

del
5-7
de Octubre
2011



FORMATO DE PONENCIA DE EXPERIENCIAS INNOVADORAS

I. Datos	
Título de la Ponencia:	Plan estratégico de protección civil para la educación media superior de México; caso de estudio CECyT no. 7 Cuauhtémoc
Área Temática:	3.- Dimensión ambiental y sustentabilidad en las instituciones
Eje Temático:	4.- Construcción de escenarios futuros de la problemática ambiental y la sustentabilidad, mediante acciones estratégicas de investigación, docencia, difusión y extensión

Autor (es):

Grado Académico	Nombre (s)	Apellido Paterno	Apellido Materno
M. en C.	Manuel Antonio	Rosas	Granados
	Teléfono:	Correo Electrónico:	
	01 55 56242000 ext. 72072	mrosas13@hotmail.com	
Grado Académico	Nombre (s)	Apellido Paterno	Apellido Materno
M. en C.	Silvia	Ochoa	Ayala
	Teléfono:	Correo Electrónico:	
	01 55 56242000 ext. 72033	zirahuen07@hotmail.com	
Grado Académico	Nombre (s)	Apellido Paterno	Apellido Materno
M. en C.	Gumersindo David	Fariña	López
	Teléfono:	Correo Electrónico:	
	01 55 56242000 ext. 72072	dafarina@hotmail.com	

Institución de procedencia :	Centro de Estudios científicos y Tecnológicos No. 7 "Cuauhtémoc"
------------------------------	--



I.- Resumen

La presente propuesta es producto de una investigación denominada “**Plan Estratégico de Protección Civil para la Educación Media Superior de México; caso de estudio CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”**”, la cual cobra gran vigencia al observar algunas situaciones nacionales e internacionales como fueron: El Incendio de la guardería “ABC”, El Sismo en Haití, Las Inundaciones en la Ciudad de México y zonas conurbanas, los Sismos en Chile, Mexicali, España, China, Indonesia. La erupción del volcán de Islandia. El ser humano debe buscar estar preparado para saber cómo actuar en caso de una emergencia o un siniestro.

La metodología empleada para desarrollar esta investigación abordó elementos de carácter descriptivo, documental y de campo con el fin de emprender y enriquecer los distintos puntos de vista sobre el tema.

El plan propuesto dotará al plantel de los elementos necesarios para saber cómo conducirse y cuáles serán las tareas y responsabilidades de cada uno de los integrantes de la comunidad escolar en caso de afectabilidad por un fenómeno natural. Asimismo se desarrollo en paralelo un Software para autoevaluación en materia de Protección Civil y de su aplicación tener la certeza de grado de conocimiento de la población.

Abstract

The present proposal is the result of a designated investigation "Civil Protection Strategic Plan for Higher Secondary Education of Mexico, Case Study No.7 CECyT Cuauhtémoc, which great force upon observing some national and international situations as were: The nursery Fire "ABC", the quake in Haiti, the flooding in Mexico City and bordering zones, the earthquakes in Chile, Mexicali, Spain, China, Indonesia. The eruption of the volcano in Iceland. The appearance of natural phenomena that occur affecting the society. The humanity should be prepared to know how to act in case of emergency or an accident because there are situations that are preventable.

del
5-7
de Octubre
2011



The methodology employed to develop this investigation approached elements of descriptive character, documentary and field in order to engage and enrich the different points of view on the subject.

It is necessary to endowing the community the elements to know how they should act, and that is why at the end of this proposal, as a final product It be showed a strategic plan for Civil Defence, in case of earthquakes, floods and fire.

The proposed plan will provide the campus of the elements necessary to know how to behave and what the duties and responsibilities of each of the members of the school community. In case of a natural phenomenon. It was also a parallel development to assess their software in the field of Civil Protection and its application to be certain degree of knowledge of the population.

II.- Palabras claves

Palabras clave: Plan Estratégico, Protección Civil, Software de Autoevaluación, Sismo, Inundación, Incendio y Prevención.

Key words: Strategic Plan, Civil Defence, Self-Assessment Software, Earthquake, Flood, Fire and Prevention.

III.- Estructura del trabajo

a) Introducción

El ser humano tiene una tarea superior y esta es la de conservar el entorno, buscar el desarrollo en armonía con la naturaleza y no atentar contra los semejantes, aunado a ello es menester de cada uno el saber cómo actuar ante los embates de la naturaleza, Para poderse anticipar a estos hechos y/o estar preparados es que surge el estudio de los factores de riesgo y prevención, así como los elementos que apoyen las acciones conjuntas para enfrentar esas situaciones de vida o muerte, este ámbito de protección humana se denomina: “ Protección Civil”.



La Protección Civil desde sus orígenes busca el cumplimiento de algunas o de todas las tareas humanitarias destinadas a proteger a la población contra los peligros de las hostilidades y de las catástrofes, ayudándole a recuperarse de sus efectos inmediatos, así como a facilitar las condiciones necesarias para su supervivencia.

