


Tema 1: Carácter científico de la Geografía.



Objetivo: Comprende por qué la geografía es una ciencia determinante en las actividades

¿Qué es la geografía?



En la actualidad, la Geografía se considera una ciencia con profundo sentido científico y humanístico. Es una disciplina que centra su interés en estudiar el hábitat natural donde convive el ser humano, por lo que contribuye al desarrollo y evolución de las naciones. El conocimiento de la geografía permite al hombre una mejor interacción con el ambiente.

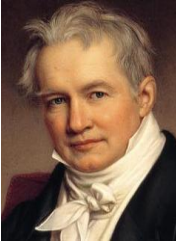
Definición de la Geografía:

La geografía es la ciencia social encargada de la descripción y representación gráfica del planeta Tierra. Se interesa por sus paisajes, territorios, lugares, regiones, poblaciones y los modos en que todos estos elementos se interrelacionan. Su nombre proviene del griego *gea*, "tierra", y *graphos*, "escritura".

-Principales gestores de la Geografía Científica

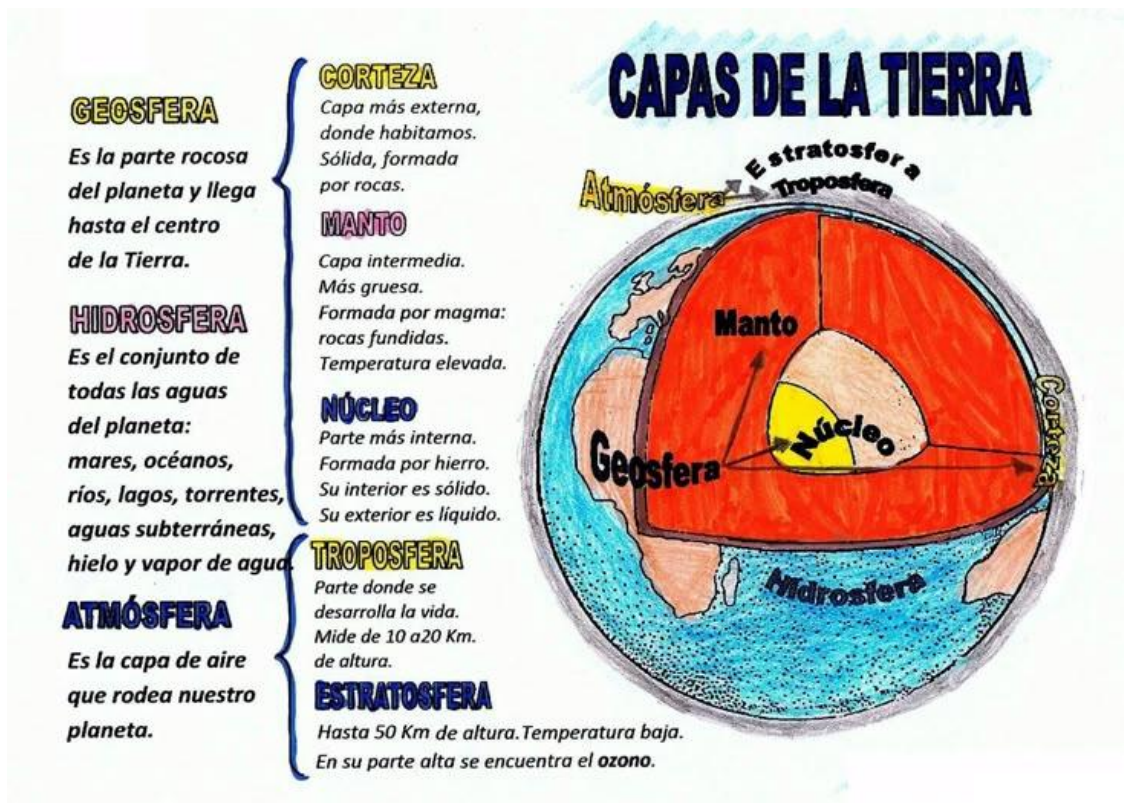


Carl Ritter: (1779-1859) Entre sus logros destacan las explicaciones de las relaciones existentes entre el medio físico y la vida del hombre, prestando menos atención a los fenómenos físicos y poniendo el acento en la vida social y los procesos históricos. Se preocupó por la parte humana de la geografía.

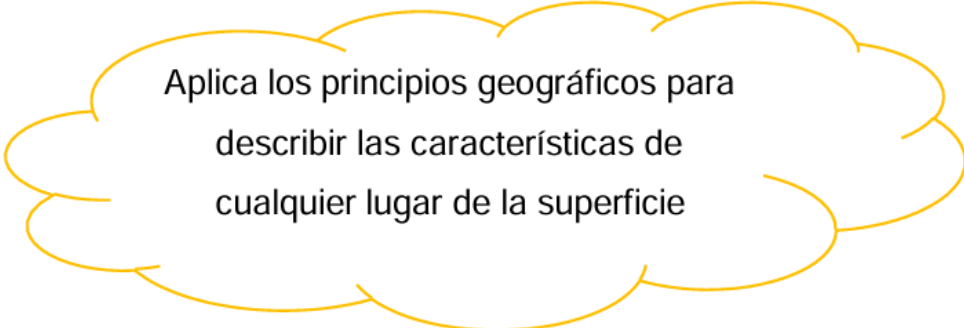


Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt: (1769-1859). Se especializó en diversas áreas de la ciencia, como la etnografía, la antropología, la física, la zoología — especialmente, en ornitología—, la climatología, la oceanografía, la astronomía, la geografía, la geología, la mineralogía, la botánica, la vulcanología y el humanismo. Se dedicó a la parte física de la geografía.

