



República del Paraguay

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Dirección General de Vigilancia de la Salud

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Edición N° 42 - Semana Epidemiológica 43 – Año 2012

Directora Ejecutiva

Dra. Celia Martínez, Directora de la Dirección General de Vigilancia de la Salud

Colaboradores de esta Edición:

- **Dra. Andrea Ojeda**, Coordinadora del Centro Nacional de Enlace
- **Dra. Águeda Cabello**, Jefa Unidad de Monitoreo y Evaluación
- **Dra. Marta von Horoch**, Coordinadora Médica. Unidad de Monitoreo y Evaluación.
- **Dra. Katia Peralta**, *Epidemióloga de Guardia*.
- **Fátima Santander**, Coordinadora de la Unidad de Comunicación.

Compilación, Diseño y Diagramación:

- **Gloria Morel**, Asistente Centro Nacional de Enlace

Colaboración técnica:

- **Desirée Recalde**, Coordinadora Unidad de Gestión de Datos

Contenido de esta edición

- Tabla de ENO
- Datos Meteorológicos
- Dengue
- Vigilancia de ETI e IRAG
- Comunicación

Av. Tte. Silvio Pettirossi y Constitución
Edificio de Información Estratégica y Vigilancia de la Salud
1er. Piso - Telefax: (595-21) 222 012 - 204 743
Cel: 0985 588 279

INTRODUCCIÓN

El Boletín Epidemiológico pretende mostrar la situación epidemiológica de los eventos bajo Vigilancia establecidos según la Resolución de Secretaria General del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Resolución SG N° 12/2005, que reglamenta los Artículos 28° referente a la notificación obligatoria de eventos y 37° relacionado con eventos sujetos a vigilancia epidemiológica, de la Ley N° 836/80 del Código Sanitario.

En este Boletín se incluye la información de los eventos de notificación obligatoria (ENOs), al sistema de vigilancia, casos sospechosos o confirmados. Es fundamental destacar que los casos registrados, constituyen notificaciones de eventos que se han sospechado desde el nivel local.

Los datos del presente Boletín constituyen datos notificados hasta la semana epidemiológica 43 (Desde 1 de enero hasta el 27 de Octubre de 2012).

ENFERMEDADES DE NOTIFICACION OBLIGATORIA (ENO)

Resolución n° 12 / 2005

En la siguiente tabla se presentan números de casos y tasas de incidencia hasta la semana epidemiológica número 43 (01 de enero al 27 de octubre), datos comparativos con años anteriores, en el mismo período. **Los datos del año 2012 están sujetos a modificación.**

Tabla 1: Enfermedades de Notificación Obligatoria. Casos confirmados registrados en los años 2010, 2011 y 2012.

Notificaciones hasta la semana epidemiológica 43.

Enfermedades de Notificación Obligatoria		Año 2010		Año 2011		Año 2012	
		N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.
Vectoriales y Zoonóticas	Dengue	13.530	210	41.881	638	29.114	436
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	118	2	100	2	64	1
	Paludismo	24	0	8	0	11	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida	14	0	12	0	18	0
	Poliomielitis	0	0	0	0	0	0
	Sarampión	0	0	0	0	0	0
	Rubeola	0	0	0	0	0	0
	Tétanos Neonatal **	1	0	0	0	1	0
	Tétanos Otras Edades	5	0	8	0	5	0
	Tos Convulsa	1	0	11	0	28	0
Enfermedades Gastroentéricas	Parotiditis	97	2	224	3	207	3
	Difteria	0	0	2	0	0	0
	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	289	4	203	3	144	2
Enf. Meningocócica	Cólera	0	0	0	0	0	0
	Meningitis Meningocócica	7	0	5	0	3	0
Hepatitis	Hepatitis A	27	0	5	0	19	0
	Hepatitis B	11	0	28	0	19	0
	Hepatitis C	4	0	3	0	1	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	6	0	64	1	18	0
	Intoxicación por Pesticidas	148	2	196	3	149	2
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	294	5	228	3	179	3
	Fiebre Tifoidea	2	0	3	0	2	0
	SARS	0	0	0	0	0	0
	Peste	0	0	0	0	0	0
	Brucelosis	1	0	0	0	1	0
	Leptospirosis	3	0	2	0	5	0
	Muerte Materna***	68	4	67	4	43	3
	Tuberculosis****	1309	20	1405	21	1428	21

**Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

*** Muerte Materna. N° de casos/población de mujeres de 15 a 49 años. Datos hasta la SE 35.

****Datos del 2012 estan actualizados hasta la SE 39

Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

METEOROLOGIA

De acuerdo a lo pronosticado por la Dirección Nacional de Meteorología de Hidrología, en la presente semana, en Asunción y el área metropolitana, se pronostican precipitaciones en los primeros días de la semana. Las temperaturas se mantendrán en el rango de cálidas a calurosas; por lo tanto, el clima será propicio para la proliferación del vector del dengue (*Aedes aegypti*). Recomendamos continuar con la tarea de eliminación de criaderos.

