**Título del guion: Geografía física de Colombia**

**1 La posición geográfica y astronómica de Colombia**

* 1. **La posición geográfica**
  2. **La posición astronómica**
  3. **Consolidación**

1. **El paisaje geográfico de Colombia**
   1. **El paisaje natural y cultural en Colombia**
   2. **La intervención del paisaje en Colombia**
   3. **Consolidación**
2. **La geomorfología de Colombia**
   1. **La historia geológica de Colombia**
   2. **El relieve de Colombia**
      1. **La llanura del Caribe**
      2. **La llanura del Pacífico**
      3. **La región insular**
      4. **La llanura del Orinoco**
      5. **La llanura del Amazonas**
      6. **Las cordilleras andinas**
   3. **Consolidación**

**4 La hidrografía de Colombia**

**4.1 Las vertientes hidrográficas de Colombia**

**4.1.1 La vertiente del Caribe**

**4.1.2 La vertiente del Pacífico**

**4.1.3 la vertiente del Orinoco**

**4.1.4 la vertiente del Catatumbo**

**4.1.5 la vertiente del Amazonas**

**4.2 Las lagunas, ciénagas y embalses**

**4.3 Consolidación**

**5 La climatología de Colombia**

**5.1 Los factores del clima en Colombia**

**5.2 La clasificación de los climas en Colombia**

**5.3 Consolidación**

**6 Ejercitación, proyectos y competencias**

**7 Fin de tema**

**Mapa conceptual**

**Webs de referencia**

**Evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| Título del guion | Geografía física de Colombia |
| Código del guion | CS\_07\_08\_CO |
| Descripción | Conocer las características de la geografía colombiana nos permite interpretar y comprender los fenómenos naturales que afectan la vida y sus implicaciones en la economía y la política nacional. |

[SECCIÓN 1]**1 La posición geográfica y astronómica de Colombia**

Todo lugar en la superficie terrestre tiene una **posición geográfica** respecto a los territorios que lo rodean, y se indica según los puntos cardinales. Además tiene una **posición astronómica** que se determina según la longitud y la latitud.

[SECCIÓN 2]**1.1 La posición geográfica**

El territorio de Colombia está ubicado en el extremo suroccidental de América del Sur y tiene como límites, al occidente el **océano Pacífico**, al noroccidente a **Panamá**, al norte el **mar Caribe**, al nororiente a la **República Bolivariana de Venezuela**, **Brasil** al suroriente, y **Ecuador** y **Perú** al sur.

La posición estratégica de Colombia en América le permite ser un puente comercial entre Norteamérica, Suramérica y el resto del mundo; además, el hecho de poseer costas en dos océanos permite la construcción de puertos pesqueros y comerciales, así como la exploración y explotación de los recursos marinos.

[SECCIÓN 2]**1.2 La posición astronómica**

La posición astronómica de Colombia corresponde a la ubicación del territorio respecto a las distancias de latitud y longitud.

El territorio continental de Colombia está enmarcado dentro de los 12º 27' 46" de **latitud norte** en Punta Gallinas, La Guajira, el punto más septentrional de América del Sur, y los 4º 13' 30" de **latitud sur** en la confluencia de la quebrada San Antonio con el río Amazonas, a los 66º 50' 54" de **longitud occidental** y en el río Negro, en el departamento de Guainía, frente a la llamada Piedra del Cocuy o Cucui y los 79º 0' 23" **longitud oriental** en Punta Manglares en el departamento de Nariño.

Con respecto a la latitud, Colombia recibe luz solar directa durante todo el año, con dos épocas de máximas temperaturas en junio y diciembre, y dos épocas de lluvias en marzo y septiembre. Estos fenómenos son variables de acuerdo con factores como la altitud y los vientos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG01 |
| **Descripción** | **Posición astronómica y geográfica de Colombia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.google.com.co/imgres?imgurl=http://1.bp.blogspot.com/-7nwYTFLoL5w/TeEZM6HSYwI/AAAAAAAAAAY/tCxvRHjnAMY/s320/colombialimites.gif&imgrefurl=https://socialessantaisabel.wordpress.com/tema-1-descripcion-del-territorio-colombiano/&h=320&w=259&tbnid=Z2Pwv8_fZzY-NM:&docid=TTQSMa-Wsw5CnM&ei=BtjIVbGhLse5eYePsfgK&tbm=isch&ved=0CC8QMygAMABqFQoTCLG8tJL-nscCFcdcHgodh0cMrw>  http://1.bp.blogspot.com/-7nwYTFLoL5w/TeEZM6HSYwI/AAAAAAAAAAY/tCxvRHjnAMY/s320/colombialimites.gif  Solicito ilustrar esta imagen señalando los puntos extremos de Colombia: Punta Gallinas, San Antonio, Cabo Manglares, y San José, con sus respectivas coordenadas. |
| **Pie de imagen** | Colombia posee una posición geográfica estratégica como punto de comunicación terrestre, marítima y aérea mundial, así como para la geopolítica internacional. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC10 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | La posición geoastronómica de Colombia y sus consecuencias |
| **Descripción** | Interactivo que permite determinar la posición geográfica y astronómica de Colombia y analizar sus consecuencias |

[SECCIÓN 2]**1.3** **Consolidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC20 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje: La posición geográfica y astronómica de Colombia |
| **Descripción** | Actividad sobre La posición geográfica y astronómica de Colombia |

[SECCIÓN 1]**2** **El paisaje geográfico de Colombia**

El paisaje geográfico es un área, región o espacio de la superficie terrestre donde las interacciones de los fenómenos físicos, biológicos y humanos determinan unas características propias.

Las características de nuestro territorio son muy diversas debido a su posición geográfica, a la influencia del clima y a la intervención directa de las actividades económicas, políticas y culturales.

[SECCIÓN 2]**2.1 El paisaje natural y cultural en Colombia**

El **paisaje natural** hace referencia al espacio físico que no ha sido impactado o transformado por la acción del ser humano.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG02 |
| **Descripción** | **Paisaje natural** |
| **Código Shutterstock(o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://es.wikipedia.org/wiki/Parque_nacional_natural_Ensenada_de_Utr%C3%ADa>  Ensenada de Utría - Mangroven.jpg |
| **Pie de imagen** | Pocos paisajes reúnen la belleza, misterios y majestuosidad como la **ensenada** de Utría. El **Parque Nacional Ensenada de Utría** se encuentra ubicado en la costa norte del Pacífico colombiano en el departamento del Chocó. Es considerado como uno de los parques más **biodiversos** del mundo. La ensenada de Utría cuenta con una gran variedad de **ecosistemas**, como son **estuarios**, **manglares** y **arrecifes coralinos,** y una gran cantidad de hectáreas de océano, que comprende fondo marino y **litoral**. |

El **paisaje cultural** es el resultado de la intervención y modificación del paisaje natural hecho por el ser humano a través de la construcción de viviendas, edificios, caminos, el cultivo de la tierra, la tala de árboles, entre otras acciones.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG03 |
| **Descripción** | **Paisaje cultural** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://es.wikipedia.org/wiki/Bogot%C3%A1>  Paisaje Urbano |
| **Pie de imagen** | **Bogotá** es la ciudad capital de Colombia y Distrito Capital. Ubicada en el **departamento** de Cundinamarca, en el centro del país y en la región conocida como la sabana de Bogotá, que es parte del **altiplano cundiboyacense**. Hace parte de la **formación montañosa** ubicada en la **cordillera Oriental de los Andes**. Bogotá es la tercera capital más alta de América del Sur, con una altura promedio de 2625 metros sobre el nivel del mar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Recuerda** | |
| **Contenido** | El paisaje geográfico, cultural o humano hace referencia al espacio físico intervenido por la acción humana, transformando el paisaje natural parcial o totalmente. Por ejemplo, la construcción de pueblos y ciudades, vías de comunicación, construcciones para la explotación minera, transformación de bosques en áreas de cultivo y pastoreo. |

[SECCIÓN 2]**2.2 La intervención del paisaje en Colombia**

En la geografía de nuestro país se encuentran paisajes intervenidos y modificados en las regiones urbanas: municipios, pueblos, veredas y caseríos, donde los medios de comunicación terrestres, como los caminos y carreteras, modifican los elementos de la naturaleza, para adaptarlos a las necesidades económicas y políticas del Estado.

