

# GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE

## GEOGRAFÍA DE PANAMÁ







MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN

## Autoridades

S. E. Maruja Gorday de Villalobos

Ministra de Educación

S. E. Zonia Gallardo de Smith

Viceministra Académica

S. E. José Pío Castillero

Viceministro Administrativo

S. E. Ricardo Sánchez

Viceministro de Infraestructura

## Equipo Directivo

### Dirección General

Guillermo Alegría  
Director General de Educación

Victoria Tello  
Subdirectora General de Educación Académica

Anaika De La Espada  
Subdirectora General Técnico Administrativa

### Directores Nacionales Académicos

Isis Núñez  
Directora Nacional de Educación Media  
Académica

Carlos González  
Director Nacional de Educación Media  
Profesional y Técnica

Agnes de Cotes  
Directora Nacional de Jóvenes y Adultos

Carmen Reyes  
Directora Nacional de Currículo y Tecnología  
Educativa

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN  
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA ACADÉMICA

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE

Estudiante: \_\_\_\_\_

Centro Educativo: \_\_\_\_\_

## Medidas de prevención por el COVID - 19



LAVA LOS ALIMENTOS  
ANTES DE CONSUMIRLOS



DESINFECTA LAS  
SUPERFICIES



NO TE TOQUES LA CARA



CUBRE TU NARIZ Y  
BOCA



MANTEN LA DISTANCIA Y  
EVITA LOS SALUDOS

2 mts.



LAVA TUS MANOS CON  
JABÓN FRECUENTEMENTE



QUÉDATE  
EN CASA

## Equipo Coordinador

Isis Núñez

Directora Nacional de Educación Media Académica

Euribíades Chérigo

Supervisor Nacional

Enrique Williams

Supervisor Regional

Esther M. Torres C

Supervisora Regional

Maura Teylor

Docente - Asesora

Docente Especialista:

Euribíades Chérigo  
Enrique Williams

Diseño y Diagramación

Aracelly Agudo

---

## Mensaje para los estudiantes

Apreciado estudiante:

Pensando en ti, para que puedas lograr tus sueños, queremos que sigas aprendiendo. Ahora que estás en casa, aprovecha y comparte con tu familia, escribe historias con tus personajes favoritos, lee todo lo que puedas, imagina un mundo mejor, cuida a los animales, siembra un árbol; en fin, aprovecha el tiempo y trata de ser muy feliz.

¡Te extrañamos! pronto nos veremos, recuerda que es importante que sigas aprendiendo. Para lograrlo, debes desarrollar cada una de las asignaciones y actividades, que han sido elaboradas, especialmente para ti. Trata de hacerlo de forma independiente, si tienes quien te ayude, ¡fabuloso! Pero recuerda, tienes una oportunidad valiosa para que, a través de los libros, puedas conocer el mundo, aprender la magia de los números, viajar con la lectura, analizar la importancia del agua, los beneficios de los árboles, el funcionamiento de nuestro cuerpo y los cuidados que debemos darle.

Eres de gran valor para tu familia y nuestro país, por eso debes cuidar tu salud y seguir las recomendaciones para la prevención de enfermedades.

Pronto volveremos a la escuela y queremos que nos digas cuanto aprendiste, el tema más interesante que desarrollaste, la lectura que más te gustó, lo divertido que fue para ti, aprender en casa. ¡Nos veremos pronto, todo va a salir bien!

*Maruja Gorday de Villalobos*

Ministra de Educación

## Introducción

Hola queridos y recordados estudiantes. Como consecuencia de la pandemia que estamos enfrentando a nivel mundial no podemos interactuar personalmente, pero tenemos la ventaja que a través de esta guía podemos intercambiar datos e informaciones que son importantes para su preparación académica y profesional.

Recuerda que la estructuración del conocimiento y aprendizaje depende de cada uno de ustedes. La finalidad de la educación es obtener los conocimientos que nos serán de gran valor en la vida profesional, pero sobre todo como ciudadanos. Esfuérate por aprender para la vida y no para ganar una calificación. Estamos ante un reto que debemos afrontar con responsabilidad y optimismo. Hacer nuestra parte, hacer lo posible porque Dios hará lo imposible. Adelante jóvenes y elevemos nuestras oraciones al creador para que todo lo negativo quede atrás y reunimos pronto.

El documento le presenta en resumen los temas relevantes en cuanto a la asignatura de la geografía de Panamá. Los contenidos se han seleccionado tomando en consideración el perfil de conocimientos en el área del ser, hacer, saber y convivir que debe tener el estudiante panameño, como también los contenidos que se establecen en el currículo priorizado del Ministerio de Educación de Panamá. Es importante que valores la importancia de internalizar estos contenidos referentes a la geografía de Panamá para tu preparación académica.



Objetivo: Reconoce la importancia del estudio de la geografía para valorar las características físicas del territorio panameño y la importancia de la posición estratégica del istmo.

# CONTENIDO

- ✓ Autoridades
- ✓ Medidas de prevención para el Covid 19
- ✓ Créditos
- ✓ Mensaje para los estudiantes

## Área No. 1

**La Geografía Científica, generalidades de la posición y el dominio territorial en Panamá.**

<b>Tema 1: El carácter científico de la geografía</b>	<b>11</b>
<b>Tema 2: Principios que regulan la geografía científica</b>	<b>14</b>
<b>Tema 3: Desarrollo y aportes de la geografía en Panamá</b>	<b>18</b>
<b>Tema 4: El istmo de Panamá y posición geográfica como principal recurso natural</b>	<b>24</b>
<b>Tema 5: Características Físicas y Políticas del Territorio Nacional.</b>	<b>31</b>
<b>Bibliografía</b>	

## Metodología

1. Son cinco temas desarrollados en forma resumida. Es decir, con lo más significativo de cada contenido.
2. Cada tema le antecede una prueba diagnóstica para que hagas una autoevaluación de tus conocimientos.
3. Luego de la prueba diagnóstica se desarrolla el contenido del tema.
4. Cada tema lleva actividades formativas que es muy importante que las realices para afianzar tus conocimientos.
5. En la medida que vas leyendo los temas vas desarrollando las actividades que se proponen.
6. Eso sí chicos. Los análisis y respuestas deben ser referentes a los temas que estamos desarrollando.
7. Cualquier pregunta la puedes hacer al tutor que con mucho gusto le atenderá, por los canales que tenga a disposición.
8. Espero te gusten estos temas seleccionados porque son muy lindos y están relacionados a la belleza de nuestro país.

Iniciemos el Módulo.

**Aquí en este recuadro inserta una imagen referente a la Geografía de Panamá.**

**Agrega tu nombre completo, Bachiller y nivel.**


Estudiante:

Grupo:

Colegio:

Escribe un pensamiento positivo que cada vez que lo leas, te anime a seguir adelante y lograr tus metas

## Tema 1: Carácter científico de la Geografía.



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

Diagnóstica: Pon a prueba tus conocimientos.

¿Qué elementos vienen a tu pensamiento cuando escuchas la palabra geografía? ¿Puedes dibujarlos?

Paisaje Natural	Paisaje Cultural
-----------------	------------------

Puedes elaborar una definición del concepto geografía: Escríbela en el recuadro.