Pronóstico extendido para Gran Asunción			Mes: NOVIEMBRE	
Martes 06	Miercoles 07	Jueves 08	Viernes 09	Sabado 10
				
Cálido a caluroso, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido a caluroso, cielo parcialmente nublado a nublado, vientos del noreste. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido a caluroso, cielo parcialmente nublado a nublado, vientos moderados del norte.	Cálido a caluroso, cielo parcialmente nublado a nublado, vientos moderados del norte.	Cálido a caluroso, cielo parcialmente nublado a nublado, vientos del norte.
Mínima: 22 °C Máxima: 34 °C	Mínima: 22 °C Máxima: 34 °C	Mínima: 21 °C Máxima: 35 °C	Mínima: 21 °C Máxima: 35 °C	Mínima: 23 °C Máxima: 35 °C

Fuente: Dirección Nacional de Meteorología de Hidrología.

DENGUE. Situación epidemiológica

Las notificaciones acumuladas de dengue ingresadas al sistema son **33.341** de todo el país, desde la SE 01 a la 43 (01/enero al 27/oct); fueron confirmados **29.114 casos**, representado una tasa de incidencia de **436** por cien mil habitantes. Se confirmaron **67** casos de muerte por dengue, siendo la tasa de letalidad **0,23%**. (Tabla 2).

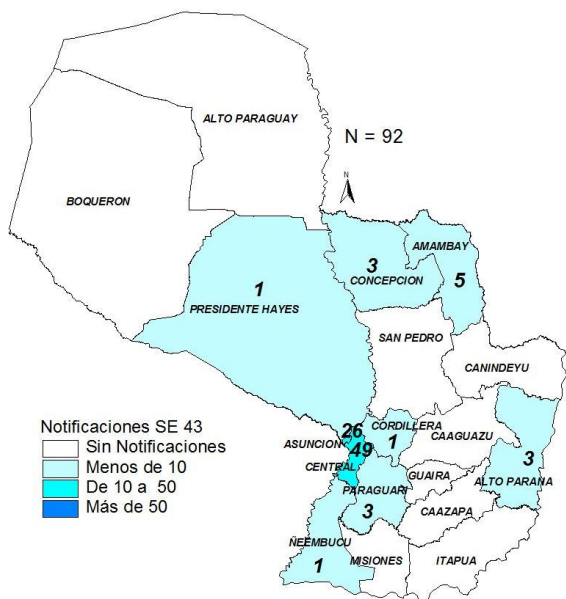
En el año 2012 se identificó la circulación de los serotipos DEN-2 y DEN-4, este último sólo en Asunción y Central hasta la SE 13.

Tabla 2: Notificaciones de Dengue. Paraguay 2012

EJES	DEPARTAMENTOS	TASA POR 100 MIL HAB.	TOTAL NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS
NORTE	CONCEPCION	636	1312	1207	38	67	3
	AMAMBAY	455	1045	572	21	452	3
	SAN PEDRO	18	124	65	7	52	
	TOTAL EJE NORTE	273	2481	1844	66	571	6
CENTRO OCCIDENTAL	ASUNCION	913	5232	4708	128	396	11
	CENTRAL	956	22378	21244	530	604	48
	CORDILLERA	109	684	309	7	368	1
	PARAGUARI	116	504	277	4	223	
	TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL	814	28798	26538	669	1591	60
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	24	122	47		75	
	CAAZAPA	3	33	4	2	27	
	CAAGUAZU	24	215	117	6	92	
	ALTO PARANA	47	866	370	41	455	1
	CANINDEYU	33	93	64	1	28	
	TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL	33	1329	602	50	677	1
SUR	ITAPUA	7	212	39	9	164	
	ÑEEMBUCU	15	92	13	4	75	
	MISIONES	16	53	19	1	33	
	TOTAL EJE SUR	9	357	71	14	272	0
CHACO	PRESIDENTE HAYES	20	211	21	6	184	
	ALTO PARAGUAY	63	18	7		11	
	BOQUERON	51	147	31		116	
	TOTAL EJE CHACO	33	376	59	6	311	0
Total general		436	33341	29114	805	3422	67

Fuente: Base Nacional de Febriles - DGVS / MSPyBS. Datos sujetos a modificación

Mapa 1: Notificaciones de pacientes con FIS en la SE 43

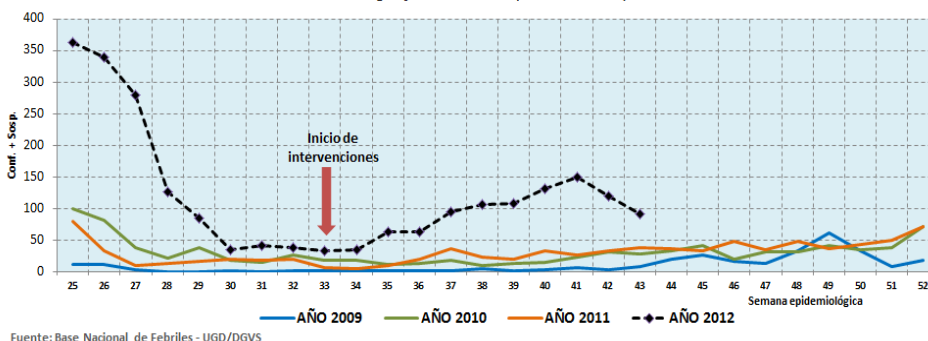


A nivel nacional, se registraron un total de **92** notificaciones con fecha de inicio de síntomas (FIS) en la SE 43 (21 al 27/oct.). El **85,8%** (79/92) de las notificaciones son procedentes del eje Centro Occidental, siendo predominante el departamento Central, con 49 notificaciones, seguido de Asunción donde se registraron 26 notificaciones. (Mapa 1)

