

# LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO

## CARTOGRAFÍA

La geografía como ciencia social se interesa por estudiar el espacio o medio físico en el que se desenvuelve la sociedad y analizar cómo éste se transforma de acuerdo a los intereses y necesidades de ella.

La **necesidad de perfeccionar este conocimiento sobre el espacio físico**, llevó al ser humano a desarrollar **herramientas y tecnologías** para habitarlo mejor. Una de ellas es la **cartografía**, una de las **principales fuentes de información geográfica**.



La cartografía es la **ciencia que se ocupa de la representación gráfica de la superficie terrestre** en mapas y también en globos terráqueos.



Un mapa es una **representación plana y reducida de la superficie terrestre**. Es la herramienta fundamental de la geografía.



Imagen 1. Globo terráqueo

Sin embargo, presenta un problema y es el hecho de **trasladar la imagen de la superficie de la Tierra**, que tiene forma geode, a una superficie plana y conservar las medidas y formas originales.



Hay mapas de **diversos tipos**, según la información representada.

Los mapas **POLÍTICOS** representan los **límites jurisdiccionales** que hay entre países, o

Imagen 2. Antes de la existencia de la cartografía las culturas antiguas tenían distintas concepciones acerca de la forma de nuestro planeta y la explicación acerca de los fenómenos que en él suceden.



en el interior de un país, entre ciudades, provincias, etc.

Los mapas **FÍSICOS**, en cambio, representan los **principales accidentes geográficos**,

las **formas del relieve**, los  **cursos y espejos de agua**, entre otros.

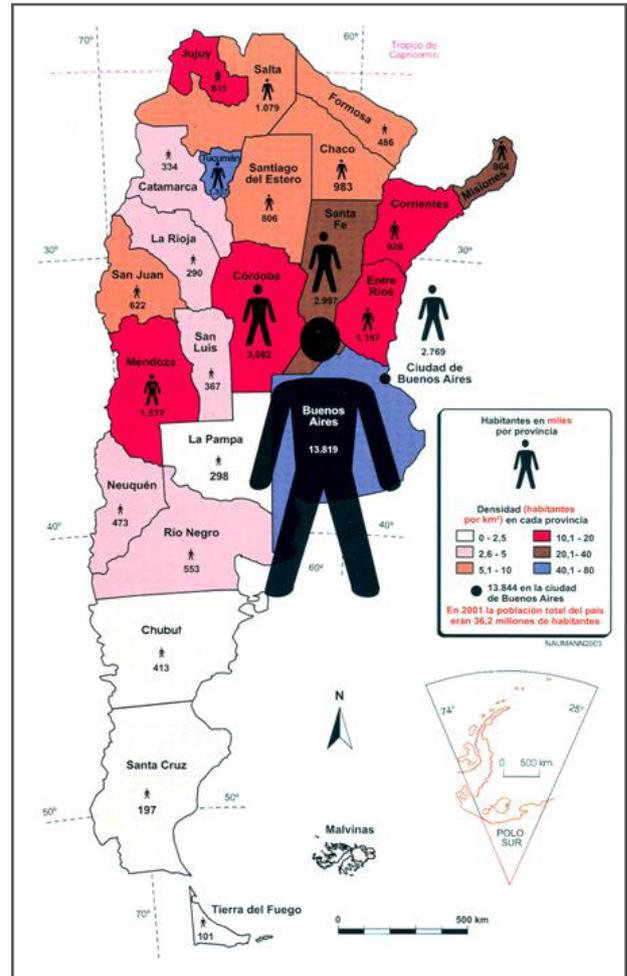
También existen mapas **TEMÁTICOS**, que intentan

mostrar **como se organiza el mundo de acuerdo a un determinado tema**, por ejemplo, países ricos, países pobres o países más poblados y menos poblados.

Imagen 3. Mapa político de la República Argentina



Imagen 4. Mapa demográfico de la República Argentina



4

Podemos distinguir una serie de **elementos** que sirven **para la lectura de un mapa**. Ellos son:

**TÍTULO:** Indica el **tema** o el **tipo de información** que pue-

de observarse o analizarse en cada mapa. Por lo general se relaciona con el tipo de mapa.

