

Cadena de transmisión de enfermedades infecciosas



Instituto
Nacional de
Aprendizaje



Bienvenida

Hola; antes de iniciar este recorrido y profundizar en temas relacionados con la asistencia a personas, el Núcleo Salud, Cultura y Artesanías le da la más cordial bienvenida a este recurso didáctico, el cual tiene como propósito explicar la *'Cadena de transmisión de enfermedades infecciosas'*.

Este material forma parte de una serie de recursos educativos que describen las principales medidas de bioseguridad utilizadas en la asistencia a personas adultas mayores.



Este recurso desarrolla el tema de la ‘Cadena de transmisión de enfermedades infecciosas’, con todos sus componentes: agente infeccioso, hospedero enfermo, mecanismos de transmisión y hospedero sano; así como algunos ejemplos para tener una mejor comprensión sobre estos términos.

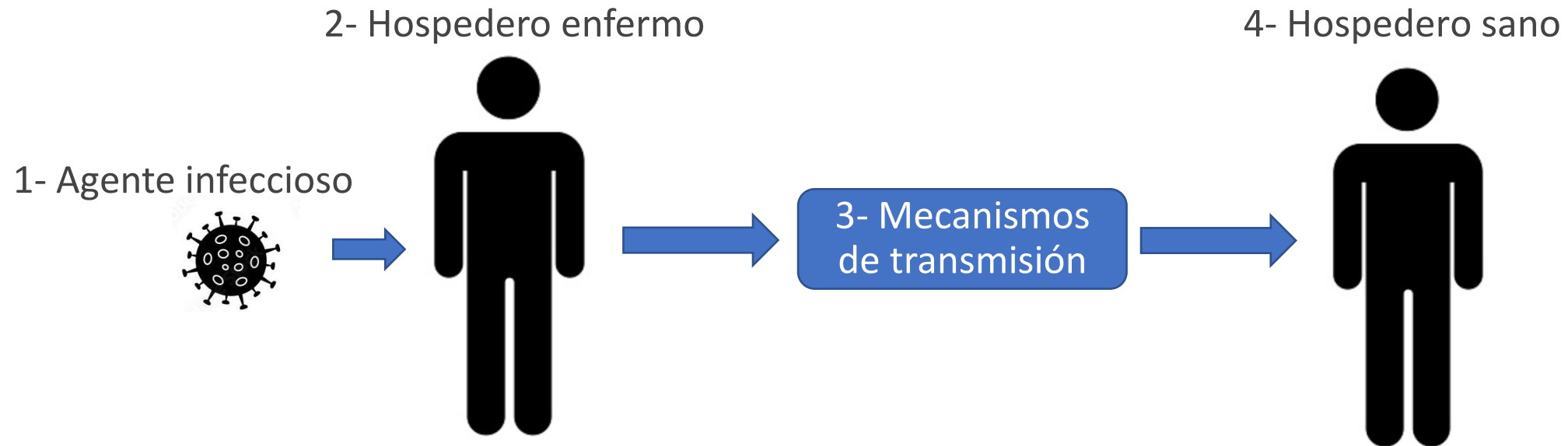
Es importante indicar que el desarrollo de estos temas se realiza dentro del marco de las labores de asistencia a la persona adulta mayor, en cualquiera de los escenarios en los cuales se pueda presentar esta actividad.

Iniciemos...

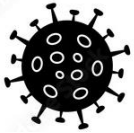


Concepto de cadena de transmisión de enfermedades infecciosas

También conocida como *cadena epidemiológica*, se refiere al concepto que explica el proceso (paso a paso) a través del cual las enfermedades infecciosas se transmiten de una persona a otra. Esta cadena se compone de cuatro eslabones, los cuales se describen a continuación:



Descripción de la cadena de transmisión de enfermedades infecciosas



1- Agente infeccioso: se refiere a los microorganismos responsables de causar las enfermedades infecciosas. Estos se clasifican comúnmente en: virus, bacterias, hongos y parásitos. En cada uno de estos grandes subgrupos se incluye un gran número de microorganismos que son los responsables de causar las enfermedades infecciosas que afectan la salud de las personas.



2- Hospedero enfermo: se refiere a los organismos capaces de alojar al agente infeccioso y que este, una vez dentro del hospedero, se pueda reproducir o multiplicar, causando la enfermedad infecciosa. Los hospederos en la naturaleza pueden ser: el ser humano, los animales, las plantas e incluso los insectos.