La Superficie terrestre es la zona vertical de contacto entre las capas bajas de la atmósfera y las capas superficiales de la litosfera. En la superficie terrestre vive el hombre. Podemos encontrar dos tipos de paisajes: paisaje natural que es todo lo que forma parte de la naturaleza, el hombre no tiene que ver en su formación, ejemplo: árboles, montañas, ríos. Encontramos el paisaje cultural que es todo lo que el hombre ha creado o modificado, ejemplos: casa, puentes, hidroeléctricas.



Tema 2: Principios que regulan la Geografía



Aplica los principios geográficos para describir las características de cualquier lugar de la superficie

Principios geográficos

Se denominan principios de la geografía a aquellas normas que tienen que seguir los científicos que realicen trabajos en este campo. Con ellas, se aseguran de que los resultados obtenidos cumplan con todos los estándares de calidad necesarios.

Principio de localización

Este no es más que señalar de manera exacta el lugar en el que se encuentran los fenómenos geográficos analizados. De esta forma si, por ejemplo, se está estudiando el relieve montañoso de algún lugar, se debe apuntar su localización, con datos tales como la latitud, la longitud, su altitud o la superficie.

Principio de extensión o distribución

El estudioso de la materia también tiene que dejar registrada la extensión que tiene. Si se trata de un río, debe señalar lo que mide o, si habla de una ciudad, dejará referencias de su superficie.

Principio de descripción

Como indica su nombre, este principio consiste en la explicación descriptiva de los accidentes geográficos sobre los que se esté trabajando. No importa si se trata de geografía física, política o social, cada elemento debe ir acompañado de su correspondiente descripción.

Principio de Conexión o Relación

No es posible estudiar un hecho geográfico de manera aislada, ya que todo se encuentra interrelacionado. Por ejemplo, existe una conexión evidente entre el buen clima y la densidad de población. Este principio nos recuerda la importancia de contextualizar cada fenómeno estudiado.

Principio de Causalidad u Origen

Ningún fenómeno que se da en la naturaleza aparece sin que se pueda rastrear su origen o los sucesos que han llevado a su existencia. Esto ocurre también en la geografía y es uno de los principios más importantes.

Principio de Comparación o Analogía

Mediante este principio, el investigador va a establecer analogías entre diversos fenómenos geográficos que ocurren en distintas partes de la Tierra. Se trata de una herramienta muy útil para encontrar el origen. Se intenta descubrir coincidencias, aunque lo estudiado se localice a miles de kilómetros el uno del otro. Compara y comunica las diferencias y semejanzas de los fenómenos geográficos.

Principio de Actividad o evolución

Nada en el planeta permanece inalterable. La acción del hombre o de la naturaleza provoca continuos cambios en los fenómenos geográficos. Este principio es el encargado de tener esto en cuenta, dejando explicado si, por ejemplo, un río ha sido desviado de su cauce natural o si alguna especie animal ha desaparecido.

Tema 3: Evolución de histórica de la Geografía en Panamá.

Comprende cómo ha evolucionado los estudios geográficos en Panamá

El estudio y desarrollo de la geografía panameña se inicia a partir del siglo XVI, época de los

En la costa de Veraguas Colón fundó la aldea de Santa María de Belén, el segundo asentamiento español en territorio continental americano. En Veraguas, Bartolomé Colón organizó una expedición hacia el interior. En los ríos y arroyos descubrieron pepitas de oro, cobre y plata. Colón trabó amistad con los aborígenes locales, pero con el tiempo surgieron fricciones al ver los nativos que Colón permanecía allí y quería convertirlos al cristianismo y saquear sus riquezas, tras lo que se produjo un combate, las armas más potentes de los españoles, como las espadas de metal o los arcabuces, les hicieron ganar la batalla. Sin embargo, los nativos contraatacaron matando a algunos españoles, que huyeron hacia los barcos.



descubrimientos geográficos. Con los nuevos inventos (brújula y astrolabio). Durante la época colonial Cristóbal Colón en su cuarto viaje en 1502 ofreció un análisis cartográfico de la Costa Atlántica del Istmo de Panamá.

El 25 de septiembre de 1513, se produce el avistamiento del Mar del Sur por Vasco Núñez de

Balboa. Este acontecimiento pone en evidencia la importancia de la posición estratégica del istmo y confirma la existencia de un nuevo continente. Con el avistamiento del Mar del Sur los españoles se dan cuenta que habían llegado a otros territorios y no a las Indias Orientales como habían creído.

-Período Departamental o de unión a Colombia: Gran parte de los mapas corresponden a la parte central del istmo, mapas temáticos de datos demográficos y estudios sobre la construcción del Canal Interoceánico. El italiano Giovanni Agostini Codazzi contribuyó al conocimiento geográfico del país en el año 1854. En 1880 los franceses realizaron estudios para la construcción del canal (Fernando de Lesseps). En 1892 Jeremía Jaén publica su texto Compendio de Geografía del Istmo de Panamá, uno de los primeros textos de geografía de Panamá. En 1894 Abel Mariano Bravo diseñó mapas de las regiones fronterizas de Colombia y Costa Rica. En 1898 el panameño Ramón Maximiliano Valdés publicó su obra Geografía del Istmo de Panamá.

