

Título: **COOPERATIVISMO ECOLÓGICO.**

Clave del registro del proyecto: CIN2017A10031

Escuela: Centro Educativo Cruz Azul

Bachillerato Cruz Azul, UNAM

Campus Hidalgo.

Autores: Ana Yailyn Cruz Reyes y Marina López Martínez.

Asesora: Lic. Jeannette Trujillo Islas.

Área de conocimiento: Ciencias biológicas, químicas y de la salud.

Disciplinas: Medio ambiente, biología

Tipo de investigación: Investigación de campo.

Lugar y fecha: Ciudad Cooperativa Cruz Azul, Hidalgo a 30 de enero 2017.

Contenido

Resumen ejecutivo2

Abstract2

Planteamiento del problema3

Objetivo3

Antecedentes3

Marco teórico.....6

Hipótesis.....10

Metodología de campo10

Resultados10

Propuestas11

Aparato crítico.....11

Resumen ejecutivo

La ecología es la ciencia que estudia a los seres vivos, su ambiente, la distribución, abundancia y cómo esas propiedades son afectadas por la interacción entre los organismos y su ambiente: la biología de los ecosistemas. En el ambiente se incluyen las propiedades físicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el clima y la geología, y los demás organismos que comparten ese hábitat.

La visión integradora de la ecología plantea que es el estudio científico de los procesos que influyen la distribución y abundancia de los organismos, así como las interacciones entre los organismos y la transformación de los flujos de energía y materia.

Y a su vez cuando lo adaptamos al cooperativismo, contribuimos a una sociedad ambiental saludable; es por eso de nuestra investigación, debido a que deseamos estimular y desarrolla acciones futuras a un medio ambiente saludable, mediante la cultura del cooperativismo.

Abstract

Ecology is the science that studies human beings, their environment, the distribution, abundance, and how these properties are affected by the interaction between organisms and their environment: the biology of ecosystems. The environment includes physical properties that can be described as the sum of abiotic factors like climate and geology, local, and other agencies that share the habitat.

Vision integrator of ecology poses is the scientific study of the processes that influence the distribution and abundance of organisms, as well as the interactions between organisms and the transformation of the flows of energy and matter.

And at the same time when we adapt it to cooperatives, we contribute to a healthy environmental society; that is why our research, since we want to stimulate and develops future actions to a healthy environment, by the culture of cooperative

Planteamiento del problema

¿Qué hace el núcleo cooperativo Cruz Azul Hidalgo por el bienestar y cuidado ecológico?

¿Cómo y dónde surgió el cooperativismo?

En estos años ¿Cómo se ha implementado el cooperativismo para la iniciativa de mejorar el

ambiente?

¿Desde cuándo se lleva acabo ciertas actividades?

Objetivo

Dar a conocer los componentes y factores que inciden en los ecosistemas, así como las actividades que realiza el núcleo Cooperativo Cruz Azul Hidalgo para concientizar y educar a las personas para cuidar y mejorar la ecología en el núcleo.

Antecedentes

¿Cómo influye el cooperativismo en el medio ambiente?

Esta pregunta nos surgió debido a que México está considerado como el más insalubre de América central.

Además de que la zona en la que nos encontramos es una de las más contaminadas, debido a las fábricas que se encuentran en sus alrededores. En dicha zona se encuentran empresas de muy alto impacto ambiental como son:

-La refinería Miguel Hidalgo que despide cada año 990 mil 312 toneladas de bióxido de carbono, 7.2 toneladas de níquel y 660 kg de plomo.

-La termoeléctrica Francisco Pérez Ríos que emite anualmente 6 millones 129 mil 92 toneladas de bióxido de carbono.

-La cementera cooperativa Cruz Azul despiden anualmente 3 mil 490 toneladas de dióxido de carbono, 11 de benceno 334 kg de plomo y 140 mil k de mercurio.

Nuestro objetivo es motivar a otras industrias de la zona anteriormente mencionada para que implementen actividades que contrarresten la contaminación que generan.

