

# **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)**

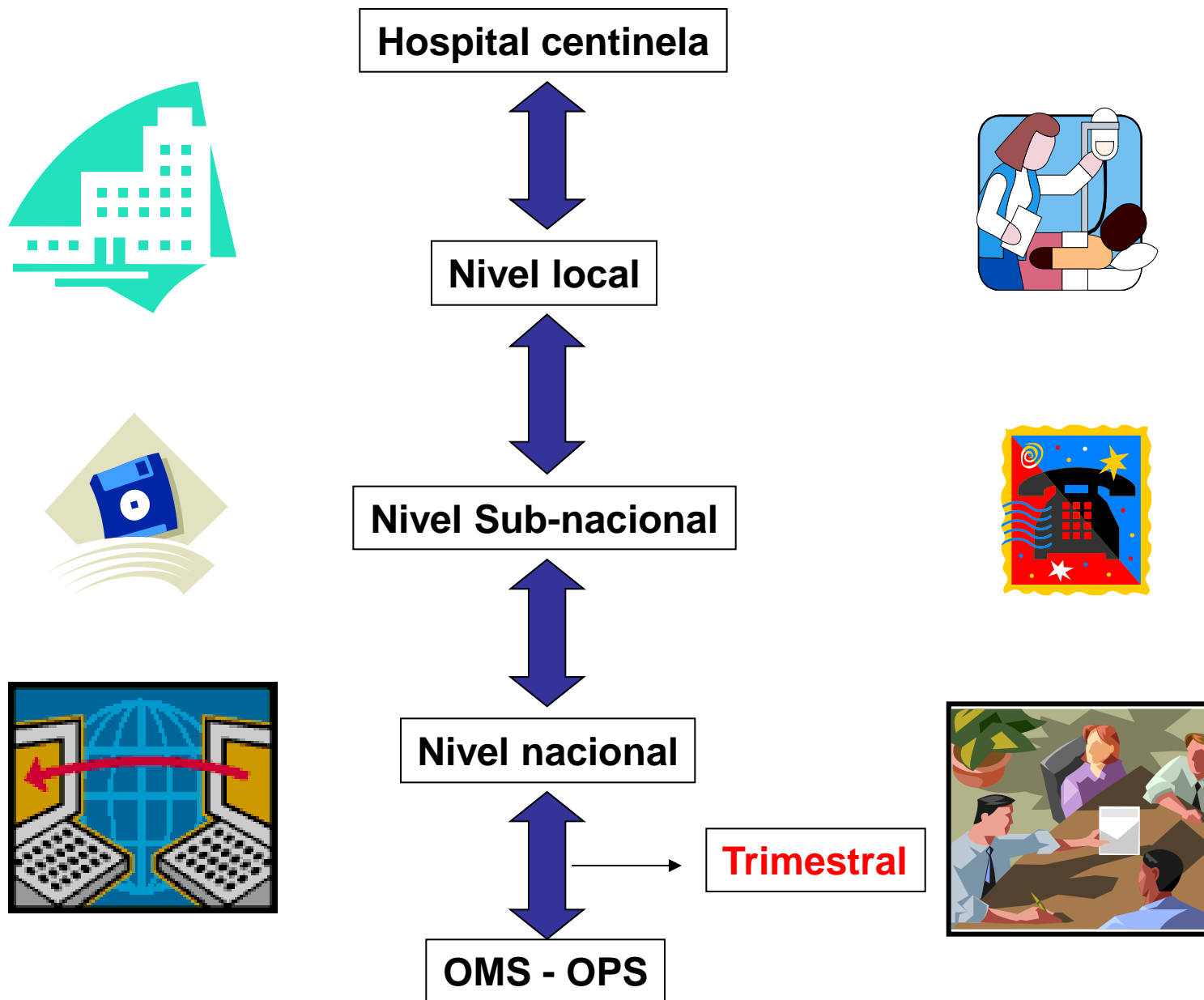
# Contenido

- 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