Gráfico 1

El pico máximo de las notificaciones se registró en la SE 16 (15 al 21 de abril) y a partir de la semana epidemiológica 25 (17 al 23 de junio), se observó un marcado descenso. A partir de la

Comparativo del número de confirmados y sospechosos de Dengue según semana epidemiológica. Paraguay, 2009 al 2012 (desde la SE 25)

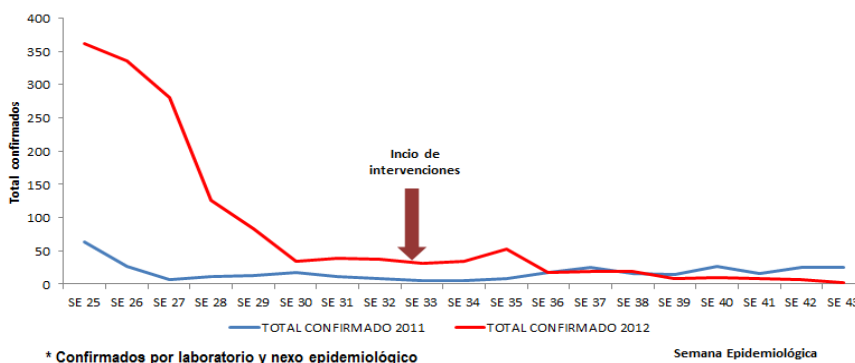


implementación del **Plan Nacional de Dengue** en la SE 33, se observó nuevamente un aumento en las notificaciones de pacientes febriles (Gráfico 1).

Gráfico 2

En las últimas 5 semanas, la línea de tendencia de los casos confirmados por criterio epidemiológico y/o resultados de laboratorio, en el año 2012 es levemente inferior al año 2011. La confirmación de casos por SE es

Comparativo de casos confirmados* de Dengue, según semana epidemiológica. Año 2011 y 2012. Periodo: SE 25 a 43.



* Confirmados por laboratorio y nexa epidemiológico

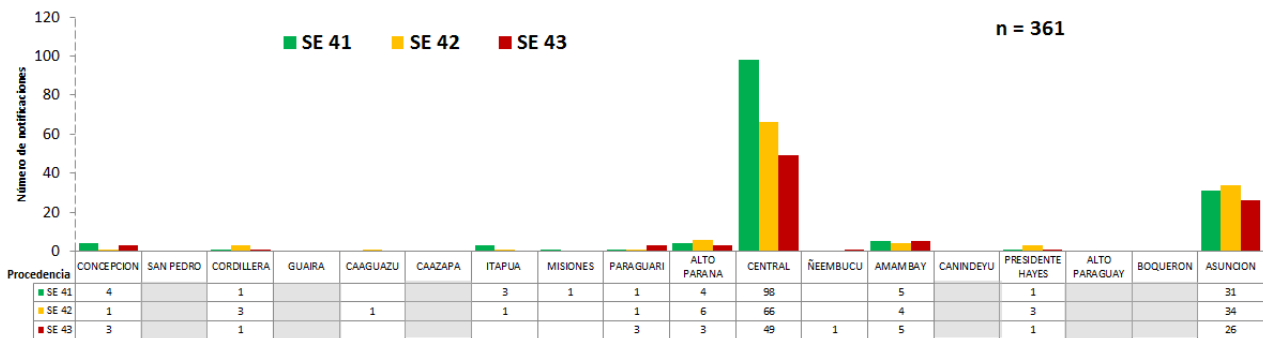
en promedio cerca del 30%. (Gráfico 2).

DENGUE. SE 41, 42 y 43

Analizando las últimas tres semanas (SE 41, 42 y 43), se registraron notificaciones en el **66,6%** (12/18) de los departamentos del país, totalizando **361** notificaciones. A nivel nacional, se observan notificaciones de casos confirmados y/o sospechosos con FIS en la SE 43, en orden decreciente, en los siguientes departamentos: Central (49), Asunción (26), Amambay (5), los departamentos de Concepción, Paraguari y Alto Paraná 2 notificaciones respectivamente, en tanto que Cordillera, Ñeembucú y Pte. Hayes remitieron 1 notificación cada una.

Gráfico 3

Notificaciones de dengue (conf. y sosp.) en las semanas epidemiológicas 41, 42 y 43, según departamentos de procedencia y semana de inicio de síntomas. Paraguay 2012.

