



**Pan American  
Health  
Organization**



**World Health  
Organization**

REGIONAL OFFICE FOR THE **Americas**



# Ebola: preparativos de respuesta en las Americas



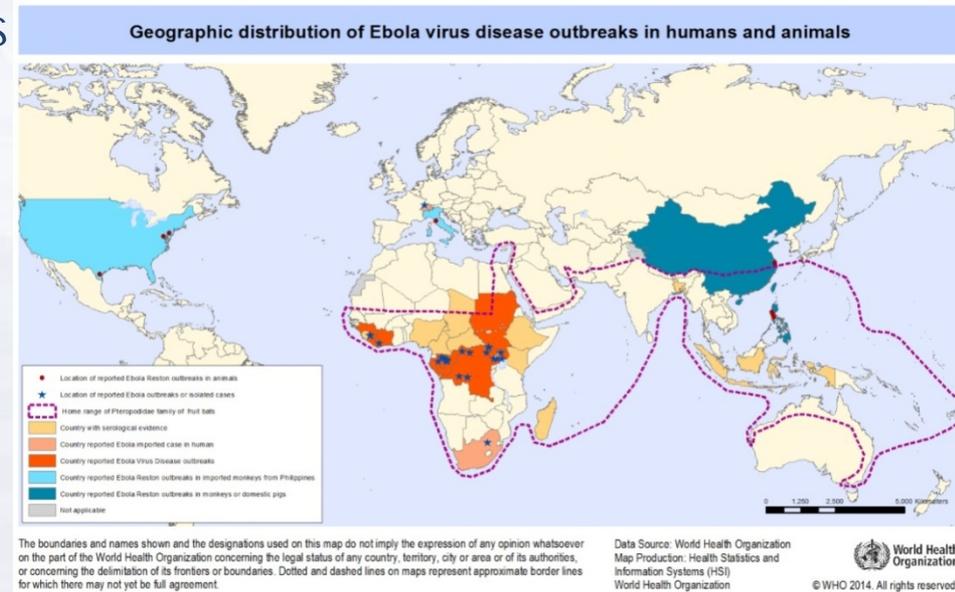
Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization  
REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# Factores Claves sobre Enfermedad por Virus Ebola Virus (EVE)

- Es una enfermedad hemorrágica viral causada por un filovirus (Genero Ebolavirus - 5 especies)
- Enfermedad usualmente fatal en seres humanos (90%)
- Brotes epidémicos que ocurren primordialmente en aldeas remotas de África central y del oeste, cerca de los bosques tropicales.
- Se transmite de animales a seres humanos y luego de persona a persona a través del contacto directo o indirecto con fluidos del cuerpo de personas afectadas.
- Los pacientes más severamente afectados requieren cuidados intensivos.
- No existen tratamientos específicos ni vacunas



# Historia de los Brotes Epidemicos de EVE

- **1976, primer brote** simultaneamente en Sudan y la Republica Democratica del Congo
- **Desde su descubrimiento en Sineleona 1976 hasta Diciembre 2013:**
  - 23 brotes epidemicos, 2388 casos humanos con 1590 muertes
- **El actual brote de EVE comenzo en Guinea en Diciembre 2013** y actualmente hay transmision en Guinea, Liberia, Nigeria, y Sierra Leona.
- **Hasta el 17 de Octubre 2014, estos paises han reportado 9191 casos incluyendo 4546 muertes. Lo cual lo clasifica como el mayor brote de EVE hasta la fecha.**



