

SE ACERCA EL FIN DE AÑO Y LA VIGILANCIA CONTINÚA

CONTENIDO

1. CASOS ATENDIDOS EN SALAS ERA	2
2. MORBILIDAD POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA A TRAVÉS DE SIVIGILA	3
3. MORTALIDAD POR ERA	4
3.1. CANAL ENDÉMICO MORTALIDAD POR ERA 2000-2007	5
4. CIRCULACIÓN VIRAL ENERO A NOVIEMBRE BOGOTÁ 2007	5
4.1. CIRCULACIÓN DE INFLUENZA ESTACIONAL EN BOGOTÁ.	7
4.2. VIGILANCIA DE INFLUENZA AVIAR EN HUMANOS A NIVEL INTERNACIONAL	7
4.3. VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE INFLUENZA AVIAR (IA) EN COLOMBIA	8
5. QUE PASÓ CON LA TOS FERINA A LA SEMANA 48 DEL AÑO 2007	9
5.1. CASOS PROBABLES DE TOS FERINA EN BOGOTÁ	9
5.2. CASOS CONFIRMADOS DE TOS FERINA	9
5.3. CASOS DE TOS FERINA SEGÚN LOCALIDAD	10
6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	11

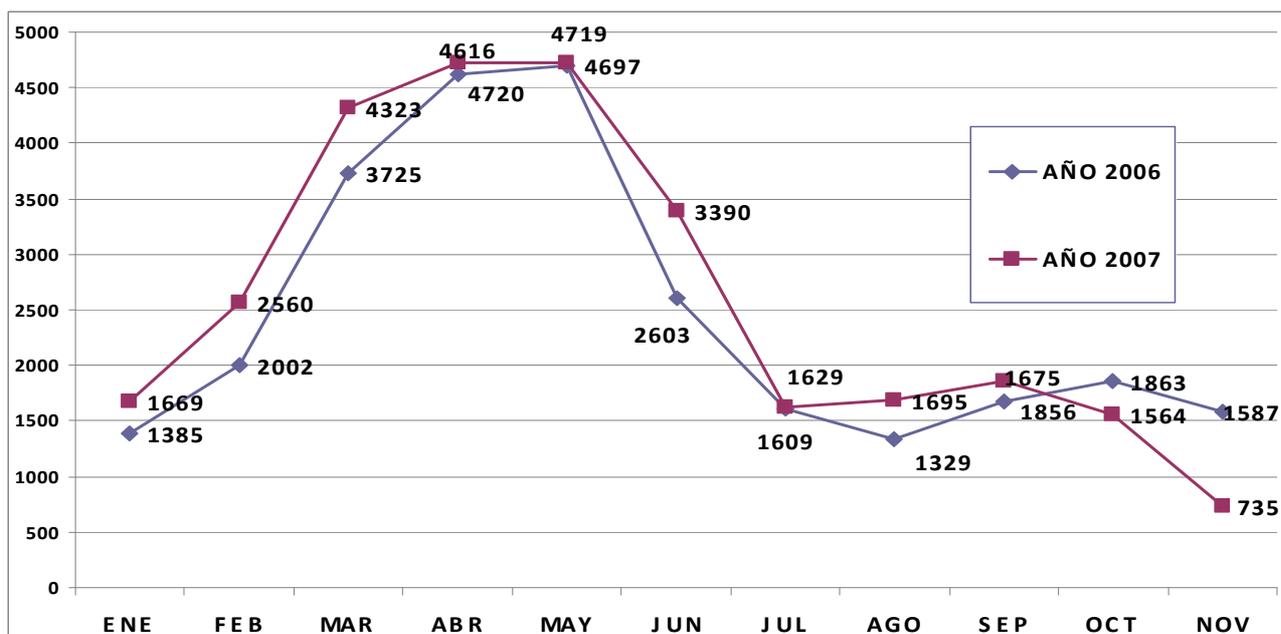
Siglas utilizadas: SDS (Secretaría Distrital de Salud); ERA (Enfermedad Respiratoria Aguda); SIVIGILA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica); INS (Instituto Nacional de Salud); LPS (Laboratorio de Salud Pública)

SE ACERCA EL FIN DE AÑO Y LA VIGILANCIA CONTINÚA

1. CASOS ATENDIDOS EN SALAS ERA

Hasta el 30 de Noviembre de 2007 se han reportado 28.869 casos de Enfermedad Respiratoria Aguda atendidos en Sala ERA de las diferentes localidades de Bogotá. En el mismo periodo de tiempo para el año 2006 se habían atendido 27.091 casos. Ver gráfica No 1.

Gráfica No 1. Morbilidad Sala ERA años 2006-2007



Fuente: Secretaria Distrital de Salud - Salas situacional ERA

La tabla No 1 muestra el número de casos reportados en las salas ERA de cada uno de los Hospitales adscritos a la red de Bogotá; se puede observar que la mayor cantidad de casos se presentaron en la Clínica del Niño "Jorge Bejarano", seguido por el Hospital de Usme y luego por el Hospital de Vista Hermosa.

