

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA  
MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO  
DR. DEL SOLAR VILLARREAL GUILLERMO

TRABAJO  
MAPA CONCEPTUAR  
ALUMNO  
JOSUE DE LEÓN LOPEZ

FECHA  
12/03/21

LUGAR  
TAPACHULA CHIAPAS

# El microbioma humano de localizaciones corporales específicas y sus características biológicas únicas

## DEFINICIÓN DEL MICROBIOMA HUMANO

La microbiota humano puede definirse como el conjunto de microorganismos (alrededor de 90.000 millones de bacterias, arqueobacterias, micro eucariotas y virus) que residen en el cuerpo humano; el microbioma humano consta de los genes y productos génicos (ARN, proteínas, metabolitos) producidos por comunidades microbianas residentes.

(módulos y vías metabólicas).

## EL MICROBIOMA HUMANO COMO UN ECOSISTEMA COMPLEJO COMPUESTO POR MÚLTIPLES HÁBITATS Y NICHOS CORPORALES

Cada hábitat corporal principal del microbioma del ser humano sano contiene una comunidad microbiana específica, cuando se evalúa según su composición bacteriana

El proyecto HMP abarca 15 nichos corporales en varones y 18 en mujeres.

Cada hábitat corporal principal del microbioma del ser humano sano contiene una comunidad microbiana específica, cuando se evalúa según su composición bacteriana

Como resultado, el punto de vista rápidamente cambiante del ecosistema humano amplía el concepto tradicional según el cual un único patógeno explica la aparición de la enfermedad.

Como resultado, el punto de vista rápidamente cambiante del ecosistema humano amplía el concepto tradicional según el cual un único patógeno explica la aparición de la enfermedad

Aunque un solo microorganismo sea el agente etiológico de una infección, la patogenia y la fisiopatología de dicha infección pueden contemplarse en el contexto del microbioma y la biología humana.

El microbioma humano está compuesto de distintas poblaciones de bacterias en diferentes localizaciones corporales.

## MICROBIOMA ORAL

la enfermedad periodontal es la enfermedad infecciosa más frecuente que afecta a los dientes. Si no recibe tratamiento o si éste es ineficaz, la periodontitis es un factor predictivo independiente conocido de parto prematuro, enfermedades cardiovasculares, trastornos pulmonares, diabetes y obesidad

## PIEL Y NASOFARINGE

La piel humana engloba diversos ecosistemas que difieren notablemente por las diferencias relativas de temperatura, humedad y distribución glandular

El microbioma de la piel humana y las características del entorno local pueden variar en gran medida dependiendo de la localización anatómica. En un artículo se han descrito las diferencias de composición de bacterias en 20 localizaciones distintas de la piel humana

MICROBIOMA DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y PULMONAR

Los tipos de muestras oscilaron de frotis nasofaríngeos a lavados broncoalveolares (LBA).

Los patógenos bacterianos y virales se han implicado como posibles causas de asma y desencadenantes potenciales de episodios asmáticos.

TRACTO GASTROINTESTINAL

Se cree que los tercios proximal y medio del esófago albergan principalmente bacterias transitorias y levaduras, y se sabe poco sobre las características de las comunidades microbianas en estas localizaciones.

el tercio distal del esófago inmediatamente cefálico al esfínter gastroesofágico contiene un microbioma moderadamente diverso.

Estómago

El descubrimiento de *Helicobacter pylori* en 1982 dio lugar al reconocimiento generalizado de la colonización bacteriana en el estómago humano

Intestino (delgado y grueso)

El duodeno y el yeyuno se pueden considerar zonas de diversidad microbiana relativamente limitada, en contraste con el íleon terminal, que contiene un microbioma abundante y diverso similar al colon proximal.

El intestino grueso (ciego, colon ascendente-transverso-descendente, sigmoide/recto) contiene comunidades microbianas abundantes y muy diversas con dos filos bacterianos predominantes en individuos sanos (Bacteroidetes y Firmicutes)