

E.E.S.A N° 1- 3er año.

Materia: Geografía- Prof. Viola Verónica

ACTIVIDAD N° 10

SISTEMA HIDROLÓGICO ARGENTINO

Leer atentamente las consignas:

1. ¿Cómo se clasifican las cuencas? Explica brevemente cada una, (66-67).
2. ¿Cuáles son las cuencas hidrográficas más importantes en nuestro país?
Menciónalas y realiza el mapa de la página 66.
3. ¿Qué son los acuíferos? 66.
4. ¿Qué diferencia hay entre tiempo meteorológico y clima? Define cada uno, 73.
5. ¿Cuál es el organismo que se ocupa de observar el clima? Explique. 73.
6. ¿Qué son los climogramas? 74.

Fecha entrega: **6 de Octubre.**

Los alumnos que deban trabajos anteriores deben entregarlos antes de cerrar el último trimestre. Por favor cualquier duda que tengan consulten vía mail o por mjes.

andreaviola_geo@hotmail.com celular: **11-6954-5774** PROFE VERONICA VIOLA.

El sistema hidrológico argentino

Las **cuenas hidrográficas** (el área que aporta agua superficial y subterránea a un río, formada por el río principal, sus afluentes y todo el terreno que se ubica entre ellos) son el componente más importante de este sistema: muchos de los ríos argentinos son navegables, aptos para la explotación pesquera y aprovechables para el abastecimiento energético, además de contribuir al establecimiento de los límites internacionales e interprovinciales. La clasificación de las cuencas puede establecerse de acuerdo con su desembocadura. En este caso, se pueden clasificar en **exorreicas, endorreicas y arreas**.



► Principales cuencas hidrográficas de la Argentina, parte continental americana.

PARA Ampliar

¿Qué son los acuíferos?

Los **acuíferos** son formaciones geológicas constituidas por rocas permeables aptas para la circulación de aguas subterráneas. Estos sistemas se forman (o cargan) por la infiltración de la lluvia a través de los poros o fisuras del suelo. El agua acumulada en reductos o rocas porosas, producto de la saturación del suelo en la profundidad, genera estos grandes cuerpos hídricos subterráneos.

Las cuencas exorreicas

Las cuencas exorreicas son aquellas cuyo río principal desemboca en el océano; en nuestro país responden a dos pendientes: la **atlántica** y la **pacífica**. Las más importantes corresponden a la pendiente del Atlántico, en el que desaguan los ríos de la cuenca del Plata, los patagónicos y aquellos que se originan en las sierras de Tandil y Ventania. Por el contrario, los ríos que desembocan en el océano Pacífico son cortos, torrentosos y no navegables, como los ríos Manso, Futaleufú y Pico.

La **cuenca Paraná-del Plata** es la más extensa de nuestro país y la que concentra una mayor cantidad de población. Ocupa una superficie de 3.200.000 km² ya que se extiende más allá del territorio argentino: abarca la totalidad de Paraguay y zonas de Brasil, Bolivia y Uruguay. Los principales ríos que conforman esta cuenca son: el Río de la Plata, el Paraná, el Uruguay y el Paraguay.

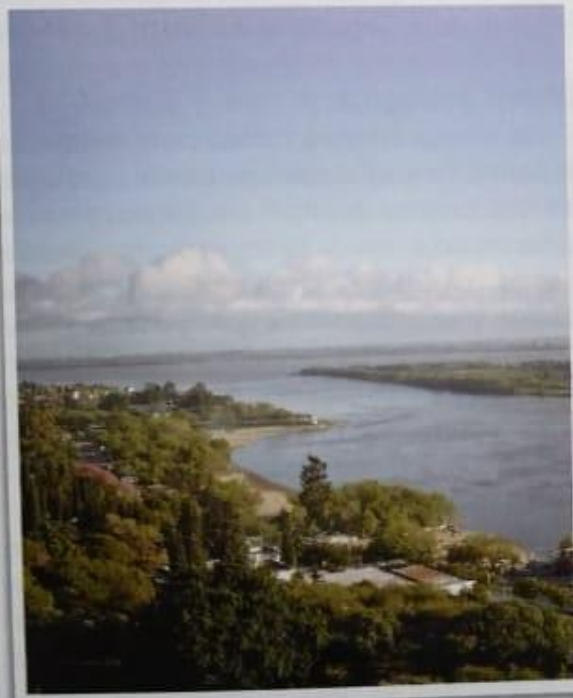
El **Río de la Plata** se forma por la unión de los ríos Paraná y Uruguay y es un gran estuario, es decir que su desembocadura está formada por un solo brazo que crece en amplitud y cuyo ancho máximo alcanza los 220 km. Su navegabilidad solo es posible gracias al constante dragado de los canales. Sus afluentes depositan en él grandes cantidades de sedimentos que se encuentran en suspensión, lo que le confiere una gran turbidez.

