



**Colegio Isabel Riquelme  
U.T.P.**

# GUIA DIGITAL 9

**ASIGNATURA: HISTORIA, GEOGRAFIA Y CIENCIAS  
SOCIALES**

**CURSO: 5° BÁSICO**

**DOCENTE: MARIA TERESA SERRANO C.**

**[maría.serrano@colegio-isabelriquelme.cl](mailto:maría.serrano@colegio-isabelriquelme.cl)**

**DIAS ATENCIÓN CONSULTAS: Lunes a Jueves 18:00 a 19:00horas por  
el whatsapp del curso +56935165427**

**Semana: del 08 al 12 Junio**

## 1. OBJETIVOS Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

<u>OBJETIVO DE APRENDIZAJE</u>	<u>CONTENIDOS</u>
OA 11 Analizar y dar ejemplos de diversas maneras en las que el trabajo de las personas, sus ideas y proyectos potencian y dan valor a los recursos naturales (por ejemplo: tecnología de riego, elaboración de vinos, uso de madera en la construcción, nuevas formas de explotación sustentable).	<b>Desarrollo sustentable</b>
<u>OBJETIVO DE LA CLASE</u>	<u>HABILIDADES</u>
Establecer la importancia de la innovación y uso eficiente de energías limpias para el cuidado del medioambiente, fomentando el valor a los recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤Comprender</li><li>➤Analizar</li><li>➤Formular</li><li>➤Argumentar</li><li>➤Opinar</li></ul>

## 2.-Guia Digital

**Objetivo de la clase :Establecer la importancia de la innovación y uso eficiente de energías limpias para el cuidado del medioambiente, fomentando el valor a los recursos naturales.**

Nuestra Ruta de aprendizaje

Activación de aprendizaje previos recordaremos los recursos naturales



Hoy nos enfocaremos en el desarrollo sustentable, recurriremos a diferentes fuentes y video



Revisión de la actividad con el solucionario



## 2.-Guía digital

### APRENDIZAJES PREVIOS

#### Recursos naturales

##### Renovables

Recursos que pueden reponerse en un periodo de tiempo breve ,si son explotados cuidadosamente

Bosques  
Peces ,etc

Formas de cuidarlos  
Reciclaje  
Cuidar el agua  
Respetar el ciclo vital de la fauna

##### No renovables

Recursos que existen en la naturaleza en forma limitada o se regeneran extremadamente lento

Cobre  
Petróleo ,etc

Formas de cuidarlos  
Buscar alternativas  
Cuidar el medio ambiente al extraerlos

Las personas utilizan los recursos naturales para satisfacer sus necesidades, sin embargo la explotación de dichos recursos pueden provocar escasez o agotamiento. Ejemplo el uso del agua para producir la energía eléctrica que utilizamos a diario en nuestros hogares .



- Es importante el poder potenciar y dar valor sustentable a los recursos a partir de ciertas acciones, como la innovación, el uso eficiente de la energía, la responsabilidad y el compromiso con el medioambiente. Observa y toma apuntes del siguiente video

<https://www.youtube.com/watch?v=SNSMUM1qBdk>

# TRABAJO SUSTENTABLE

Como vimos en el video que importantes es cuidar nuestros recursos naturales

**A** "En 1956, durante una sequía particularmente severa, el científico Carlos Espinosa Arancibia, tuvo una idea. Este físico y matemático retirado de la Universidad de Chile llevó a cabo una serie de experimentos en las montañas más altas cerca de la ciudad de Antofagasta. Allí se le ocurrió la idea del atrapanieblas: una red con pequeñas aberturas para capturar las pequeñas gotas de agua de la neblina. Las gotas se acumulan en la red y forman unas gotas más grandes que eventualmente se caen de la red hacia un canal que está debajo. Desde allí, se canalizan a través de un caño hacia contenedores que están en la base de las montañas y el agua está lista para usar. La investigación continúa hoy día".

Adaptado de [www.bbc.com](http://www.bbc.com) (29 de mayo de 2015).

