**Cadena de Infección: Esquemas del mapa de la historia Página 5**

**Cadena de infección: Esquemas del mapa de la historia**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Utilice los recursos de los CDC que se proporcionan debajo de cada esquema del mapa de la historia para identificar cómo los virus de la influenza A circulan entre las poblaciones de animales, como dentro de las poblaciones de aves (aviares), cerdos (porcinos) y humanos, y cómo ciertos virus que circulan entre una población de animales pueden transmitirse ocasionalmente a otra población de animales. A continuación, complete cada esquema del mapa creando una historia sobre la cadena de **infección del virus** dentro o entre una población animal proporcionada en el título del esquema del mapa (por ejemplo, Pájaro-Pájaro-Pájaro). Recuerde que la cadena de infección es el proceso que comienza cuando el virus sale de su reservorio o huésped a través de un portal de salida (por ejemplo, la boca o la saliva, o la nariz o la membrana mucosa) y se transmite por algún modo de transmisión (por ejemplo, contacto directo o contacto, superficies contaminadas o transmisión por fómites, o virus en el aire, o gotitas en el aire), y luego entra a través de un portal de entrada apropiado (por ejemplo, los ojos, la nariz o la boca) para infectar a un huésped susceptible.

En el caso del virus de la gripe A, las formas más comunes de propagación de la gripe entre los cerdos o las aves y los seres humanos son las siguientes

**Transmisión directa**

- Propagación por gotas (por ejemplo, gotas que contienen virus producidas al toser o ladrar, estornudar o hablar y que viajan por el aire a corta distancia hasta un huésped susceptible)

- Contacto directo (por ejemplo, tocar al huésped infectado, incluidas las secreciones nasales u orales y a veces fecales, y luego tocarse los ojos, la nariz o la boca; y besar)

**Transmisión indirecta**

- Fomites o superficies contaminadas (por ejemplo, tocar un objeto inanimado o una superficie contaminada, como un recipiente de comida o un bebedero, y luego tocarse los ojos, la nariz o la boca)

**Prepare el escenario**

1. Seleccione un **escenario inicial** en el que se desarrollará su historia (por ejemplo, una feria, una granja, una ciudad, un parque natural o en un campamento de verano).

Describe el escenario con detalle (por ejemplo, una granja en Michigan con un gran estanque). 2. 2. Identifique el **reservorio inicial**, es decir, el hábitat en el que un agente infeccioso normalmente vive, crece y se multiplica (p. ej., pájaro, cerdo, humano o medio ambiente) - para el virus basado en el título del mapa de la historia (p. ej., **Pájaro-Pájaro-Pájaro**). Describa detalladamente el reservorio (por ejemplo, un pato doméstico que vive en el estanque).

**Crear una cadena de infección** 3. Seleccione el primer huésped, **el huésped A (es decir**, Pájaro-Pájaro). Describa el huésped en detalle (por ejemplo, un premio-

ganadora de la gallina Silkie doméstica que fue adquirida recientemente y cuyo gallinero se encuentra cerca del estanque de la granja).

4. Identifique un **método de transmisión** para infectar al huésped

**A**. Describa el método de transmisión en

detalle (por ejemplo, el pato doméstico que vive en el estanque se acerca al gallinero a unos 60 centímetros del pollo Silkie y sacude la cabeza liberando el virus de la gripe en el aire).

A continuación, describa cómo se infecta el huésped A (por ejemplo, el virus entra a través de los ojos, la nariz o la boca [pico] de otro pollo del gallinero).

5. Identifique el segundo huésped, **el huésped B (es decir**, pájaro-pájaro). A continuación, identifique un método de transmisión

infectar **al huésped B** (por ejemplo, el pollo Silkie infectado defeca en el suelo, lo que hace que éste se contamine con heces que contienen el virus de la gripe. A continuación, el pollo Silkie infectado bate sus alas y rasca el suelo con sus garras, lo que hace que se levanten pequeñas partículas que contienen el virus de la gripe en el aire. A continuación, el virus entra por los ojos, la nariz o la boca del pollo Sebright cercano).

**Cadena de infección: Esquema del mapa de la historia I Página 6 Esquema del mapa de la historia: Pájaro-Pájaro-Pájaro**

Virus

Ajuste inicial

Embalse inicial

Método de transmisión

Anfitrión A

Método de transmisión B

Anfitrión B

**Recursos de los CDC:** https://www.cdc.gov/flu/about/viruses/transmission.htm

<https://www.cdc.gov/flu/avianflu/avian-in-birds.html>

<https://www.cdc.gov/flu/avianflu/h7n9-virus.html>

**Esquema del mapa de la historia: Pájaro-Pájaro-Cerdo o Humano**

**Virus de la gripe aviar A (H5N1)** V

Virus

Ajuste inicial

Embalse inicial

Método de transmisión A

Anfitrión A

Método de transmisión B

Anfitrión B

**Recurso del CDC:**

<https://www.cdc.gov/flu/avianflu/avian-in-birds.html><https://www.cdc.gov/flu/avianflu/avian-in-humans.html>

**Cadena de infección: Esquema del mapa de la historia I Página 7 Esquema del mapa de la historia: Cerdo-Cerdo-Cerdo**

**Virus de la gripe porcina A (H3N2)** Virus

Virus

Ajuste inicial

Embalse inicial

Método de transmisión A

Anfitrión A

Método de transmisión B

Anfitrión B

**Recurso del CDC:** <https://www.cdc.gov/flu/swineflu/h3n2v-basics.html>

**Esquema del mapa de la historia: Cerdo-Humano-Humano**

Virus

Ajuste inicial

Embalse inicial

Método de transmisión A

Anfitrión A

Método de transmisión B

Anfitrión B

**Recursos de los CDC:** <https://www.cdc.gov/flu/swineflu/h3n2v-basics.htm>l

https://www.cdc.gov/flu/pdf/swineflu/transmission-between-pigs-people.pdf

**Cadena de infección: Esquema del mapa de la historia I Página 8 Esquema del mapa de la historia: Humano-Humano-Humano**

**Virus de la gripe humana estacional A (H1N1)** Virus

Iniciación A

Método oTrans hay en humanos en isión B

Anfitrión B

**Recurso del CDC:** <https://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.html>

**Esquema del mapa de la historia: Humano-Humano-Cerdo**

**Virus de la gripe humana estacional A (H3N2)** Virus

Ajuste inicial

Embalse inicial

Método de transmisión A

Anfitrón A

Método de transmisión B

Anfitrión B

**Recursos de los CDC:** <https://www.cdc.gov/flu/swineflu/people-raise-pigs-flu.html>

https://www.cdc.gov/flu/pdf/swineflu/transmission-between-pigs-people.pdf

**Folleto del Mapa de la Historia I Página 9**

**Mapa de la Historia**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Cree un mapa de la historia utilizando el esquema del mapa de la historia asignado. Vea a continuación un ejemplo de cómo crear un mapa de la historia.

Título del mapa de la historia Nombre del virus

Imagen de la configuración inicial

Imagen de la reserva inicial

Método de transmisión

Imagen de

A Anfitrión A

Método de transmisión B

Imagen del anfitrión B