



Nombre

Fecha

Guía n°4 semana 05/09 abril 2021

### Unidad: Nivelación y Reforzamiento

**Objetivo:** Reforzar e identificar algunos microorganismos beneficiosos y dañinos para la salud (bacterias, virus y hongos), y proponer medidas de cuidado e higiene del cuerpo.

### Guía Trabajo en Clases

### Previniendo enfermedades

Observa las siguientes situaciones. Luego, responde las preguntas propuestas.



### Responde en tu cuaderno

a. ¿Cuáles de las conductas que se muestran en las imágenes ayudan a prevenir enfermedades?, ¿por qué?

b. Si no se lavan las manos antes de comer, ¿qué enfermedades podrían adquirir?

c. ¿Qué saben de los microorganismos? ¿Piensan que todos ellos son dañinos? Expliquen.



## 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).
- Los hongos son organismos que pueden estar formados por una o más células.



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?

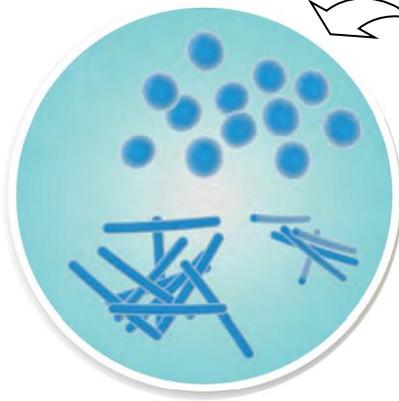
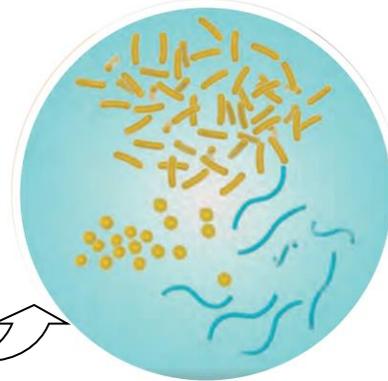
Parte de nuestro organismo, como la piel y las mucosas presentes en el tracto digestivo y en las vías respiratorias, se encuentran en contacto con el ambiente. Por esta razón, nuestro cuerpo alberga diversos tipos de microorganismos, como bacterias y hongos.

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.



## Microorganismos que normalmente tenemos en nuestro cuerpo

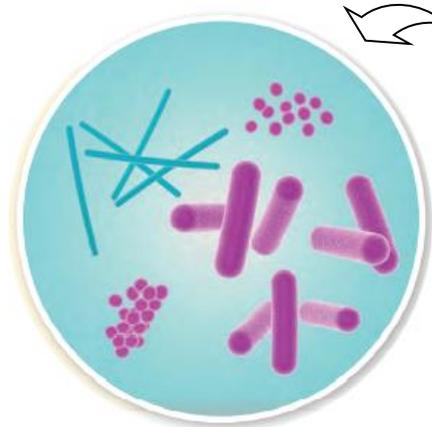
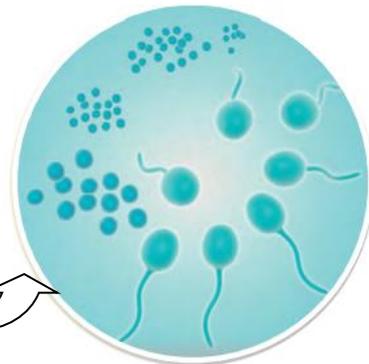
En el **intestino delgado y grueso** es donde presentamos la mayor cantidad de bacterias en nuestro cuerpo (denominada también flora intestinal). Son muy importantes, ya que evitan la invasión de bacterias patógenas. Además, producen sustancias que se absorben en el intestino y llegan a todos los órganos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



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

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

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.



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

	Control del Proceso Educativo <b>GUIA 4 DE CIENCIAS NATURALES</b> 6° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 4 de 1</i>	1.

**Pregunta, preguntona, responde en tu cuaderno**

Imagina que toda nuestra flora normal desapareciera. ¿Qué ocurriría en nuestro organismo? Propón un escenario hipotético. Además, describe el efecto beneficioso que tienen las diferentes bacterias que habitan nuestro cuerpo.


**PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.**

**CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS**

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

[orlandoonate@isl.cl](mailto:orlandoonate@isl.cl)