# La tierra

La Tierra es un planeta único dentro del sistema solar. Descubrir sus características nos ayuda a comprender las riquezas y posibilidades que ofrece para la supervivencia de todos los seres vivos.

[SECCIÓN 1] **1 Masas continentales y oceánicas**

Nuestro planeta está conformado por zonas ocupadas por tierra y zonas ocupadas por agua. En función de su localización, las zonas que se encuentran por encima del nivel del mar se llaman continentes o masas continentales y las zonas que se encuentran cubiertas por grandes extensiones de agua se denominan océanos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG01 |
| **Descripción** | http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/001UGR01.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Recursos/ Enciclopedia Planeta/ Meteorología/ Elementos metereológicos |
| **Pie de imagen** | Esta imagen satelital de la Tierra permiten una mayor comprensión de su conformación en zonas continentales y oceánicas |

[SECCIÓN 2] **1.1 Masas Continentales**

La Tierra está formada por cinco masas **continentales**: Asia, América, África, Europa, y Oceanía.

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | Desde el espacio, la Tierra se ve de **color azul**, debido a que sus **dos terceras partes** están cubiertas de **agua**. También se observan unas manchas oscuras que corresponden a los continentes [[ver]](http://www.tinglado.net/?id=la-Tierra). Tiene forma de **geoide**, es casi esférica con un ligero achatamiento en los polos. |

**[SECCIÓN 3] 1.1.1 Europa**

Europa es un continente que tiene una extensión de **22.969.900 km2**, incluida Rusia. Es una gran península unida a Asia a través de los Urales y del Cáucaso. Al norte limita con el **océano Ártico**; al oeste, con el **océano Atlántico**; y al sur, con el **mar Mediterráneo**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG02 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package13285/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MS_3C_17_img1_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 5º Primaria/ Ciencias sociales, geografía e historia / El relieve, ríos y mares de Europa/ El relieve de Europa. |
| **Pie de imagen** | **Europa** es el segundo continente más pequeño de la Tierra luego de Oceanía. Su relieve es uno de los más variados del planeta |

Esta masa continental se caracteriza por tener uno de los **relieves** más variados del planeta, con accidentes topográficos de todo tipo:

* Las cordilleras: Entre sus cordilleras se encuentra, los **Alpes**, los **Pirineos, l**os **Apeninos,** los **Cárpatos**, los **montes Balcanes, e**l **Cáucaso**, el **Elbrús**.
* Las **llanuras**: Como la **Gran Llanura Europea**, la **Llanura de Europa Oriental.**
* **Macizos.** Como el **macizo Central francés**: se localiza en el sudeste de Francia.
* **Ríos:** Como el **Rin**, el **Elba**, el **Tajo,** el **Ebro**, el **Ródano**, el **Po**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG03 |
| **Descripción** | http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/000QKK01.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Recursos/Enciclopedia Planeta/ Parapente <http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/000QKK01.jpg> |
| **Pie de imagen** | Los **Alpes** son una importante cadena montañosa representativa del continente europeo. Recorren varios países de Europa como Italia, Francia, Suiza. Esta imagen representa los Alpes Franceses |

[SECCIÓN 3] **1.1.2 África.**

Es un continente con una extensión de **30.312.506 km2**.  Limita al norte con el **mar Mediterráneo**; al este, con el **océano Índico**; y al oeste, con el **océano Atlántico**. Está separado de Asia por el **mar Rojo**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG04 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12805/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_02_img7_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 5º Primaria/ Ciencias sociales, geografía e historia /El relieve Terrestre/ El relieve de Africa. |
| **Pie de imagen** | África es un continente de grandes valles, altiplanos y desiertos. Su superficie es de 30.312.506 km2 y es el tercer continente más grande de la Tierra. |

Las principales características geográficas del continente africano son:

* **Cordilleras**: Atlas y de Drakensberg.
* **Altiplanos**: Ahaggar y Etiopía.
* **Valles** y las **depresiones**: Nilo y Rift.
* **Desiertos**: Sahara, Kalahari y Namibia.
* **Islas**: Madagascar.
* **Ríos:** Nilo, Congo, Níger, Zambeze, Senegal.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG05 |
| **Descripción** | http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/0009BX01.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Recursos/Enciclopedia Planeta/ Alto Atlas (sistema montañoso del NO de África) <http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/IMAGEN/0009BX01.JPG> |
| **Pie de imagen** | El **Atlas** es una cadena montañosa de África. Esta zona continental ha sido habitada durante años por los bereberes poblaciones autóctonas que mantienen su lengua y la organización comunitaria de sus poblados. |

