

GUIA PEDAGÓGICA N°8

Profesor: Susana Aciar

Ciclo: 3º.

Turno: vespertino.

Área Curricular: Recursos Naturales.

TEMA : “Los oasis en los desiertos de nuestra provincia”

Actividades:

➤ **1)- Lea el texto:**

Un **desierto** “es una gran superficie de tierra árida, caracterizada por la escasez o carencia de precipitaciones y de vegetación”. La aridez es el resultado del clima de una región y de su situación dentro de un continente, en relación con grandes masas de agua y con cadenas montañosas. También se debe tener en cuenta el modo de circulación de la troposfera, donde las masas de aire sufren repentinos descenso y entran en contacto con las altas temperaturas del suelo.

A lo largo del Trópico de Cáncer y Capricornio se encuentran la mayor cantidad de desiertos, aunque también hay grandes desiertos en las zonas templadas, en estos desiertos las precipitaciones son escasas e irregulares, no puede predecirse cuanto y cuando va a llover, el agua disponible para las plantas es mínima. Además, en las regiones del Ártico y de la Antártica existen desiertos fríos o helados, porque a pesar de que el agua está presente en forma de hielo, no está disponible para el desarrollo de la vegetación.

Las zonas áridas del planeta ocupan más de 6 billones de hectáreas, cerca de 1 billón de hectáreas son desiertos naturales hiperáridos, mientras que los 5 billones restantes son regiones áridas, semiáridas y áridas subhúmedas.

Características físicas de los desiertos:

- ✓ Poseen grandes amplitudes térmicas.
- ✓ La humedad atmosférica es muy baja lo cual limita la amortiguación de la temperatura.
- ✓ Elevada pérdida de agua de las plantas “evapotranspiración”.
- ✓ Vientos locales fuertes y secos.
- ✓ Gran escasez de agua disponible para todos los organismos vivos.
- ✓ Precipitaciones muy escasas.
- ✓ La productividad primaria es baja en comparación con otros ambientes.

Conceptos de “oasis”:

- “Sitios con vegetación y a veces con manantiales, que se encuentran aislados en los desiertos arenosos.”
- “Es una fuente permanente de agua de agua potable, un manantial junto al cual crecen palmeras, olivos y árboles frutales y donde se pueden desarrollar actividades agrícolas y cría de ganado”.
- “Son asentamientos propios de los ambientes áridos, en donde la sociedad aprovecha la existencia de agua de un río, manantiales o pozos artesianos y, por medio del riego artificial, realiza la actividad agraria”.
- “Los oasis son asentamientos que reflejan la transformación social del medio natural a partir del trabajo y la tecnología”.
- “Un oasis es un área situada dentro de un desierto en la existe suficiente humedad como para que pueda crecer vegetación en forma permanente”.

Algunos “oasis” en el mundo:

Los oasis varían en tamaño o superficie, van desde pequeñas lagunas rodeadas por unas pocas palmeras hasta áreas con cientos de kilómetros cuadrados de superficie que permiten

el desarrollo de grandes ciudades y de una destacada producción agraria, por ejemplo en Siwa, en el noroeste de Egipto.

El agua que forma la base de un oasis procede de ríos, vertientes, manantiales y de pozos artesianos (agua subterránea), por ejemplo de que utilizan cuencas artesianas son: Libia y en Australia.

Algunos oasis grandes poseen ricas áreas de cultivo bajo regadío, por ejemplo en Egipto, la planta característica ha sido tradicionalmente la palmera. Los habitantes de estas zonas y los nómadas del desierto extraen de la palmera: alimentos, materiales de construcción, combustible, aceites para cocinar, cuerdas y sombra.

Los oasis cuyanos:

“**Cuyo**” en lengua araucana significa “país de las arenas”, topónimo que esta en relación con su extrema aridez. En cuyo el desierto es el resultado del efecto de una barrera orográfica sobre el clima. En este caso es la Cordillera de los Andes que actúa como barrera que impide el paso del aire cargado de humedad proveniente del Océano Pacífico, el viento descarga su humedad en Chile y en las altas cumbres, llegando a los oasis argentinos como viento cálido y seco.

El hombre habita principalmente lo “**oasis**”, que son zonas irrigadas artificialmente y dedicadas a la agricultura y al asentamientos de poblaciones. Los oasis ocupan aproximadamente el 3% de las provincias. El riego fue practicado primeramente por los huarpes, bajo influencias incaico, y durante el dominio español se ampliaron. Posteriormente, continuaron extendiéndose y perfeccionándose tecnológicamente. En estos oasis, los ecosistemas naturales han sido reemplazados por ecosistemas humanos donde las especies vegetales y animales autóctonas muy poco representadas. Así, el hombre avanzó sobre las tierras desérticas acondicionándolas para ser usadas en la producción agraria. Este ha sido un trabajo humano intenso y de elevado costo que ha llevado al aprovechamiento de suelos inicialmente no aptos para las prácticas agropecuarias. En la actualidad el crecimiento de las ciudades provoca la expansión urbana hacia las zonas cultivadas. Este avance no planificado de las ciudades sobre las zonas agrícolas produce grandes pérdidas económicas a las provincias, que en algún momento invirtió parte de su presupuesto en

riego y hacerlas aptas para el cultivo. Cuando nos alejamos de los oasis el paisaje que percibimos es cada vez más árido- desértico.

Cuyo forma parte de la diagonal árida de América del Sur, donde las precipitaciones no superan los 300 mm. anuales.

