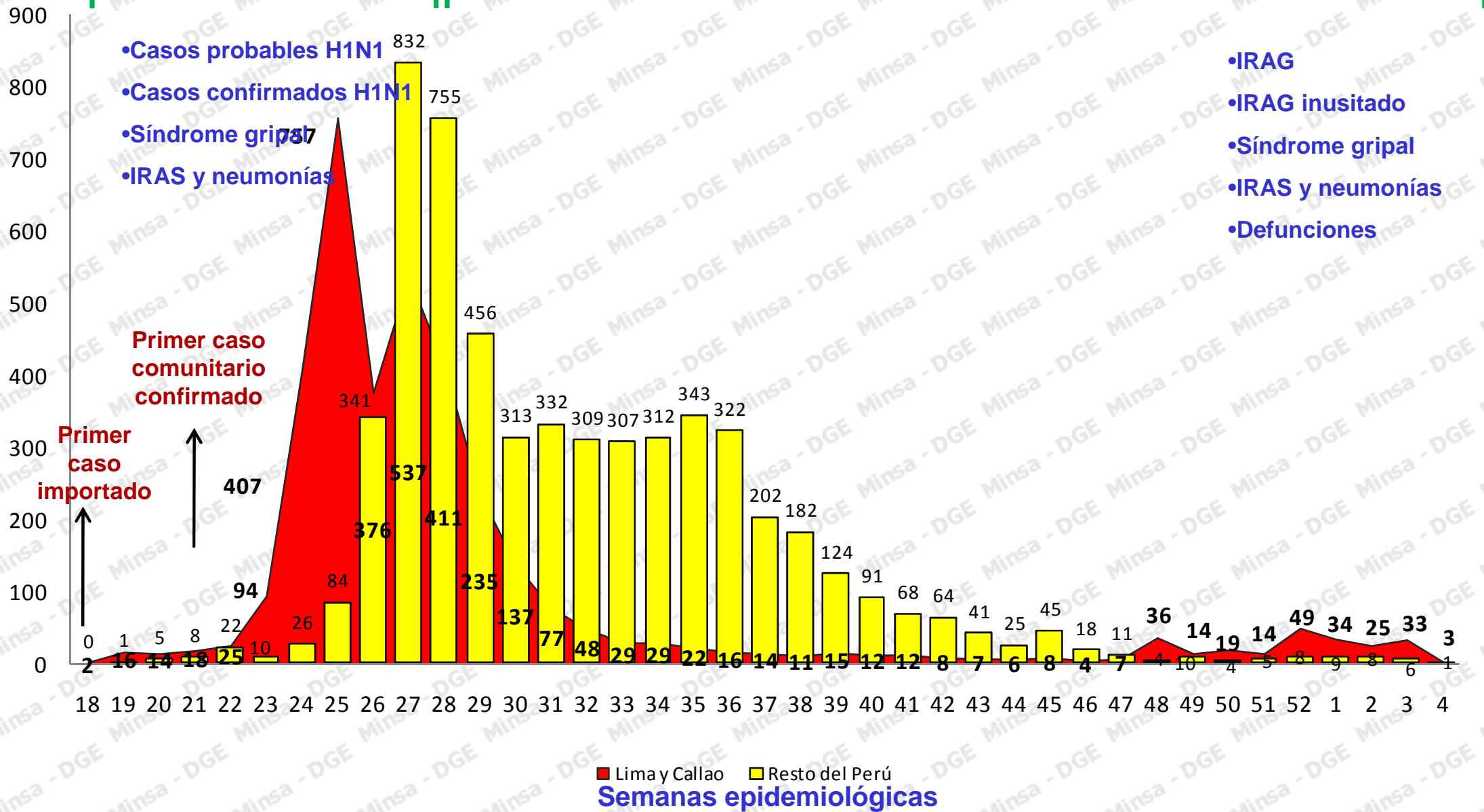
DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA



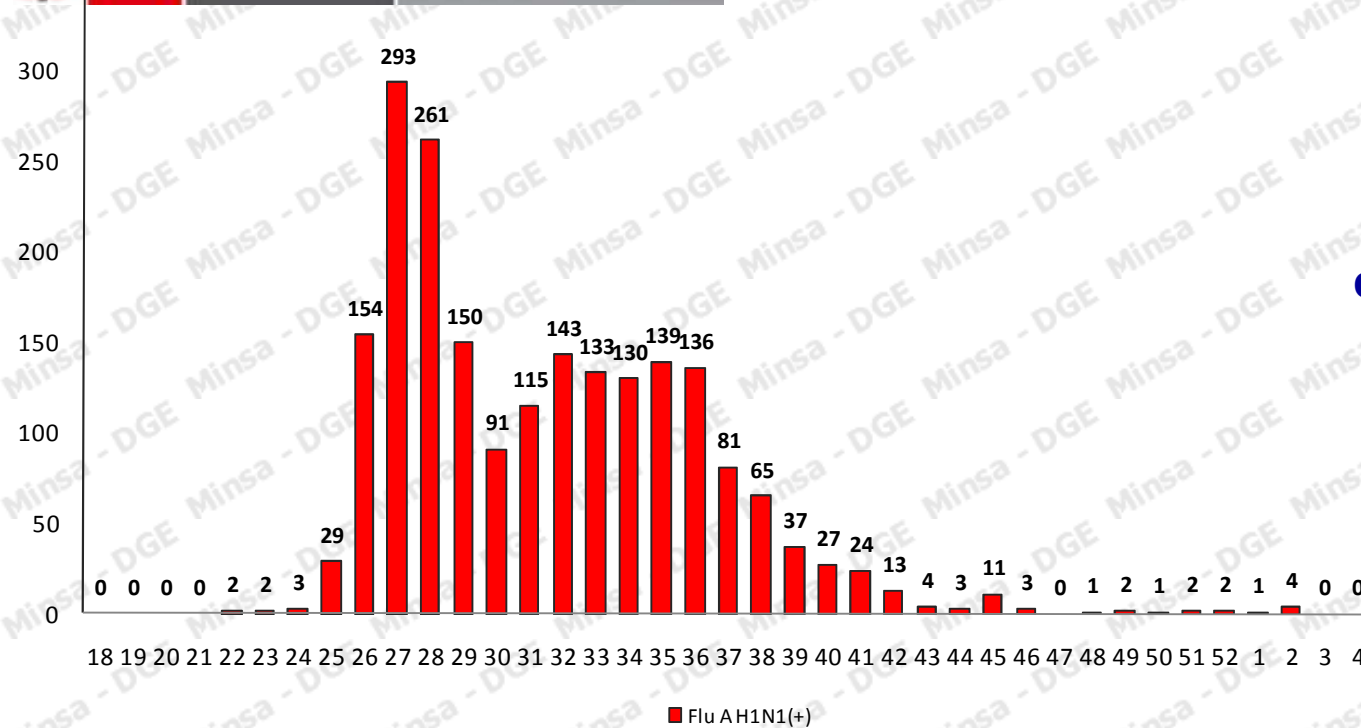
# Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Perú 2009 - 2010

