

Uso de las TIC's en la Vigilancia Epidemiológica



Virgilio Cane
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

05 de Julio 2011

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

“Información para la acción”

- Los sistemas de vigilancia epidemiológica son útiles en la medida que **aporten información que facilite la prevención y control de problemas de salud.**
- Es necesaria la vigilancia como forma de **anticiparse a la ocurrencia** de los eventos adversos a la salud.

Sistema no convencional de información

- Consiste en la recolección de información por personal no médico
- estos métodos que cubren una variedad de enfoques, han evolucionado como medios de obtener información acerca del estado de salud de la población donde los métodos convencionales) han resultado inadecuados o no existen.
- Uno de estos enfoques, la "información basada en la comunidad", implica la participación de la comunidad en la definición, recolección y utilización de la información relacionada con la salud.
- El grado de participación de la comunidad va desde el trabajo de recolección de los datos solamente, hasta el diseño, análisis y la utilización de la información.

OBJETIVO GENERAL:

- © Fortalecer la Vigilancia Epidemiológica de los Síndromes Febril sin foco aparente permitiendo la detección precoz de casos y brote así como la toma de acciones oportunas.

OBJETIVO ESPECIFICOS:

- ◎ 1) Aumentar la sensibilidad en la detección de casos de síndrome febril agudo
- ◎ 2) Actualizar en forma permanente el conocimiento del comportamiento del síndrome febril
- ◎ 3) Fortalecer la capacidad local para la efectiva implementación de estrategias de prevención y control
- ◎ 4) Evaluar el impacto de las medidas

ORGANIZACION DEL SISTEMA EN NIVELES

Niveles	Estructura	Acciones
Comunitario 	Equipo de salud en contacto con población	- Diagnóstico de casos - Notificación - Control de casos
Regional 	Unidad Epidemiológica regional	-Remitir información -Colabora en el control -Investigación -Difusión de información
Nacional	Dirección General de Vigilancia de la Salud	-Remite información a organismos internacionales -Función normativa

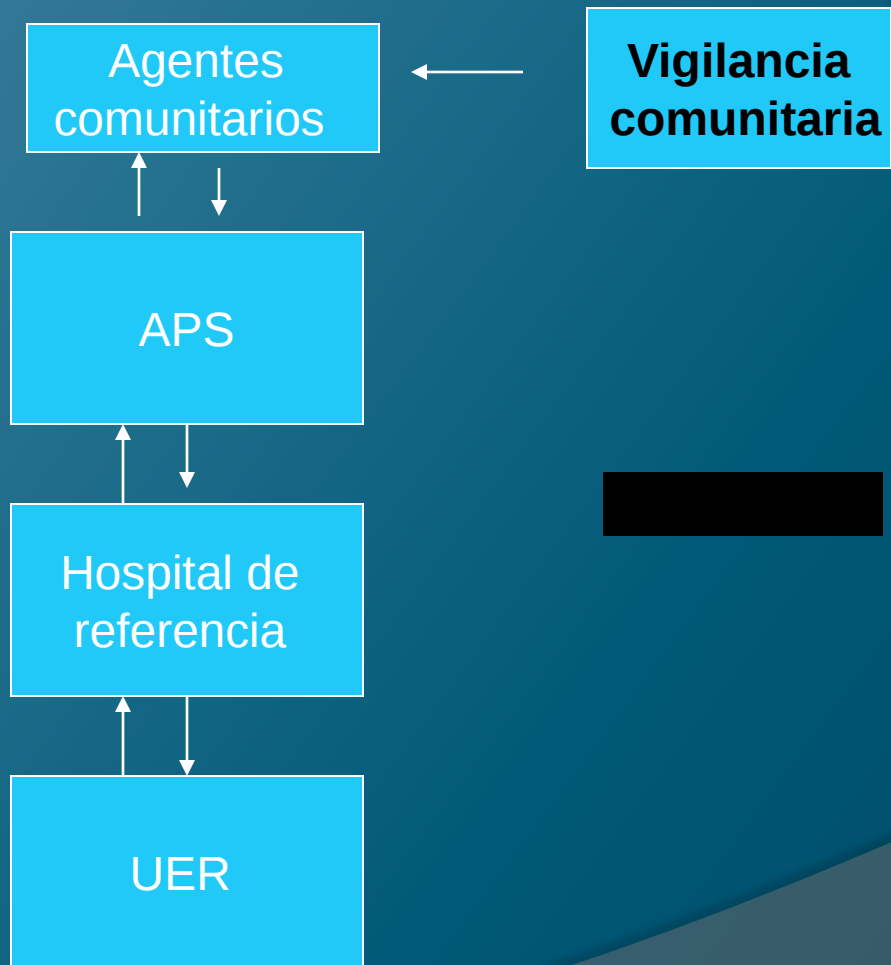
La vigilancia epidemiológica simplificada

