

Nivel Secundario

Espacio: Física

Ciclo Orientado

Profesora: Alicia Paccapelo

Institución Educativa: Instituto Secundario Nocturno 1° de Mayo. AÑO: 2018

Capacidad: “Intervenir en la elaboración y desarrollo de proyectos de cuidado y preservación del medio ambiente”

Indicadores:

1. Reconoce la situación planteada.
2. Busca información respecto a la problemática en diferentes formatos (videos, textos, imágenes, documentos, audios).
3. Comprende la información adecuada a la situación planteada.
4. Selecciona la información pertinente a la situación planteada.
5. Relaciona lo investigado con la situación planteada.
6. Extrapola lo comprendido a otras situaciones.

-Actividad: Se les presenta a los alumnos la siguiente situación:

Las Loicas, es una pequeña ciudad de Malargüe (Mendoza), está ubicada a orillas de un río caudaloso y cuya economía regional es la cría de caprinos y la zona conserva gran cantidad de especies animales y vegetales propias de la región.

El gobierno de Mendoza trabaja a toda marcha para avanzar en las etapas necesarias para construir Portezuelo del Viento, la obra hidroeléctrica de mayor envergadura de la Provincia.

La instalación y el funcionamiento de una represa hidroeléctrica tiene diversos efectos sobre el ambiente y la sociedad, algunos de ellos son:

- Desplazamiento de parte de los pobladores de Las Loicas a otras áreas (ya que sería necesario inundar terrenos cultivados y edificados para hacer el embalse).
- Acceso de la población a servicios eléctricos más económicos y de forma permanente. (En el lugar se abastecen de energía eléctrica mediante un generador que está encendido de 8:30 a 14 y de 16 a 23 Hs. El resto del horario no hay energía eléctrica).
- Pérdida de biodiversidad por anegamiento de áreas naturales.
- Mejoras en la infraestructura para las comunicaciones terrestres(arreglo, mantenimiento y/o extensión de la red ferroviaria y vial)
- Construcción de hospitales, escuelas y otros servicios públicos.
- Creación de nuevas fuentes de trabajo (la obra generará 3.000 puestos de trabajo en forma directa y 8000 de forma indirecta).

.-Los alumnos deberán:

1) Buscar información sobre:

Qué es y cómo funciona una represa hidroeléctrica.

Aspectos positivos y negativos en la construcción de una represa.

2) Deberán responder:

¿Consideras importante el uso del agua como fuente renovable de energía eléctrica?

¿Te parece que impactará de la misma manera a la Provincia de Mendoza y de La Pampa, la construcción de la represa hidroeléctrica?

¿Si fueras un habitante de Las Loicas, estarías de acuerdo o en desacuerdo con la construcción de la represa? ¿Por qué?

¿Sería posible reemplazar la construcción de la represa hidroeléctrica por otra fuente de energía? ¿Cuál?

3) Deberán realizar una maqueta de una represa hidroeléctrica. (además de analizar su funcionamiento, se analizarán los distintos tipos de energía presentes en la represa y las transformaciones de la misma al llegar a los hogares).

.-Contenidos a desarrollar a partir de la actividad:

Energía. Tipos de energía. Fuentes de energía. Centrales eléctricas.

Transformación de la energía. Impacto ambiental.

.-Modelo de registro de logros:

Alumno	Reconoce la situación problema		Busca información		Comprende la información		Selecciona información		Relaciona información		Extrapolación conocimiento		Observaciones
	L	NL	L	NL	L	NL	L	NL	L	NL	L	NL	

Actividad N 1

¿Qué es una represa? Partes de una represa Funcionamiento de una represa hidroeléctrica

Aspectos negativos en la construcción de una represa.



Tabla 5

Además, los ríos pueden caer porca en el verano y
posibilidades para producir energía en el día del verano
que pueden más que compensar los pérdidas sufridas por los
sectores debido a su inestabilidad.

2) ¿Consideras importante el uso del agua como fuente
renovable de energía eléctrica?

Una de las formas más económicas y limpias de generar
energía es a través del agua. La energía hidroeléctrica aporta
un 20% de la electricidad generada en el mundo.

Es un tipo de energía que se caracteriza por los siguientes
factores:

- Es renovable, ya que no se agota la fuente para
al explotarla. El agua que fluye a través de una fuente
sigue circulando por los ríos.

- Es limpia, pues no produce ningún tipo de susto
contaminante en el proceso de generación.

¿Te parece que impactará de la misma manera
a la provincia de Mendoza y de La Pampa, la
construcción de la represa?

