

Definiciones de Geografía

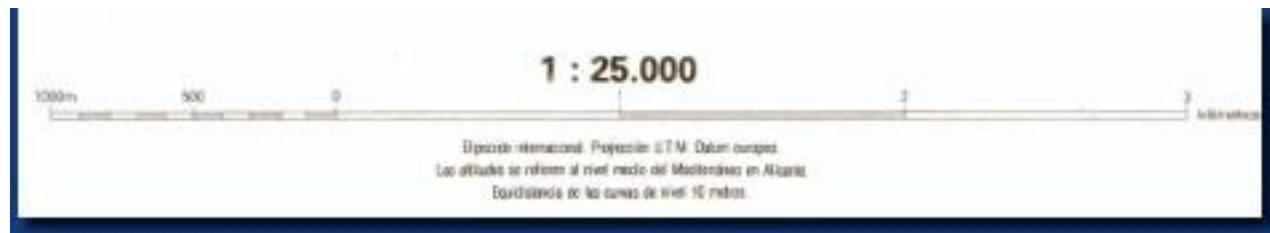
[http://contenidos.educarex.es/
mci/2004/35/Diccionario/relie
ve.html#Relieve%20Cárstico](http://contenidos.educarex.es/mci/2004/35/Diccionario/relieve.html#Relieve%20Cárstico)

Geografía

- La palabra **Geografía** proviene del griego (*ge* = tierra y *graphein* = describir) de modo que significa “**descripción de la tierra**”
- Desde la segunda mitad del siglo XIX **es considerada una ciencia** (social) si bien anteriormente existieron prácticas precientíficas. La Geografía y la Historia están muy relacionadas.
- Consiste en localizar-representar-describir-analizar-explicar-interpretar tanto los fenómenos físicos y naturales que constituyen el medio natural (**Geografía Física**) como los fenómenos debidos a la acción del ser humano (**Geografía Humana**), ya sea en todo el mundo (**Geografía General**) como en alguna zona concreta de nuestro planeta (**Geografía Descriptiva**).
- Su **objetivo** es estudiar los problemas existentes en la relación Naturaleza-actividades humanas y contribuir a su solución o mejora.

Escala

- **Relación entre una longitud medida sobre el mapa y la correspondiente longitud en la realidad.** Normalmente aparece en una esquina o lateral del mapa.
- Las escalas más habituales son la **escala gráfica** (línea recta dividida en segmentos, que indica la distancia real en kilómetros o metros) y la **escala numérica** (fracción que expresa la relación entre la distancia del mapa y la realidad). Ambas necesitan de cálculos posteriores aplicando una regla de tres.
- Una escala grande es aquella que ofrece la visión de un espacio pequeño al detalle (p.ej. un mapa topográfico a **escala 1:25.000**), y viceversa, una escala pequeña es la que ofrece una panorámica mayor pero con menos detalle (mapamundi).

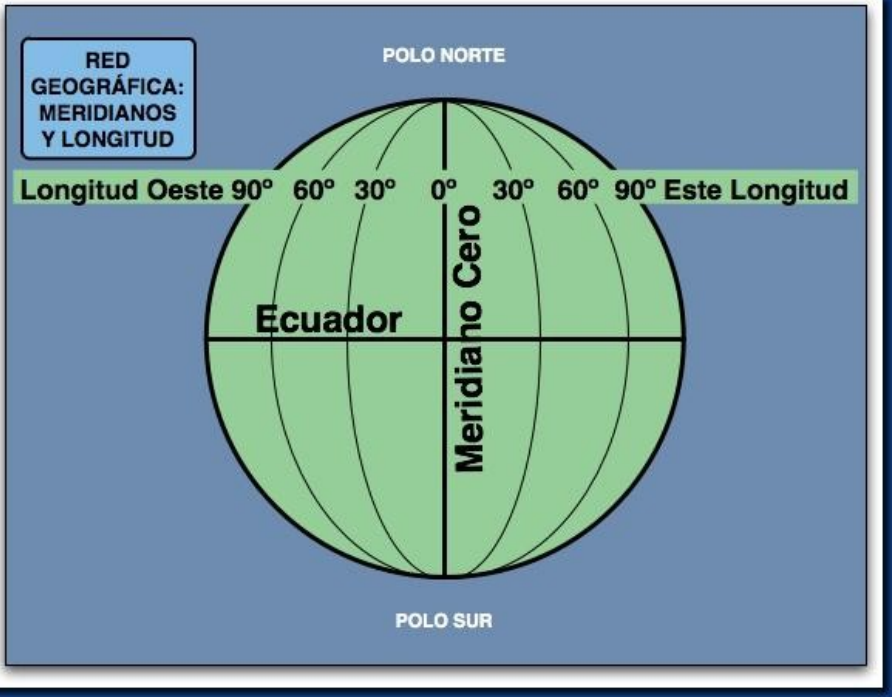
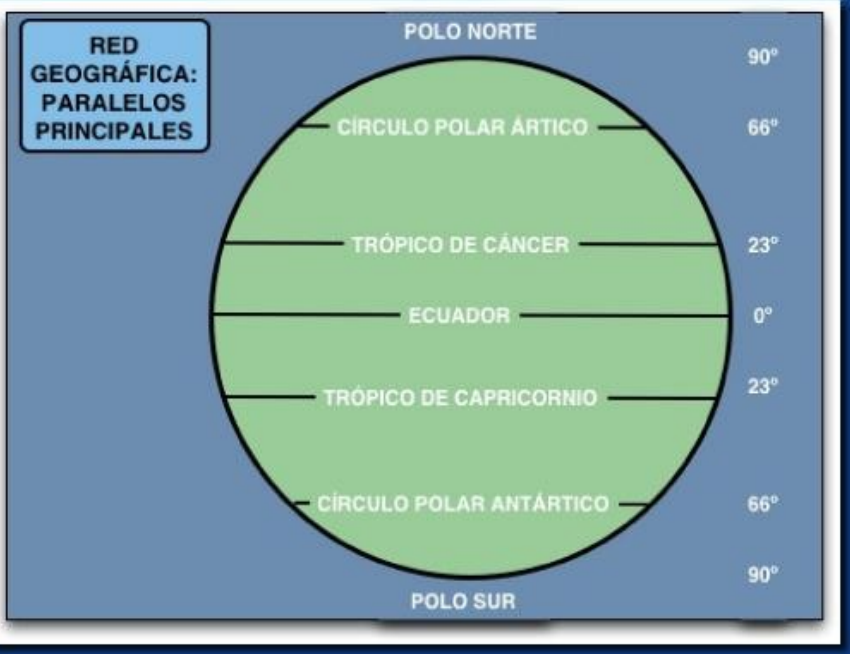


