



Tema I
Introducción al estudio de los
agentes biológicos de importancia
médica.

Fundamentos de la Ecología

3ra Parte

Colonización: Penetración y multiplicación de un agente infeccioso, sin respuesta inmune ni signos ni síntomas.

Infección: Penetración, multiplicación e invasión de un agente infeccioso, con respuesta inmune pero sin signos ni síntomas. (Individuos portadores)

Enfermedad Infecciosa: Penetración, multiplicación e invasión de un agente infeccioso, con respuesta inmune y signos y síntomas.

Contaminación: Microorganismos presentes en objetos inanimados.

Infestación: Presencia, alojamiento, desarrollo y reproducción de macro parásitos en el organismo.

Incidencia: Número de individuos nuevos de una determinada enfermedad en una población dada.

Prevalencia: Por ciento de individuos con la enfermedad al mismo tiempo. Número de individuos totales con determinada enfermedad en una población dada.

Variabilidad del proceso infección – enfermedad:

- **Casos esporádicos o aislados:** Aparición de enfermos aislados de una afección, sin relación aparente, determinada en tiempo y espacio.
- **Endemia:** Número de casos habituales, no se apartan de la cifra esperada, limitados en espacio e indeterminados en el tiempo. (Incidencia baja)

- **Epidemia:** Número anormalmente elevado de casos, muy por encima de lo esperado, determinados en espacio y tiempo. (Incidencia alta)
- **Pandemia:** Número anormalmente elevado de casos, muy por encima de lo esperado, en crecimiento continuo, indeterminado en espacio y tiempo.



Enfermedades emergentes:

descubiertas recientemente que causan serios problemas de salud y cuya incidencia en humanos se ha incrementado Ej: VIH, Ébola



Enfermedades Reemergentes:

supuestamente controladas o prácticamente desaparecidas, que vuelven a constituir una amenaza sanitaria. Ej: Tuberculosis, dengue, cólera.



Factores que facilitan la reaparición de enfermedades reemergentes

- **Cambios genéticos**
- **Resistencia microbiana**
- **Condiciones ecológicas variables**
- **Resquebrajamiento en las medidas sanitarias**

Etapas del proceso infeccioso en el individuo.

Período de incubación: Tiempo que transcurre desde que el agente biológico penetra en el hospedero susceptible, hasta la aparición de los primeros síntomas y signos de la enfermedad.

- ✓ **Corto:** Menos de 7 días (Difteria, cólera)
- ✓ **Mediano:** Entre 7 y 14 días (Dengue, Paludismo)
- ✓ **Largo:** Más de 15 días (TB, Sífilis)

Período prodrómico: Es el tiempo durante el cual el paciente sufre de algunos síntomas generales o inespecíficos.

Período de estado: Desde que aparecen los signos y síntomas típicos de la enfermedad, hasta que estos desaparecen por la curación clínica.

Período terminal: etapa final de la enfermedad, el enfermo puede evolucionar hacia la curación o puede agravarse y fallecer por esta causa.

Período de transmisibilidad: Característico de las enfermedades transmisibles. Tiempo que la enfermedad es capaz de transmitirse de un individuo a otro. (tiempo en que el individuo es contagioso o infectante).

Fin de la 3ra parte