Nuestros resultados más destacados son: En las encuestas realizadas a la población de esta zona nos encontramos con muchas personas que están dispuestas a colaborar en una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales, culturales y ambientales.

Hallazgos: En las encuestas realizadas a la población de esta zona, sorprendentemente descubrimos que al 4% de la población NO les interesa lo que está ocurriendo con el medio ambiente de la zona y por tal motivo no están dispuestos a colaborar con la demás sociedad alrededor para que se tomen medidas para fomentar un cambio y contrarrestar los efectos que estamos generando.

Recomendaciones: Al conocer cada vez más sobre nuestro tema, hemos comprendido que el futuro de nuestras vidas depende de nosotros y de las acciones que llevemos a cabo para mejorar y mantener nuestro hermoso, único e incomparable planeta Tierra.

El Núcleo Cooperativo Cruz Azul se ha preocupado por el bienestar de la sociedad y su entorno desde hace 135 años cuando lo que parecía un sueño se logró.

Desde sus inicios de trabajo se llevó a cabo un modelo cooperativo que busca desarrollar al hombre, con el valor de la cooperación, de la igualdad, de la justicia, del respeto y del trabajo conjunto.

Dicho movimiento se basa en la división de tareas donde cada uno es responsable de su parte para la resolución de problema de su totalidad

Las cooperativas brindan educación, en forma eficaz y fortalecen el movimiento de trabajo y sustentabilidad, además, el control democrático se lleva a cabo por los socios de las diferentes cooperativas.

Estas son unas de las reglas básicas de la cooperación dadas por Johnson:

- Cuando una persona hable los demás escuchan.
- Se respetarán todas las ideas.
- Pueden existir varias respuestas.
- Cada estudiante tiene la misma oportunidad de estudiar.

Las características del trabajo cooperativo.

- Una administración a través de reglas.
- Voluntad de cooperar.
- Escuchar y roles.
- Habilidad de cooperar y escuchar a los demás, resolver problemas y apoyarse mutuamente.

Se puede señalar tres principios básicos para el trabajo cooperativo: responsabilidad individual, participación equitativa, interacción simultánea.

Las cooperativas que forman el Núcleo cooperativo han logrado una consolidación importante durante los últimos años. Cada una funciona de forma independiente y tiene sus propios órganos de gestión. El 2 de noviembre de 1931 es puesta en manos de 192 trabajadores cuyo anhelo era conservar su fuente de empleo.

cooperativas que forman el Núcleo Cooperativo han logrado una consolidación importante durante los últimos años.

Cada una funciona de forma independiente y tiene sus propios órganos de gestión, aunque están vinculadas entre sí por las actividades que llevan a cabo alrededor de la producción de cemento y por la asistencia mutua, elemento clave para el desarrollo cooperativista.

Más de 5000 familias dependen del Núcleo Cooperativo Cruz Azul y a todas son extensivos buena parte de los servicios sociales que otorga la Cooperativa a sus miembros

Marco teórico

La Cruz Azul como importante pilar del desarrollo de México extiende su progreso a las regiones en donde opera, procurando el beneficio económico y social de sus comunidades, excediendo las expectativas de sus miembros y dejando de manifiesto su respeto por el medio ambiente.

Cada una de las plantas de Cemento Cruz Azul ha sido diseñada tomando en cuenta criterios de eficiencia en el consumo de energía tanto eléctrica como térmica y todos los esfuerzos están encaminados al ahorro de agua y a evitar la contaminación por polvos. La cuarta fábrica de cemento de La Cruz Azul cuenta con sistemas de muy avanzada tecnología anticontaminante ya que el 12% de la inversión total fue destinada a la adquisición de equipo especializado para este fin.

De igual importancia resulta la actualización constante de sus procesos, así como la supervisión y mantenimiento de la infraestructura operativa, factores que garantizan el cumplimiento de la legislación ambiental, lo que aunado a los rígidos estándares de seguridad e higiene permite la disminución de riesgos de trabajo, evitando al máximo posibles accidentes.