La escasez de agua de lluvia determina dos formas de asentamientos humanos:

- 1) Instalaciones aisladas o puntales, donde algunas familias viven en puestos o estancias muy aisladas, dedicadas a la ganadería extensiva.
- 2) Los oasis que presentan elevadas densidades de población, es porque poseen una actividad agropecuaria intensiva con agroindustrias.

En las provincias de Mendoza y San Juan se concentra, el 30 % de la superficie agropecuaria irrigada del territorio nacional. También es una de las áreas de mayor producción de energía hidroeléctrica.

La población de los oasis cuyanos se ha dedicado principalmente al cultivo de: vid, olivos, frutales y hortalizas.

Los oasis se encuentran localizados en el piedemonte cordillerano o en los valles longitudinales entre la cordillera frontal y la precordillera. En la cartografía o en las imágenes satelitales o fotografías aéreas aparecen como pequeñas manchas de colores oscuros dentro de la extrema aridez del desierto.

Los oasis de mayor superficie son recorridos por ríos que descienden de la cordillera como: Jáchal, San Juan, Mendoza, Tunuyán, Diamante, Atuel y Grande. La distribución de las aguas mediante las obras de riego (diques, canales y acequias) permitió transformar los médanos en campos cultivados y forestados con álamos, eucaliptos, sauces, aguaribay, moras, paraísos, etc.

Existe una estrecha relación entre la superficie de los oasis y la densidad de las comunicaciones terrestres.

En cuyo, el oasis más grande es el Mendoza, regado por los ríos Mendoza y Tunuyán. Su crecimiento se debe a la producción de vinos, una actividad agrícola diversificada, y a otras actividades, como la explotación de petróleo, la producción de energía y algunas industrias agroalimenticias. Su ciudad central, el Gran Mendoza, es el cuarto centro urbano del país, con más de 1.500.000 habitantes.

Dos grupos de oasis están estrechamente vinculadas a este núcleo. Al sudeste, en la llanura que surca el río Tunuyán, el oasis formado por las poblaciones de San Martín, Junín y Rivadavia. Al sudoeste, en el borde de la zona cordillerana, el oasis de Tunuyán o Valle de Uco, formado por los poblados de Tupungato, Tunuyán, La Consulta y San Carlos.

Los oasis de San Juan y San Rafael siguen en importancia al de Mendoza.

El oasis de San Juan tiene un origen similar al de Mendoza, pero su estructura productiva se ha diversificado menos.

El oasis de San Rafael, regado por los ríos Diamante y Atuel, se especializa en frutas y hortalizas. Surge a fines del siglo XIX, después de la campaña al Desierto y de la llegada del ferrocarril que lo conectaba con el mercado de Buenos Aires. Muy cerca se encuentra la ciudad de General Alvear, cuyo oasis se integra al de San Rafael, al igual que el Malargüe.

Los oasis de nuestra provincia.

Por su ubicación y por su tamaño, en San Juan podemos distinguir:

- ✓ Un oasis principal, el del valle de Tulum-Ullum-Zonda;
- ✓ Oasis secundarios: el del valle del río Jáchal, los oasis menores del valle Rodeo-Iglesia y del Calingasta-Barreal y los pequeños oasis al pie de las sierras, entre los que se destaca el Valle Fértil

El oasis principal:

El oasis de Tulum-Ullum-Zonda se formó a partir de las aguas del río San Juan. Es el más grande de nuestra provincia y el que recorre la mayor concentra la mayor cantidad parte de población.

En este oasis podemos apreciar la gran cantidad de modificaciones que ha realizado la sociedad para establecerse. Por ejemplo, gracias a la utilización de los ríos, en esta zona se encuentra la mayor extensión de la red de riego artificial y hay grandes superficies cultivadas, especialmente vid, olivos, frutales, hortalizas, etc.

Los oasis secundarios:

Los oasis secundarios abarcan menor extensión de territorio y, por lo tanto, poseen menor cantidad de población y de áreas cultivadas.

Las ciudades y los pueblos de estos oasis son, también, menos importantes y tienen menor actividad comercial.

El valle del río Jáchal, ubicado a 165 kilómetros de la capital de la provincia, es el más importante de los oasis secundarios, por la cantidad de población que concentra y por la cantidad de terrenos cultivados.

El oasis de Rodeo-Iglesia, está localizado al noroeste de la ciudad de San Juan, entre la Cordillera Frontal y la Precordillera, reciben las aguas de numerosos arroyos y del río Blanco. La población practica actividades agropecuarias y explotaciones forestales y mineras.

En el oasis de Calingasta-Barreal, los ríos más importantes son el Castaño y el Calingasta, que bajan de las montañas y luego vuelcan sus aguas en el río de los Patos. La población utiliza el agua de los ríos y arroyos para el riego de los cultivos.

En las zonas de las travesías sólo se encuentra un pequeño oasis en Valle Fértil. Se trata de un área más húmeda debido a que allí se produce mayor cantidad de precipitaciones.

2)- Teniendo en cuenta la información del texto anterior responda:

- a) Elabore un concepto (lo más completo posible) de “DESIERTO”.
- b) ¿Por qué se caracteriza un desierto?
- c) Redacte su propio concepto de “OASIS”
- d) Localice en el mapa planisferio los oasis que menciona el texto.
- e) Coloque imágenes de paisajes naturales de algún lugar de nuestra provincia.
- f) ¿Cuál es el origen del vocablo “OASIS” y qué significa?
- g) Nombre los oasis sanjuaninos en orden jerárquico, teniendo en cuenta su superficie.