**¿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.



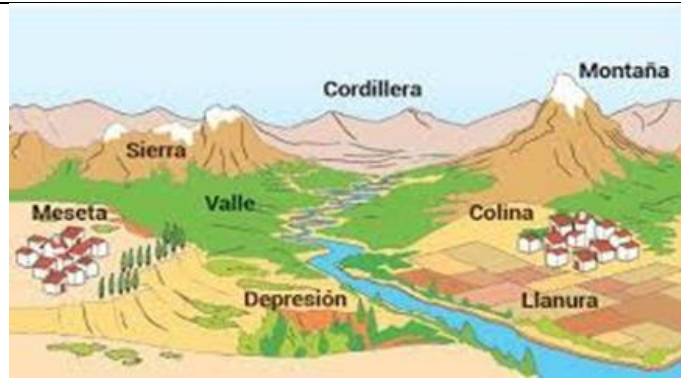
Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt: (1769-1859). Se especializó en diversas áreas de la ciencia, como la etnografía, la antropología, la física, la zoología — especialmente, en ornitología—, la climatología, la oceanografía, la astronomía, la geografía, la geología, la mineralogía, la botánica,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

Asignación 1

Puedes mencionar algunos otros elementos que encuentras en la superficie terrestre además del hombre:

- a.
- b.
- c.



Explica por qué es importante estudiar la geografía de un lugar en la superficie terrestre

- a.
- b.
- c.

### CAPAS DE LA TIERRA

**GEOSFERA**  
Es la parte rocosa del planeta y llega hasta el centro de la Tierra.

**HIDROSFERA**  
Es el conjunto de todas las aguas del planeta: mares, océanos, ríos, lagos, torrentes, aguas subterráneas, hielo y vapor de agua.

**ATMÓSFERA**  
Es la capa de aire que rodea nuestro planeta.

**CORTEZA**  
Capa más externa, donde habitamos. Sólida, formada por rocas.

**MANTO**  
Capa intermedia. Más gruesa. Formada por magma: rocas fundidas. Temperatura elevada.

**NÚCLEO**  
Parte más interna. Formada por hierro. Su interior es sólido. Su exterior es líquido.

**TROPOSFERA**  
Parte donde se desarrolla la vida. Mide de 10 a 20 Km. de altura.

**ESTRATOSFERA**  
Hasta 50 Km de altura. Temperatura baja. En su parte alta se encuentra el ozono.

Elabora tu propia definición del concepto geografía.

Puedes definir que es la atmósfera, litósfera e hidrósfera

## Tema 2: Principios que regulan la Geografía Científica.

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

### Actividad Diagnóstica

Escribe el nombre del lugar donde vives:

Podrías escribir los siguientes datos del lugar donde vives

Dónde se localiza:

Lema: 100% Sonaño



Ubicación de Soná

Coordenadas	 8°01'00"N 81°19'00"O
Capital	Soná
Entidad	Distrito
• País	 Panamá
• Provincia	Veraguas

Cuanto mide en Km<sup>2</sup> el lugar donde vives (aproximadamente)

¿Ha evolucionado geográficamente el lugar donde vives? (¿ha desaparecido algún río, hay menos vegetación, hay más población, que ha cambiado?)

Todas tus respuestas tienen que ver con los principios geográficos. Cada uno de ellos tiene un nombre específico. Ahora realiza la lectura del tema 2 y podrás comprender mejor a qué se refiere cada uno de ellos.

## **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.

### **Asignación No. 2**

En la siguiente lectura vamos a aplicar los principios geográficos para describir el fenómeno del **Calentamiento Global**. Determina los principios geográficos que explican este fenómeno. Tienes que leer el tema dos para saber cómo identificar los principios geográficos. Escribe las respuestas con base a la lectura.

El calentamiento global es el aumento a largo plazo de la temperatura media del sistema climático de la Tierra, empieza a notarse principalmente en la parte del Ártico y en los océanos tropicales, y con el paso del tiempo se extiende al Norte de América, Europa y Asia. Es extremadamente probable que la influencia humana ha sido la causa dominante del calentamiento observado desde la mitad del siglo xx. La mayor influencia humana ha sido la emisión de gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono, metano y óxidos de nitrógeno. Se espera que el calentamiento sea mayor en la tierra que en los océanos y que el más acentuado suceda en el Ártico.

Otros efectos probables incluyen fenómenos meteorológicos extremos más frecuentes, tales como olas de calor, sequías, lluvias torrenciales y fuertes nevadas; acidificación del océano y extinción de especies debido a regímenes de temperatura cambiantes. Entre sus impactos humanos significativos se incluye la amenaza a la seguridad alimentaria por la disminución del rendimiento de las cosechas y la pérdida de hábitat por inundación. El calentamiento global se traduce en un aumento gradual de su temperatura ambiente que se está acelerando, la temperatura global de la superficie terrestre aumentó más del 25% desde comienzos del siglo pasado en sólo tres años, entre 2014 y 2016. La Tierra ha pasado por varios cambios climáticos a lo largo de su historia, algunos no tan lejanos en el tiempo. Hace unos

mil años, Europa disfrutó de varios siglos de temperaturas medias más bien altas. En aquella época, denominada "Periodo Medieval Cálido", la agricultura florecía en lugares como Groenlandia, un topónimo que en inglés ("Greenland", tierra verde) evoca el clima pasado. Los estudios sobre estas alteraciones climáticas del pasado podrían servir para precisar las predicciones sobre el actual cambio climático. Ahora bien, los científicos recuerdan que su causa principal es la rápida quema de combustibles fósiles y, por ello, sus consecuencias son todavía difíciles de estimar.

**Preguntas:**

- 1. Descripción de calentamiento Global:**
- 2. Localización del fenómeno de calentamiento global**
- 3. Extensión y distribución del calentamiento global**
- 4. Causalidad del calentamiento global**
- 5. Conexión o relación del calentamiento global con otros fenómenos**
- 6. Evolución del calentamiento global**
- 7. Comparación del calentamiento global con épocas anteriores**

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

Comprende cómo ha evolucionado los estudios geográficos en Panamá

#### Actividad diagnóstica.

¿Sabes quiénes son los siguientes personajes?



¿Sabes qué acontecimiento representa esta imagen?

¿Quién es el personaje y cuál es la importancia del hecho desde el punto de vista geográfico?

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

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.



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.

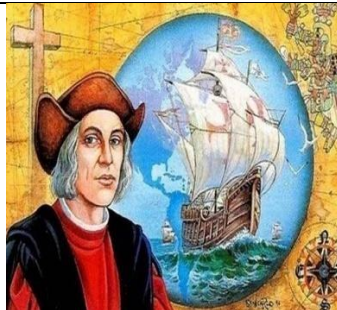
Autoridad del Canal de Panamá (ACP): Ha brindado importante información cartográfica del Canal de Panamá

### Asignación No 3:

Con base en el Tema 3 identifica y escribe a que personaje o institución pertenece la figura que se le presenta:



¿Quién es?



¿Quién es?



¿Quién es?

Iniciador de la Geografía científica en Panamá	En 1502 realizó estudios del istmo de Panamá.	Publicó el primer texto de Geografía de Panamá en 1904.
--	---	---

Identifica cuál es la Institución. Escribe el nombre completo de la Institución.



### Actividad Diagnóstica

Puedes escribir los siguientes datos geográficos de Panamá: Si no lo sabes sigue leyendo y completas después.

Punto más alto del istmo a.	Isla más grande a.	Ríos más largo a.
Provincia más grande a.	Provincia más pequeña a.	Río más importante a.
Lago más grande a.	Límite Este a.	Límite oeste a.
Esclusas de Canal a. b. c.	Esclusas del Canal Ampliado a. b.	Punto extremo norte, insular: a.



