

Hipótesis sobre las pandemias de Gripe

Subtipos posibles:

- Con determinantes de virulencia (HPAI): H5 y H7
- Con transmisión interespecies: H9, H8 y H6
- Sin circulación en humanos: (H4 a H16), H4, H5, H7
- Reemergencia de subtipos antiguos: H2 (*Gripe Asiática* 1957-1968)

Las epidemias anuales de gripe no son iguales...sí parecidas

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE
Servicio de Epidemiología
 Red de Médicos Centinelas de Castilla y León
 Centro de Gripe de Valladolid
<http://www.jcyl.es/obstet>

FORMA DE CONTACTO

Servicio de Epidemiología Dirección General de Salud Pública
 Teléfono: +34-983-413672 Fax: 34-983-413730
 Correo electrónico (e-mail) epidemiologia@cds.jcyl.es

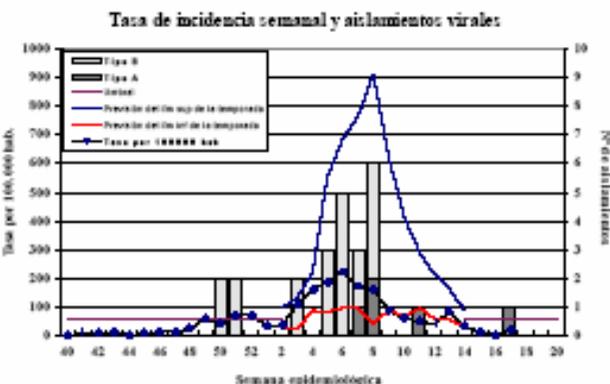
INFORMACIÓN DE LA SEMANA

17 20/04/2005 al 26/04/2005
 Número de casos 5
 Número de médicos declarantes 20
 Población cubierta 22.144
 Tasa de incidencia semanal por 100.000 hab. 22,50
 Tasa estandarizada de incidencia semanal por 100.000 hab. 26,32

DATOS VIROLÓGICOS ACUMULADOS EN LA TEMPORADA

Número acumulado de frotis faríngeos procesados 82
 Número acumulado de aislamientos virales notificados 25

TASA DE INCIDENCIA SEMANAL Y AISLAMENTOS VIRALES



Los datos semanales se actualizan con las declaraciones recibidas después del cierre de la semana actual. Asimismo los aislamientos notificados se actualizan en la semana correspondiente a la toma de frotis.

COMENTARIO

Se actividad gripal significativa. En esta semana se ha notificado un aislamiento tipo A.

CASOS ACUMULADOS DE GRIPE POR SEXO, EDAD Y ESTADO VACUNAL

	Vacunados					Subtotal	No vacunados					Subtotal	Total
	00-04	05-14	15-64	65+	HC		00-04	05-14	15-64	65+	HC		
Hombres	0	0	15	12	0	27	13	105	102	4	0	224	257
Mujeres	0	0	9	20	0	29	5	93	98	7	0	206	230
Desconocidos	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	3
TOTAL	0	0	24	32	0	56	18	206	200	11	0	431	490

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE
Servicio de Vigilancia Epidemiológica y Enfermedades Transmisibles
 Red de Médicos Centinelas de Castilla y León
 Centro de Gripe de Valladolid
<http://www.jcyl.es/obstet>

FORMA DE CONTACTO

Servicio V. Epidemiológica y E. Transmisibles Dirección General de Salud Pública y Consumo
 Teléfono: +34-983-413672 Fax: 34-983-413730

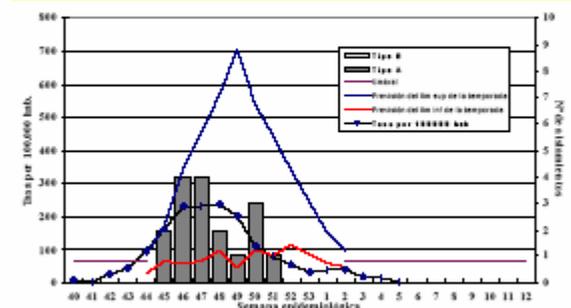
INFORMACIÓN DE LA SEMANA

5 01/02/2004 al 07/02/2004
 Número de casos 1
 Número de médicos declarantes 20
 Población cubierta 20.970
 Tasa de incidencia semanal por 100.000 hab. 4,79
 Tasa estandarizada de incidencia semanal por 100.000 hab. 3,31

