

Base de Datos Nominales para la Vigilancia de Nuevas Vacunas en la Región de las Américas VINUVAcasos y otros sistemas



**Claudia Ortiz (OPS/WDC)
Simarjit Singh (OMS/Ginebra)**

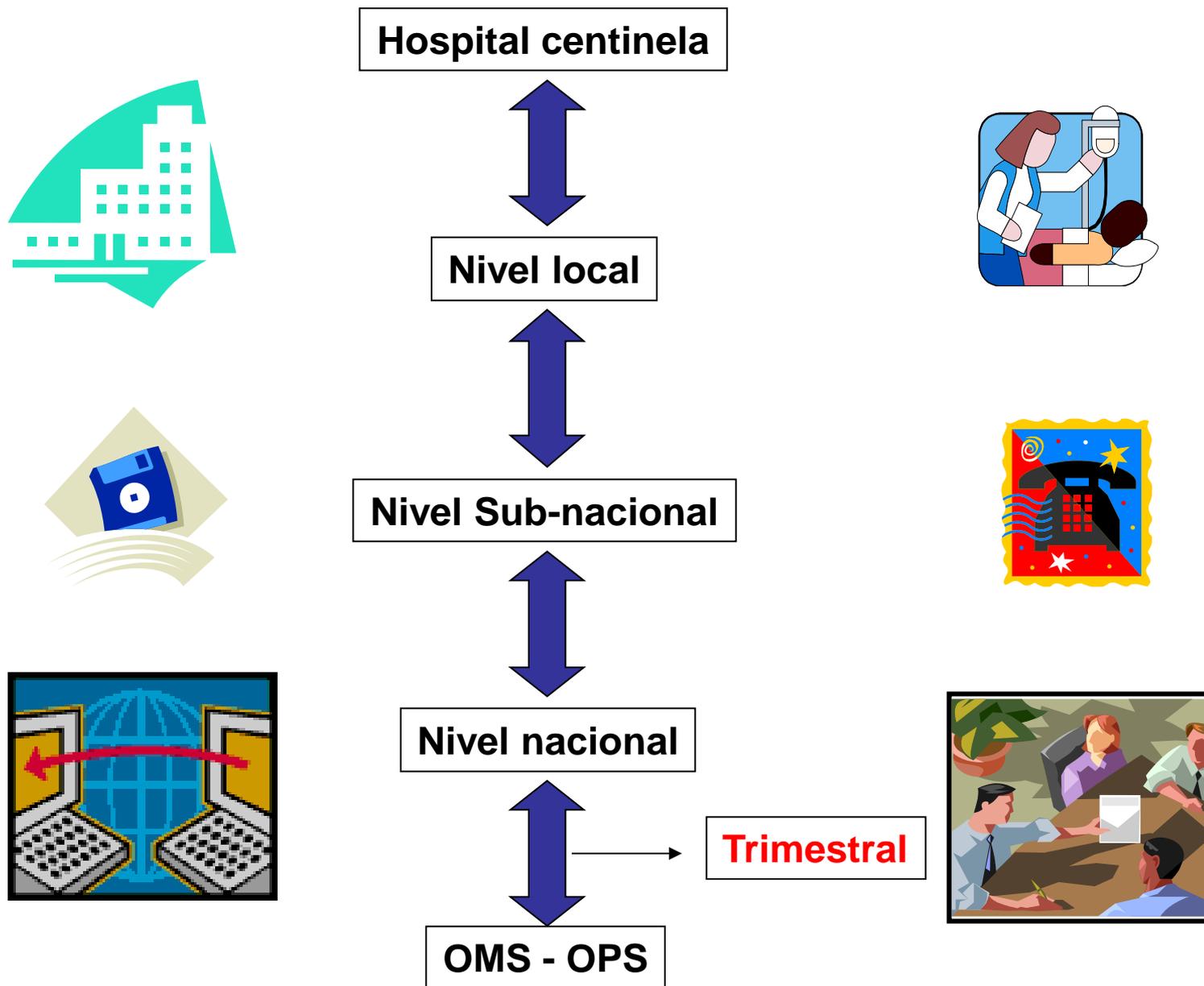
Contenido

- Antecedentes
- Flujo de datos y procesos
- Herramientas de colección de datos
 - Excel para reporte de casos individual
 - Web VINUVAcasos para la colección y análisis de datos
- Calidad de datos
 - Calidad de datos y
 - variables faltantes importantes
- Próximos pasos