**Volcán Barú**  
Volcán en Panamá

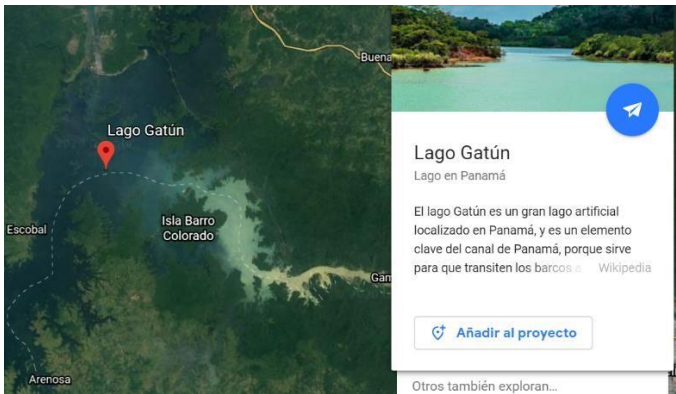
El volcán Barú es la elevación más alta de Panamá y es el volcán más alto del sur de América Central, con una altura de 3475 msnm. Lo comparten tres distritos. [Wikipedia](#)



**Canal de Panamá**  
Canal

El Canal de Panamá es una vía de navegación interoceánica ubicada entre el Mar Caribe y el Océano Pacífico. Atraviesa el punto más estrecho del istmo. [Wikipedia](#)

[Añadir al proyecto](#)



**Lago Gatún**  
Lago en Panamá

El lago Gatún es un gran lago artificial localizado en Panamá, y es un elemento clave del canal de Panamá, porque sirve para que transiten los barcos. [Wikipedia](#)

[Añadir al proyecto](#)

Otros también exploran...



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

Comprende la importancia de la posición del istmo de Panamá en la evolución histórica y desarrollo del Estado panameño.

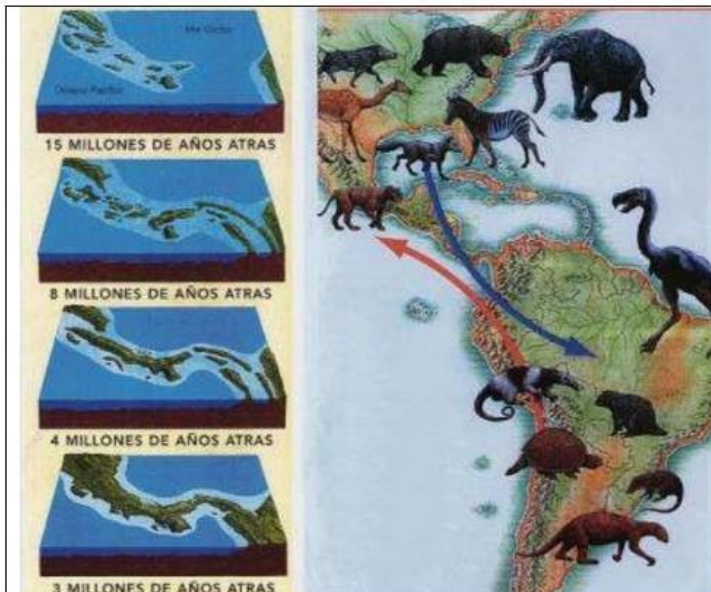
Formación Geológica del Istmo de Panamá.

Actividad Diagnóstica



Observa las placas tectónicas que convergen en Panamá. ¿Puedes identificarlas?

- a.
- b.
- c.



Observa la figura. Explica la importancia del surgimiento 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.

Si tienes la posibilidad visita estos sitios en YouTube para aprender más sobre el surgimiento del istmo de Panamá

<https://www.youtube.com/watch?v=NIZhetnrcu0>

<https://www.youtube.com/watch?v=xLOxQDml0ZU>

### **Localización y ubicación geográfica del istmo de Panamá.**

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 km<sup>2</sup>. Tiene forma de una S acostada.

La República de Panamá es una franja ístmica con una superficie total de 75 416.69 km <sup>2</sup> .	Puntos extremos de la República de Panamá Al Norte: Isla Tambor, Localizada al norte de Isla Grande, Provincia de Colón.
--	---




<p>Posición Global: Se localiza en América</p> <p>Posición regional: El país se localiza en América Central</p> <p>Posición Matemática: entre los paralelos 7° 11' y 9° 37' de latitud norte. Se ubica</p>	<p>Al Sur: Isla Jicarita, Localizada al sur de la isla Jicarón, Provincia de Veraguas.</p> <p>Al Este: Hito Auxiliar #10, Localizado en Alto Limón, Provincia de Darién.</p> <p>Al Oeste: Hito Auxiliar #60, Localizado en San Bartolo, Provincia de Chiriquí.</p>
<p><b>Límites</b></p> <p>Fronteras: 687 km total; Colombia 339 km, Costa Rica 348 km. 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>	
<p>-Función histórica de la posición geográfica de Panamá</p>	<p>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>
<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 km<sup>2</sup>, Del Rey con 234 km<sup>2</sup> y Cébaco con 80 km<sup>2</sup>.<sup>75</sup> Los lagos más grandes son Gatún con 423,15 km<sup>2</sup>, el Bayano con 185,43 km<sup>2</sup>, y el Alajuela con 57 km<sup>2</sup>.<sup>76</sup> Sus 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>	

Lee este análisis FODA de la posición geográfica del Istmo. Elabora tu propio análisis FODA de la república de Panamá. (**F**ortalezas, **O**portunidades, **D**ebilidades, **A**menazas)

<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>	<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
<b>Ventajas que ya tiene el país</b>		<b>Desventajas que tiene el país</b>	

	<b>Que le brinda el entorno y pueden ser aprovechados</b>		<b>Factores externos que ponen en peligro al país</b>
<b>Ejemplo</b>	<b>Ejemplo</b>	<b>Ejemplo</b>	<b>Ejemplo</b>
<b>Panamá cuenta con el Canal.</b>	Brinda la oportunidad de desarrollar el turismo	Falta de cultura turística	Propagación de enfermedades provenientes de otros países.

Observa el siguiente cuadro para que puedas completar tu propio análisis FODA.

<b>Ventajas, Oportunidades, Riesgos y Amenazas de la Posición Geográfica de Panamá</b>		
<p>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.</p>		
  		
<b>Ventajas</b>	<b>Oportunidades</b>	<b>Desventajas, riesgos y Amenazas</b>
<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.</p> <p>Tiene el área bancaria más importante de la región.</p> <p>Tiene una baja cantidad de población.</p> <p>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.</p> <p>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.
- Centros de rutas aéreas y navieras del mundo.
- Zona Libre para actividades comerciales y turísticas.



Asignación 5: Diseña tu análisis FODA de la Posición geográfica del Istmo en este Cuadro

<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li></ul>
<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li></ul>

## 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.

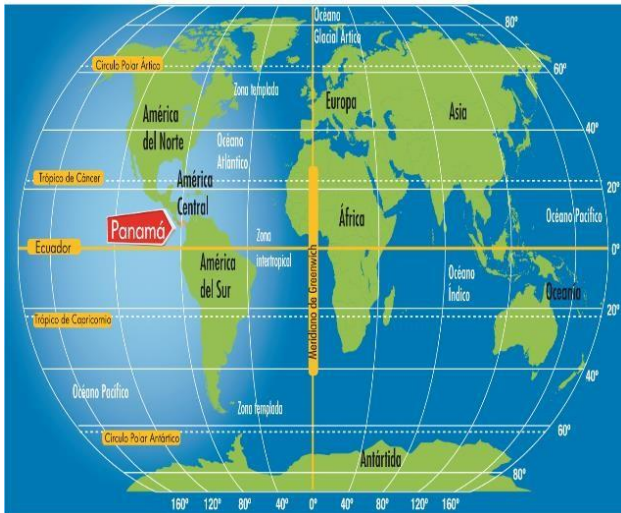
Puesto	Provincia	Superficie
1°	<a href="#">Darién</a>	11,896km <sup>2</sup>
2°	<a href="#">Veraguas</a>	10,629km <sup>2</sup>
3°	<a href="#">Panamá</a>	8,763km <sup>2</sup>
4°	<a href="#">Chiriquí</a>	6,548km <sup>2</sup>
5°	<a href="#">Coclé</a>	4,927km <sup>2</sup>
6°	<a href="#">Colón</a>	4,868km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