-Período Republicano: con el nacimiento de la nueva república en 1903 se realizan importantes aportes a la geografía nacional. A partir de 1904 se adoptó como texto de la enseñanza panameña la obra de geografía de Panamá del penonomeño Ramón Maximiliano Valdés. Se destaca el mapa físico-político de Panamá a escala 1:500 000 diseñado por Manuel María Valdés, Max Karl Lemm y otros. En 1925 Sabas A. Villegas elabora el mapa político de Panamá a escala 1:500 000. En 1928 Manuel María Alba presenta la obra Geografía Descriptiva de Panamá y crea el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. En 1938 Ernesto Jaén Guardia publicó el mapa Político de Panamá a escala 1:500 000.

-La Geografía Científica en Panamá: La geografía adquiere su carácter científico en el siglo XX cuando su estudio y desarrollo implementa métodos tecnológicos para su estudio (satélites, teledetección, GPS, SIG). Los inicios de la geografía científica en Panamá inician con el geógrafo Ángel Rubio, a nivel institucional con la Universidad de Panamá.

-Profesor Ángel Rubio: Considerado iniciador de la geografía científica en Panamá emprendió la tarea de organizar la carrera universitaria para docentes de geografía. Publicó más de 105 obras de carácter geográfico, histórico, antropológico, geológico, de bibliotecología y planificación urbana entre 1937 a 1959.

-Instituciones que realizan estudios geográficos:

-Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (IGNTG): El Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" es la agencia cartográfica nacional de Panamá. El instituto se encarga de realizar actividades en geografía, cartografía y ciencias afines para proveer información de utilidad en los proyectos de desarrollo socioeconómico del país. Su sede está en la ciudad de Panamá.

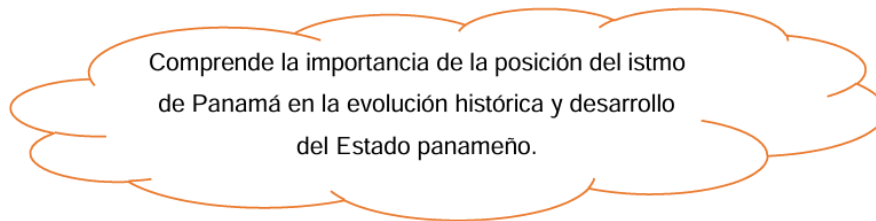
-Instituto de Geo ciencias de la Universidad de Panamá IGC): El Instituto de Geo ciencias de la Universidad de Panamá, creado en el año 1977, tiene como principal función mantener de manera ininterrumpida el monitoreo sísmico a nivel nacional.

Contraloría General de la República de Panamá: A través del Instituto de Estadística y Censo (INEC) procesa y analiza la estadística de censo a nivel nacional. También contribuye a la preparación de material cartográfico para todo tipo de investigaciones.

Ministerio de Ambiente (Mi Ambiente): Elabora material cartográfico de los recursos naturales en Panamá.

Autoridad del Canal de Panamá (ACP): Ha brindado importante información cartográfica del Canal de Panamá.

Tema 4: El Istmo de Panamá y su posición geográfica como principal recurso natural.



Formación Geológica del Istmo de Panamá.

Los científicos presentan una nueva explicación sobre cómo se formó el puente terrestre entre América del Norte y del Sur de América. Es una delgada franja de tierra cuya creación inició uno de los eventos geológicos más significativos en los últimos 60 millones de años. Se cree que se formó completamente hace aproximadamente 2.8 millones de años, sin embargo, los científicos aún no están seguros de los procesos que condujeron a esto.

Hasta ahora, los investigadores han favorecido un modelo en el que el Istmo de Panamá fue creado a través de la colisión de dos de las placas tectónicas, la Placa Sudamericana y la Placa del Caribe, que empujaron los volcanes submarinos desde el fondo del mar y finalmente forzaron a algunas áreas sobre el nivel del mar. Sin embargo, los nuevos datos geoquímicos y geo-cronológicos tomados del Canal de Panamá y la investigación de campo de antiguos volcanes en esta área han proporcionado evidencia de que hubo una actividad volcánica significativa durante una fase crítica de la aparición del Istmo de Panamá hace unos 25 millones de años.

Conceptos de Geología

Vulcanismo: El vulcanismo o volcanismo es el fenómeno de erupción de roca fundida (magma) en la superficie de la Tierra o en un planeta o luna de superficie sólida, donde la lava, los piroclásticos y los gases volcánicos entran en erupción a través de una ruptura en la superficie llamada ventilación.

Placa tectónica: Una placa tectónica o placa litosférica es un fragmento de litosfera relativamente rígido que se mueve sobre la astenosfera, una zona relativamente plástica del manto superior. Toda la litosfera está dividida en placas tectónicas, quince de ellas de gran tamaño y más de cuarenta microplacas.

Sismos: Un sismo es un temblor o una sacudida de la tierra por causas internas. El término es sinónimo de terremoto o seísmo, aunque en algunas regiones geográficas los conceptos de sismo o seísmo se utilizan para hacer referencia a temblores de menor intensidad que un terremoto.