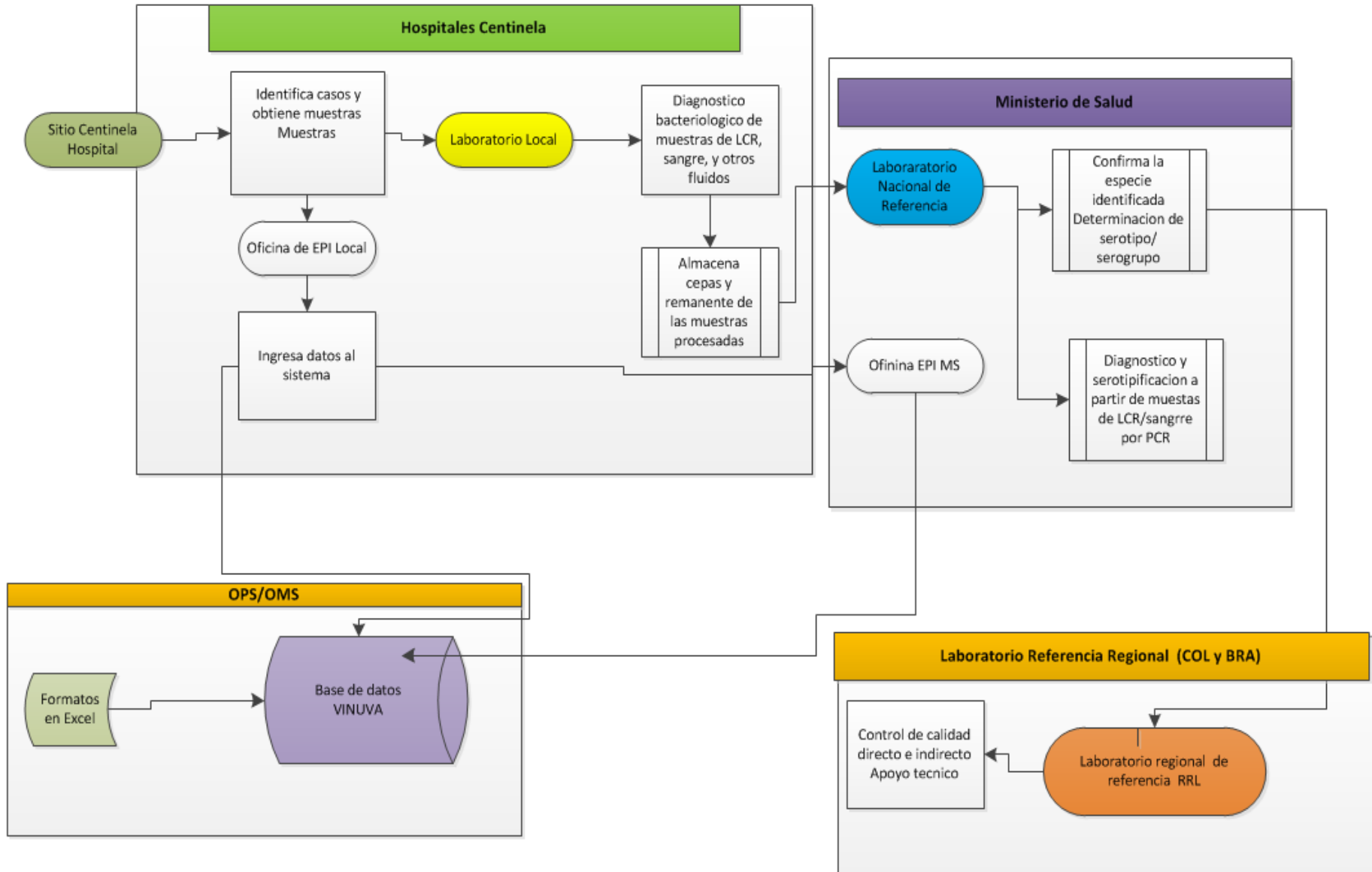
# Antecedentes (1)

- 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)

