



# EL ORGANISMO SE DEFIENDE

¿Cuáles son las defensas del organismo?  
Lección 2

Páginas 48, 49

- Fecha: martes 05 de mayo de 2020
- Unidad: Microorganismos
- Tema: Defensas del organismo
- Materiales: Libro, cuaderno, estuche
  
- **Objetivo: Estudiar y comprender los mecanismos de defensa que posee el ser humano.**

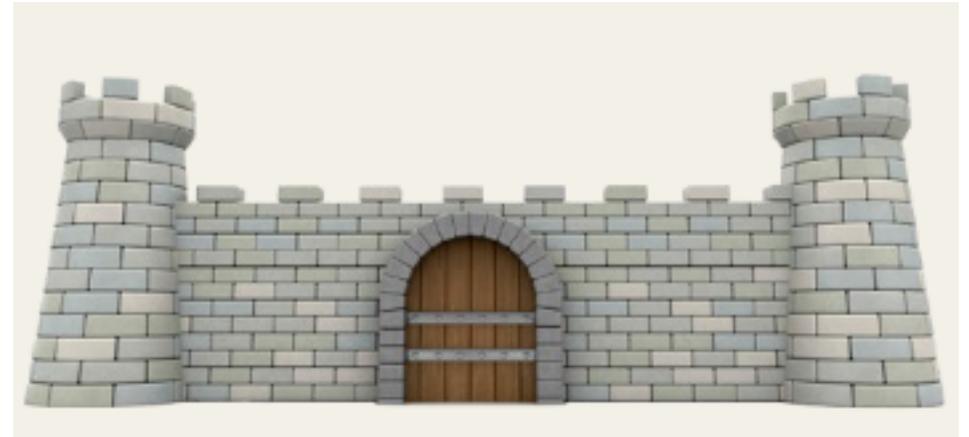
# HOY COMENZAMOS UN NUEVO TEMA DE ESTUDIO. ¿CUÁLES SON LAS DEFENSAS DEL ORGANISMO?

## 1. Ideas principales

La **Inmunidad** es la protección del organismo contra las enfermedades.