Vigilancia de casos sospechosos y confirmados

Vigilancia Intensificada





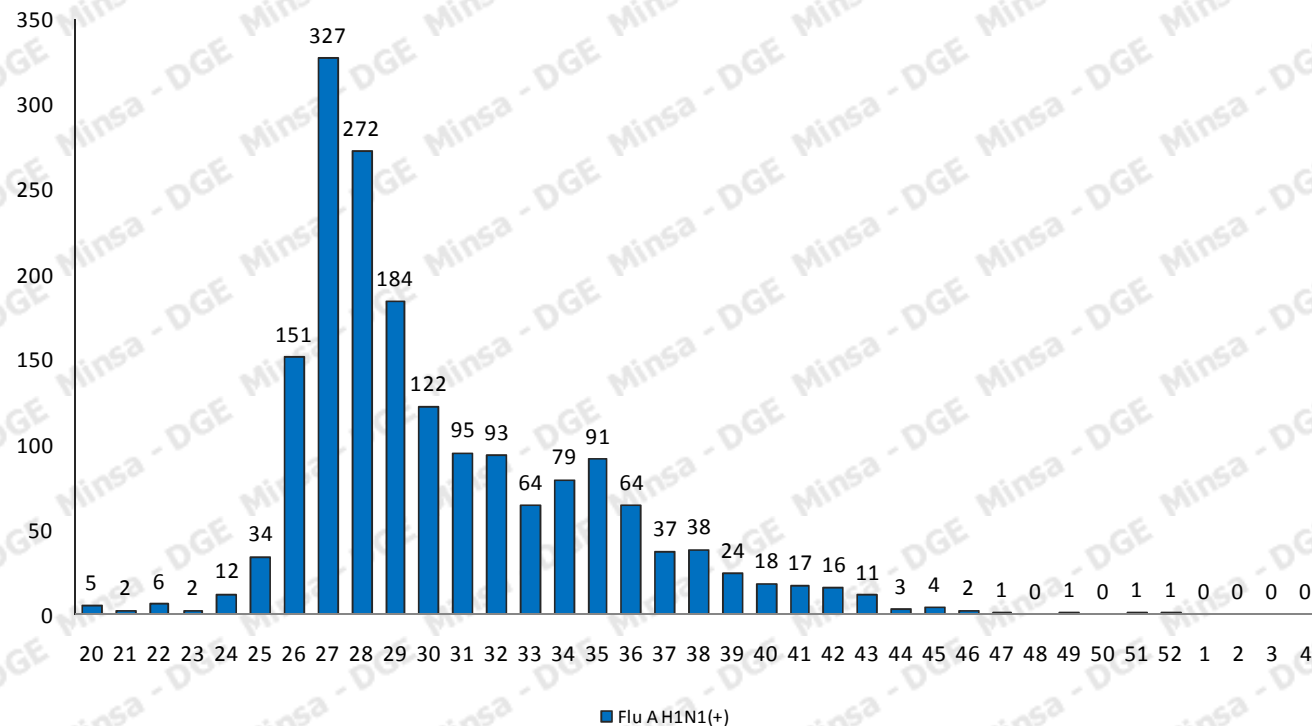


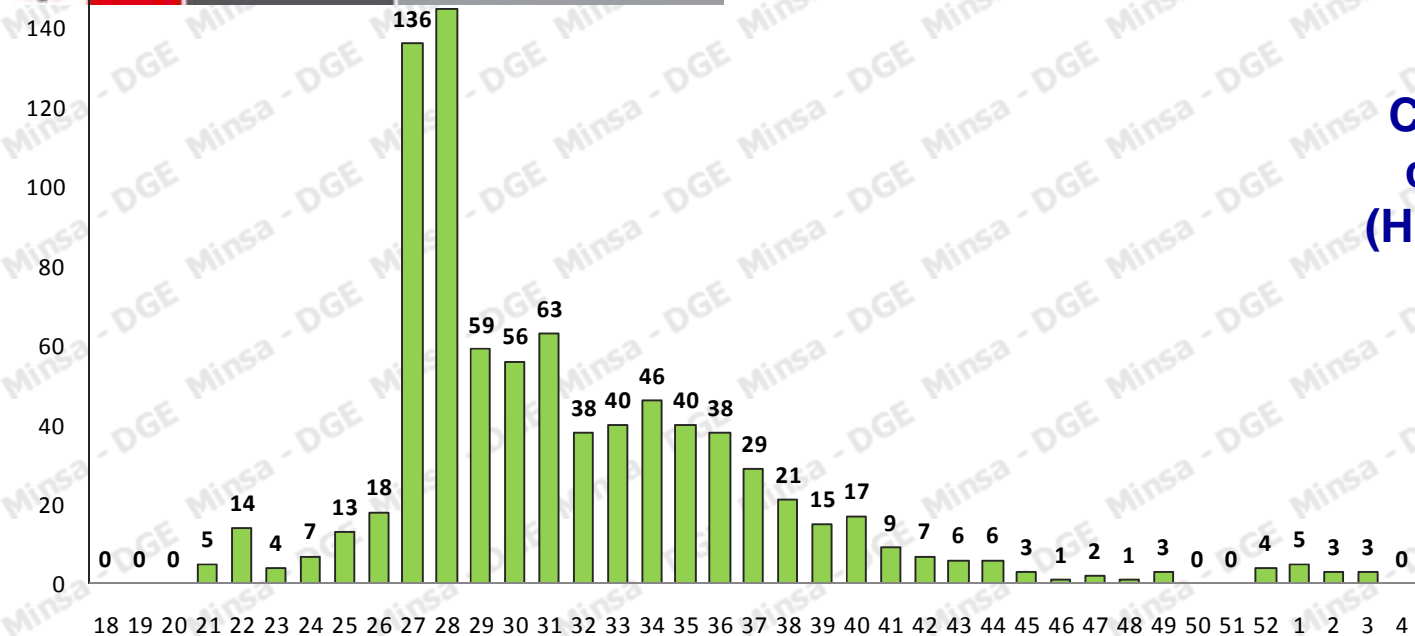
**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión norte 2009 - 2010**

(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)