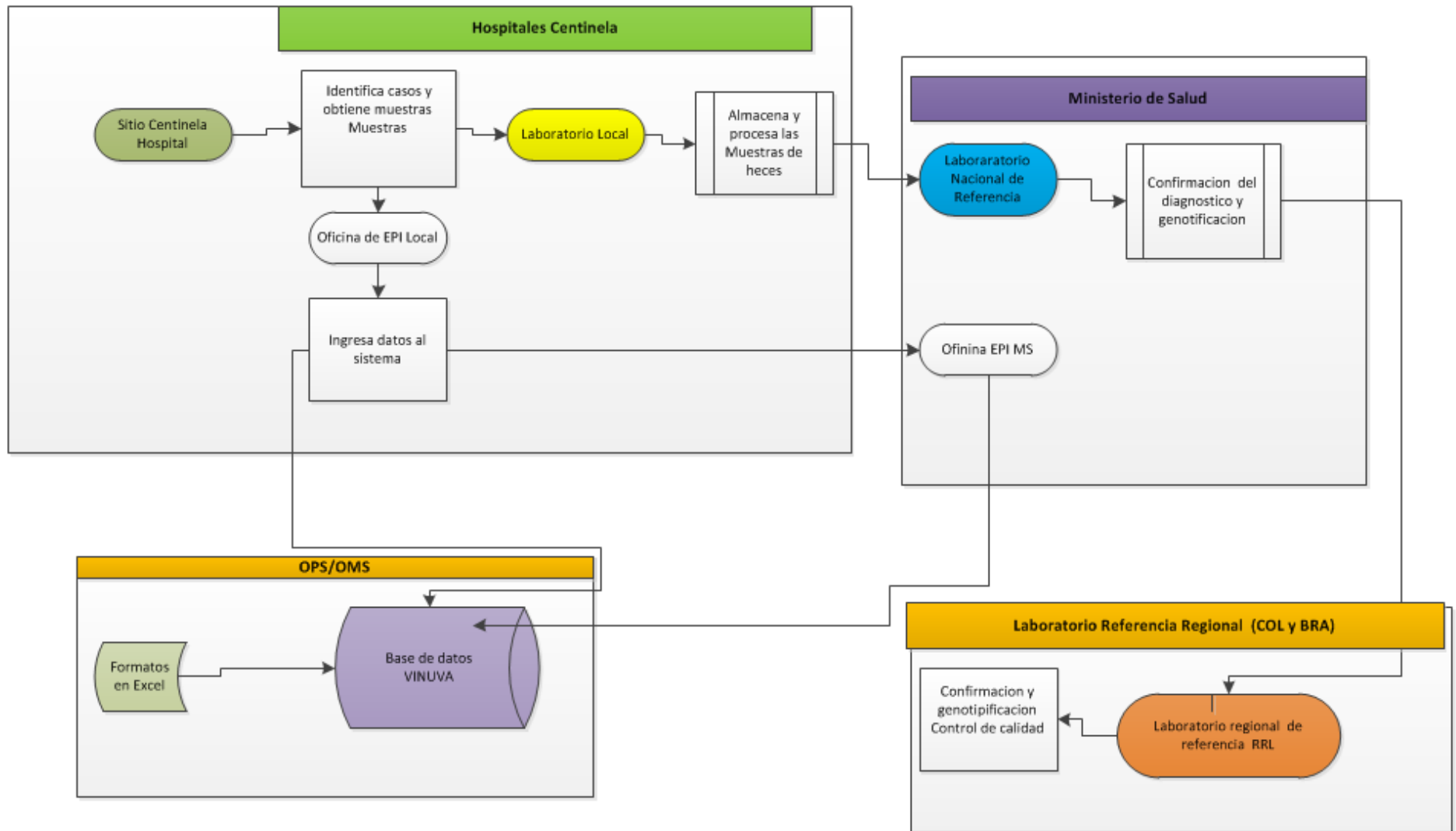
# Flujo y periodicidad de la información de vigilancia centinela hospitalaria de neumonías y meningitis