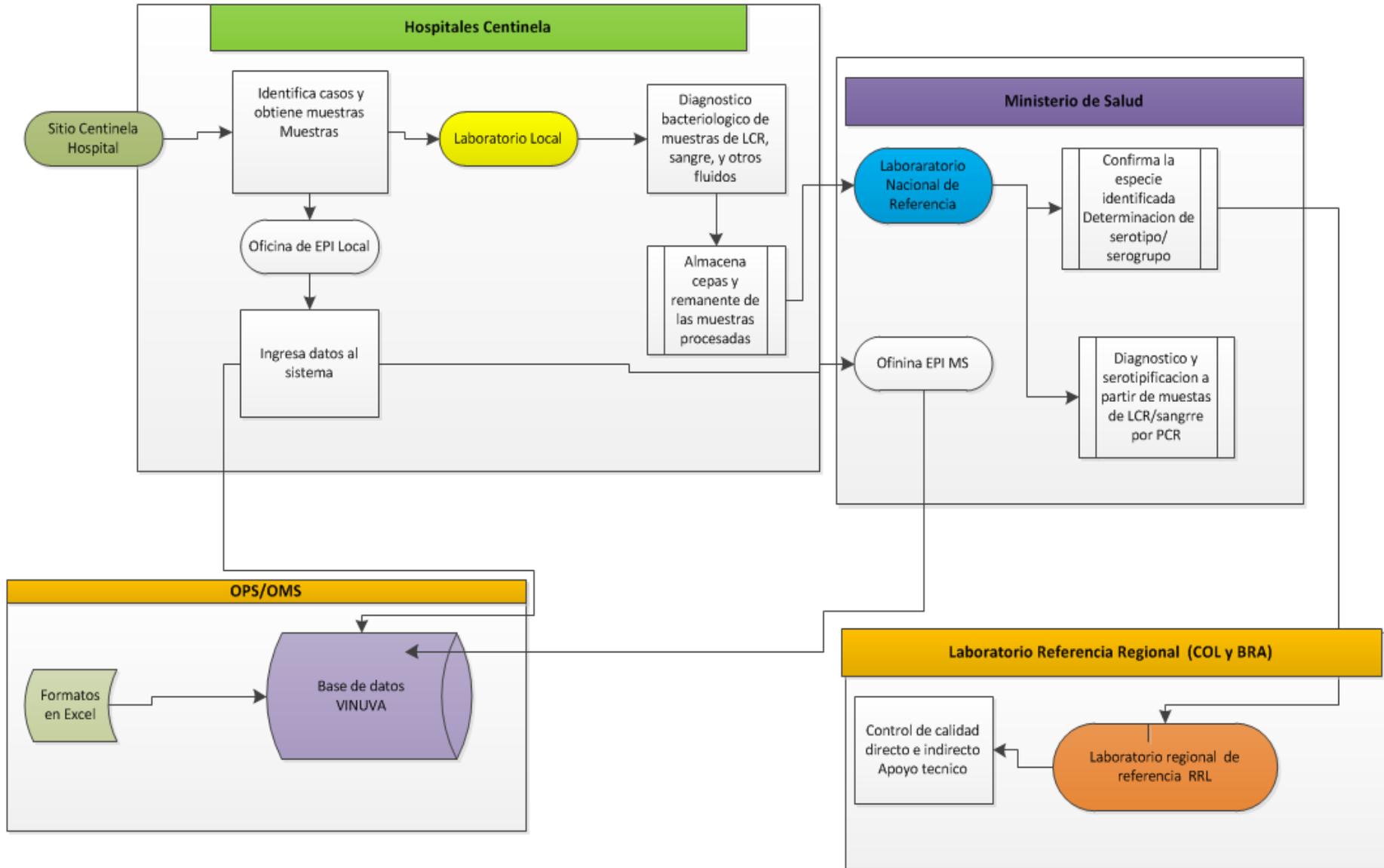
Antecedentes (1)

- Desde que empezó la vigilancia centinela de nuevas vacunas en la Región en 2005, OPS esta compartiendo datos **agregados**, a través de la herramienta VINUVA
- En el **2013** OMS/OPS recomienda, países de la Región deben compartir datos individuales para mejorar la calidad de los datos.
- **Desde 2014:** La OMS/OPS esta desarrollado una herramienta de datos individuales para los países, que integra datos clínicos, epidemiológicos, y de laboratorio con respecto a la vigilancia de nuevas vacunas
- La nueva herramienta de datos individuales se llama VINUVAcasos (Vigilancia de Nuevas Vacunas para datos por casos individuales)