Pan American  
Health  
Organization



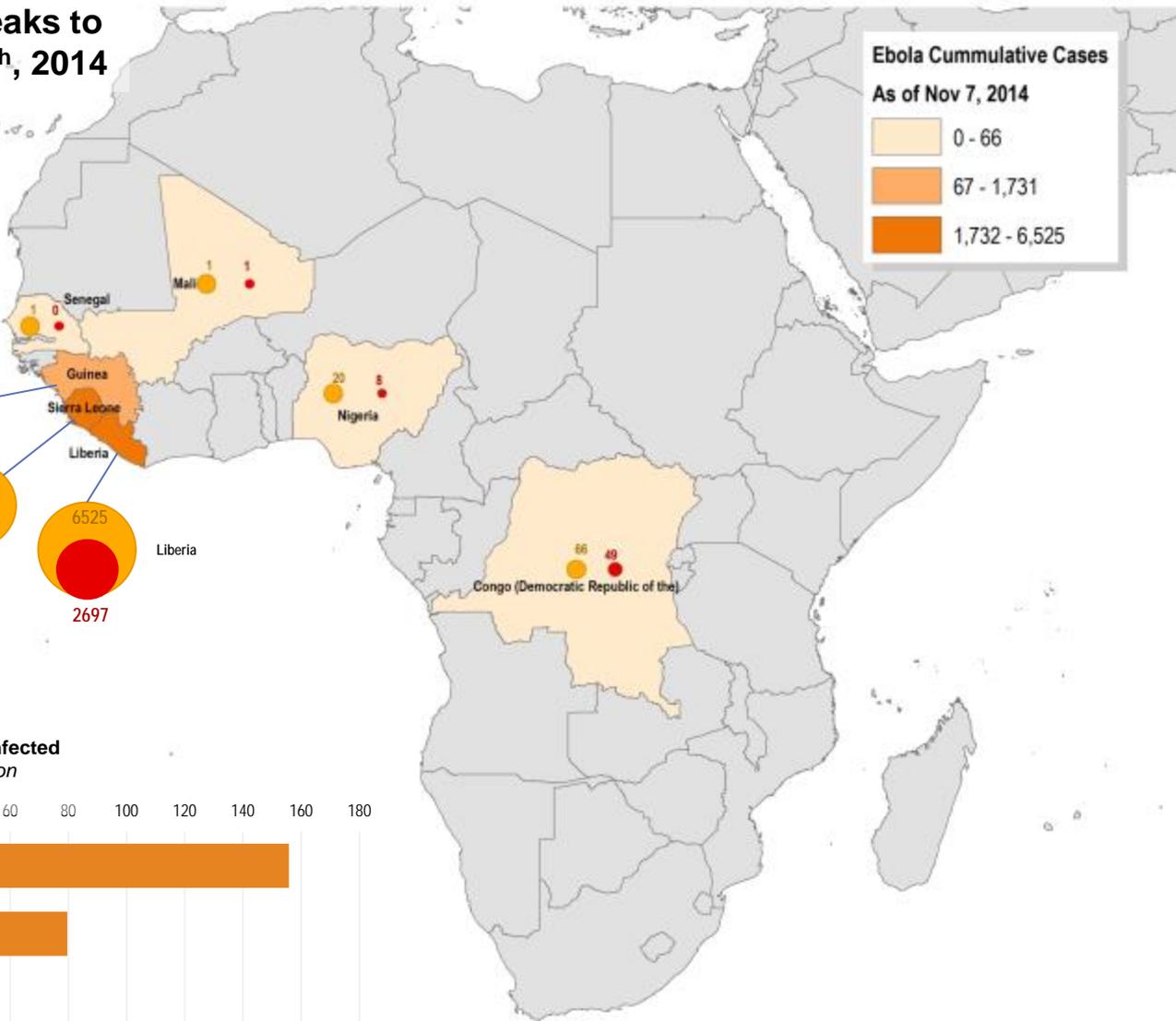
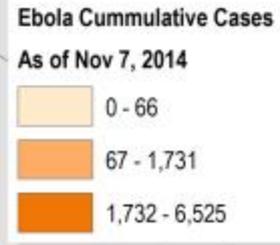
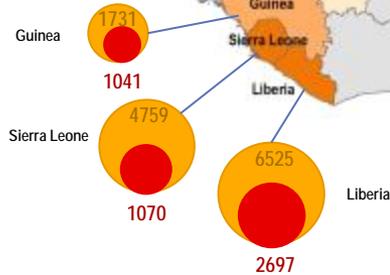
World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

