

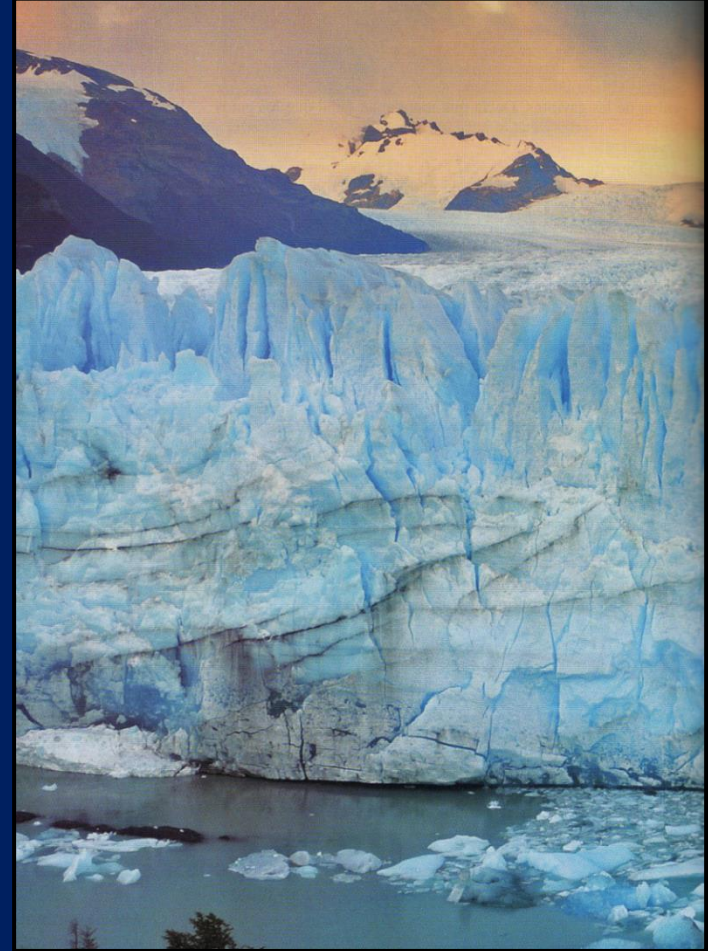
# TEMA 8

# EL PLANETA AGUA LA HIDROSFERA



# ÍNDICE

1. Un planeta llamado Agua
2. Las propiedades del agua
3. El ciclo del agua
4. **La distribución del agua en la Tierra**
5. El ciclo integral del agua



## 4. La distribución del agua en la Tierra

Casi las tres cuartas partes de la superficie terrestre están cubiertas por agua.

También hay una pequeña cantidad en la atmósfera y los seres vivos.



**Hidrosfera:** conjunto de las partes líquidas de la Tierra.

del griego /hydro/: *agua* + /sphaira/: *esfera*

## 4. La distribución del agua en la Tierra

- El agua que necesitamos es **dulce**, con pocas sustancias disueltas.
- Solo una pequeña parte del agua de la Tierra está disponible para nuestro uso, y se **reparte de una manera muy irregular por el planeta.**



## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.1. Las aguas continentales

- 3% del total de agua.
  - ✓ La mayor parte como hielo o agua subterránea.
  - ✓ Únicamente una pequeña proporción forma las agua de río y lagos.
- Se originan a partir de **precipitaciones** de nieve, granizo y lluvia.



## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.1. Las aguas continentales

#### a) Los hielos:

- Se encuentran en zonas de **alta montaña** y **regiones polares**.
- Proviene de **precipitaciones de nieve**.
- La nieve acumulada **se compacta y transforma** en hielo.
- Si forman grandes masas se denominan **glaciares**.



## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.1. Las aguas continentales

#### b) Aguas superficiales:

- A partir de **precipitaciones de lluvia** y agua de **deshielo**.
- Forman **torrentes y ríos (aguas corrientes)**, que se pueden acumular de forma natural en **lagos (aguas remansadas)**.
- Los **embalses (aguas remansadas)** son acumulaciones artificiales.



## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.1. Las aguas continentales

#### b) Aguas superficiales:

- Es una parte muy pequeña del agua dulce pero es la de más fácil acceso.