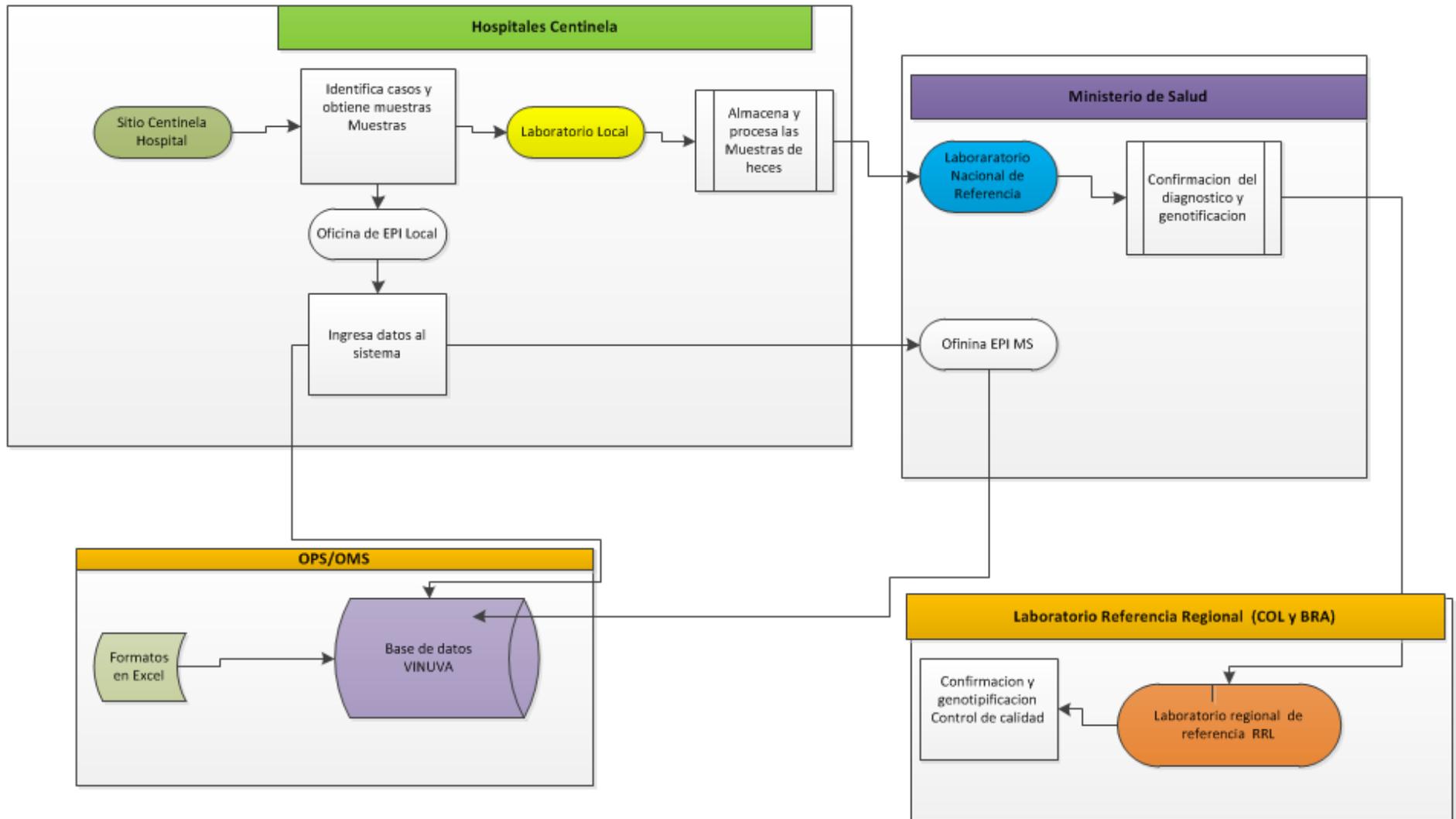
Flujo y periodicidad de la información de vigilancia centinela hospitalaria de neumonías y meningitis