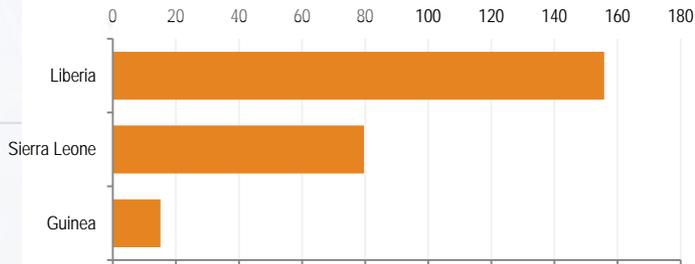
# Ebola outbreaks to November 7th, 2014

## Number of people

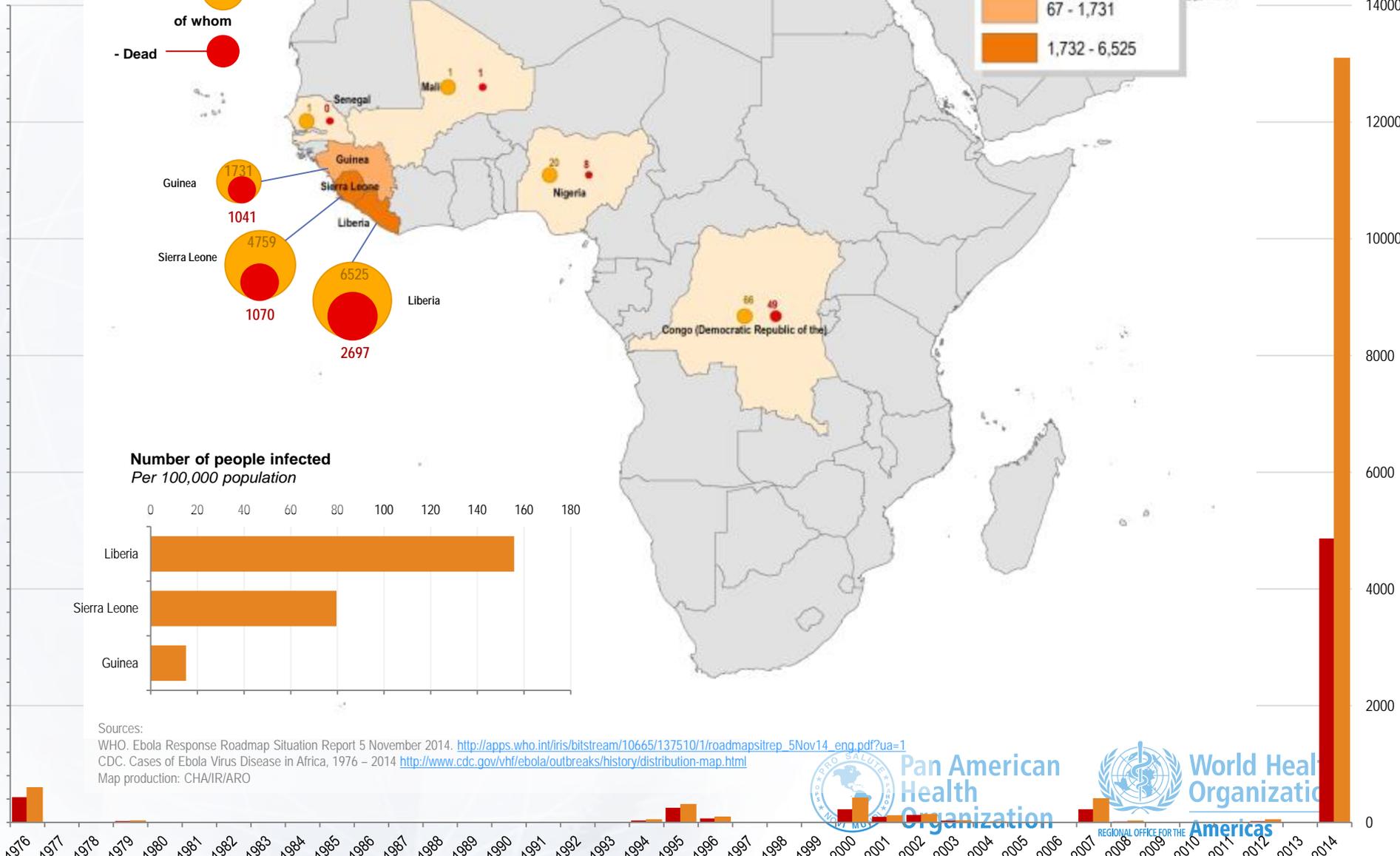
- Infected 
- of whom
- Dead 



## Number of people infected Per 100,000 population



Sources:  
 WHO. Ebola Response Roadmap Situation Report 5 November 2014. [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/137510/1/roadmapsitre\\_5Nov14\\_eng.pdf?ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/137510/1/roadmapsitre_5Nov14_eng.pdf?ua=1)  
 CDC. Cases of Ebola Virus Disease in Africa, 1976 – 2014 <http://www.cdc.gov/vhf/ebola/outbreaks/history/distribution-map.html>  
 Map production: CHAIR/ARO



# Como comienzan los brotes de EVE?

- **Los primeros casos en humanos comienzan al ser infectados por animales:**
  - Chimpances, gorilas, monos, antilopes, murcielagos fruteros, puercoespines...
  - Se desconoce aun como y donde se inicio el actual brotes en el oeste africano.
- **La transmision persona-a-persona inicia un brote epidemico**
  - Contacto fisico directo o indirecto con fluidos corporales de una persona infectada (sangre, saliva, vomito, orina, heces, semen)
- **Lugares donde la transmision ocurre mas frecuenemente:**