[SECCIÓN 3] **1.1.3 Asia.**

**Asía** es un continente con una extensión de **44.661.151 km2**; es el continente más grande del planeta. Al norte limita con el **océano Ártico**; al oeste, con el **océano Pacífico**; al sur, con el **océano Índico** y al este limita con los Urales y el Cáucaso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG06 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12805/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_02_img8_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º Eso/ Ciencias sociales, geografía e historia / El relieve Terrestre/ El relieve de Asia. |
| **Pie de imagen** | **Asia**es el continente más grande del planeta. Ocupa una superficie de 44.661.151 km2 |

El continente Asiático se caracteriza por los siguientes accidentes geográficos:

* **Cordilleras**: Himalaya
* **Llanuras**: Siberia
* **Altiplanos**: Pamir, el Tibet y Mongolia.
* **Desiertos**: Gobi.
* **Penínsulas**: Corea, Arabia e Indochina.
* **Islas**: Borneo y Sumatra
* **Ríos.** Yangtsé, Amarillo, Indo, Ganges y Obi

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG07 |
| **Descripción** | http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/598555/176969939/stock-photo-himalayas-mountain-landscape-mt-manaslu-in-himalayas-nepal-176969939.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | http://thumb7.shutterstock.com/display\_pic\_with\_logo/598555/176969939/stock-photo-himalayas-mountain-landscape-mt-manaslu-in-himalayas-nepal-176969939.jpg |
| **Pie de imagen** | **Los Himalayas**son un gran sistema montañoso que recorre 8 países. Cuenta con las mayores alturas del mundo, entre ellas el monte Everest (8000msnm) |

[SECCIÓN 3] **1.1.4 América**.

América es un continente que se extiende a lo largo de  **42.087.835 km2**. Al norte limita con el **océano Ártico**; al este, con el **Atlántico**; al oeste, con el **Pacífico**; y al sur, con el **Antártico**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG08 |
| **Descripción** | http://thumb101.shutterstock.com/display_pic_with_logo/123127/191562647/stock-vector-north-and-south-america-map-191562647.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | http://thumb101.shutterstock.com/display\_pic\_with\_logo/123127/191562647/stock-vector-north-and-south-america-map-191562647.jpg |
| **Pie de imagen** | **América**Es un continente formado por tres Subcontinentes: América del Norte, América Central y América del Sur. |

**América del Norte** y **América del Sur** están unidas por el istmo que forma **América Central**. América es el segundo continente más grande del planeta.

Se caracteriza por los siguientes accidentes geográficos.

* **Cordilleras**: Las Rocosas y los Andes.
* **Llanuras**: Grandes Llanuras de América del Norte y la Pampa argentina.
* **Mesetas:** Macizo de México y el del Mato Grosso en Brasil.
* **Penínsulas**: Labrador, California, Alaska y Yucatán.
* **Islas:** destacan las Antillas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG09 |
| **Descripción** | http://static0.planetasaber.com/encyclopedia/Data/Imagenes/FOTOS/000K5F01.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Recursos/Enciclopedia Planeta/ América/Medio físico http://aulaplaneta.planetasaber.com/encyclopedia/default.asp?idpack=9&idpil=000K5F01&ruta=aulaplaneta&DATA=aIuq281M5GXIDUYW%2fb9rgZuIYDipUn%2f1Eu23RhxIL0k%3d |
| **Pie de imagen** | El **Cañón del Colorado** se originó a lo largo de millones de años por la influencia del río Colorado. En él se concentra la historia del planeta tierra. |

[SECCIÓN 3] **1.1.4 Oceanía**.