- ⦿ consiste en un sistema de nivel comunitario
- ⦿ Se utiliza en poblaciones que no tienen acceso a los servicios de salud, viven en condiciones geográficas de difícil acceso, de alta marginalidad y dispersión, en donde no es posible contar con el personal médico y paramédico necesario para la atención de sus necesidades básicas o problemas prioritarios de salud.
- ⦿ Hasta el momento algunos sistemas de vigilancia epidemiológica no detectan la totalidad de los casos que ocurren en la población.
- ⦿ Las razones se mueven en las esferas de acceso a los servicios médicos, del diagnóstico, la notificación y la percepción que el paciente tenga de la enfermedad.

Definición de Caso Sx Febril

- ◎ Signos y síntomas necesarios: fiebre, dolor de cabeza y dolor de músculos .
- ◎ Signos y síntomas opcionales: debilidad general-fatiga y dolor detrás del ojo. Además se pueden presentar ronchas en el cuerpo.

FLUJOGRAMA



**VIGILANCIA COMUNITARIA DE
DENGUE Y OTROS SÍNDROMES
FEBRILES, UTILIZANDO LA TELEFONÍA
MÓVIL EN FUNCIÓN DE LAS
UNIDADES DE ATENCIÓN PRIMARIA,
EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
HOSPITAL BARRIO OBRERO,
ASUNCIÓN**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la
Salud (IICS -UNA)

Dirección General de Vigilancia de la Salud
(DGVS-MSPP)

Universidad del País Vasco, España.

Vigilancia-HOY

- 1.- Introducción
- 2.- **Sistema Vigilancia Comunitaria**
- 3.- TIC's en Bonis
- 4.- Conclusiones

Paciente

- 1.- Paciente con Fiebre



- 2.- Ya pasó la Agente comunitaria

- (no va a volver hasta...)

- 3.- Visita del Agente comunitario



- 4.- Resultado



Agente Comunitario

- 1.- Plan de visitas
 - Criterio establecido
- 2.- Visitas a domicilios



- 3.- Reportar Casos Sospechosos

- Medios lentos (plantilla enviada al Distrito 19)



- 4.- Seguimiento

HBO

- 1- Se informa con retraso de los casos Sospechosos
- 2- Ingresa y Diagnostica al paciente



DGVS-MSPBS

Vigilancia - TICs



- 1.- Introducción
- 2.- Sistema Vigilancia Comunitaria
- 3.- TIC's en Bonis
- 4.- Conclusiones

Paciente

- 1.- Paciente con Fiebre + Teléfono



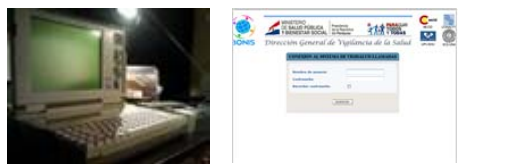
- 2.- ¿Vendrá la Agente comunitaria?
 - SI (8:00)
- 3.- Visita del Agente comunitario



- 4.- Resultado: Detección preventiva

Agente Comunitario

- 1.- Llamadas Realizadas : consulta a Bonis (ordenador)

