



Red de Laboratorios en enfermedades Zoonóticas articulando laboratorios de diagnostico en salud publica y animal

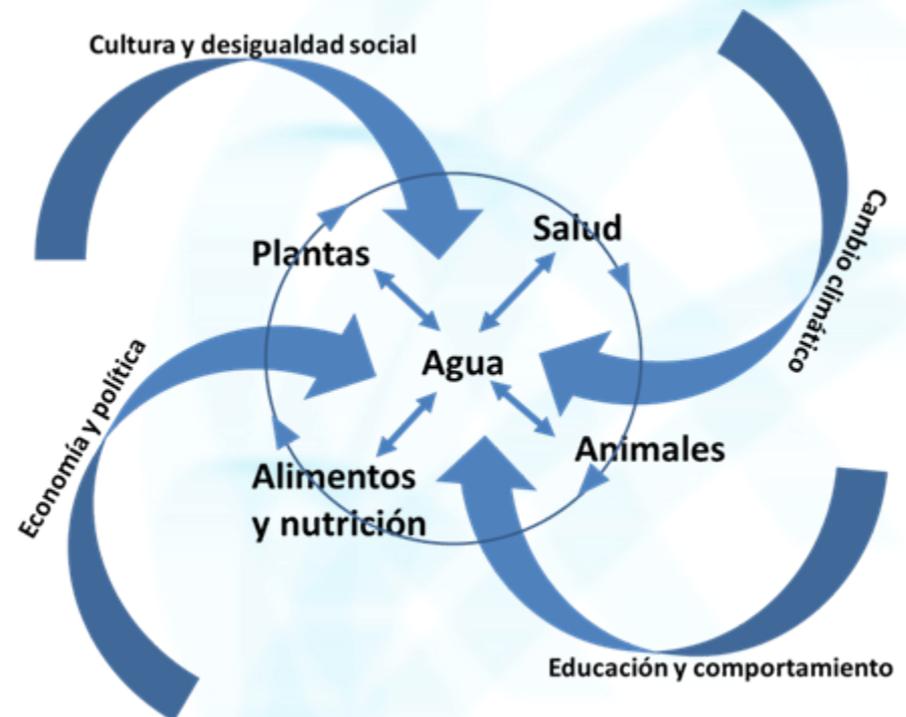
Dr. Alfonso Clavijo
Asesor de diagnostico, Panaftosa

Foro Nacional de Leptospirosis. Managua, Nicaragua.
Agosto 15, 2012

1. Introducción

- El mundo está cambiando.
- Nuevos patógenos han aparecido y otras enfermedades han resurgido.
- Ahora es necesaria una respuesta y notificación en tiempo real (incluyendo el diagnóstico de enfermedades) de cualquier emergencias de salud pública de importancia internacional.

En este marco, es indispensable que los laboratorios realicen una pronta identificación y caracterización del agente causal, facilitando la notificación inmediata.





Tradicionalmente, laboratorios en salud pública y animal han trabajado de manera aislada. Esto contribuye a un número de desventajas:

1. Baja calidad y reproducibilidad de resultados
2. Superposición y duplicación de esfuerzos
3. Dispersión de esfuerzos y recursos
4. Ausencia de coordinación en:
 1. Materiales y reactivos
 2. Implementación de sistemas de calidad
 3. Prácticas de laboratorio y protocolos

Estas limitaciones ultimadamente van a afectar la calidad del diagnóstico y la vigilancia epidemiológica.

2. Justificación

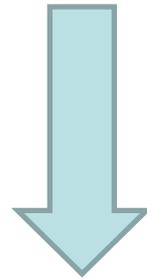
Desafíos de la interfase Humana-Animal “Problemas complejos”

- Problemas de la interfase (humana/animal) tienden a ser complejos (Virus de influenza resistencia antimicrobiana, etc.)
- Son tan complejas que un grupo individual o disciplina puede entender en su totalidad.
- No hay soluciones únicas



Colaboración a nivel de laboratorio que sea efectiva, multidisciplinaria y de múltiples niveles (local, nacional, regional) con el fin de promover la rápida

- comunicación,
- respuesta
- y recuperación a enfermedades zoonóticas.



Red de laboratorios que integre la interfase humana y animal.



3. Principios básicos de la red de laboratorios

- Normas de calidad
- Competencia del personal de laboratorio
- Protocolos y equipo estandarizados
- Adecuada bioseguridad
- Reportes oportunos (vigilancia)
- Evaluación de la capacidad a través de escenarios de diagnóstico



4. Propósito de una Red de Laboratorios en zoonosis:

1. Fortalecimiento de los sistemas de laboratorio y de la vigilancia.
2. Asegurar y mantener la calidad.
3. Comunicación y Apoyo.
4. La colaboración y la asociación.



5. Pasos para la construcción de una red de laboratorios articulando salud pública y animal

1. Selección de un equipo coordinador de la red de laboratorios.

Planeación
Liderazgo
Mantenimiento



“El Liderazgo Participativo” es fundamental para el éxito.