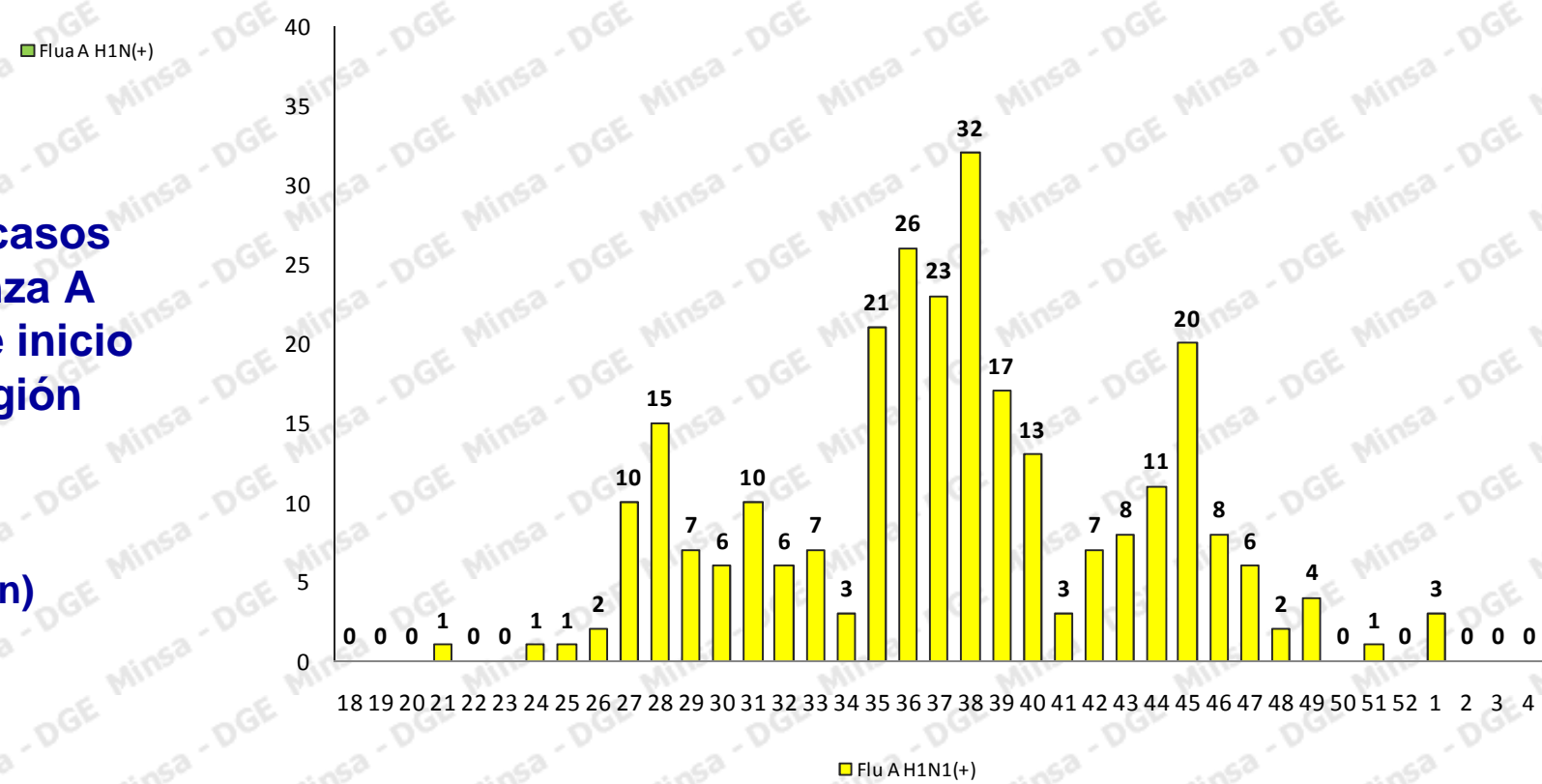


**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Centro 2009-2010**

(Huanuco, Junín, Huancavelica y Ayacucho)

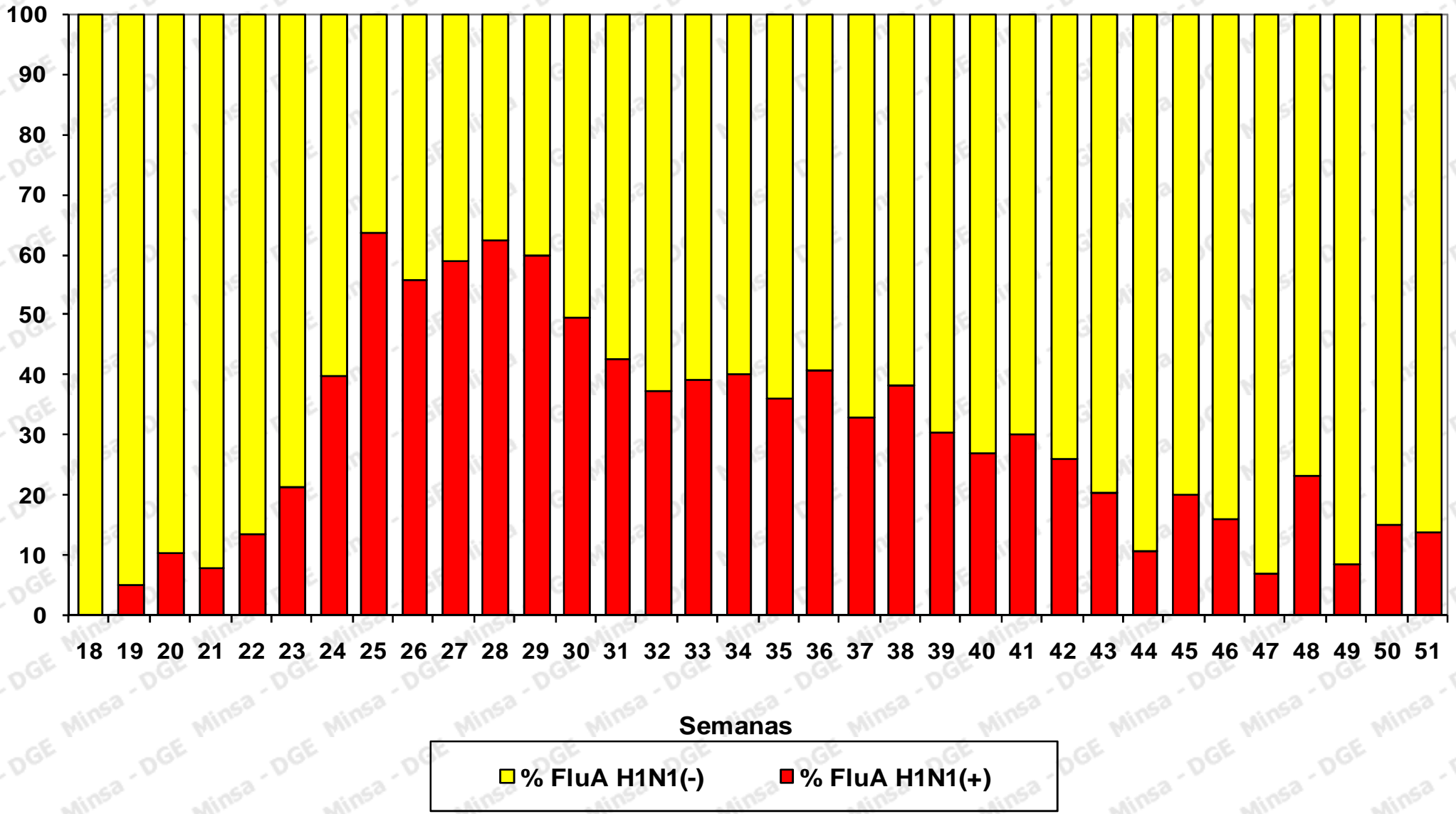
**Curva de tendencia de casos confirmados de influenza A (H1N1) según semana de inicio de síntomas Macrorregión Oriente 2009 -2010**