Extendiendo el compromiso más allá de los socios y sus familias, la estrecha relación que mantiene La Cruz Azul con clientes y proveedores se debe a que, junto al beneficio económico, existe un genuino interés compartido por contribuir de manera muy activa al progreso de México, haciendo perceptible que, en una economía competitiva, es posible generar bienestar social.

Como empresa de probada solidez, La Cruz Azul ostenta certificaciones que justifican una cultura empresarial, que, por 84 años, ha logrado contribuir con las necesidades de la construcción y con los cambios que requiere la sociedad a la que sirve.

Al ser honrada con tan cotizadas distinciones, La Cruz Azul se compromete a continuar con la cultura empresarial que la caracteriza, para fabricar productos de la más alta calidad, dentro de un ambiente de eficiencia y respeto por el entorno. En la Cruz Azul se considera muy importante la aplicación de los principios del pacto mundial de la ONU, ya que esto representa una confirmación de las acciones de Responsabilidad Social

que se realizan en la cooperativa desde sus orígenes; asimismo, constituye el camino que ha seguido la organización hacia la búsqueda permanente de la calidad, la mejora continua y la excelencia que, en colaboración con los grupos de interés con los que se vincula, se contribuye a realizar la visión de una economía global más sustentable, incluyente y humana

La cementera funda sociedades anónimas para sostener los beneficios de sus socios; hay una tendencia global en las cooperativas de formar empresas privadas.

Cruz Azul, la tercera cementera de México y una de las **mayores cooperativas** de Latinoamérica, no es lo que aparenta: para poder expandirse transforma en empresas capitalistas las cooperativas satélites que había creado en los años 60. Y sus nuevos negocios, incluidas sus dos plantas más recientes, nacen bajo la razón social de sociedad anónima.

Premios ganados por empresa limpia.

Industria limpia: El 10 de diciembre de 1999, la SEMARNAP “Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca” a través de la PROFEPA “Procuraduría Federal de Protección al Ambiente”, otorgó a las Plantas de Cemento de La Cruz Azul, el certificado de Industria Limpia por cumplir con la normatividad vigente, en cuanto a prácticas de operación e ingeniería que definen las medidas preventivas y correctivas necesarias para proteger el medio ambiente.

Excelencia ambiental: El 26 de septiembre de 2006 la Cooperativa La Cruz Azul, S.C.L., recibió la distinción de Excelencia Ambiental, el máximo galardón que otorga el Gobierno Federal a través de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (profepa).

La Excelencia Ambiental es una actitud que se refleja a través de un proceso evolutivo orientado a la Mejora Continua del Desempeño Ambiental en la Empresa.

La Empresa utiliza un Sistema de Gestión Ambiental que le permite medir su Mejora Continua no sólo en el Proceso sino también en sus Servicios y Productos, a través de

Índices de Ecoeficiencia e Indicadores de Riesgo Social, lo que le permite operar con Calidad, empezar a hacer de la Prevención y la Reingeniería una práctica común en sus procesos de planeación, y manifestar el compromiso de combinar en su operación lo Ambiental, Seguridad, Salud y Calidad.

Empresa socialmente responsable: La Empresa Socialmente Responsable es un ciudadano corporativo que más allá de sus obligaciones, fundamenta su gestión en Políticas y Programas que inciden positivamente en la gente, el entorno y las comunidades en que opera.

El Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) y la Alianza por la Responsabilidad Social en México (AliaRSE) anualmente convocan a las Empresas que operan en México a postularse para alcanzar el “Distintivo ESR” y en marzo del presente año nuestro Director General recibió por 11° año consecutivo el Reconocimiento que nos acredita como Empresa Socialmente Responsable.

ONNCCE: El cemento producido en las plantas de La Cruz Azul siempre ha gozado de prestigio nacional, así como del respaldo y preferencia de sus clientes; sin embargo con la globalización económica y apoyado en la Ley Federal de Metrología y Normalización, el grupo ONNCCE “Organismo Nacional de Normalización de la Construcción y Edificación S.C.” realiza la revisión y actualización de las normas de cemento en México, así como su armonización con normas internacionales, promocionando una nueva cultura hacia la calidad.