Tabla No 1. Casos reportados atendidos sala ERA durante 2007

INSTITUCION	CASOS
CL NIÑO "JORGE BEJARANO"	4.905
CL EL CARMEN	359
H. BOSA	2.205
H. CENTRO ORIENTE	142
H. CHAPINERO	439
H. DEL SUR	2.165
H. ENGATIVÁ	2.056
H. FONTIBÓN	807
H. MEISSEN	2.346
H. PABLO VI BOSA	1.645
H. RAFAEL URIBE	2.789
H. SAN BLAS	173
H. SAN CRISTÓBAL	379

H. SUBA	1.986
H. TUNJUELITO	345
H. USAQUÉN	220
H. USME	3112
H. VISTA HERMOSA	2796
TOTAL	28869

Fuente: Secretaría Distrital de Salud - Salas ERA

2. MORBILIDAD POR INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA A TRAVÉS DE SIVIGILA

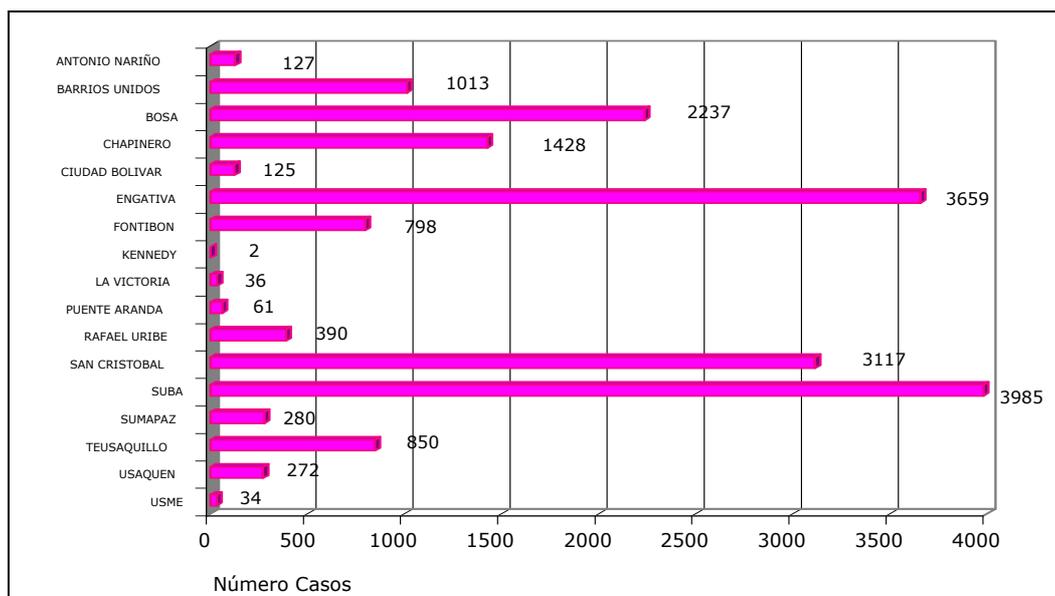
Durante el 2007, hasta la semana 48 que finalizó el 1 de diciembre, se han notificado 222.112 casos de Infección Respiratoria Aguda (IRA) en Bogotá. Los grupos de edad con mayor frecuencia de casos corresponden al grupo de 1 a 4 años con 39.7% (n=88.139) seguido del grupo de menores de 1 año con (n=50.856) 22.9%. Ver tabla No 2.

Tabla No. 2. Casos de Infección Respiratoria Aguda. Bogota 1 Diciembre 2007

Grupo Edad	Frecuencia	%
Menores de 1 Año	50.856	22,9
1 a 4 Años	88.139	39,7
5 a 14 Años	29.596	13,3
15 a 44 Años	32.250	14,57
45 a 59 Años	12.982	5,8
Mayores 60 Años	8.289	3,7
Total	222.112	100

La gráfica No. 2 muestra los casos de Infección Respiratoria Aguda por localidad de procedencia respectivamente. (Notificación realizada hasta la semana 48 del año 2007).

Gráfica No 2. Notificación colectiva de Infección Respiratoria Aguda según Localidad. Bogota Diciembre 1/2007



Fuente: Secretaria Distrital de Salud. SIVIGILA (Hasta semana 48: corresponde a la última semana de noviembre de 2007)

3. MORTALIDAD POR ERA

Hasta Noviembre de 2007 se han registrado 114 defunciones a causa de Enfermedad Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años. En la tabla No 3 se comparan los casos de mortalidad del año 2006 y el año 2007. En total se han presentado dos casos menos en el 2007 respecto al 2006; sin embargo se observa un aumento en el número de casos en algunos meses en particular como son: febrero, marzo, mayo y junio.