DATOS VIROLÓGICOS ACUMULADOS EN LA TEMPORADA

Número acumulado de frotis faríngeos procesados 64
 Número acumulado de aislamientos virales notificados 17

TASA DE INCIDENCIA SEMANAL Y AISLAMENTOS VIRALES



Los datos semanales se actualizan con las declaraciones recibidas después del cierre de la semana actual. Asimismo los aislamientos notificados se actualizan en la semana correspondiente a la toma de frotis.

COMENTARIO

Se actividad gripal.

CASOS ACUMULADOS DE GRIPE POR EDAD Y ESTADO VACUNAL

	00-04	05-14	15-64	65+	HC	Total
Vacunados	0	1	3	20	12	36
No vacunados	20	40	111	43	3	217
Total	20	41	114	63	15	253

TASA DE INCIDENCIA ACUMULADA POR EDAD (por 100.000 habitantes)



Valladolid, martes 10 de febrero de 2004

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA GRIPE
Servicio de Vigilancia Epidemiológica y Enfermedades Transmisibles
 Red de Médicos Centinelas de Castilla y León
 Centro de Gripe de Valladolid
<http://www.jcyl.es/obstet>

FORMA DE CONTACTO

Servicio V. Epidemiológica y E. Transmisibles Dirección General de Salud Pública y Consumo
 Teléfono: +34-983-413672 Fax: 34-983-413730

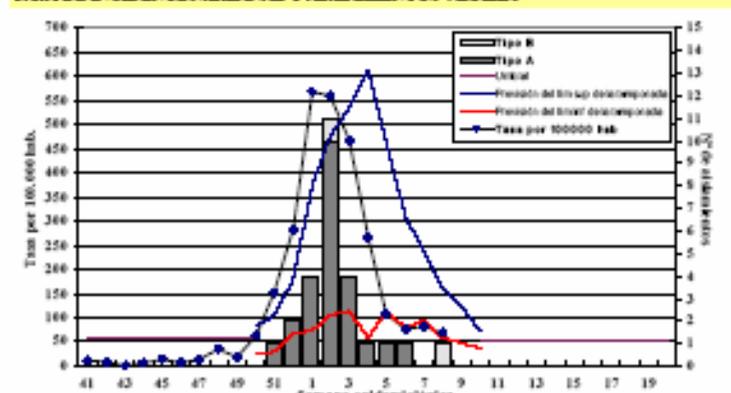
INFORMACIÓN DE LA SEMANA

8 20/02/2005 al 26/02/2005
 Número de casos 18
 Número de médicos declarantes 30
 Población cubierta 23.683
 Tasa de incidencia semanal por 100.000 hab. 87,80
 Tasa estandarizada de incidencia semanal por 100.000 hab. 77,82

DATOS VIROLÓGICOS ACUMULADOS EN LA TEMPORADA

Número acumulado de frotis faríngeos procesados 78
 Número acumulado de aislamientos virales notificados 28

TASA DE INCIDENCIA SEMANAL Y AISLAMENTOS VIRALES



Los datos semanales se actualizan con las declaraciones recibidas después del cierre de la semana actual. Asimismo los aislamientos notificados se actualizan en la semana correspondiente a la toma de frotis.

COMENTARIO

La incidencia de gripe en Castilla y León se mantiene estable, ligeramente por encima del umbral postepidémico. En la última semana se ha aislado el segundo virus gripal del tipo B de la temporada, en un varón de 47 años. La situación en España es de franco retroceso de la actividad, mientras que en Europa todavía se observan curvas ascendentes y circulación del virus B.