FLUJO DE INFORMACION DE NEUMONIAS Y MENINGITIS



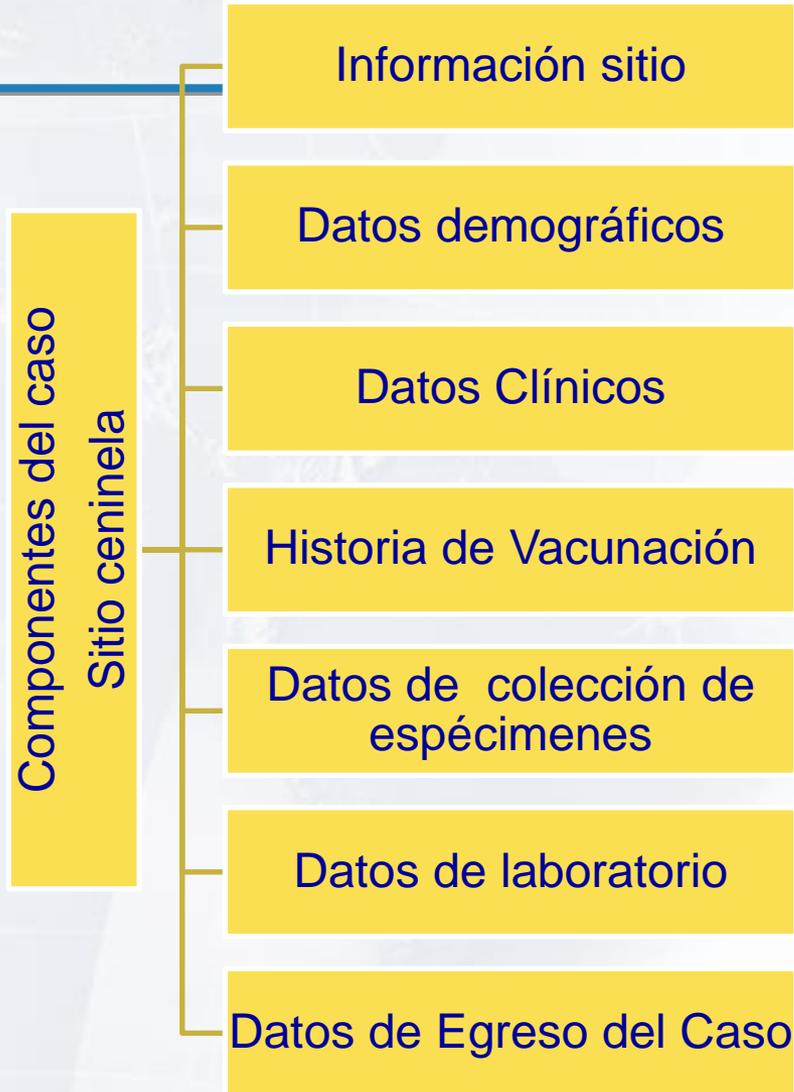
FLUJO DE INFORMACION DE ROTAVIRUS



Herramientas propuestas a países



Sitio Centinela



Laboratorio Nacional de referencia



Variables - Neumonias /Meningitis

Tabla 1. Variables para enfermedades bacterianas invasivas prevenibles por vacunacion

- Tabla de contenidos -

[i. Informacion de sitio centinela](#)

[ii. Datos Demograficos](#)

[iii. Datos Clinicos](#)

[iv. Historia Vacunal](#)

[v. Datos de Coleccion de Especimenes](#)

[vi. Datos de Laboratorio](#)

[vii. Datos de egreso hospilatario](#)

Nombre de Variable	Definición	Tipo de Datos y Respuestas esperadas	Notas
i. Informacion de sitio centinela			
ISO3_code	ISO3 codigo de pais	Alfa	
site_code	Codigo de sitio centinela	Codigo pais ISO3 seguido de 2 digitos, e.j. BOL_01	Asignado por oficina regional
ii. Datos Demograficos			
case_ID	Caso ID - codigo unico	Alfanumérico	ID de caso debe ser incluido muestras enviadas a RRL
Patient_Name	Nombre del Paciente	Alfanumérico	Esta variable es solo para ser usado en sistemas del caso-no se comparte con otros sistemas
Patient_LastName	Apellidos del Paciente	Alfanumérico	Esta variable es solo para ser usado en sistemas del caso-no se comparte con otros sistemas
gender	Sexo del caso	M=masculino	