En las diversas regiones del país también se encuentran paisajes poco intervenidos o no intervenidos. Estos, como los parques naturales y las reservas forestales e hídricas, son protegidos para la conservación de especies de flora y fauna.

El comportamiento productivo sin control (cultivos, cosechas, exploración y explotación minera) genera efectos irreparables, como el agotamiento, la erosión, la salinidad del suelo, el mal empleo de abonos, fertilizantes, pesticidas, la actividad industrial, comercial y del transporte.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG04 |
| **Descripción** | Explotación minera |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://thumb9.shutterstock.com/display_pic_with_logo/63480/63480,1164309559,2/stock-photo-strip-mine-operation-2215936.jpg>  Strip mine operation - stock photo |
| **Pie de imagen** | Los efectos nocivos de la explotación de los recursos mineros disminuyen las posibilidades de vida en nuestro planeta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC30 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | La intervención del paisaje en Colombia |
| **Descripción** | Interactivo para identificar tipos de intervención del paisaje en Colombia |

[SECCIÓN 2]**2.3 Consolidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC40 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje: El paisaje geográfico de Colombia |
| **Descripción** | Actividad sobre El paisaje geográfico de Colombia |

[SECCIÓN 3]**3 La geomorfología de Colombia**

La geomorfología estudia las diversas formas de la superficie terrestre como resultado de la acción de fuerzas internas, por ejemplo, los movimientos orogénicos, epirogénicos y el vulcanismo, y de fuerzas externas, como los fenómenos atmosféricos y climáticos.

El paisaje físico de Colombia se enmarca, igual que cualquier lugar del planeta, en el origen de la **corteza terrestre**. Presenta un alto grado de complejidad y diversidad producto de una larga historia **geológica**, que se relaciona con el estudio del origen del planeta, **bioclimática**,que examina la relación del clima y las diversas formas de vida, y **geomorfológica**, a través del estudio de las formas de la superficie terrestre en las que ha interactuado el ser humano en sociedad.

[SECCIÓN 2]**3.1 La historia geológica de Colombia**

La historia geológica de Colombia dio origen a la diversidad de formas de la superficie: las llanuras, mesetas, montañas, nevados, valles, entre otras [[VER](http://geoportal.igac.gov.co/mapas_de_colombia/IGAC/Tematicos2012/RegionesGeograficas.pdf)]. Estas formas son el resultado de un proceso muy largo de continuos cambios generados por el movimiento de la corteza terrestre (tectonismo), que nunca se detiene, originado por fuerzas internas y externas. Estas fuerzas han dado origen a las formas existentes, a las rocas y minerales que las componen.

Durante el **Precámbrico** se formó el escudo Guayanés, al oriente de nuestro país. A lo largo del tiempo, durante el **Paleozoico**, por la erosión del macizo o escudo se fueron depositando grandes cantidades de sedimentos en la cuenca occidental y al finalizar esta era se produce un fuerte levantamiento que origina la formación de la sierra de la Macarena, la cordillera Central y las prolongaciones de la sierra nevada de Santa Marta y los montes de la Guajira.

Al finalizar el **Mesozoico** se produce el levantamiento de la cordillera Occidental, y a mediados del **Cenozoico** se forma la cordillera Oriental entre el escudo Guayanés y la cordillera Central, que antes ocupaba un mar interior. Durante este periodo la región presenta constantes regresiones y transgresiones marinas que dan origen a la formación de los relieves periféricos de la llanura del Caribe.

Las llanuras del Caribe y del Pacífico, los valles interandinos, las estribaciones de la cordillera Oriental y la llanura del Orinoco terminaron su formación también en el **Cenozoico**. Durante la era **Antropozoica** se presenta la modelación del actual relieve de Colombia. Se destaca en este periodo la acción de los glaciares que cubren las cimas de las altas montañas y su posterior deshielo, hecho que produjo valles y lagos de origen glacial.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG05 |
| **Descripción** | **Mapa geológico de la República de Colombia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | [http://www.accefyn.org.co/revista/Volumen\_11/43/137-191.pdfl](http://www.unperiodico.unal.edu.co/en/dper/article/colombia-tendria-mas-petroleo-del-que-se-cree.html) |
| **Pie de imagen** | Mapa oficial del Ministerio de Minas y Petróleo. |

Colombia está situada en la esquina noroccidental de la placa Sudamericana, sitio de choque entre la **placa oceánica del Pacífico** (**placa de Nazca**) y la **placa continental Sudamericana**. En el mar Caribe también está la **placa del Caribe**,que penetra en el continente a una velocidad de 1 a 2 cm por año, y la del Pacífico, que alcanza una velocidad mayor de 6 cm por año.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG06 |
| **Descripción** | **Mapa de Amenaza sísmica para Colombia (INGEOMINAS,1997)** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://seisan.sgc.gov.co/RSNC/index.php?option=com_content&view=article&id=50&Itemid=62>  http://seisan.sgc.gov.co/RSNC/images/stories/rsnc/amenaza.jpg |
| **Pie de imagen** | Según el Estudio General de Amenaza Sísmica para Colombia (**Ingeominas**, 1997) el territorio nacional se divide en tres tipos de amenaza sísmica: alta, media y baja. Bogotá está ubicada en una zona de amenaza sísmica media. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC50 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Evolución geológica de Colombia |
| **Descripción** | Interactivo que permite distinguir los cambios geológicos en el territorio colombiano |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC60 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | La historia geológica colombiana |
| **Descripción** | Actividad para reconocer aspectos de la historia geológica de Colombia |

[SECCIÓN 2]**3.2 El relieve de Colombia**

El **relieve geográfico** contempla una variedad de formas de la superficie terrestre y de las costas marítimas y oceánicas producto de los efectos de los movimientos internos de la Tierra y de factores externos, como las condiciones climáticas y la acción del ser humano.

Colombia abarca costas, islas, montañas, cordilleras, valles interandinos y llanuras [[VER](http://geoportal.igac.gov.co/mapas_de_colombia/IGAC/Tematicos2012/MapaFisico.pdf)].Es un país privilegiado por poseer diversidad de formas del relieve y por sus efectos en la vida de las comunidades. El relieve define los recursos naturales propios y a partir de ellos la población los explora y utiliza para su supervivencia y desarrollo económico y cultural.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG07 |
| **Descripción** | **Mapa del relieve de Colombia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www2.igac.gov.co/ninos/UserFiles/Image/Mapas/mapafisico.pdf> |
| **Pie de imagen** | El relieve colombiano define unidades o regiones costeras, de llanuras, valles y montañas. |

Las montañas y cordilleras definen los pisos térmicos que permiten una gran variedad de temperaturas, y con ellas, de flora y fauna, que influyen en las actividades productivas agrícolas y ganaderas específicas: cultivos de frutales, de tubérculos, de leguminosas, de hortalizas y de pastos para diversas producciones pecuarias, como el ganado vacuno, lanar, caprino y porcino, entre otros.

Las grandes llanuras y valles y los ríos que los recorren permiten el desarrollo de la ganadería extensiva e intensiva y la pesca doméstica e industrial. De igual manera, las costas facilitan la construcción de puertos comerciales y turísticos como Buenaventura, Tumaco, Barranquilla, Santa Marta y Cartagena.

La belleza de los paisajes geográficos convierte a nuestro país en un destino turístico de importancia mundial.

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC70 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | El relieve de Colombia |
| **Descripción** | Interactivo que permite conocer el litoral, las islas y el relieve continental de Colombia |

[SECCIÓN 3]**3.2.1 La llanura del Caribe**

La llanura del Caribe abarca la costa Atlántica con 1600 km de longitud, y se extiende desde cabo Tiburón, en la frontera con Panamá, hasta cabo Castilletes en el límite con Venezuela. Hacia el interior continental llega hasta las estribaciones de las cordilleras andinas.