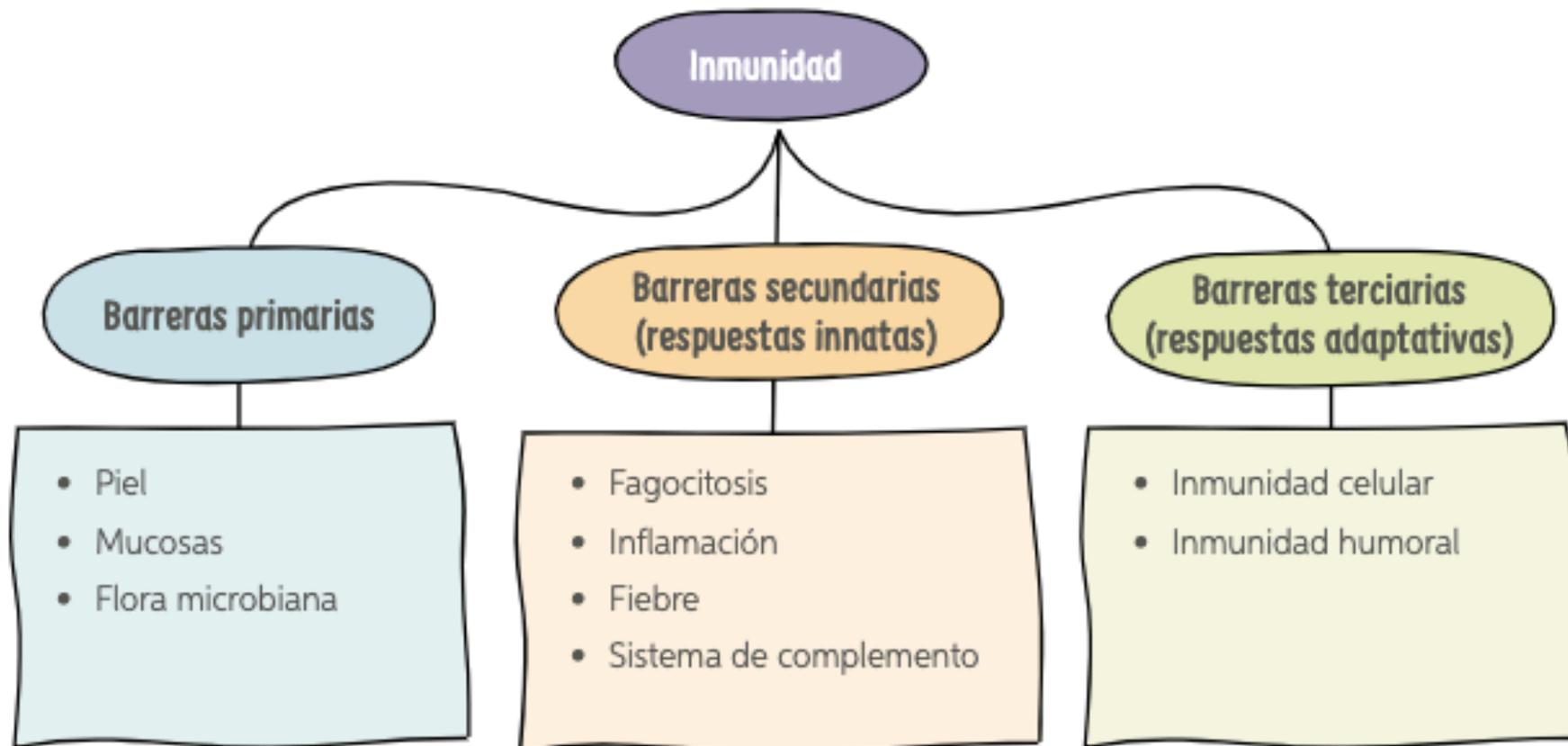


Dicha protección la posee o crea el organismo en contra de los agentes patógenos, sustancias tóxicas o cualquier elemento que no pertenezca a dicho organismo.

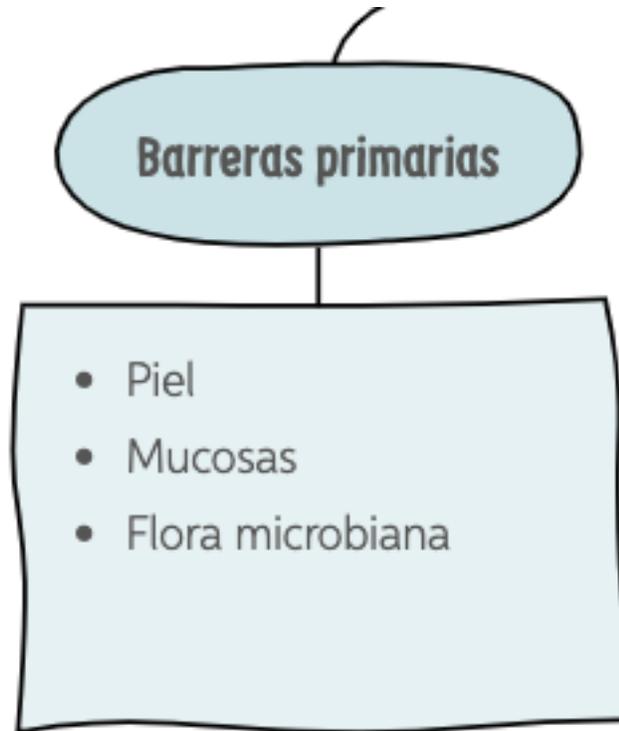


## 2. Ideas principales

- El cuerpo humano cuenta con tres niveles o líneas defensivas. Éstas son:



## Ideas principales de las barreras primarias

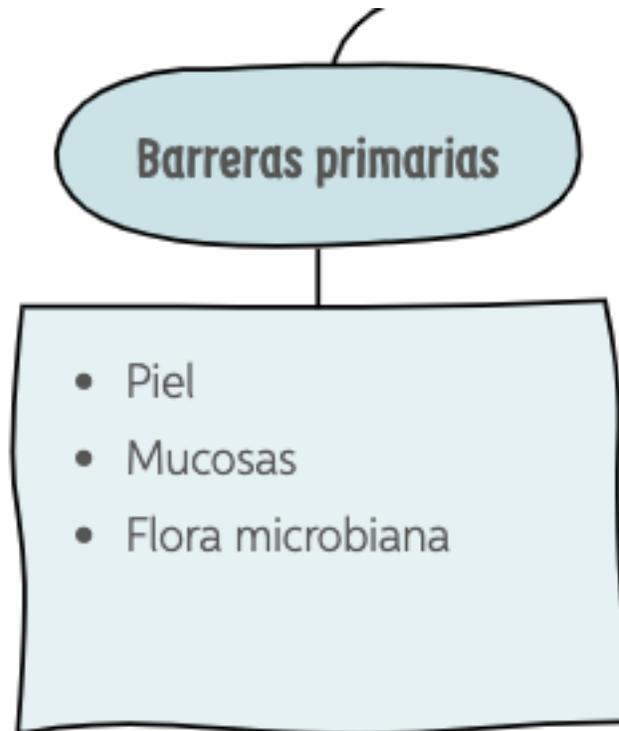


1. Las barreras primarias son también barreras externas y éstas son:

La piel, la flora microbiana (microbiota) y las mucosas que cubren superficies de las vías digestivas, urogenitales y respiratorias.