**ROSA de los VIENTOS:** Indica los **puntos cardinales** y sirve para **orientarnos** en el mapa.

**CUADRO de REFERENCIAS:** **Describe los símbolos carto-**

**gráficos.** Son puntos y líneas de diferente grosor, polígonos y otros íconos o símbolos que representan capitales, límites internacionales o interprovinciales, rutas, etc.

**MAPA de SITUACIÓN RELATIVA:** Permite ubicar el lugar representado en un mapa

dentro de un territorio más grande.

**ESCALA:** es la relación **proporcional** existente entre las **dimensiones reales y las del dibujo** que representa la realidad sobre un plano o un mapa.

En los mapas físicos la **esca- la cromática** permite identi- ficar con distintos **colores las alturas y las profundidades** de un lugar en relación con el nivel del mar.

Imagen 5. Escala Cromática

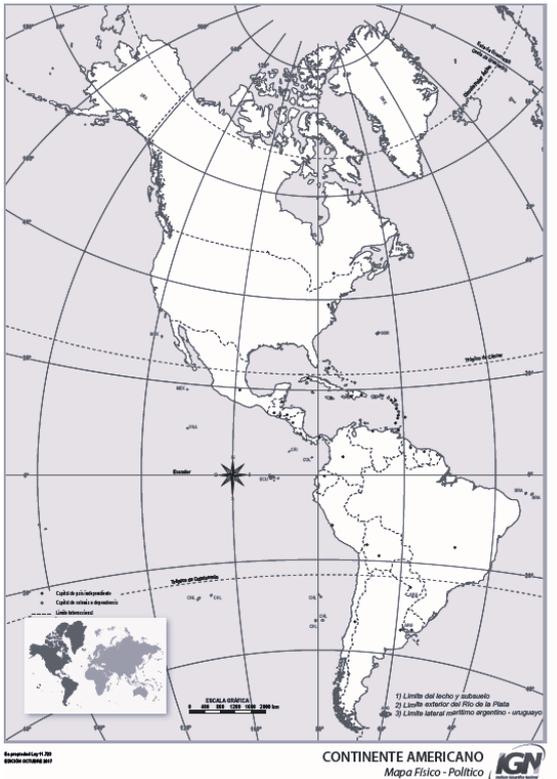


Imagen 6. Mapa del continente americano

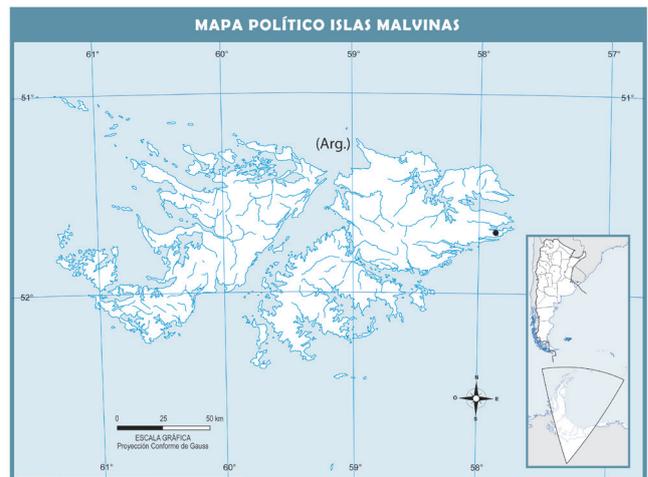


Imagen 7. Mapa de Las Islas Malvinas

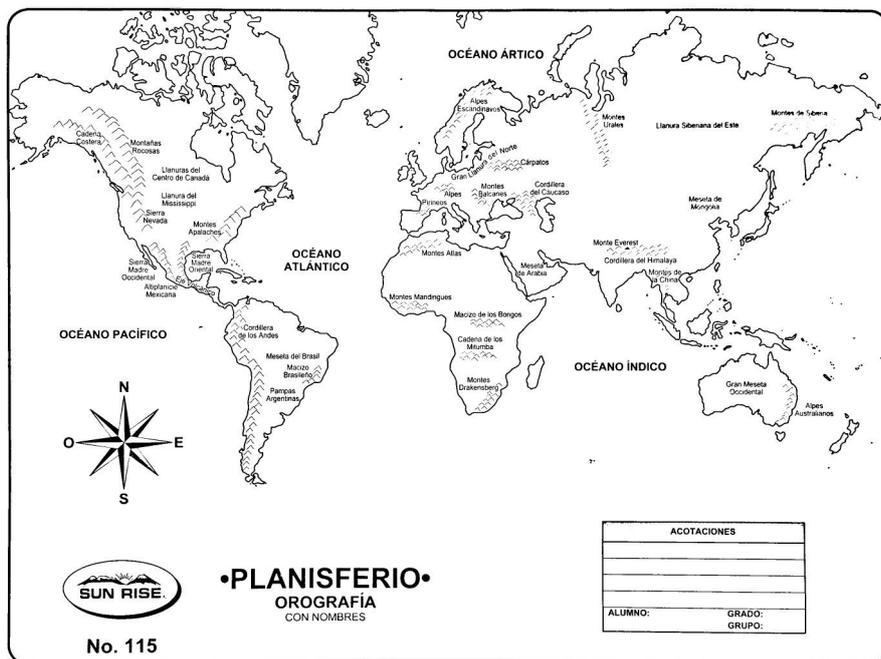


Imagen 8. Mapa planisferio orográfico

# LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA GEOGRAFÍA

Algunas **herramientas** que aparecieron **con las nuevas tecnologías**, como las **fotografías aéreas** y las **imágenes satelitales**, son utilizadas por los geógrafos para tener una **visión desde el aire de la superficie terrestre** y así **poder representarla con más precisión y detalle**.

5

La **teledetección** es un conjunto de técnicas que se utilizan para recolectar información de un lugar a distancia.