Está dividida en cinco sectores, en los que se presentan alternadamente acantilados y playas o costas bajas. Comprende los departamentos de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y el Urabá antioqueño.

|  |  |
| --- | --- |
| **Destacado** | |
| **Título** | **Sectores de la llanura del Caribe** |
| **Contenido** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **SECTOR** | **CARACTERÍSTICAS** | **ACCIDENTES COSTEROS** | | 1. Sector de Urabá | Costa baja, pantanosa y selvática. | Cabo Tiburón, golfo de Urabá, bahía Colombia y punta Arenas. | | 2. Sector de sabana | Costa amplia de playas, sabanas y cocoteros. | Punta Arboleto, golfo de Morrosquillo, Punta de San Bernardo, bahía de Barbacoas, isla Tierra Bomba y bahía de Cartagena. | | 3. Sector magdalenense | Costa baja de sabana, cenagosa. | Punta Piedras, bahía Galerazamba, bocas de Ceniza, ciénaga de Santa Marta. | | 4. Sector de la sierra | Costa alta, por la proximidad de la Sierra Nevada de Santa Marta. | Ancón de Concha y punta Pacheco. | | 5. Sector de La Guajira | Costa baja y arenosa semidesértica. | Bahía Manaure, punta Carrizal, cabo de la Vela, bahía Portete, punta Coco, punta Cañón, bahía Honda, punta Soldado, punta Aguja, punta Gallinas, cabo Falso, cabo Chichibacoa, punta Espada, punta Arenas y bahía Cocineta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG08 |
| **Descripción** | **Costa Atlántica** |
| **Código Shutterstock(o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Solicito diagramar la imagen indicando los sectores con un color distinto y algunos accidentes costeros. Eliminar el recuadro de texto. |
| **Pie de imagen** | Ilustración de la costa Atlántica. |

La **planicie del Caribe** se extiende a lo largo de la costa Caribe desde las estribaciones de la serranía del Darién en la frontera con Panamá hasta la península de la Guajira. Al occidente de la planicie litoral se interrumpe por la **serranía de San Jacinto** o **montes de María** (cadena montañosa baja), en los departamentos de Bolívar y Sucre, dispuestas de sur a norte y donde la mayor elevación es el **cerro Maco** (1200 m ). Al suroccidente está el valle del **río Sinú**.

En el departamento del Atlántico se presentan montañas bajas y a la altura de Piojó está la mayor elevación (900 m).

Continuando hacia el norte se interrumpe por el **macizo** de la **Sierra Nevada de Santa Marta.** Esta se levanta desde el mar Caribe hasta Chundúa o **La Horqueta** a 5775 m (picos **Cristóbal Colón** y **Simón Bolívar**), que es la montaña más elevada de Colombia.

Al oriente y suroriente se encuentra el valle del río **Ranchería** o **Calancala**,que llega al mar Caribe. Por el flanco suroriental nace el río **Cesar**, que desemboca en el Magdalena. Estos valles ocupan una depresión tectónica.

En la península de la Guajira se presentan pocas elevaciones aisladas. Las principales elevaciones son: **Jarara**, **Cocinas** y la **serranía de Macuira**. Estas son importantes para la región por favorecer un mínimo de precipitaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG09 |
| **Descripción** | **Serranía de Macuira** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/sierras/fotos.php?id=40>  http://www.imeditores.com/banocc/sierras/display_image.php?src=fotos/450x500/37.jpg |
| **Pie de imagen** | La **serranía de Macuira** es la más elevada de la **península de la Guajira**, con una altura de 900 m. |

[SECCIÓN 3]**3.2.2 La llanura del Pacífico**

La **llanura del Pacífico** se extiende desde el suroccidente hasta el noroccidente del país y al occidente de la cordillera Occidental, interpuesta entre la cordillera Occidental al oriente y la serranía del Darién (frontera con Panamá) y la serranía del Baudó. Es una franja relativamente angosta de unos 50 km2. Su suelo es de formación sedimentaria de origen marino y fluvial, cubierto por una capa vegetal copiosa (selvática) producto de las altas temperaturas y abundantes precipitaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG10 |
| **Descripción** | **Costa Pacífica** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | Solicito diagramar la imagen indicando los sectores con un color distinto y algunos accidentes costeros. Eliminar los textos que aparecen. |
| **Pie de imagen** | Ilustración de la costa del Pacífico colombiano. |

En la parte septentrional se halla la planicie de los valles de los ríos **Atrato** y **León**, en los departamentos de Antioquia y Chocó. Esta planicie drena hacia el mar Caribe.

La llanura está enmarcada por la costa del Pacífico, que tiene una longitud de 1300 km. Se extiende desde el límite con Panamá, cerca de punta Ardita, hasta la desembocadura del río Mataje, en la bahía de Ancón de Sardinas, ubicada en el departamento de Nariño. En esta costa se encuentran los departamentos del Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

|  |  |
| --- | --- |
| **Destacado** | |
| **Título** | **Sectores de la costa del Pacífico** |
| **Contenido** | La costa del Pacífico comprende dos sectores con costas geomorfológicamente contrastantes. Una costa alta montañosa, que se extiende desde la frontera con Panamá hasta el sur en cabo Corrientes, y una costa baja, que va desde cabo Corrientes hasta la bahía de Ancón de Sardinas en la frontera con Ecuador.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **SECTOR** | **CARACTERÍSTICAS** | **ACCIDENTES COSTEROS** | | 1. Costa alta | Costa alta con topografía montañosa, formada por rocas ígneas y sedimentarias. Presencia de acantilados, cubierta por denso bosque de selva húmeda, que se extiende hasta el nivel de la marea alta.  Además de los acantilados se presentan de manera alternante playas y zona de manglar. | Punta Ardita, bahía Humbolt, bahía Aguacate, punta Cruces, bahía Cupica, punta Solano, ensenada de Utría, golfo de Tribugá, ensenada de Nuquí y cabo Corrientes. | | 2. Costa baja | Llanura baja dominada por zonas inundables, pantanosas, deltas, ciénagas, islas costeras, extensas playas y grandes zonas de manglar. | Bahía Cuevita, boca Baudó, bahía Docampadó, boca Venado, punta Chirambiré, ssla Cacagual, boca San Juan, punta Magdalena, bahía de Buenaventura, golfo de Tortugas, isla Cajambre, punta Bodega, punta Coco, punta Guapi, bahía de Timbiquí, bahía Guapo, isla Gorgona, punta Reyes, punta Guascama, punta Cascajal, rada de Tumaco, cabo Manglares, bahía de Ancón de Sardinas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG11 |
| **Descripción** | **Río Atrato** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/deltas/fotos.php?id=163>  http://www.imeditores.com/banocc/deltas/display_image.php?src=fotos/450x500/P147a.jpg |
| **Pie de imagen** | El **río Atrato** es el más caudaloso de Colombia. Nace en el **cerro del Plateado** en la cordillera Occidental y desemboca en el **golfo de Urabá** en el mar Caribe. |

La **serranía del Baudó** es un sistema montañoso bajo. Su mayor elevación es el **Alto del Buey** (1400 m), situado al norte de la desembocadura del río Baudó en el departamento del Chocó. Se dirige en sentido sur-norte hacia Panamá y se prolonga en la provincia del Darién, en donde constituye la **serranía del Limón** o **del Pirre**. Este conjunto montañoso ha sido denominado **cordillera de la Costa**.

[SECCIÓN 3]**3.2.3 La región insular**

La región insular de Colombia abarca islas y archipiélagos en el mar Caribe y en el océano Pacífico.

En el mar Caribe de Colombia se encuentran las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, el archipiélago de San Bernardo, las islas del Rosario y la isla de Salamanca.

El conjunto de **San Andrés, Providencia y Santa Catalina** forma un departamento de Colombia, que corresponde al archipiélago del mismo nombre, y lo conforma un conjunto de islas, cayos e islotes de origen coralino: **Serrana, Serranilla, Bajo Nuevo, Quitasueño, Roncador, del Suroeste** y **Albuquerque**, localizados sobre una plataforma volcánica.

