

**Cens N°249 César H. Guerrero.**

**Profesora: Loncaric Alejandra- Zamora Silvana.**

**Curso: 2° año.**

**Turno: Noche.**

**Área curricular: Educación para la Salud.**

**Título de la propuesta: “Trascendiendo las fronteras”**

**Contenido: *Epidemiología: epidemia, endemia y pandemia.***

**Desarrollo de actividades:**

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud)

La EPIDEMIOLOGÍA es la rama de la Medicina que estudia la enfermedad en las poblaciones humanas. Es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud.

Hay diversos métodos para llevar a cabo investigaciones epidemiológicas: la vigilancia y los estudios descriptivos se pueden utilizar para analizar la distribución, y los estudios analíticos permiten analizar los factores determinantes. Una alerta epidemiológica es un documento que se emite y difunde cada vez que aparece una sospecha de una situación de riesgo potencial para la salud de la población, frente a la cual es necesario el desarrollo de acciones de Salud Pública urgentes y eficaces. En el mismo, se destacan la causa por el que la alerta es emitido y se indican las acciones pertinentes para su vigilancia epidemiológica y control.

La **epidemiología** estudia la enfermedad y los factores que afectan a un grupo de personas en un lugar y tiempo determinado. El triángulo epidemiológico es un modelo que sirve para entender el desarrollo de una enfermedad, cualquier cambio en alguno de estos tres factores altera el equilibrio de la salud:

**Ambiente:** son los factores externos que causan o favorecen la transmisión de una enfermedad. El ambiente cuando es desfavorable permite el desarrollo de una enfermedad. Ejemplos: - Agua sucia,



contaminada, lugares donde se venden alimentos en mal estado, favorecen las enfermedades producidas por virus o bacterias que causan diarreas. - Clima, muchas enfermedades se desarrollan preferentemente en una determinada estación del año. Ej. Gripe. - Zona geográfica: Por zonas endémicas de una enfermedad, ejemplo el Mal de Chagas-Mazza. En la zona norte de nuestro país se encuentran unos insectos, las vinchucas, que al picar al ser humano transmiten el parásito que causa el Chagas. Por el contrario, en el sur de la Patagonia no hay vinchucas por lo cual no es posible la transmisión de esta enfermedad debido a la picadura del insecto.

**Agente:** es el factor causante de la enfermedad (también conocido como agente causal). En una enfermedad infecciosa el agente es un microbio o microorganismo, algunos ejemplos se dan a continuación:

- Bacteria: E. coli que causa diarreas o el conocido síndrome urémico hemolítico que produjo la muerte en muchos niños que consumieron carne picada mal cocida. Otra bacteria muy conocida que producen diarreas es la Salmonella. - Virus: Ejemplo virus de la gripe, virus del VIH, Hepatitis - Parásitos: Ejemplos, las tenias (lombriz solitaria), tripanosoma (Chagas) - Hongos: Pie de atleta, hongo que generalmente afecta a personas que van a la pileta.

**Huésped:** es la persona que estuvo expuesta y contrajo una enfermedad. Está influenciado por las características propias del individuo: genética, edad, sexo, raza, nutrición, etc.

### **Actividad**

1. Lee atentamente el siguiente fragmento:

ROMA. -La cuenta fatal suma ya setenta y seis bebés muertos, uno en coma y otro grave, pero aún se discute si la "peste negra" que castiga a Nápoles es una epidemia, y qué virus la provoca. Especialistas de Europa y Estados Unidos se reunieron hoy en esta capital para debatir esta situación.

Mientras tanto, la alarma se propaga pues ya se han registrado tres casos fuera de la región napolitana.

Algunos investigadores sostienen que el causante del mal, que ataca al sistema respiratorio, es un virus sincicial.

Este tipo de virus respiratorio lleva ese nombre, porque cultivado en células epiteliales induce a la formación de masas sinciciales o células gigantes.

Sin embargo, otros científicos sostienen que la epidemia fue producida por la combinación de varios virus débiles, que causan estragos en los niños mal nutridos y con escasas defensas naturales.

