

Papel de las redes de laboratorio en la caracterización y contención de los brotes

Reunión Internacional de Expertos sobre Peste

Lima, Perú, 22-24 de enero de 2013

Dr. Jean-Marc GABASTOU
HSD/IR/LAB

gabastoj@trt.paho.org

Protect the world ...

- اللوائح الصحية الدولية
- 国际卫生条例
- International Health Regulations
- Règlement sanitaire international
- Международные медико-санитарные правила
- Reglamento Sanitario Internacional



World Health Organization

MALARIA

- Viruela de los monos
- Hantavirus
- P. falciparum* Resistente
- Dengue hemorrágico
- Cólera
- Fiebre Amarilla

GRUPE AVIAR

PANDEMIA INFLUENZA

VIH/SIDA

Colera

TB

Cryptosporidiasis

E.coli O157 H7

SARS

SARS

Lyme

West Nile Encephalitis

Cyclospora

Hepatitis C

Leptospirosis

Anthrax

Guanarito

Encefalitis equina

Fiebre aftosa

Viruela de los monos

Brucelosis

HIV-1 subtype-O

Hantavirus

Rabia

Oropouche

Peste

Sabia

Machupo

SARS

Resistencia a los antimicrobianos

- ATB
- ARV
- Antifúngicos
- Antimaláricos
- Antituberculosos

E.coli O157 H7

MANDATO OPS

- RER 1.6: Estados Miembros apoyados a través de la CT a fin de que adquieran la **capacidad mínima requerida por el RSI** para establecer y fortalecer sistemas de **alerta y respuesta** para su uso en epidemias y otras emergencias de salud pública de trascendencia **internacional**.
- => Implementar las **Buenas Practicas de Laboratorio** en las redes de laboratorios para mejorar la **atención de los pacientes y la vigilancia epidemiológica**
- *Networking*
 - Funciones Esenciales
 - Gestión de la Calidad & Biorriesgos
 - Capacitación, Innovación y Transferencia Tecnologica
 - Investigación
 - Información

ESTRATEGIA

- Fomentar la cooperación **Sur-Sur-Norte**
- A problemas comunes, soluciones comunes!
- Optimización de los recursos: **Capacidad instalada**
- Buscar complementariedad y sinergia con:
 - Laboratorios nacionales de referencia
 - Redes sub-regionales
 - Centroamérica
 - CARPHA
 - **RAIS & RINS UNASUR Salud**
 - Mercosur, Red Amazónica, etc...
 - Redes verticales de vigilancia
 - Redes Globales y asociaciones
 - GOARN
 - GLaD
 - IANPHI
 - **Centros Colaboradores OMS**
 - **Socios históricos y nuevos socios !**

CONTEXTO

- **RSI;** Vigilancia de la Salud; Salud y Turismo (?)
- **REMSAA 2007**
 - Resolución 438: Creación de la **Red Andina de Institutos de Salud Pública o sus homólogos a nivel nacional (RAIS)**
- **UNASUR 2009**
 - Resolución 07/2009
 - I reunión de la **Red de Institutos Nacionales de Salud (RINS)**, Lima, 2010 (Declaración y Acta)
- **Agenda y Plan de Salud COMISCA 2010-2015: REDLAB**
- **CARPHA 2010: Caribbean Public Health Laboratory Network**

Apoyo del Laboratorio en la Respuesta a los Brotes

Elementos Esenciales



- Laboratorio = elemento esencial para la detección y evaluación de los riesgos

Las condiciones esenciales de trabajo incluyen:

- Investigación de brotes
- Toma y transporte de muestras
- Capacidad de respuesta analítica
- Infraestructura/equipamiento/reactivos
- Gestión de calidad
- Manejo de riesgos (Bioseguridad & Bioprotección, BPLs)
- Notificación
- Comunicación/Información

- Las necesidades de laboratorio pueden cumplirse a nivel **supranacional** (BSL-3, Pruebas especializadas, RRHH, etc.)

=> Networking



ALERT/RESPONSE OPERATIONS

Detect: events that may threaten international public health

Assess: well-founded risk assessments to inform appropriate reactions

- Discard - No international risk and no international risk expected
- Monitor - No international public health importance but requires further assessment
- Monitor - International public health importance