El **río Paraná** nace en Brasil y su tramo argentino comienza en la desembocadura del río Iguazú. Debido a su extensión, atraviesa zonas con distintos tipos climáticos. Por ello cuenta con varias crecidas al año, determinadas por su régimen pluvial. En este río se construyó la represa binacional argentino-paraguaya de Yacyretá, cuyo objetivo principal es la producción de energía.

El **río Uruguay** nace en Brasil y, en nuestro país, se caracteriza por sus saltos y desniveles, por lo que gran parte de su curso es rápido y poco navegable. Sobre uno de los afloramientos de basalto que presenta, conocido como Salto Grande, se encuentra la represa del mismo nombre.

El **río Paraguay** sirve de frontera entre la Argentina y Paraguay, y en su recorrido por nuestro país es un río corto y de escasa pendiente. Sus afluentes más importantes son el río Pilcomayo y el río Bermejo.

Los ríos patagónicos de la vertiente atlántica son alóctonos, es decir que no reciben ningún afluente en sus cursos medio e inferior, dado que transitan zonas áridas. Nacen en las cumbres cordilleranas, desde donde bajan encajonados y atraviesan la meseta patagónica. Su régimen determina dos crecidas al año: una en invierno, por acción de las lluvias, y otra en primavera, por el derretimiento de las nieves. Los principales ríos de este sistema son el Negro, el Chubut y el Santa Cruz, en cuyas nacientes se construyeron importantes represas; por ejemplo, las obras de Chocón-Cerros Colorados, sobre los afluentes Limay y Neuquén, permiten la obtención de energía, la regulación del caudal del río Negro y su aprovechamiento para riego.



► El río Paraná a su paso por la ciudad de Paraná, provincia de Entre Ríos.

Las cuencas endorreicas

Las cuencas endorreicas son las que no tienen salida al océano, sino que desembocan en un lago o una laguna. La más importante de nuestro país es la del río Desaguadero, cuyos principales afluentes son los ríos Jáchal, Mendoza, Tunuyán, Diamante y Atuel, originados en la cordillera. Este colector recibe distintas denominaciones a lo largo de su recorrido:

nace con el nombre de Vinchina, luego se lo llama Bermejo, Desaguadero, Salado y en el final de su recorrido es conocido como Chadileuvú-Curacó.

Por otro lado, la **cuenca de las sierras pampeanas** está integrada por ríos cuyo caudal es, por lo general, muy pobre la mayor parte del tiempo y con un régimen torrencial. Es decir que sufren crecidas violentas durante precipitaciones intensas y de breve duración. Entre los más importantes en relación con el aprovechamiento hidroeléctrico y para riego se encuentran los ríos Salí-Dulce, Primero (Suquia) y Segundo (Xanaes), que desembocan en la laguna Mar Chiquita (Ansenusa), en el límite entre Córdoba y Santiago del Estero.

Las cuencas arreicas

Las cuencas **arreicas** son las que no presentan una red hídrica definida, en tanto se forman en áreas áridas donde los cursos de agua son temporarios y suelen perderse por evaporación e infiltración. Se encuentran principalmente al nordeste de Santiago del Estero, en las regiones semiáridas del Chaco y La Pampa y en la meseta patagónica.

PARA Ampliar

Los glaciares

En la Argentina existen dos tipos de glaciares: los de alta montaña y los del casquete en la zona del hielo continental patagónico. Debido a las altas latitudes y a las condiciones climáticas de estas regiones, la nieve caída durante las temporadas invernales no llega a derretirse por completo, sino que se acumula y compacta en estas masas de hielo, a lo largo del tiempo.

ACTIVIDADES

1. Expliquen la diferencia entre cuenca exorreica, endorreica y arreica y mencionen ejemplos de cada una de ellas.
2. ¿Qué ríos integran la cuenca Paraná-Del Plata?

