

2

Las condiciones naturales de Corrientes

Naturaleza y recursos naturales • Clima • Relieve • Los grandes ríos • Los esteros y bañados • Problemas ambientales • Áreas protegidas

El clima de la provincia

El clima de nuestra provincia es subtropical, pues se encuentra debajo del trópico de Capricornio. En general, las zonas subtropicales tienen climas cálidos y húmedos, es decir, con altas temperaturas y muchas lluvias.

El promedio de temperatura anual de nuestra provincia es de alrededor de 20 °C. Es una de las zonas más cálidas del país. Los veranos son calurosos, con una temperatura promedio de 25 °C, que puede superar los 40 °C. Si bien los días son calurosos, las noches son frescas. En invierno, en cambio, la temperatura promedio es de 15 °C, y puede bajar hasta temperaturas bajo cero.

En nuestra provincia hay lluvias a lo largo de todo el año, aunque son más intensas en verano. Las precipitaciones varían entre 1.100 mm y 1.600 mm, según el lugar de la provincia. Las zonas donde llueve más son las cercanas a la provincia de Misiones, en el noreste de la provincia. Hacia el sur, en cambio, las lluvias son menos abundantes.



Servicio Meteorológico Nacional

El Servicio Meteorológico Nacional es uno de los actores que intervienen en la producción y divulgación de información referida al clima en nuestro país.



¿El pronóstico del día es del tiempo o del clima?

http://bit.ly/tiempo_y_clima

Miren el video del Servicio Meteorológico Nacional y respondan.

¿Cuál es la diferencia entre hablar del tiempo y del clima?

¿Qué es el pronóstico del tiempo?

Comentá

| TEMPERATURAS EN LAS PRINCIPALES CIUDADES CORRENTINAS (EN °C) | | | |
|--|-------|--------|--------|
| LOCALIDAD | MEDIA | MÁXIMA | MÍNIMA |
| Corrientes | 21,6 | 44,9 | -1,1 |
| Goya | 20,7 | 45,6 | -3,0 |
| Mercedes | 20,0 | 42,7 | -3,6 |
| Monte Caseros | 19,5 | 46,5 | -5,4 |
| Santo Tomé | 21,5 | 45,0 | -3,5 |

La temperatura promedio es de alrededor de 20 °C. Sin embargo, las temperaturas máximas pueden superar los 40 °C y las mínimas alcanzar los -5 °C.



El pluviómetro sirve para medir las precipitaciones.

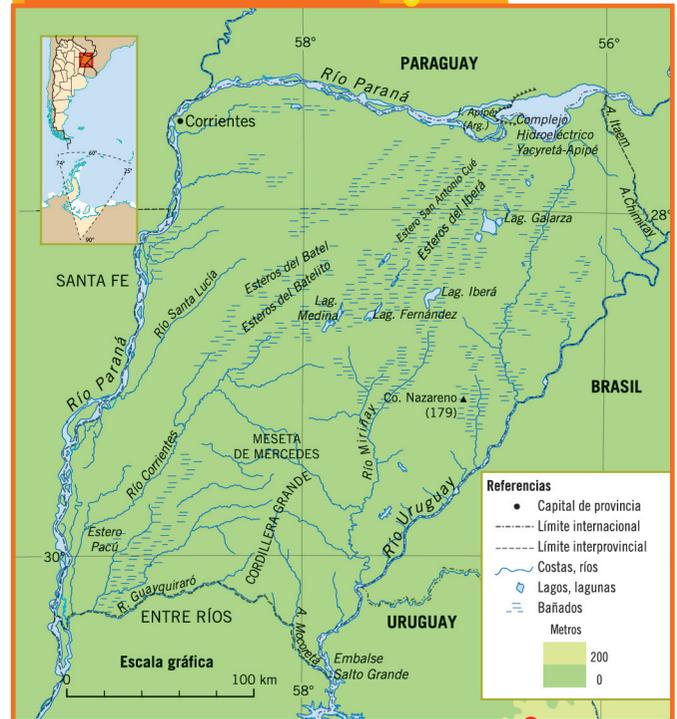
El relieve de la provincia

El territorio correntino forma parte de la llanura chacopampeana, con excepción de un pequeño sector del noreste de la provincia que pertenece a la meseta misionera.