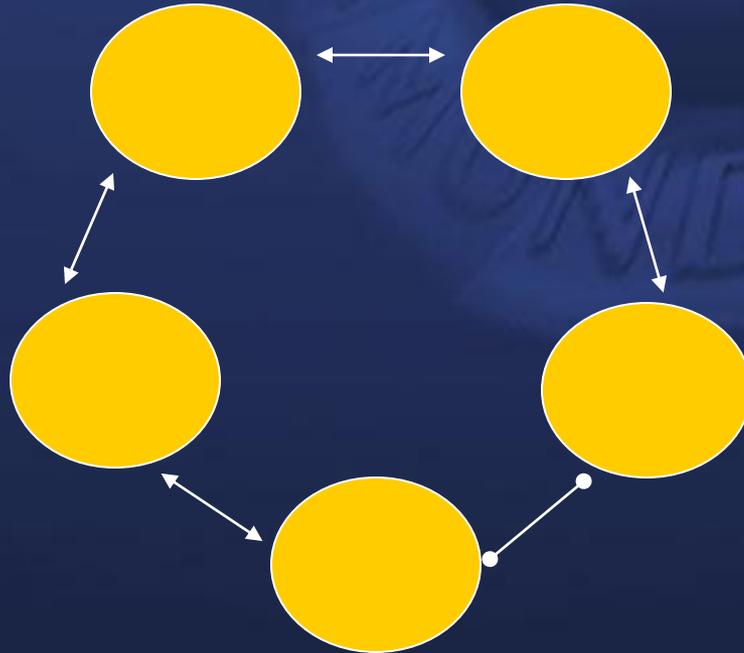
Inform to the international community to prepare for or prevent similar events

Assist and Respond: provision of technical or in-country assistance required

MODELO OPERATIVO - 4

- **Delta/Rotativo**

RAIS, RINS,
REDLAB



Rotación de la presidencia Pro tempore

CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES

- **Referencia**
- **Organización**
- **Estandarización**
- **Optimización**
- **Integración**
 - **Inter e intra sectorial**
 - **De los niveles de poder**
 - **Respuesta integral**
- **Interacción**
- **Información**
- **Especialización**
- **Intervención**
- **Cobertura**
- **Evaluación**
- **Sostenibilidad**