El relieve de **San Andrés** está conformado por rocas de **sedimento calizo** reciente, y Providencia tiene su origen en un **volcán andesítico** extinto durante el periodo del **Mioceno**. **Santa Catalina** está separada de **Providencia** por un estrecho de 150 metros de ancho.

El Estado colombiano mantiene un conflicto jurídico con Nicaragua por la posesión de este archipiélago. La disputa del territorio lleva más de tres décadas, cuando Nicaragua rompió unilateralmente el tratado Esguerra-Bárcenas de 1928, donde se definieron límites territoriales y patrimoniales. En este conflicto han intervenido organismos internaciones como la **Corte Internacional de Justicia (CIJ)** con sede La Haya, Países Bajos [[VER](http://www.cancilleria.gov.co/content/el-caso-nicaragua-vs-colombia-relativo-al-archipi%C3%A9lago-de-san-andr%C3%A9s)].

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG12 |
| **Descripción** | **San Andrés y Providencia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Islas_de_San_Andr%C3%A9s_y_Providencia.svg>  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Islas_de_San_Andr%C3%A9s_y_Providencia.svg/250px-Islas_de_San_Andr%C3%A9s_y_Providencia.svg.png |
| **Pie de imagen** | El **archipiélago** de **San Andrés y Providencia** es un lugar estratégico para Colombia en el campo turístico, económico y ecológico. |

El **archipiélago de San Bernardo** es un conjunto de diez islas que suman una superficie de 255 km2, aproximadamente. Es un extenso complejo de **arrecifes** de origen coralino localizado frente a las costas del departamento de Sucre [[VER]](http://www.imeditores.com/banocc/golfos/fotos.php?id=132).

Las **islas del Rosario** son un archipiélago formado por 28 islas, ubicadas frente a las costas del departamento de Bolívar a la misma latitud de **Barú**. Son islas de origen coralino de diferentes profundidades.

Junto con las **islas de San Bernardo**, las **islas del Rosario** fueron integradas al **Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (SPNNC)** por su riqueza natural. Es la formación de arrecife de coral más extensa y con mayor diversidad y desarrollo de la costa continental del Caribe colombiano.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG13 |
| **Descripción** | **Proyecto de conservación en islas del Rosario y San Bernardo** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/tortugas-siguen-regresando-al-mar-articulo-503470>  Las tortugas siguen regresando al mar |
| **Pie de imagen** | Para salvar a las tortugas marinas del **Parque Corales del Rosario y San Bernardo**, involucran a la población motivándola a la conservación de la vida silvestre. |

La **isla de Salamanca** está ubicada en el departamento del Magdalena. Es un agregado de pequeñas islas de origen sedimentario, formadas por **acumulación de sedimentos** del **delta** del río Magdalena, sobre el fondo de una antigua bahía. Estas islas están comunicadas por canales y forman una barrera que separa la **ciénaga Grande de Santa Marta**, del mar Caribe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG14 |
| **Descripción** | **Isla de Salamanca** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/es/ecoturismo/region-caribe/via-parque-isla-de-salamanca/>  http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2013/07/Julia_Miranda_Londo%C3%B1o_s04.jpg |
| **Pie de imagen** | La **isla de Salamanca** fue declarada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (**Unesco**) como “Reserva de la Biosfera” en el año 2000. Es de gran importancia como sitio de descanso y alimentación de aves migratorias. Figura en el Sistema de PNNC como “Vía Parque Isla de Salamanca”, ya que desde la carretera que comunica Barranquilla con Santa Marta se puede contemplar el conjunto de playones, ciénagas y bosque de manglar. |

En el océano Pacífico de Colombia se encuentran el archipiélago de Gorgona y Gorgonilla y la isla de Malpelo.

El **archipiélago de Gorgona y Gorgonilla** son islas de origen oceánico y volcánico, formadas en el **Cretáceo.** Pertenecen a la jurisdicción de Guapi, departamento del Cauca. Al nororiente se encuentra el islote Rocas de Hornos, separado de Gorgona por el “paso del Horno”, y al suroccidente el islote El Viudo. Las aguas de Gorgona tienen profundidades de hasta 85 metros que la separan de la zona costera continental.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG15 |
| **Descripción** | **Isla Gorgona y Gorgonilla** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://en.wikipedia.org/wiki/File:Mapa_de_la_Isla_Gorgona.svg>  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9b/Mapa_de_la_Isla_Gorgona.svg/250px-Mapa_de_la_Isla_Gorgona.svg.png |
| **Pie de imagen** | Mapa de la isla Gorgona. |

Este archipiélago tiene gran importancia desde el punto de vista **biogeográfico** y **ecológico**. Forma parte del **Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia**.

El **Parque Gorgona** representa la zona más importante de **anidación** y **crianza** de las especies de aves marinas **migratorias**, también por su relación con varias especies, entre ellas la **ballena yubarta**. Es conocida como la “**Isla ciencia**” por su potencial en investigación científica.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_C0IMG16 |
| **Descripción** | **Archipiélago de Gorgona** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Humpback_Whale_underwater_shot.jpg>  Humpback Whale underwater shot.jpg |
| **Pie de imagen** | Uno de los grandes atractivos de la isla Gorgona es su vegetación y la visita que anualmente hace la **ballena yubarta o jorobada** a la isla. |

La **isla de Malpelo** es la cúspide de una **cordillera volcánica** llamada “**Dorsal de Malpelo**”. Se encuentra ubicada a 490 km. de la costa de Buenaventura y allí se distinguen claramente dos ecosistemas: uno terrestre y otro marino.

Está rodeada de 11 islotes de tamaño pequeño, que presentan **acantilados** que se extienden hasta los 180 metros de profundidad. También hay algunas **fallas geológicas** en la isla, tanto terrestres como submarinas.

Durante todo el año, en los alrededores de la isla pueden observarse concentraciones de más de 300 tiburones martillo, entre otras muchas especies oceánicas que esta isla alberga, por esto el gobierno colombiano en 1995 la declara área protegida en la categoría de **Santuario de Fauna y Flora (SFF)**. En el año 2002 fue reconocida como “Zona Marina Especialmente Sensible” por la **Organización Marítima Internacional** (**OMI**). En 2006, la **Unesco** la declaró como “Sitio de Patrimonio Mundial Natural”, y como “Área de Importancia para la Conservación de las Aves” por la **BirdLife International**.

Es una de las islas más visitadas del Pacífico cada año por científicos y buzos de todo el mundo. Está vigilada permanentemente por personal de la **Armada Nacional de Colombia**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG17 |
| **Descripción** | **Isla de Malpelo** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Malpelo_nazca_booby_NOAA.jpg>  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Malpelo_nazca_booby_NOAA.jpg/200px-Malpelo_nazca_booby_NOAA.jpg |
| **Pie de imagen** | **Alcatraz de Nazca** sobre las costas y **acantilados** de la isla de Malpelo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC80 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Identifica características de las llanuras costeras e islas de Colombia |
| **Descripción** | Actividad que permite reconocer características determinantes de las llanuras costeras y las islas de Colombia |

[SECCIÓN 3]**3.2.4 La llanura del Orinoco**

**La llanura del Orinoco**,conocida en nuestro país como los **Llanos Orientales** por su ubicación en el territorio, se caracteriza por su relieve plano con algunas ondulaciones o desniveles como en la región del Vaupés, donde se encuentran varios cerros, mesetas y largos filos como parte de la estructura del macizo Guayanés, que tienen inclinación desde el piedemonte de la cordillera Oriental hacia el río Orinoco y continúan en los llanos de la Orinoquia venezolana formando **terrazas escalonadas**.