Si bien el relieve es mayormente plano en toda la provincia, podemos diferenciar tres grandes zonas:

- **El noreste.** Esta zona, cercana al límite con la provincia de Misiones, se caracteriza por tener un relieve ondulado y de mayor altura, porque corresponde al extremo de la meseta misionera. Aquí se encuentra el punto más alto de la provincia, el cerro Nazareno, de 179 metros.
- **El sureste.** En esta zona las alturas son menores que en el noreste. La mayor parte corresponde a la denominada planicie del Paiubre. Esta es una zona plana, con algunos pequeños cerros de escasa altura, no mayor a los 100 metros sobre el nivel del mar. De todos modos, esta altitud es suficiente para que la planicie sea la divisoria de aguas del centro de la provincia.
- **El oeste y el noroeste.** Estas son las zonas de menor altitud de la provincia. El relieve se caracteriza por pequeñas lomadas paralelas entre las que se extienden grandes planicies que se inundan fácilmente debido a su baja altura. El norte es una zona deprimida hacia la que desaguan ríos y arroyos, formando esteros y bañados. Hacia el oeste, el relieve es modelado por la acción del río Paraná.

MAPA FÍSICO DE CORRIENTES



En los mapas físicos, la altitud se señala con diversos colores. Las menores alturas se indican con color verde. A medida que la altura va aumentando, los colores utilizados son amarillo, naranja, rojo y marrón.

ACTIVIDADES

Análisis de la información

1. Indiquen si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F). Justifiquen su elección:

- a. Corrientes, al tener un clima subtropical, no posee estación seca.
- b. La provincia presenta temperaturas elevadas todo el año.
- c. El territorio correntino forma parte de la llanura chacopampeana.
- d. El punto más alto de la provincia es el cerro Nazareno.
- e. Los esteros y bañados se forman en las zonas bajas e inundables.

La red hidrográfica correntina

Nuestra provincia se distingue de otras porque tiene una extensa red hidrográfica. En total hay cerca de 600 cuerpos de agua, teniendo en cuenta los ríos, los arroyos, las lagunas, los esteros y bañados.

Ríos y arroyos

El territorio de la provincia de Corrientes está atravesado por numerosos ríos y arroyos. Algunos desembocan en otros ríos más grandes o lagunas. Algunos tienen gran cantidad de afluentes, como los ríos Miriñay y Corrientes. Otros tienen muy pocos afluentes, como los ríos Aguapey y Chimiray.

Hay dos ríos que nacen y desembocan fuera de la provincia, los ríos Paraná y Uruguay. Estos son ríos internacionales, pues son compartidos con otros países. El río Paraná es compartido con Brasil y Paraguay; y el río Uruguay, con Brasil y Uruguay. Ambos ríos pertenecen a la cuenca del Plata, desembocan en el Río de la Plata y luego en el Mar Argentino.

Esteros, bañados y lagunas

Una característica de la provincia de Corrientes, que la distingue del resto de las provincias, es que posee numerosos esteros y bañados en su territorio. Los esteros y bañados son áreas pantanosas cubiertas de agua, de poca profundidad, pero difíciles de atravesar. Alrededor de la quinta parte de la superficie de la provincia está cubierta por este tipo de espejos de agua.

Los esteros se forman en zonas deprimidas, donde los ríos no forman lechos profundos por la falta de pendiente y el agua se va acumulando de manera permanente o semipermanente. Entre los esteros hay lagunas que alcanzan hasta tres metros de profundidad.