Variables - Rotavirus

A		C		E		G		H	
Tabla. Variables para la vigilancia de Rotavirus para ser reportados a la OPS									
- Tabla de Contenido-									
i. Información del sitio centinela									
ii. Datos Demográficos									
iii. Datos Clínicos									
iv. Historia de Vacunación									
v. Datos de colección del espécimen									
vi. Datos de Laboratorio									
vii. Datos de egreso del caso									
Variable Name	Definición	Tipo de datos y respuestas esperadas	Notas	Maximum number of characters					
i. Información del sitio centinela									
ISO3_code	ISO3 Código de país	Alfa		3					
site_code	Código sitio centinela	Código ISO3 seguido de 2 dígitos, ejemplo: BOL_01	Debe ser asignado en la oficina regional	6					
ii. Datos Demográficos									
case_ID	ID unico del caso	Alfanumérico	el número de caso unico debe ser enviado al LNR o LRR	20					
Patient_Name	Nombre del Paciente	Alfanumérico	Esta variable es solo para						
Patient_LastName	Apellidos del Paciente	Alfanumérico	Esta variable es solo para seguimiento del caso; no se						
gender	Genero del Caso	M = Masculino		1					
birthdate	Fecha de Nacimiento	DD/MM/AAAA		10					
age_months	Edad en Meses (a la fecha de admisión)	Numérico		3					
case_State	Departamento/ Provincia de residencia del caso	Alfanumérico	de datos						
case_district	Distrito de residencia del Caso	Alfanumérico		25					
iii. Datos Clínicos									
adm_date	Fecha de admisión	DD/MM/AAAA		10					
symp_diarrhoea	El caso tuvo diarrea aguda	0 = No 1 = Si	Excluir casos con diarrea hemorrágica	2					

Rotavirus

Listado de casos (herramienta Excel)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	País/ISO3 Code			Colombia	170							
2	Sitio centinela (or Lab) Code			H. OVIEDO LPZ	66							
3	Datos Sitio Centinela		Datos Demográficos									
4	ISO3_code	site_code	case_ID	Patient_FName	Patient_LName	gender	birthdate	age_months	case_state	case_district	adm_date	symp_diarrhoea
5				Nombre del Paciente	Apellidos del Paciente	Genero	Fecha de Nacimiento	Edad en Meses (a la fecha de admisión)	Departamento / Provincia	Distrito	Fecha de admisión	Diarrea aguda?
6	Alpha	ISO3 code for site	Alfa-numerico	Alfa	Alfa	M = Masculino F = Femenino	DD/MM/AAAA	Numerico	case_state	DD/MM/AAAA	DD/MM/YYYY	0 = No 1 = Si 99 =
7	68	66										
8	68	66				M = Maculino F = Femenino						
9	68	66										
10	68	66										
11	68	66										
12	68	66										
13	68	66										
14	68	66										
15	68	66										
16	68	66										
17	68	66										
18	68	66										
19	68	66										
20	68	66										
21	68	66										
22	68	66										
23	68	66										
24	68	66										
25	68	66										
26	68	66										
27	68	66										
28	68	66										
29	68	66										
30	68	66										
31	68	66										
32	68	66										
33	68	66										

VINUVAcasos – Herramienta WEB

- Esta configurado de tal manera de que se pueda usar por múltiples niveles de administración que incluyen:
 - Sitio/Hospital centinela
 - Departamental/Municipio o SILAIS
 - Ministerio de Salud (MINSA)/Nivel Central
 - Laboratorios Nacionales
 - Laboratorio de Referencia Regional (Colombia y Brasil)
 - Oficina Regional (OPS/WDC)
 - Oficina Mundial(OMS/HQ)
- Cada nivel de administración puede ser configurado con accesos y privilegios de lectura y escritura.
 - Por Ejemplo → El hospital podría o no podría entrar resultados de laboratorio (decisión del país)

VINUVAcasos - funcionalidades

- El sistema tiene una aplicación (web service) para que las bases de datos de los países se puedan comunicar y transferir datos automáticamente a VINUVAcasos
- Esta desarrollado en código abierto: *Open Source tools, PHP/MySQL*
- El código fuente estará disponible para que el país pueda hacer mejoras, ajustes y sus propios desarrollos
- Incluye varios reportes con indicadores de interés