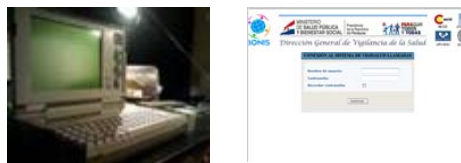


- 2.- Plan de visitas **PRIORIZADO**



- 3.- Visitas a domicilio

- 4.- Reportar Casos Sospechosos y Seguimiento



HBO

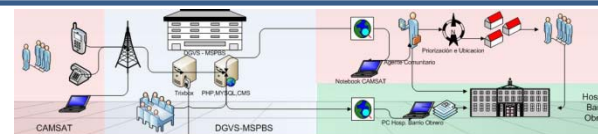
- 1- Se informa en directo (a la vez que la Agente realiza el Reporte)



- 2- Ingresa y Diagnostica al paciente



DGVS-MSPBS



MSPBS – Vigilancia de la Salud



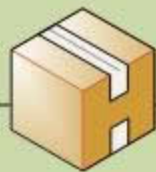
Monitoreo de la Situación

Sistemas de Información y de Telecomunicaciones



Lineas Telefonicas e Internet

Hospital Barrio Obrero



Contención Hospitalaria

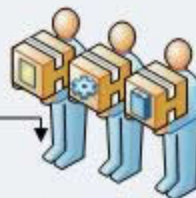
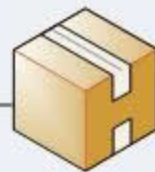
VIGILANCIA COMUNITARIA

Comunidad de Camsat



Generación de Autoinforme

Agente Comunitario Camsat



Recepción de Informes y
priorizar las visitas
Contención ambulatoria

Llamando al:

021 228 238 se accede al:

Sistema de

TELEMEDICINA

Vigilancia comunitaria de dengue y otros síndromes febriles (SF), utilizando la telefonía móvil en función de las Unidades de Atención Primaria, en el área de influencia del Hospital Barrio Obrero (HBO), Asunción.

Siga los sgtes pasos:

paso 1

Ud ha ingresado al Sistema de Vigilancia Comunitaria:

Digite **1** si quiere que se le hable en Castellano, si quiere que se le hable en guaraní digite **2**.

paso 2

Digite su número de cédula de identidad después de la señal, luego presione la tecla **numeral #**.

* Su número de cedula no está registrado, favor deje su nombre, dirección y número de teléfono después de la señal, al finalizar su mensaje presione la tecla **numeral #**.

paso 3

Digite el número de su agente comunitario, si no lo recuerda digite **0**



paso 4

Por favor proporcione información en relación a la persona enferma:

Si tiene fiebre marque **1**, si no marque **0**

paso 5

Si tiene dolor de cabeza o dolor de cuerpo marque **1**, si no marque **0**

paso 6

Si tiene tos o dolor de garganta marque **1**, si no marque **0**

paso 7

Si le cuesta respirar, marque **1**, si no marque **0**

paso 8

Si tiene diarrea o vómitos marque **1**, si no marque **0**

paso 9

Gracias por las informaciones, un agente comunitario lo visitará entre las 7 de la mañana y las 3 de la tarde. Si el paciente no mejora, acuda al servicio de salud más cercano.
Gracias por utilizar nuestros servicios.

Institucional

Estructura

Informes Periódicos

Publicaciones

Comunicación y Difusión

Documentación

Software para el usuario

Cursos y Capacitaciones

Estadísticas

Primera Muestra Nacional de Epidemiología

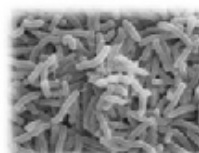


La Dirección General de Vigilancia de la Salud del MSPBS, se encuentra abocada a realizar la **1ra. MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA (MNE)**, misma que pretende ser un espacio de socialización de los avances en materia de vigilancia epidemiológica, a partir del trabajo integrado de los diferentes referentes de vigilancia del nivel nacional y subnacional.

Esta actividad, fue declarada de Interés Institucional por Resolución de la Sra. Ministra de Salud, con el objetivo de motivar la participación de todos/as los/as profesionales de la salud del Sistema Nacional de Salud.