La British Broadcasting Corporation (BBC) es el servicio público de radio y televisión del Reino Unido.



Atrapaniebla



Texto página 53

## ACCIONES SUSTENTABLES QUE DEBEMOS CONSIDERAR



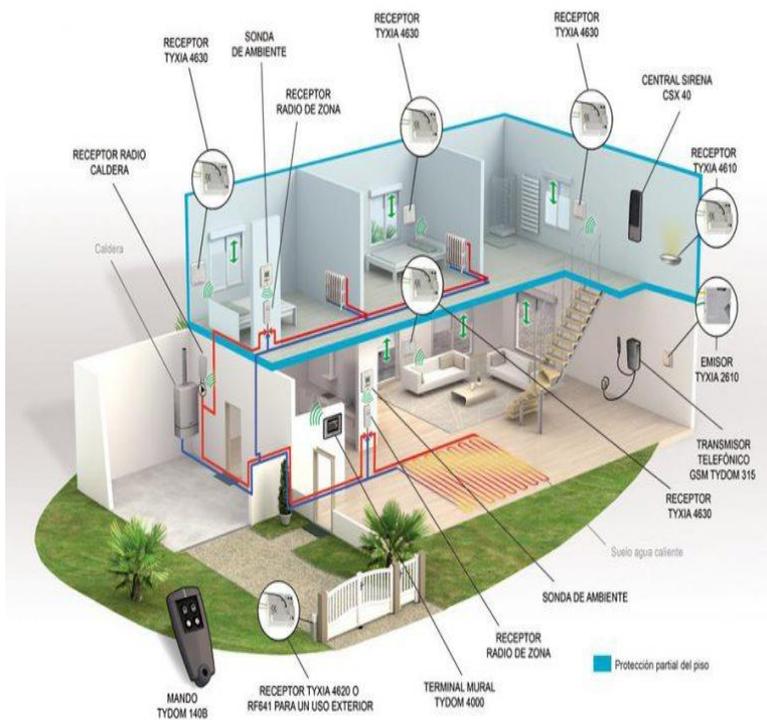
**B** “La eficiencia energética es la fuente de energía más importante del futuro. Esta se puede definir como la reducción del consumo de energía manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir la calidad de vida, protegiendo el medioambiente, asegurando el abastecimiento y fomentando un comportamiento sustentable en su uso”.

Adaptado de [www.anescochile.cl](http://www.anescochile.cl)



En el Norte de nuestro país el sol brilla casi todo el año 320 días aproximadamente, la energía renovable del sol es captada y transformada en electricidad por la instalación fotovoltaica El Romero Solar, se dice que es la más grande de América Latina que se encuentra en Vallenar

Las energías renovables o verdes, son energías que se obtienen de fuentes naturales inagotables, ya sea por la gran cantidad de energía que contiene o por el hecho de que son capaces de regenerarse por medios naturales



## Aerothermia

Es uno de los sistemas mas eficientes para climatizar una vivienda gracias a la energía del aire.

Este tipo de energía ofrece un rendimiento elevado y un mínimo de mantenimiento, porque no necesita depósitos de combustible o gas ni otros elementos

## Chile sustentable

A continuación veremos las principales productoras de energías limpias de nuestro país



El Romero la más grande planta fotovoltaica que se encuentra en la región de Atacama