Oceanía tiene una extensión de **8.522.559 km2**, de los cuales, la mayor parte corresponde a Australia.  Es el continente más pequeño de la tierra.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG10 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12805/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_02_img11_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º Eso/ Ciencias sociales, geografía e historia / El relieve Terrestre/ El relieve de Oceanía. |
| **Pie de imagen** | Entre las principales unidades del relieve oceánico se cuentan la Gran Cordillera Divisoria, los Alpes Australianos, los Alpes Neozelandeses y el Gran Desierto Victoria. |

Los accidentes geográficos más importantes del relieve oceánico son:

* **Cordilleras**: Cordillera Divisoria, los Alpes Australianos y los Alpes Neozelandeses.
* D**epresiones**: la Gran Cuenca Artesiana.
* **Desiertos**: Gran Desierto de Arena y el Gran Desierto Victoria.
* **Islas**: Australia, Nueva Guinea.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG11 |
| **Descripción** | http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/90057/90057,1296405175,9/stock-photo-australian-outback-kangaroo-series-70124992.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | http://thumb7.shutterstock.com/display\_pic\_with\_logo/90057/90057,1296405175,9/stock-photo-australian-outback-kangaroo-series-70124992.jpg |
| **Pie de imagen** | **Australia** es un país de Oceanía. Por su extensión es el sexto país más grande del mundo y la isla más grande del planeta tierra. |

[SECCIÓN 2] **1.2 Masas oceánicas**

Las tres cuartas partes de la superficie de nuestro planeta están ocupadas por agua. Las masas de agua más grandes corresponden a los océanos y a los mares.

Los océanos y los mares son grandes masas de agua salada.  Los principales océanos son: el **Pacífico**, el **Atlántico** y el **Índico**. En el norte, el océano **Ártico** se suele incluir dentro del Atlántico y en el sur, se encuentra el océano **Antártico.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG12 |
| **Descripción** | http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/222136/222136,1290350773,1/stock-photo-a-shaded-relief-world-map-with-hypsometric-tints-showing-land-elevation-and-bathymetry-derived-from-65835382.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/222136/222136,1290350773,1/stock-photo-a-shaded-relief-world-map-with-hypsometric-tints-showing-land-elevation-and-bathymetry-derived-from-65835382.jpg> |
| **Pie de imagen** | Las **aguas oceánicas** cubren el 97 % de la superficie de la tierra. |

Las aguas oceánicas están formadas por **grandes masas de agua salada**:

Los **mares**: son masas de agua salada, más pequeñas que los océanos, que bañan las costas continentales. Pueden ser:

* **Sectores oceánicos**: Como el mar del Norte, el mar Báltico, el mar Caribe, el mar Amarillo, el mar de Timor, etc.
* **Interiores**: Como el mar Caspio y el mar Muerto, etc.
* **Intercontinentales**: Como el mar Mediterráneo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG013 |
| **Descripción** | http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/487651/136647641/stock-photo-highly-detailed-planet-earth-exaggerated-precise-relief-is-illuminated-by-the-rising-sun-from-the-136647641.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://thumb7.shutterstock.com/display_pic_with_logo/296818/178204331/stock-photo-storm-on-the-caspian-sea-outdoors-day-178204331.jpg> |
| **Pie de imagen** | El **mar Mediterráneo** forma parte del Océano Atlántico. Se ubica entre Europa, Asia y África |

En las aguas oceánicas se producen **movimientos** originados por distintos factores:

* Las **olas**: se producen por la acción del viento sobre la superficie del agua.
* Las **mareas**: son movimientos periódicos del mar producidos por la atracción de la Luna y del Sol.
* Las **corrientes marinas**: son movimientos de masas de agua producidos por el viento, la temperatura y la densidad del agua. Las corrientes pueden ser superficiales o profundas, y cálidas o frías. La masa de estas corrientes influye en la temperatura ambiente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG14 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12806/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_03_img2_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 3 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El medio físico del mundo, Europa y España/ Las aguas de la tierra |
| **Pie de imagen** | Las **olas** son utilizadas por el ser humano para practicar deportes como el surf o el windsurf (Seven Sisters, Reino Unido). |

Nuestro país tiene costas ubicadas sobre dos mares: el mar pacífico y el mar atlántico. El mar Caribe colombiano tiene una extensión de 658.000 Km2 y el mar Pacífico 339.500 Km2. Los dos ofrecen una importante zona de comunicación y uso económico para el país.