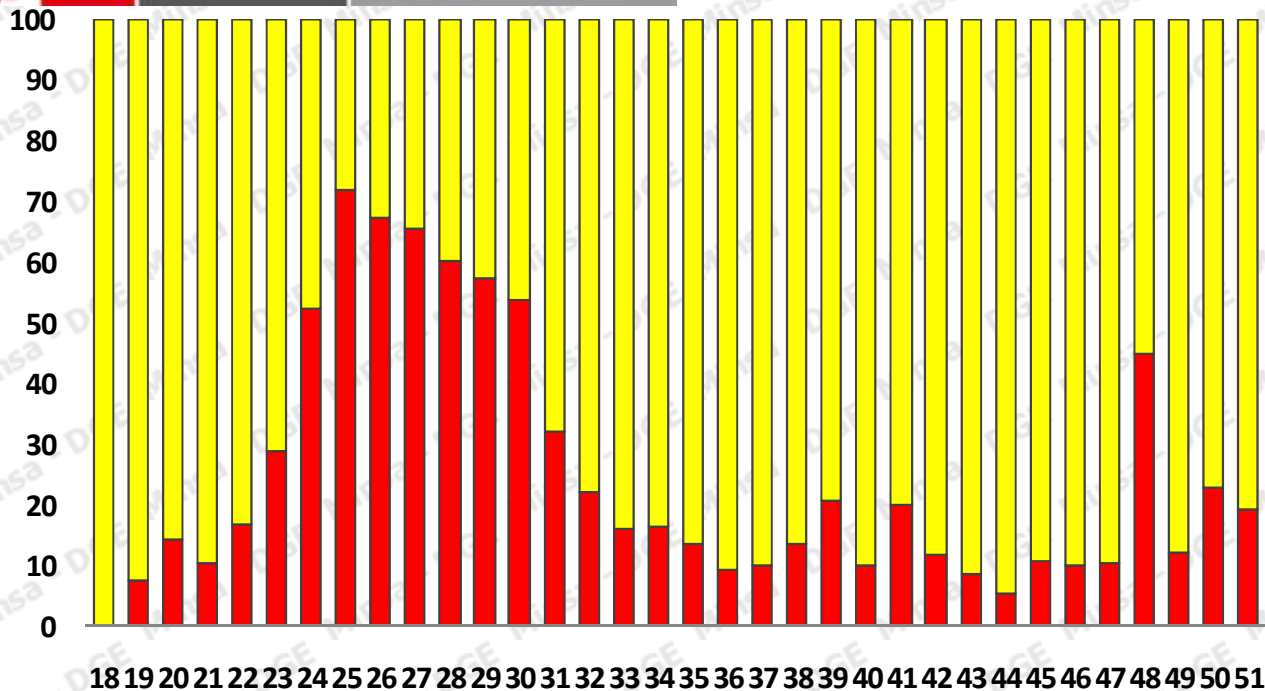
(Loreto, Ucayali y San Martín)





# Porcentaje de positividad en muestras obtenidas para diagnóstico de influenza A (H1N1) Perú 2009

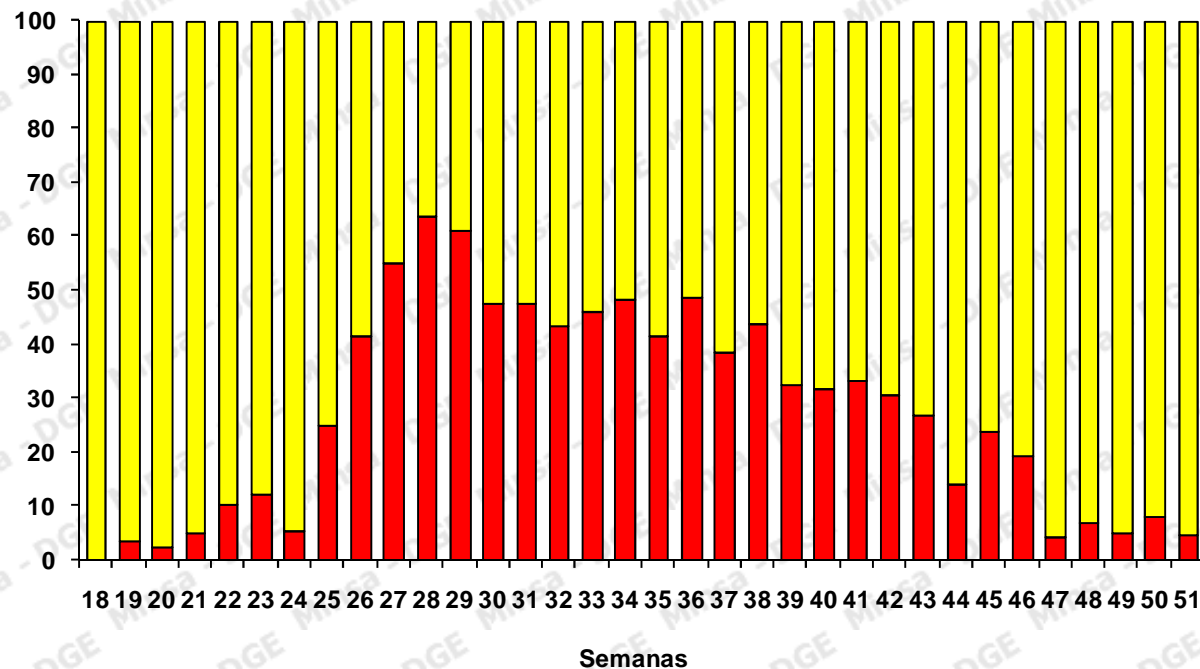




**Porcentaje de positividad en muestras obtenidas para diagnóstico de influenza A (H1N1) Lima y Callao - 2009**

■ % FluA H1N1(+)
 ■ % FluA H1N1(-)