  - Hospitales: trabajadores de la salud, otros pacientes, health care workers, other patients, inyecciones inseguras.
  - Comunidades: Familias, amigos, contactos con enfermos, funerales y practicas autoctonas.



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# EVE

- **Periodo de Incubacion 2-21 days**
- **Tasa de letalidad 24-89%**
- **La muestras de laboratorio requieieren ser manejadas en laboratorios con nivel de bioseguridad 4 (BSL 4)**
- **El tratamieto intensivo de soporte resulta efectivo para reducir la mortalidad:**
  - **Rehidratacion, correccion de los desbalances electroliticos, etc.**
- **Algunas tratamientos especificos potenciales**
  - **Anticuerpos Monoclonales**
    - **Disponibilidad muy limitada**
    - **Informacion limitada sobre seguridad y eficacia**
  - **Otros tratamientos potenciales en etapas tempranas de experimentacion**
- **Vacunas en etapa de desarrollo**



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# Que deben hacer los paises?

Detectar casos

Aislar/manejar  
casos

Seguimiento  
de contactos

Una formula simple, pero requiere fortalecer el nivel de preparacion y la capacidad de respuesta de los servicios de salud

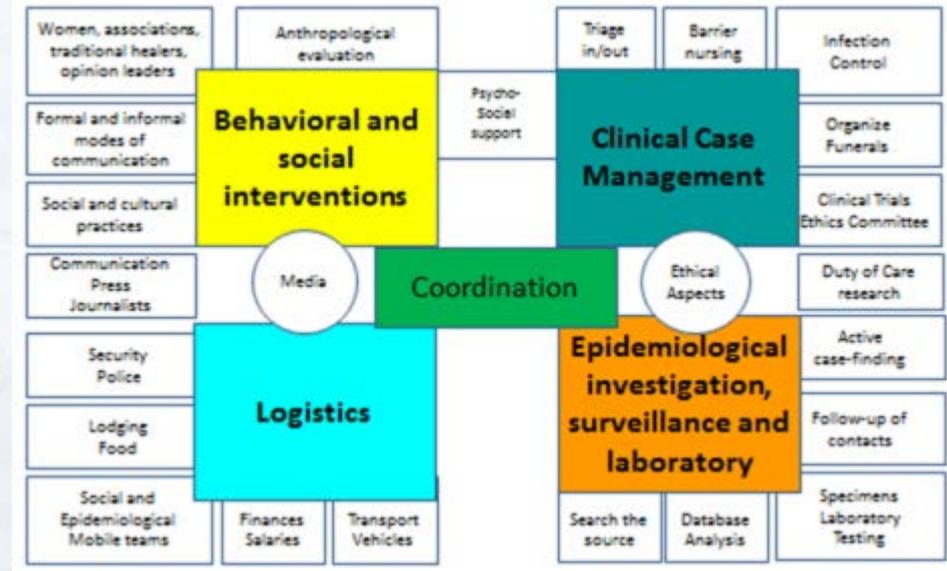
# Que esta haciendo la OPS?