Mendoza es un proyecto estratégico para la provincia
de Mendoza, por los beneficios que trae en lo social
(energía, poder, trabajo) y por que los migrantes
vienen de energía van a pertenecer a la Provincia
Mendoza. Se van a crear muchos puestos de



NUESTRA ESCUELA
PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN PERMANENTE



Dirección de Educación
Permanente de Jóvenes y Adultos
Ministerio de Educación
Gobierno de **La Pampa**

La zona... este primer año...
El tema es que... Colorado...
de que... Colorado y se ven perjudicados.
Se ven... Colorado...
¿Se ven... Colorado...
o un... Colorado...
que...
Se están... Colorado...
una... Colorado...
todo... Colorado...
de... Colorado...
gordo... Colorado...
- ¿Será... Colorado...
hidroeléctrica... Colorado...
se... Colorado...
electrica... Colorado...
También... Colorado...
puede... Colorado...



Materia: Físico - Química

Curso: Ciclo Básico

Profesor: Manuel Mata

Capacidad: **“Comprender fenómenos o situaciones problema para razonar en forma crítica”**

Indicadores:

1. Reconoce la situación planteada.
2. Recupera información abordada en otras asignaturas o extraída de otras fuentes respecto a la problemática en diferentes formatos (videos, textos, imágenes, documentos, audios).
3. Comprende la información adecuada a la situación planteada.
4. Selecciona la información pertinente a la situación planteada.
5. Relaciona lo investigado con la situación planteada.
6. Comunica su postura respecto a la situación problema.

Actividad:

- Leer el artículo presentado en la clase.
- Detectar la problemática y recuperar información al respecto.
- A partir de ello, ¿qué postura tiene al respecto?



Mendoza
Sofio

La represa "Portezuelo del viento" si se llegara a construir podría ser catastrófica para La Pampa, porque se haría sobre el el río grande que es el que mas agua aporta al Colorado, aproximadamente el 72%. Si se llevara a cabo el proyecto, las posibilidades de riego y desarrollo del río Colorado serían casi nulas incluyendo el riesgo de consumo de agua potable para Santo Rosa y tantas otras localidades.

En caso de realizarse este proyecto el manejo del mismo debe estar bajo el control del comité de cuenca (C.O.I.R.C.O, comité interjurisdiccional del río Colorado), en caso contrario si quedo en manos de Mendoza nos serían mas gravemente afectados, como ya nos a pasado NOS SECARON EL AGUA. ahí demostraron que solo les interesa sacar provecho para su beneficio.



**NUESTRA
ESCUELA**
PROGRAMA NACIONAL DE
FORMACIÓN PERMANENTE



Dirección de Educación
Permanente de Jóvenes y Adultos
Ministerio de Educación
Gobierno de **La Pampa**

10-10-18.

M. ROSA

¿Sabes todo el daño que Mendoza nos ha hecho con el manejo de los ríos?

Evitemos el que todavía nos puede hacer

Para mí considero que no es importante que hagan una represa, y que Mendoza tomen el mando... ya que pasó lo mismo con el Río Atuel. (Coirco)

Integrado por las provincias condóminos y el Gobierno Nacional. si esto quedara en mano de Mendoza y no se respetara el manejo dentro de Coirco.

Si se contruyen las posibilidades de riegos desarrollo del río Colorado se verian afectadas, incluyendo el riesgo que representa para el consumo agua potable para Santa Rosa, Bahía Blanca y tantas otras localidades.

El Desaguadero Salado esta muriendo de salino y seco; ya secaron el Salado!



10/10/2018

Mendoza no quiere cumplir sus obligaciones

Roberto
Collares

Sabés todo el daño que Mendoza nos ha hecho con el manejo
fij de los ríos exitimos el que nos queda hacer.
Portezuelo del viento es una represa que se proyecta para ser
construida sobre el río grande el que nos caudal le
aporta al Colorado (aproximadamente el 72%). la
construcción de la obra como el primer llenado de la
Represa y no teniendo en cuenta el daño que provocaría
a la pampa y ignorando todo reclamo de parte
de las autoridades pampanas y no siendo caso
a los tratados de (C.O.R.C.O) Comité Intergubernamental
del Rio Colorado. el Rio Colorado es un Rio muy
importante para los puerteros de la zona y los
animales salvajes y domesticos podrian tomar agua
de su caudal y el consumo de agua potable para
Santa Rosa, Bahia Blanca y tanto otras localidades
Serian afectados por las decisiones de Mendoza
de querer controlar el curso del Rio Colorado
ya que su arbitrariedad es totalmente ilegal
Mendoza no quiere aceptar ningun tratado de
Propiedad, el Rio Colorado es de todos.