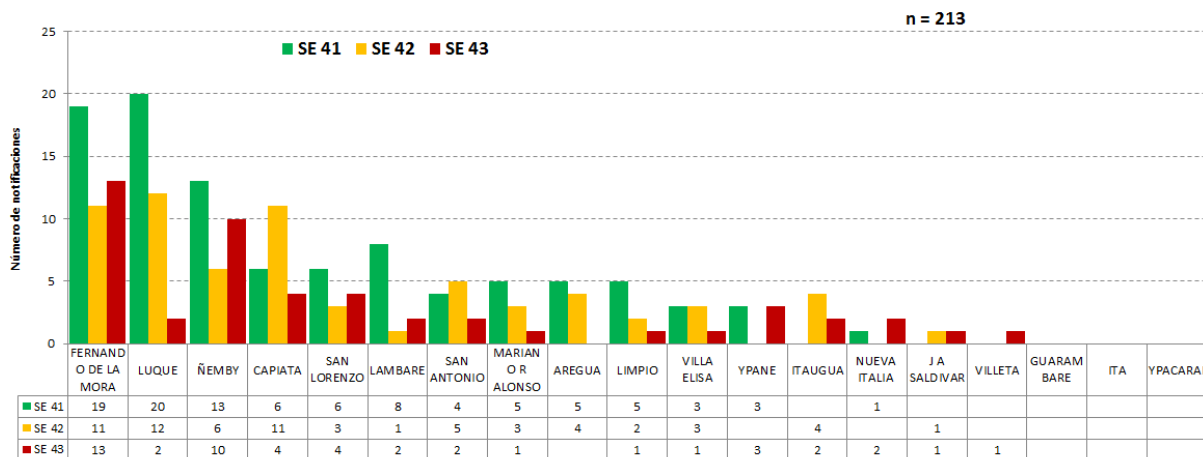


Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

En el departamento **CENTRAL**, la actividad viral es persistente, registrándose notificaciones en casi todos sus distritos, excepto Guarambaré, Itá e Ypacaraí, donde no se registra actividad viral en las últimas tres semanas. Entre las SE 41, 42 y 43, se acumulan, en este departamento, 213 notificaciones en total.

Gráfico 4

Notificaciones de dengue (conf. y sosp.) en las semanas epidemiológicas 41, 42 y 43, según distritos de procedencia y semana de inicio de síntomas. Dpto. Central, 2012.



Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

Distritos del Dpto. Central

En **ASUNCIÓN**, se registraron **91 notificaciones** correspondientes a 41 barrios, de los 68 barrios existentes en la capital, con fecha de inicio de síntomas (FIS) en las últimas tres semanas epidemiológicas (41,42 y 43). El mayor número de pacientes se acumula en el barrio Jara (9), seguido de Recoleta (7), Zeballos Cue y San Pablo (5).

Tabla 3: Notificaciones (conf. y sosp.) de febriles, con sospecha de dengue. Asunción, SE 40, 41 y 42.

Año 2012.

Barrios de Asunción	Semana de inicio de síntomas (FIS)			Total
	SE 41	SE 42	SE 43	
JARA	1	4	4	9
RECOLETA	1	4	2	7
ZEBALLOS CUE	1	3	1	5
SAN PABLO	0	4	1	5
SANTA MARIA	3	0	1	4
TABLADA NUEVA	0	2	1	3
SANTA ROSA	1	1	1	3
SALVADOR DEL MUNDO	2	0	1	3
VIRGEN DE LA ASUNCION	1	2	0	3
BELLA VISTA	1	2	0	3
MADAME LYNCH	1	1	1	3
BAÑADO TACUMBU	1	1	0	2
MBOCAYATY	1	1	0	2
VISTA ALEGRE	2	0	0	2
MBURICAO	1	0	1	2
BOTANICO	0	2	0	2
SAN FELIPE	1	0	1	2
REPUBLICANO	2	0	0	2
HIPODROMO	2	0	0	2
MBURUCUYA	0	1	1	2
VIRGEN DEL HUERTO	1	0	1	2
VILLA AURELIA	1	0	1	2
SAN VICENTE	1	1	0	2
TTE SILVIO PETTIROSSI	1	1	0	2
OBRAERO	0	0	1	1
ROBERTO L PETTIT	1	0	0	1
MCAL ESTIGARRIBIA	1	0	0	1
SAJONIA	0	0	1	1
CIUDAD NUEVA	1	0	0	1
LAS MERCEDES	0	1	0	1
LOMA PYTA	0	1	0	1
BAÑADO SANTA ANA	0	1	0	1
VIRGEN DE FATIMA	0	1	0	1
TERMINAL	0	0	1	1
YCUA SATI	0	0	1	1
MANORA	0	0	1	1
LAS CARMELITAS	0	0	1	1
SAN CRISTOBAL	1	0	0	1
JOSE GASPARD RODRIGUEZ	0	0	1	1
GRAL BERNARDINO CABALLERO	1	0	0	1
GRAL JOSE EDUVIGIS DIAZ	0	0	1	1
Total Asunción	31	34	26	91

DENGUE. Hospitalizaciones

Desde la semana epidemiológica 1 hasta la 43, el número de hospitalizaciones con sospecha de dengue acumuladas, suman **6.138** hospitalizaciones, de los cuales se confirmaron el **88%** (5400/6.138). Entre los casos confirmados, el **18,55%** requirieron hospitalización, siendo de sexo femenino el **54,6%**. En cuanto a los pacientes que se encuentran en los extremos de la vida, observamos que entre los niños con menos de un año de edad el 26,6% requirieron hospitalización y entre adultos mayores con más de 60 años, se hospitalizaron el 34,1%. (Tabla 4)