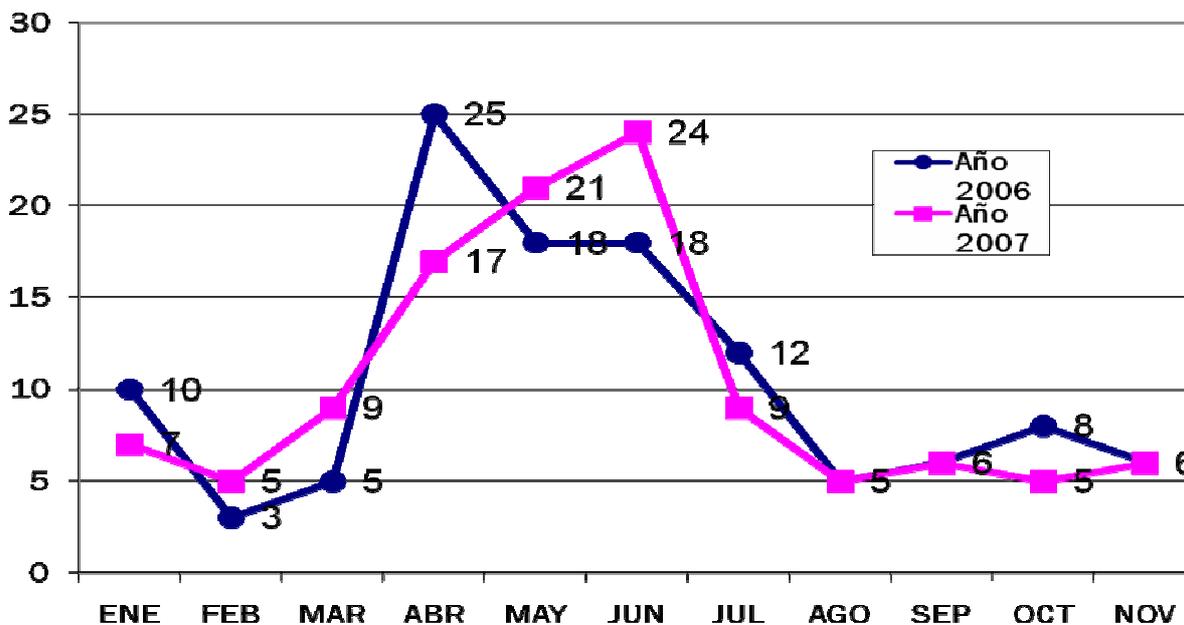
Tabla No 3. Casos de mortalidad por ERA de los años 2006-2007

MES	2006	2007
Enero (Certificado defunción)	10	7
Febrero (Certificado defunción)	3	5
Marzo (Certificado defunción)	5	9
Abril (Certificado defunción)	25	17
Mayo (Certificado defunción)	18	21
Junio (Certificados defunción)	18	24
Julio (Certificados defunción)	12	9
Agosto (Certificados defunción)	5	5
Septiembre (Certificados defunción)	6	6
Octubre (certificados de defunción)	8	5
Noviembre (certificados de defunción 2006, SIVIGILA 2007)	6	6
TOTAL	116	114

Fuente: Estadísticas Vitales (DANE-SDS) (Datos preliminares, pueden cambiar)

La gráfica No 3 muestra un comparativo de la mortalidad por ERA, entre los años 2006 y 2007.