VINUVAcasos

- Entrada de datos
- Informes
 - Informe de la distribución por edad
 - Informe de porcentaje reportados
 - menu.data-reports-field-population
 - menu.data-reports-culture-positive
- Api Resources
- menu.import-export
- Administración

Casos recientes

» Lists the last 10 IBD cases

Latest IBD Cases										
		1	2	3	4	5	»	6725 Total Records	Display 10 records	Crear / Editar
Sistema ID	Caso ID	Fecha de Ingreso	Sitio	País	Situación	Actions				
ZWE-ZWE-49-14-002453	ZIM_263_2011_150785P	02/11/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	View EPI Lab Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002452	ZIM_HCH_2011_145080P	29/09/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	View EPI Lab Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002451	ZIM_HCH_2011_118305P	28/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	View EPI Lab Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002450	ZIM_HCH_2011_143883P	26/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	View EPI Lab Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002449	ZIM_HCH_2011_143860P	26/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	View EPI Lab Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-	ZIM HCH 2011 143946P	25/08/2011	Central Harare	Zimbabwe	EPI	View EPI Lab				

Filtros

ID Sitio centinela

Fecha de Ingreso

Left date

Right date

Estado del Caso

Please Select...

Sistema ID

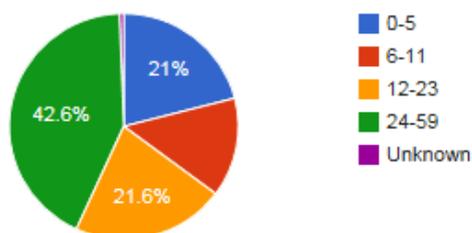
Latest IBD Cases									
		1	2	3	4	5	»	2700 Total Records	Display 10 records
Case ID	Site Case ID	Gender	Age In Months	Country	Site	Status	Actions		
SLV-SLV115-14-000934	ManualCaseID	Female	9	El Salvador	H. Santa Teresa	CASE LAB RRL NL	View CASE Lab RRL NL		

Distribución por edad

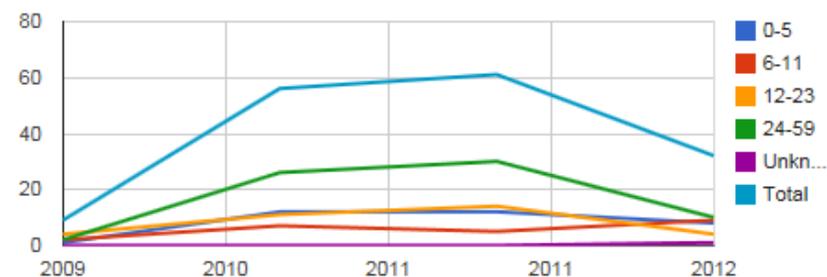
Results

Year & Total		0-5		6-11		12-23		24-59		Desconocido	
	4	1	25 %	0	0 %	2	50 %	1	25 %	0	0%
2009	9	1	11 %	2	22 %	4	44 %	2	22 %	0	0%
2010	56	12	21 %	7	13 %	11	20 %	26	46 %	0	0%
2011	61	12	20 %	5	8 %	14	23 %	30	49 %	0	0%
2012	32	8	25 %	9	28 %	4	13 %	10	31 %	1	3%