Puesto	Comarca	Superficie
1°	<a href="#">Ngäbe-Buglé</a>	6,968 km <sup>2</sup>
2°	<a href="#">Emberá-Wounaan</a>	4,383 km <sup>2</sup>
3°	<a href="#">Guna Yala</a>	2,340 km <sup>2</sup>
4°	<a href="#">Madugandí</a>	2,318 km <sup>2</sup>
5°	<a href="#">Wargandí</a>	755 km <sup>2</sup>

## 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



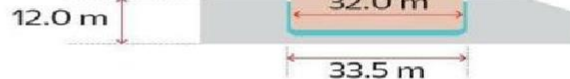
Esclusas del Canal de Panamá Ampliado

### Una obra gigantesca



### Dimensiones

#### Canal original



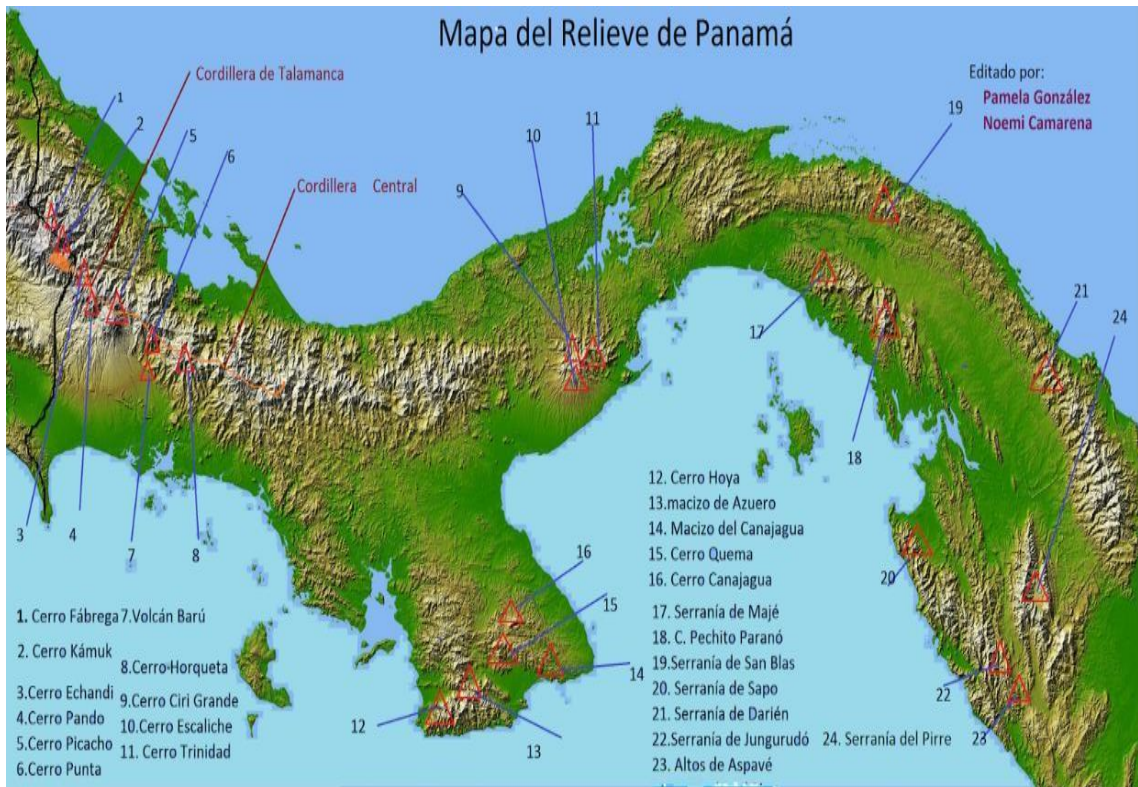
#### Ampliación



Mapa 2: Parques Nacionales de la República de Panamá

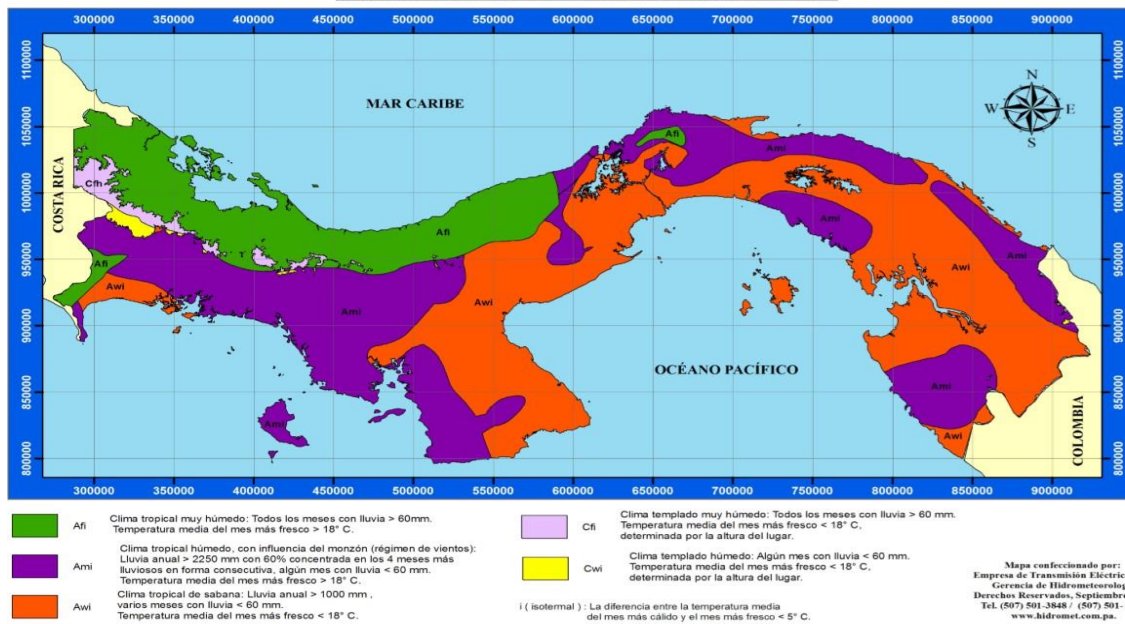


Mapa 3: Principales formas del relieve de la República de Panamá



## Mapa 4: Regiones Climáticas de Panamá según Köppen

### República de Panamá Mapa de Clasificación Climática (según KÖPPEN)

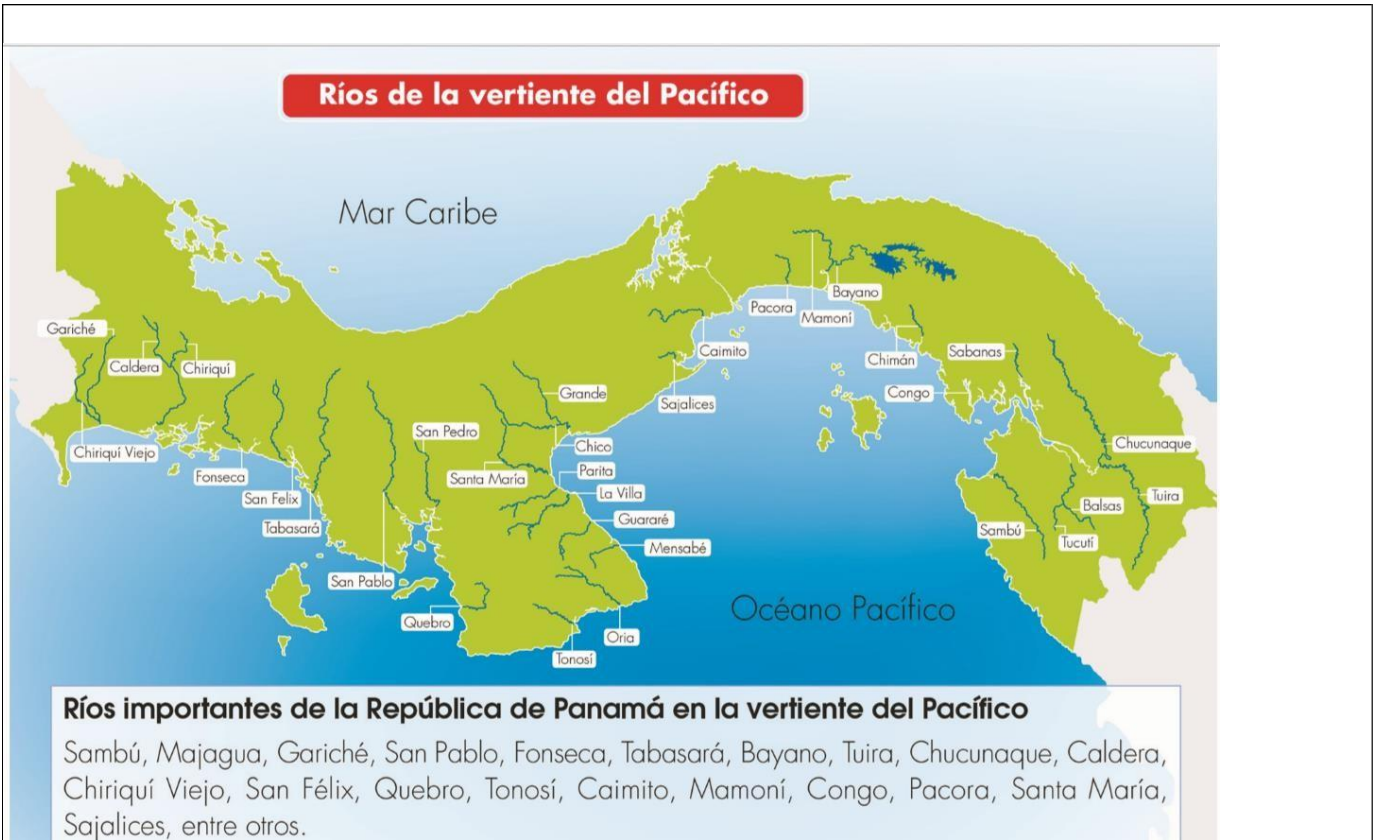


