



Cualquier duda o consulta que tengas durante el desarrollo de las actividades escribe: [camila.c.c.moreira@gmail.com](mailto:camila.c.c.moreira@gmail.com)  
Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 horas

**Trabajemos en casa Ciencias Naturales**  
**Semana del 16 al 20 de Noviembre 2020**  
**5° básico**

Nombre	
Fecha	

**Jueves 19 de Noviembre 2020**

Objetivo:

**Identificar microorganismos que habitan de forma natural en nuestro cuerpo**

**Para comenzar**

**¿Cuál es el propósito de la actividad?**

Reconocer algunas conductas que previenen la aparición o contagio de ciertas enfermedades.

**Tiempo sugerido**

15 minutos.

**¿Qué actitud desarrollaré?**

Valorar el autocuidado.

**¿Qué habilidad trabajaré?**

Explicar.

Explicar es comunicar a otros, de modo comprensible, una idea o información.



Formen parejas y observen las siguientes situaciones. Luego, respondan las preguntas propuestas.



- ¿Cuáles de las conductas que se muestran en las imágenes ayudan a prevenir enfermedades?, ¿por qué?
- Si no se lavan las manos antes de comer, ¿qué enfermedades podrían adquirir?, ¿qué las origina?
- ¿Qué saben de los microorganismos? ¿Piensan que todos ellos son dañinos? Expliquen.

- ¿Qué saben de los virus?, ¿qué enfermedades pueden ocasionar? Mencionen al menos una.

## Los microorganismos y los virus

Con seguridad, en la actividad anterior infirieron que algunas enfermedades son originadas por **microorganismos**. Estos son seres vivos tan diminutos que solo pueden ser observados a través de un microscopio. Son ejemplos de microorganismos las **bacterias** y los **hongos**. Las bacterias corresponden a seres vivos formados por solo una célula (unicelulares) y los hongos son organismos que pueden estar formados por una o más células.



▲ En la imagen se muestra una bacteria del tipo bacilo.



▲ En la imagen se pueden apreciar levaduras (hongos unicelulares).

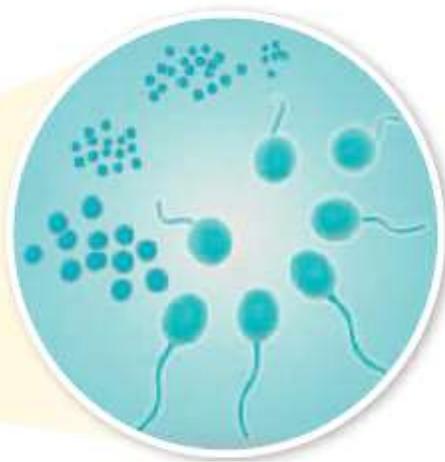
A diferencia de las bacterias y hongos, los **virus** (que pueden llegar a ser mucho más pequeños que las bacterias) no son considerados microorganismos, ya que no presentan todas las características de los seres vivos. Cuando un determinado virus ataca a un organismo, puede reproducirse con mucha rapidez, por lo que algunos de ellos originan graves enfermedades en las personas.

## ¿Qué microorganismos habitan de forma natural nuestro cuerpo?

Parte de nuestro organismo, como la piel y las mucosas presentes en el tracto digestivo y en las vías respiratorias, se encuentran en contacto con el ambiente. Por esta razón, nuestro cuerpo **alberga** diversos tipos de microorganismos, como bacterias y hongos. Al conjunto de los microorganismos que se encuentran en nuestro cuerpo se les denomina **flora humana** y, en condiciones normales, no nos causa enfermedades. De hecho, necesitamos de ella. Por ejemplo, si elimináramos algunas de las bacterias que nos habitan, podríamos ser invadidos por otros microorganismos que sí nos originarían enfermedades, por lo que es beneficioso mantener nuestra **flora normal**. A continuación, veremos algunos de los microorganismos que normalmente tenemos en nuestro cuerpo.