Por ejemplo, las **fotografías aéreas** son tomadas desde **aviones** que se encuentran a **cientos de metros del suelo**; en los últimos años se ha multiplicado el uso de **vehículos aéreos no tripulados (drones)** para distintos fines, que incluyen **fotografía, filmación y medición**, tanto **para uso científico como laboral e incluso recreativo**.

Las **imágenes satelitales** se obtienen con **sensores instalados en satélites** en órbita alrededor de la Tierra, que pueden estar a **miles de km de la superficie**.



Imagen 9. Fotografía aérea



Imagen 10. Satélite

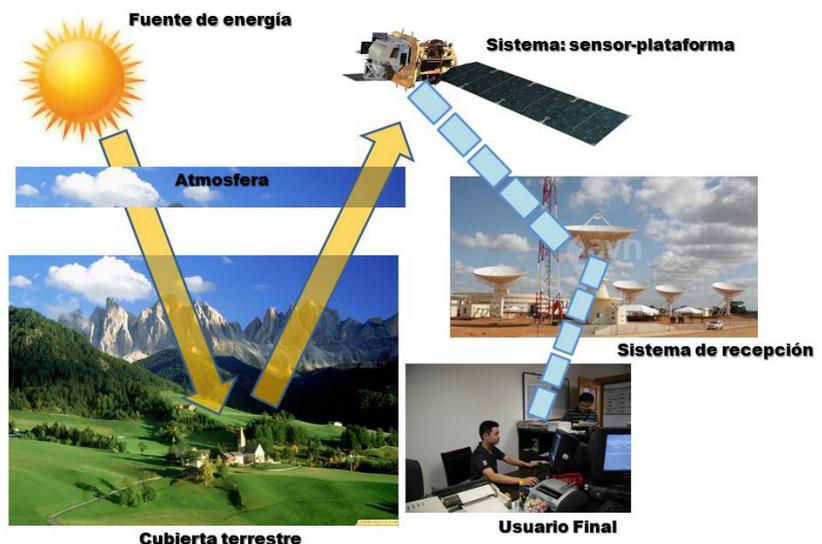


Imagen 11. ¿CÓMO SE TOMAN LAS IMÁGENES SATELITALES?

Los satélites orbitan, se mueven, alrededor de la Tierra y captan la energía que los objetos que están sobre ella, emiten constantemente. Esta energía es devuelta en forma de información a estaciones terrestres en donde, por medio de programas informáticos, se transforma en una imagen.

Los satélites se mueven alrededor de la tierra continuamente y están todo el tiempo recolectando información. Por este motivo, es posible contar con imágenes satelitales de un mismo lugar en distintos momentos.

La posibilidad de actualizar la información es una gran ventaja de las imágenes satelitales con respecto a otros tipos de imágenes. De esta manera, es posible analizar las transformaciones que ocurren en el territorio, por ejemplo, el crecimiento de una ciudad o cambios en el clima.