## Mapas 5: Hidrografía Panameña



### 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.

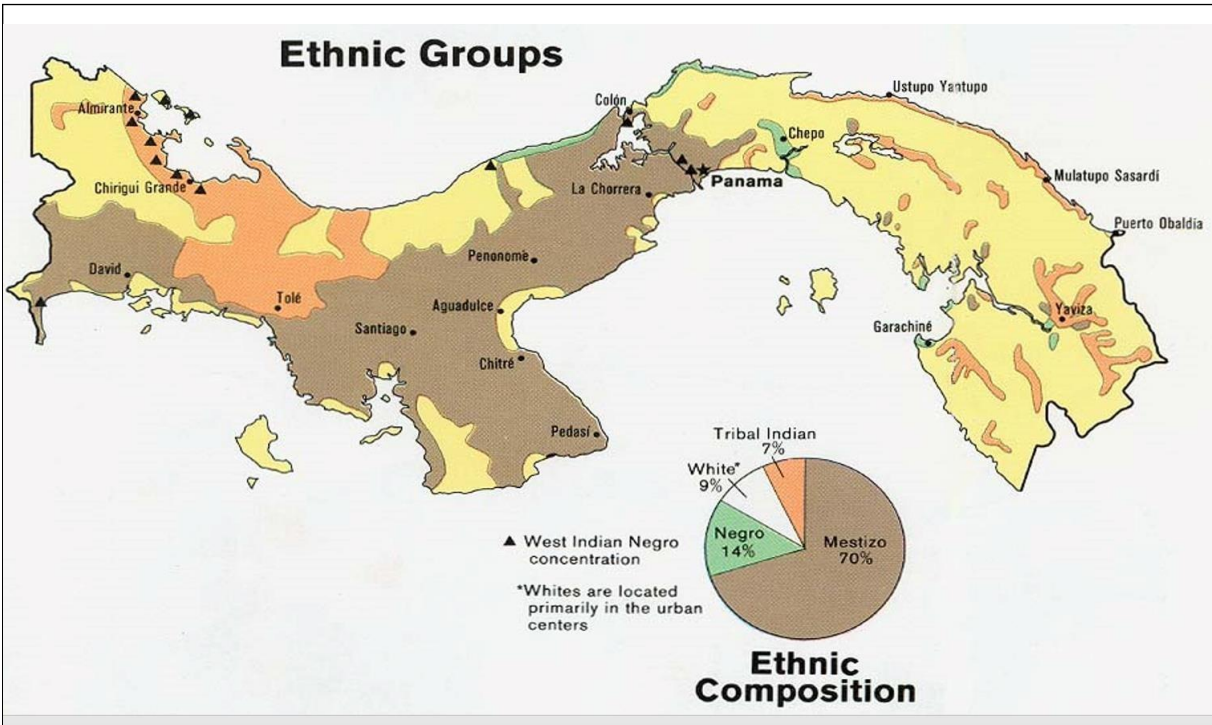


Mapa 6: Regiones Geográficas de Panamá

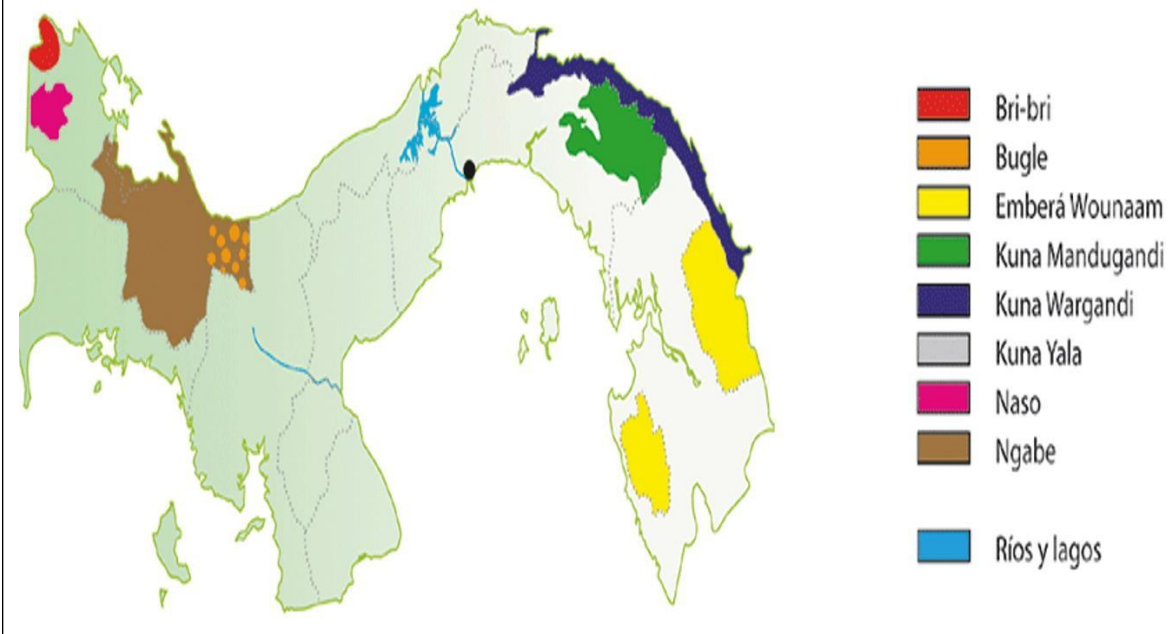


Mapa 7: Grupos étnicos de la

población panameña



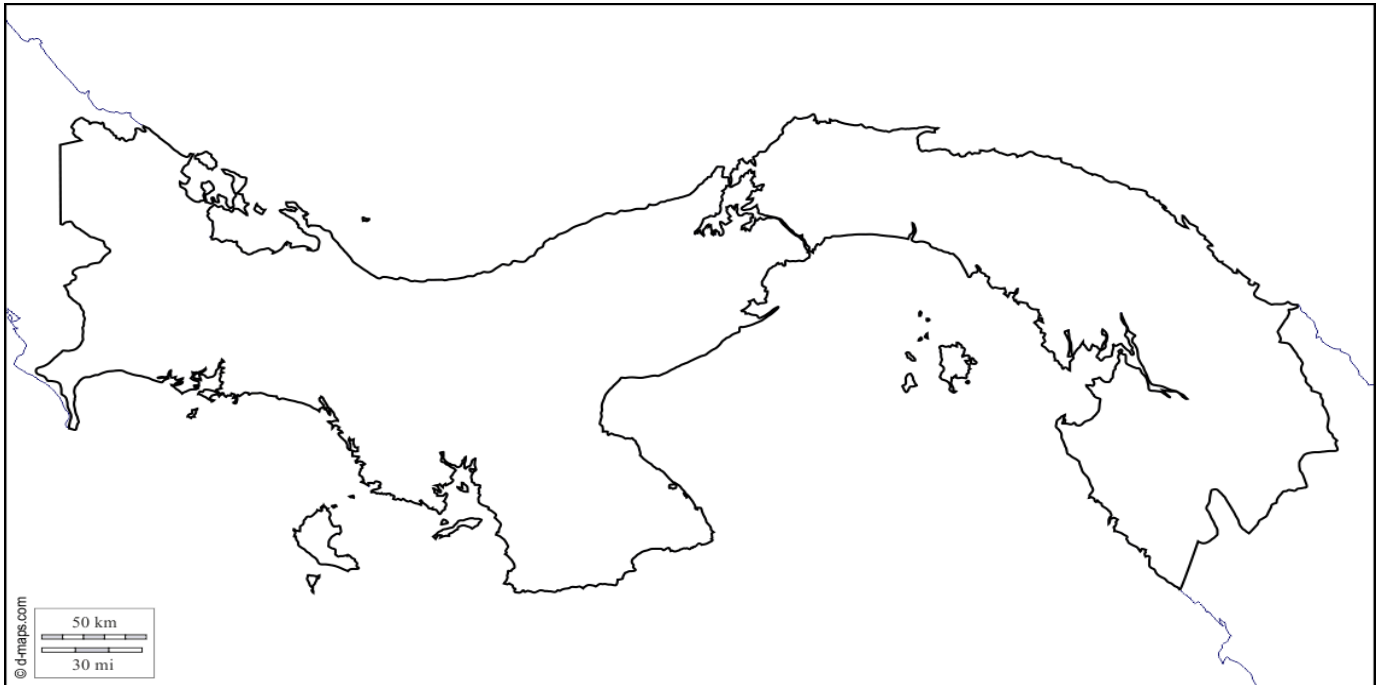
Aborígenes de la población panameña



## ASIGNACIÓN No. 6: LOCALIZACIÓN

Localice los accidentes geográficos de Panamá en los mapas que se presentan.

Mapa para que localice los Parques Nacionales



1. Parque Internacional La Amistad	5. Parque Nacional Isla Coiba	9. Parque Sarigua	13. Parque Nacional Chagres
2. Parque Isla Batimentos	6. Reserva Cerro Hoya	10. Parque Altos de Campana	14. Parque Nacional Portobelo
3. Reserva Volcán Baru	7. Parque Nacional Santa Fe	11. Parque Nacional Soberanía	15. Reserva Ecológica de Darién
4. Zona Protegida del Golfo de Chiriquí	8. Parque Nacional Omar Torrijos	12. Parque Nacional Camino de Cruces	