Gráfica No 3. Comparativo de casos de mortalidad por ERA. Años 2006-2007

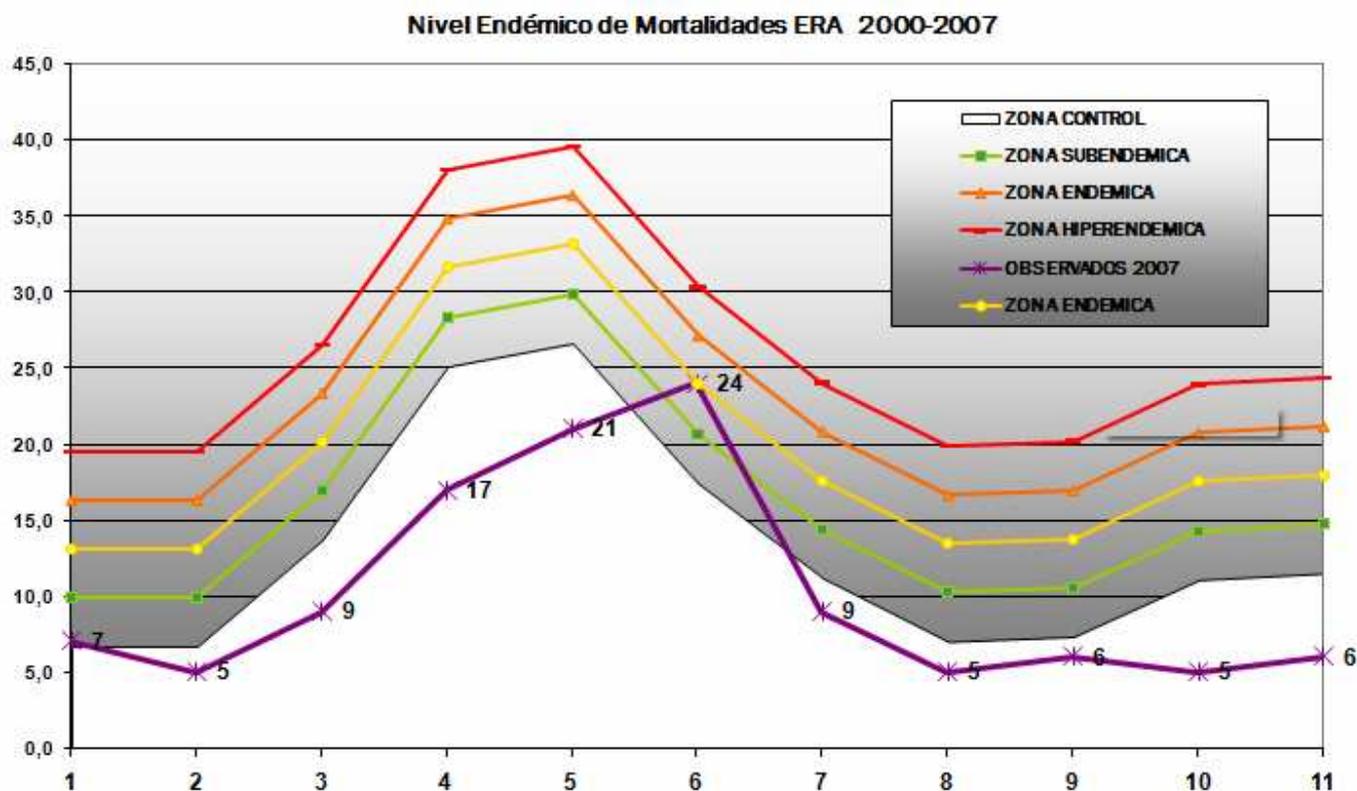


Fuente: Estadísticas Vitales (DANE-SDS) (Datos preliminares, pueden cambiar)

3.1. Canal Endémico Mortalidad Por Era 2000-2007

Hasta este momento, los casos reportados de mortalidad por ERA, se han mantenido en el área de control, excepto durante el mes de junio, en el cual, el número total de casos sobrepasó la zona de control. Ver Gráfica No 4.

Gráfica No 4. Canal endémico mortalidad por era 2000-2007



Fuente: Secretaria Distrital de Salud - Estadísticas Vitales (Datos preliminares, pueden cambiar)

4. CIRCULACIÓN VIRAL ENERO A NOVIEMBRE BOGOTÁ 2007

Durante el mes de enero a noviembre del año 2007, se han recibido en el Laboratorio de Salud Pública, 1116 muestras de niños menores de cinco años de las cuales, 471 fueron positivas para virus respiratorios (42.2%). Las muestras positivas mostraron la siguiente distribución de virus identificados en donde predomina el virus sincitial respiratorio con 314 casos (66.7%), seguido de Parainfluenza 3 con 72 casos (15.3%), adenovirus con 66 casos (14.0%), para influenza 1 con 16 (3.4%) e influenza A con 3 casos (0.6%). En la tabla No 4 se consignan los virus identificados mediante inmunofluorescencia a partir de muestras de hisopados nasofaríngeos y se compara con el año 2006.

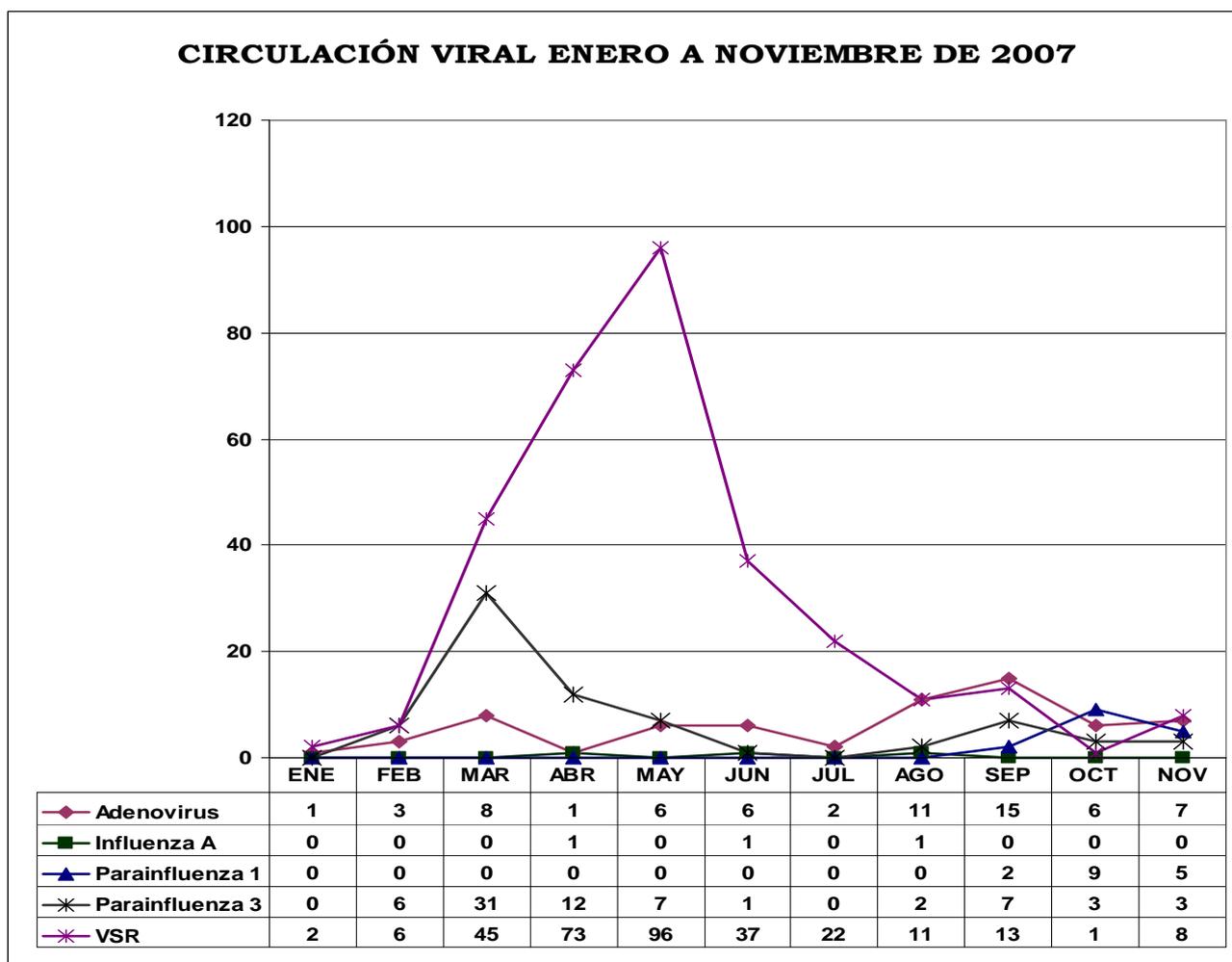
Tabla No 4. Circulación viral enero a noviembre. Aislamientos de los dos últimos años.