…

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | **Océano Antártico**  Durante años, muchos expertos consideraban que el océano **Antártico** no existía. No obstante, en el año 2000 el océano Antártico fue reconocido como tal por la Organización Hidrográfica Internacional. |

[SECCIÓN 2] **2 Zonas Latitudinales**

La Tierra se divide en cinco **zonas latitudinales**: una zona **intertropical**, dos zonas **templadas** y dos **zona polares o frías**. Las zonas latitudinales se reconocen por su distancia con el ecuador, e influyen en el clima; entre más cerca se encuentra una zona o región al Ecuador aumentan las temperaturas y entre más se alejan, estas se hacen más frías.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG15 |
| **Descripción** | No existe: Por favor utilizar una como estas  http://4.bp.blogspot.com/_E6sQpqq75QM/TKZjVKPv1nI/AAAAAAAAAqs/7s5wm6YJ1z4/s1600/incidencia-sol-tierra-solsticio-verano-719655.png |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | No existe |
| **Pie de imagen** | La **latitud** depende de la distancia que hay entre una zona y el ecuador. Existen 3 zonas latitudinales en la tierra: Intertropical, templada y polar. |

 [SECCIÓN 2] **2.1 Zona intertropical**

La zona intertropical, se ubica entre los 23º N y 23º S, entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio, al lado y lado de la línea del Ecuador.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG16 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package13365/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MT_09_13_img10_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 3 ESO/ Matemáticas/ Las coordenadas geográficas y los husos horarios/ Los meridianos y los paralelos |
| **Pie de imagen** | El Ecuador: es la circunferencia perpendicular al eje terrestre que divide la esfera de la Tierra en dos partes iguales, que se denominan hemisferios: hemisferio norte y hemisferio sur. |

Esta zona latitudinal se caracteriza por los siguientes aspectos:

* Es la mayor zona del planeta
* Los rayos del sol caen perpendicularmente durante todo el año.
* Sus temperaturas son elevadas y se mantienen estable a lo largo del año.
* Humedad intensa.
* Se determinada por dos aspectos: uno de ellos el movimiento de traslación [[ver]](http://conteni2.educarex.es/mats/14393/contenido/) que la tierra realiza alrededor del Sol, el otro es la inclinación del eje terrestre.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG17 |
| **Descripción** | No existe: Por favor utilizar una imagen como esta, solo señalando la zona intertropical  http://static.icarito.cl/20121008/1631146.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | No existe |
| **Pie de imagen** | La **zona intertropical** se ubica entre los **trópicos** de Cáncer y de Capricornio. |

..

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | **La Traslación**Se llama traslación al movimiento de la Tierra alrededor del Sol. Nuestro planeta tarda algo más de **365 días** en dar una vuelta completa. Por eso, cada cuatro años sumamos un día extra al año y lo llamamos año **bisiesto**.  El eje terrestre se halla inclinado, por ello, la luz y el calor del Sol llegan con distinta intensidad en el hemisferio norte que en el hemisferio sur, según la época del año. Así, en el mes de julio, el norte recibe más luz, hace más calor y los días duran más; mientras que en el sur ocurre lo contrario |

Los paisajes de las zonas intertropicales se caracterizan por grandes selvas y bosques propios del paisaje ecuatorial y el paisaje tropical. El **paisaje ecuatorial** destaca por una vegetación abundante (selvas y junglas) y por ríos de gran caudal.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG18 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12808/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_05_img4_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º ESO/ Ciencias Sociales, geografía e historia/ Los paisajes de la tierra/ Los paisaje en las zonas cálidas |
| **Pie de imagen** | Las **selvas americanas**y **africanas** están muy poco pobladas. Las pequeñas comunidades que habitan estos espacios, como los yanomami (Amazonas), viven gracias a la pesca, la caza y la recolección. |

El paisaje tropical comprende zonas de bosque tropical, similares a las selvas pero sin tanta densidad, y de bosque de galería, que suelen crecer en las orillas de los ríos y son muy frondosos, aunque el paisaje más característico es la sabana.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG19 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12808/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_05_img5_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º ESO/ Ciencias Sociales, geografía e historia/ Los paisajes de la tierra/ Los paisaje en las zonas cálidas |
| **Pie de imagen** | El **paisaje de sabana** es propio de las zonas tropicales de **África**, **América del Sur** y **Australia**. Las sabanas son **extensas llanuras** en las que se da una larga estación seca que puede durar entre 4 y 8 meses. |

