



Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos



CLASE: Complementación

UNIDAD CURRICULAR: Ciencias Sociales y Humanidades

E-mail: sociales3co@esnruralvirtual.com

CICLO: Orientado

ESTUDIANTE:

SEDE:

Tutor/a:

Actividad Complementación

Estimados estudiantes a continuación presentamos la actividad de complementación, la misma tiene como objetivos: repasar, afianzar y fortalecer los saberes trabajados durante los dos cuatrimestres del presente ciclo lectivo 2024; en la misma encontrarán actividades y consignas que requerirán revisar artículos que serán anexados y además la bibliografía ofrecida en las diferentes clases y propuestas del área, además se solicitarán reflexiones y críticas de índole personal, dicho esto es necesario aclarar que esta clase deberá realizarse de manera individual, en caso de existir dos producciones iguales no serán calificadas... Saludos y estamos en contacto.

Estudiante en inclusión deberán realizar solamente la actividad F

Actividad

1. Leer los artículo y resolver las consignas:

- a. ¿Cómo explica que América Latina tenga los recursos hídricos más importantes y a la vez escasez de agua?



Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos



- b. ¿Qué beneficios y perjuicios trae el aumento de la urbanización?
- c. Explique cuáles son las dificultades que trae la falta de infraestructura en relación con el agua
- d. Expliquen con sus palabras la última oración del **texto N°1**
- e. Expliquen con sus palabras la siguiente afirmación: “***La agricultura, el agua y la seguridad alimentaria se encuentran interconectados***”.
- f. ¿Cuáles son los impactos del cambio climático en los recursos hídricos?



Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos

ESRN
RURAL VIRTUAL

Los recursos hídricos en América latina

Sin duda alguna, América latina y el Caribe es una de las regiones más beneficiadas por los recursos hídricos. Cuenta con más del 30% del escurrimiento superficial mundial, y da la sensación de que a esta región le sobra agua. Pero esto contrasta con los indicadores que dan a entender que buena parte de la región sufre una escasez hídrica.

La cuenca del Amazonas, de hecho, contribuye al 20% del agua superficial que constituye el suministro principal de agua dulce de nuestro planeta. Las cinco corrientes tales como Amazonas, Orinoco, Río Negro, Paraná y Madeira-Mamoré, todas ellas ubicadas en América del Sur, están consideradas entre los diez ríos más importantes del mundo en relación con su caudal. América latina también alberga algunos de los lagos más grandes del mundo: Maracaibo en Venezuela (aunque se le considera como un lago salobre), Titicaca entre Perú y Bolivia y el lago Nicaragua. Con un quinto de los recursos hídricos del planeta, Brasil, por sí mismo, cuenta con más agua dulce que cualquier otro país.

No obstante, dos terceras partes de la región están clasificadas como áridas o semiáridas. Estas áreas incluyen los grandes territorios del centro y norte de México, el noreste de Brasil, Argentina, Chile, Bolivia y Perú. Dentro de varios países, la variedad de climas es muy amplia. La amplia variedad de climas en la región genera una serie de regímenes hidrológicos heterogéneos. Como consecuencia, la distribución geográfica de los recursos hídricos y la asignación del agua son muy desiguales.

Los países de América latina y el Caribe han hecho esfuerzos importantes para mejorar la gestión y aumentar la cobertura de sus servicios de agua potable y saneamiento. Incluso en algunos países la gestión del agua se ha elevado a un tema de seguridad nacional.

Los problemas se deben en buena medida al crecimiento demográfico y la urbanización, la falta

de infraestructura, y la reducida capacidad de instituciones para atender las demandas y los impactos de los eventos meteorológicos extremos.

La población de esta región aumentó de 167 millones en 1950 a 590 millones de habitantes en el 2010, y alcanzará, de acuerdo con estimaciones de las Naciones Unidas, a 723 millones para el año 2030. Esto equivaldría a crear una nueva ciudad de 560.000 habitantes cada mes. Y si bien la urbanización trae progreso social y desarrollo económico, también fomenta los asentamientos informales, inequidad social y degradación ambiental.