	Adenovirus		Influenza A		Influenza B		Parainfluenza 3		VSR		Para influenza 1		TOTAL	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
ENERO	2	1	0	0	0	0	4	0	1	2	1	0	8	3
FEBRERO	0	3	0	0	0	0	2	6	10	6	0	0	12	15
MARZO	2	8	1	0	0	0	6	31	31	45	1	0	41	84
ABRIL	2	1	0	1	0	0	14	12	66	73	1	0	83	87
MAYO	3	6	0	0	0	0	8	7	67	96	0	0	78	109
JUNIO	6	6	0	1	1	0	4	1	36	37	0	0	47	45
JULIO	3	2	0	0	0	0	0	0	14	22	0	0	17	24
AGOSTO	0	11	0	1	0	0	1	2	5	11	0	0	6	25
SEPTIEMBRE	0	15	3	0	0	0	4	7	1	13	0	2	8	37
OCTUBRE	0	6	7	0	1	0	4	3	0	1	0	9	12	19
NOVIEMBRE	2	7	1	0	1	0	7	3	1	8	0	5	12	23
TOTAL	24	66	13	3	3	0	54	72	236	314	3	16	333	471

Fuente: Laboratorio de Salud Pública. SDS

La gráfica No.5 muestra la circulación viral en lo corrido de 2007 en Bogotá, nótese el aumento de la curva de Virus Sincitial Respiratorio (VSR), con respecto a la curva los demás virus.