Surgimiento geológico del Istmo de Panamá y sus repercusiones.

El nacimiento de América Central creó un corredor para el desplazamiento de animales del norte al sur del continente y viceversa. Animales nativos de América del Norte llegaron hasta el sur y animales de América del Sur se desplazaron hacia el norte. La formación del istmo de Panamá también tuvo un impacto profundo en el clima. La separación del Atlántico y el Pacífico cambió completamente la circulación de las corrientes oceánicas.

El Atlántico y el Pacífico eran relativamente similares ya que estaban comunicados, pero al cerrarse esa comunicación, el Atlántico norte empezó a estar más caliente y el Caribe se tornó mucho más cálido y salino, ya que no tenía las aguas frías y menos salinas del Pacífico.

Por otra parte, las aguas cálidas del Caribe ya no pudieron fluir entre el norte y el sur del continente, por lo que comenzaron a hacerlo hacia el noroeste, creando la corriente del Golfo. Algunos expertos señalan que la corriente del Golfo aportó la humedad necesaria para que el agua evaporada cayera como lluvia o nieve, disminuyendo la salinidad del mar y permitiendo la formación de hielo a temperaturas más elevadas. La corriente habría tenido así un papel fundamental en la formación de las capas de nieve del Ártico.

Antes de que existiera una masa de tierra entre América del Norte y del Sur, el agua se movía libremente entre los océanos Atlántico y Pacífico, pero esto cambió cuando se formó Panamá, lo que obligó a las cálidas aguas del Caribe hacia el norte a formar lo que hoy conocemos como la Corriente del Golfo, creando así climas mucho más cálidos en Europa noroccidental. La formación del Istmo de Panamá también jugó un papel importante en la biodiversidad de la Tierra, facilitando la migración de animales y plantas entre los continentes. En América del Norte, la zarigüeya, el armadillo y el puercoespín se remontan a los antepasados que cruzaron el puente terrestre de América del Sur. Del mismo modo, los ancestros de osos, gatos, perros, caballos, llamas y mapaches hicieron el viaje hacia el sur a través del Istmo de Panamá. El autor principal del estudio, el Dr. David Buchs, de la Escuela de Ciencias de la Tierra y el Océano de la Universidad de Cardiff y afiliado al Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, comentó: "La formación del Istmo de Panamá es sin duda uno de los eventos geológicos más importantes que han ocurrido en la Tierra, en particular debido a su papel en la configuración de patrones climáticos a gran escala, creando la capa de hielo del Ártico y activando la biodiversidad en todos los continentes.

Panamá, oficialmente República de Panamá, es un país ubicado en el sureste de América Central. Su capital es la ciudad de Panamá. Limita al norte con el mar Caribe, al sur con el océano Pacífico, al este con Colombia y al oeste con Costa Rica. Tiene una extensión de 75 416.69 km². Tiene forma de una S acostada.

La República de Panamá es una franja ístmica con una superficie total de 75 416.69 km ² .	Puntos extremos de la República de Panamá Al Norte: Isla Tambor, Localizada al norte de Isla Grande, Provincia de Colón.
Posición Global: Se localiza en América Posición regional: El país se localiza en América Central Posición Matemática: entre los paralelos 7° 11' y 9° 37' de latitud norte. Se ubica	Al Sur: Isla Jicarita, Localizada al sur de la isla Jicarón, Provincia de Veraguas. Al Este: Hito Auxiliar #10, Localizado en Alto Limón, Provincia de Darién. Al Oeste: Hito Auxiliar #60, Localizado en San Bartolo, Provincia de Chiriquí.
<p>Límites</p> <p>Fronteras: 687 km total; Colombia 339 km, Costa Rica 348 km.</p> <p>Costas: 2 490 km.¹</p> <p>Limita al Norte con el Mar Caribe, al Sur con el Océano Pacífico, al Este con la República de Colombia y al Oeste con la República de Costa Rica.</p>	
-Función histórica de la posición geográfica de Panamá	Su condición de país de tránsito lo convirtió tempranamente en un punto de encuentro de culturas provenientes de todo el mundo. El país es el escenario geográfico del canal, obra que facilita la comunicación entre las costas de los océanos Atlántico y Pacífico y que influye significativamente en el comercio mundial.
<p>Las máximas alturas son el Volcán Barú con 3.475 m, el cerro Fábrega con 3.375 m, el Itamut con 3.280 m y el Echandi con 3.163 m. Sus islas principales son Coiba con 493 km², Del Rey con 234 km² y Cébaco con 80 km².⁷⁵Los lagos más grandes son Gatún con 423,15 km², el Bayano con 185,43 km², y el Alajuela con 57 km².⁷⁶Sus ríos más importantes son el Chucunaque con 231 km, Tuirá con 230 km, Bayano con 206 km, Santa María con 173 km y su río más importante por su impacto en la economía es el Chagres de 125 km, vital para el funcionamiento del Canal de Panamá.</p>	

Ventajas, Oportunidades, Riesgos y Amenazas de la Posición Geográfica de Panamá

Por su posición geográfica el istmo de Panamá se ha convertido en un punto de encuentro de diversas culturas provenientes de todas partes del mundo. Su principal atractivo, desde su fundación hasta la actualidad ha sido el Canal de Panamá, obra de ingeniería que facilitó la comunicación entre los océanos Atlántico y Pacífico y ha sido utilizado como vía para el transporte marítimo mundial.