 [SECCIÓN 2] **2.2 Zona templada**

La zona templada se localiza entre los trópicos y los círculos polares. Hay dos zonas templadas en la tierra, una que se localiza entre el trópico de Cáncer y el Círculo Polar Ártico y otra localizada entre el trópico de capricornio y el círculo polar antártico.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG20 |
| **Descripción** | No existe: Por favor utilizar una imagen como esta, solo señalando la zona templada del norte y la zona templada del sur  http://static.icarito.cl/20121008/1631146.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | No existe |
| **Pie de imagen** | La **zona templada** se localiza entre los **trópicos** y los **círculos polares**. Hay dos zonas templadas en la tierra, una al norte y otra al sur. |

Sus características principales son:

* Los rayos del sol irradian con mayor inclinación que en la zona intertropical.
* Temperaturas moderadas.
* Se producen estaciones: primavera, verano, otoño e invierno.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG21 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package13365/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MT_09_13_img03_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º ESO/ Ciencias Sociales, geografía e historia/ Los paisajes de la tierra/ Los paisaje en las zonas cálidas |
| **Pie de imagen** | La traslación de la Tierra, junto a la inclinación del eje de rotación, da lugar a las **cuatro estaciones**: el invierno, la primavera, el verano y el otoño. |

..

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | **La rotación**es el movimiento de giro de la Tierra alrededor de un eje imaginario, que la atraviesa desde los polos. Este eje de rotación, denominado eje terrestre, tiene una inclinación de 23° 27' respecto del plano de la órbita del planeta alrededor del Sol. El giro se efectúa de oeste a este, en sentido contrario a las agujas del reloj. |

Los paisajes de las zonas templadas se encuentran en las áreas situadas por encima de los trópicos (entre los 30º y 60º norte y sur). Entre los paisajes propios de las zonas templadas, se encuentran el paisaje mediterráneo, el oceánico y el continental

* El paisaje mediterráneo es uno de los **más humanizados**. Se cateteriza por zonas de bosque en los que predominan pinos, encinas y matorrales.
* El paisaje oceánico o atlántico se caracteriza por el alto grado de **humedad** y de **precipitaciones**. En zonas como Europa occidental, la **acción humana** ha transformado de manera considerable el paisaje.
* En el paisaje continental, las cuencas fluviales destacan por su gran tamaño. En las zonas más al norte, crece la **taiga** (bosque de coníferas). Al sur hay **praderas** y **estepas**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG22 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12808/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_05_img6_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º ESO/ Ciencias Sociales, geografía e historia/ Los paisajes de la tierra/ Los paisaje en las zonas cálidas |
| **Pie de imagen** | El **paisaje oceánico** o atlántico se caracteriza por tener una **vegetación abundante**, debido al gran volumen de **precipitaciones**, con árboles de hoja caduca como robles, castaños o hayas. |

[SECCIÓN 2] **2.3 Zonas polares**

Las **zonas polares,** también llamadas zonas frías se localizan al norte en el círculo polar ártico y al sur en el círculo polar Antártico.

Las características de estas zonas latitudinales son.

* Bajas temperaturas
* Precipitaciones escazas.
* El polo norte ubicado (Ártico) se caracteriza por ser una masa de hielo que permanece solo por las bajas temperaturas.
* El polo sur o Antártida es una gran superficie de congelada, en la que se encuentran cumbres que superan los 4000 metros de altura y desiertos antárticos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG23 |
| **Descripción** | No existe: Por favor utilizar una imagen como esta, solo señalando las zonas polar norte y polar sur  http://static.icarito.cl/20121008/1631146.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | No existe |
| **Pie de imagen** | La **latitud** depende de la distancia que hay entre una zona y el ecuador. Existen 3 zonas latitudinales en la tierra: Intertropical, templada y polar. |

Los paisajes de las zonas frías se encuentran en las áreas próximas a los polos (entre los 60º y 90º norte y sur) y por encima de los 2.500 m de altitud. Los paisajes propios de estas zonas son el **paisaje polar** y el **paisaje de alta montaña**.