Mapa para que localice los Grupos Étnicos que conforman la población panameña



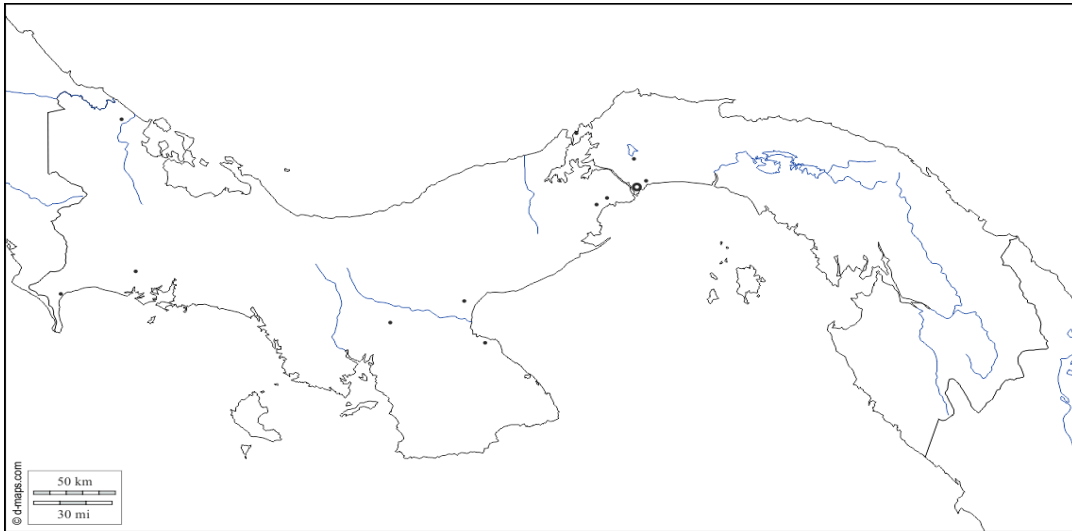
<p>Grupos aborígenes Bri-Bri Ngobe Teribes Buglere Gunas Emberas Waunaan</p>	<p>Afro panameños Afro antillanos Afro coloniales</p>	<p>Hispano-Indígenas mestizos</p>
--	---	---------------------------------------

Grupos Humanos que integran la población panameña

- Grupo hispano-indígena
- Afro colonial
- Afroantillano
- Grupos aborígenes

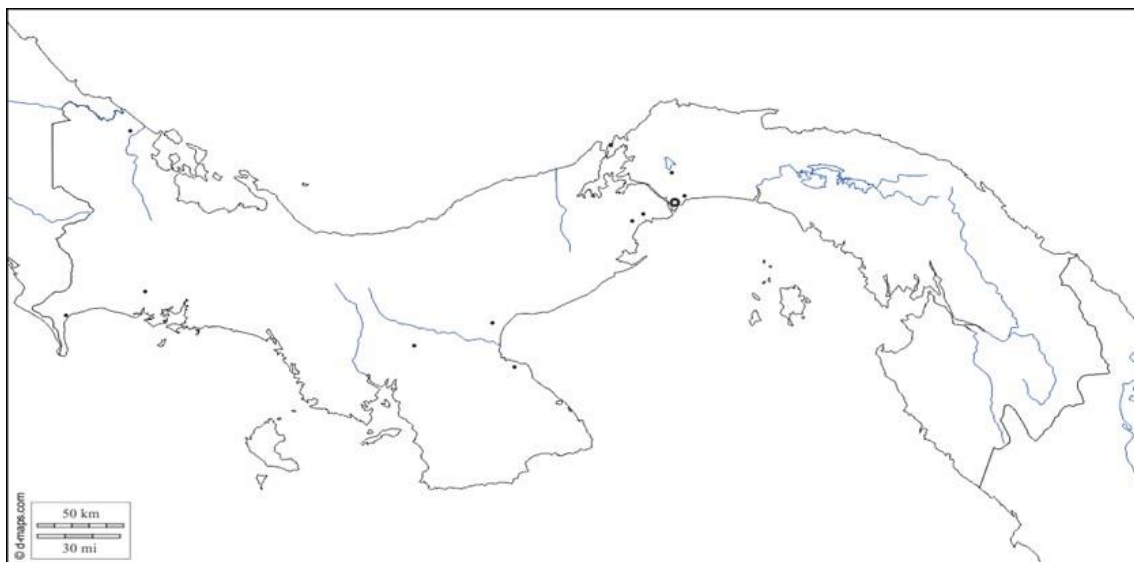


Mapa para que localice los ríos de la vertiente del Caribe de Panamá



Los Ríos que debe localizar en la vertiente del Caribe		Los Ríos que debe localizar en la Vertiente del Pacífico	
1. Sixaola	6. Indio	11. Chiriquí Viejo	16. Río Grande
2. Changuinola	7. Gatún	12. Caldera	17. Bayano
3. Calovébora	8. Chagres	13. Tabasará	18. Sambú
4. Concepción	9. Ciri Grande	14. San Pablo	19. Tuira
5. Petaquilla	10. La Miel	15. Santa María	20. Chucunaque