...



# Estrategia para el control de brotes de EVE

- **Liderazgo nacional**
- **Apropiación nacional**
- Pilares de la respuesta:
  - Coordinación
  - Manejo clínico
  - Vigilancia
  - Logística
  - Comunicación de riesgo



Los países de la Region de las Americas must deben enfocar sus actividades en el fortalecimiento de la capacidad de responder a eventos de EVE en los **Puntos de Entrada** y en **los establecimientos de salud**



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas



# Marco de Accion para Fortalecer los Preparativos Nacionales ante un probable brote de EVE en las Americas

1

- Fase Preparatoria
- *Consultas de pais liderizadas por los Ministerios de Salud*

2

- Misiones a paises
- *Misiones tecnicas adaptadas a las necesidades especificas de cada pais*

3

- Seguimiento
- *Implementacion de las recomendacioness y evaluacion de necesidades futuras*



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# Que esta haciendo la OPS para apoyar los preparativos en los países de la Region? (2):

- Activación del Centro Regional de Operaciones de Emergencia
- Preparación y diseminación de documentos y guías técnicas
- Reserva de insumos y EPP para uso en la emergencia
- Capacitaciones basadas en los pilares de la respuesta:
  - Talleres regionales y sub regionales: comunicación de riesgo, manejo clínico, uso de EPP, vigilancia y seguimiento de contactos.
  - Capacitaciones virtuales
- Apoyo logístico a los Estados Miembros
  - Compra conjunta (EPP, Equipos e insumos para el envío de muestras, etc.)



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# Que esta haciendo la OPS para apoyar los preparativos en los países de la Region?(3):

- Movilizacion de recursos
  - BIB
  - OEA
  - Banco Mundial
  - Agencias de los EEUU
  - Brazil
  - Otros donantes