* El paisaje polar se encuentra en las zonas más próximas a los **pol**os. Las duras condiciones climáticas hacen de la mayor parte de este paisaje un **desierto frío** en el que la vida es prácticamente imposible. Solo en los meses de verano, en las zonas donde se funde el hielo, surge la **tundr**a.
* El paisaje de alta montaña se encuentra en las zonas **por encima de los 2.500 m de altitud**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG24 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12808/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_05_img3_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1º ESO/ Ciencias Sociales, geografía e historia/ Los paisajes de la tierra/ Los meridianos y los paralelos/ Los paisaje en las zonas frías |
| **Pie de imagen** | El **cambio climático** está provocando el calentamiento de la Tierra y las zonas polares están sufriendo un proceso de deshielo constante. |

[SECCIÓN 1] **3 Clima**

El tiempo y el clima no son la misma cosa. Conoce la diferencia entre ambos y recorre el mundo para identificar los distintos climas y las herramientas que permiten estudiarlos.

[SECCIÓN 2] **3.1 Clima y estado del tiempo**

Tiempo y clima son dos conceptos que suelen confundirse. Sin embargo, las diferencias entre uno y otro son claras.

El **tiempo** es un conjunto de **fenómenos atmosféricos** que se dan en un tiempo y lugar concretos. Por ejemplo, si ha granizado en una zona de Bogotá o si ha llovido en la ciudad o pueblo en el que vives.

Por su parte, el **clima** son las **condiciones atmosféricas** que se presentan en una región concreta a lo largo de varias décadas, mínimo treinta años. Por ejemplo, en el clima intertropical lluvioso del choco colombiano se caracteriza por las temperaturas elevadas y las altas precipitaciones.

Tanto el tiempo como el clima influyen en la vida y en la cultura de las sociedades de todo el mundo. El clima ha repercutido en cómo y dónde se han producido los asentamientos humanos y en cómo han evolucionado la **sociedad**, la **cultura** y las **tradiciones** en cada área según la zona climática. Asimismo, el tiempo influye de manera directa en la **vida cotidiana** de las personas: en la vestimenta, la comida, las viviendas, etc. Por ejemplo, en los días lluviosos y fríos usamos ropa que nos abrigue y usamos paraguas. También preferimos tomar alimentos calientes.

La combinación de los elementos del clima (temperatura, humedad, presión atmosférica, viento y precipitaciones) y de los factores climáticos (altitud, latitud y distancia respecto al mar) dan, como resultado, diferentes tipos de climas en la Tierra. Conocer el clima de una región nos permite saber qué tipo de paisaje podemos encontrar o qué tiempo suele hacer en una determinada estación del año.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG25 |
| **Descripción** | [http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12807/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_04_img1_small.jpg](http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12807/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_04_img1_zoom.jpg) |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ El clima y el tiempo metereológico |
| **Pie de imagen** | La **meteorología** es la ciencia que estudia la atmósfera y los fenómenos que tienen lugar en ella. Para poder comprender la naturaleza, estructura y comportamiento de los fenómenos atmosféricos, se utilizan **distintos instrumentos**. Gracias a ello, es posible hacer previsiones meteorológicas. |

[SECCIÓN 2] **3.2 Elementos y factores**

El clima está condicionado por una serie de **elementos** y **factores.** A continuación conocerás las características de cada uno:

Los **elementos** del clima son las variables que utilizamos para describir las características principales que lo definen:

* La **temperatura**: es la intensidad de calor del aire y se mide con el termómetro.
* La **humedad**: es la cantidad de vapor de agua que hay en el aire. Se mide con el higrómetro.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG26 |
| **Descripción** | http://thumb1.shutterstock.com/display_pic_with_logo/198187/219807088/stock-photo-analog-device-used-to-measure-humidity-isolated-on-white-219807088.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://thumb1.shutterstock.com/display_pic_with_logo/198187/219807088/stock-photo-analog-device-used-to-measure-humidity-isolated-on-white-219807088.jpg> |
| **Pie de imagen** | El **higrómetro** es un instrumento utilizado en la medición del grado de humedad del aire. |