Descripción de la cadena de transmisión de enfermedades infecciosas

MT

3- Mecanismos de transmisión: corresponde a los métodos que utilizan los agentes infecciosos para pasar de un hospedero enfermo a un hospedero sano. Los mecanismos de transmisión se clasifican en:

- **Directos:** cuando un hospedero enfermo tiene contacto directo con el hospedero sano, transmitiéndole así al agente infeccioso.
- **Indirectos:** cuando el agente infeccioso utiliza otros medios para pasar al hospedero sano, como por ejemplo: los alimentos, el aire, el agua, los insectos o animales (a estos se les conoce como vectores), o bien, objetos inanimados.



4- Hospedero sano: se refiere a las personas que por sus condiciones de susceptibilidad (provocadas por sus prácticas de higiene, por sus hábitos de vida, por su edad, estado de salud o su condición socioeconómica), son capaces de recibir al agente infeccioso proveniente de un hospedero enfermo y seguir replicando la enfermedad infecciosa.





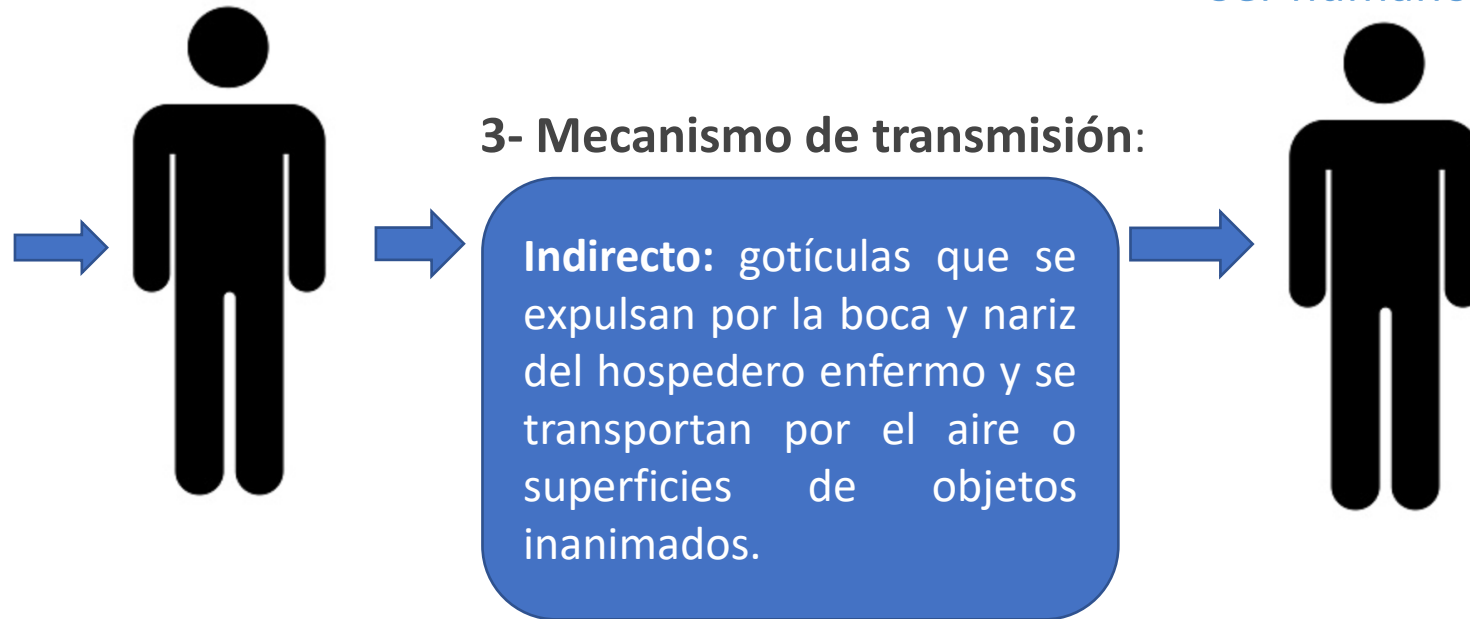
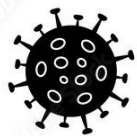
Ejemplo n.1 de cadena de transmisión de enfermedades infecciosas

