

# DROGA CONTRA EL CÁNCER

HECHA EN CHILE

## LA "DROGA 1537"

PODRÍA SER LO MÁS CERCANO QUE HAYAMOS ESTADO JAMÁS A LA "BALA MÁGICA": ESA DROGA QUE DESTRUYE SOLAMENTE CÉLULAS CANCERÍGENAS, SIN DAÑAR A LAS SANAS.

¿CÓMO? DESCUBRIERON UN NUEVO "BLANCO" AL QUE APUNTARLE, QUE DESTRUYE UNA MOLÉCULA CLAVE EN EL AUMENTO DE LAS CÉLULAS MALIGNAS, IMPIDIENDO QUE SE EXPANDAN AL RESTO DEL CUERPO.

20%

80%

HOY, LOS TRATAMIENTOS CONSIDERADOS EXITOSOS TIENEN ALREDEDOR DE UN 20% DE EFECTIVIDAD.

EN EL LABORATORIO, **EL CHILENO LOGRÓ UN 80%.**

CHILE, PATRIA CIENTÍFICA



Categoría: La Ciencia y la Tecnología

2º Medio | Biología | Unidad 3

Este corto animado nos da a conocer la droga 1537, que es una droga para mejorar el cáncer, creada por científicos chilenos, y que se ha transformado en una gran esperanza para los que padecen esta enfermedad, pues sólo destruye células cancerígenas.

### OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el **material genético se transmite de generación en generación** en organismos como plantas y animales, considerando:

- La comparación de la **mitosis y la meiosis**.
- Las causas y consecuencias de **anomalías y pérdida de control de la división celular** (tumor, cáncer, trisomía, entre otros).

### INDICADOR

Argumentan la importancia de la regulación de la **proliferación celular** de acuerdo a evidencias de su descontrol en procesos patológicos como **tumores, cáncer y otros**.

### MOMENTO DE LA CLASE

Al momento de **finalizar la clase**, una vez que los y las estudiantes hayan comprendido, las causas y consecuencias de las anomalías y pérdidas en el control de la división celular, provocando enfermedades como el cáncer, se propone mostrar esta cápsula con el objetivo de **difundir la noticia de los avances** que realizan los científicos chilenos y a la vez, de discutir cómo creen ellos será posible crear una droga que sólo afecte a las **células cancerígenas** y qué consecuencias traería esto en la regulación del descontrol celular que da origen a estas enfermedades.