Number Enrolled By Month & Suspected Diagnosis



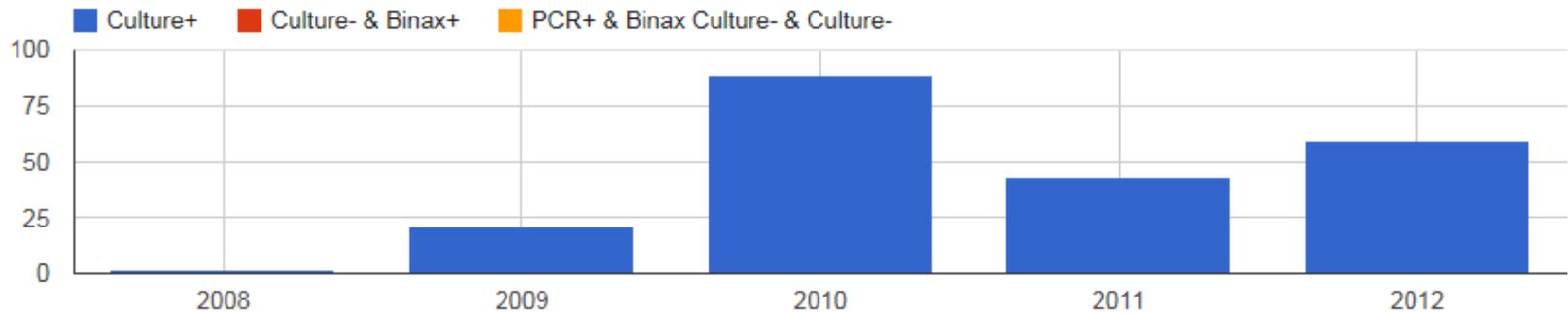
Case Progression



Casos confirmados por pruebas procesadas

Results

Year	Culture+	Culture- & Binax+	PCR+ & Binax- & Culture-
	1	0	0
2008	2	0	0
2009	21	0	0
2010	89	0	0
2011	43	0	0
2012	59	0	0



Próximos Pasos

- Los países que tienen su propio sistema, se construirá un puente al sistema VinuvaCasos. OPS apoyara con fondos para el proceso
 - CSV/ Excel - formato estándar
 - API / Web service
- En 2016 estaremos implementando VINUVAcasos para los países que tienen interés en usarlo

Validación de variables para la calidad de datos

Análisis de Variables Faltantes/Invalidas

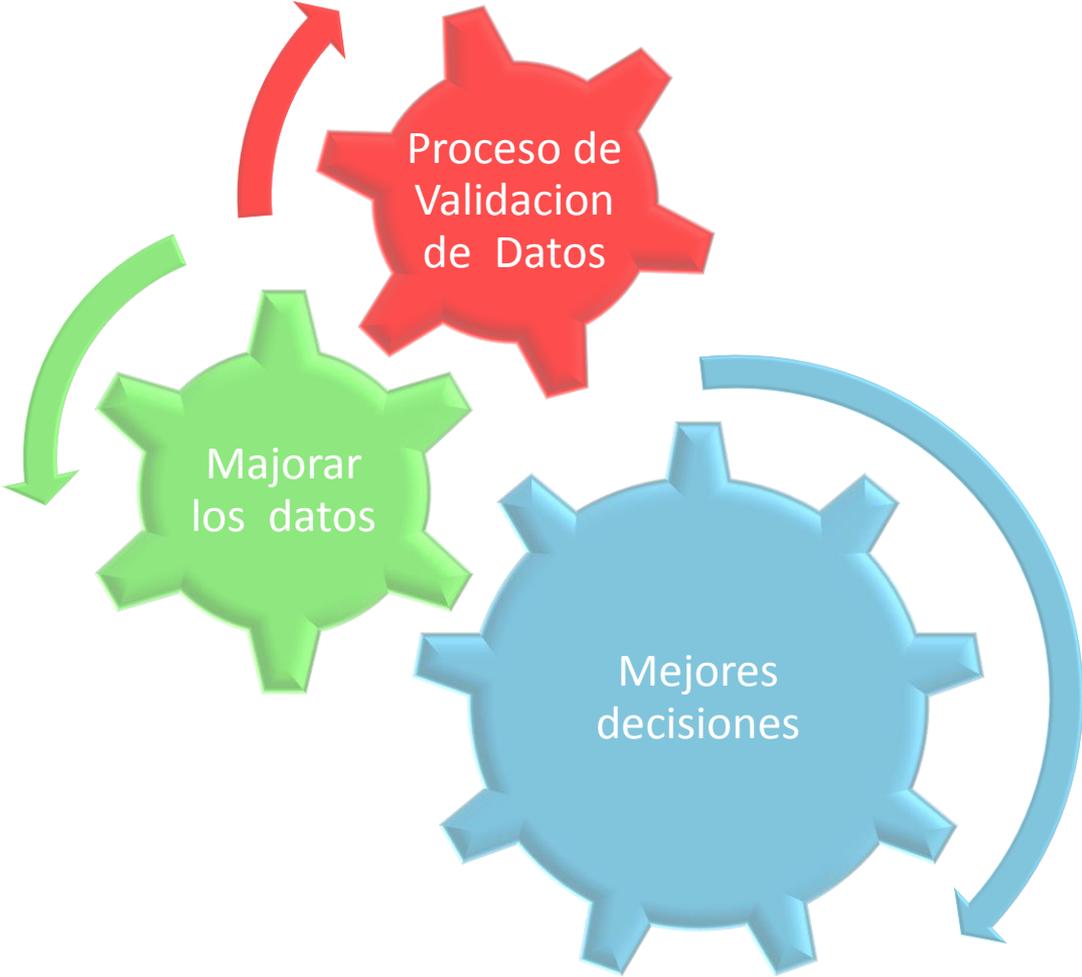
- Falta del nombre del país, sitio y código del sitio
- Falta o duplicado del # del paciente
- Falta de fecha de nacimiento / edad en meses
- Falta de fecha de admisión
- Fecha de Nacimiento **debe ser antes** de la Fecha de Admisión
- Muestras con **resultado** pero la muestra no fue tomada
- Fecha de **toma de muestra** no puede ser antes de la admisión del hospital