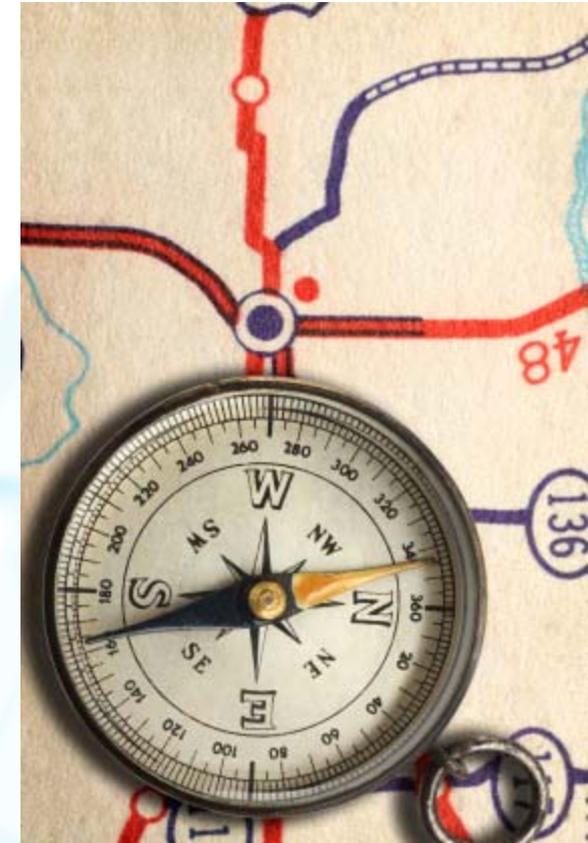
2. Definir el propósito, metas a corto plazo, la visión a largo plazo, y los beneficios potenciales de la red.

- Respuesta a emergencias
- Comunicación
- Entrenamiento y capacitación
- Test de referencia
- Intercambio de información
- Investigación y desarrollo
- Control de calidad y armonización de protocolos

Importante definir metas a corto y largo plazo:

Dar clara evidencia de éxito

Visión=Hacer ver el potencial de la red de laboratorios (motivación a miembros de la red)



3. Trazar el curso.

Desarrollar un plan de acción (“road map”) basado en los objetivos y metas definidas por la red. **DEFINIR**

- Participantes en la red
- Expectativas de los laboratorios miembros
- Estructura de la red
- los primeros objetivos de la red (corto plazo)

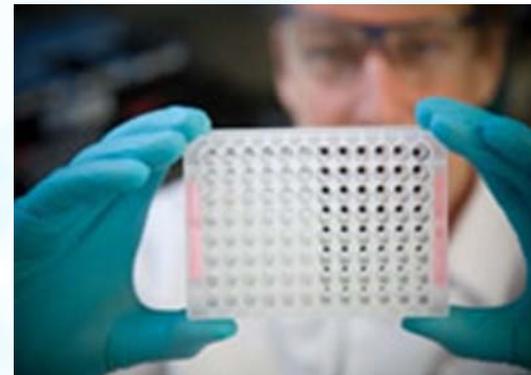
4. Identificar las necesidades y los recursos potenciales para el desarrollo de la red de laboratorios.

- Que es necesario
- Que es disponible



La calidad es primordial, tanto para laboratorios como para la red

- El control de calidad debe ser uno de los factores básicos que contribuyen al futuro de la red.
- El concepto de control de calidad puede ser ampliado para incluir todas las actividades de laboratorio en un concepto llamado “Calidad Total”, la cual incluye:
 - Evaluación del sistema de calidad del Laboratorio.
 - Equipo (registro, inventario, mantenimiento preventivo, reparo, etc)
 - Cadena de frío (control, seguimiento, etc)
 - Manejo del personal, Manejo de instalaciones
 - Manual de control de calidad/ procedimientos normalizados de trabajo
 - Control de calidad interno y externo
 - Normas, certificación y acreditación



Además, otras actividades deben desarrollarse:

- estandarización de reactivos
 - necesidades de entrenamiento
- Desarrollo de mecanismos para evaluar competencia (paneles y materiales de referencia)



6. Desafíos

1. Financiamiento
2. Cambio de personal
3. Necesidades de entrenamiento
4. Evolución y cambio de tecnología
5. Mantenimiento de la red: motivación de laboratorios participantes
6. Flexibilidad para responder a emergencias sanitarias



La Confianza y Calidad son la fundación de una efectiva red



7. Conclusiones

- Estrategias de vigilancia basados en el laboratorio, contribuye grandemente al control de las zoonosis.
- Las redes regionales de laboratorio articuladas (Salud publica/animal) pueden facilitar el intercambio de información y la respuesta rápida a las emergencias nacionales e internacionales.
- La vigilancia articulada de los laboratorios de zoonosis proporciona a políticos y otras partes interesadas la información científica para minimizar los riesgos de enfermedades zoonoticas.



Conclusiones...Cont.

- Para que una red que integre laboratorios de salud pública y animal funcione, es necesario que mantenga una actividad regular y esta sea de beneficio para miembros. Además de su impacto en la calidad de los resultados, los programas de control de calidad (intercambio de paneles, armonización de reactivos) puede ser una buena manera de comenzar una red de laboratorios. Tales programas inician la comunicación, se llevan a cabo sobre una base regular y son seguidos por las acciones correctivas.
- Por último, la colaboración entre laboratorios de salud pública y animal en investigación básica y aplicada en zoonosis será fundamental para desarrollar nuevos enfoques para su prevención y control.