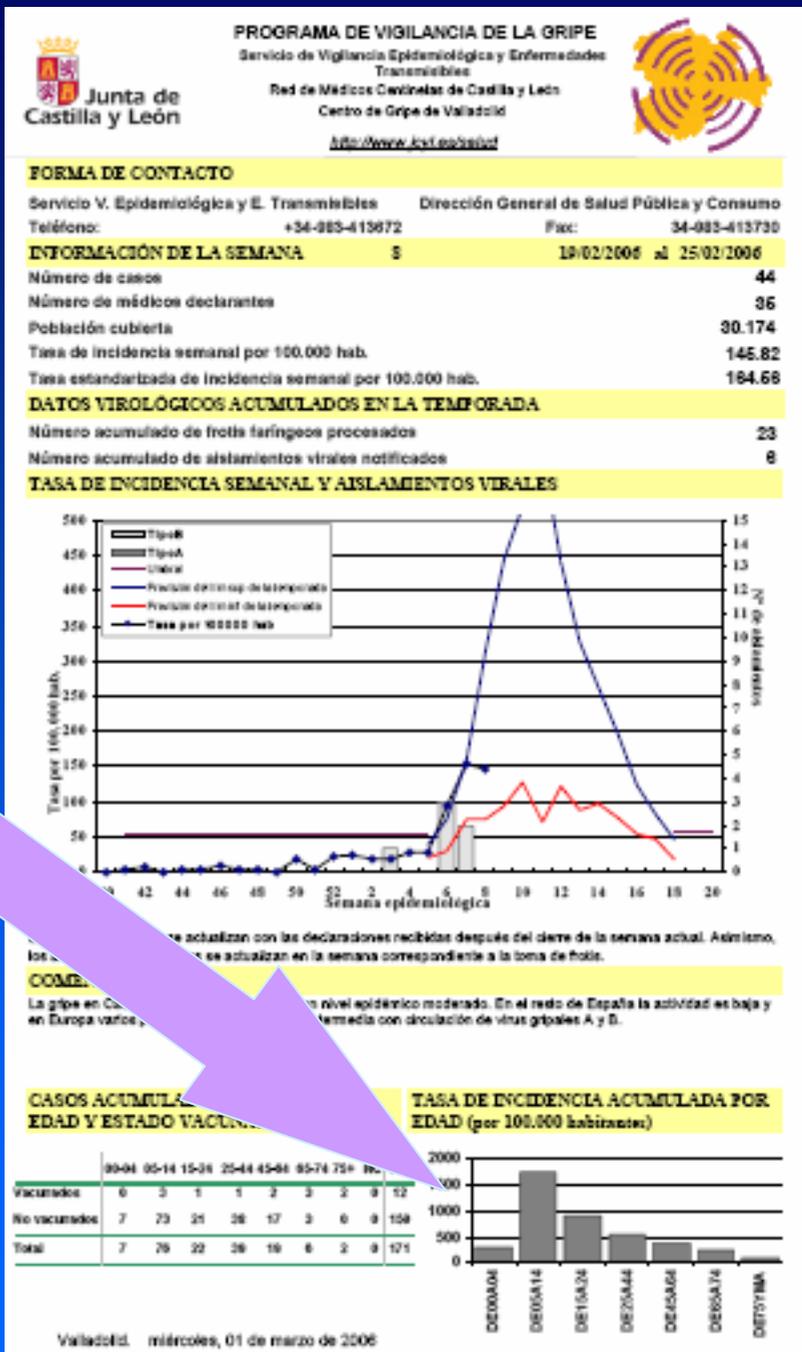
CASOS ACUMULADOS DE GRIPE POR EDAD Y ESTADO VACUNAL

	00-04	05-14	15-64	25-44	45-64	65-74	75+	HC	Total
Vacunados	0	3	0	25	40	30	0	119	218
No vacunados	10	87	79	172	160	90	10	513	1001
Total	10	90	79	197	200	120	10	632	1219



