



Taller: Fundamentos en epidemiología y control de las enfermedades infecciosas

Lyda Osorio MD PhD
Lyda.Osorio@correounivalle.edu.co



Agenda

4:00 Introducción y bienvenida

4:10 Conceptos básicos de enfermedades infecciosas
Modelos ecoepidemiológicos de las enfermedades
infecciosas

5:00 Propuesta de dinámica de transmisión y estrategia de control
de una enfermedad infecciosa

5:50 Diligenciamiento encuesta The Global Health Network



Glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas



Resultado de aprendizaje

Al final de la sesión l@s participantes deben de estar en capacidad de:

- Analizar escenarios prácticos del plan de eliminación para la identificación de conceptos clave en epidemiología de enfermedades infecciosas



Recursos

Para analizar los escenarios se dispone de una aplicación con IA desarrollada para este taller.

- <https://ep-infecto-log-ia.vercel.app/>

ep-infecto-log-ia.vercel.app





Escenario 1. malaria

Un municipio fronterizo ha logrado reducir de forma sostenida a cero la incidencia de malaria por *P. falciparum* mediante intervenciones específicas de control. Aunque la transmisión ha cesado, las autoridades deben mantener la vigilancia para evitar la reintroducción del agente etiológico.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 2: Rabia

Ante la notificación de una mordedura de un animal con sospecha de rabia, los Equipos Básicos de Salud (EBS) realizan en menos de 24 horas la investigación de campo, identifican contactos y aplican medidas de control inmediatas. Esta es una infección que pasa naturalmente de animales a humanos.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 3: Lepra

En el análisis de un microterritorio priorizado para la lepra, se identifica una vivienda específica donde la confluencia de condiciones sociales y biológicas ha permitido que la cadena de transmisión se mantenga activa y persistente.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 4: VIH y Sífilis

Durante una jornada de control prenatal, se aplican pruebas rápidas de VIH y Sífilis a mujeres aparentemente sanas para identificar presuntivamente infecciones no reconocidas y facilitar un tratamiento oportuno, buscando evitar la infección del recién nacido.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 5: Chagas

Como parte de la estrategia nacional, se realizan mejoras en viviendas rurales para evitar que el insecto conocido como "pito" habite en las paredes y transporte biológicamente el parásito *T. cruzi* de una persona infectada a una sana.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 6: Sarampión

El plan busca alcanzar coberturas de vacunación superiores al 95% contra el sarampión para que la proporción de personas inmunes sea tan alta que el virus no encuentre suficientes individuos susceptibles para propagarse.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 7: Hepatitis B

Una de las prioridades del plan es asegurar que el 100% de las mujeres con hepatitis B reciban tratamiento para evitar que el virus pase al bebé durante el parto o el embarazo, rompiendo la transferencia del agente entre generaciones.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 8: Leishmaniasis

En el seguimiento de la leishmaniasis visceral, los epidemiólogos calculan el porcentaje de personas diagnosticadas que fallecen para evaluar la efectividad del tratamiento y el grado de virulencia o poder patógeno del agente involucrado.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos



Escenario 9: Fiebre Amarilla

En una región donde normalmente se esperan muy pocos casos de fiebre amarilla (nivel habitual o endemia), se detecta un incremento súbito e inesperado de casos localizados en una sola comunidad en un periodo corto.

¿Qué conceptos del glosario de epidemiología de enfermedades infecciosas identifican en este escenario?

Conceptos

Asistencia y consentimiento informado





Fundamentos del control de enfermedades infecciosas

Lyda Osorio MD PhD
Lyda.Osorio@correounivalle.edu.co



Resultado de aprendizaje

Al final de la sesión l@s participantes deben de estar en capacidad de:

- Identificar los eslabones clave en la cadena de transmisión de un enfermedad infecciosa y las estrategias para interrumpirla
- Reflexionar sobre las ventajas y desventajas de la cadena de transmisión como modelo de epidemiología de las enfermedades infecciosas



Recursos

Para esta actividad se dispone de:

- Video modelos ecoepidemiológicos de las enfermedades infecciosas: seleccionar cadena de transmisión
- Documento del plan nacional de eliminación de algunas enfermedades transmisibles
- Salas de ZOOM
- Plantillas de PowerPoint



Actividad: Romper la cadena

Objetivo: Diseñar gráficamente la cadena de transmisión de una enfermedad priorizada y proponer intervenciones de control

Orientación:

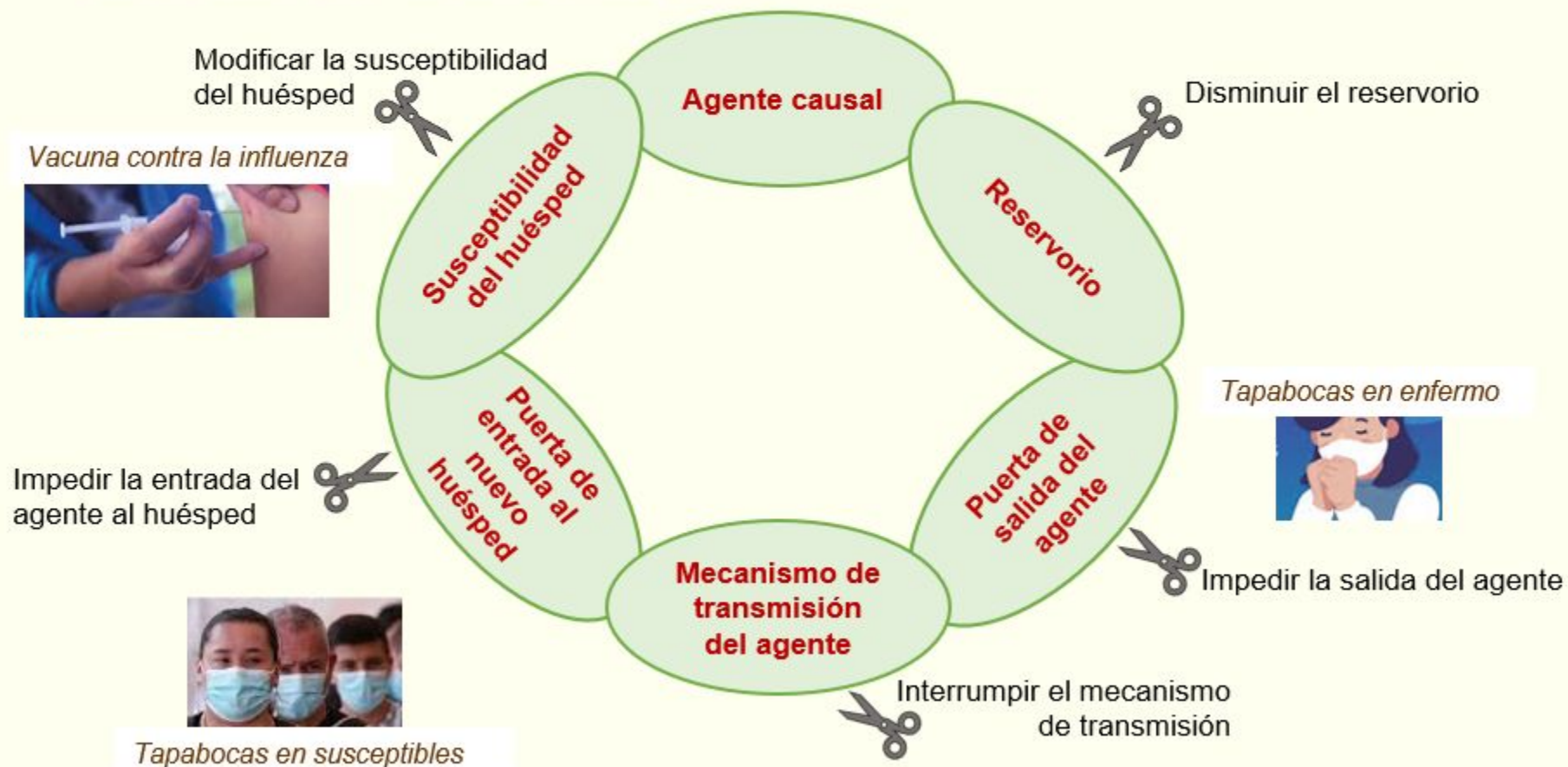
1. Formar grupos de trabajo
2. Seleccionar una enfermedad del plan de eliminación
3. Construir la cadena de transmisión de la enfermedad seleccionada: agente, reservorio, puerta de salida, mecanismo de transmisión, puerta de entrada, hospedero susceptible.
4. Diseñar un plan de control y eliminación: Una vez mapeada la cadena, los participantes deben proponer al menos una intervención para interrumpir cada eslabón, alineada con las líneas operativas del Plan Nacional de Eliminación.