Hay una certeza, sin embargo: las víctimas son siempre bebés nacidos en los barrios más pobres de Nápoles y de las otras ciudades afectadas. Por ello, muchos señalan que el verdadero virus de esta epidemia es la miseria.

**Consultar:** "En Roma comparan al COVID-19 con la peste negra"

<https://www.crhoy.com/mundo/en-roma-comparan-al-covid-19-con-la-peste-negra/>

- Busca en el diccionario las palabras que desconozcas.
- Identifique: ¿cuál es el agente patógeno o noxa de la “peste negra”?
- De acuerdo con la clasificación de las noxas, señale a qué grupo pertenece el agente causante de la enfermedad.
- De acuerdo con el artículo, qué factores predisponen a los bebés para contraer la “peste negra”. Reflexione sobre la relación existente entre el huésped, el agente y el ambiente en el caso particular de esta enfermedad.

### Epidemias, endemias y pandemias

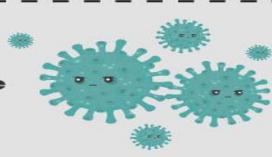
- **Epidemia** es la aparición súbita de una enfermedad en una comunidad o región. El número de casos resulta demasiado grande o inesperado para el momento y lugar, es decir que supera el número de casos esperados para esa enfermedad. Ejemplos: poliomielitis en 1956, gripe española en 1918.
  - **Pandemia** es una epidemia que trasciende las fronteras de un país y se extiende por varios continentes. Ejemplo: Gripe H1 N1, Viruela antes de su erradicación.
  - **Endemia** es la que se presenta en una zona geográfica o en un grupo de población determinados a lo largo del tiempo. El número de afectados puede o no ser elevado. Ejemplos: Mal de Chagas-Mazza, Paludismo, Fiebre Hemorrágica Argentina.
2. Lee la siguiente noticia disponible en: [https://www.consalud.es/lupa-sanitaria/contagio-pelicula-predijo-coronavirus\\_75801\\_102.html](https://www.consalud.es/lupa-sanitaria/contagio-pelicula-predijo-coronavirus_75801_102.html) , luego responde:

**LA DIFERENCIA ENTRE ENDEMIAS, EPIDEMIAS Y PANDEMIAS**

---

**ENDEMIAS**  
 Una enfermedad que está **habitualmente** en **épocas fijas en un país** o lugar. NO se trata de casos graves.

Ejemplos:  
**Varicela**  
**Malaria**




---

**EPIDEMIAS**  
 Enfermedad que **se propaga por algún tiempo en un país**, afectando simultáneamente a gran número de personas.




---

**PANDEMIAS**  
 La **propagación mundial** de una nueva enfermedad, que **se extiende rápidamente** porque hay pocas defensas frente a ella.



FUENTE: OMS y ACNUR

**AR** AMELIA RUEDA .COM

HOME > LUPA SANITARIA

SE LANZÓ EN 2011

# "Contagio", la película que predijo el coronavirus

En el film, un simple resfriado que surge a través del contacto con una persona que había regresado recientemente de Hong Kong provoca una terrible epidemia.



Imagen de la película Contagio (Foto. Captura de pantalla de Youtube)

Hace nueve años, en 2011, Jude Law, Matt Damon, Gwyneth Paltrow y Marion Cotillard protagonizaron **"Contagio"**, una película que vuelve a estar de plena actualidad por el coronavirus. Y es que, en el film, un simple resfriado que surge a través del contacto con una persona que había regresado recientemente de Hong Kong provoca una terrible epidemia que causa el caos en el mundo entero mientras que las autoridades sanitarias luchan para frenar el virus. **Se trata de una situación muy parecida por la que está pasando la sociedad con el coronavirus.**

Fuente: [https://www.consalud.es/lupa-sanitaria/contagio-pelicula-predijo-coronavirus\\_75801\\_102.html](https://www.consalud.es/lupa-sanitaria/contagio-pelicula-predijo-coronavirus_75801_102.html)