Los desniveles de la superficie de la llanura y la estructura de sus rocas dificultan la navegación de los ríos que se desvían hacia el norte y hacia el sur, buscando las zonas o llanuras aluviales que sus cauces y caudales han formado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG18 |
| **Descripción** | **Llanos Orientales** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/orinoquia/fotos.php?id=2>  http://www.imeditores.com/banocc/orinoquia/display_image.php?src=fotos/450x500/4_5.jpg |
| **Pie de imagen** | **Llanos Orientales** de la Orinoquia colombiana. |

[SECCIÓN 3]**3.2.5 La llanura del Amazonas**

La llanura del **Amazonas** se diferencia de la del Orinoco por la cobertura vegetal constituida esencialmente por enormes selvas. El límite con la Orinoquia se basa en un criterio biogeográfico y ecológico (región amazónica selvática) más que al límite tradicionalmente definido por el **río Guaviare**. La Amazonia se extiende desde las selvas del oriente y sur del **río Vichada**, hasta la confluencia del **río Ariari**, y desde allí hasta las estribaciones del sur de la cordillera Oriental.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_C0IMG19 |
| **Descripción** | **Amazonia colombiana** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/amazonia/fotos.php?id=30>  http://www.imeditores.com/banocc/amazonia/display_image.php?src=fotos/450x500/P28.jpg |
| **Pie de imagen** | La **Amazonia** se ha visto afectada por la tala y quema llevada a cabo para la agricultura y la ganadería extensiva. |

La llanura presenta algunas formaciones de relieves ondulados y aislados.

La **sierra de la Macarena** se encuentra anexa al piedemonte andino, al suroriente del departamento del Meta. Se extiende sobre unos 120 km en dirección norte-sur, cuyas mayores elevaciones exceden los 2000 m. Tiene una estructura geológica intermedia entre el **macizo Guayanés** y la cordillera Oriental.

Al sur del río Guaviare aparecen afloramientos rocosos, mesas, cerros-islas (*inselbergs),* que interrumpen la uniformidad de la planicie. Son de gran interés por las peculiaridades de su flora y fauna. El conjunto que alcanza la mayor extensión y elevación es la **serranía de Chiribiquete** y las **mesas de Iguaje**, donde la mayor elevación es de 1300 m. Están situados entre el sur del departamento del Guaviare y el departamento del Caquetá.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG20 |
| **Descripción** | **Sierra de la Macarena** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:CA%C3%91O_CRISTALES,_EL_R%C3%8DO_DE_COLORES.jpg>  CAÑO CRISTALES, EL RÍO DE COLORES.jpg |
| **Pie de imagen** | El río **Caño Cristales** nace en la **serranía de la Macarena**. Su coloración rojiza es por las plantas acuáticas que tiene en su lecho rocoso. |

[SECCIÓN 3]**3.2.6 Las cordilleras andinas**

Las cordilleras colombianas recorren el territorio desde el extremo suroccidental, donde las cordilleras ecuatorianas se unen al entrar a nuestro territorio en el **nudo de los Pastos** (complejo de conjunto de volcanes y cuencas de gran altura) y se divide en dos cordilleras: Occidental y Central, continuando hacia el norte y centro oriente; más adelante, desde el **macizo Colombiano** se levanta la cordillera Oriental.

El nudo de los Pastos y las cordilleras iniciaron su levantamiento a partir del periodo **Cretáceo** y terminan su proceso en el **Terciario o Cenozoico**, paralelamente se presenta el hundimiento de los sectores periféricos, como los valles interandinos y sus cuencas hidrográficas, junto con la formación de los **glaciares** que cubren las regiones altas de las cordilleras (encima de los 3000 metros). Hace aproximadamente 20 000 años empezó el deshielo.

Las formaciones recientes (del Cretáceo y el Cenozoico) se consideran de alta sismicidad y activación volcánica.

La **cordillera Occidental** se desprende de la Central en el **nudo de los Pastos** o **Huaca**, en el sector fronterizo con Ecuador. Continúa en dirección septentrional hasta el **nudo de Paramillo del Sinú**, en el departamento de Antioquia, donde se desprenden tres ramales en dirección sur-norte. Estos son (en orden de este a oeste): la **serranía de Ayapel**, interpuesta entre los valles de los ríos Cauca y San Jorge (tributarios del río Magdalena),  **la serranía de San Jerónimo**, interpuesta entre los cursos superiores de los ríos San Jorge y Sinú, y la **serranía de Abibe**, al oeste del valle del Sinú, cuyas estribaciones inferiores llegan al litoral caribeño.

La Occidental es la menos elevada de las tres cordilleras andinas de Colombia, pero alcanza alturas superiores a los 4000 m. La máxima altura se encuentra en los **farallones de Cali** (4280 m). En la parte meridional está formada por material volcánico y su principal característica es la discontinuidad por la presencia de depresiones que la atraviesan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG21 |
| **Descripción** | **Punta Pance farallones de Cali** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Punta_Pance.jpg>  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/eb/Punta_Pance.jpg/275px-Punta_Pance.jpg |
| **Pie de imagen** | Los **farallones de Cali** son un **plegamiento** de formaciones rocosas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG22 |
| **Descripción** | **Volcán nevado del Ruiz** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nevado_del_Ruiz_by_Edgar.png>  Nevado del Ruiz by Edgar.png |
| **Pie de imagen** | El **volcán nevado del Ruiz** está ubicado entre los departamentos de Caldas y Tolima. Es el volcán más septentrional del **cinturón volcánico de los Andes** y ha estado activo durante cerca de dos millones de años, desde el **Pleistoceno temprano** o el **Plioceno tardío**. |

La **cordillera Central** es una prolongación septentrional de la cordillera Real de Ecuador, y desde la frontera colombo-ecuatoriana hasta el **macizo de Almaguer** constituye la **divisoria** continental entre los **drenajes** del océano Atlántico y del Pacífico.

Es la más elevada de las tres cordilleras. La vertiente oriental sobre el río Magdalena es más amplia que la vertiente occidental sobre el río Cauca. Tiene una gran actividad volcánica. Presenta algunos nevados permanentes, como los **volcanes nevados del Ruiz** (5400 m), **Santa Isabel** (4900 m), **Tolima** (5200 m) **Huila** (5365 m) y **Pan de Azúcar** (sierra de los Coconucos, 5000 m).

Al norte sobre el área antioqueña, la cordillera pierde altura por la depresión de varios ramales en forma de abanico, terminando en la **serranía de San Lucas** en el departamento de Bolívar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG23 |
| **Descripción** | **Serranía de San Lucas** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/sierras/fotos.php?id=267>  La serrania tiene una longtud mayor a los 200 km y sus mayores alturas sobrepasan los 2.000 m |
| **Pie de imagen** | Mapa de la **serranía de San Lucas**. |

El **valle del río Cauca** está formado por una serie de fosas tectónicas e interpuestas por las cordilleras Central y Occidental. Tiene un recorrido en la dirección suroccidente- norte-nororiente. Desemboca en la margen izquierda del río Magdalena (del que es su principal afluente), formando un gran delta que corresponde a una fosa tectónica, la **depresión Momposina**.

Al sur del valle del Cauca, separado por un ramal montañoso (la cuchilla del Tambo o dintel de Popayán), se encuentra otro valle interandino, el alto valle del río Patía, que corresponde a otra fosa tectónica (depresión). El Patía es tributario del océano Pacífico y su valle corta hacia el occidente la cordillera Occidental, en la denominada **Hoz de Minamá** o **Quiebra del Patía**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG24 |
| **Descripción** | **Valle del río Cauca** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cauca_River_Canyon_-_home_of_the_new_wren_Thryophilus_sernai_(Cucarachero_Paisa)_(7241470126).jpg> |
| **Pie de imagen** | El **río Cauca** nace en el macizo Colombiano a poca distancia de la **laguna El Buey**. |

La **cordillera Oriental** se origina en el nudo de Almaguer al suroccidente del país, como un ramal de la cordillera Central. El recorrido se dirige hacia el nororiente hasta el **macizo del Tamá** o **Táchira**, en frontera con Venezuela. Después de la **depresión del Táchira** o **Burbúa** se divide en dos ramales: uno se prolonga hacia el nororiente formando la **cordillera de Mérida** (ubicada en territorio venezolano), y el otro ramal, la **serranía de Perijá** o **los Motilones,** incluyendo los **montes de Oca** y **sierra Negra**, se prolonga hacia el norte y termina al sur de la península de la Guajira en el **alto de Cedro.**

La cordillera Oriental es la más ancha de las tres cordilleras, presenta valles transversales y a la altura de Neiva se produce una depresión, la de Uribe (1840 m), siendo la más baja. Hacia el norte sigue el **macizo o páramo de Sumapaz** con una altura media de 3500 a 4000 m. A partir de allí, la cordillera se ensancha formando altiplanicies como la Sabana de Bogotá, rodeada de cordones montañosos que alcanzan hasta los 3300 m.