**Porcentaje de positividad en muestras obtenidas para diagnóstico de influenza A excepto Lima y Callao 2009**



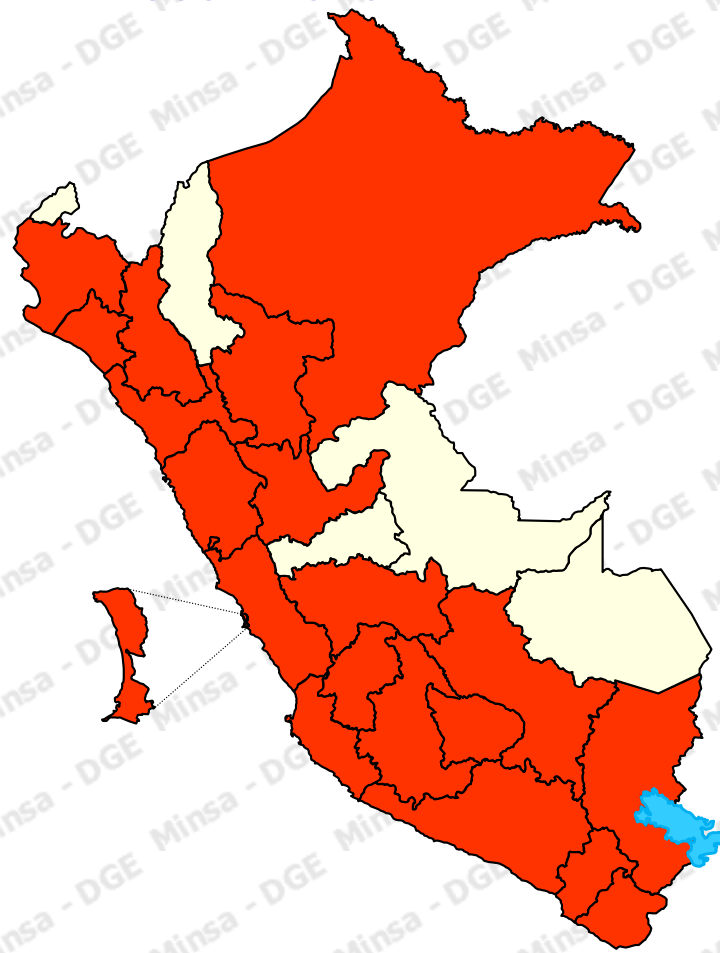


# Mortalidad relacionadas Influenza Pandémica A (H1N1) Perú 2009 -2010 reportada por el MINSA

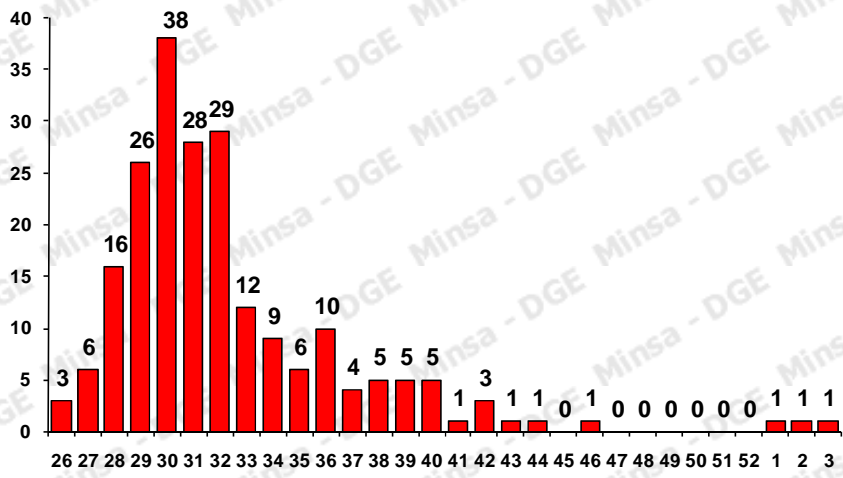


# Defunciones\* y casos confirmados de Influenza A (H1N1) según departamentos Perú 2009 - 2010

Departamentos	Casos Flu A (H1N1)	Muertes	Muertes x 100 casos confirmados
Moquegua	46	4	8.70
Cajamarca	180	10	5.56
Ica	44	2	4.55
Puno	203	9	4.43
Ayacucho	220	9	4.09
Huancavelica	106	4	3.77
Ancash	432	15	3.47
Huanuco	72	2	2.78
Cusco	482	13	2.70
Tacna	120	3	2.50
Lima	3641	88	2.42
Piura	471	9	1.91
Arequipa	1052	18	1.71
Junín	481	7	1.46
Lambayeque	576	8	1.39
La Libertad	591	7	1.18
Loreto	109	1	0.92
Apurímac	256	2	0.78
San Martín	140	1	0.71
<b>Total general</b>	<b>9465</b>	<b>212</b>	<b>2.24</b>



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



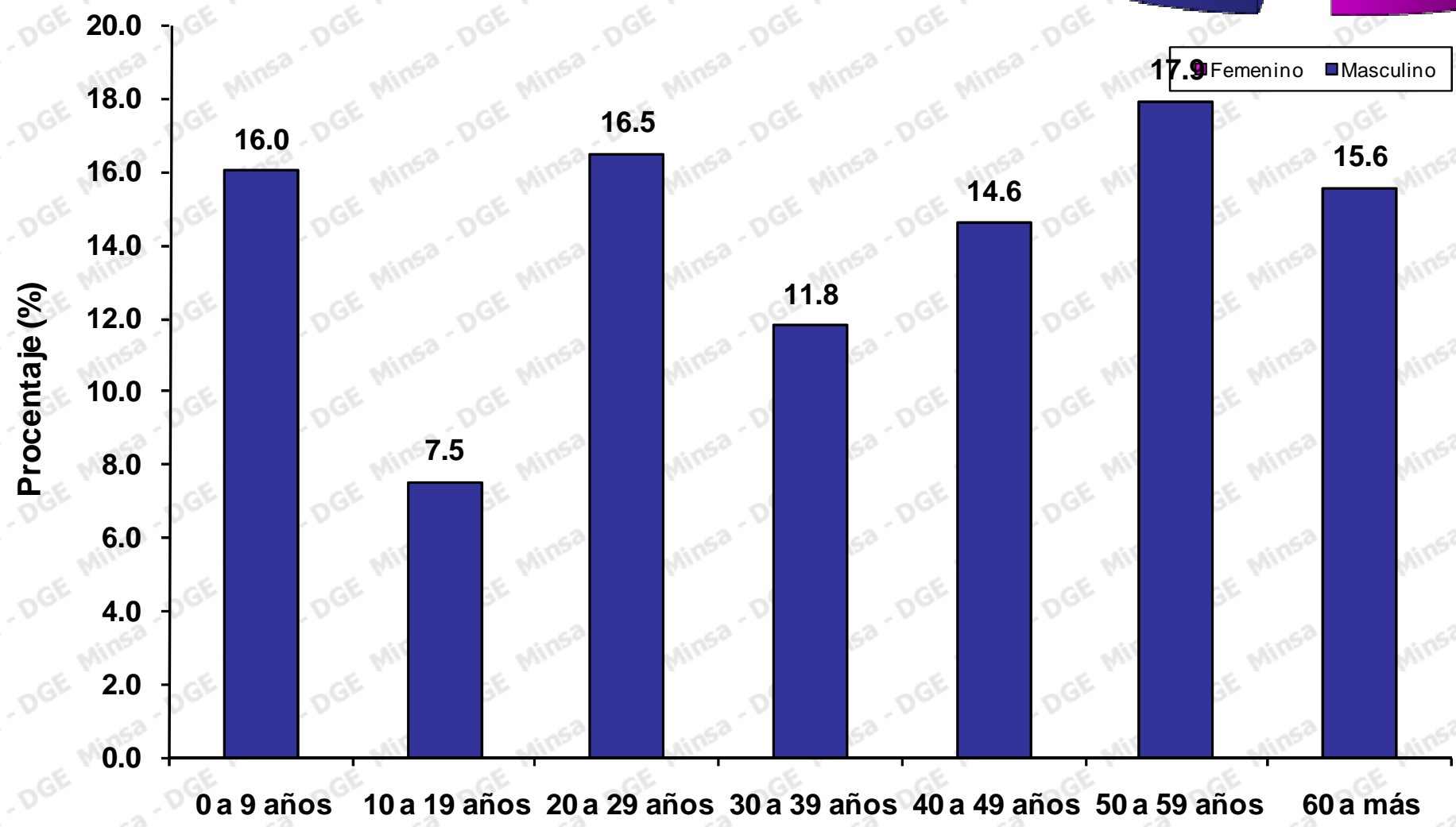
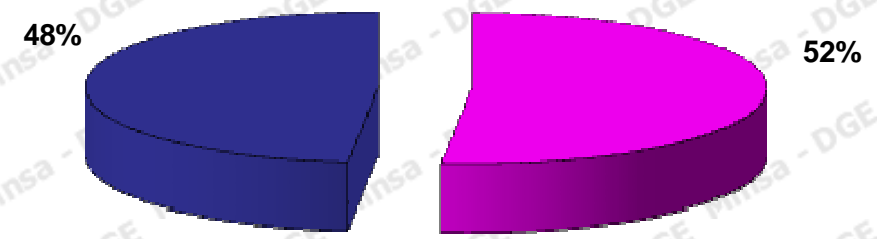
 Departamentos con defunciones