AulaFacil.com

**Ficha técnica:****Título:** Contagio**Año de estreno:** 2011**Duración:** 106 minutos**Género:** Ficción, suspense**País:** Estados Unidos

**Director:** Steven Soderbergh **Guión:** Scott Z. Burns  
**Reparto:** Matt Damon, Kate Winslet, Laurence Fishburne, Marion Cotillard, Jude Law, Gwyneth Paltrow, Bryan Cranston, Jennifer Ehle, Sanaa Lathan, Elliott Gould, John Hawkes, Enrico Colantoni, Chin Han, Monique Gabriela Curnen, Josie Ho



**Sinopsis:** Beth Emhoff (Gwyneth Paltrow) es una ejecutiva que viaja a Hong Kong por temas de negocios. En su viaje de vuelta comienza a encontrarse mal. Ignora que se ha contagiado con un virus desconocido que se propagará por todo el mundo. Regresa a casa y sigue sintiéndose enferma, pero ya es demasiado tarde y fallece en el hospital. Su hijo, contagiado por su madre, lo hace al cabo de unos días; sin embargo, su marido (Matt Damon) no se contagia porque es inmune. El virus se extiende por todo el mundo rápidamente y se crea un dispositivo de emergencia para tratar de frenar el contagio. Científicos de todas las nacionalidades tratan de buscar un antídoto para evitar más muertes y erradicar definitivamente la epidemia. Solo el contacto con una persona afectada produce el contagio del virus, con lo que la propagación es muy rápida y los científicos cuentan con poco tiempo. Por este motivo, la doctora Ally Hextall (Jennifer Ehle) decide probar en ella misma la vacuna y visitar a su padre, enfermo por el virus, para comprobar su efectividad. La propagación inmediata y la mutación constante de este virus hace que mueran millones de personas en todo el mundo, pero consiguen finalmente la vacuna que frena la pandemia.

**Tráiler disponible:** <https://www.youtube.com/watch?v=vh2vybuVgn0>

- ¿Por qué crees que esta película tomó relevancia en estos días?
- Lee la siguiente afirmación extraída del artículo anterior: **“Se trata de una situación muy parecida por la que está pasando la sociedad con el coronavirus”**.  
¿Coincides con la misma? Justifica tu respuesta.
- Investiga: ¿Qué diferencia hay entre contagio y transmisión indirecta?
- ¿Cómo se propaga una enfermedad contagiosa?
- ¿Qué es un virus? ¿Cuáles son los medios de transmisión de este virus? ¿Es una transmisión directa o indirecta?
- ¿Por qué es tan importante conocer cómo comenzó la transmisión o conocer al paciente cero?
- En la película Matt Damon no se contagia porque es inmune, ¿qué significa el término?
- ¿Por qué en el caso del Coronavirus (COVID-19) se expresa que los niños son portadores de la enfermedad?
- ¿Qué significa que un paciente sea asintomático? ¿hay riesgo de contagio?
- ¿Por qué es importante el “distanciamiento social” o la cuarentena?
- ¿Cómo calificaría al llamado MEV-1 desde el punto de vista epidemiológico como una enfermedad epidémica, endémica o pandémica? ¿Por qué?

- I. Diferencie entre vacuna y antídoto.
3. Lee la ficha técnica de la película Contagio, luego elabora una sinopsis de una posible película sobre el Coronavirus (COVID-19), tener en cuenta:
  - ✓ Nombre del agente infeccioso
  - ✓ Vías de entradas del agente infeccioso
  - ✓ Modo de transmisión
  - ✓ Periodo incubación
  - ✓ País de origen y países afectados con el virus.
  - ✓ Cantidad de casos sospechosos, confirmados y muertes.
  - ✓ Cuidados para impedir el contagio.
  - ✓ Medidas sanitarias y disposiciones políticas socioeconómicas para evitar la propagación del virus.
  - ✓ Posibles vacunas.