El pico más alto de ocupación de camas por dengue se registró en la SE 17 (22 al 28/abr) con 778 hospitalizados. Ingresaron al sistema en la SE 43, **25** (veinticinco) hospitalizados con sospecha de dengue, de estos, fue confirmado 1 caso y fueron descartados para dengue 4 pacientes, los demás continúan sospechosos, pendientes de clasificación. (Gráfico 5)

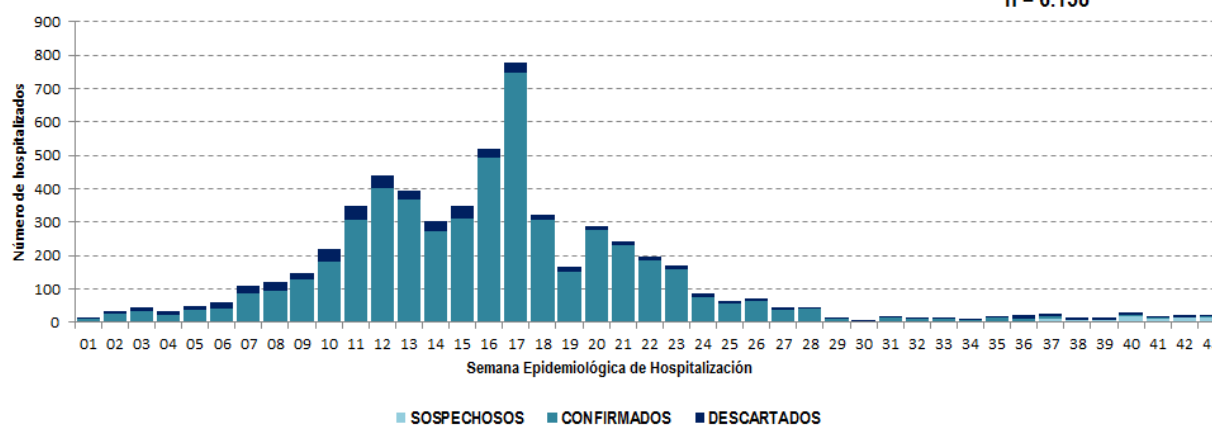
Tabla 4: Casos confirmados y hospitalizados, según grupos de edad y sexo

GRUPOS DE EDAD	N CONFIRMADOS	HOSPITALIZADOS		N Confirmados hospitalizados	% HOSPITALIZADOS
		MASCULINO	FEMENINO		
<1	278	39	35	74	26,6
1 A 4	1177	73	62	135	11,5
5 A 14	5489	552	510	1062	19,3
15 A 19	3850	299	319	618	16,1
20 A 39	9978	656	811	1467	14,7
40 A 49	3137	251	355	606	19,3
50 A 59	2633	255	368	623	23,7
60 Y MAS	2333	318	478	796	34,1
Sin datos	239	7	12	19	7,9
Total	29114	2450	2950	5400	18,55
% (Sexo- Hospitalizados)		45,4	54,6	100	

Gráfico 5

Hospitalizados notificados de dengue, según semana de hospitalización y clasificación. Paraguay 2012

n = 6.138



DENGUE. Vigilancia de Mortalidad

El número de fallecidos ingresados al sistema, hasta la SE 43, suman en total **154**, de los cuales se confirmaron como **muerte por dengue el 45% (67 casos)**.

La **tasa de letalidad es del 0,23% (67/29.114)** considerando el total de casos confirmados.

Tabla 5: Distribución de casos según clasificación y sistema de salud. N=154

Sector del servicio	MUERTE POR DENGUE		MUERTE CON DENGUE		DENGUE DESCARTADO		EN INVESTIGACION		TOTAL FALLECIDOS	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PUBLICO	28	47%	9	15%	11	18%	12	20%	60	38,2
IPS	15	27%	16	29%	20	36%	5	9%	56	35,7
PRIVADO	18	62%	6	21%	5	17%		0%	29	18,5
OTROS	6	50%	0	0%	6	50%		0%	12	7,6
Total general	67	43%	31	20%	42	27%	17	11%	157	100,0

Observación:

Muerte por dengue: se considera a aquellas muertes cuya causa directa es atribuible a dengue.

Muerte con dengue: son casos confirmados de dengue pero cuyas causas directas de muerte son atribuibles a otras patologías.

En cuanto a la procedencia de los **fallecidos por dengue**, en el **mapa 3**, se puede visualizar que éstos fallecidos se concentraron en el eje Centro Occidental y eje Norte. Los casos ocurrieron, en orden decreciente, en los siguientes departamentos: Central (48), Asunción (11), Amambay (3), Concepción (3), Cordillera (1) y Alto Paraná (1).