## FLUJO DE INFORMACION DE NEUMONIAS Y MENINGITIS



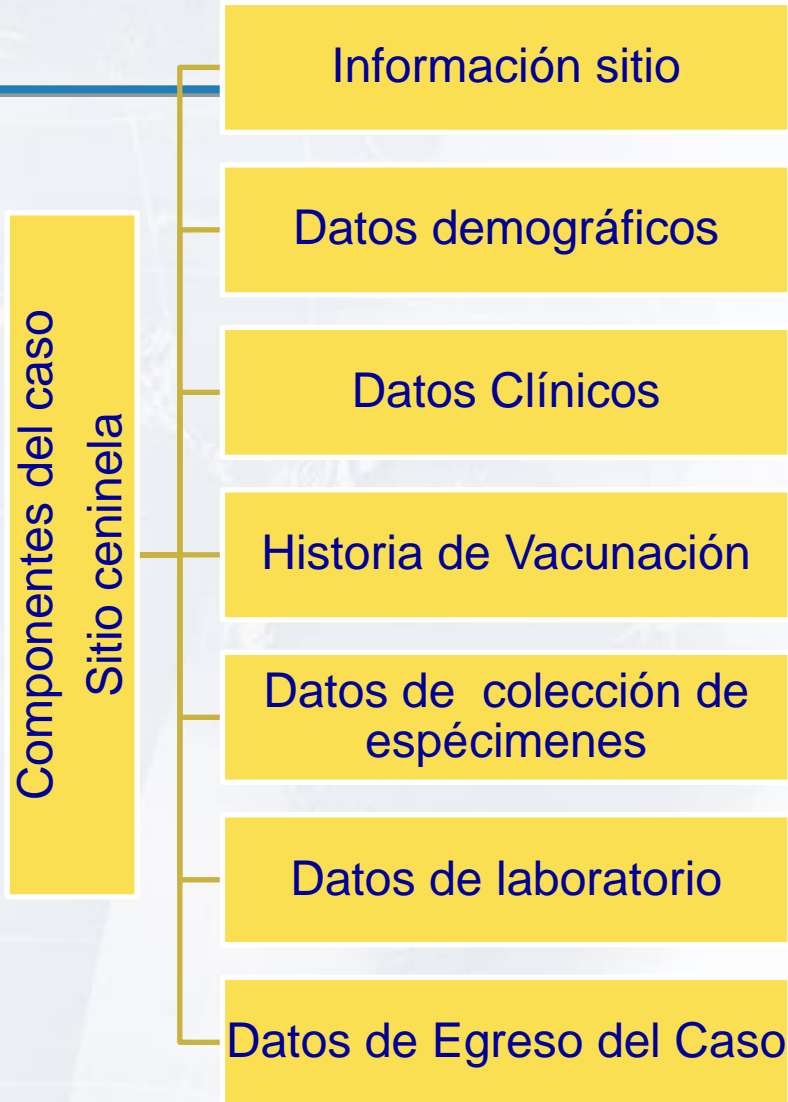
## FLUJO DE INFORMACION DE ROTAVIRUS



# Herramientas propuestas a países

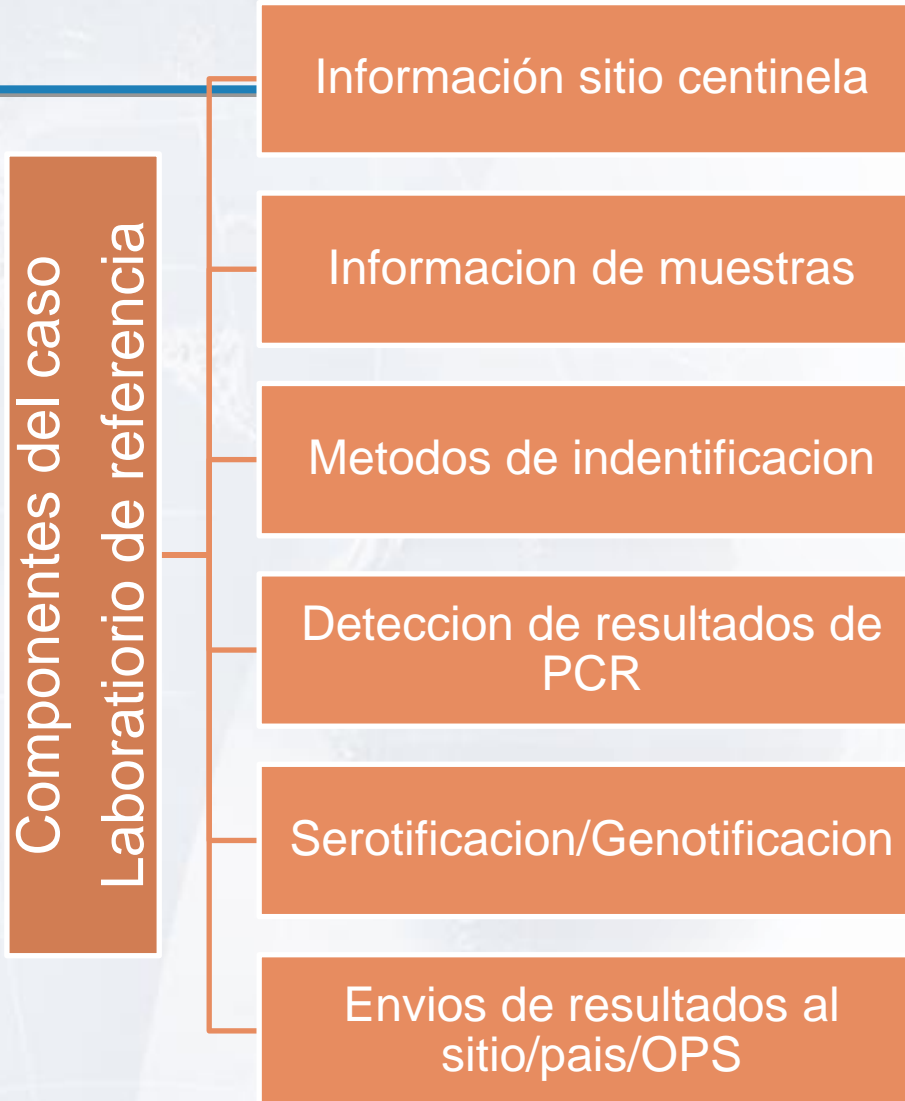


# Sitio Centinela





# 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
<b>i. Informacion de sitio centinela</b>			
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
<b>ii. Datos Demograficos</b>			
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 el caso-no se comparte con otros sistemas
Patient_LastName	Apellidos del Paciente	Alfanumérico	Esta variable es solo para ser usado en el caso-no se comparte con otros sistemas
gender	Sexo del caso	M=masculino	

# Variables - Rotavirus

Variable Name	Definición	Tipo de datos y respuestas esperadas	Notas	Maximum number of characters
<b>i. Información del sitio centinela</b>				
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
<b>ii. Datos Demográficos</b>				
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
<b>iii. Datos Clínicos</b>				
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

Core RV variables LineList drop\_down\_list Country Site

# Neumonias /Meningitis – Core Listado de (herramienta Excel)

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Pais/ISO3 Code			Bolivia	68						