\* Defunciones reportadas hasta la SE 03 y verificadas por comisión MINSA



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

**Edad promedio: 37,8 años**  
**Rango: De 0 a 91 años**  
**Mediana: 39 años**





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

Comorbilidad y/o condición de riesgo (N= 212)	n	%
Sin comorbilidad ni condición de riesgo	48	22.64
Con comorbilidad o condición de riesgo	158	74.53
Metabólicas	48	22.64
Cardiovasculares	41	19.34
Respiratorias	26	12.26
Neurológicas	19	8.96
Otros	18	8.49
Renales	17	8.02
Gestación y puerperio	17	8.02
Genéticas	14	6.60
Reumatológicas	8	3.77
Cáncer	6	2.83
Infecciosas	5	2.36
Digestivas	5	2.36

### Respiratorias:

- Asma
- Fibrosis Pulmonar
- Otras

### Cardiovasculares:

- Cardiopatías congénitas
- HTA y complicaciones
- Otras

### Renales:

- Insuficiencia renal crónica
- Otras

### Gestación:

- Gestantes
- Púerperas

### Genéticas

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

### Neurológicas

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

### Metabólicas:

- Obesidad
- Diabetes
- Otras





Dirección General de Epidemiología

# Vigilancia Centinela de las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)



# 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

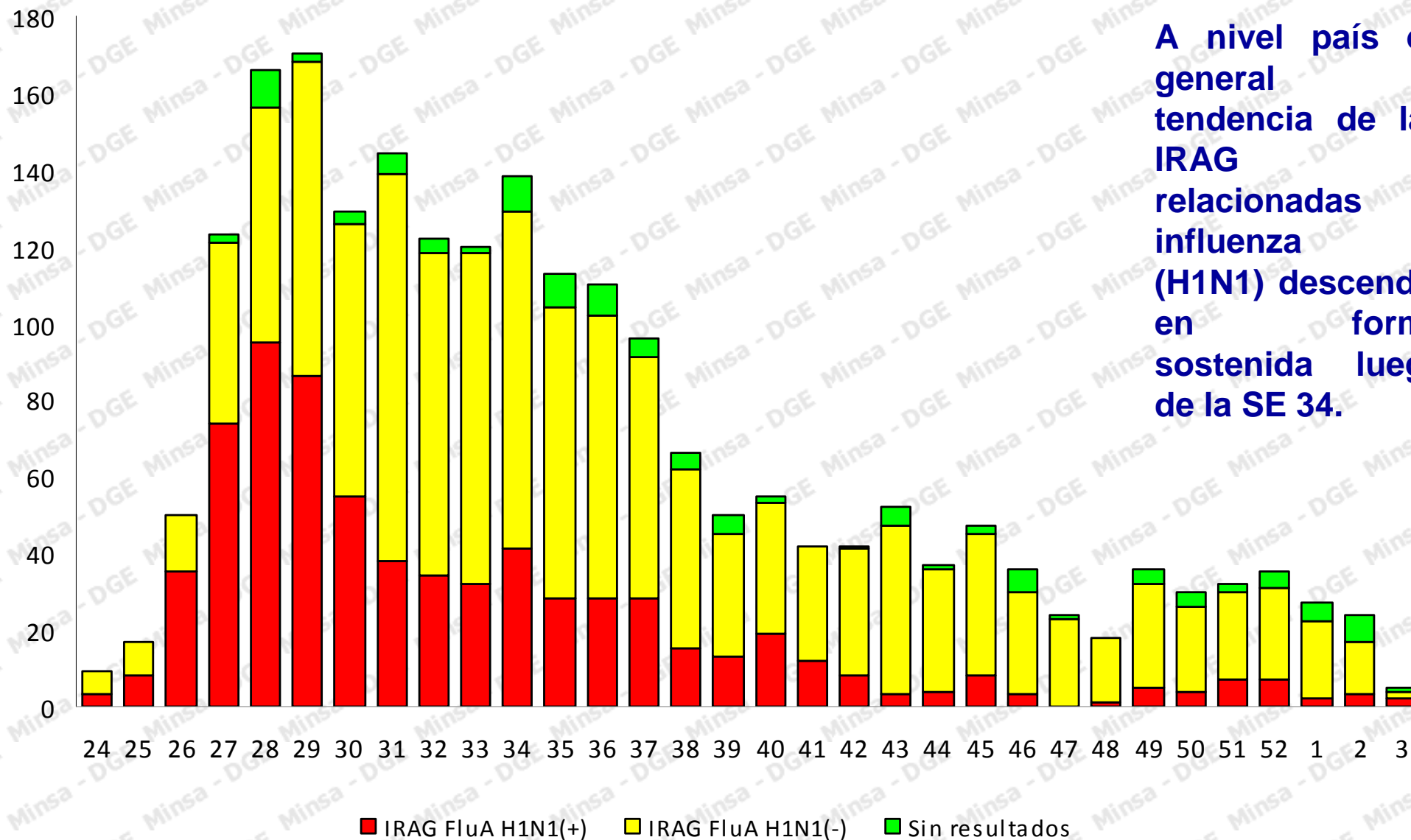
Hospital Carlos Monge  
Hospital A. Juli