Bolero se ubica en la región de Antofagasta



Luz del norte se encuentra en Copiapó



Finis Terrae se ubica en la comuna de María Elena en la región de Antofagasta



Quilapilún se ubica en la comuna de Colina en la región Metropolitana



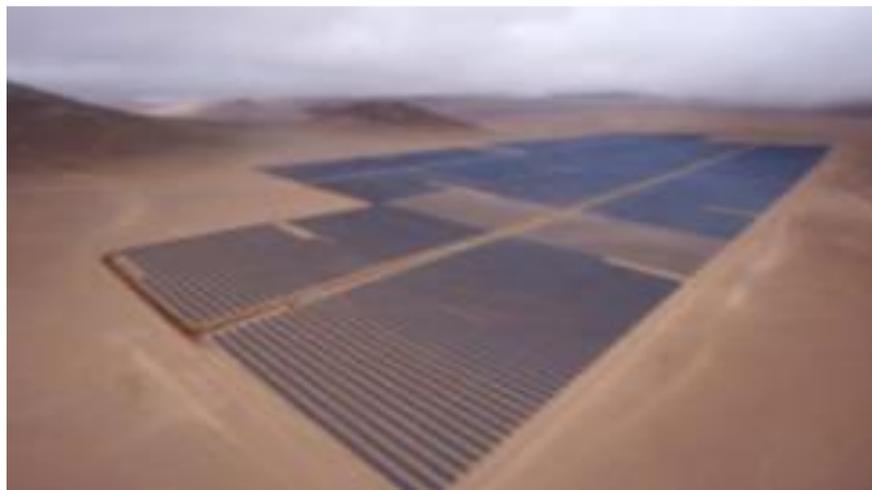
Planta Conejo Solar se encuentra en Taltal en la región de Antofagasta



Amanecer CAP ubicada en Copiapó



Pelicano ubicada en La Higuera Reg.  
Coquimbo



Pampa solar norte se encuentra en Taltal  
en la región de Antofagasta



Carrera Pinto se encuentra en Copiapó



Sierra Gorda, región de Antofagasta

## Parques eólicos de Chile



El Arrayan ubicado en Ovalle



Los cururos en Ovalle



San Juan ubicado en Frerina



Parque Valle de los Vientos en Calama



Parque Renaico en la región de la Araucanía



Parque San Pedro II se ubica en Dalcahue, reg. de Los Lagos



Parque Talinay Poniente en Ovalle

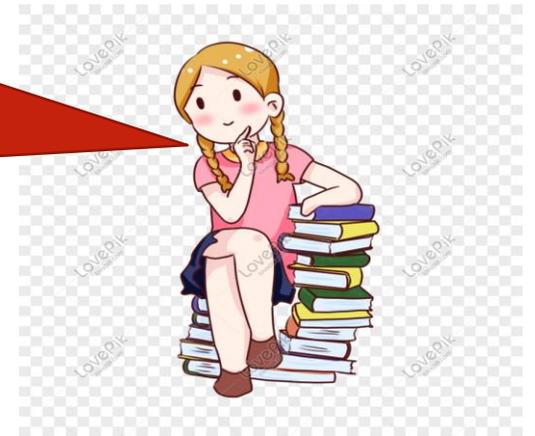
## Importante que consideres

La Innovación es una necesidad importante para nuestro desarrollo ,ya que de esta forma crecemos en forma sustentable ,adquiriendo nuevos conocimientos y siendo mas amigables con nuestro medio ambiente.  
Es por esto que la innovación es un medio y un proceso



Por que es un Medio porque expande la productividad, las posibilidades y las soluciones para obtener un desarrollo mejor

Y es un Proceso ,porque necesita de su aplicación constante para que se tengan resultados



## 3.- TAREA

Indicaciones : Ten presente en las siguientes actividades, leer con atención las preguntas , apóyate en el Ppt y en texto. Responde en tu cuaderno con letra clara y buena ortografía

A continuación lee la noticia y luego responde

Hábitat de pingüinos en Chiloé:

### **Reserva de Puñihuil mantiene sello de turismo sustentable**

*Ordenanza [norma] permite que lleguen sólo seis botes y 420 visitantes por día.*

*Por Soledad Neira*

Nutrias, chungungos, quetru volador, entre otras especies, emocionan a los cerca de 24 mil visitantes que llegan al año a los islotes de Puñihuil, pero es la singular convivencia entre pingüinos de Humboldt y Magallanes la que sigue asombrando a los científicos.

"Están ahí desde siempre", dice Mario Venegas, un pescador convertido en empresario turístico de la pequeña caleta que está a unos 28 km de Ancud, Isla Grande de Chiloé.