Sitio centinela (or Lab) Code			PRONTO SOCORRO	78						
case_ID	Patient_FName	Patient_LName	gender	birthdate	age_months	case_state	case_district	adm_date	onset_date	adm_dx
	<b>Demographic Data</b>							<b>Clinical Data</b>		
caso_ID	Nombre del Paciente	Apellidos del Paciente	Genero	Fecha Nacimiento DD/MM/YYYY	Edad Meses	Depart. O Provincia	Distrito	Fecha Admision	Fecha Sintomas	Diagnostico Admisión
										1 = Sospecha de Meningitis
										2 = Sospecha de Neumonia
										3 = Sospecha de Neumonia Severa
										4 = Sospecha de Sepsis
										5 = Múltiple (es decir sospecha de meningitis y)
										6 = Otro
										99 = Desconocido*

# 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	Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002452	ZIM_HCH_2011_145080P	29/09/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002451	ZIM_HCH_2011_118305P	28/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002450	ZIM_HCH_2011_143883P	26/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-002449	ZIM_HCH_2011_143860P	26/08/2011	Central Harare Hospital...	Zimbabwe	EPI LAB	Resultado				
ZWE-ZWE-49-14-	ZIM HCH 2011 143946P	25/08/2011	Central Harare	Zimbabwe	EPI	Resultado				