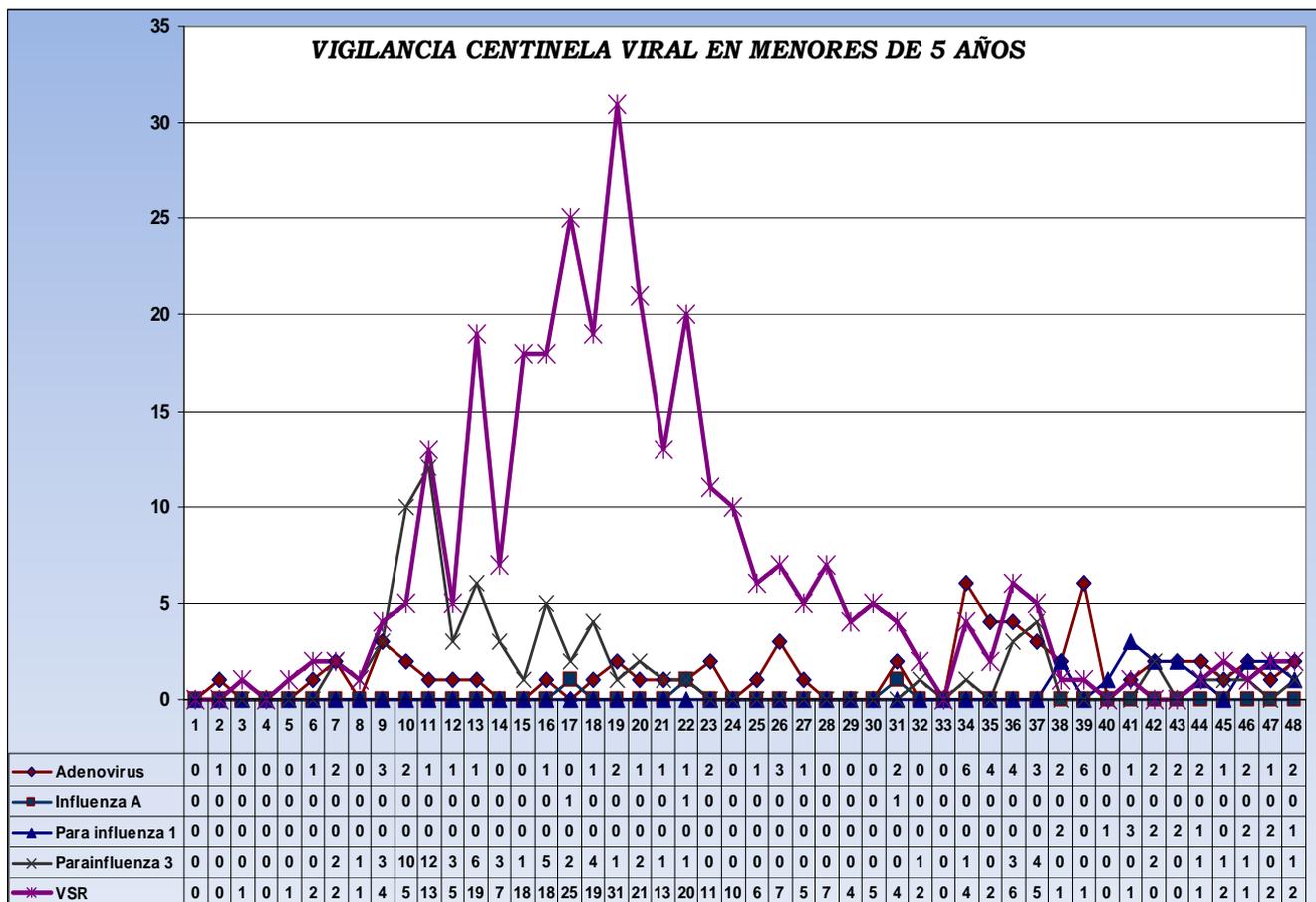
Gráfica No 5. Circulación viral meses Enero a Noviembre de 2007



Fuente: Laboratorio de Salud Pública. SDS

En la gráfica 6 se presenta la circulación viral por semana epidemiológica, donde el VSR es el más predominante en comparación con los otros virus. En la semana 34 se resalta un aumento de los casos con adenovirus, correspondiendo al brote de Adenovirus que se presentó en la localidad de San Cristóbal. En las semanas 40 a la 48 se observa presencia inusual de casos de parainfluenza 1 y parainfluenza 3.

Grafica No 6. Circulación viral por semana epidemiológica



Fuente: Laboratorio de Salud Pública. SDS

4.1. Circulación De Influenza Estacional En Bogotá.

Durante las semanas epidemiológicas 17, 22 y 31 se ha identificado Virus de Influenza A, 1 caso en cada semana. Ver grafica No 6.

4.2. Vigilancia De Influenza Aviar en Humanos a nivel internacional

Las infecciones en humanos por el virus de influenza aviar H5N1 vienen presentando desde el año 2003 en forma continua, a la fecha, han sido notificados a la Organización Mundial de la salud (OMS) 340 casos de los cuales 209 han fallecido, equivalente a una letalidad global de 61.47%.

Las infecciones en humanos han sido reportadas por 13 países de Asia. Los países que han aportado mayor número de casos son: Indonesia con 33.82% (n=115), Vietnam con 29.41% (n=100) y Egipto con el 11.17% (n=38).

En el año 2007 los países que han presentado infecciones en humanos son Camboya, China, Egipto, Indonesia, Vietnam, Laos, Nigeria y Myanmar; los últimos 3 iniciaron este año. El mayor porcentaje de casos ha sido aportado por Indonesia y Egipto con 51.94% y 25.97% respectivamente. Ver tabla N. 5.

Tabla No. 5. Número acumulado de casos humanos de influenza aviar H5N1 notificados a la OMS a diciembre 18 de 2007

País	2003		2004		2005		2006		2007		Total	
	Casos	Fallecidos										
Azerbaijón	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	8	5
Camboya	-	-	-	-	4	4	2	2	1	1	7	7
China	1	1	-	-	8	5	13	8	5	3	27	17
Djibouti	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1	0
Egipto	-	-	-	-	-	-	18	10	20	5	38	15
Indonesia	-	-	-	-	20	13	55	45	40	35	115	93
Irak	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	3	2
Laos RD	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2
Myanmar	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1	0
Nigeria	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Tailandia	-	-	17	12	5	2	3	3	-	-	25	17
Turquía	-	-	-	-	-	-	12	4	-	-	12	4
Vietnam	3	3	29	20	61	19			7	4	100	46
Total	4	4	46	32	98	43	115	79	77	51	340	209

Fuente: http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2007_09_10/en/index.html

4.3. Vigilancia Y Prevención De Influenza Aviar (IA) en Colombia

El Instituto Colombiano Agropecuario ICA desde 1998 viene realizando el proyecto de vigilancia y prevención de Influenza aviar en Colombia, el cual se inició con el control de todas las importaciones de aves vivas y huevos fértiles, a las cuales se les realiza pruebas serológicas para determinar presencia de anticuerpos contra la influenza aviar.

La vigilancia de I.A. en aves en el primer semestre del 2007 se realizó en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca donde se analizaron 1.603 sueros de 193 granjas de aves comerciales y 222 predios con aves de traspatios donde todas las pruebas resultaron negativas a I.A.

De igual forma se realiza la vigilancia a la importación de aves que ingresaron por el aeropuerto El Dorado de los cuales el 26% procedían de Brasil, el 4.2% de Perú, el 31% de EEUU y el 17 % de Europa (Holanda, España) y tuvieron como destino los departamentos de Cundinamarca el 48%, Santander el 33% y Tolima el 19%. Por muestreo al azar se selecciona aves de cada importación a las cuales se les realizó toma de muestra serológicas para el diagnóstico de I.A., con resultados negativos. El total de aves importadas (pollos, pavos, aves Ornato) fueron 105.288.

Otras actividades: Capacitación a avicultores y productores de aves en el departamento de Boyacá e Implementación del sistema de vigilancia epidemiológica 52 sensores en el departamento de Cundinamarca cuyo objeto es el de notificar a las oficinas locales del ICA la presentación de cuadros clínicos asociados a esta enfermedad

5. QUE PASÓ CON LA TOS FERINA A LA SEMANA 48 DEL AÑO 2007

En el transcurso del año 2007 se ha presentado un aumento considerable de los casos confirmados de tos ferina, es de tener en cuenta que la vigilancia epidemiológica ha mejorado en cuanto a la notificación del evento al SIVIGILA como también el envío de muestras por parte de las instituciones al Laboratorio de Salud Pública de la Secretaria Distrital de Salud.

5.1. Casos Probables de tos ferina en Bogotá

Del total de casos probables de tos ferina para Bogotá a noviembre del año 2007, es decir 836 casos, 529 (63.2%) fueron notificados al SIVIGILA y 307 casos (36.8%) no fueron notificados, correspondientes a muestras recibidas por el Laboratorio de Salud Pública de la SDS (290 muestras) y por el INS (17 muestras). Ver tabla No 6

Tabla No 6. Casos Probables De Tos Ferina En El Distrito Capital A Semana 48 Año 2007

MES	SIVIGILA	LSP - SDS	INS
ENERO	30	20	2
FEBRERO	25	14	2
MARZO	38	30	1
ABRIL	65	33	1
MAYO	76	44	1
JUNIO	52	37	3
JULIO	41	31	0
AGOSTO	79	13	0
SEPTIEMBRE	34	17	2
OCTUBRE	62	22	2
NOVIEMBRE	27	29	3
DICIEMBRE	SR	SR	SR
TOTAL	529	290	17

Fuente: SIVIGILA, LSP- SDS, INS

5.2. Casos confirmados de Tos ferina

El Laboratorio de Salud Publica de la SDS analizó 795 muestras de casos probables de tos ferina y el INS analizó 27 muestras para un total de 822 muestras, de las cuales se confirmaron 76 casos por parte del LSP de la SDS y 3 casos por el INS. Ver tabla No 7

Tabla No 7. Casos Confirmados De Tos Ferina En El Distrito Capital A Semana 47 Año 2007

MES	LSP - SDS	INS	TOTAL
ENERO	8	0	8
FEBRERO	8	0	8
MARZO	3	1	4
ABRIL	4	2	6
MAYO	6	0	6
JUNIO	4	0	4
JULIO	8	0	8
AGOSTO	7	0	7
SEPTIEMBRE	9	0	9
OCTUBRE	11	0	11
NOVIEMBRE	8	0	8
DICIEMBRE	SR	SR	SR
TOTAL	76	3	79