[Leer más... >>](#)

Recomendaciones a personas que viajen o regresen de zonas con transmisión de cólera



El cólera es una enfermedad intestinal diarreica causada por la bacteria *Vibrio cholerae*, que afecta tanto a niños como a adultos. En la mayoría de los casos la infección causa sólo diarrea leve o es asintomática. Sin embargo, entre un 5% a 10% de los casos desarrollan una diarrea acuosa y vómitos muy importantes entre las 6 horas y 5 días después de la exposición a la bacteria. En estos casos, la pérdida de grandes cantidades de líquidos puede provocar rápidamente una deshidratación grave. A falta de un tratamiento adecuado, la muerte puede sobrevenir en cuestión de horas.

[Descargar Documento](#)

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme ☐

[¿Olvidó su contraseña?](#)
[¿Olvidó su nombre de usuario?](#)
[Regístrese aquí](#)

Situación Nacional

>>> Boletín Epidemiológico

[» Actualización S.E. N° 46](#)
[» Ver todos los documentos](#)

>>> Dengue en Paraguay

[» Actualización 22/07/2010](#)
[» Ver todos los documentos](#)

>>> Infecciones Respiratorias

[» Actualización 11/08/2010](#)
[» Ver todo los documentos](#)

<< Noviembre 2010 >>						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Dengue-Respuesta Nacional





Conectado como **vcane**

Desconectarse

Búsqueda avanzada

Exportar resultados

Llamadas

Pacientes

Seguimiento

Reporte de llamadas por Agente

GRAFICOS »

Informes web

buscar



Detalles encontrados: 963 Página 7 / 49 Resultados por página: 20

Editar los seleccionados

Exportar seleccionados

✖ Proceder con Paciente Adicionales Detalles encontrados: 1 Página 1 / 1

Añadir en la lista

Añadir en la lista

Editar los seleccionados

Borrar artículos seleccionados



Fecha

C.I.

Nombres

Apellidos

Fecha de
nacimiento

Sexo

Dirección

Teléfonos

Relación
Familiar

Llamante ?

Tiene
fiebre ?

Fecha
de inicio
de fiebre

Tiene
dolor ?

Sospecha

Agente

Seguimiento
(3)

12/10/2010

6262674

Virgilio

Bogado

15/10/2010

Masculino

Sotero
Colman
Pacillo

0983752994

Acompañante

NO

NO

SI

ILDA
MARTINEZ

✖ Proceder con Diagnostico Seguimiento Detalles encontrados: 3 Página 1 / 1

Añadir en la lista

Añadir en la lista

Editar los seleccionados

Borrar artículos seleccionados



Fecha del
Registro

Fecha de la
acción

Acciones

Observaciones

Agente

Medico

Epidemiología

2010-10-12
07:47:28

11/10/2010

Visitado en el domicilio
por el agente

La agente fue avisar al paciente que esta
encamado y tenia mucho dolor cabeza [Más...](#)

ILDA
MARTINEZ

2010-10-12
08:09:10

11/10/2010

Visitado en el domicilio
por el médico

a la inspección médica, el médico diagnostica
faringitis viral,
indicación Ibu [Más...](#)