ntes

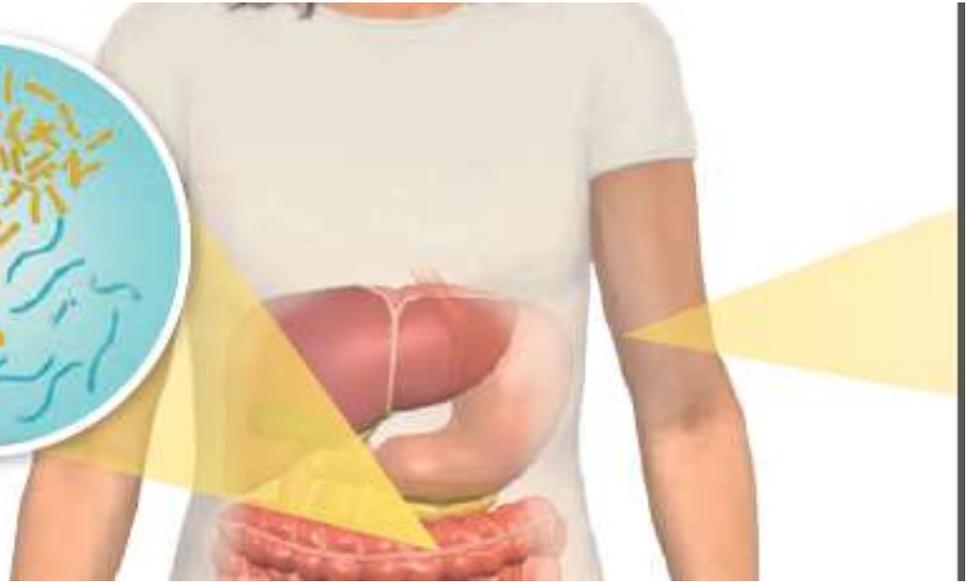


En la boca y la nariz tenemos una gran cantidad de bacterias y ciertos tipos de hongos. En la faringe también albergamos bacterias, pero en menor cantidad.

### ¿Qué sucedería?

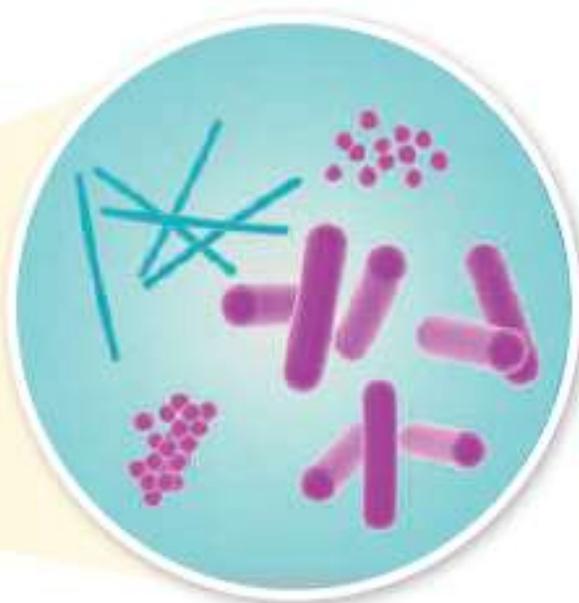
Imagina que toda nuestra flora desapareciera. ¿Qué pasaría?

En el **intestino delgado** y grueso es donde presentamos la mayor cantidad de bacterias en nuestro cuerpo (denominada también **flora intestinal**). Son muy importantes, ya que evitan la invasión de bacterias **patógenas**. Además, producen sustancias que se absorben en el intestino y llegan a todos los órganos de nuestro cuerpo, lo que favorece su funcionamiento.



Además, describe el efecto beneficioso que tienen las diferentes bacterias que habitan nuestro cuerpo.

Una gran cantidad de bacterias y hongos habitan sobre nuestra **piel**. Esto impide que **prolifere**n bacterias dañinas. En ciertas ocasiones, cuando nos hacemos una herida, algunas bacterias ingresan en ella y originan inflamación.