Con buena señal en valores

El cuidado del agua

El agua dulce es un recurso escaso, por eso es importante cuidarla para que todos podamos hacer uso de ella. Desde nuestras casas podemos contribuir llevando a cabo estas simples acciones:

- No dejar correr el agua de la canilla cuando nos lavamos los dientes.
- Ducharnos lo más rápidamente posible.
- Revisar que las canillas no queden mal cerradas.
- Recolectar el agua de lluvia para regar las plantas.

• ¿Se les ocurren otros consejos? ¿Cuáles?

Comentá

| LOS RÍOS DE CORRIENTES | | |
|------------------------|---------------|-----------------|
| RÍO | LONGITUD (KM) | CAUCE RECEPTOR |
| Paraná | 818 | Río de la Plata |
| Uruguay | 427 | Río de la Plata |
| Aguapey | 310 | Río Uruguay |
| Santa Lucía | 268 | Río Paraná |
| Corriente | 247 | Río Paraná |
| Miriñay | 212 | Río Uruguay |
| Mocoretá | 140 | Río Uruguay |
| Guayquiraró | 135 | Río Paraná |

Los ríos Paraná y Uruguay nacen fuera de la provincia y desembocan en el Río de la Plata. El resto de los ríos nace en la provincia y desemboca en el Paraná.

El río Paraná

El Paraná es, después del Amazonas, el segundo río más largo de América del Sur. Nace en Brasil y, luego de 4.000 km de recorrido, desemboca en el Río de la Plata.

En el tramo que corresponde a la provincia de Corrientes, el río Paraná sirve de límite con Paraguay al norte. Luego de su confluencia con el río Paraguay, es el límite oeste de Corrientes con las provincias del Chaco y Santa Fe.

El río Paraná es caudaloso y profundo, por lo que es posible navegarlo en casi todo su recorrido. Al norte de la provincia, sin embargo, el río es sinuoso y, en algunos tramos, poco profundo, lo que dificulta la navegación. En este sector encontramos algunas islas grandes, como las islas Apipé Grande y Yacyretá.

Hacia el oeste, el río Paraná confluye con el río Paraguay y cambia su recorrido hacia el sur. Desde allí, el río corre entre zonas bajas e inundables, con numerosos brazos y generando gran cantidad de islas.

El gran caudal del río Paraná se aprovecha para la generación de energía eléctrica. En el norte de la provincia se encuentra el Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé, la represa más grande del país.

El río Uruguay

El río Uruguay también nace en Brasil y desemboca en el Río de la Plata. En el tramo correspondiente a la provincia de Corrientes, el río Uruguay hace de límite natural con Brasil y con Uruguay.

Este río es menos profundo que el río Paraná, tiene muchos rápidos y se hace difícil navegarlo en algunos sectores. Tiene un único curso, que corre encajonado entre barrancas. Es menos caudaloso que el Paraná y tiene muy pocas islas.

El río Uruguay también es aprovechado para la generación de energía eléctrica. Sin embargo, no hay ninguna represa en territorio correntino. La más cercana es la represa de Salto Grande, en la provincia de Entre Ríos. En territorio brasileño se encuentran las represas de Itá y Machadinho.



Parte del Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé está en el departamento de Ituzaingó, en nuestra provincia, y parte en el departamento de Misiones, en Paraguay.



Linkeamos

El idioma guaraní

Los correntinos utilizamos muchas palabras del idioma guaraní en nuestra vida cotidiana. El 28 de septiembre de 2004, se sancionó la Ley Provincial N° 5598 que establece el guaraní como idioma oficial alternativo de la provincia, incorporando en los niveles del sistema educativo la enseñanza del idioma guaraní.



Facebook del Gobierno de Corrientes.
El idioma guaraní.

http://bit.ly/idioma_guarani

Miren el video del Gobierno de Corrientes. ¿Conocen otras palabras en guaraní? ¿Qué significan?

ACTIVIDADES

Trabajo con cartografía

1. En un mapa de la Argentina resalten Corrientes y luego marquen con diferentes colores:

a. El río Paraná.

b. El río Uruguay.

c. El Río de la Plata.

d. La represa de Salto Grande.

e. El Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé.

f. Esteros del Iberá.

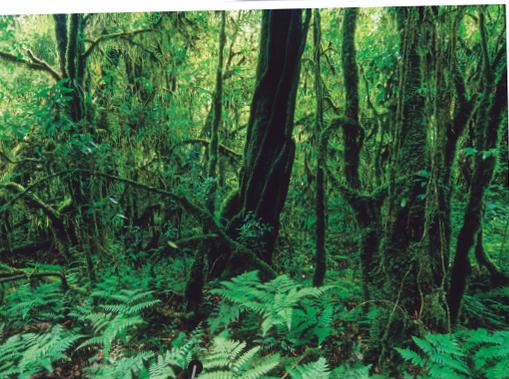
g. Islas Apipé Grande y Yacyretá.

h. Algunos ríos afluentes de los ríos Paraná y Uruguay.

Los ambientes naturales

Los elementos de la naturaleza se relacionan entre sí y dan forma a diversos ambientes naturales. El relieve incide sobre las temperaturas y sobre la humedad. A su vez, los agentes climáticos modifican el relieve. La lluvia y el viento desgastan las rocas y el suelo, formando pequeñas partículas, que luego el agua lleva hasta los ríos. En los ríos, estas partículas, llamadas *sedimentos*, son arrastradas a largas distancias para, finalmente, depositarse en otro lugar lejano a su origen; así se forman deltas e islas. El clima y el relieve influyen sobre la distribución de los cursos y espejos de agua, y son fundamentales para el tipo de vegetación que crece en los diversos ambientes naturales. Se pueden distinguir seis ambientes naturales en nuestra provincia.

El ambiente de la selva misionera tiene una gran variedad de vegetación.



Selva misionera

En la zona ubicada en el extremo noreste de Corrientes, encontramos el extremo sur de la selva misionera. Allí, el relieve es más alto que en el resto de la provincia. El clima es caluroso y las precipitaciones, más abundantes. Estas condiciones permiten el desarrollo de abundante vegetación. Las actividades agrícolas de esta zona han modificado mucho el paisaje original: el suelo fértil es aprovechado para cultivos, como la yerba mate y el té, y, últimamente, para la siembra de soja.

En la planicie del Paiubre, las alturas máximas del relieve no superan los 250 metros sobre el nivel del mar.



Malezales del Aguapey-Miriñay

La zona ubicada entre los ríos Aguapey y Miriñay, al este de la provincia, está formada por extensas planicies de pastizales y pajonales que se inundan de manera periódica. Esta zona es conocida como los *malezales*. La vegetación está compuesta principalmente por campos de hierbas, con algunos bosques de árboles y palmeras en las zonas más altas. Como la mayor parte del terreno es inundable, las actividades productivas están limitadas a la ganadería y al cultivo de arroz.

Planicie del Paiubre o Pay Ubre

La parte central de la provincia hacia el sur, hasta el límite con Entre Ríos, se denomina "planicie del Paiubre". Esta zona está cubierta por praderas donde la actividad dominante es la ganadería bovina y ovina. La vegetación se distribuye en forma de sabana, es decir, como grupos de árboles separados por pastizales.



Triángulo de la capital

En el extremo noroeste de la provincia, se encuentra el denominado *triángulo de la capital*, caracterizado por lomadas y planicies inundables. En las lomadas, a salvo de las inundaciones, crecen árboles de distintas especies.

Las planicies que se ubican entre las lomadas son áreas inundables ocupadas con pastizales. Sin embargo, como esta zona está cerca de la capital provincial y es la de más antigua ocupación, la vegetación original de pastizales y bosques fue transformada por una gran cantidad de cultivos.



Bajos del río Corriente

Al suroeste, los bajos o bañados del río Corriente son una zona baja y anegadiza al oeste de la planicie del Paiubre. En este sector predominan los pastizales y la palmera yatay.

En la parte central de la provincia, hacia el norte, se encuentran los Esteros del Iberá, un humedal compuesto por numerosos esteros, bañados y lagunas. Hace millones de años, el río Paraná corría por esta zona. Luego, cuando se produjo un levantamiento de la corteza terrestre, el curso del río se desvió hacia el oeste, hacia donde está su cauce actual.

Los Esteros del Iberá tienen 200 km de largo y 60 km de ancho, es decir, una superficie de 12.000 km² (el 14% de la superficie de la provincia).

Esta zona de la provincia está permanentemente cubierta con agua. Es una zona muy cálida y húmeda. Todas las plantas y animales que viven allí están adaptados a estas condiciones. Algunas plantas crecen en el agua, en zonas de baja profundidad, como los juncos y las totoras. Otras plantas son flotantes, como los camalotes. En las partes desprovistas de agua también crecen árboles, como ceibos y sauces. En este ambiente encontramos muchos animales, como el ciervo de los pantanos, oso hormiguero, lobito de río, carpincho, serpientes, yacarés y gran variedad de peces, aves, reptiles y anfibios. Como el suelo aquí se encuentra húmedo o cubierto de agua, es muy difícil cultivar plantas o criar ganado.

En los Esteros del Iberá hay una gran cantidad de especies animales, que en otros hábitats se encuentran amenazadas.

ACTIVIDADES



Causas y consecuencias

1. ¿Cómo se relacionan los distintos elementos de la naturaleza para dar origen a los diversos ambientes?
2. ¿Cómo se forman los deltas e islas?
3. ¿Por qué la provincia tiene ambientes con abundante vegetación?
4. ¿A qué se debe que existan bañados y esteros?



Los problemas ambientales

Los seres humanos modifican la naturaleza para obtener recursos naturales y satisfacer sus necesidades. Cuando el uso que hacen los seres humanos de la naturaleza perjudica el ambiente, se habla de “problemas ambientales”. Por ejemplo, la contaminación de ríos o la tala de bosques. Pero existen también fenómenos naturales que pueden agravarse por factores humanos y que afectan a la sociedad, como las inundaciones.

Las inundaciones

Las inundaciones se producen por crecidas de los ríos o por un exceso de lluvias —o por ambos factores—. Las crecidas de los ríos son fenómenos naturales que ocurren de manera periódica. En la provincia de Corrientes, se producen inundaciones de manera periódica sobre la costa del río Paraná. Las más grandes inundaciones en nuestra provincia ocurrieron como consecuencia del desborde del río Paraná, que desborda cuando llueve mucho. Las inundaciones afectan el desarrollo de las actividades productivas y, cuando son muy grandes, el agua permanece en las ciudades por varios meses, provocando enormes pérdidas materiales.

Los impactos del Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé

El Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé aprovecha el caudal del río Paraná para la generación de energía. Para la construcción del complejo, se necesitó cerrar el río, embalsarlo con un dique y, de este modo, elevar el nivel de las aguas. Se formó un lago artificial de 1.600 km², que cubrió la isla Talavera, parte de la isla Yacyretá y la tierra de las costas, inundando pueblos, campos y rutas. Muchas personas tuvieron que dejar sus casas e irse a vivir a otro lugar. Además, se provocó un fuerte impacto ecológico. Varias especies animales, como el ciervo de los pantanos, el venado de las pampas, el carpincho y el yacaré overo, que vivían en las zonas ribereñas, fueron afectadas cuando se modificó su hábitat. También se produjo una gran mortandad de peces.



El Complejo Hidroeléctrico Yacyretá-Apipé abastece más del 20% de la demanda eléctrica argentina.

Con buena señal en valores

Reducir la basura que generamos

Las inundaciones son el resultado de fenómenos naturales extremos, como lluvias abundantes que producen el desborde de los ríos y arroyos. Sin embargo, nosotros podemos ayudar para que el impacto de estos desastres no sea tan grave.