## Arequipa

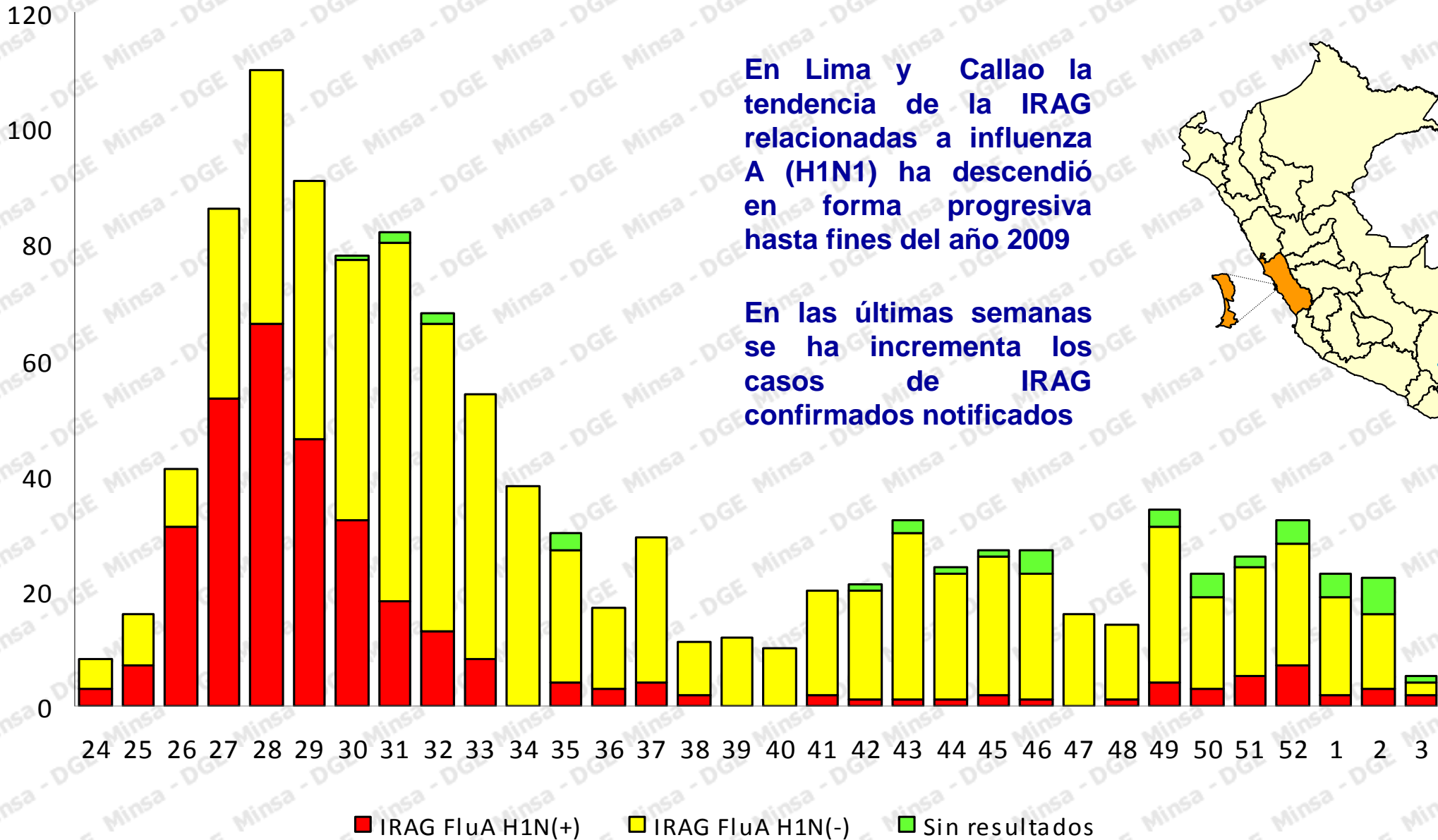
Hospital Goyeneche  
Hospital Honorio Delgado  
Hospital C.A.S.E



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



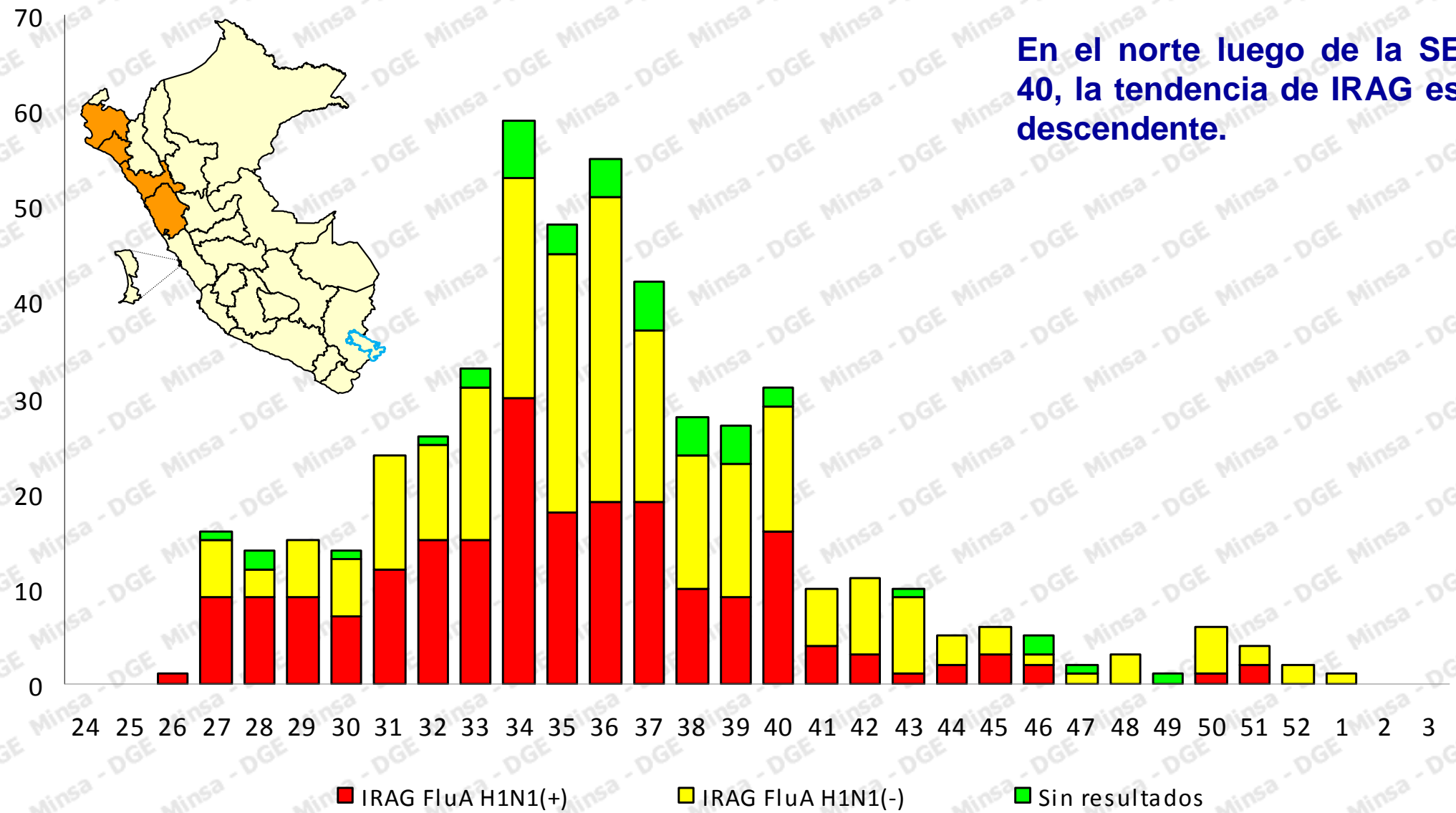
# Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según semana de inicio de síntomas Lima y Callao 2009 – 2010