Rutina de entrega de datos OPS/OMS

Fecha de envió	Periodo
30 Marzo	Todo el año anterior y año actual
30 Junio*	año en curso
30 Septiembre	año en curso
30 Diciembre	año en curso

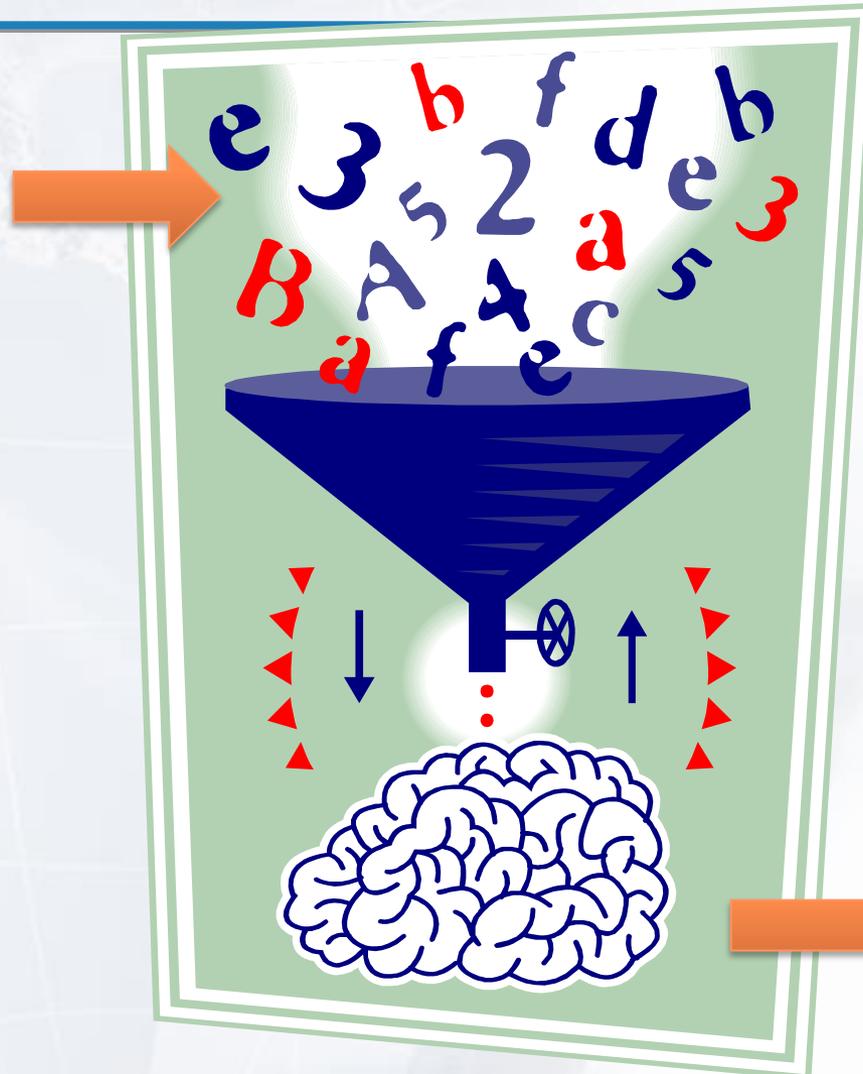
*** Sólo este año datos 2014**

Buenos datos mejores decisiones



Mensaje principal en el manejo de datos

**Basura
adentro**



**Basura
Afuera**



**GRACIAS!!
THANK YOU
OBRIGADA
MERCII**

Claudia Ortiz
ortizcla@paho.org

www.paho.org/immunization
www.paho.org/inmunizaciones