Una de las cosas que debemos hacer es reducir la cantidad de basura que producimos. Muchas veces, la basura que se acumula en los pueblos y ciudades tapa las alcantarillas e impide que el agua se escurra. Para que la cantidad de residuos sea menor podemos implementar la regla de las tres R: reducir, reutilizar y reciclar.

- ¿Ustedes hacen acciones para reducir la basura? ¿Qué cosas se pueden reutilizar?

Comentá

Las áreas protegidas

Las áreas protegidas son zonas del territorio destinadas a aislar y proteger los elementos de la naturaleza. Las áreas protegidas toman la forma de parques o reservas. En la provincia hay parques nacionales, parques provinciales y reservas provinciales.

El Parque Nacional Mburucuyá

En el año 2001, se creó el Parque Nacional Mburucuyá para proteger el sistema del Iberá y su biodiversidad. Este parque tiene una extensión de más de 17.000 hectáreas y pertenece a la ecorregión Esteros del Iberá. Los humedales de esta región cumplen numerosas funciones: proveen agua, regulan inundaciones y sequías, remueven tóxicos, estabilizan microclimas y retienen carbono.

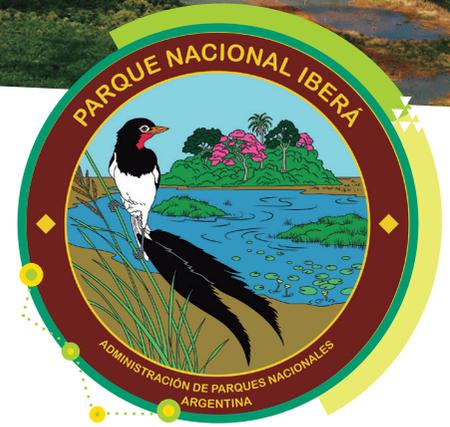
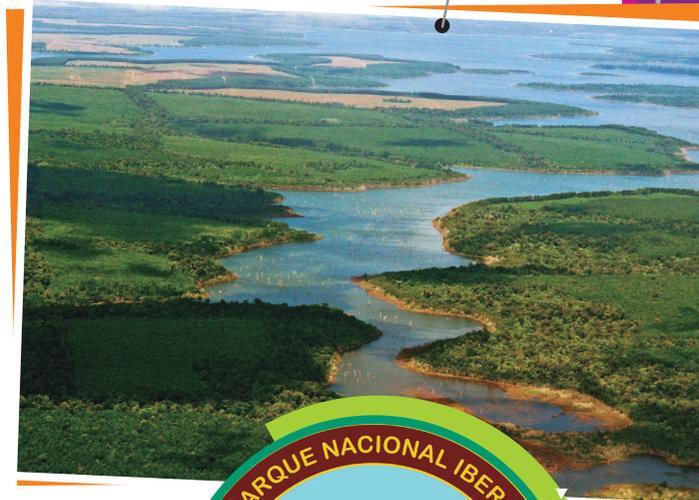
Esta área protegida se caracteriza por su alta biodiversidad, es decir, por la gran cantidad de especies animales y vegetales. Las especies más características de este Parque Nacional son el quebracho colorado, el quebracho blanco, el urunday y el viraró. En las zonas más bajas, se desarrollan bosques de algarrobos acompañados de talas y palmeras caranday.

Dentro del parque, hay más de 150 especies de aves, carpinchos, yacarés, zorros, mulitas, guazunchos, gatos yaguarundí y monos carayá.

El Parque Nacional Iberá

En el año 2018, se creó el Parque Nacional Iberá. Esta área protegida cuenta con 158.800 hectáreas. En el gran Parque Iberá (Parque Provincial más Parque Nacional), habita la mayor población del mundo del yetapá de collar y la segunda mayor del ciervo de los pantanos. También lo habitan otras especies en peligro de extinción, como el aguará guazú, el venado de las pampas y las aves de pastizal. Esta área protegida también sirve para volver a introducir especies que se extinguieron a nivel local, como el venado de las pampas, el tapir, el pecarí de collar, el oso hormiguero y el yaguareté, entre otros.

