

# EL EFECTO INVERNADERO ES UN MECANISMO FANTÁSTICO

La Tierra posee un sistema natural que le permite retener calor y mantener un equilibrio térmico en toda su superficie. Sin él sería muy difícil la existencia de la vida porque la temperatura promedio del planeta sería -18 grados centígrados. Ese mecanismo se llama efecto invernadero y opera de manera similar a los invernaderos de plantas que quizás alguna vez hayas visto.

En condiciones naturales, funciona permitiendo un balance energético, así:

La atmósfera es una capa gaseosa que cubre la Tierra, como si fuera una especie de techo transparente, que permite el paso de los rayos solares, los cuales rebotan contra la superficie de la tierra y del agua, y vuelven a subir en forma de calor (radiación infrarroja). Aproximadamente 90% de ese calor es absorbido y retenido por gases que están presentes en la atmósfera: estos son los gases invernadero; el resto del calor regresa hacia el espacio. La atmósfera absorbe la cantidad justa y necesaria para que en la tierra la temperatura promedio sea de unos 15 grados centígrados.

**Exosfera (500- 10.000 km):** es la más externa. Es la capa menos densa de la atmósfera y similar al espacio exterior.

**Ionosfera (80-500 km):** tiene gran espesor, muy bajo contenido de gases y muy altas temperaturas durante el día, de hasta 2.600 °C, debido a los rayos X y gamma solares. Aquí se da el fenómeno de las auroras boreales.

**Mesosfera (50-80 km):** el aire es muy tenue. Aquí se queman los meteoritos y dan lugar a las estrellas fugaces.

**Estratosfera (12-50 km):** posee corrientes horizontales de aire. Aquí está la capa de ozono.

**Troposfera (0-12 km):** es la más baja. Aquí se encuentra la mayoría del aire. Es la capa responsable del clima y donde ocurre el efecto invernadero.



## ¿Cómo es un invernadero?

Es una estructura que, por lo general, tiene una cubierta de vidrio o de plástico, que permite controlar la temperatura, la humedad y otros factores ambientales en su interior, generando las condiciones ideales para cultivar plantas u hortalizas cuando las variables climáticas son adversas, por ejemplo, cuando hace mucho frío o llueve en exceso.