

# EL CLIMA Y EL TIEMPO METEOROLÓGICO

## Climatología

El clima representa las condiciones meteorológicas que afectan a una zona durante mucho tiempo. Hay **3 zonas climáticas**:

- **Fría:** temperaturas muy bajas durante todo el año. La nieve es muy común. Estas zonas frías incluyen los alrededores de los polos norte y sur.
- **Templada:** inviernos fríos y veranos cálidos. Se perciben mejor las 4 estaciones del año.
- **Cálida:** se encuentran entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio, cerca del ecuador. Hace calor todo el año.

**El clima depende de varios factores:**

- La altitud. – La distancia desde el mar o el océano. – La latitud.

**España tiene 5 zonas climáticas:** clima oceánico, clima de montaña, clima mediterráneo, clima continental y clima subtropical.

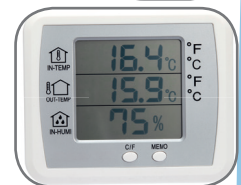
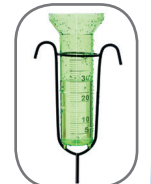
**El cambio climático** se debe al efecto invernadero producido por un exceso de dióxido de carbono y otros gases en la atmósfera que atrapan el calor del sol. Este **calentamiento global** provoca aumentos de temperaturas, sequías y condiciones meteorológicas extremas. Algunas **formas de prevenirlo** son: utilizar menos electricidad, usar los transportes públicos, “reducir, reutilizar y reciclar” y plantar árboles.

## Tiempo meteorológico

Es el estado de la atmósfera en un lugar específico a un momento específico.

Hay **4 elementos principales**:

- **Temperatura:** define si hace frío o calor. Se usa un **termómetro** para medirla. Se muestra en grados Celsius (°C), o grados centígrados.
- **Viento:** se usan dos instrumentos para medirlo. El **anemómetro**, que mide la velocidad y la **veleta**, que muestra la dirección del viento.
- **Precipitaciones:** representan la cantidad de agua que cae sobre la tierra. Existen diferentes tipos: lluvia, nieve, granizo y aguanieve. Se usa un **pluviómetro** para medir la precipitación. Se mide en milímetros de agua (mm).
- **Humedad:** Cuanto más vapor de agua en el aire, más humedad. Se utiliza un **higrómetro** para medir el porcentaje (%) de humedad.



## CLIMATE AND WEATHER

### Climate

Climate is what the weather is like in a particular place, over a **long period of time**. **There are three main climate zones:**

- **Cold climates:** very low temperatures during all the year. Snow is common. Cold climates include the areas around the North Pole and the South Pole.
- **Temperate climates:** cold winters and warm summers. The four seasons of the year are more noticeable in these areas.
- **Hot climates:** They are located between the Tropic of Cancer and the Tropic of Capricorn. They are near the equator. It is warm all the time.

**Climate depends on several factors:**

- Altitude. – Distance from seas and oceans. – Latitude.

**There are five different types of climates in Spain:** oceanic climate, mountain climate, Mediterranean climate, Continental-Mediterranean climate and subtropical climate.

**Climate change** is due to the greenhouse effect, produced by an excess of carbon dioxide and other gases in the atmosphere. The gases trap the heat from the Sun. This causes **global warming**, which produces higher temperatures, drought and extreme conditions. Some **ways of preventing** it are: using less electricity, using public transport, “reduce-reuse-recycle” and planting trees.

### Weather

The **weather** is the state of the atmosphere in a specific place at a specific time.

There are **four main elements** of **weather**:

- **Temperature:** is how hot or cold it is. We use a **thermometer** to measure it. It shows the temperature in degrees Celsius (°C).
- **Wind:** we use two instruments to measure it. The **anemometer** measures wind speed and the **wind vane** shows wind direction.
- **Precipitation:** represents the quantity of water falling on the Earth’s surface. It can be rain, snow, hail and sleet. We use a **rain gauge** to measure precipitation. It is measured in millimetres (mm).
- **Humidity:** is the amount of water vapour in the air. We use a **hygrometer** to measure the percentage (%) of humidity.