Además, este Parque Nacional es muy visitado por aquellos que disfrutan del turismo sustentable y la vida silvestre.



Parque Nacional Iberá.

ACTIVIDADES

Búsqueda de información

1. Ingresen al sitio de la Administración de Parques Nacionales <https://www.parquesnacionales.gob.ar/> y busquen información sobre las áreas protegidas de la provincia. Luego respondan:
 - a. ¿Qué especies animales y vegetales se busca proteger en cada parque nacional?
 - b. ¿Cuál es la importancia de las áreas naturales protegidas?
2. ¿Cuáles son los objetivos que se persiguen con la creación de estas áreas, además de la conservación de especies?

El acuífero Guaraní y las aguas termales

El acuífero Guaraní es uno de los reservorios de agua dulce subterránea más importantes del mundo. Se localiza en América del Sur y tiene una extensión aproximada de 1.200.000 km², distribuida entre Brasil, la Argentina, Paraguay y Uruguay. El agua dulce es un recurso natural escaso, por lo que se convierte en un recurso estratégico y en un foco de disputa frente a diversos intereses políticos y económicos.

En algunas zonas el acuífero se halla a una profundidad de entre 50 a 1.200 metros, con temperaturas de 30 °C a 70 °C. A estas aguas calientes se las conoce como "aguas termales". Por esta razón, en distintas localidades de la provincia de Corrientes, se realizaron perforaciones para obtener esa agua termal y realizar emprendimientos turísticos.

Las aguas termales son ricas en minerales y se utilizan para tratamientos terapéuticos, ya que sirven para calmar dolores, relajar los músculos, mejorar la piel y muchas cosas más, por eso son un gran atractivo turístico en la provincia.

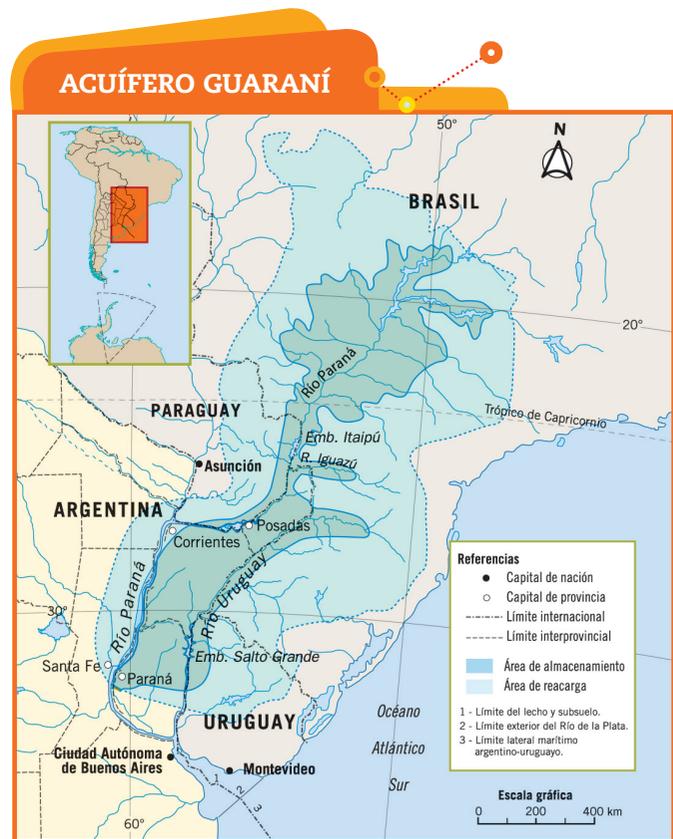
El complejo termal más visitado de Corrientes es el de Monte Caseros. Se ubica en la avenida Raúl Ricardo Alfonsín (ex costanera) y Caá Guazú, frente al río. Fue el primer parque acuático termal de la provincia y se realizó luego de un extenso estudio geológico que determinó que el lugar era favorable para hacer este complejo.

