

Título: Estudio social e histórico sobre el Calentamiento Global y los desastres Naturales y antrópicos en la Región de O'Higgins

Liceo Industrial de San Fernando
Región del Libertador Bernardo O'Higgins

Integrantes del equipo

Sussy Arce Núñez
Diego Cortes Fuentes
Amanda Peñaloza Campos
Nixia Bustamante Vergara
Rocío Gómez Jiménez
Andy Canales Cornejo
Bruno Galdámez Cáceres
Víctor León Donoso (profesor)

Introducción

Nuestro establecimiento de carácter técnico profesional se ubica en la ciudad de **San Fernando** y atiende a mil alumnos de distintos lugares de la región de O'Higgins. La diversidad de estudiantes ha hecho del liceo una característica poco común, pero permite percibir las diferencias de vida que aloja el territorio regional. Utilizando este beneficio, desde **hace tres años hemos participado en el estudio en torno al Calentamiento Global**, problemática que sea transformado en el elemento central de las trasformaciones que se han ido produciendo en el sistema productivo agrícola de la zona, y en el aumento de desastres naturales y antrópicos registrados en los últimos 20 años.

Hemos realizando un levantamiento de información sobre la percepción de la población sobre el Calentamiento Global y sus efectos en nuestro territorio arrojando cifras como un 54% de los encuestados tiene un bajo conocimiento sobre el tema, a pesar que el 94% de ellos percibe que el Calentamiento Global los ha afectado durante los últimos años. Este trabajo realizado por los estudiantes el año 2015 reflejo la desconexión que existe entre la ciudadanía y mundo científico, ya que la población conoce los efectos sobre el tema en cuestión, pero no entiende sus causas y significado para nuestra civilización. A lo anterior se sumó la recopilación del abundante conocimiento acientífico o folklórico sobre los fenómenos o condiciones climáticas y naturales.

Durante el año 2017 los estudiantes se han propuesto hacer una nueva encuesta aplicada a la población de la región para percibir ahora no solo los grados de conocimiento y percepción sobre el calentamiento global, si no a ello sumar las formas de mitigación que se llevan a cabo en las comunidades. Se incorpora a la encuesta la sensación o experiencias para los habitantes de los desastres tanto naturales como antrópicos de los últimas décadas.

El incremento de los desastres naturales en el mundo debido al calentamiento global, ha provocado el replanteamiento de la planificación territorial y el profundizar los efectos de estos desastres en la conducta de los habitantes. Por lo anterior, hemos considerado de interés y vital importancia un estudio histórico que identifique los mayores hitos en

desastres naturales en la región de O'Higgins durante el siglo XX a la actualidad, identificando ciertos patrones de comportamiento de la población, analizando los efectos de estas catástrofes sobre la planificación tanto urbana como rural de nuestra zona.

Formulación del proyecto de investigación- acción

La región de O'Higgins se sustenta principalmente de recursos agrícolas, los que han sido afectados por los cambios que se han suscitado durante las últimas décadas, se suma un complejo panorama de desastres naturales y antrópicos como los incendios forestales del secano costero durante el verano del presente año. Lo anterior ha provocado la necesidad de replantearnos tanto en la planificación territorial, como también la reacción y cuidados que debe tener sus habitantes. Otro de los paradigmas en cuestión es el bajo nivel de conocimiento que tiene la población por el Calentamiento Global y sus consecuencias. Todo lo antes expuesto ha provocado la necesidad de hacer un trabajo de estudio social e histórico con un objetivo general de analizar a través de la historia del siglo XX a la actualidad, los distintos desastres naturales y antrópicos que han afectado a nuestra zona, identificando los patrones y procesos que se han sucedido en estos hitos, permitiendo la reflexión sobre el comportamiento tanto de la ciudadanía como de las autoridades sobre nuestra planificación territorial. En conjunto a la aplicación de encuesta y entrevista donde se presida la sensación y recuerdos de los habitantes, identificando los lugares más afectados en Colchagua y Cardenal Caro.

El trabajo realizado permitirá instancias de discusión y reflexión para con sus habitantes de los procesos llevados en la zona, y como debemos replantear ciertas formas de acción.

Justificación de la relevancia de la propuesta para su entrono o región

Para nuestro establecimiento técnico profesional se hace trascendente el avanzar en el estudio de una temática como es el Calentamiento Global, con una forma metodológica propia de las Ciencias Sociales, ya que involucra nuevos conocimientos y formas de trabajo en los distintos cursos. Pero fundamentalmente, aumenta la relevancia tanto para la ciudad de San Fernando como las distintas comunas en especial de las Provincial de Colchagua y Cardenal caro en la región de O'Higgins, dando importancia a la historia local como un agente para la reflexión de problemáticas medio ambientales, sociales y económicas de nuestro territorio. Además es importante agregar que la zona carece de trabajos similares por ello haber un nuevo tema para la futura discusión tanto para las distintas comunidades y autoridades.