La escasez del agua en la región no es solamente física, sino también por la falta de inversión adecuada de infraestructura. Esto genera mala calidad de servicio y falta de control de calidad del agua provocando un alto costo para el sistema de salud pública y una mayor vulnerabilidad a desastres naturales. Parte de la crisis del agua también se debe a la gestión, es decir, la transferencia de funciones de los gobiernos nacionales a los locales, que no cuentan con una gestión física y financiera independiente y eficiente. Una gran deuda, además, es el tratamiento del agua servida en donde más del 70% de la población no cuenta con cloacas.

Por lo tanto, atender la extracción de agua, la potabilización, la distribución, el drenaje, el reciclaje de agua servida, la calidad de agua en ríos y acuíferos, el control y la mitigación de inundaciones y sequías —entre otros temas— representa un desafío.

Por Dr. Jürgen Mahlknecht, experto en Recursos hídricos e Hidrogeología ambiental. Centro del Agua para América Latina y el Caribe.

Adaptado de <http://www.centrodelagua.org/centro-delagua.org/www/documentos/Los-recursos-h%C3%A9dricos-en-Am%C3%A9rica-Latina.aspx>



Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos

ESRN
RURAL VIRTUAL

América latina: la región con más agua, la más castigada por la sed

Entrevistamos a Wambui Gichuri, gerente de Recursos hídricos para América latina y el Caribe del Grupo Banco Mundial:

P: Algunos expertos advierten constantemente sobre "una crisis del agua" a mediano plazo. ¿Qué tan cierto es? ¿Cuál es el futuro de los recursos hídricos en la región?

R: A pesar de contar con alrededor del 31% de las fuentes de agua dulce del mundo, Latinoamérica será una de las regiones más afectadas por el cambio climático, por el posible aumento de las inundaciones y sequías, la reducción de la superficie agrícola y una posible pérdida de terrenos ubicados en zonas de baja altitud. Por ejemplo, las proyecciones muestran que habrá escasez de agua en los Andes, donde el retroceso de los glaciares y las reducciones de los patrones de precipitaciones han afectado el suministro de agua durante los últimos siete años. El desafío es mejorar la forma en que se gestionan los recursos hídricos y cómo asignar agua a todos los sectores productivos, con la finalidad de fomentar el crecimiento económico de una manera sostenible.

P: El uso del agua está relacionado con la energía y la agricultura. En vistas del crecimiento demográfico, ambos sectores están demandando mayores recursos. ¿Qué se está haciendo para garantizar el acceso al agua en el futuro?

R: En la adopción de un "enfoque integrado" para la gestión de los recursos hídricos y en lograr una mayor eficiencia en el uso de los mismos. Según estimados del Consejo Mundial de Energía, para el 2050 América latina incrementará su producción de energía eléctrica en un 550%, mientras que el consumo asociado de agua se elevará en un 360%.

Estos incrementos serán necesarios para suplir la creciente demanda de agua para operar las plantas de energía hidroeléctrica, enfriar las centrales termoeléctricas y las plantas nucleares, y extraer y refinar los combustibles. Asimismo, es importante reconocer que la agricultura, el agua y la seguridad alimentaria se encuentran interconectados. Los impactos del cambio climático están multiplicando la frecuencia e intensidad de las sequías en muchas regiones. Los proyectos de infraestructura de riego elevan considerablemente la producción agrícola y la estabilizan, creando empleo, mejorando los ingresos de los agricultores y contribuyendo de manera importante a la seguridad alimentaria, especialmente en el caso de la agricultura de subsistencia.

P: Reciclar el agua puede ser beneficioso para la sostenibilidad de estos recursos. ¿Qué se debe hacer en los países latinoamericanos para contar con plantas de tratamiento de aguas residuales para la agricultura y la generación de energía?