Mapa para que localice los ríos de la Vertiente del Pacífico



Mapa para que localice las Regiones Geográficas de Panamá. Distinga cada región con un color diferente.



A. Regiones Geográficas de Panamá	Provincias que la integran	Color
1. Región Occidental	Bocas del Toro, Chiriquí, Comarca Ngobe Bugle	
2. Región Central	Veraguas, Herrera, Coclé, Los Santos	
3. Región Oriental	Darién, Guna Yala. Emberá Waunaan	
4. Región Metropolitana	Panamá. Colón	
5. Región Interoceánica	Canal de Panamá	

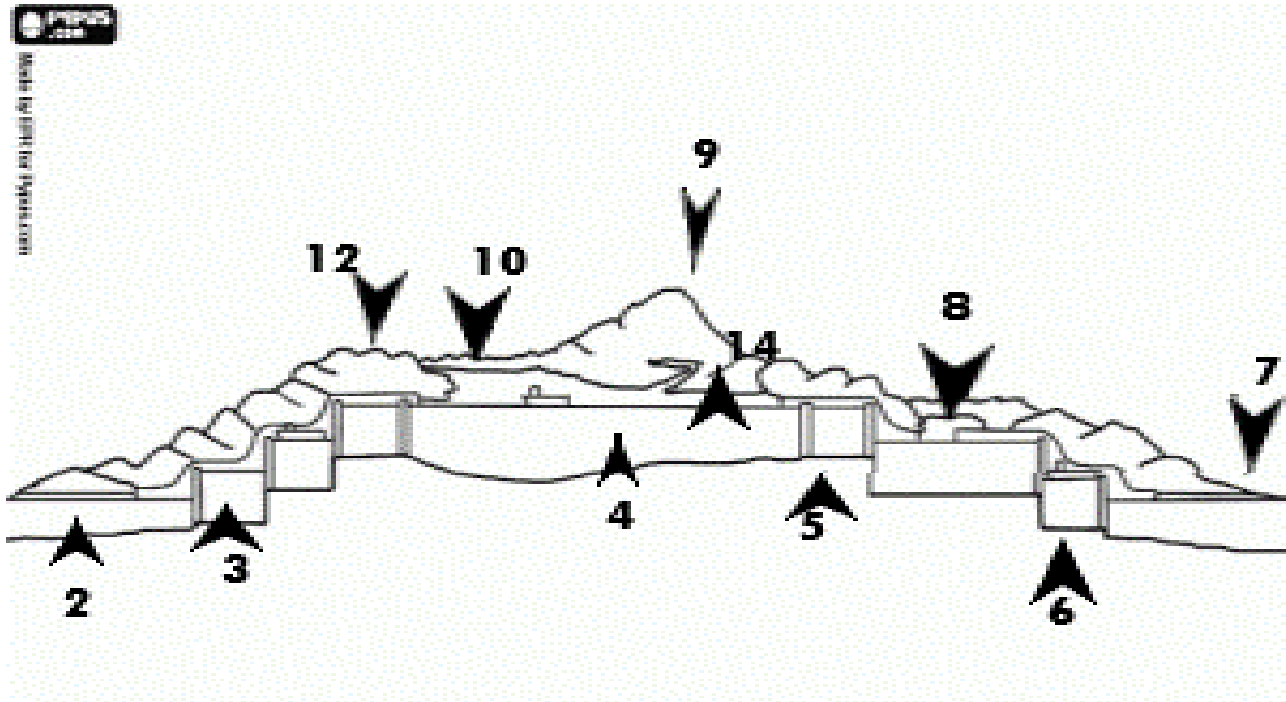
Mapa para que localice el relieve panameño. Sólo los puntos que se le piden.



**Relieve Panameño:**  
Los puntos del relieve que debe localizar en el mapa son los siguientes

1. Cordillera Central	6. Cerro Quema	11. Serranía de Sapo
2. Volcán Barú	7. Cerro Trinidad	12. Serranía de Darién
3. Cerro Hoya	8. Serranía de Majé	13. Serranía de Jugurundó
4. Macizo de Azuero	9. Pechito Paranó	14. Serranía de Pirre
5. Macizo de Canajagua	10. Serranía de San Blas	15. Altos de Aspavé

Escribe el nombre de los accidentes geográficos. Relaciona el número con el accidente geográfico



2.	7.
3.	8.
4.	9.
5.	10.
6.	12.
	14.

Estructura del dominio territorial panameño.

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.

Elementos geográficos que integran el dominio territorial

Terrestre	Marítimo	Aéreo
<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>

**Instituciones que protegen el territorio nacional**

<p>-Servicio Nacional de Fronteras. <b>SENAFRONT</b> 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 <b>SENAN</b>, es una rama de la Fuerza Pública de la República de Panamá responsable de llevar a cabo operaciones aéreas y navales.  Función: Velar por la protección, vigilancia, seguridad y defensa de los espacios jurisdiccionales aéreos y marítimos de la República de Panamá.</p>
--	---

**-Principales problemas del dominio territorial panameño:**

- Transfronterizos.      -Pesca ilegal      -Violación del espacio aéreo.      -Narcotráfico.
- Migrantes y otros



**Dominio Territorial Panameño**

**Espacio aéreo, terrestre y Marítimo de Panamá.**

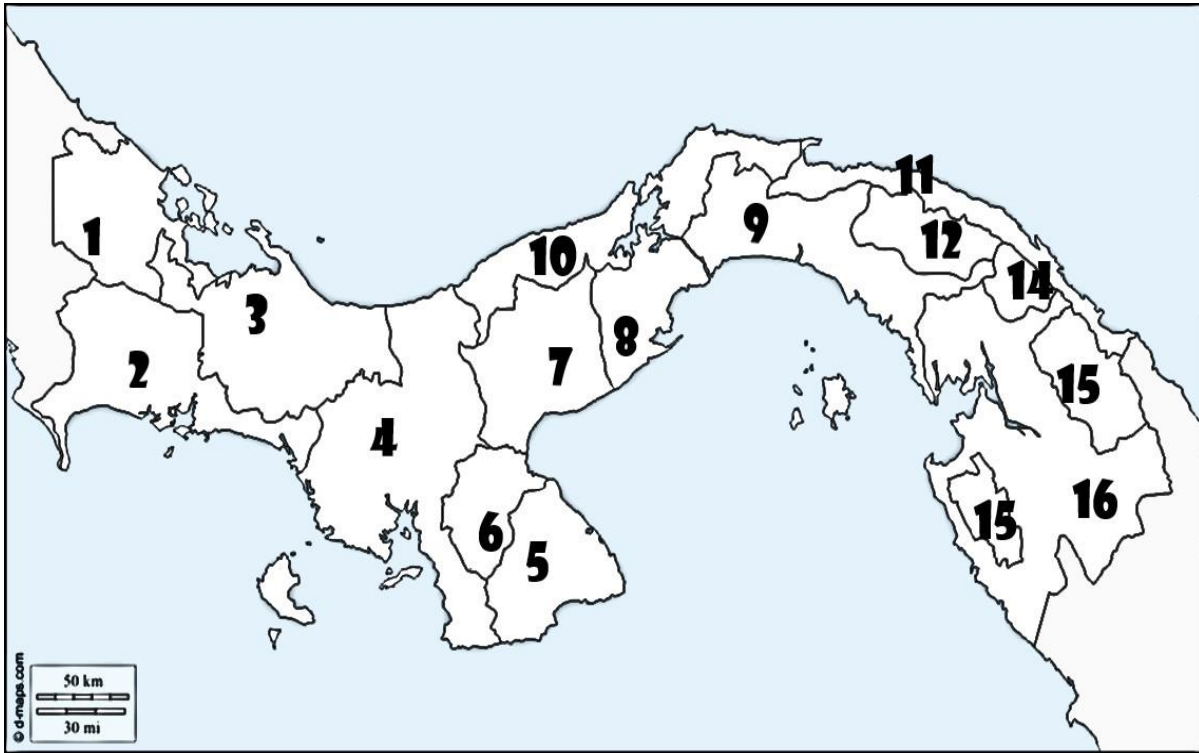
**Si quieres jugar y puedes acceder a este link: <https://es.educaplay.com/recursos-educativos/6275069-republica-de-panama.html>**