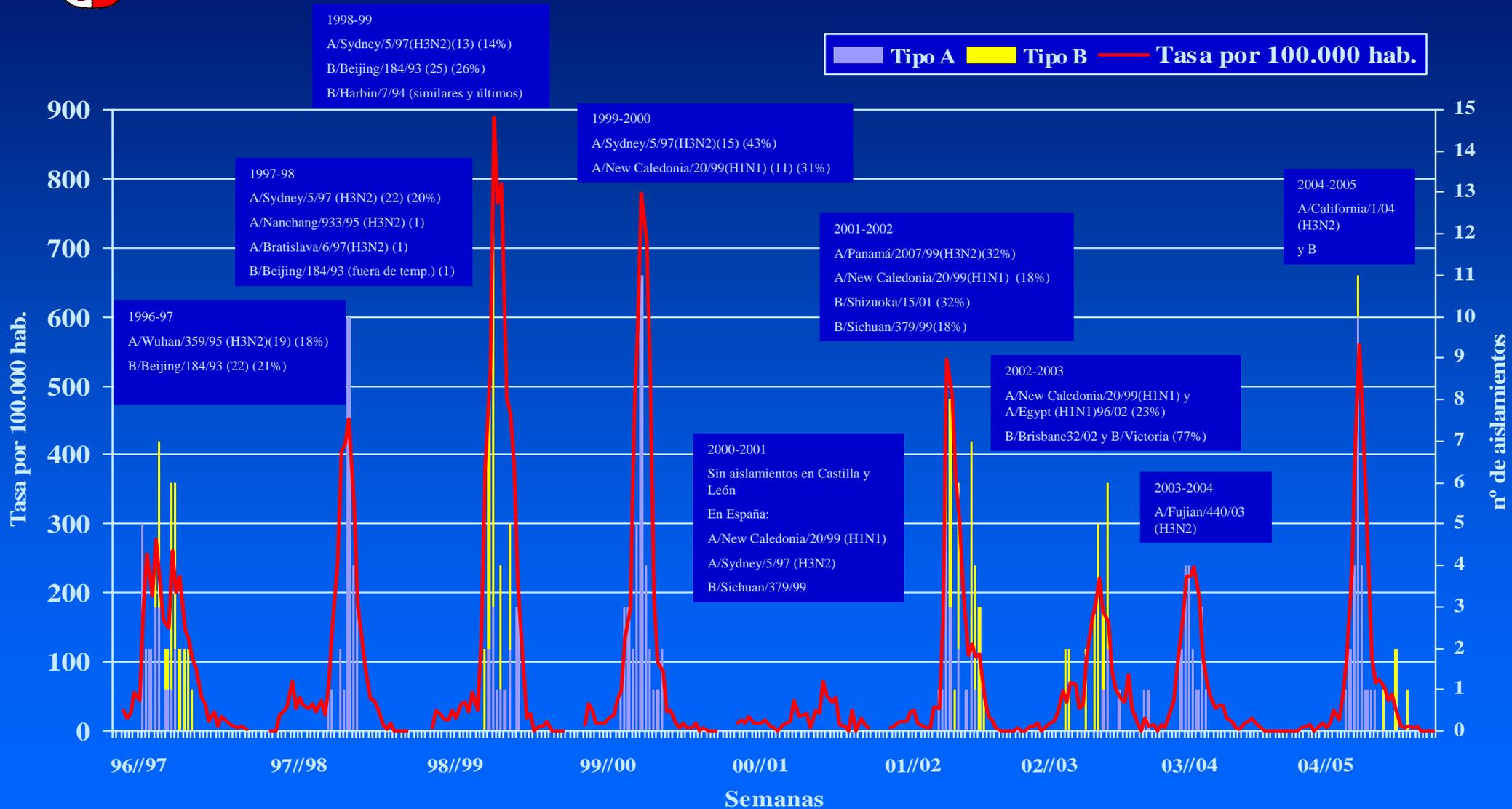
Valladolid, martes, 01 de marzo de 2005

La vigilancia de gripe da mayor especificidad al diagnóstico clínico

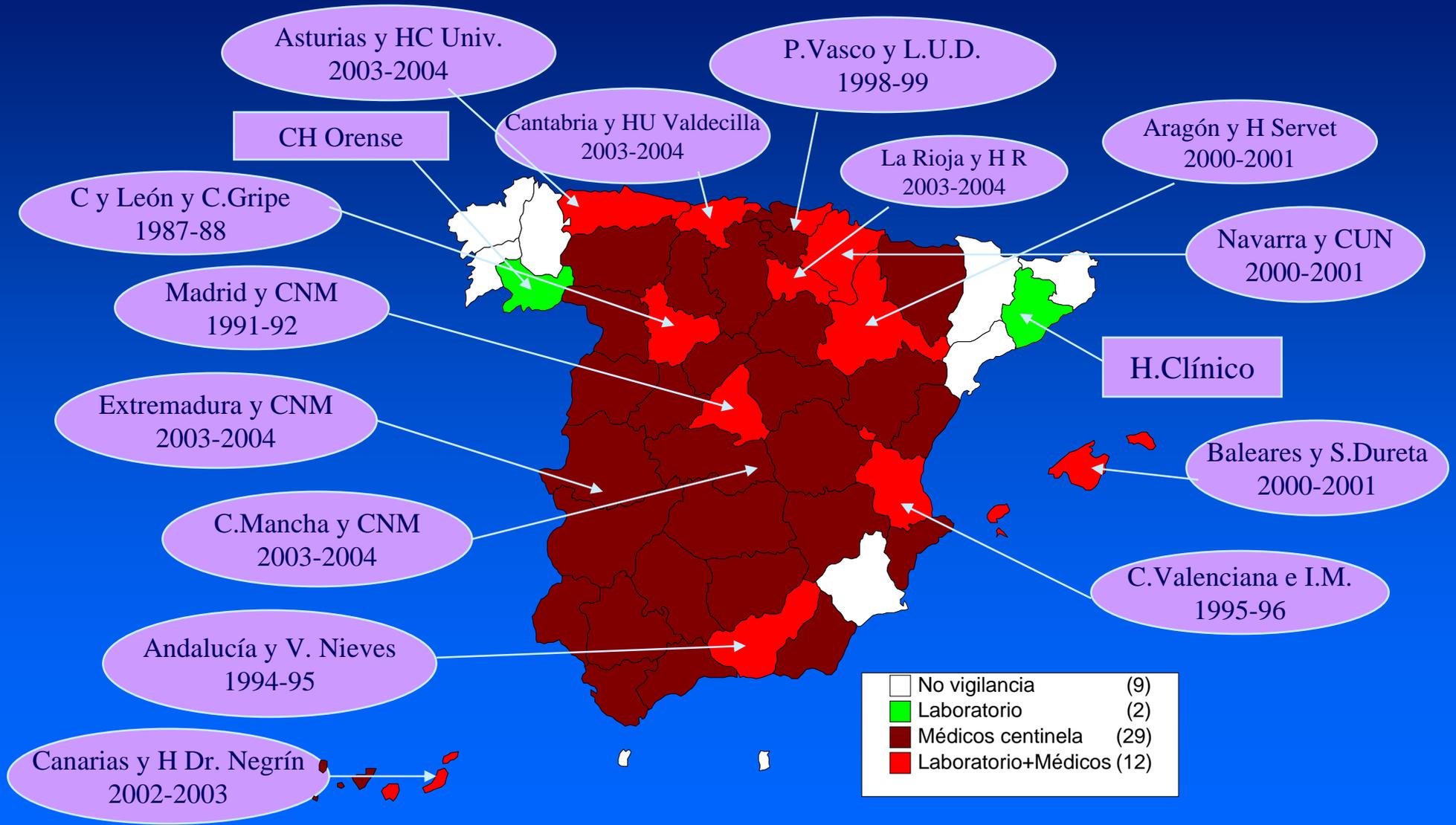




Tasas de incidencia semanal y aislamiento de virus de la Gripe Temporadas 1996-2005



Vigilancia de la gripe. Sistemas centinela y laboratorios. España. 2004-2005



Brote Europeo del subtipo gripal H7N7

- Holanda y Bélgica, marzo 2003
 - 260 afectados
 - en 6 casos serología + a H3N2 (gripe actual).
- 89 casos confirmados en personal expuesto (conjuntivitis)
- Tasa de ataque 7%
- 1 fallecimiento (veterinario en contacto con aves)
- Medidas adoptadas:
 - Protección individual
 - Vacunación con vacuna antigripal inactivada (v. humanos)
 - Oseltamivir 75mg/día a contactos y enfermos.

**AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN
INTEGRADA**

**INCREMENTO DE POBLACIÓN
SUSCEPTIBLE**

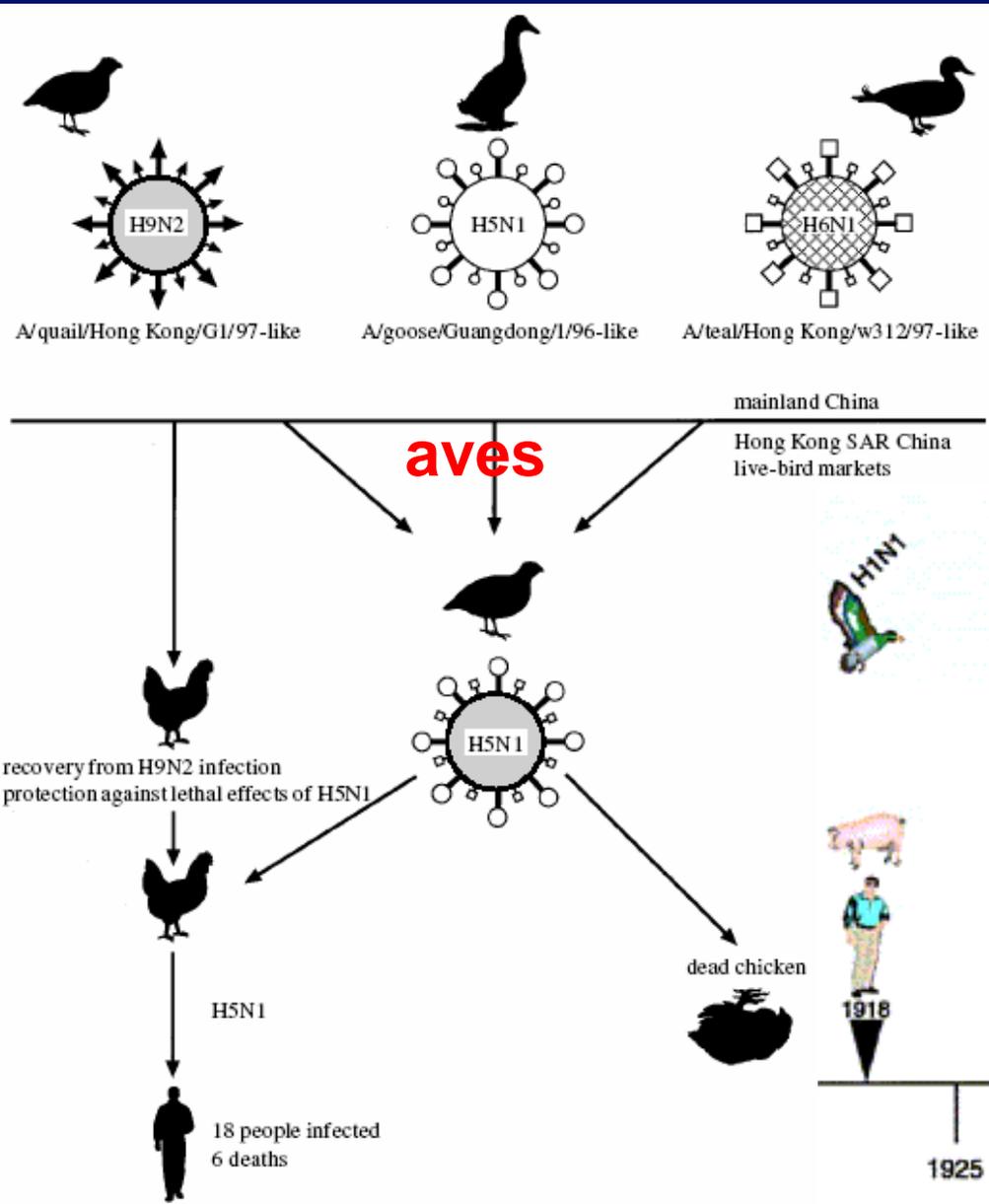


Gripe animal no pandémica en Humanos

Año	Virus Gripal	Lugar	Casos
1976	A/swine (H1N1)	New Jersey	1 caso mortal
1986	A/swine (H2N1) aviar	Holanda	1 neumonía grave
1988	A/swine (H1N1)	Wisconsin	1 caso mortal
1993	A/swine (H3N2) pájaros	Holanda	2 niños (casos leves)
1995	A/duck (H7N7)	Gran Bretaña	1 adulto conjuntivitis
1997	A/chicken (H5N1)	Hong Kong	18 casos, 6 mortales
1999	A/quail (H9N2)	Hong Kong	2 casos leves
2003	A/chicken (H7N7)	Holanda	83 casos, 1 mortal
2004-6	A/chicken (H5N1)	Asia	177casos, 98mortales

¿Vacunación antigripal entre las personas que trabajan con animales clave en la epidemiología de la gripe?

Ejemplos de intercambio genético por reordenamiento de los virus gripales



Brotos de H5N1 y densidad de aves de corral en Tailandia

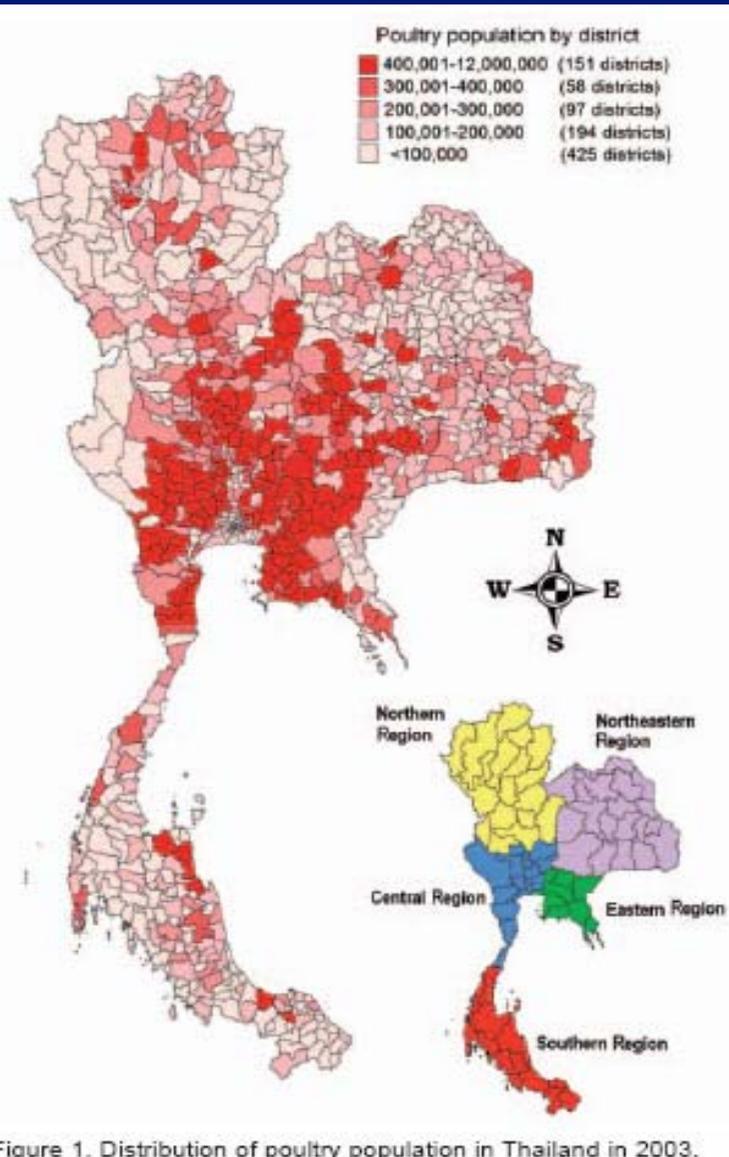


Figure 1. Distribution of poultry population in Thailand in 2003.

Afectación de aves en 1417 pueblos de 60 sobre 76 provincias

Brotos en regiones con humedales, lagos, y zonas con alta densidad de aves domésticas.

El virus H5N1 aviar ha causado 17 casos humanos, 12 mortales. Afectando a gatos domésticos, tigres y leopardos.

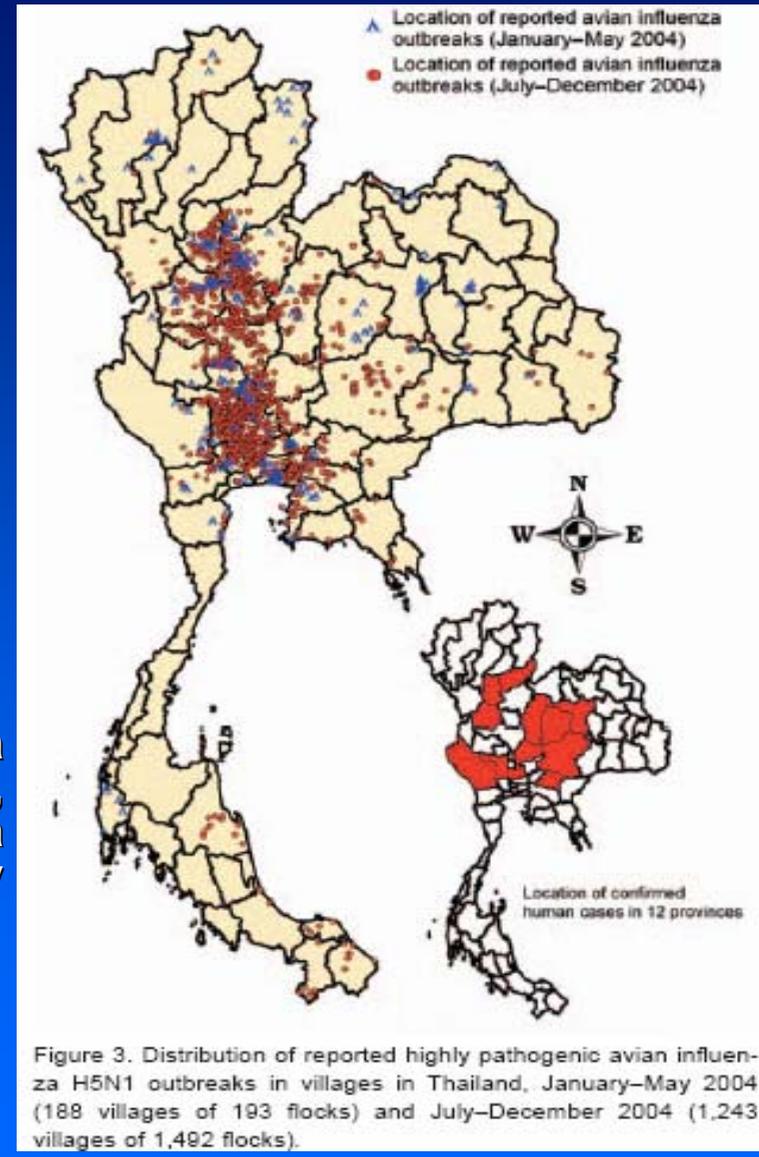


Figure 3. Distribution of reported highly pathogenic avian influenza H5N1 outbreaks in villages in Thailand, January–May 2004 (188 villages of 193 flocks) and July–December 2004 (1,243 villages of 1,492 flocks).