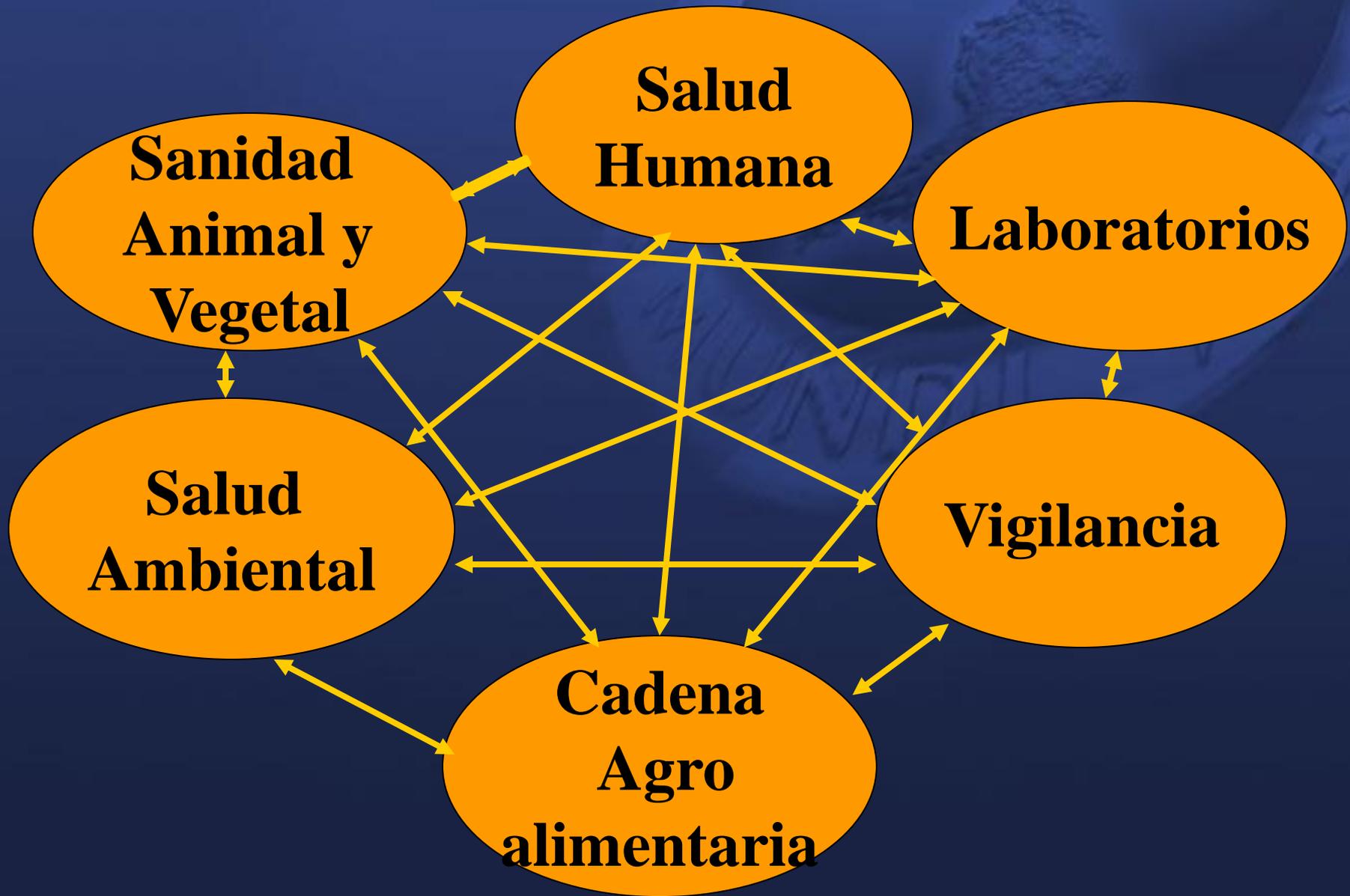
Referencia

- Contar con las **competencias reconocidas** por los organismos nacionales y/o internacionales, la infraestructura, equipamiento, tecnología
- Participar en programas de **evaluación externa** del desempeño
- **Normar** procesos y procedimientos de laboratorio
- Elaborar **algoritmos de decisión** que faciliten el diagnóstico diferencial
- Promover el **diagnóstico precoz** a través de la **descentralización** de los exámenes por niveles de resolución
- Desarrollar **patrones de referencia**
- Conformar y **coordinar** la Red
- Definir los criterios (**estándares de calidad**) de inclusión en la Red
- **Evaluar** el desempeño de los laboratorios de la Red (EED y Auditoría)
- **Validar** y evaluar nuevas tecnologías, reactivos e insumos para la Red
- Hacer de la **investigación** una política institucional
- Desarrollar **estudios de costo y factibilidad**
- Concentrar **las pruebas de alta complejidad**
- Realizar **pruebas especiales** no disponibles en los laboratorios de la Red

OBJETO

- **Mejorar la capacidad de respuesta de los laboratorios nacionales ante situaciones de emergencia de salud pública en la región.**

Integración !!!



DESARROLLO DE SERVICIOS DE REFERENCIA Y PRODUCCIÓN RINS

- Desarrollar la capacidad de **referencia** para el diagnóstico de las patologías prevalentes y emergentes
- Desarrollar una red complementaria de **producción** de insumos y productos estratégicos para la salud que garantice la **provisión** de kits diagnósticos, medicamentos, vacunas y otros inmunobiológicos
- Desarrollar un sistema regional de referencia y contrarreferencia diagnóstica, que incluya la **estandarización de procedimientos**, el abastecimiento de material de referencia, el desarrollo de PEED y el desarrollo de RRHH
- Constituir una red de **colecciones biológicas** de los agentes y vectores circulantes en la Región, y serotecas

DESARROLLO DE SERVICIOS DE REFERENCIA Y PRODUCCIÓN

RINS – 2

- Solicitar al Consejo de Salud de UNASUR su intermediación para el logro de un acuerdo que asegure el **libre intercambio** de material biológico entre los Institutos.
- **Armonizar** los objetivos y actividades de la RINS con el GT de Vigilancia y las Direcciones de Epidemiología de cada país
- Constituir un **plan de contingencia** para viabilizar la disponibilidad de los servicios de referencia diagnóstica y de insumos estratégicos en caso de emergencias y desastres de los países suramericanos.
- Constituir una Red de **Centros Técnicos de Instalación y Mantenimiento del Equipamiento** en salud.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

- 1. Fortalecimiento de los programas y acciones de vigilancia en salud de los países y a nivel regional**
- 2. Contribuir para el desarrollo de sistemas universales de salud de los países de Suramérica, reconociendo el derecho a la salud y el abordaje inclusivo**
- 3. Desarrollar estrategias y planes de trabajo a fin de mejorar el acceso a medicamentos y otros insumos estratégicos para la salud**
- 4. Generación y divulgación de conocimientos para la solución de problemas de salud**
- 5. Educar y capacitar a los trabajadores de salud de la región Suramericana**
- 6. Desarrollo de los INS como organismos estructurantes de los sistemas de salud de las naciones suramericanas**

Fortalecimiento de los programas y acciones de vigilancia en salud de los países y a nivel regional

Macroproyectos	Proyectos estructurantes y de cooperación
1.1 Apoyo a los Sistemas Nacionales de Vigilancia en Salud de la Región Suramericana.	1.1.1. Cooperación para el desarrollo y fortalecimiento de los INS en el área de Vigilancia de enfermedades transmisibles, no transmisibles y daños en salud pública. 1.1.2. Cooperación para el desarrollo y fortalecimiento de los INS en el área de Vigilancia Sanitaria y Ambiental. 1.1.3. Elaboración e implementación de un Plan Regional de Investigación sobre vigilancia en salud. 1.1.4. Contribuir al fortalecimiento de la capacidad de vigilancia y control del DENGUE.
1.2 Creación de la Red Suramericana de Laboratorios de Referencia en Salud Pública.	1.2.1. Cooperación para el diseño y desarrollo de Laboratorios Nacionales de Referencia y de Redes Nacionales de Laboratorios de Salud. 1.2.2. Creación y coordinación de la Red Regional de Laboratorios de Referencia en Salud.

“ El objetivo a largo plazo de la Red consiste en ofrecer una plataforma técnica y flexible que permita fortalecer en tiempo real la capacidad de respuesta nacional ante situaciones de emergencia sanitaria y dar más autonomía a los países en la resolución concertada de los problemas”