Ventajas	Oportunidades	Desventajas, riesgos y Amenazas
<p>Existen diversos grupos étnicos con grandes ideas. Contribuyeron a la construcción del Canal de Panamá, el Ferrocarril Transístmico y la modernización del Canal.</p>	<p>Acorta las distancias de los servicios marítimos Tiene Puertos marítimos de gran importancia (Cristóbal y Balboa). Posee la zona franca más grande de Latinoamérica, La Zona Libre de Colón.</p>	<p>Grandes olas migratorias que aumentan el desempleo, delincuencia, prostitución, falta de vivienda, enfermedades contagiosas. El contrabando de productos</p>
<p>Es un puente biológico natural de especies animales que se desplazan a diversas partes del continente.</p> <p>El istmo posee una riqueza natural incalculable con ricos yacimientos minerales que permiten el desarrollo de la actividad minera.</p> <p>El istmo de Panamá es una barrera natural entre el Océano Pacífico y el Océano Atlántico.</p> <p>Posee una gran riqueza acuática como peces, arrecifes coralinos, islas, otros.</p>	<p>Tiene el dólar como moneda de curso legal. Tiene el área bancaria más importante de la región. Tiene una baja cantidad de población. Existe una enorme riqueza natural y cultural que la hacen propicia para el turismo.</p> <p>Posee un Canal bien administrado, actividades comerciales, un alto desarrollo económico, que lo convierte en una de las naciones Latinoamericanas con alto perfil en inversión extranjera.</p>	<p>tiene repercusiones negativas en el país.</p> <p>El narcotráfico y lavado de dinero ha causado grandes estragos en la sociedad panameña. Pérdida de la identidad nacional y sentimiento nacionalista.</p> <p>Adopción de costumbres foráneas (lenguaje, música, vestidos) introducidas por grupos de inmigrantes.</p>

Su posición favoreció la construcción de proyectos como:

- La construcción del Ferrocarril Transístmico
- La Carretera Panamericana
- La construcción del Canal Interoceánico
- Centro de rutas aéreas y navieras del mundo
- Zona Libre para actividades comerciales y turísticas



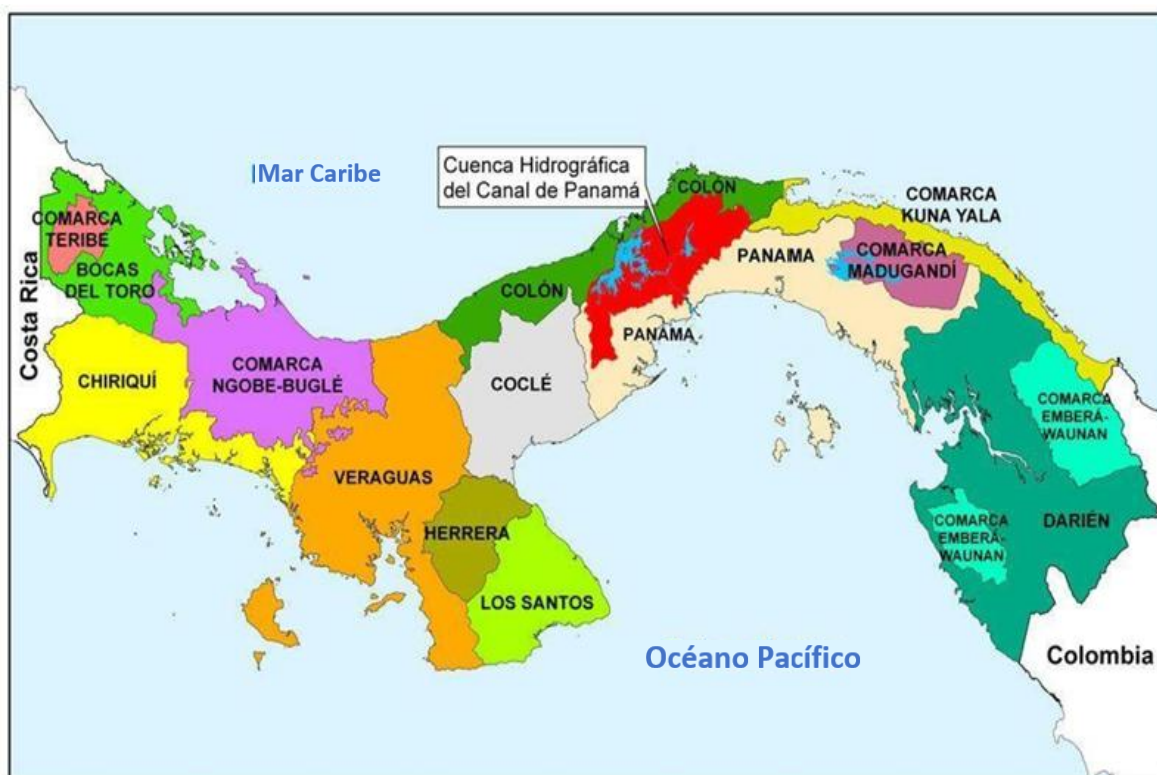
Tema 5: Características Físicas y Políticas del Territorio Nacional.