Fuente: SIVIGILA, LSP- SDS, INS

5.3. Casos de tos ferina según localidad

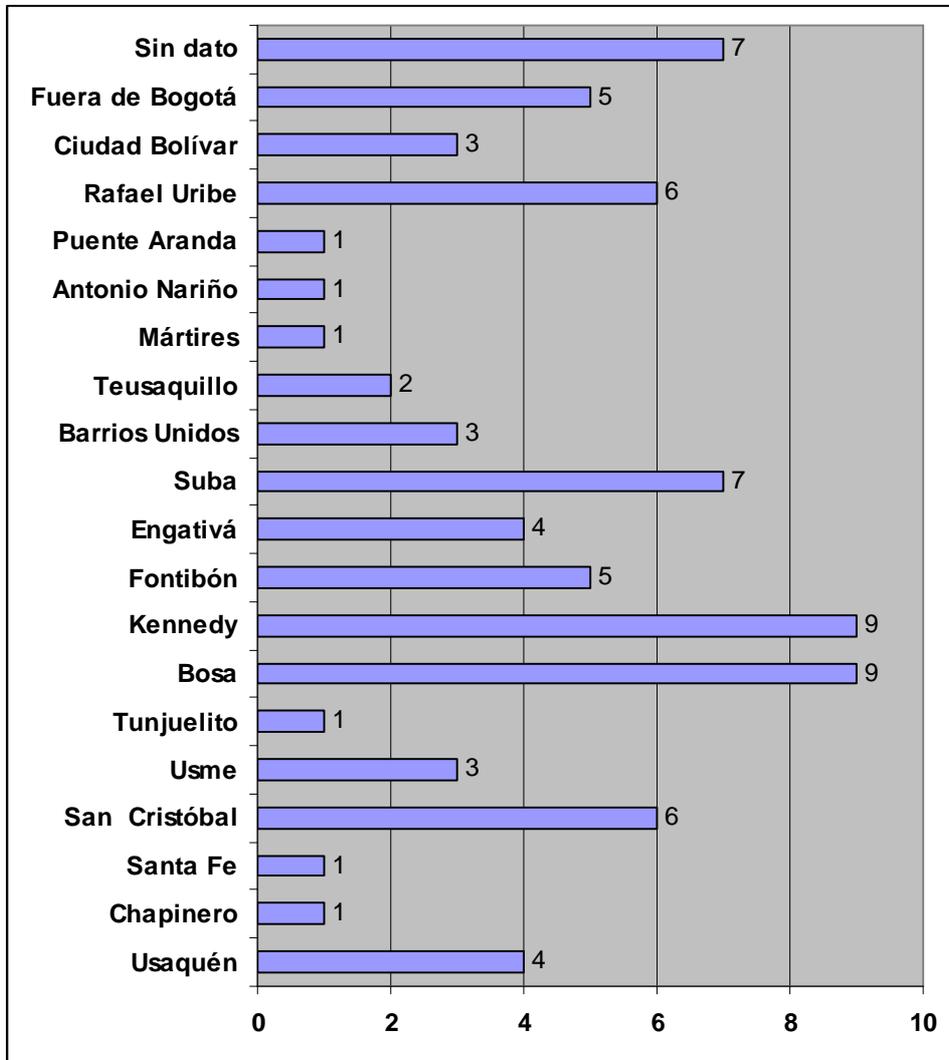
Las localidades en las cuales se ha presentado mayor número de casos confirmados de tos ferina durante el año 2007 son las localidades de Bosa y Kennedy cada una con 9 casos (11.4%), la localidad de Suba con 7 casos (8.9%) y las localidades de San Cristóbal y Rafael Uribe cada una con 6 casos correspondiente al (7.6%). Ver tabla No 8 y gráfica No 7

Tabla No 8. Casos Confirmados De Tos Ferina En El Distrito Capital Según Localidad A Semana 48 (Noviembre) Año 2007

LOCALIDAD	N° DE CASOS	%
Usaquén	4	5,1
Chapinero	1	1,3
Santa Fe	1	1,3
San Cristóbal	6	7,6
Usme	3	3,8
Tunjuelito	1	1,3
Bosa	9	11,4
Kennedy	9	11,4
Fontibón	5	6,3
Engativá	4	5,1
Suba	7	8,9
Barrios Unidos	3	3,8
Teusaquillo	2	2,5
Mártires	1	1,3
Antonio Nariño	1	1,3
Puente Aranda	1	1,3
Rafael Uribe	6	7,6
Ciudad Bolívar	3	3,8
Fuera de Bogotá	5	6,3
Sin dato	7	8,9
Total	79	100,0

Fuente: SIVIGILA, LSP- SDS, INS

Gráfica No 7. Casos Confirmados De Tos Ferina En El Distrito Capital Según Localidad A Semana 48 (Noviembre) Año 2007



Fuente: SIVIGILA, LSP- SDS, INS

6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

OMS. Disponible en: En: <http://www.wpro.who.int/sites/csr/data/list.htm>

Fecha de Consulta: 10 de diciembre de 2007

OMS, (2007). Disponible en: http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/es/index.html

Fecha de consulta: 10 de diciembre de 2007

OMS. Disponible en: http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/en/

Fecha de consulta 10 de diciembre de 2007

BOLETIN ERA No. 37

HÉCTOR ZAMBRANO	Secretario Distrital de Salud
JORGE BERNAL CONDE	Subsecretario Distrital de Salud
JOSÉ FERNANDO MARTÍNEZ	Director de Salud Pública
GRUPO TECNICO	
GUSTAVO ARISTIZABAL D.	MARTA PATRICIA ESCALANTE M
LUIS JORGE HERNÁNDEZ F	DIANE MOYANO ROMERO
PATRICIA GONZÁLEZ C	GINA JIMENEZ CONTRERAS
GABRIEL DARIO PAREDES Z	ELKIN SANCHEZ MONTENEGRO
ALEXANDER PAZ.	DOLLY GALEANO
MARÍA CONSUELO CASTILLO	MARIA MERCEDES PABON