### Filtros

ID Sitio centinela

Fecha de Ingreso

Left date

Right date

Estado del Caso

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	Resultado		

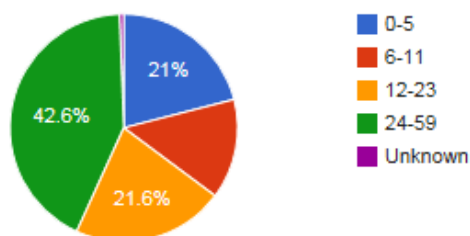


# Distribución por edad

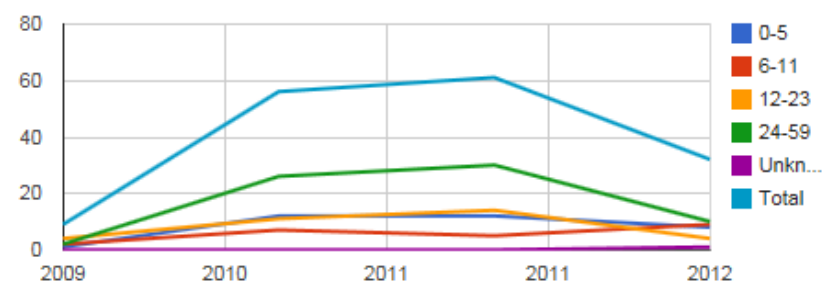
## Results

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



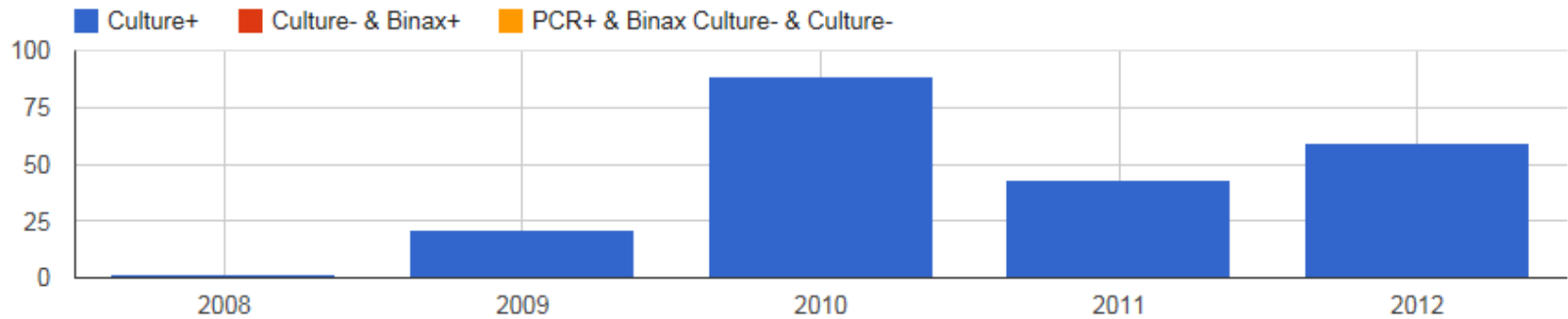
Case Progression



# 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

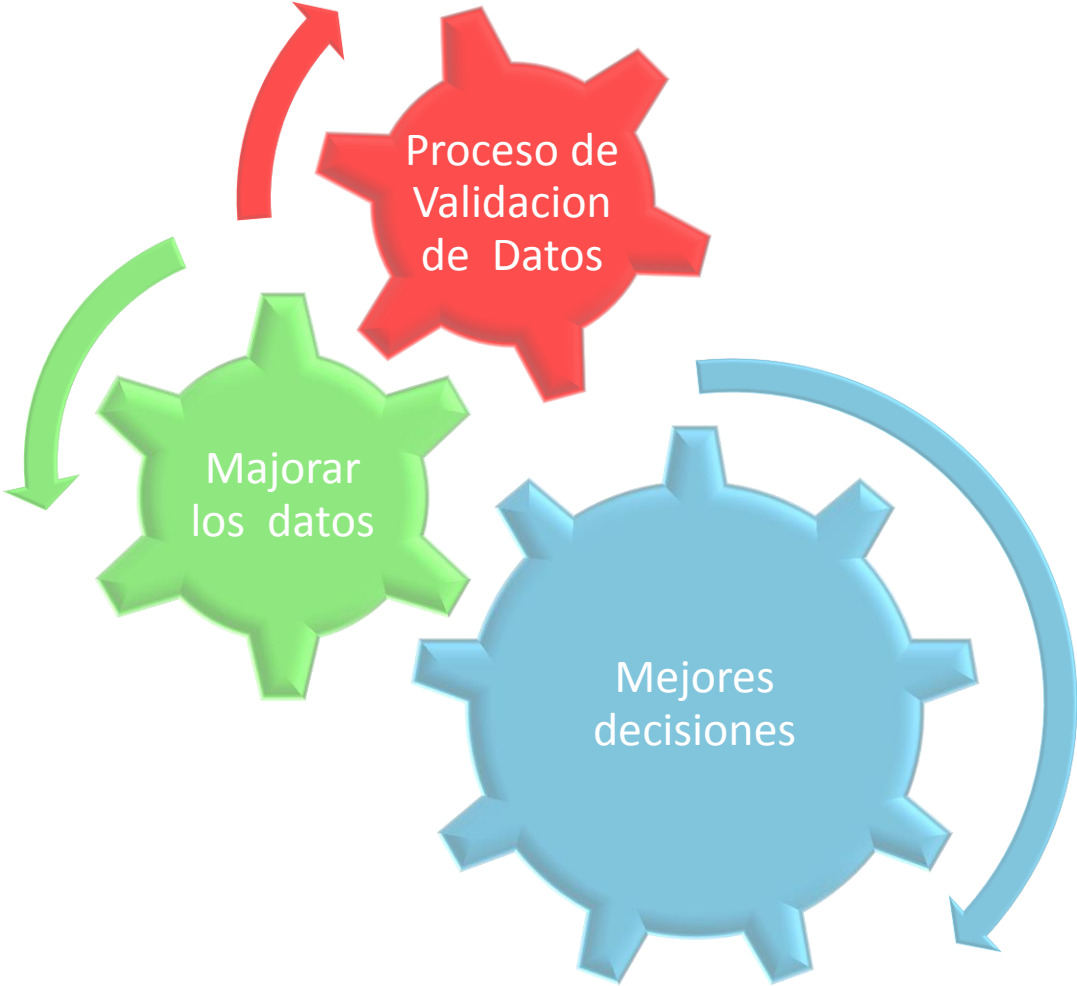
- Falta del nombre del país, sitio y código del sitio
- Falta o duplicado del # del paciente
- Falta de fecha de nacimiento / edad en meses
- Falta de fecha de admisión
- Fecha de Nacimiento **debe ser antes** de la Fecha de Admisión
- Muestras con **resultado** pero la muestra no fue tomada
- Fecha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