ILDA
MARTINEZ

Dra.Ma.
Cristina Silva

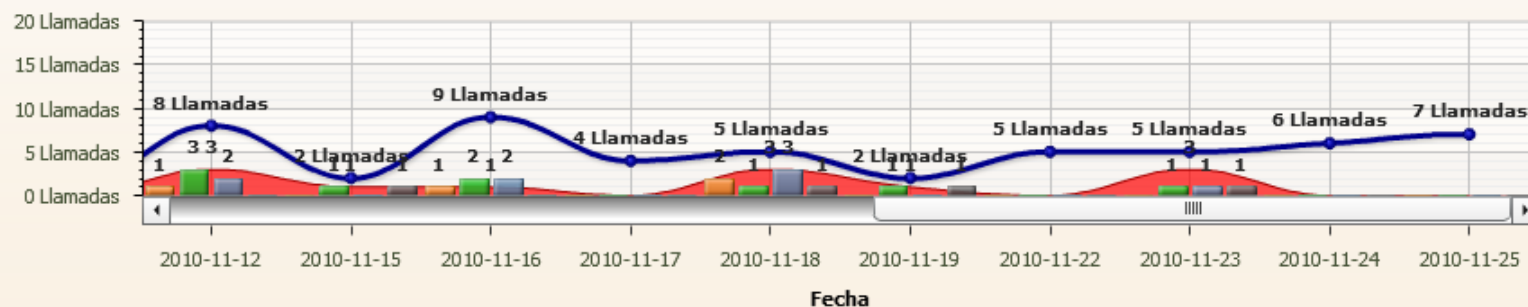
2010-10-19
07:59:35

19/10/2010

Cierre del Caso

DATOS ESTADISTICOS

Evolución de síntomas de los últimos 30 días



Cantidad de respuestas SI por patología por fecha



A 30 DIAS

Total de Llamadas	Total de Pacientes Registrados	Total de Seguimientos realizados
93	3	3
Total de Llamadas desde la comunidad	Total de Llamadas desde Agentes (7000)	
93	0	

A 7 DIAS

Total de Llamadas	Total de Pacientes Registrados	Total de Seguimientos realizados
25	2	3
Total de Llamadas desde la comunidad	Total de Llamadas desde Agentes (7000)	
25	0	

HOY

Total de Llamadas	Total de Pacientes Registrados	Total de Seguimientos realizados
0	0	0
Total de Llamadas desde la comunidad	Total de Llamadas desde Agentes (7000)	
0	0	

FEBRILES

MIALGIAS

Febres, Añadir nuevo registro

VIGILANCIA DE SÍNDROME FEBRIL AGUDO

Fecha Hora	26/11/2010			Número	
Definición de caso: Persona de cualquier edad y sexo que presenta fiebre de menos de siete (7) días de duración sin foco aparente.					
1 - SOSPECHA CLÍNICA EPIDEMIOLÓGICA: Enumerar por prioridad diagnóstica.					
B54 Paludismo	☐	A90 Dengue	☐	A95.9 Fiebre Amarilla	☐
A27.9 Leptospirosis	☐	A98.5 Hantavirus	☐	Otros	
2 - DATOS DEL NOTIFICANTE					
Institución	Por favor seleccione ▼ *			Nombre del Notificante	*
Fecha de notificación	*				
3 - DATOS DEL PACIENTE					
Nº de Historia Clínica					
Apellidos y nombres	*	Fecha de nacimiento	*	CI	*
Edad	*	Sexo	☐ Masculino ☐ Femenino		Domicilio
Teléfono	*	Departamento	Por favor seleccione ▼ *		
Distrito	Por favor seleccione ▼ *	Localidad/Barrio	*		
Ubicación	☐ Urbano ☐ Rural				
4 - DIBUJAR EL CROQUIS PARA UBICAR LA VIVIENDA					
Ubicación de la vivienda en la manzana Mapa Casa					

DIRECCIÓN GENERAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD

VIGILANCIA CENTINELA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) Y VIGILANCIA NACIONAL DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA GRAVE (IRAG)

FICHA DE ETI, Añadir nuevo registro

1 - DATOS DEL NOTIFICANTE

Tipo de Ficha	ETI		Fecha de Creación	26/11/2010
Semana y Año Epidemiológico	*	Año	Por favor seleccione ▼	
Campo requerido				
Responsable de la Notificación	*	Establecimiento	Seleccionar *	
Consultorio	☐ SI ☐ NO *	Emergencia	☐ SI ☐ NO *	
Fecha de notificación	 *			

2 - DATOS DEL CIENTE

Paciente	Seleccionar * Añadir nuevo	Edad y Grupo	* Por favor seleccione ▼ *
Dirección	*	Teléfono	*
Departamento	Por favor seleccione ▼ *	Distrito	Por favor seleccione ▼ *
		Barrio	Por favor seleccione ▼ *

3 - DATOS CLINICOS

Fecha de Inicio de Fiebre	 *	Fecha de la 1ª Consulta	 *
---------------------------	--	-------------------------	--

SINTOMAS

Fiebre	☐ SI ☐ NO *	Dolor de Oído	☐ SI ☐ NO *
--------	---	---------------	---