Este ensanchamiento termina en un valle transversal muy profundo de origen tectónico: el **río Chicamocha** (también llamado Chulo, Gallinazo, Sogamoso o Sube). Las cimas más elevadas se hallan en el sector de la **sierra Nevada del Cocuy** (Chita o Güicán) en el pico Ritacuba con 5330 m.

En el departamento de Norte de Santander, entre la cordillera de Mérida y la serranía de Perijá, se halla la **cuenca del río Catatumbo**, que drena al lago de Maracaibo en Venezuela.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG25 |
| **Descripción** | **Cordillera Oriental** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rio_Magdalena_map.png>  Cuenca del río Magdalena |
| **Pie de imagen** | La **cresta** de la **cordillera Oriental** separa las cuencas del Amazonas y el Orinoco, que drenan sus aguas al océano Atlántico, de la **cuenca** del río Magdalena, que desemboca en mar Caribe. |

El **valle del río Magdalena** está formado por una serie de depresiones o fosas tectónicas y está flanqueado al occidente por la cordillera Oriental, y al oriente, por la cordillera Central.

Para la navegación el río se ha dividido en tres zonas: alta, media y baja. El alto Magdalena es una caída rápida de agua, no navegable (100 km), con muy pocos afluentes importantes.

El curso medio llega hasta Puerto Nare, en Antioquia (a 640 km de recorrido). El río se desplaza sobre un valle más extenso y muy fértil. Recibe numerosos afluentes que aumentan su caudal.

Los 810 km restantes son de recorrido más lento, con muchos depósitos de sedimentos y forma numerosos **meandros**, que dan origen a **caños**, **ciénagas** y **playones**.A esta altura se forma la **depresión Momposina**, donde el río se bifurca en dos brazos: el de Loba y el de Mompós, que crean una gran extensión cenagosa.

Al llegar a la costa se explaya y forma la **ciénaga Grande de Santa Marta**.Un antiguo brazo del río,al occidente,fue rehabilitado para construir el canal del Dique, que desemboca en el mar Caribe al sur de Cartagena, y el canal principal termina en bocas de Ceniza en el departamento del Atlántico, donde forma un delta y descarga toneladas de sedimento en el Caribe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG26 |
| **Descripción** | **Valle del río Magdalena** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://imeditores.com/banocc/rio/fotos.php?id=128>  Río Magdalena en Altamira. |
| **Pie de imagen** | El **río Magdalena** tiene su origen en la laguna de La Magdalena, en el **valle de las Papas** a 3600 m, en el departamento del Huila y hace un recorrido de 1550 m. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC90 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Reconoce características del relieve plano y quebrado de Colombia |
| **Descripción** | Actividad para identificar características de las regiones planas y de la región Andina de Colombia |

[SECCIÓN 2]**3.3 Consolidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC100 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje: Geomorfología de Colombia |
| **Descripción** | Actividad sobre la Geomorfología y relieve de Colombia |

[SECCIÓN 1]**4 La hidrografía de Colombia**

Por las forma del relieve, Colombia es un país rico en recursos hídricos.

A grandes rasgos, los ríos de Colombia se pueden agrupar en función del lugar donde desembocan. Las cinco grandes masas de agua en donde los ríos vierten sus caudales son: océano Pacífico, mar Caribe, río Amazonas, río Orinoco y lago de Maracaibo. A esta distribución se le conoce como **vertiente.**

Las principales fuentes de **agua dulce** provienen de los picos de las altas montañas, que generalmente por el deshielo dan origen a ríos y forman depósitos de agua como lagunas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Centros hidrográficos** | **Ubicación** | **Nacimiento de los ríos** |
| Macizo Colombiano o nudo de Almaguer (estrella fluvial o esponja hídrica de Colombia), posee 65 lagunas y más de 15 páramos. | Cordillera Central, departamento del Cauca. | Magdalena, Cauca, Patía y Caquetá. |
| Cerro de Caramanta | Cordillera Occidental | San Juan, San Juan antioqueño, Risaralda y algunos afluentes del Atrato. |
| Nudo de los Pastos o de Huaca. | Sur del departamento de Nariño | Putumayo, Mira y algunos afluentes del Patía. |
| Nudo de Paramillo | Bifurcación de la cordillera Occidental, departamentos de Antioquia y Córdoba. | Sinú, León, San Jorge y Riosucio. |
| Páramo de Sumapaz | Cordillera Oriental, departamento de Cundinamarca. | Guayabero, que al unirse con el Ariari forma el Guaviare; otros afluentes de los ríos Meta y Guaviare; Sumapaz y Cabrera, que son afluentes del Magdalena. |
| Páramo de Guachaneque | Cordillera Oriental, norte de Cundinamarca. | Ríos Bogotá, Upía, Sogamoso, Blanco, Guatiquía, Negro, Opón, entre otros. |
| Nudo de Santurbán | Cordillera Oriental, donde se bifurca en la región de los Santanderes. | Zulia, Lebrija; afluentes del Catatumbo y del Arauca. |
| Sierra Nevada de Santa Marta (fuente de 35 cuencas hidrográficas). | Región del Caribe. | Cesar, Ranchería, Aracataca, Fundación, Ariguaní, Guatapurí |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC110 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Los ríos y lagunas de Colombia |
| **Descripción** | Interactivo que permite conocer las principales fuentes hidrográficas en Colombia |

[SECCIÓN 2]**4.1 Las vertientes hidrográficas de Colombia**

Colombia hidrográficamente está dividida en cinco vertientes, áreas hidrográficas o macrocuencas:

* La **vertiente** del Caribe.
* La **vertiente** del Pacífico.
* La **vertiente** del Orinoco.
* La **vertiente** del Catatumbo.
* La **vertiente** del Amazonas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG27 |
| **Descripción** | **Mapa de las regiones hidrogeológicas de Colombia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.zonu.com/detail/2011-08-26-14559/Regiones-hidrogeologicas-de-Colombia-2002.html>  Regiones hidrogeológicas de Colombia 2002 |
| **Pie de imagen** | El mapa muestra la riqueza **hídrica** de Colombia. Pedir a Rocío que simplifique la información |

[SECCIÓN 3]**4.1.1 La vertiente del Caribe**

Es la **vertiente** más importante del país por recorrer de sur a norte el territorio. Se desarrolla un gran intercambio entre las regiones por donde pasa, activando la economía a través de la navegación. Es alimentada por los ríos que nacen en las tres cordilleras y que corren los grandes valles interandinos, así por los que nacen en la Sierra Nevada de Santa Marta. La mayoría son afluentes del río Magdalena.

La vertiente del Caribe tiene una extensión de 363 878 km2.Los ríos más importantes son: el Magdalena, donde confluyen los ríos Saldaña, Negro, Sumapaz, Bogotá, San Jorge, Cauca, Carare, Sogamoso, Chicamocha, Lebrija, Guarinó, Lagunilla, La Miel y Cesar. Otros ríos como el Atrato y Sinú, son de escasa longitud y recorren zonas de **alta pluviosidad,** que los hace bastante **caudalosos**.

El sistema fluvial de la **cuenca Magdalena-Cauca** es el más importante de Colombia por su gran extensión y por la riqueza económica de las tierras que recorren.

La **cuenca del río Atrato** es la principal vía de comunicación del Chocó. En relación con su longitud es uno de los ríos más **caudalosos** del mundo. Nace en el **cerro Plateado** y recorre en dirección sur-norte el valle húmedo localizado entre la cordillera Occidental y la serranía del Baudó. Vierte sus aguas al golfo de Urabá. Los afluentes más destacados son el río **Sucio**, el **Murrí**, el **Arquía** y el **Truandó**. Es una cuenca rica en oro, madera y es una región fértil.