Paralelo

- **Círculos imaginarios que rodean la tierra y se disponen perpendicularmente al eje de giro de la misma.**
- **El Ecuador, situado a 0° , es el paralelo que sirve de referencia** a los demás. El resto se dispone de manera paralela al mismo llegando hasta 90° , tanto al norte como al sur.
- **Destacan**, especialmente, los **trópicos y los círculos polares** que marcan los límites entre las diferentes zonas climáticas del mundo.
- **Junto con los meridianos configuran la cuadrícula de referencia para la localización/situación** de los diferentes puntos de la tierra y calcular las distancias geográficas.

Meridiano

- **Líneas imaginarias que rodean la tierra y se disponen perpendicularmente al Ecuador desde el polo norte al polo sur.**
- **El meridiano 0° es el que sirve de referencia a los demás.** El resto se dispone de manera paralela al mismo llegando hasta 180°, tanto al este como al oeste.
- **Junto con los paralelos configuran la cuadrícula de referencia para la localización/situación** de los diferentes puntos de la tierra y calcular las distancias geográficas.
- Los meridianos **también sirven para fijar los husos horarios** del planeta. Así, por cada huso horario que atravesemos yendo hacia el este tendremos una hora más y, al contrario, por cada huso horario que atravesemos en dirección oeste tendremos una hora menos.

