



05

COMBATIENDO EL CAMBIO CLIMÁTICO. ACCIÓN Y EDUCACIÓN

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez

Yolanda Álvarez Hervás, Raquel Asplund Fernández, Clara Bacho Manzorro,

Inés María Fernández Maeztu, Elisa Monge Moreno

I.E.S. Valdelagrana. C/ Litoral s/n, C. P. 11500, El Puerto de Santa María (Cádiz).

<http://iesvaldelagrana.org/Cytival/>

diego.castellano@uca.es

Se llama cambio climático a la variación global del clima de la Tierra. Puede ser debido a causas naturales, pero últimamente se está acelerando con las actividades humanas mediante la emisión de gases de efecto de invernadero (dióxido de carbono, óxido nitroso y metano). Este proyecto pretende concienciar a todos los miembros de nuestra comunidad educativa sobre la necesidad de reducir la emisión de gases de efecto invernadero y potenciar su eliminación mediante sumideros vegetales. Nuestro trabajo parte del cálculo de la emisión de CO₂ derivada del consumo energético de nuestro centro, y pretende evaluar que porcentaje es retirado por parte de un sumidero natural construido por nosotras, transformando en jardín una parcela baldía de nuestro instituto de unos 100 m². La conclusión es que no debemos limitarnos a esperar que los organismos fotosintéticos del planeta resuelvan el problema, sino que hay que concienciarse de emitir menos gases de efecto invernadero. Para conseguir esa concienciación, hemos diseñado un juego de mesa que tiene por objetivo sustituir las energías contaminantes por fuentes de energías renovables y limpias. Este juego cuenta con un tablero el que se encuentra dibujado un mapa mundial dividido en regiones productoras de 5.000.000.000 de toneladas de CO₂ cada una. Las fichas simulan tanto energías no renovables y como energías limpias. Cada jugador debe sustituir las energías contaminantes de su territorio por fuentes de energía renovable a través de la resolución de distintas preguntas sobre energías, cambio climático y actividades de reciclaje.

Palabras clave: *cambio climático, efecto invernadero, sumideros de CO₂, juego de mesa.*