La **cuenca de la Sierra Nevada de Santa Marta y La Guajira**, por su cercanía al mar y por la pendiente de la sierra, se caracteriza por tener ríos cortos y torrentosos, aprovechables para el regadío y la producción hidroeléctrica. Los principales ríos son el **Fundación**, el **Ranchería** o **Riohacha** y el **Cesar**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_COIMG28 |
| **Descripción** | **Río Ranchería** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:RancheraFonseca2.JPG>  RancheraFonseca2.JPG |
| **Pie de imagen** | El río **Ranchería** es una arteria fluvial importante para el departamento de **La Guajira**. |

La **cuenca del río Sinú** ocupa el tercer lugar en importancia, después del Magdalena y el Cauca en la vertiente del Caribe. Es una cuenca rica en ganadería vacuna y una de las regiones más fértiles de Colombia. Nace en el **nudo de Paramillo** y se divide en dos brazos: el **Lara** y el **caño Burge**, que se unen en el municipio de Lorica.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG29 |
| **Descripción** | **Río Sinú** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.imeditores.com/banocc/golfos/fotos.php?id=118>  http://www.imeditores.com/banocc/golfos/display_image.php?src=fotos/450x500/P84D.jpg |
| **Pie de imagen** | **Desembocadura** del río **Sinú**. |

[SECCIÓN 3]**4.1.2 La vertiente del Pacífico**

La vertiente del Pacífico tiene una extensión de 76 500 km2 y está formada por más de 240 ríos. Se caracterizan por ser relativamente **cortos** y bastante caudalosos, pues descienden de las serranías hasta llegar al océano. Nacen en la cordillera Occidental y la Serranía de Baudó, **barreras naturales** de los vientos oceánicos, lo que origina altas precipitaciones y alimenta el caudal de los ríos de esta vertiente.

Las cuencas de esta vertiente la constituyen los ríos **Mira**, **Patía**, **San Juan**, **Baudó** y otras cuencas menores, como **Guapi** y **Micay.**

La **cuenca del río San Juan** es la más importante de la vertiente del Pacífico, es el segundo río en extensión del Pacífico colombiano y el más caudaloso del Pacífico suramericano. Desemboca formando un extenso delta que arrastra abundante sedimentos. Entre los afluentes más importantes están los ríos **Pimadó**, **Tamaná**, **Sipí** y **Calima**.

La **cuenca del río Patía** es la más extensa de la vertiente del Pacífico de Colombia y de Suramérica. Es un río de montaña y llanura, nace en el **nudo de los Pastos** y su recorrido va en dirección norte-sur. Sus principales afluentes son los ríos **Mamaconde**, **Juanambú**, **Mayo** y **Telembí**.

La **cuenca del río Baudó** es la más pequeñas de la hoyas hidrográficas del Chocó. En su recorrido recibe las aguas de 112 afluentes, entre ríos, quebradas y arroyos. Otros ríos de esta cuenca desembocan directamente al Pacífico, como los ríos **Nuquí**, **Juradó** y **Valle**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG30 |
| **Descripción** | **El río Baudó** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rio_baudo4.png>  Rio baudo4.png |
| **Pie de imagen** | El río **Baudó** atraviesa algunos municipios del departamento del Chocó, como el Alto Baudó y el Bajo Baudó. |

[SECCIÓN 3]**4.1.3 La vertiente del Orinoco**

Abarca los Llanos Orientales y los ríos vierten sus aguas al río Orinoco. Incluye grandes ríos, como el **Guaviare**, el **Meta**, el **Arauca**, y otros más pequeños, como el **Tomo** y el **Vichada**. La mayoría de los ríos de esta vertiente nacen en la cordillera Oriental, descienden a la llanura y se explayan formando amplias **zonas de inundación**.

La **cuenca del río Meta** es la principal de los Llanos Orientales. La mayor parte de este río es navegable, por lo que es de gran utilidad para el comercio de esta extensa región y con Venezuela. Sus principales afluentes son los ríos **Cravo Sur**, **Casanare**, **Cusiana**, **Upía**, **Manacacías**, entre otros.

La **cuenca del río Guaviare** se caracteriza por poseer ríos de selva con muchos raudales que dificultan la navegación. Su principal afluente es el río **Inírida**.

[SECCIÓN 3]**4.1.4 La vertiente del Catatumbo**

Es la más pequeña de las vertientes, la atraviesan ríos de poca longitud que drenan al **lago Maracaibo** en Venezuela. Los ríos recorren en un corto trecho a Colombia, siendo el más importante el **Catatumbo**. Esta es una cuenca selvática con gran riqueza en fauna y flora, y sus principales afluentes son los ríos **Zulia** y **Sardinata**.

[SECCIÓN 3]**4.1.5 La vertiente del Amazonas**

Es la mayor vertiente del mundo y a Colombia le corresponde cerca de 332 000 km2, y en ella están los ríos más largos del país. Los ríos de esta vertiente tienen un caudal considerable, pero su navegación se dificulta porque el suelo presenta desniveles que forman **raudales** o **rápidos**.

Los ríos bañan la región selvática de la Amazonia colombiana, reciben aportes de diferentes caños que forman ciénagas y pantanos a lo largo de todo su curso. Los principales ríos son **Putumayo**, **Caquetá**, **Vaupés** y **Guainía**.

La **cuenca del río Vaupés** nace de la confluencia de los ríos **Itilla** y **Unilla, y** se caracteriza por su gran caudal. En una longitud de 1000 km recibe los afluentes de los ríos **Tuy**, **Cuduyarí**, **Papurí** y **Queratí**.

La **cuenca del río Putumayo** nace en el **nudo de los Pastos**, recorre 2000 km, de los cuales 1500 km pertenecen a Colombia. Su principal afluente es el río **Guamués**.

La **cuenca del río Caquetá** recorre 2200 km, de los cuales 1200 km corresponden a Colombia. Es navegable unos 1700 km, interrumpidos por los **rápidos del Araracuara**. Sus principales afluentes son los ríos **Orteguaza**, **Caguán**, **Apaporis, Yarí, Cahuinarí**, **Igara-Paraná**.

La **cuenca del río Amazonas** está formada por el segundo río más largo del mundo con 6762 km, de este recorrido a Colombia le corresponden solo 116 km, al sur del **trapecio amazónico**, donde marca límite natural con Brasil.

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC120 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Reconoce aspectos destacados de las vertientes hidrográficas de Colombia |
| **Descripción** | Actividad que busca identificar aspectos característicos de las vertientes de Colombia |

[SECCIÓN 2]**4.2 Las lagunas, ciénagas y embalses**

Los depósitos de agua que posee Colombia se denominan lagunas. Se ubican en las altas montañas y son de poca extensión y profundidad. Colombia posee más de 1800 lagunas, que constituyen una importante reserva hídrica para el país.

Las lagunas más importantes son:

* Laguna de **La Cocha,** en el departamento de Nariño, a 2760 m.
* Laguna de **Tota** ,en el departamento de Boyacá, a 3000 m
* Laguna del **Otún,** en el departamento de Risaralda.
* Laguna de **La Magdalena** enel Macizo Colombiano.
* Laguna del **Buey**, en el Macizo Colombiano.
* Laguna de **Fúquene,** en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.
* Laguna de **Suesca**, en Cundinamarca.
* Laguna de **Guatavita**,en Cundinamarca.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG31 |
| **Descripción** | **La laguna de Tota** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tota_Lake_White_Beach.JPG>  https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a8/Tota_Lake_White_Beach.JPG/220px-Tota_Lake_White_Beach.JPG |
| **Pie de imagen** | La laguna **de Tota** es la más grande del país.. Posee una playa natural (**Playa Blanca**) que está a la mayor altura sobre el nivel del mar en Colombia. |

Las **ciénagas** constituyen depósitos de agua no estancada, más extensas que las lagunas. Sus aguas provienen de los ríos que las forman al atravesar las zonas más bajas y amplias de la llanura del Caribe. En Colombia se distinguen tres regiones cenagosas: las llanuras del Bajo Magdalena, la baja llanura del río Atrato y la baja llanura del río Sinú.