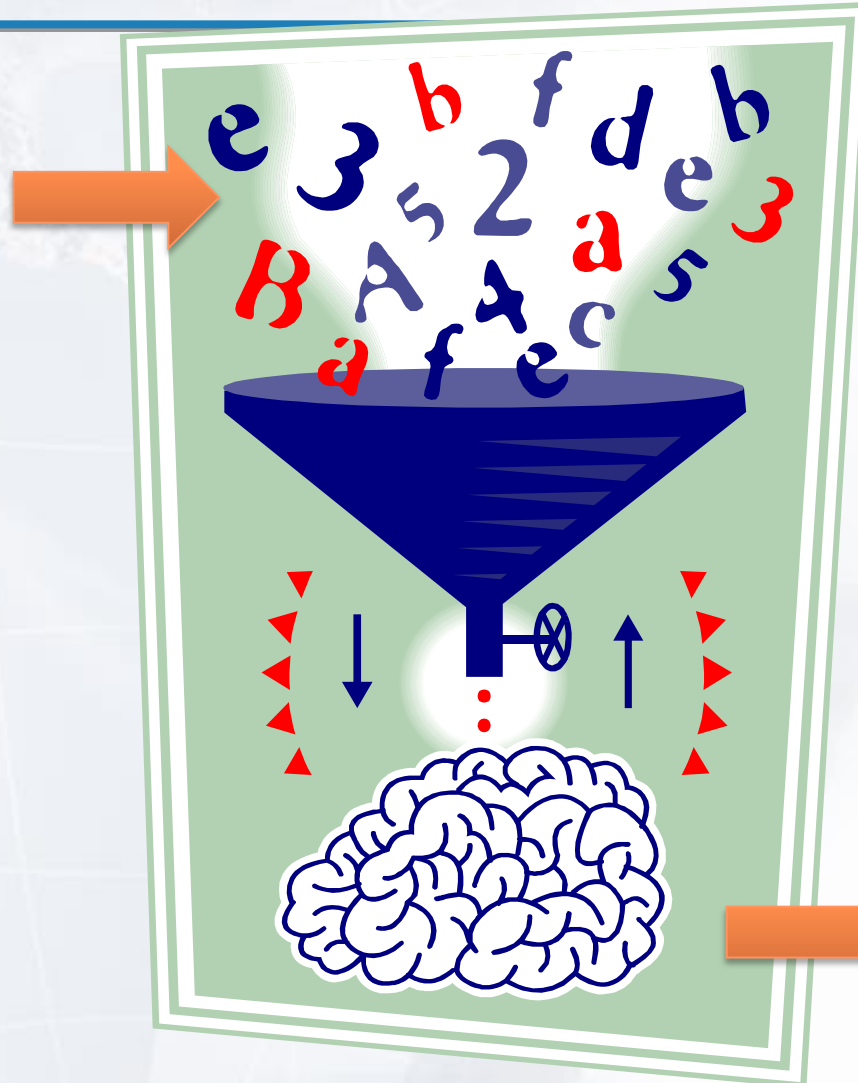
**\* Sólo este año datos 2014**

# 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](http://www.paho.org/immunization)  
[www.paho.org/inmunizaciones](http://www.paho.org/inmunizaciones)