Para evitar las inundaciones del río Uruguay se levantó la zona, es decir que se rellenó el terreno para poder construir las edificaciones a una altura mayor a la del río. Esto brinda seguridad frente a las inundaciones y permite una vista panorámica de toda la costa, en la zona de playas.

El cuidado y buen uso del acuífero Guaraní es fundamental para la naturaleza y para la economía. El cambio en el uso de la tierra afecta directamente a las aguas subterráneas, ya que

modifica la cantidad de agua que se infiltra en el suelo y la que se escurre hacia las áreas más bajas. Esto se produce, por ejemplo, cuando la vegetación natural es reemplazada por cultivos. La escasa cobertura vegetal promueve la erosión de los suelos ya sea por las precipitaciones o por los cursos de agua superficiales.

También, el uso de productos químicos en los cultivos o los desechos cloacales de la población representan una amenaza creciente para las reservas subterráneas porque contaminan el agua.



Busquen información sobre el acuífero Guaraní y realicen las siguientes actividades:

1. Elaboren dos mapas del acuífero guaraní, uno de América para delimitar la ubicación general y otro de América del Sur en el que se vean con más detalle los ríos principales, los límites entre países, las ciudades más pobladas, etc.
2. Respondan las siguientes preguntas:
 - a. ¿Qué tipo de clima presenta la zona?
 - b. ¿Cómo son las precipitaciones?
 - c. ¿Cómo influyen las características climáticas en la formación del acuífero?

3. Averigüen qué ambientes presenta la zona del acuífero y mencionen sus características.
4. Investiguen en internet y respondan las siguientes preguntas:
 - a. ¿Cuáles son los ríos principales y cuáles, los secundarios?
 - b. ¿Cuánta agua dulce se destina a actividades económicas?
 - c. ¿Cómo se extrae el agua para el consumo humano?

FUENTES PARA OBSERVAR Y ANALIZAR

Las fotografías nos muestran diferentes paisajes. Si prestamos atención a los detalles podemos establecer ciertas características de los ambientes, como el clima, el relieve, la flora y la intervención humana, entre otros.

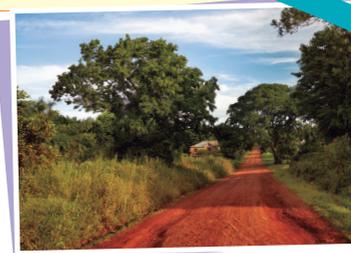
1. Observen las fotografías y determinen, en cada caso, los siguientes aspectos:

- a. La vegetación que se muestra en la foto y sus características.
- b. La forma del relieve.
- c. Las características de su hidrografía.
- d. Los recursos que presenta cada zona.
- e. Redacten un epígrafe informativo para cada imagen.



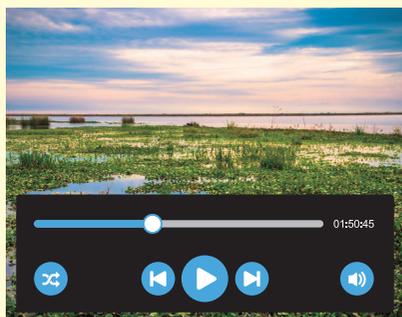






Kapellusz editora S.A. Prohibida su fotocopia. (Ley 11.723)

FUENTES PARA MIRAR Y ESCUCHAR



1. Vean el video *Ecorregiones - Esteros del Iberá*, de Fundación Azara. Luego resuelvan las siguientes consignas:
- a. ¿Qué son los esteros? ¿De dónde provienen sus aguas?
 - b. ¿Cuáles son las especies características de esta región?
 - c. ¿Cuál es el nivel de conservación de este ambiente?



http://bit.ly/Esteros_del_Ibera