Son importantes recursos hídricos para las regiones, porque en ellas se realizan actividades pesqueras y agrícolas que abastecen a las poblaciones vecinas. Entre las más importantes están las ciénagas de **Zapatosa**, **ciénaga Grande de Santa Marta**, **Pajaral**, **Tesca**, **Grande del Sinú**, **Ayapel** y **Lorica**.

Los embalses, o también llamados lagos artificiales o represas, son depósitos de agua estancada artificialmente proveniente del caudal de uno o varios ríos que confluyen. Entre las más importantes para la producción de energía eléctrica del país están: **La Regadera**, **Muña, Neusa, Sisga** y **Tominé** en Cundinamarca, que además surten de agua a Bogotá. En el Valle del Cauca: **Calima** y **Anchicayá**; en Antioquia: **Riogrande** y **Guadalupe**; en el Tolima: **Prado;** en el Huila: **Betania y El Quimbo**; en Atlántico: **Guájaro**; en Boyacá: **Chivor** o Santa María, que es la mayor de todas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC130 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Reconoce características de las ciénagas y embalses del territorio colombiano |
| **Descripción** | Actividad para identificar aspectos representativos de las ciénagas y embalses de Colombia |

[SECCIÓN 2]**4.3 Consolidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC140 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje: Hidrografía de Colombia |
| **Descripción** | Actividad sobre Hidrografía de Colombia |

[SECCIÓN 1]**5 La climatología de Colombia**

Colombia presenta una gran variedad climática en relación con su ubicación en la zona de **latitudes bajas**, la forma del **relieve** o **altitud** y los **factores atmosféricos** (intensidad de la **radiación solar**, **temperatura**, **precipitaciones**, sistemas de **vientos** y **humedad atmosférica**) de carácter local y los vientos alisios (planetarios).

[SECCIÓN 2]**5.1 Los factores del clima en Colombia**

En relación con la **latitud**, Colombia muestra un periodo de luz solar diaria con poca variación durante el año, pues la diferencia de los **solsticios** (días más cortos y más largos del año) es apenas de 29’ y 16,5” en el extremo meridional del país (desembocadura de la quebrada San Antonio) y de 86’ y 14,4” en el extremo septentrional (Punta Gallinas).

Los máximos totales de horas de sol por año se presentan en la península de la Guajira y los valores mínimos de **brillo solar** en las áreas de selvas nubladas (Las Palomas en Manizales) y de selvas húmedas cálidas.

La **temperatura media** tiene poca variación durante el año, pues el promedio de variación entre los meses más fríos y más cálidos es menor a 5 ºC, es decir que el clima es **isotérmico.**

La oscilación diaria de temperatura del aire es mucho mayor; por ejemplo, en los páramos con días despejados puede marcar hasta 20 ºC en el día y en las noches registrar heladas.

Con la **altitud** la temperatura disminuye en las zonas montañosas, pues por cada 100 metros que se asciende en una montaña esta disminuye entre 0,55 y 0,66 ºC, lo que determina los **pisos térmicos.** Colombia, por tener tres cordilleras, posee diferentes pisos térmicos desde el nivel del mar (cálido húmedo y cálido seco) hasta nevado, pasando por los pisos templado y frío.

Las **heladas nocturnas** son usuales entre los 3800 y 4000 m e inclusive a los 2500 m durante días claros seguidos de noches despejadas, que se presentan durante los veranos o temporadas de sequía.

La **precipitación atmosférica** en Colombia se manifiesta en forma de lluvia, granizo o pedrisco, nieve y condensación de nieblas.

La cuantía anual de precipitaciones varía desde un mínimo de 150 mm registrado en San José de bahía Honda, en el departamento de La Guajira, hasta 13 600 mm registrados en Tutunendó en el Chocó, lo que hace de este departamento una de las zonas más lluviosas del mundo.

La periodicidad de las lluvias está determinada por la posición del país en la **Zona de Confluencia Intertropical (ZCI)**; es decir, zona de confluencia de los vientos **alisios del hemisferio norte**, que soplan hacia el suroccidente y **alisios del hemisferio sur**,que soplan hacia el nororiente. Es una zona de confluencia de vientos y no de emisión de vientos.

Estos vientos soplan a baja altura cargados de humedad y al encontrarse crean una zona de **baja presión atmosférica** que favorece el ascenso de las nubes, su enfriamiento y condensación de vapor con la consiguiente precipitación.

En las áreas donde se encuentra la **ZCI** el tiempo es **ciclónico**, es decir, tiempo lluvioso, nublado y fresco. Al desplazarse esta zona el tiempo se hace **anticiclónico**, es decir, seco, despejado y cálido. En resumen, al trasladarse la ZCI hacia el norte o hacia el sur, determina la aparición de temporadas lluviosas o secas.

**5.2 La clasificación de los climas en Colombia**

Colombia está ubicada sobre la **línea del Ecuador** y en la **Zona Intertropical**. Los climas de las regiones varían de acuerdo con las diferentes altitudes sobre el nivel del mar. Los climas de altitud o de alta montaña tropical están definidos por los pisos térmicos: cálido, húmedo de tierras templadas y frías, húmedo de tierra fría y páramo, y nieve y hielos tropicales.

La clasificación de los climas de latitud son: clima superhúmedo de selva ecuatorial, húmedo, de sabana, de desierto y de estepa.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagen (fotografía, gráfica o ilustración)** | |
| **Código** | CS\_07\_08\_CO IMG32 |
| **Descripción** | **La climatología de Colombia** |
| **Código Shutterstock (o URL o la ruta en AulaPlaneta)** | <http://www.investmentcolombia.com/copy/wp-content/uploads/2014/11/MAPA-DEL-CLIMA-EN-CLOMBIA.jpg>  http://www.investmentcolombia.com/copy/wp-content/uploads/2014/11/MAPA-DEL-CLIMA-EN-CLOMBIA.jpg  Solicito ilustrar el mapa con los diferentes climas diferenciados por color. |
| **Pie de imagen** | Climas de altitud y latitud en Colombia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profundiza: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC150 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | La diversidad climática en Colombia |
| **Descripción** | Interactivo que permite conocer la variedad climática en Colombia y los factores que la determinan |

**5.3 Consolidación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC160 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Refuerza tu aprendizaje: La clasificación de los climas en Colombia |
| **Descripción** | Actividad sobre La clasificación de los climas de Colombia |

**6 Ejercitación, proyectos y competencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC170 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Competencias: elaboración de un mapa físico de Colombia |
| **Descripción** | Actividad que propone elaborar un mapa físico del territorio colombiano en el que se indiquen las principales unidades de relieve, ríos y costas |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC180 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Proyecto: estudio del territorio y de las actividades económicas |
| **Descripción** | Actividad que guía el trabajo colaborativo de investigación para determinar cómo influye el medio físico en la economía del propio territorio |

**7 Fin de tema**

**Mapa conceptual**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mapa conceptual** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_REC190 |
| **Título** | Mapa conceptual |
| **Descripción** | Mapa conceptual del tema Geografía física de Colombia |

**Banco de actividades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC210 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Banco de actividades: Geografía física de Colombia |
| **Descripción** | Banco de actividades sobre Geografía física de Colombia |

**Webs de referencia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Webs de referencia** | | |
| **Código** | CS\_07\_08\_REC130 | |
| **Web 01** | Movimientos sísmicos en Colombia | <http://seisan.sgc.gov.co/RSNC/index.php/material-educativo/conceptos-basicos> |
| **Web 02** | Origen de la Tierra | <http://www.astromia.com/tierraluna/origentierra.htm> |
| **Web 03** | Geomorfología de Colombia | http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/georfologia-colombia |
| **Web 04** | Costas e islas de Colombia | http://www.cioh.org.co/derrotero |

**Evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Practica: recurso nuevo** | |
| **Código** | CS\_07\_09\_CO\_REC200 |
| **Ubicación en Aula Planeta** |  |
| **Cambio (descripción o capturas de pantallas)** |  |
| **Título** | Evaluación |
| **Descripción** | Evalúa tus conocimientos sobre Geografía física de Colombia |