Ecoepidemiología de las enfermedades infecciosas



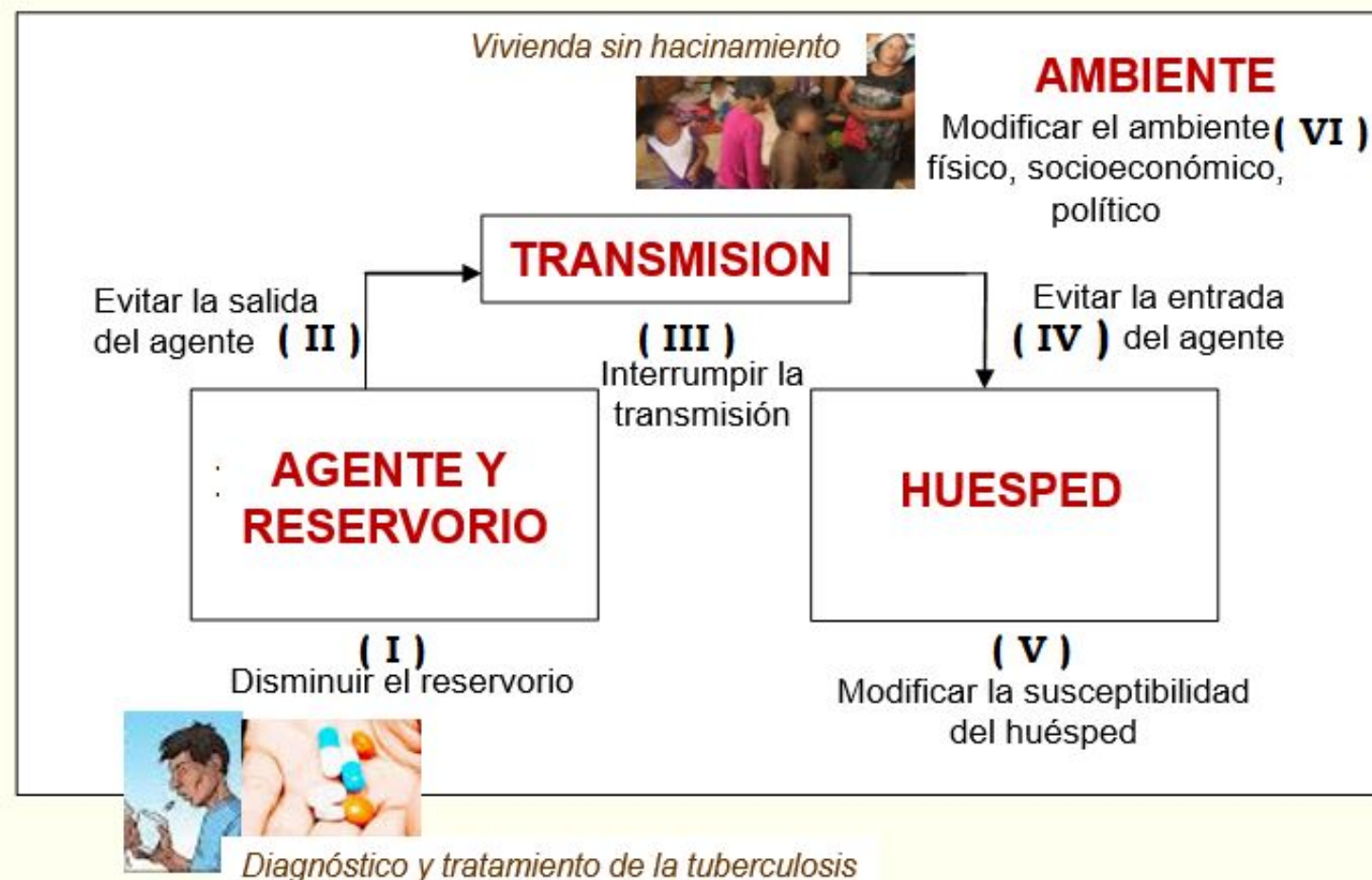
<https://www.youtube.com/watch?v=PLf7P8ROfC8>

Cadena de Infección (cadena epidemiológica o cadena de transmisión)



Modificado de: OPS. Módulo principios de epidemiología para el control de enfermedades No.2. 2nd Ed. 2011

Modelo de transmisión y puntos de control



Fuente: Alberto Alzate, Revista Colombia Médica 1987; 18(3): 134-138

Ingreso a la plataforma The Global Health Network



Encuesta de satisfacción taller