2. Las barreras primarias son las primeras líneas de defensa que posee el organismo y su función es mantener fuera del organismo a los agentes patógenos u otros.

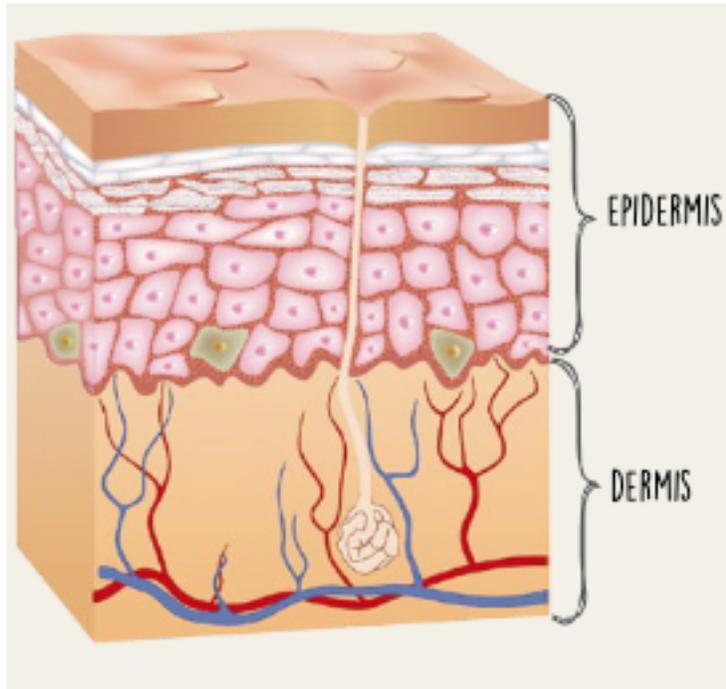
## Ideas principales de las barreras primarias



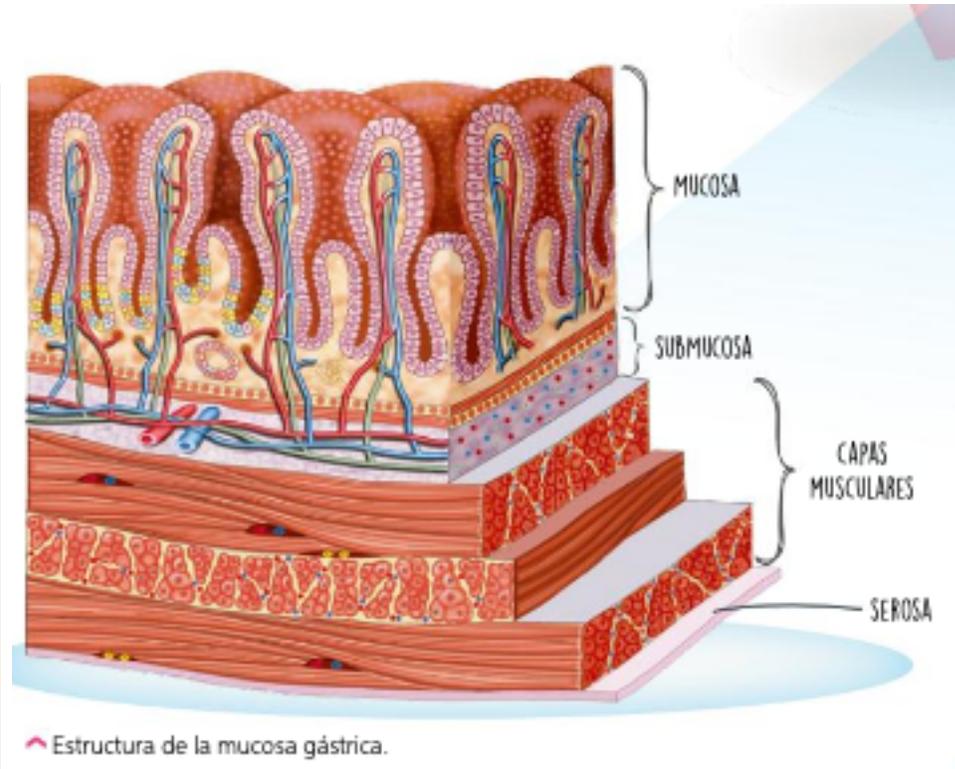
3. Están en contacto con el ambiente y actúan como barrera defensiva que previene la infección.