Metodología tentativa

El trabajo de investigación tendrá como elementos de estudio tanto cuantitativo como cualitativo. El proyecto se dividirá en dos instancias: Primero se aplica una encuesta y entrevista a distintas personas en la región, para ello diversos cursos de primero a cuarto medio ejecutara esta forma en sus comunidades, haciendo luego un levantamiento de los resultados de este trabajo por el grupo de alumno antes citados. Estos resultados son expuestos por el profesor en los distintos cursos incentivando a la reflexión y análisis de los datos entregados.

Segundo, la etapa de investigación histórica y bibliográfica, se realizara con archivos de prensa de diarios locales tanto del siglo XX y siglo XXI, haciendo estas consultas en la biblioteca nacional en Santiago y el archivo del periódico La Región de San Fernando. Los alumnos también se informan con distinta bibliografía pertinente al tema.

Los resultados de las dos formas de trabajo se contrastan y permiten hacer las conclusiones finales para el proyecto en cuestión.

Calendarización o estado de avance

El trabajo de investigación se encuentra en proceso de elaboración, las encuestas y entrevista fueron aplicadas entre los meses de agosto y septiembre; hoy se realiza el análisis de los resultados con los distintos cursos, durante la primera semana de diciembre se harán las conclusiones finales con el grupo de trabajo.

El levantamiento de la información bibliográfica se ha estado realizando de manera paulatinas desde agosto al mes de diciembre, donde se pretende ordenar y sistematizar los resultados y conclusiones.

En resumen el proyecto de investigación se encuentra en estado de avance importante, quedando el mes de diciembre para hacer la síntesis del proyecto y las conclusiones a este, para su presentación. Cabe destacar que se plantea poder seguir en el estudio durante el próximo año 2018

Bibliografía o fuente

CEPAL

Información para la gestión del riesgo de desastres estudio de cinco países, México, 2007

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/25929-informacion-la-gestion-riesgo-desastres-estudio-caso-cinco-paises-chile>

Federico Arenas, Marcelo Lagos y Rodrigo Hidalgo

Los riesgos naturales en la planificación territorial, Universidad Católica, octubre 2010

<http://politicaspUBLICAS.uc.cl/wp-content/uploads/2015/02/los-riesgos-naturales-en-la-planificacion-territorial.pdf>

Ministerio del Medio Ambiente

Cambio Climático, Santiago

http://www.mma.gob.cl/1304/articles-52016_Capitulo_11.pdf

Lius Abdon Cifuentes- Francisco Javier Meza

Cambio climático: consecuencias y desafíos para Chile. Universidad Católica, 2008

<http://politicaspUBLICAS.uc.cl/wp-content/uploads/2015/02/cambio-climatico-consecuentas-y-desafios-paras-chile.pdf>

Comité Nacional del programa Internacional de la Geosfera-Biosfera (IGBP)

El cambio global del clima y sus eventuales efectos en Chile, Chile 1989

http://ecolyma.cl/documentos/cambio_climatico_chile_1989.pdf

CEPAL

La economía del cambio climático en Chile, Santiago 2012

<http://www20.iadb.org/intal/catalogo/PE/2012/12082.pdf>

Julio C. Postigo, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales

Cambio climático, movimientos sociales y políticas públicas, Santiago 2013

http://www.biblioteca.uach.cl/biblioteca_virtual/libros/2013/363.7387POS2013.pdf

Ricardo Sebastián Vásquez

Historia y memoria: Impacto del terremoto de 1960, Universidad Austral 2013

<http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2013/ffv335h/doc/ffv335h.pdf>

UNESCO

Análisis de riesgos de desastres en Chile, Chile 2012

<http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/FIELD/Santiago/pdf/Analisis-de-riesgos-de-desastres-en-Chile.pdf>

Luisa Schonhaut

Terremotos, solidaridad y movilización nacional en Revista Chilena de Pediatría, Chile 2013

<http://www.scielo.cl/pdf/rcp/v84n1/art03.pdf>

Pablo Camus, Federico Arenas, Marcelo Lagos, Andrés Romero

Visión histórica de la respuesta a las amenazas naturales en Chile y oportunidades de gestión del riesgo de desastre, en Revista de Geografía Norte Grande, 2016

<http://www.scielo.cl/pdf/rgeong/n64/art02.pdf>

Periódicos

La justicia, periódico de San Fernando

La Juventud, periódico de San Fernando

La Autonomía, periódico de San Fernando

El Heraldo, periódico de San Fernando

La Voz de Colchagua, periódico de San Fernando

El Guerrillero, periódico de San Fernando

La Región, periódico de San Fernando

La Palabra, periódico de San Fernando

El Correo de Colchagua, periódico de San Fernando