Nombre de la enfermedad infecciosa: [COVID-19](#)

2- Hospedero enfermo:
Animales silvestres / Ser humano

4- Hospedero sano:
Ser humano

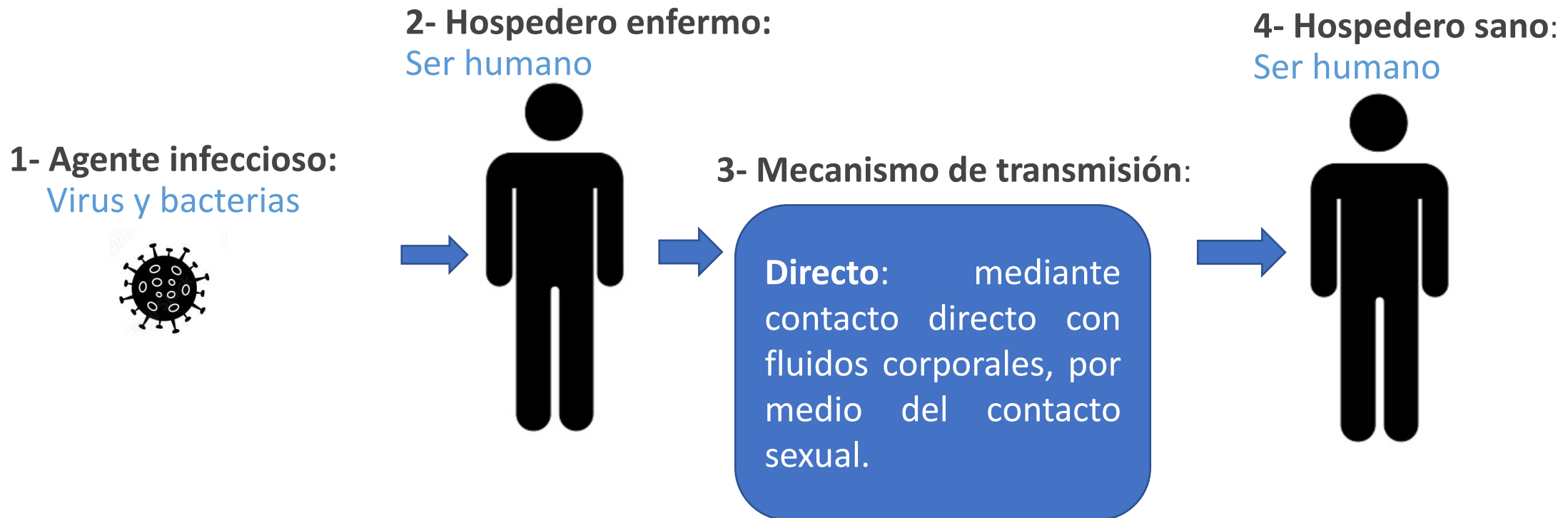
1- Agente infeccioso:
Virus del SARS-CoV-2





Ejemplo n.2 de cadena de transmisión de enfermedades infecciosas

Nombre de la enfermedad infecciosa: [Infecciones de Transmisión Sexual \(ITS\)](#)



Ejemplo n.3 de cadena de transmisión de enfermedades infecciosas

Para comprender mejor el tema desarrollado en este recurso, se recomienda observar el siguiente vídeo, el cual contiene un tercer ejemplo de la *cadena de transmisión de enfermedades infecciosas*:

https://www.youtube.com/watch?v=V1HH1-ozS_A&t=5s



Síntesis del tema

- La cadena de transmisión de enfermedades infecciosas es un concepto muy importante en el área de la bioseguridad, debido a que si la persona asistente logra comprender con detalle la forma en que se transmiten las enfermedades infecciosas, entonces será capaz de tomar mejores decisiones en términos no solo preventivos (para evitar contraer una enfermedad o transmitírsela a otras personas), sino que también le permitirá incorporar mejores prácticas de bioseguridad, durante las labores de asistencia a personas.



Bibliografía

Ministerio de Salud. (2012). Manual de Bioseguridad para establecimientos de salud y afines. San José: Decreto Ejecutivo n.37552, del 8 de octubre del 2012.

Organización Panamericana de la Salud. (2011). Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE). Washington DC, EE.UU. Consultado en <https://www.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE2.pdf>