División Política – Administrativa de la República de Panamá. Diez Provincias, cinco comarcas, 79 distritos y 672 corregimientos.

Puesto	Provincia	Superficie
1°	Darién	11,896km ²
2°	Veraguas	10,629km ²
3°	Panamá	8,763km ²
4°	Chiriquí	6,548km ²
5°	Coclé	4,927km ²
6°	Colón	4,868km ²
7°	Bocas del Toro	4,643km ²
8°	Los Santos	3,809km ²
9°	Panamá Oeste	3,128km ²
10°	Herrera	2,340km ²

Puesto	Comarca	Superficie
1°	Ngäbe-Buglé	6,968 km ²
2°	Emberá- Wounaan	4,383 km ²
3°	Guna Yala	2,340 km ²
4°	Madugandí	2,318 km ²
5°	Wargandí	755 km ²

División Política Administrativa de la República de Panamá



Ubicación de Panamá en el Mundo



Ubicación de Panamá en América Central



Los mapas representan las principales características geográficas de la República de Panamá.

Mapa 1: El Canal de Panamá. Características Geográficas



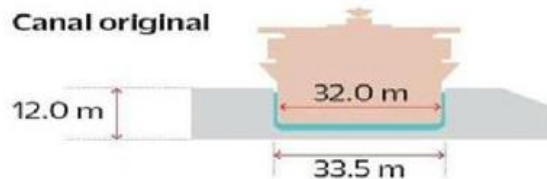
Esclusas del Canal de Panamá Ampliado

Una obra gigantesca

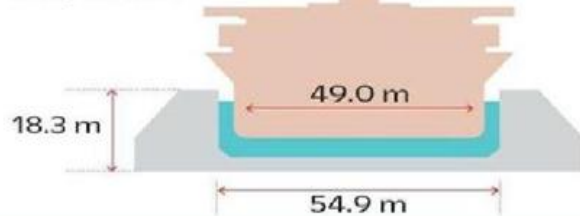


Dimensiones

Canal original



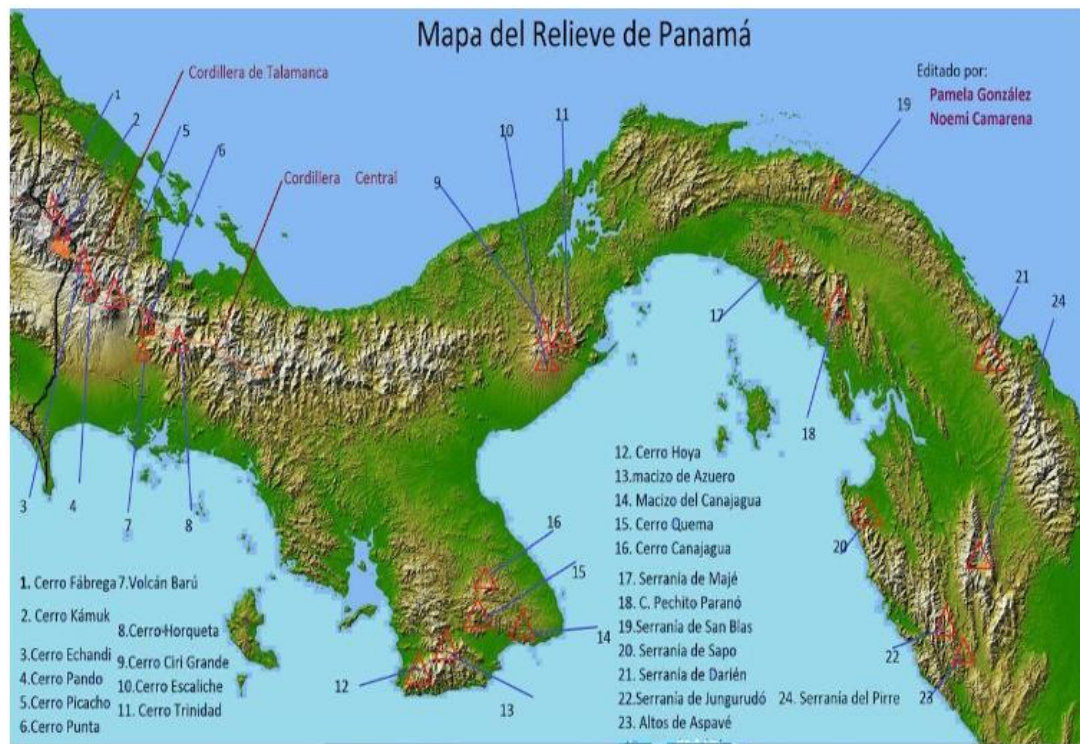
Ampliación



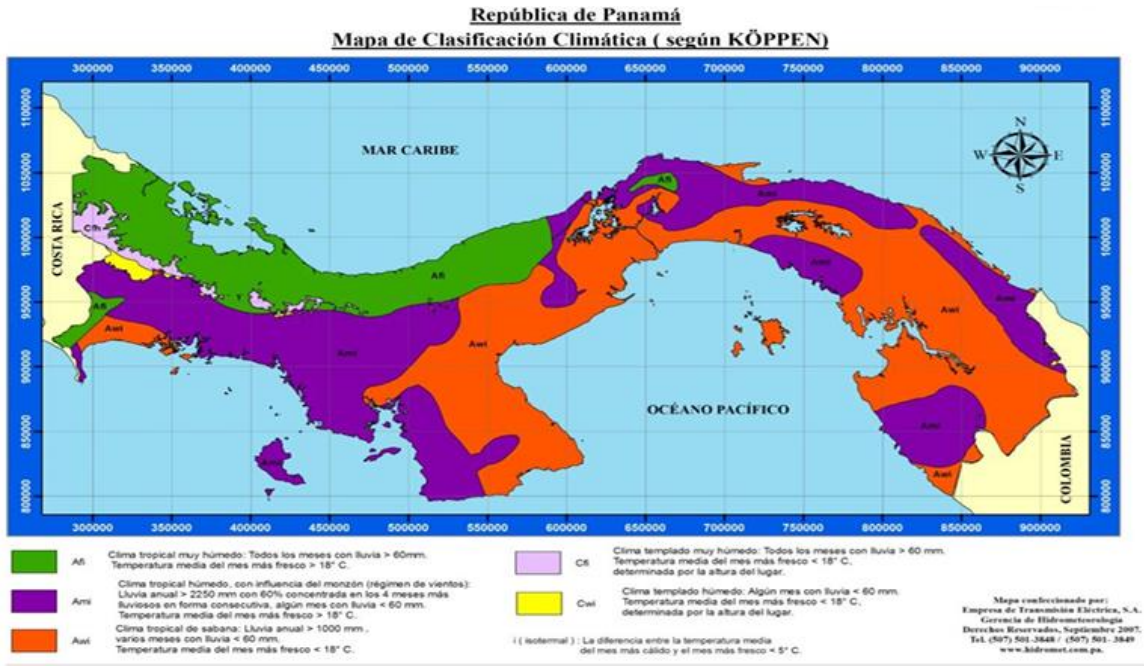
Mapa 2: Parques Nacionales de la República de Panamá



Mapa 3: Principales formas del relieve de la República de Panamá



Mapa 4: Regiones Climáticas de Panamá según Köppen



Mapas 5: Hidrografía Panameña



Ríos importantes de la República de Panamá en la vertiente del Caribe

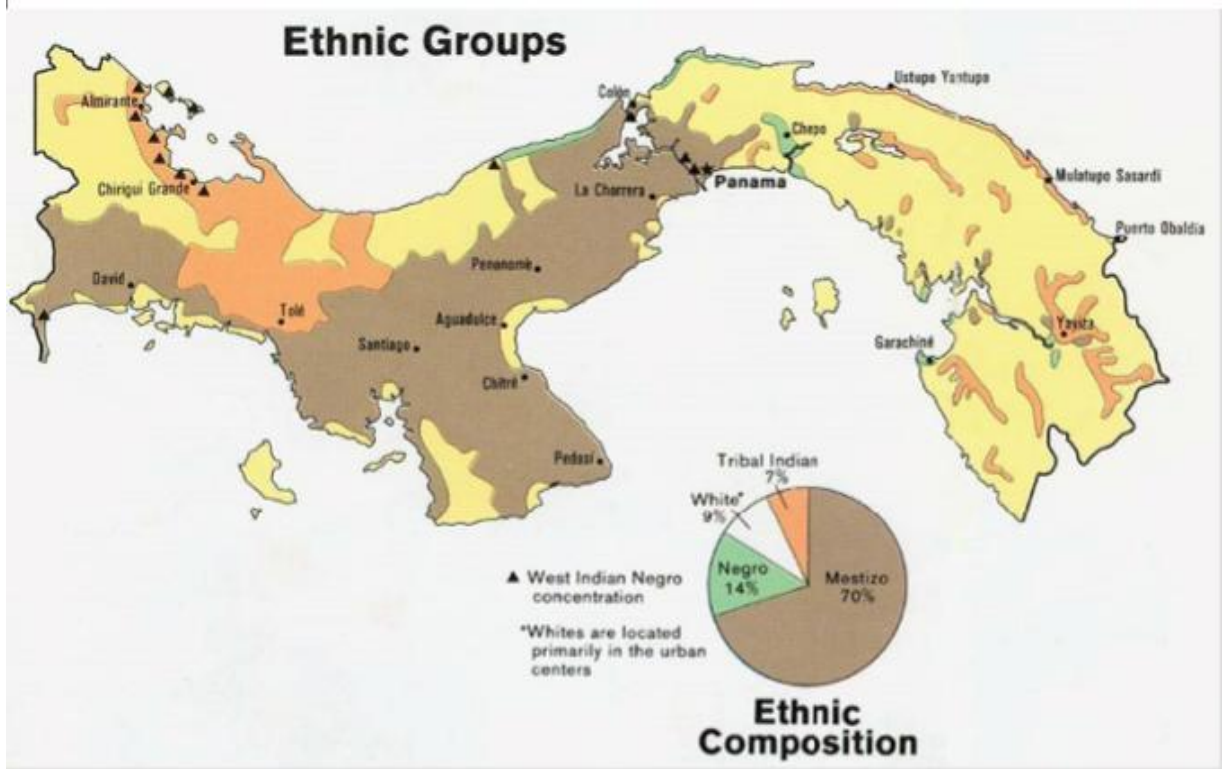
San San, Chagres, Changuinola, Teribe, Sixaola, Indio, Mandinga, Yorkín, Nombre de Dios, Coclé del Norte, Candelaria, Belén, Gatún, Cricamola, Concepción, Calovébora, entre otros.