**Asignación No 7**

Completa el siguiente mapa referente a la distribución política-administrativa de la República de Panamá.

Mapa para que localice las Provincias, Comarcas y Límites de la República de Panamá



Escriba en el Cuadro el nombre de las provincias, Comarcas, superficie del istmo y los límites de la República de Panamá.

Provincias		Comarcas	Superficie de Panamá	Límites
1.	6.	11.		Norte
2.	7.	12.		Sur
3.	8.	14.		Este
4.	9.	15.		Oeste
5.	10.	16.		

Con base a la información que se le brinda ubique los puntos extremos de la República de Panamá.

Puntos extremos de la República de Panamá

Al Norte:

Extremo insular: Isla Tambor, Localizada al norte de Isla Grande, Provincia de Colón.

Extremo Continental: Punta Manzanillo en Colón

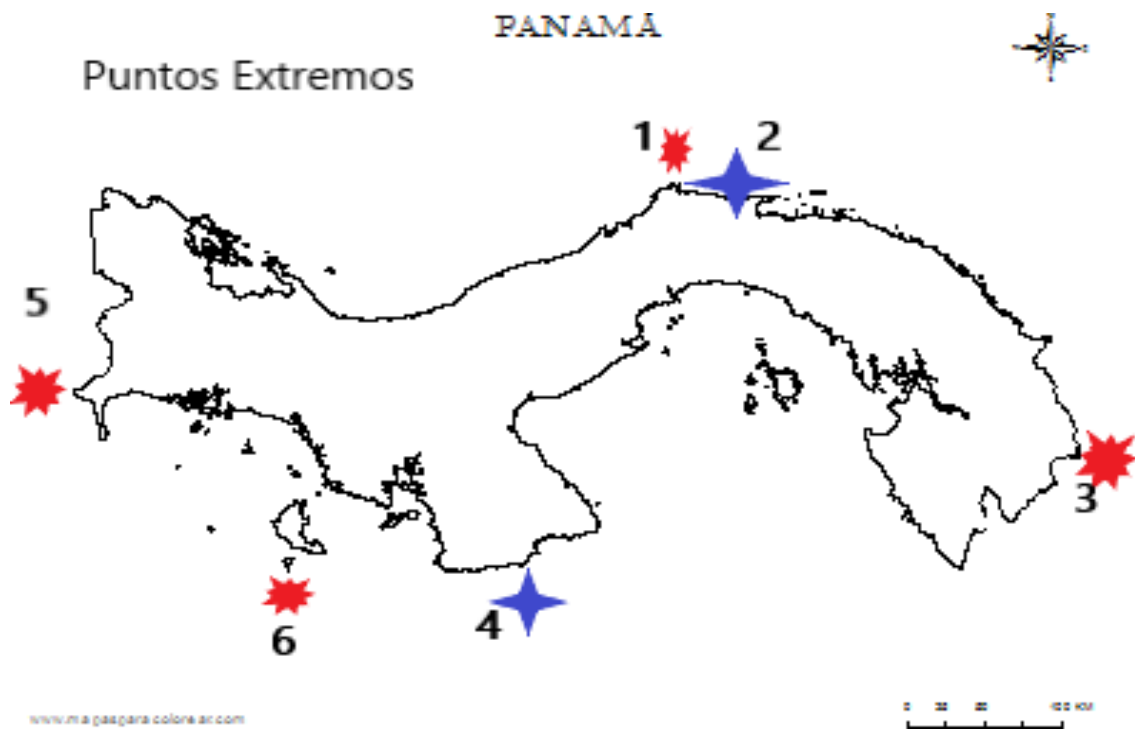
Al Sur:

Extremo Insular: Isla Jicarita, Localizada al sur de la isla Jicarón, Provincia de Veraguas.

Extremo Continental: Punta Morro de Puerco en la Península de Azuero.

Al Este: Hito Auxiliar #10, Localizado en Alto Limón, Provincia de Darién.

Al Oeste: Hito Auxiliar #60, Localizado en San Bartolo, Provincia de Chiriquí.



1.	3.	5.
2.	4.	6.

Dios le bendiga. Cuídese y cuide a sus familiares. No salgas de casa si no es necesario. Practica la solidaridad con el que necesite de tu ayuda. Confía en que Dios tiene el control de esta situación. Persevera en tus metas y pide a Dios sabiduría, fortaleza y sobre todo fe para seguir adelante. Saludos y recuerda cualquier pregunta la puedes hacer a tu tutor.



Para conocer algo más.

**Sabes quiénes son estos personajes.**

**Investiga quiénes son, cómo se llaman y por qué son tan conocidos. Actividad Opcional**

Los siguientes criterios de Evaluación serán aplicados a todas las asignaciones. En este cuadro se presentan los criterios que va a evaluar el profesor y se presenta la autoevaluación para que la completes.

Criterios de Evaluación (heteroevaluación)	Criterios de Evaluación. Autoevaluación. Valor de 1 a10	
Respuestas referenciales y relevantes	Sigo las instrucciones	
Originalidad de las respuestas (no copia de otros trabajos)	Aporto ideas o sugerencias	
Respuestas pertinentes	Leo a conciencia los contenidos	
Sigue las indicaciones	Soy responsable en la entrega de tareas	
Puntualidad de la entrega	Comparto ideas con los compañeros	
Iniciativa y aportes a las asignaciones (edición, colores, imágenes, otros)	Resuelvo las tareas con esfuerzo propio	
Cumplimiento de las asignaciones	Investigo y amplio mis conocimientos	
Contenido correcto	Soy organizado en las asignaciones	
Localizaciones correctas	Procuro el bienestar propio y de mi familia.	

## Bibliografía

Autoridad Nacional de Ambiente. (2010). *Atlas Ambiental de Panamá*. Obtenido de <https://www.oceandocs.org/handle/1834/7995>

Cantón Susana et al. (2019). *Geografía de Panamá*. Panamá: SUSAETA.

**González, Vanessa. (2018). *Geografía de Panamá. Educación Media. Panamá: SUSAETA. Libro de texto para consulta.***

Google. (abril de 2020). *Google Earth Plus*. Obtenido de <https://earth.google.com/web/>

Guardia, I. C. (2017). *Atlas Nacional de la República de Panamá*. Panamá.

*Wikipedia*. (20 de marzo de 2020). Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Panam%C3%A1>





**MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN**