



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 7079 RAMIRO PRIALE PRIALE

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES

GRADO	BIMESTRE	PROYECTO	SESION		TIPO DE MATERIAL	COMPETENCIA	CAPACIDAD	TEMA
5° Sec	I	01	02		MATERIAL INFORMA TIV O	GESTIONA RESPONSABLE ME NTE EL ESPACIO Y EL AMBIENTE	Maneja fuentes para comprender el espacio	"EL MANEJO DE CUENCAS EN EL PERÚ"
			DEL	AL				
			08/04	12/04				

El deshielo de los glaciares y las precipitaciones generan corrientes de agua que se desplazan sobre los territorios debido a la gravedad y la pendiente, lo que en el transcurso de miles de años ha dado origen a las cuencas hidrográficas.

LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Las cuencas hidrográficas son áreas territoriales por las cuales discurren corrientes de agua que durante su trayecto forman un río principal. La interacción de agua y suelo en un espacio determinado define las características del relieve, la flora y la fauna de las cuencas.

Las cuencas hidrográficas pueden ser de tres tipos

- **Cuencas exorreicas.** Son las que tienen corrientes de agua cuyo destino son los mares u océanos. Por ejemplo, la cuenca del río Santa. • **Cuencas endorreicas.** Se caracterizan porque las aguas que discurren por ellas no llegan a desembocar en mares u océanos, sino en lagos o salares. Por ejemplo, la cuenca del río Desaguadero, que nace en el lago Titicaca y vierte sus aguas al lago Poopó en Bolivia.
- **Cuencas arreicas.** Son aquellas donde las corrientes de agua se evaporan o infiltran durante su recorrido. Suelen presentarse en los desiertos.

CAUDAL Y CAUCE DE LOS RÍOS

El caudal hace referencia a la cantidad de agua que transporta un río. La variación que experimenta el caudal de un río determina el régimen, que puede ser regular, cuando no se registran cambios considerables, o irregular, cuando el río presenta temporadas de crecida y estiaje. El cauce, por su parte, es el canal por donde se desplaza el río. El cauce es profundo cuando la actividad erosiva ha sido muy fuerte; es superficial cuando ha sucedido lo contrario.

ENFOQUE GEOSISTÉMICO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Las cuencas son unidades integradoras del medio porque abarcan aspectos territoriales, atmosféricos, hidrológicos, biológicos y humanos. **ASPECTO FÍSICO** En las cuencas hidrográficas pueden establecerse tres sectores

- **Cuenca alta.** Es la zona donde se encuentra la naciente del río. Se caracteriza por tener alta pendiente, además de una elevada actividad erosiva del relieve.
- **Cuenca media.** En esta zona existe un equilibrio entre el material que llega desde la parte alta y el que sale. A simple vista no hay erosión. Allí se producen las llocllas (huaicos).
- **Cuenca baja.** Es una zona de baja pendiente, cercana a la desembocadura del río. A esta parte también se le denomina cono de deyección. Es donde usualmente se asientan las ciudades debido al relieve poco accidentado.

El clima de las cuencas varía según la altitud con respecto al nivel del mar, la temperatura, la presión atmosférica, la humedad y los vientos que actúan de diversa manera en cada una de las partes de la cuenca, lo cual genera microclimas.

ASPECTO BIOLÓGICO La presencia de vida se relaciona con las condiciones favorables para su desarrollo, principalmente con climas templados y suelos con nutrientes. El componente vegetal dependerá de la calidad de suelo, temperatura, radiación solar y abastecimiento de agua; el componente animal dependerá de la disponibilidad de alimento, lugares para cobijarse y clima benigno. Las partes media y baja de la cuenca suelen tener una mayor diversidad biológica.

ASPECTO HUMANO El ser humano y sus actividades suelen establecerse en las partes media y baja de las cuencas debido a las características del relieve y a los climas templados y cálidos. Esto incide en el crecimiento poblacional desmedido en la parte baja de las cuencas. Además, las actividades extractivas, industriales y de construcción generan fuertes impactos en el equilibrio ecológico. Muchas cuencas han ido perdiendo biodiversidad a causa de la destrucción de hábitats, la sobreexplotación de recursos naturales y los altos índices de contaminación ambiental.

GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Las cuencas hidrográficas generan una serie de condiciones para el desarrollo de muchas actividades humanas. Por ello, es necesario aplicar una adecuada gestión de cuencas para garantizar un uso sostenible de sus recursos. Los recursos naturales en las cuencas hidrográficas Las cuencas hidrográficas contienen abundantes recursos que pueden ser aprovechados por el ser humano. Según el enfoque geosistémico, estos pueden ser los siguientes:

- **El recurso agua.** El agua dulce de las cuencas procede de los glaciares, los ríos, las nubes que darán origen a las lluvias, la humedad atmosférica y las aguas subterráneas.
- **El recurso aire.** La composición química del aire (nitrógeno, oxígeno y otros gases) favorece el desarrollo de la vida. La presencia de pequeñas gotas de agua suspendidas en el aire, llamada humedad, depende de la temperatura y la cercanía a masas de agua, como ríos, lagos y mares.
- **El recurso suelo.** El suelo reúne dos componentes: uno inorgánico y otro orgánico. El primero está constituido por minerales, piedras, grava y polvo; y el segundo, por materia biológica descompuesta (hojas, semillas, microorganismos, seres vivos). Los suelos son más fértiles en las partes media y baja de las cuencas.
- **El recurso biológico.** Consiste en la presencia de animales y vegetales. Cada especie busca las condiciones apropiadas para desarrollarse. En el grupo de las plantas, encontramos hierbas, arbustos y árboles; y en el de los animales, herbívoros, carnívoros y omnívoros. Muchos de ellos sirven como alimento para las poblaciones humanas. Los recursos naturales de las cuencas están relacionados entre sí y pueden ser muy sensibles ante las actividades del hombre, pues se degradan o desaparecen fácilmente cuando se altera el ecosistema.

LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LAS CUENCAS

En las cuencas hidrográficas se desarrollan diversas actividades económicas que, en distintos grados, generan impactos en los ecosistemas. Entre ellas se encuentran las siguientes:

- **Las actividades económicas primarias o extractivas,** como la minería, la tala de árboles, la extracción de hidrocarburos, la agricultura y la ganadería.
- **Las actividades económicas secundarias,** representadas por las industrias. Destacan actividades como las del procesamiento de alimentos, la textilera, la de ensamblaje de artefactos electrónicos, la de plásticos y tecnopor, la siderurgia, entre otras.
- **Actividades terciarias o de servicios,** que se desarrollan principalmente en los centros urbanos. Destacan el comercio, el transporte y los servicios.

FICHA DE ACTIVIDADES DE LA SESION 02 “EL MANEJO DE CUENCAS EN EL PERÚ”

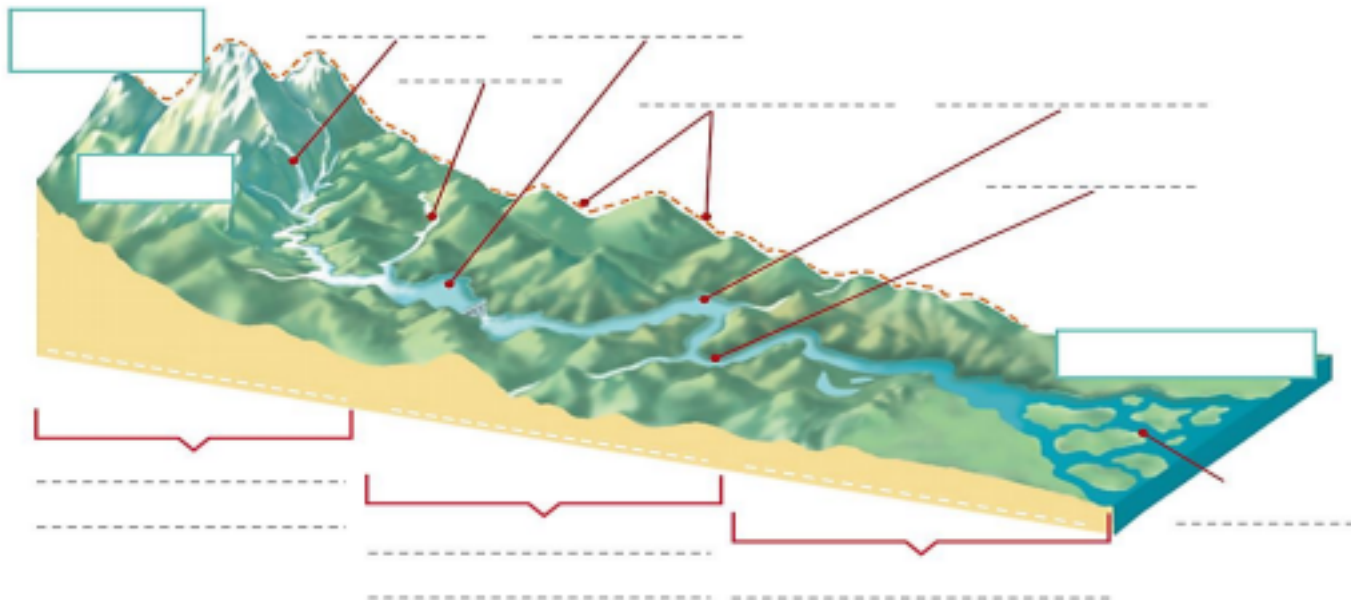
Apellidos y Nombres:

..... grado

5ªsección : “ .” fecha:/04/2024 . Nota: Capacidad a evaluar: Manejo fuentes para comprender el espacio.

1. Observa la ilustración de la ficha. Luego, identifica y escribe los nombres de los elementos y partes de una cuenca hidrográfica en el siguiente gráfico

ELEMENTOS DE UNA CUENCA HIDROGRÁFICA



2. Averigüen en qué cuenca hidrográfica está ubicada su localidad o provincia. Luego, apliquen la técnica para analizar una cuenca hidrográfica y completen la siguiente ficha de análisis.

1. Nombre del río: _____

2. Nacimiento y desembocadura del río

• Lugar donde nace el río: _____

• Lugar donde desemboca el río: _____

3. Tipo de cuenca: _____

4. Poblaciones asentadas en la cuenca

• Cuenca alta: _____

• Cuenca media: _____

• Cuenca baja: _____

5. Actividades económicas en la cuenca: _____

6. Problemas en la cuenca: _____

3. Observa la siguiente imagen. Luego, explica cuál es la problemática que se presenta y propón alternativas para solucionarla.

	PRO BLE MÁT ICA	_____ --- _____ --- _____ --- _____ --- _____ ---
	ALT ERN ATI VAS DE SOL UCI ÓN	_____ --- _____ --- _____ --- _____ --- _____ ---