



**Nombre de alumno: Angel Rubisel Hernández  
Gómez**

**Nombre del profesor: MTRA. SANDRA EDITH  
MORENO LOPEZ**

**Nombre del trabajo: CICLO DE INFECCION DE  
LOS VIRUS**

**Materia: Microbiología**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia**

# ETAPAS DE LA INFECCION VIRAL

## Fuentes de contagio:

Puede haber infecciones asintomáticas agudas o persistentes que sean fuentes de contagio. Muchas veces están recludados en casa, de modo que el contagio se circunscribe al ambiente que nos rodea. Por el contrario, los casos leves excretan virus en menor concentración, pero los pacientes prosiguen con sus actividades y contagian a muchos individuos susceptibles. Esto explica la dificultad para controlarlos.



## Mecanismos de contagio:

Se clasifican en directos o indirectos

**Directos:**

La transferencia del agente desde la fuente de contagio a la puerta de entrada del susceptible, que es directa o inmediata, puede ocurrir con o sin contacto físico.

La urticación que contagian sin contacto físico lo hacen a través de las secreciones eliminadas por los individuos infectados.



## Indirectos:

Implica la acción intermedia de un elemento inerte en el contagio.

El agua y los alimentos como vehículos de transmisión de infecciones entéricas son eficientes si los agentes están estructuralmente condicionados para permanecer viables en el medio ambiente.

Los vectores: son mecanismos si el agente es transmitido en forma pasiva en la pata o proboscidea de un insecto.



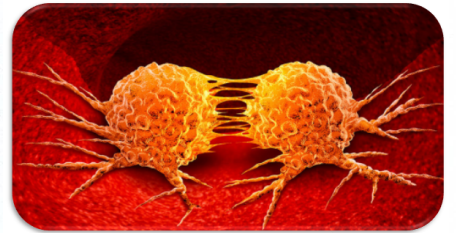


## Puertas de entrada:

- Los virus pueden ingresar al hospedero por una o varias puertas de entrada, siempre que las células de estos tengan receptores.
- Las puertas de entrada naturales son la piel, las mucosas y la transplacentaria.
- La piel, por ejemplo, debe estar lesionada para permitir el ingreso de una infección viral.
- El mecanismo parental es una vía artificial que implica transmisión a través de jeringas, transfusiones, etc.

## Diseminación en el organismo:

- El virus puede permanecer en la puerta de entrada o diseminarse a territorios distantes. La capacidad de diseminación depende fundamentalmente del virus y de su tropismo, pero alteraciones de la respuesta inmune pueden favorecer una infección generalizada.
- Algunas infecciones se diseminan desde la puerta de entrada por vía linfática, neural o sanguínea. Estas se requiere de multiplicación viral en la puerta de entrada, paso a la sangre para llegar al sistema retículo endotelial.



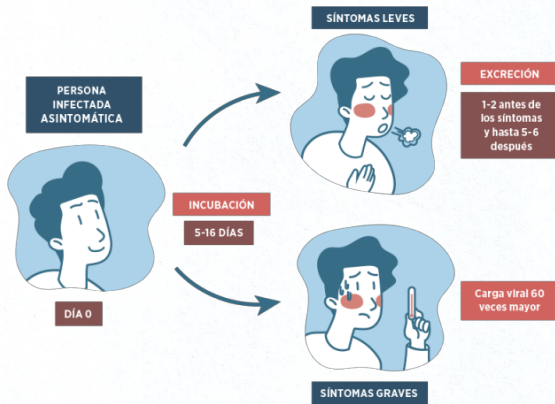
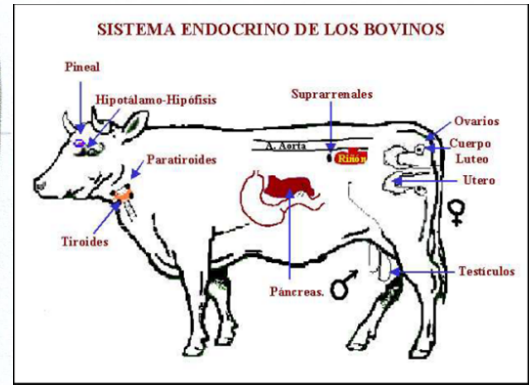
Herpes simple



- La diseminación puede ser local (infecciones respiratorias, diarreas, varicela, herpes simple), sistémica (enfermedades exantemáticas, hepatitis, encefalitis, Neural Graba, herpes simple, herpes zoster) o vertical (Rubéola, CMV, papovirus B19, Varicela, enterovirus, etc).
- La vía de diseminación vertical, que es la transmisión del virus de la madre embarazada a su hijo, puede ocurrir por vía sanguínea tras placentaria (Rubéola), por la leche materna CMV o por varios de ellos.

## Órganos blanco:

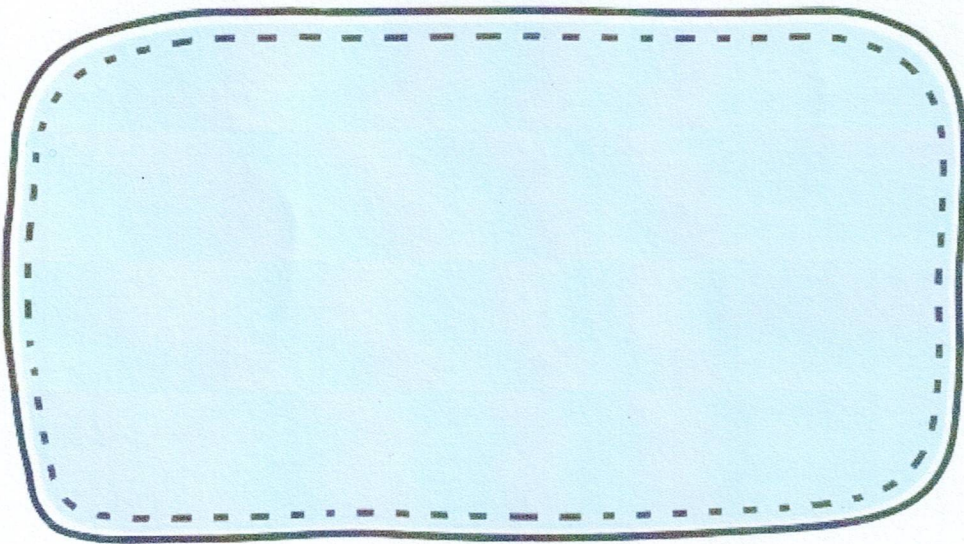
La infección puede alcanzar los órganos blanco que tiene receptores para los virus, con lo que se originan las manifestaciones habituales. Han servido para clasificar a los virus, según los órganos blanco principalmente afectados, desde una orientación práctica en general no hay un órgano blanco único.



## Excreción viral:

Las vías de excreción de los virus son en general semejantes a los puertos naturales de entrada: respiratoria, digestiva, genital y piel.

La vía parental, si bien permite la difusión de muchos virus, no se considera una vía de excreción natural.



## REFERENCIAS

Cox, P. d. (2011). *Virología Clínica de Avendaño 1era Edición*.

FORMACIÓN), R. M. (2020). *Virus III: El ciclo replicativo de los virus*. <https://genotipia.com/virus-reproduccion/>.

Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa. (s.f.). *EL PROCESO DE INFECCIÓN VIRAL*.

[http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/071/htm/sec\\_7.htm](http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/071/htm/sec_7.htm).