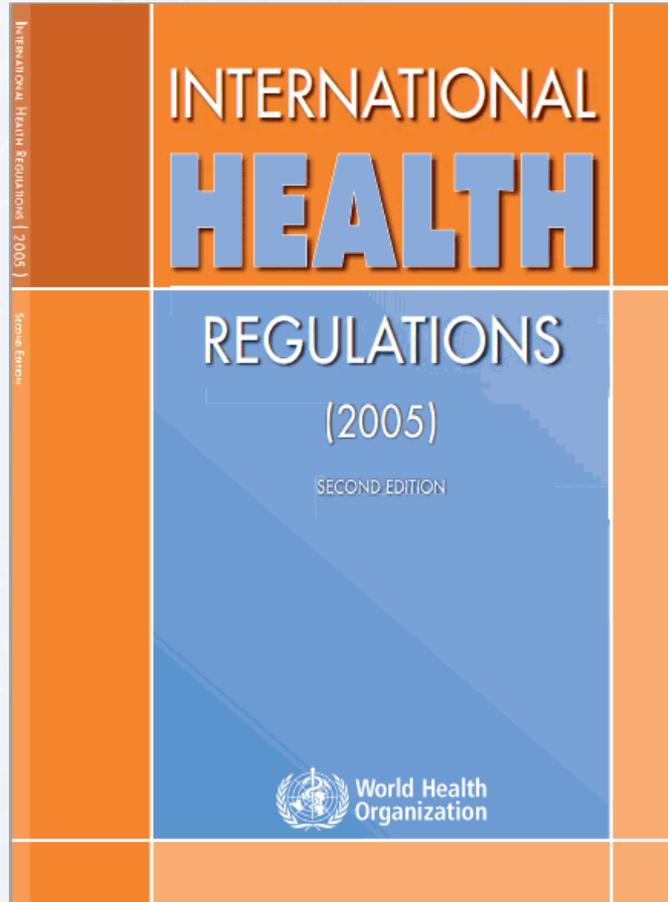


# Que esta haciendo la OPS para apoyar los preparativos en los países de la Region?(4):

**Personal tecnico de la OPS enviado a países de Oeste de Africa para apoyar la respuesta de la OMS**



# Consideraciones para la Region de las Americas



**Meta-Objetivo:** Contener y prevenir el establecimiento de la transmisión local luego de la introducción de un caso de enfermedad por virus Ebola en un país del continente

- Los Estados Miembros deben reforzar los actuales mecanismos de preparación y respuesta a contingencias de Salud Pública utilizando las capacidades existentes
- Alcanzando las capacidades esenciales del Reglamento Sanitario Internacional.



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas

# Lista de verificación consolidada para la preparación ante la enfermedad por el virus del Ebola (EVE)

17 de octubre del 2014



Esta lista de verificación para la preparación para la EVE tiene como objetivo ayudar a los países a evaluar y poner a prueba su nivel de preparación, y debe ser utilizada como una herramienta para la identificación de medidas concretas que deben adoptar los países así como para identificar el apoyo necesario de parte de la comunidad internacional para cerrar las brechas identificadas.

La lista de verificación es el resultado del esfuerzo de diversas instituciones nacionales e internacionales, incluida la OMS, los CDC de los Estados Unidos, y la Oficina de Coordinación de Ayuda Humanitaria (OCHA, por sus siglas en inglés). Identifica 10 componentes claves y tareas, tanto para los países como para la comunidad internacional. En la herramienta se establecen plazos de 30, 60 y 90 días, desde la fecha de emisión de esta lista, según su nivel de prioridad. Sin embargo, ese plazo deberá ser redefinido por la autoridad nacional en base al contexto regional y nacional existente (Nota: esta lista se actualizará en base a la retroalimentación recibida de los países).