Los viajes deben haber empezado hace unos 20 años, recuerda Fernando Ávalos, pionero en el rubro y que también era pescador, "pero no llegaban más de 15 personas al día".

Entonces se podía desembarcar y estar muy cerca de las aves, pero en 1999 los islotes fueron declarados Monumento Natural, Conaf tomó la administración y prohibió descender [bajar] a tierra.

Hace dos años el municipio de Ancud dictó [emitió] una ordenanza que limitó los viajes. "Es un ecosistema frágil, que requiere una protección especial.

Se puso una norma que impida que muchos botes puedan acercarse perturbando [trastornar] la vida natural", explica el alcalde de Ancud, Federico Krüger.

Desde entonces, sólo seis botes a motor pueden ir a los islotes, cinco veces por día, y no se pueden acercar a menos de 20 metros de la costa. Un total de 420 personas por día, como máximo, sin desembarcos. Claudio Suárez, quien trabaja aquí desde hace dos años, dice que se trata de "causar el menor impacto posible al medio ambiente; no molestar a las aves; enseñar a los turistas, darles información de lo que ven, y que Puñihuil siga creciendo sustentablemente".

El secretario general de Fedetur, Juan Luis Crespo, destaca que aquí se "reunieron todos los actores para definir una estrategia de desarrollo sustentable del destino", explicando los fundamentos por los que fue reconocido recientemente como el Destino Turístico Más Sustentable en Chile.

---

*Fuente: El Mercurio, 12 noviembre de 2012. (adaptado)*



**Luego de haber leído la noticia responde con buena letra en tu cuaderno**

1.-¿Cómo era el turismo en un principio, en Puñihuil? Descríbalo

2.-¿Por qué se limitaron los viajes a los islotes?

3.- Explique ¿qué significa desarrollo sustentable?



## 4.-SOLUCIONARIO

Estimado alumno/a: a continuación, se presenta el solucionario de la actividad desarrollada, te ayudara para que revises de manera correcta tus respuestas, confié en tu honestidad y que lo utilizaras finalizada la actividad De la noticia de la Reserva de Puñihuil de Chiloé anteriormente leída te entrego las respuestas que pueden ser enriquecidas por tu opinión

1.-¿Cómo era el turismo en un principio, en Puñihuil? Descríbalo

Iban muy pocas personas, no mas de 15 por día. En ese tiempo, la gente se podía acercar a los pingüinos, bajándose a las islas

2.-¿Por qué se limitaron los viajes a los islotes?

Los viajes se limitaron porque el ecosistema de esa zona es muy frágil, por lo que se podía perder. Para evitar esto, se dicto una norma que prohibía el acercamiento a la isla y se limitaron las personas que lo podían visitar, a solo 420 por día

3.- Explique ¿qué significa desarrollo sustentable?

El desarrollo sustentable es el crecimiento económico (em este caso, de un lugar),pero teniendo en consideración la preservación de los recursos para no perderlas en un futuro, y así las siguientes generaciones también pueda disfrutarlas





## 5.- AUTOEVALUACIÓN

Criterios	Si	No
1.- Tuve los materiales necesarios para desarrollar la guía como cuaderno, lápices, texto de Historia		
2.- Observe con atención el video y logre hacer un resumen		
2.-Leí atentamente la información dada en la presentación		
3.-Fui capaz de desarrollar la guía en forma independiente		
4.-Logre argumentar mis opiniones sobre el tema		
5.- Logre el objetivo de la clase:Establecer la importancia de la innovación y uso eficiente de energías limpias para el cuidado del medioambiente, fomentando el valor a los recursos naturales.		

SEGUISTE LA CLASE CON ATENCIÓN, LEÍSTE CADA UNA DE LAS INSTRUCCIONES Y HAS APRENDIDO LOS INICIOS DEL ESTADO MODERNO



¡Hiciste un excelente trabajo! Que tengas una buena semana. Nos juntamos en una próxima clase