* Las **precipitaciones**: cantidad de agua que cae en una zona determinada ya sea en forma de nieve, agua o granizo. Se miden con el pluviómetro.
* La **presión atmosférica**: se refiere al peso o fuerza que hace el aire respecto a la superficie terrestre. Se mide con el barómetro.
* El **viento**: es aire en movimiento. El anemómetro nos muestra su velocidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG27 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12807/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_04_img2_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ Los factores y elementos del clima |
| **Pie de imagen** | En **desiertos** como el Sahara se registran temperaturas muy elevadas durante el día, mientras que las noches acostumbran a ser frías |

Si quieres conocer mejor los elementos del clima y sus instrumentos de medida, puedes consultar la información y los gráficos de Educaplus [[ver]](http://www.educaplus.org/climatic/04_elem_queson.html).

Cualquier cambio en alguno de estos elementos puede hacer variar el clima de una región.

Por otro lado, los **factores** que determinan el clima son:

* La **altitud**: se refiere a la altura de la superficie terrestre respecto al nivel del mar. La altitud influye en la temperatura y en la presión atmosférica. Por ejemplo, a medida que aumenta la altura desciende la temperatura.
* La **latitud**: es la distancia entre el Ecuador y un punto concreto de la Tierra. La latitud puede variar entre 0° y 90° y puede ser norte (N) o sur (S), dependiendo de la posición del punto respecto del Ecuador.
* La **situación geográfica**: es la distancia respecto al mar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG28 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package13365/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MT_09_13_img12_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 3 ESO/ Matemáticas/ Las coordenadas geográficas y los husos horarios/ Las coordenadas geográficas. |
| **Pie de imagen** | La **latitud** es la medida en grados del arco de meridiano comprendido entre el Ecuador y un punto cualquiera: |

[SECCIÓN 2] **3.3 Clases de climas**

Gracias al estudio del tiempo que se hace a lo largo de los años, se han identificado **tres zonas climáticas** en la Tierra: **Cálidas**, **templadas** y **frías**. Cada una engloba diferentes climas, con condiciones que repercuten en la vida humana.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG29 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package13300/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MN_3C_04_img3_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ Los climas de la tierra |
| **Pie de imagen** | En la Tierra hay dos zonas climáticas frías correspondientes a las regiones polares, dos zonas templadas y una zona cálida intermedia |

**[SECCIÓN 3] 3.3.1 Climas cálidos**

La **zona climática cálida** es la franja que se extiende a ambos lados del Ecuador. Es una zona comprendida entre el Trópico de Cáncer y el de Capricornio, ubicada entre los 0º y los 30º de latitud norte y sur. En esta franja se encuentran tres tipos de climas cálidos: **ecuatorial**, **tropical** y **desértico**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG30 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12807/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_04_img11_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ Los climas de la tierra |
| **Pie de imagen** | Los climas cálidos dominan las zonas comprendidas entre ambos trópicos. En Pernambuco (Brasil), se da un clima ecuatorial; en Puerto Rico, se da un clima tropical, y en el Sahara (África del Norte) encontramos un clima desértico. |

…

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG31 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12807/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_04_img5_small.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ Los climas de la tierra |
| **Pie de imagen** | Los climas cálidos dominan el espacio comprendido entre el Trópico de Cáncer y el de Capricornio (entre 0º y 30º de latitud norte y sur) |

***Clima ecuatorial.*** El clima ecuatorial está presente en diferentes zonas del mundo localizadas cerca de la línea del Ecuador: la Amazonia, África ecuatorial, Indonesia y Papúa y Nueva Guinea.  Sus principales características son:

* **Temperaturas**: Altas durante todo el año, entre los 25ºC y los 30ºC, con pocas diferencias entre el invierno y el verano.
* **Precipitaciones**: abundantes y repartidas a lo largo de todo el año con un promedio anual de 2.500 mm.

***Clima tropical.*** El clima tropical está presente en: América Central y América del Sur, centro y sur de África, Sudeste asiático y norte y este de Australia. Las selvas tropicales de América del Sur son un ejemplo de zona con este tipo de clima.

El **clima tropical** se define por las siguientes características:

* Las **temperaturas**: altas durante todo el año. Entre los 25ºC y los 30ºC.
* Las **precipitaciones**: Existe una estación seca y otra húmeda.  Las precipitaciones son menores que en la zona ecuatorial.

