

Intestino y Cerebro



Este video es parte de los contenidos del Festival de Festival Puerto de Ideas Antofagasta 2021 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 3ro y 4to Medio, para promover la curiosidad por el conocimiento.

Contextualización Curricular

- ▶ **Plan de Formación:** Diferenciada Humanista-Científico.
- ▶ **Área:** B: Ciencias.
- ▶ **Asignatura:** Ciencias de la salud.
- ▶ **Objetivo de Aprendizaje:**
OA3: Analizar relaciones causales entre los estilos de vida y la salud humana integral a través de sus efectos sobre el metabolismo, la energética celular, la fisiología y la conducta.
- ▶ **Nivel:** 3ro y 4to Medio.
- ▶ **Unidad:** 1. Salud, sociedad y estilos de vida.

Recurso Didáctico

- ▶ **Revisa el video aquí**
<https://youtu.be/fkSoGvRfQo8>
Duración: 1:07:09

- ▶ **¿Quién aparece en este video?**

Mauro Costa-Mattioli, dirige el Centro de Investigación de la Memoria. Es doctor en Virología Molecular de la Universidad de Nantes (Francia). Su trabajo ha impactado en la neurobiología de la memoria y los trastornos cognitivos y también en los esfuerzos de la industria por desarrollar medicamentos que mejoren la memoria. Recientemente descubrió que microbios específicos en el intestino podrían modular la función cerebral de una manera muy poderosa.

Soledad Matus, se formó en la Universidad Católica de Chile, donde además se doctoró en Ciencias Biológicas. Dirige el laboratorio Biología de la Neurodegeneración en la Fundación Ciencia & Vida.

- ▶ **Descripción del video**

Hoy la relación intestino-cerebro es un tema de gran interés para la neurociencia y la medicina, debido al descubrimiento de que las bacterias que residen en el intestino pueden generar estímulos que modifican el comportamiento. La depresión, el alzheimer, los trastornos del espectro autista, el parkinson son algunos de los males que pueden ser tratados a través de los caminos que relacionan el intestino y el cerebro.

- ▶ **Conceptos clave**

- ▶ Descubrimientos; ciencia; medicina; cerebro; tratamientos; células; intestino; bacterias.

Actividad Sugerida

- ▶ **Instrucciones**

A partir de esta charla, las y los estudiantes podrán aprender y reflexionar en torno a nuevos estudios que relacionan el intestino con nuestro cerebro.

- ▶ **Preguntas de activación**

¿Cuáles son los posibles alcances que tiene el estudio del intestino? ¿Qué relación podría existir entre el intestino y el cerebro? ¿Cómo se daría esta relación?

- ▶ **Material complementario**

- Investigador James Foster.