En el año 2006 La NORMA MEXICANA NMX C-414-ONNCCE, "Industria de la Construcción, Cementos Hidráulicos, Especificaciones y Métodos de Prueba", otorgó a La Cruz Azul las siguientes certificaciones.

Cooperativa La Cruz Azul S.C.L. no sólo es la más antigua y emblemática empresa en nuestro país dedicada a la producción de cemento portland, sino que es, sobre todo, un modelo de productividad, sustentabilidad y responsabilidad social y ambiental único en la nación.

La Cruz Azul da respuesta a su adhesión al Pacto Mundial celebrado con la ONU para tomar acciones que favorezcan la lucha contra el cambio climático y la reducción de la generación de gases de efecto invernadero.

La Cruz Azul como importante pilar del desarrollo de México extiende su progreso a las regiones en donde opera, procurando el beneficio económico y social de sus comunidades, dejando de manifiesto su respeto por el medio ambiente.

Cada una de las plantas de Cemento Cruz Azul ha sido diseñada tomando en cuenta criterios de eficiencia en el consumo de energía tanto eléctrica como térmica y todos los esfuerzos están encaminados al ahorro de agua y a evitar la contaminación por polvos.

La Cruz Azul se compromete así a continuar con la cultura empresarial que la caracteriza, para fabricar productos de la más alta calidad, dentro de un ambiente de eficiencia y respeto por el entorno.

Más de ocho mil familias actualmente dependen de manera directa o indirecta de los cuatro centros de producción de La Cruz Azul, cuya labor diaria refleja el optimismo inculcado por varias generaciones antecesoras, y muestra los logros obtenidos por el trabajo en equipo.

Todos los productos que se ofrecen en el mercado con la marca Cruz Azul están avalados por procesos certificados internacionalmente, así como por el uso de maquinaria y equipos anticontaminantes para su fabricación. Cada fase del proceso, desde la explotación de la cantera hasta las rigurosas pruebas de control de calidad, desde el envase, hasta la distribución nacional o internacional del producto en sí, es vigilada por personal altamente calificado, para mantener vivo el lema:

“Sólo producimos calidad”

Hipótesis

EL Núcleo Cruz Azul es 100% ecológicamente responsable además de que se preocupa por el bienestar de la sociedad y el ambiente por lo cual lleva a cabo diversas actividades para restaurarlo, mantenerlo y protegerlo.

Metodología de campo

Realizar visitas guiadas por personal de ecología competente dentro del área de ecología de la Fabrica Cementera “La Cruz Azul” así como diversas cooperativas aledañas e importantes del Núcleo Cooperativo Cruz Azul, Hidalgo.

Método de campo.

Realizar visitas guiadas por personal de ecología competente dentro del área de ecología de la Fabrica Cementera “La Cruz Azul” así como diversas cooperativas aledañas e importantes del Núcleo Cooperativo Cruz Azul, Hidalgo.

Método observacional.

Ir al ecosistema del cual se obtienen las materias primas para realizar el cemento, así como la restauración y conservación de diversos ecosistemas que ha fundamentado la fábrica.

Resultados

Difundiremos la verdadera importancia del entorno ambiental, así como actividades que se llevan y promueven a la sociedad para contrarrestar un poco de todo lo que contaminamos a diario, mantener la flora y la fauna de nuestro entorno; para dejar un ecosistema lleno de montañas llenas de árboles y no unas montañas llenas de montones de basura.

Propuestas

Participar en las diversas actividades que se realizan por parte de la empresa responsable para el cuidado del entorno y el beneficio de la sociedad empeñando el movimiento cooperativista y unirnos como la ciudad que somos.

Aparato crítico.

<http://www.realestatemarket.com.mx/articulos/materiales-de-la-industria/12882-cooperativa-la-cruz-azul-s-c-l>

http://prezi.com/ubt1clvmrwzf/?utm_campaign=shar&utm_medium=copy&rc=exoshare
www.oceano.com

<http://importancia.de/ecologia/>

<http://cruzazul.com.mx/2008/areaSocial/procomunidades.aspx>