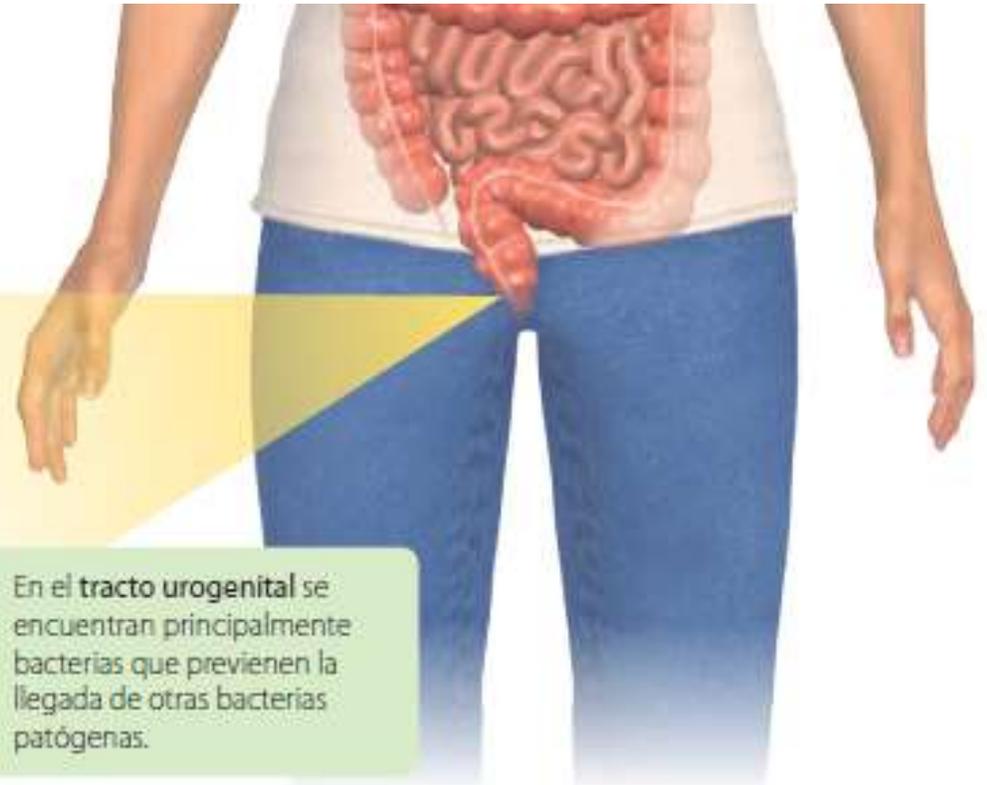
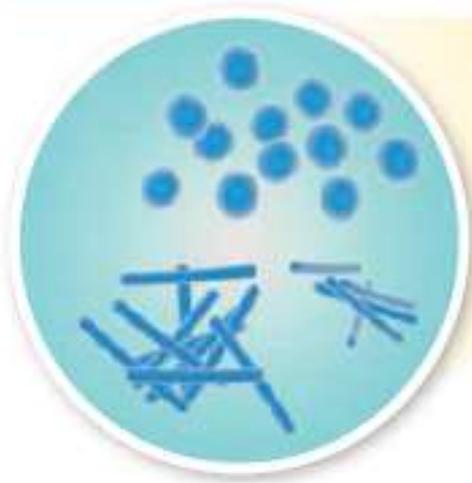




Cualquier duda o consulta que tengas durante el desarrollo de las actividades escribe: [camila.c.c.moreira@gmail.com](mailto:camila.c.c.moreira@gmail.com)  
Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 horas

### Ayuda

Los patógenos corresponden a aquellos microorganismos o virus que originan enfermedades en el ser humano.



En el tracto urogenital se encuentran principalmente bacterias que previenen la llegada de otras bacterias patógenas.

### Actividad desde la pagina 122 a 125

- Responde las preguntas que aparecen en la pagina 122
  - En la pagina 123 realiza un resumen
- En la pagina 124 y 125 realiza en tu cuaderno el dibujo del cuerpo humano que aparece con sus respectivos microorganismos del cuerpo humano