Mapa 3: Procedencia de fallecidos por dengue. Paraguay 2012



Vigilancia de ETI e IRAG

Informe de Situación:

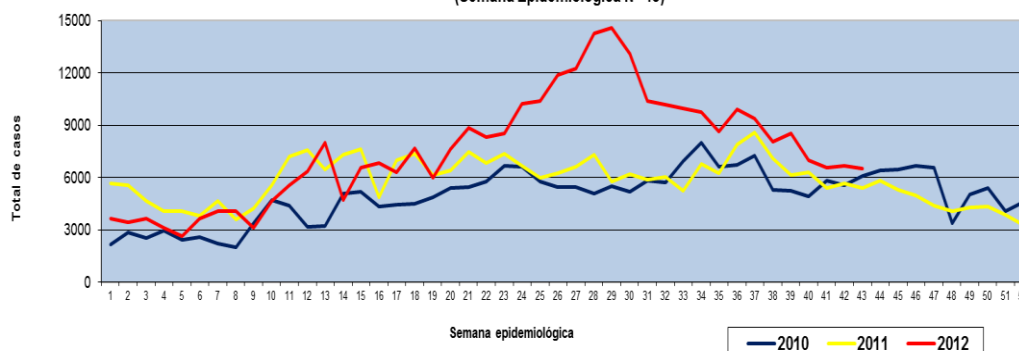
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG) Semana 1 a 43, 2012

1. Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas hasta la SE 43 (21 al 27 de octubre -2012) ascienden a **325.666**, presentando una disminución del 2% con respecto a la SE 42, pasando de 6.689 consultas en la semana anterior a 6.541 consultas en la semana 43, con una tasa de **98** por 100.000 habitantes. Desde el pico presentado en la SE 29 (15 al 21 de julio), el descenso fue del 55%. (Gráfico 6)

Gráfico 6

Tendencia de casos sospechosos notificados de ETI en población total según semana epidemiológica. Paraguay, 2010 al 2012
(Semana Epidemiológica N° 43)



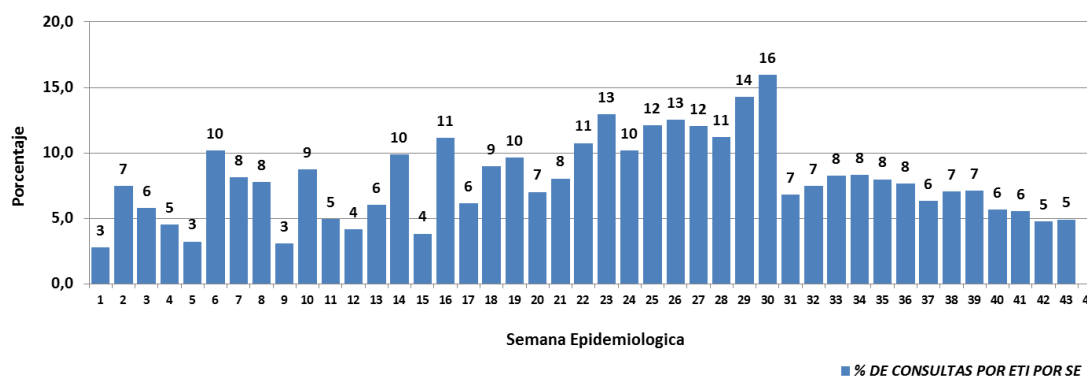
Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

2.- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI y Hospitalizados por IRAG:

En la vigilancia centinela se registró una situación similar a la semana anterior (249/5.240) en lo que se refiere a la proporción de consultas por ETI, representando el **5%** (254/5.173) del total de consultas. (Gráfico 7).

Gráfico 7: Proporción de consultas por ETI entre todas las consultas por SE, Vigilancia Centinela, SE 1 a 43, Paraguay, 2012

Proporción de consultas por ETI según semana epidemiológica del 1 al 43
Paraguay, 2012