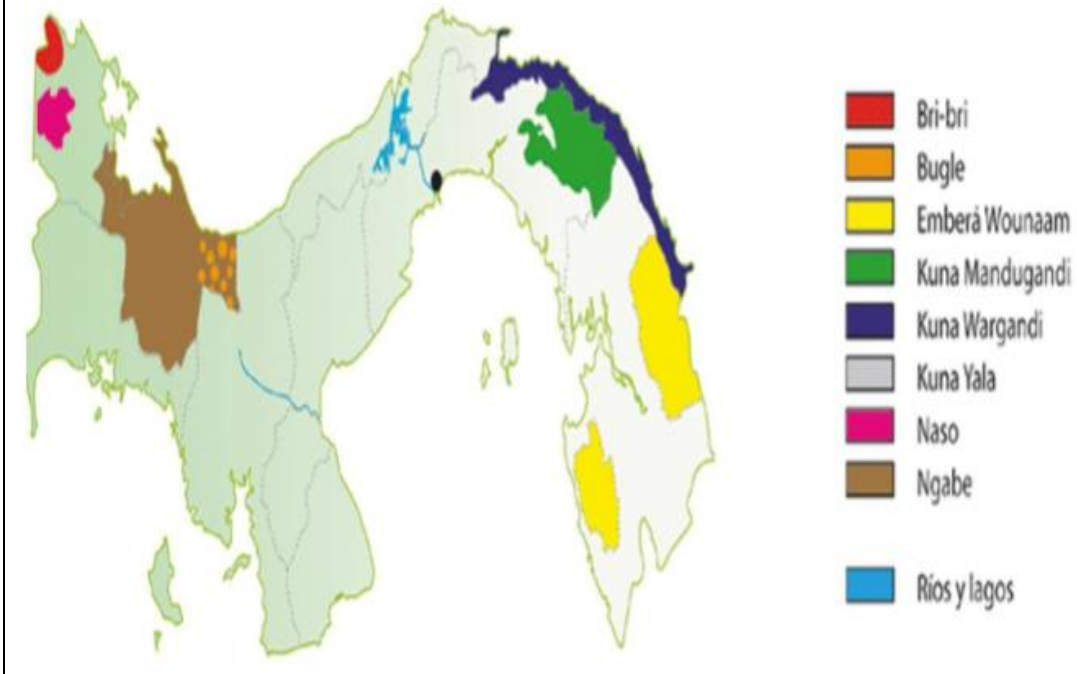
Mapa 6: Regiones Geográficas de Panamá



Mapa 7: Grupos étnicos de la población panameña



Grupos Aborígenes de la población panameña



Estructura del dominio territorial panameño.

<p>Al poder que ejerce el Estado sobre su territorio se le llama dominio territorial. significa que cada país ejerce control sobre suelo. En el caso de Panamá, el área entre la frontera con Colombia y la frontera con Costa Rica.</p>		
<p>Elementos geográficos que integran el dominio territorial</p>		
<p>Terrestre</p>	<p>Marítimo</p>	<p>Aéreo</p>
<p>Dominio Terrestre Se entiende por dominio terrestre el poder que ejerce el Estado sobre la superficie del suelo, subsuelo y la porción de tierra de todas las islas, que se localizan dentro de las fronteras, entre la República de Costa Rica y la República de Colombia.</p>	<p>Los dominios marítimos de Panamá son complejos y relativamente extensos; constan de los siguientes espacios: las aguas interiores, el mar territorial, la plataforma continental, el lecho del mar territorial y el subsuelo del lecho marino.</p>	<p>El dominio aéreo es el espacio que se extiende, en línea perpendicular, por encima del dominio terrestre y acuático de un estado. El dominio aéreo de la República de Panamá se extiende, sobre todo su territorio continental e insular y mar territorial, comprendido entre la fronteras entre Costa Rica y Colombia.</p>
<p>Instituciones que protegen el territorio nacional</p>		
<p>-Servicio Nacional de Fronteras. SENAFRONT El Servicio Nacional de Fronteras, es una institución policial especializada de corte militar, cuya misión principal es la de resguardar las fronteras terrestres y fluviales de la República de Panamá, así como otras funciones inherentes a la labor policial en los poblados fronterizos del país.</p>	<p>Servicio Nacional Aeronaval. El Servicio Nacional Aeronaval de Panamá, también llamado SENAN, es una rama de la Fuerza Pública de la República de Panamá responsable de llevar a cabo operaciones aéreas y navales.</p> <p>Función: Velar por la protección, vigilancia, seguridad y defensa de los espacios jurisdiccionales aéreos y marítimos de la República de Panamá.</p>	
<p>-Principales problemas del dominio territorial panameño:</p>		
<p>-Transfronterizos. -Narcotráfico.</p>	<p>-Pesca ilegal</p>	<p>-Violación del espacio aéreo.</p>
<p>-Migrantes y otros</p>		



Dominio Territorial Panameño
Espacio aéreo, terrestre y Marítimo de Panamá.

Si quieres jugar y puedes acceder a este link:
https://es.educaplay.com/recursos-educativos/6275069-republica_de_panama.html