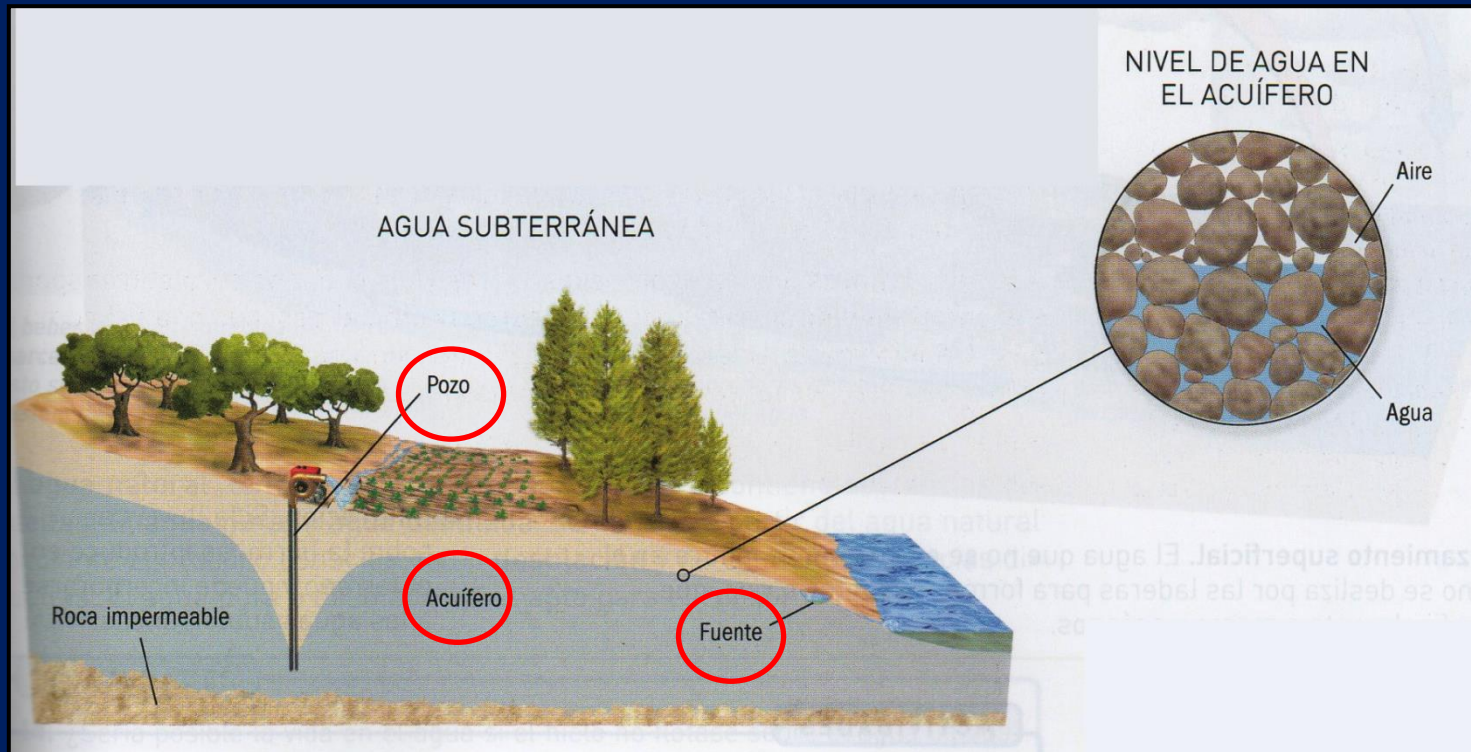


# 4. La distribución del agua en la Tierra

## 4.1. Las aguas continentales

### c) Aguas subterráneas:

- Aguas superficiales que **se infiltran** en el terreno.
- **Se introducen** a través de huecos, poros y grietas en el suelo y las rocas.



## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.2. El agua del mar:

- **97% del total de agua.**
- Los mares y océanos son los principales **depósitos** de agua de la Tierra.
- **Tiene diversas sales disueltas.**
- Las sales proceden de las **rocas continentales** y de **erupciones volcánicas submarinas** (durante m.d.a.).



*Los organismos fotosintéticos, como la posidonia, solo pueden vivir en profundidades a las que llegue suficiente luz.*

# 4. La distribución del agua en la Tierra

## 4.2. El agua del mar:

### ➤ ¿Por qué es importante?

- ✓ Principal reserva de agua de la Tierra.
- ✓ Hábitat de gran cantidad de seres vivos.
- ✓ Moderan el clima. En el Ecuador el agua se calienta más. Las corrientes marinas llevan esta agua hacia las regiones polares y así reducen las diferencias de temperatura.



Las corrientes marinas se comportan como “cintas transportadoras de calor”.

## 4. La distribución del agua en la Tierra

### 4.2. El agua del mar:

- ¿Por qué es importante?
  - ✓ Los seres humanos la utilizamos para alimentarnos (pesca), extraer recursos minerales (sal), depositar residuos, obtener agua dulce mediante desalinización, etc.
- Recordar que los recursos de mares y océanos **no son ilimitados**, a pesar del tamaño de éstos.