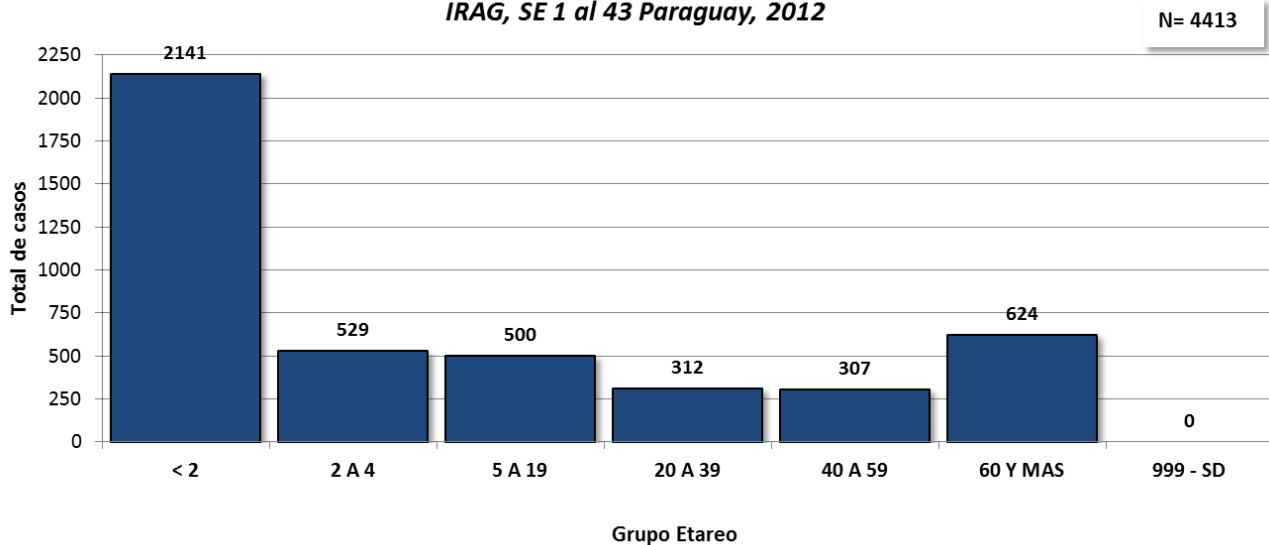


Durante la SE 43, la proporción de Hospitalizados por Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG) en los **Centros Centinelas** presentó un descenso con respecto a la semana anterior (88/1.458), siendo del **3,5%** (65/1.861).

El mayor número de casos acumulados de IRAG (**4.413**) se encuentran en los extremos de la vida, menores de 2 años y mayores de 60 años, seguidos en menor proporción por los escolares y adolescentes. (Gráfico 8)

Gráfico 8

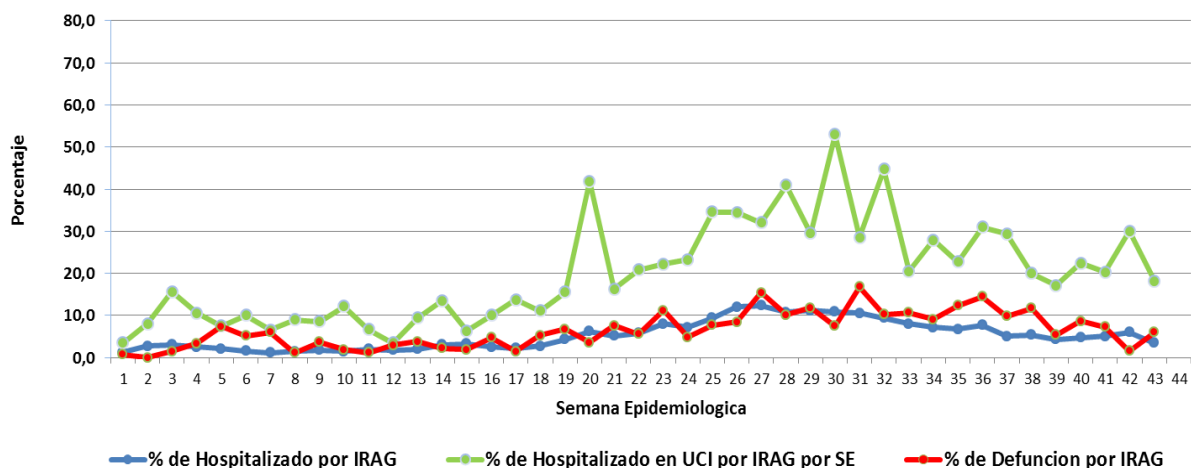
Distribución de casos totales de IRAG según grupo de edad, Vigilancia Hospitalaria de IRAG, SE 1 al 43 Paraguay, 2012



En cuanto a la proporción de ingresos a UCI por IRAG entre los ingresos a UCI por todas las causas alcanzó ésta semana el **18,2%** (12/66). Los fallecidos por IRAG reportados por la Vigilancia Centinela hasta la SE 43 suman **262**, siendo 33 los asociados a virus respiratorios y de éstos, 18 a Influenza A H1N1 pdm 09 y 10 a virus Sincicial Respiratorio. (Gráfico 9).