# Lista de verificación consolidada para la preparación ante la enfermedad por el virus del Ebola 2/2

| Componente  | ¿En qué consiste el componente?  | ¿Por qué es necesario que esté implantado y preparado?   |
|---|--|--|
| Coordinación general  | Son todos los esfuerzos para aclarar las funciones y responsabilidades de las autoridades nacionales y los socios internacionales en lo relativo a las actividades de preparación bajo un conjunto de objetivos compartido.  | La coordinación general permitirá reducir al mínimo la duplicación de esfuerzos y asegurará la máxima repercusión de los limitados recursos de los que actualmente se dispone.   |
| Equipo de respuesta rápida (ERR)                            | El equipo de respuesta rápida es un grupo de expertos con experiencia que están listos para actuar y pueden llegar a cualquier lugar del país en un plazo de 24 horas. Su acciones ayudarán a contener o detener un brote desde el principio. <b>Examinación.</b> El primer caso o a los primeros casos, brindarán atención de salud en un establecimiento central, implicarán a la comunidad y adoptarán medidas de prevención y control de la infección. | Dado que los países no sabrán exactamente en qué zona geográfica surgirá el primer caso, es fundamental contar con un equipo de respuesta rápida operativo que pueda actuar de inmediato cuando se notifique un presunto caso. Dicho equipo desempeñará la función de recurso estabilizador inicial en la fase más temprana del brote. |
| Concientización del público y participación de la comunidad | Son todos los esfuerzos por promover el conocimiento del virus del Ebola en las comunidades en riesgo y para abordar cualquier estigmatización que obstaculice la atención sanitaria de emergencia e impida que la vigilancia sea eficaz. Pero sobre todo, la comunidad tiene un papel crucial en la alerta.   | En los países actualmente afectados, los centros de salud han sido atacados debido al gran temor de la población y a falsos rumores sobre la propagación de la enfermedad.   |
| Prevención y control de las infecciones                     | Consiste en desarrollar una capacidad óptima de prevención y control de la infección y en apoyar a los establecimientos para garantizar condiciones de trabajo seguras en los establecimientos de atención de salud y la movilización social.  | La epidemia en curso en África Occidental ha provocado una letalidad considerable de los profesionales sanitarios (tasa media de infección de 5-6%). La prevención y el control de la infección y las condiciones de trabajo seguras son componentes clave para prestar atención sanitaria de emergencia.                              |
| Manejo de casos<br>a) Centro de tratamiento de la EVE (CTE) | Son todos los esfuerzos para desarrollar o readaptar un establecimiento ya existente como centro de tratamiento de la EVE para tratar a 15 pacientes, y mantenerlo plenamente operativo. Incluye infraestructuras físicas así como la capacidad del personal de manejar los casos de EVE.  | La falta de centros de tratamiento de la EVE cuando comienza un brote puede hacer que un brote pequeño se des controle. Así pues, para controlar un brote desde el principio es importante contar al menos con un centro de tratamiento de la EVE plenamente operativo antes de que surja el primer caso.                              |
| Manejo de los casos<br>b) Inhumación segura                 | Son los esfuerzos para garantizar la inhumación segura, prestando la debida atención a la religión y las costumbres locales. La manipulación segura del cadáver es necesaria para prevenir la transmisión más amplia a la comunidad.   | El entierro de las víctimas de la EVE en condiciones que no son seguras ha provocado un considerable número de infecciones en la comunidad durante las ceremonias de inhumación y es uno de los principales factores de riesgo.  |
| Vigilancia epidemiológica                                   | Es un sistema de alerta y notificación efectiva entre países para investigar inmediatamente a cualquier persona que pueda presentar la EVE.  | La clave para controlar satisfactoriamente la EVE depende en gran medida de la vigilancia comunitaria oportuna y precisa.  |
| Busqueda de los contactos                                   | Son todos los esfuerzos que deben estar implantados para identificar y hacer el seguimiento de la cadena de transmisión en un plazo de 72 horas desde la notificación de un presunto caso o un caso confirmado.  | El rastreo rápido de los contactos y el seguimiento inmediato son esenciales para detener o limitar la transmisión a otras personas.   |
| Laboratorio   | Son todos los esfuerzos para lograr que las muestras se extraigan y envíen de manera segura a laboratorios que estén preparados para analizarlas rápidamente.  | La confirmación rápida de los casos es crucial para contener un brote, hacer el rastreo de los contactos y prestar atención sanitaria de emergencia.   |
| Capacidades en los puntos de entrada                        | Son los esfuerzos para conseguir puntos de entrada que estén preparados para manejar un caso de EVE una vez que tenga lugar. Incluye la preparación de los establecimientos así como el aumento de la capacidad del personal.  | Una detección selectiva orientada y efectiva en los puntos de entrada ayudará a prevenir el transporte transfronterizo de las infecciones.   |

# EVE: IMPLICACIONES PARA LOS GERENTES

- Los preparativos de respuesta deben cubrir todos los servicios de salud, no solo los hospitales.
- Hay decisiones y acciones gerenciales y administrativas críticas para la respuesta:
  - Identificación del centro de aislamiento y tratamiento
  - Capacitación y simulacros con los equipos asistenciales y de apoyo
  - Dotación adecuada de insumos y medicamentos
  - Cálculo y compra de Equipos de Protección Personal
  - Capacitación y simulacros
  - Medidas para la protección de la salud de los trabajadores de la salud
  - Capacitación y simulacros
  - Campañas de educación al personal de salud
  - Flujo de la cadena de decisiones administrativas
  - Capacitación y simulacros



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization

REGIONAL OFFICE FOR THE Americas