En las zonas próximas a las costas, el promedio de lluvias se sitúa en torno a los 1.000 mm, mientras que en las zonas interiores y continentales, el volumen de precipitaciones oscila entre los 600 y los 1.000 mm.

***Clima desértico.*** El clima desértico está presente en las zonas tropicales y en las regiones interiores alejadas de la influencia del mar, como por ejemplo, en el desierto del Sahara.

Las características del clima desértico son:

* Las **temperaturas**: grandes oscilaciones térmicas en las cuales los días son muy calurosos y las noches son frías. La temperatura media se sitúa en torno a los 30ºC.
* Las **precipitaciones**: muy escasas (por debajo de los 400 mm anuales).

**[SECCIÓN 3] 3.3.2 Climas fríos**

Las **zonas climáticas frías** están situadas en las áreas polares. Se caracterizan por unas temperaturas muy bajas durante todo el año y una escasa vegetación. Los climas que predominan en estas zonas son:

* El **clima de alta montaña** está presente en las zonas situadas por encima de los 2.500 m de altitud. Este clima se caracteriza por:
* Las **temperaturas**: bajas todo el año.
* Las **precipitaciones**: abundantes y las nieve en las cimas de las montañas.
* El **clima polar** se presenta en zonas próximas al Círculo Polar Ártico y al Círculo Polar Antártico: en el norte de Canadá, el norte de Alaska y la Siberia septentrional. Este clima se define por:
* Las **temperaturas**: muy bajas.
* Las **precipitaciones**: escasas y la alta presencia de nieve.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_IMG32 |
| **Descripción** | http://profesores.aulaplaneta.com/DNNPlayerPackages/Package12808/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/CS_07_05_img3_zoom.jpg |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | 1 ESO/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima: Factores y elementos/ Los climas de la tierra |
| **Pie de imagen** | El cambio climático está provocando el calentamiento de la Tierra y las zonas polares están sufriendo un proceso de deshielo constante. |

**[SECCIÓN 3] 3.3.3 Climas Templados**

Las **zonas climáticas templadas** se reparten en dos franjas, la zona templada norte y la zona templada sur. Estas zonas se caracterizan por temperaturas moderadas con pequeños incrementos en época de verano y con pequeñas bajas de la temperatura en invierno.

En las zonas templadas se presentan los siguientes climas:

* El **clima mediterráneo** lo encontramos en la zona del mar Mediterráneo en Europa, en las costas de California, en el centro de Chile, en el sur de la República de Sudáfrica y en el sur de Australia. Las características de este clima son:
* Las **temperaturas**: En los inviernos las temperaturas son suaves y en los veranos aumentan. Los veranos son calurosos.
* Las **precipitaciones**: escasas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | El sudeste de la península Ibérica y las costas de África del Norte y del Próximo Oriente son zonas que se caracterizan por presentar un **clima mediterráneo árido**.  Este tipo de clima es mucho más seco que el clima mediterráneo. Es |

* El **clima oceánico** o **atlántico** se sitúa en la costa atlántica de Europa, la costa oeste de Canadá y Alaska; el sur de Chile y Argentina, y la costa sudeste de Australia, Tasmania y Nueva Zelanda. Este clima tiene las siguientes características:
* Las **temperaturas**: inviernos suaves y veranos frescos.
* Las **precipitaciones**: abundantes.
* El **clima continental** se presentan en los territorios de Europa central y oriental, la parte meridional de Siberia, en Asia central, en el interior de Estados Unidos y Canadá.

Los rasgos característicos de este clima son:

* Las **temperaturas**: inviernos fríos y veranos calurosos.
* Las **precipitaciones**: escasas.

[SECCIÓN 2] **3.4 Consolidación**

Actividades para consolidar lo que has aprendido en esta sección

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso aprovechado** | |
| **Código** | CS\_05\_05\_CO\_RECxx |
| **Ubicación en Aula Planeta** | 5 Primaria/ Ciencias sociales, geografía e historia / El clima y el paisaje / Los climas de la tierra |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje los climas de la tierra |
| **Descripción** | Actividad de respuesta abierta sobre las zonas climáticas de la tierra |