» Reconocer y analizar fenómenos y procesos geográficos.

El tiempo meteorológico y el clima

X Cuando hablamos del tiempo meteorológico, nos referimos a las condiciones de la atmósfera, es decir, la interacción de elementos como la temperatura, la humedad, la presión y los vientos, en un lugar y un momento dados. El tiempo meteorológico varía porque, durante el transcurso del día, se modifican la temperatura, la nubosidad y la presencia de lluvias.

X En cambio, el clima es el estado de las condiciones regulares de esos elementos a lo largo de un período de diez años en una zona determinada, de modo que se vuelve una característica representativa de la región. Es decir, el clima es más estable que el tiempo meteorológico. Por ejemplo, el clima de la provincia de Buenos Aires es templado húmedo todo el año, aunque en invierno haya temperaturas bajo cero y, en verano, superen los 30 °C. A su vez, los climas dependen de una serie de factores como la latitud, la distancia al mar, la altura, la disposición del relieve y las corrientes marinas.

El estudio del tiempo en la Argentina

En 1872, bajo la presidencia de Domingo F. Sarmiento, la Argentina creó la **Oficina Meteorológica Argentina (OMA)** y se convirtió en el primer país de América del Sur en contar con un servicio meteorológico oficial. En 1888, la OMA fue ubicada en un terreno situado al lado del Observatorio Astronómico de Córdoba, y de esta forma se incrementó la cantidad de instrumentos, actividades e investigaciones en el área.

En 1901, cuando la Oficina Meteorológica Argentina fue trasladada a la Ciudad de Buenos Aires con el fin de publicar una carta del tiempo diaria, ya se habían establecido en el país nuevas estaciones de observación de la presión atmosférica, la temperatura, la dirección y la fuerza del viento, la nubosidad y las precipitaciones. Los pronósticos del tiempo se iniciaron en septiembre de 1904. En octubre de 1912, se agregó una sección de estadística de lluvia, y en agosto de 1915, se iniciaron los pronósticos semanales.

En 1925, la Argentina ya poseía un servicio meteorológico moderno, que contaba incluso con estaciones en la Antártida, las islas Georgias del Sur y Tierra del Fuego, e investigaciones realizadas en los

buques de la Armada Nacional. Desde ese entonces fueron añadidas nuevas secciones de estudio, como la hidrométrica, la magnética y la climatológica. Por ejemplo, a través de la observación de ríos y lagos, se midieron sus caudales y se estableció la relación de estos con las precipitaciones; por otro lado, el análisis de los diferentes componentes del magnetismo terrestre y los fenómenos solares en nuestro país permitieron diversos estudios climatológicos, los que, a su vez, posibilitaron los pronósticos del tiempo para diferentes zonas del territorio argentino y el desarrollo de investigaciones especializadas como la meteorología marina y la agrometeorología.



► El tiempo meteorológico presenta variaciones durante el transcurso del día.

PARA Ampliar

El Servicio Meteorológico Nacional

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN), antigua Oficina Meteorológica Argentina, tiene en la actualidad la función de observar y comprender el clima en el territorio nacional y las zonas oceánicas adyacentes, así como realizar y difundir pronósticos del estado de la atmósfera para todo el país y eventualmente alertar sobre situaciones meteorológicas que pongan en riesgo a los habitantes o su patrimonio, contribuyendo de este modo a la protección de la vida y al desarrollo sustentable de la economía.

En la página oficial del Servicio Meteorológico Nacional (www.smn.gov.ar), pueden consultarse no solo los datos del tiempo para nuestro país, sino también diversos estudios y proyecciones, mapas y material bibliográfico.

Los climogramas

Un climograma es un gráfico de doble entrada que representa en forma sintética los valores promedio de las temperaturas y las precipitaciones en una zona y un período de tiempo (por lo general, un año) determinados. A través de los climogramas se pueden interpretar las características climáticas de un lugar, ya que permiten el análisis de las temperaturas mínima, media y máxima anuales, la amplitud térmica, la cantidad y la distribución de las precipitaciones a lo largo de los meses del año, e incluso la identificación de los períodos de aridez. Veamos, por ejemplo, el climograma de la ciudad de Santa Rosa, La Pampa.