4. Son consideradas barreras inespecíficas, porque actúan siempre igual, independiente de la sustancia o agente extraño.

EN LA PRÓXIMA SESIÓN, ESTUDIAREMOS EN DETALLE CADA UNA DE LAS BARRERAS PRIMARIAS.



PIEL



MUCOSAS



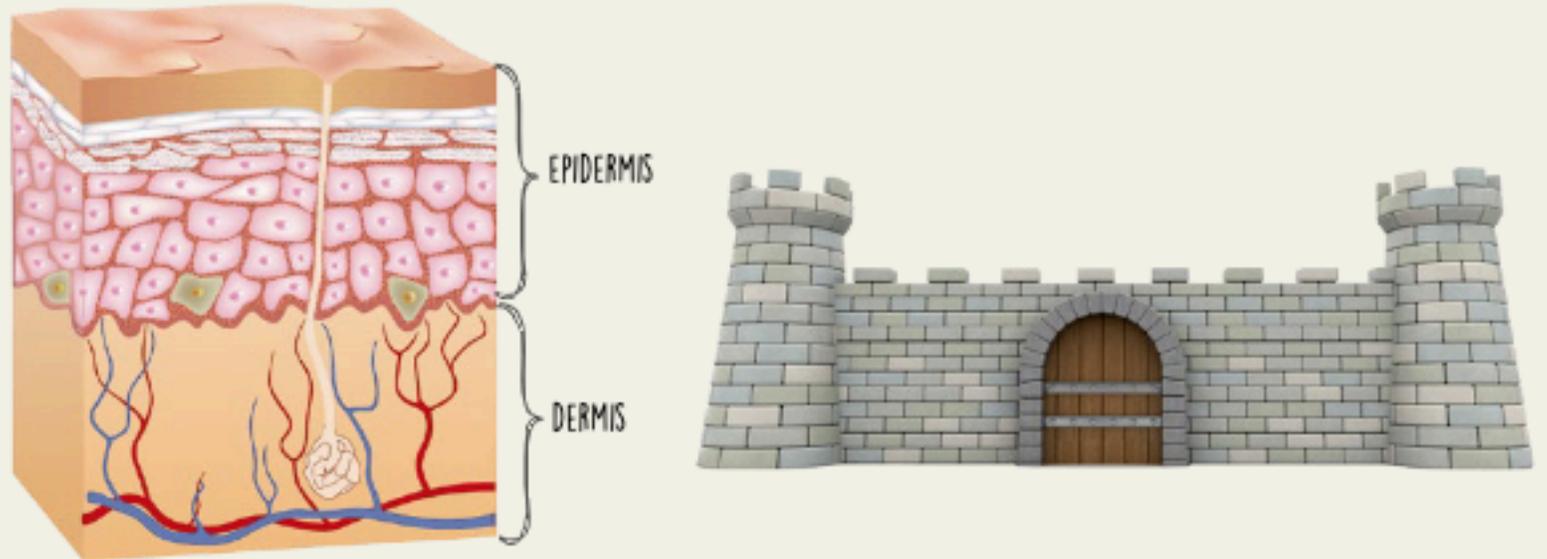
MICROBIOTA

# Actividad

- Leer y responder en su cuaderno la actividad de la página 48 del libro.

## ¿Cuáles son las defensas del organismo?

Observa las siguientes ilustraciones que representan la piel humana y la pared de un castillo. Luego, responde las preguntas.



1. Describe el aspecto de la epidermis y de la muralla del castillo.
2. ¿Qué función en común pueden tener?
3. ¿Qué podría ocurrir si, en una batalla, cae el muro del castillo? Del mismo modo, ¿qué podría ocurrir si se produce una herida en la piel?

# Ideas fuerza y cierre de metacognición

1. Nuestro cuerpo posee barreras de protección frente a los ataques de agentes patógenos o cualquier agente capaz de generar daño al organismo.

2. Las barreras externas son la piel, las mucosas y la microbiota bacteriana. Éstas actúan en forma inespecífica y ellas repelen el ingreso de los elementos extraños al organismo.

Ahora, responde en tu cuaderno la siguiente pregunta:



**Explica: ¿Por qué es importante que el organismo cuente con inmunidad?**

**ENVÍAME TUS DUDAS Y  
CONSULTAS A MI CORREO.**

kcastro@colegioingles.cl