R: Ciertamente. Pero en América latina es una práctica aún incipiente. Actualmente, solo el 20% de las aguas residuales de América latina recibe tratamiento. Se debe trabajar más y apoyar decididamente proyectos de tratamiento de aguas servidas que tengan una perspectiva más amplia, integradora, y que, por ende, consideren componentes esenciales como la reutilización del agua. Por ejemplo, el gobierno de Brasil está realizando una fuerte inversión en plantas de tratamiento de agua. Se está financiando la construcción y modernización de infraestructura, que contempla soluciones para el sector de agua y aguas residuales a un ritmo vertiginoso y a enorme escala.

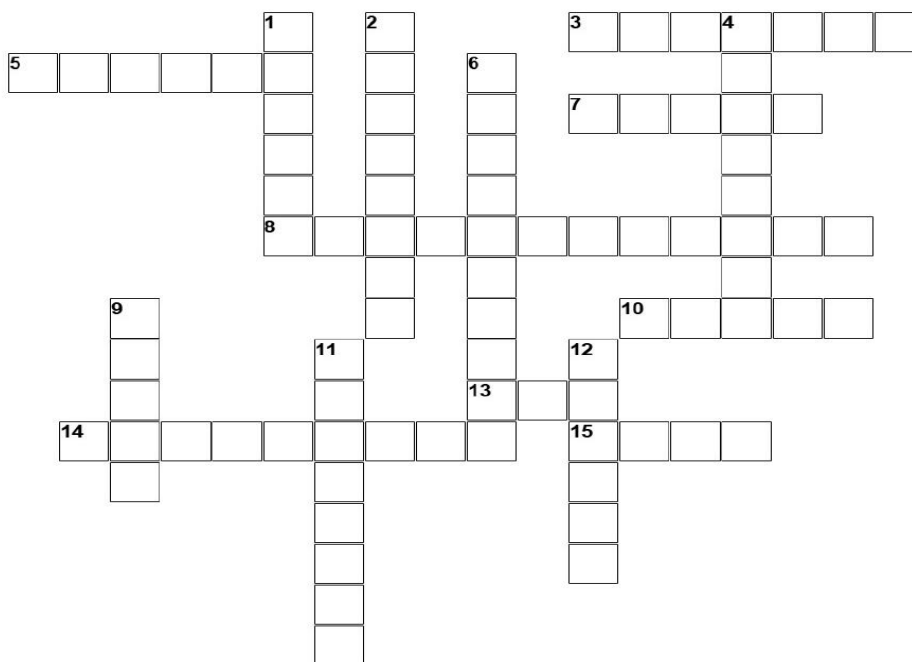


Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos

ESRN
RURAL VIRTUAL

G) Deberán completar el siguiente crucigrama. Una vez completado extraer y realizar una reflexión acerca del uso de los recursos naturales de tu localidad/zona. Puedes citar bibliografía de internet, imágenes, dibujos, etc. La reflexión debe tener al menos como mínimo 15 renglones



Horizontales

3. Gran masa de hielo en movimiento en América.
5. Gran extensión de terreno cubierta de árboles en América.
7. Terreno triangular formado por la acumulación de sedimentos en la desembocadura de un río en América.
8. Conjunto de islas en América.
10. Extensión de arena en la costa de América donde se puede disfrutar del mar.
13. Cuerpo de agua que fluye a lo largo de extensas regiones de América.
14. Extensión de tierra rodeada de agua por todas partes menos por una en América.
15. Gran masa de agua dulce en América, rodeada de tierra.

Verticales

1. Terreno elevado y llano en América.
2. Paso angosto de agua que separa dos masas de tierra en América.
4. Caída de agua desde cierta altura en América.
6. Serie de montañas en América.
9. Cadena montañosa que atraviesa varios países de América del Sur.
11. Región árida y seca en América con escasa vegetación.
12. Montaña en América que expulsa lava, ceniza y gases.



Río
Negro

Ministerio de
Educación y Derechos Humanos



F) A partir del siguiente video realizar un dibujo que represente la importancia de los recursos naturales, luego escribe una breve explicación y reflexión del mismo.

<https://www.youtube.com/watch?v=EVwqO0QqNUU&t=173s>