Gráfico 9

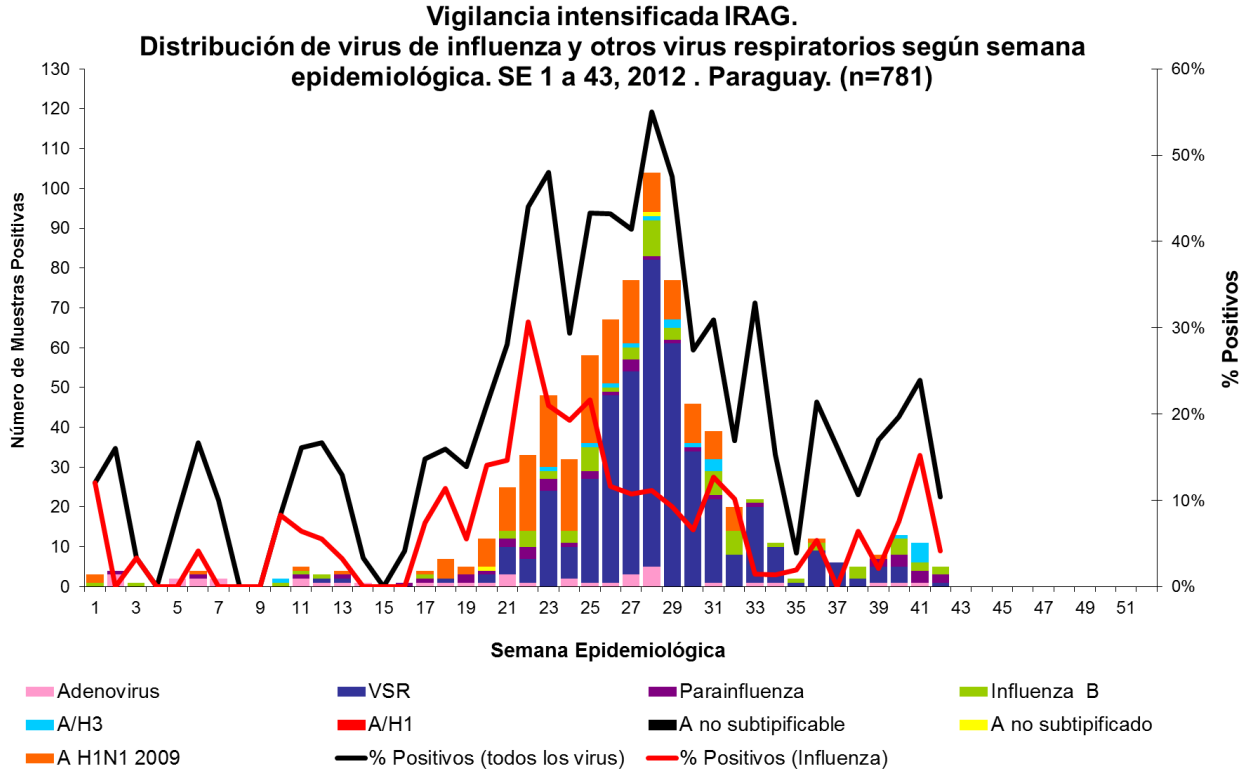
Proporción de Hospitalizados, Ingresos a UCI y Fallecidos por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia IRAG, SE 01 al 43, Paraguay, 2012



3. Circulación viral

En la SE 43 aún no se han reportado muestras positivas provenientes de los Centros Centinelas de IRAG. (Gráfico 10).

Gráfico 10



Unidad de Comunicación

DENGUE

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social insta a la ciudadanía a no dejar que quede agua estancada o acumulada en los recipientes existentes en los hogares, solo así evitaremos la procreación del mosquito transmisor del dengue.

Existen diversos factores que favorecen la procreación del mosquito *Aedes aegypti*, como el clima, motivo por el cual la movilización ciudadana para la limpieza de las casas adquiere trascendental importancia, en especial luego de cada lluvia, como la registrada este en estos días en nuestro país.

En la lucha contra esta enfermedad, la medida principal es la eliminación de los recipientes y lugares que puedan acumular agua, entre los que resaltan principalmente los neumáticos usados, botellas, latas, bebedero de mascotas, floreros, planteras, canaletas, piscinas abandonadas y tanques elevados sin tapa.

Síntomas más comunes:

- Fiebre alta.
- Dolor de cabeza
- Dolor detrás de los ojos
- Dolores musculares y articulares
- Inapetencia.

Medidas de protección.

Medidas Individuales:

Como los mosquitos pican predominantemente en las mañanas y al atardecer, se debe tratar de no permanecer al aire libre en estos horarios, sobre todo en periodos de epidemia, pero si no se puede evitar, entonces se indica cumplir con las siguientes recomendaciones:

- Procure que la ropa que utilice sea de colores claros.
- En la piel que no está cubierta por ropa, aplique una cantidad moderada de algún repelente contra insectos.

Control ambiental de la vivienda:

1. Ordenar los recipientes que puedan acumular agua; colocarlos boca abajo, o colocarles una tapa.
2. Realizar perforaciones en la base de las macetas para el drenaje del agua. Revisar todas las áreas, jardín o cualquier espacio abierto de la vivienda.

3. Si hay floreros dentro o fuera de la casa, se debe cambiar el agua todos los días y limpiar el recipiente, o de lo contrario se reemplaza el agua por arena.
4. Cortar periódicamente el pasto del jardín. Colocar el abate en los recipientes donde se acumule agua.

Como limpiar los recipientes que contengan agua limpia estancada:

- a. Lavar y cepillar fuertemente una vez a la semana los recipientes en donde se almacena agua: cubos, palanganas, tanques, etc.
- b. Taparlos sin dejar pequeñas aberturas para evitar que los mosquitos entren a dejar sus huevos.

Medidas de prevención del grupo familiar:

- En áreas donde hay mosquitos se deben tener mosquiteros en todas las puertas y ventanas
- Revisar que los mosquiteros se encuentren en buenas condiciones para evitar la entrada de insectos a la vivienda.

Fuentes de Información

- Centro Nacional de Enlace (CNE) – DGVS
- Unidad de Monitoreo y Evaluación (UME) – DGVS
- Unidad de Gestión de Datos (UGD) – DGVS
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI)
- Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional
- Programa Nacional de Control de la Tuberculosis (PNCT)
- Departamento de Bioestadística – DIGIES
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – III Región Sanitaria – Cordillera
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – VII Región Sanitaria – Itapúa
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – IX Región Sanitaria – Paraguari
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – X Región Sanitaria – Alto Paraná
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XI Región Sanitaria – Central
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XIII Región Sanitaria – Amambay
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XV Región Sanitaria – Pte. Hayes
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XVI Región Sanitaria – Boquerón
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XVIII Región Sanitaria – Asunción