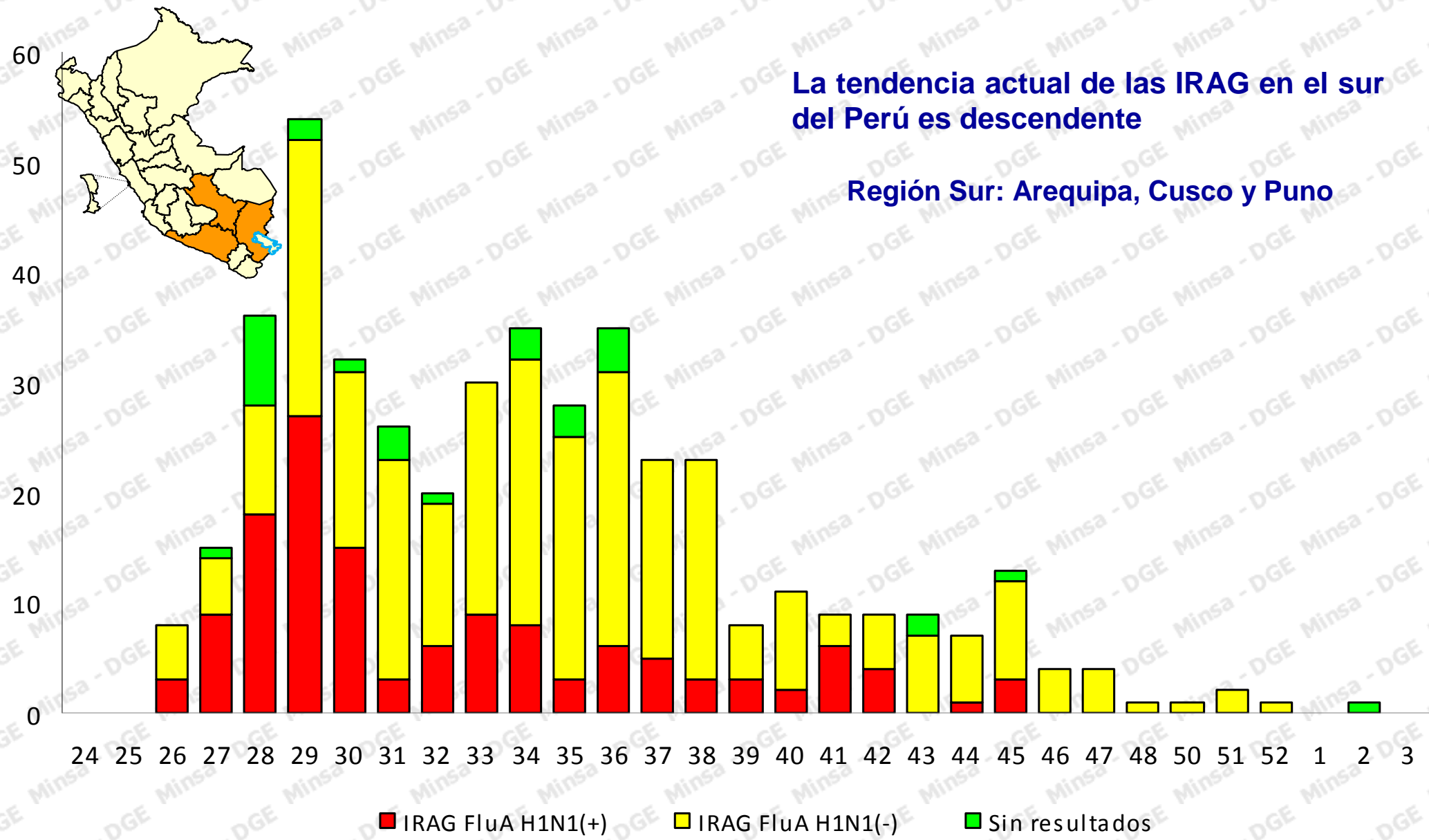
# Vigilancia de influenza A (H1N1) : Infección Respiratoria Aguda Grave según fecha de inicio de síntomas Regiones Norte\* Perú 2009 -2010

En el norte luego de la SE 40, la tendencia de IRAG es descendente.





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



## Resumen de indicadores cualitativos de monitoreo de la Pandemia Influenza A (H1N1) según regiones Perú 2010 – SE 02

Departamento	Dispersión geográfica	Tendencia	Intensidad	Impacto en los servicios de salud	Semana Epidemiológica
Amazonas	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Ancash	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Apurímac	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Arequipa	Regional	Creciente	Moderada	Baja	2
Ayacucho	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Cajamarca	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Cusco	Regional	Sin cambio	Moderada	Baja	2
Huancavelica	Regional	Creciente	Moderada	Baja	2
Huánuco	Regional	Creciente	Baja	Baja	2
Ica	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Junín	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
La Libertad	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Lambayeque	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Lima	Generalizada	Decreciente	Baja	Baja	2
Loreto	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Madre de Dios	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Moquegua	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Pasco	Regional	Decreciente	Moderada	Baja	2
Piura	Regional	Creciente	Baja	Baja	2
Puno	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
San Martín	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
Tacna	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Tumbes	Regional	Sin cambio	Baja	Baja	2
Ucayali	Regional	Decreciente	Baja	Baja	2
<b>Perú</b>	<b>Generalizada</b>	<b>Decreciente</b>	<b>Baja</b>	<b>Baja</b>	<b>2</b>