

100

TRILLONES DE BACTERIAS

contiene la comunidad de microorganismos que conforman la microbiota intestinal de cada ser humano.

25.000 a 30.000

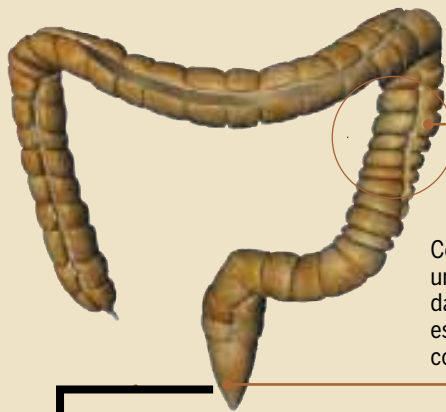
GENES HUMANOS porta cada persona.

600.000

GENES MICROBIANOS tenemos cada uno.

Intestino grueso

Tiene forma de U invertida y se sitúa rodeando al intestino delgado. Mide alrededor de 1,5 metros.



Su diámetro es mayor que el del intestino delgado.

Como absorbe una gran cantidad de agua, va espesando su contenido.



La densidad microbiana es enorme. Hay bacterias, arqueos, hongos y protozoos.



Firmicutes y bacteroidetes son los grupos bacterianos abundantes. Abarcan un 70%.

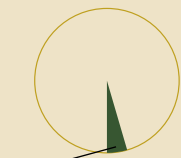


Cerca de un 50% de las heces está formado por bacterias que viven en el colon.



Todas estas bacterias son anaerobias, lo que significa que para obtener la energía que necesitan para sus procesos vitales no utilizan el oxígeno. Este es incluso tóxico para la mayoría (anaerobias estrictas).

Se calcula que hay más de 500 especies ocupando ese hábitat.



Las actinobacterias representan alrededor de un 10%.

LUIS MIGUEL CRUZ

Boca

Aquí viven multitud de bacterias, protozoos y levaduras. Algunas bacterias causan caries y otros problemas, debido a que producen ácido que ataca al esmalte de los dientes.



Esófago

La comida arrastra posibles microorganismos que podrían establecerse en esta zona.

Intestino delgado

Es el segmento más largo del tubo digestivo; tiene una longitud de unos cinco metros. Ahí se absorben los componentes de los alimentos.

Transforma los nutrientes en moléculas pequeñas que atraviesan la mucosa y pasan a la sangre; esta las distribuye por el organismo.



Los segmentos poseen mucosa con vellosidades y criptas. Las vellosidades están cubiertas por un epitelio simple.

DUODENO

Tiene alrededor de 15 centímetros de longitud. Se trata del primer segmento del intestino delgado.



YEYUNO

Hay más concentración bacteriana, formada básicamente por lactobacilos.



ILEÓN

La diversidad de los microorganismos residentes refleja la población del intestino grueso.

El intestino grueso, en su primera mitad, tiene abundancia de bacterias que pueden fermentar sustancias residuales provenientes del intestino delgado.

Estómago

La acidez estomacal es una barrera casi infranqueable para los microorganismos; solo los lactobacilos la resisten.

Recto

Es la parte final del colon. Es más ancho y sirve para almacenar las heces antes de que sean expulsadas.

Lo no aprovechable se elimina en forma de heces sólidas o semisólidas.