



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

---

## **Trabajo**

---

**Docente:** Dr. Cecilio Culebro Castellanos

**Materia:** Enfermedades Infecciosas

**Alumno:** Karla Gpe. Alvarado López

**6 Semestre Grupo A**

**20/febrero/2021**

## ORIGEN Y EVOLUCION DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

En el siguiente ensayo se plasman las ideas principales sobre el origen y la evolución de las enfermedades infecciosas

Las enfermedades infecciosas han sido parte de la vida desde el inicio de la existencia humana y claramente siguen presentes en el día a día, debido a cambios que se presentan a través del tiempo por diversos factores, que proporcionan una evolución tanto en los microorganismos causantes de las infecciones, como en el ambiente y el huésped (Triada ecológica). Esto ocasiona la aparición de nuevas enfermedades (enfermedades emergentes) o la reaparición de aquellas que se creían erradicadas (reemergencia), es por ello que aún existe el riesgo de personas que enfermen, con ello alta probabilidad de contagio y finalmente una población infectada, esto obliga a la ciencia o aquellas áreas de la salud a estar en constante investigación

Los microorganismos existieron de manera primitiva en la tierra, principalmente los conocidos como bacterias, la han poblado desde hace muchos años, hoy en día se conocen también aquellos como, virus, parásitos y hongos. A medida que pasa el tiempo estos seres han sufrido cambios, se han convertido de organismos unicelulares a pluricelulares, al igual en seres que pueden desarrollarse tanto en presencia como en ausencia de oxígeno.

“A lo largo de la evolución que han generado la flora y fauna actuales, el universo microbiano ha estado presente en todos los nichos ecológicos. La evolución en casi 4 mil millones de años ha resultado en una versatilidad metabólica tan grande que las bacterias pueden ser anaerobias estrictas, anaerobias facultativas, microaerofílicas y aerobias.” (Gutierrez, 2013)

A causa de la transformación que existe hoy en día en el medio ambiente, por diversos factores contaminantes, animales y plantas se ha tornado de alguna manera más hostiles ante la presencia de microorganismos ya que actualmente estos pueden hallarse o invadir cualquier población o especie que habite un ecosistema. La facilidad de estos microorganismos de adaptarse les permite seguir existiendo y realizando procesos biológicos sin necesidad de depender de otros seres.

Así también mediante la evolución humana puede apreciarse que anteriormente era alta probabilidad de contagios o sufrir enfermedades infecciosas, principalmente en aquellos pobladores que migraban de un lugar a otro. A medida que el ser humano se fue volviendo sedentario y empezó a realizar diversas actividades económicas, sociales y tecnológicas (Revoluciones, Guerras) se crearon nuevas formas de microorganismos (nuevas infecciones), derivados de estas actividades que condicionaron a una vida en condiciones insalubres. Cuando se inició la colonización, por el comercio, conquistas entre otras, las enfermedades propias de una región se extendieron a otras, por la misma convivencia humana. Es así como las epidemias pasaron a ser pandemias, y en ocasiones se experimentaron diferentes enfermedades que

pusieron en riesgo la continuidad de la existencia humana como es el caso de la Peste. “En 1348 se inició en Europa, procedente de Crimea, una epidemia de peste que se calcula causó la muerte de 25% a 30% de la población.” (Gutierrez, 2013)

Así también hoy en día, el estilo de vida un tanto moderno (malos hábitos alimenticios, vicios, poca actividad física) a años anteriores, propicia al incremento de infecciones y evidentemente la formación de nuevas enfermedades infecciosas.

Enfermedades Infecciosas Y Avances Médicos: Los avances médicos han tenido gran repercusión principalmente en el área de la salud para las poblaciones, pero así también han afectado de alguna manera el completo estado de salud de las personas. Actualmente en el ambiente hospitalario existe conflicto, debido a que es un espacio en donde existe diversidad de microorganismos, por ello los pacientes están propensos a contraer una infección durante su estancia en este, todo esto derivado por convivencia con pacientes enfermos o por los diversos procedimientos o intervenciones que se realizan en un hospital (transfusiones, vacunación, practica de reacciones febriles, pba de Ac, colocación de catéteres, prótesis). Esto ocasiona una situación critica para el paciente, debido a que se agrega una nueva enfermedad al padecimiento por el que acudió al centro médico, aumenta el consumo de medicamentos y muchas veces llegan a la muerte.

Globalización Y Patología Geográfica : La creciente en comunicaciones e interdependencia, bien denominada mundialismo, actualmente el trafico de personas, el comercio por todo el mundo ha hecho que los microorganismos se dispersen hasta el último rincón del mundo. Aunque existe selección geográfica de algunos por selección natural, es decir existen únicamente en regiones en donde pueden llevar a cabo su ciclo biológico.

Prediccion e ignorancia

“Enfermedades venéreas, a pesar de contar con antimicrobianos eficaces, inocuos, se tienen todavía tasas muy elevadas, lejos de un control epidemiológico” (Gutierrez, 2013)

Actualmente las predicciones acerca de las enfermedades infecciosas en cuanto al curso que tomara una enfermedad, mayormente toma un curso diferente, de derrota. Ya que las diversas enfermedades a pesar de existir un tratamiento que se comprueba es eficaz, no logran erradicarse o disminuir la tasa de enfermos. Toda esta situación puede pensarse que es consecuencia de los mecanismos que tienen los virus, principalmente ARN: En la metamorfosis, aquellos virus atenuados que se encuentran en una vacuna, pueden cambiar su estado y volverse viral, se explica también el constante cambio del VIH. La capacidad que tienen de poder infectar a pesar de existir otro microorganismo dentro de esa célula (recombinación), entre muchos otros procesos que llevan a cabo y les permite sobrevivir y por ende ser más difíciles de eliminar.

Con todo lo antes mencionado, podemos concluir que las enfermedades infecciosas siguen formando parte de nuestro día a día, esto a raíz de lo que se plasmaba anteriormente, los cambios que se han tenido desde la antigüedad, en cualquier ámbito de vida, en los avances que la tecnología va teniendo con el paso de los años, y esto va a seguir ocurriendo debido a que el mundo va evolucionando constantemente y con ello las enfermedades de igual manera.

Desde mi punto de vista puedo decir que todas las practicas que actualmente se realizan desde aquellas que van en contra de nuestro medio ambiente (tala de árboles, quema de basura, contaminación de agua, suelos, donación de animales), incluso en contra de nosotros mismos como personas, es decir todo aquello que daña nuestra integridad física y emocional (malos hábitos, estilo de vida inadecuado, falta de ejercicio), y los pensamientos o creencias que se adquieren a través de las generaciones como comunidad, estado o país (antivacunas, automedicación), de alguna forma han ayudado a agilizar la evolución de enfermedades infecciosas y la aparición de nuevas. Esto me hace reflexionar que si los humanos somos seres capaces de evolucionamos constantemente, los microorganismos son mas capaces de adaptarse a esos cambios y propiciarse un ambiente de mayor patogenicidad y por ende que cada vez se haga más difícil poder eliminar las enfermedades.

## Bibliografía

Gutierrez, K. (2013). *Infectología Clínica* . Mexico D.F: Mendez.