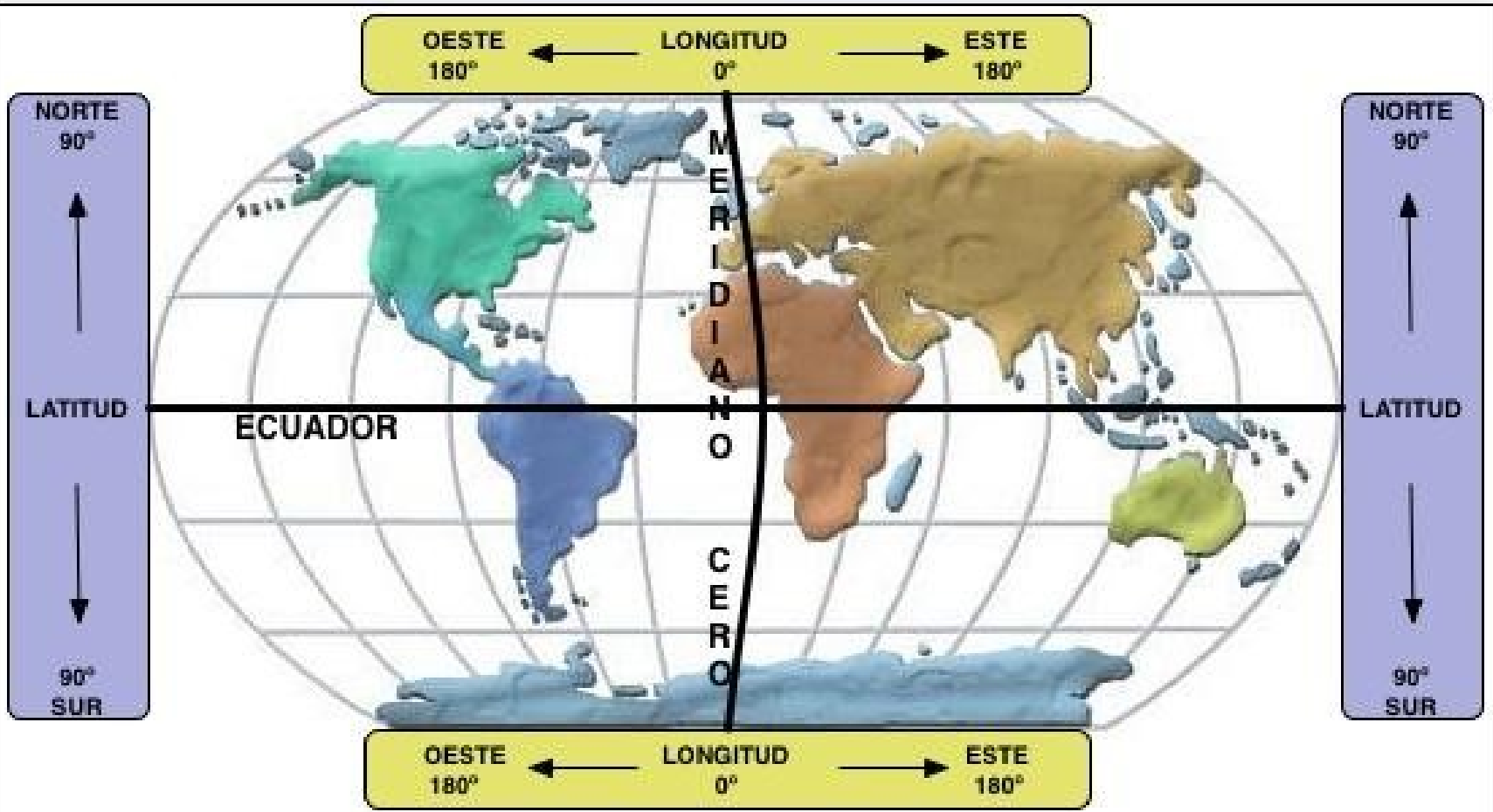


Latitud

- Distancia del ángulo formado por cualquier punto con el centro de la tierra y el plano del Ecuador. **Distancia angular entre cualquier punto del globo y el Ecuador.**
- Se mide **en grados, minutos y segundos.**
- **Existe una latitud norte y otra sur,** medidas de **0° a 90°** grados.
- **Junto con la longitud** son medidas convencionales que **conforman el sistema de coordenadas** el cual permite **situar/localizar** cualquier punto del mundo.
- P.ej. **Talavera está a 39°58' norte**

Longitud

- Distancia del ángulo formado por cualquier punto con el centro de la tierra y el plano del meridiano 0° - 180° . **Distancia angular desde cualquier punto de la Tierra y el meridiano 0°**
- Se mide **en grados, minutos y segundos.**
- **Existe una longitud este y otra oeste,** medidas **de 0° a 180° .**
- **Junto con la latitud** son medidas convencionales que **conforman el sistema de coordenadas el cual permite situar/localizar** cualquier punto del mundo.
- **Sirve también para fijar los husos horarios** del planeta
- **P.ej. Talavera está a $4^{\circ}50'$ Oeste**



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

S.I.G.

- Son las siglas de **Sistemas de Información Geográfica**.
- Es un **conjunto de tecnologías de la información** (ordenadores y programas) **que permiten obtener y tratar multitud de datos georeferenciados**, es decir, procedentes de todos y cada uno de los puntos espaciales, **a partir de diversos elementos geográficos cuantificables**.
- **Permite:**
 - **Representar cartografías** de una manera muy fiable.
 - **Realizar simulaciones** para planificar/estudiar soluciones ante los problemas naturales que afectan a los seres humanos.
 - Ayudar a la sociedad a **gestionar la vida cotidiana** poniendo sus datos al servicio de la administración estatal y de los usuarios.
- **P. ej. el** <http://pagina.jccm.es/agricul/sigpac.htm>

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Un SIG se puede definir como un sistema de bases de datos que están referenciados en el espacio y que pueden visualizarse como mapas georeferenciados.

Todo SIG consta de un software que permite introducir los datos, almacenarlos ordenadamente, manipularlos, analizarlos y representarlos de forma cartográfica. Y, por supuesto, también precisa de un hardware ordenadores y periféricos para la entrada de los datos (como teclados, mesas para digitalizar la información o escáneres) y para su salida gráfica (como impresoras o plóters).

Los SIG han supuesto un enorme avance para la Geografía, no solo porque gracias a ellos es posible generar mapas en los que se relacionen las variables que deseemos y a la escala que elijamos, sino, sobre todo, porque permiten identificar relaciones espaciales entre diversos aspectos y actuar en consecuencia. Por ello, los SIG se han convertido en una herramienta fundamental para el análisis y la toma de decisiones, y con estos fines los utilizan las empresas privadas y las instituciones gubernamentales en sus tareas de gestión, los laboratorios de investigación, etc.