Planteamiento del Problema

El análisis antes expuesto nos permitirá determinar con claridad el planteamiento del problema.

Es claro la importancia y necesidad de contar con un programa de Protección Civil y a pesar de que el Instituto Politécnico Nacional participó con el Gobierno en la construcción del Atlas Nacional de Riesgo, en el caso particular del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 7 “Cuauhtémoc” es poco lo que a últimas fechas se viene realizando, pudiendo enumerar los siguientes supuestos:

- a. Pocos simulacros al año.
- b. Equipo contra fuego insuficiente y en malas condiciones.
- c. Constantes inundaciones en época de lluvia.
- d. No se cuentan con brigadas de protección civil.
- e. En general se tiene poca cultura de previsión.

De lo anterior se observa la necesidad de diseñar y construir un programa de Protección Civil en función de las condiciones, características y riesgos, del plantel en particular, por lo que se fundamenta la propuesta de un: **“Plan Estratégico de Protección Civil para CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”**.

Justificación

El presente trabajo parte de la idea de que en los últimos años y a nivel mundial, por el fenómeno de la globalización, se han desarrollado una serie de “patrones de interacción,

del
5-7
de Octubre
2011



interrelación y conciencia que han aproximado para reestructurar el planeta como un espacio social único”, lo que aunado al avance de la ciencia y la tecnología está afectando las formas de producción, los métodos de trabajo, la competencia internacional entre mercados y en consecuencia los procesos educativos. La educación como motor de los cambios en comportamiento y actitudes, es un elemento fundamental para incorporar nuevas formas de enfrentar los riesgos que la naturaleza intrínsecamente posee, por lo que la educación en Protección Civil, apoya el cambio de conductas y actitudes ante la inminente aparición de un siniestro

Aquí radica la importancia de estructurar el “Diseño de un Plan Estratégico de Protección Civil, para la población del CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”, ya que no se cuenta con un acervo informativo confiable y adecuado para que la comunidad se documente ampliamente sobre el tema, además de implementar acciones que favorezcan la preparación en caso de algún evento de esta naturaleza.

La presente investigación desarrollo un Plan Estratégico de Protección Civil el cuál sea de fácil acceso a cualquier nivel de académico e idiosincrasia, que muestre en forma práctica los fenómenos naturales que se presentan y que afectan directamente a la sociedad y que al ser ilustrativo, demuestre que deben hacer las personas afectadas y/o en posibilidad de riesgo, así como contar con una cultura de protección civil ante tales eventos.

b) Desarrollo del tema

Alcances

Tomando en cuenta las características de la zona oriente del Distrito Federal, los riesgos más frecuentes y las secuelas que han dejado tras de si y los pronósticos, se desarrolla una propuesta exclusiva que sirva para salvaguardar la integridad física de la población del CECyT No. 7 “Cuauhtémoc”



Objetivo general

Diseñar un Plan Estratégico de Protección Civil, el cuál será específicamente desarrollado para la población del CECyT No. 7 “Cuauhtémoc” (caso de estudio).

Objetivos particulares

Identificar qué es la Protección Civil y cuál es su alcance.

Definir conceptos básicos de Protección Civil de forma significativa.

Definir que es la Vulnerabilidad de la zona.

Identificar cuáles son los fenómenos Geológicos, Hidrometeorológicos y Químicos de la zona.

Descripción de cada fenómeno.

Construcción de alternativas de reacción ante la afectabilidad de los fenómenos físicos.

Diagnosticar el grado de conocimiento que sobre protección civil posee la comunidad del plantel.

Diseño de un Plan Estratégico de Protección Civil

Preguntas de investigación

¿Existen planteamientos adecuados para la integración de un plan de protección civil en el NMS?

¿Se ha diseñado un plan estratégico de protección civil para los planteles del NMS?

De existir propuestas de protección civil para el NMS ¿se desarrollan de manera óptima? ¿a qué nivel? ¿En qué porcentaje?

¿Cuáles son las contingencias más frecuentes a las que debe responder un plan estratégico de protección civil en la región oriente de la Ciudad de México?

¿Los miembros de la comunidad del CECyT No. 7 Cuauhtémoc conocen los planteamientos de la protección civil?



¿La comunidad reconoce la importancia de un plan de acción en caso de siniestros o desastres naturales?

¿Qué grado de conocimiento sobre la vulnerabilidad de la zona tendrá la comunidad del plantel?

¿Qué aceptación tendrá entre la comunidad las acciones propuestas en el plan estratégico de protección civil?

Hipótesis

Dadas las condiciones de alta vulnerabilidad de la zona en que se encuentra ubicado el CECyT Cuauhtémoc es importante precisar lo siguiente:

Al no contar con un plan estratégico de protección civil actualizado y acorde a las características propias de la zona, la comunidad se encuentra desprovista de los elementos que le permitan enfrentar una contingencia de este tipo, por lo que el diseño de un modelo que permita actuar de manera pronta, segura y eficiente dotará de los elementos fundamentales para promover acciones que impacten en el desarrollo de la consciencia sobre su importancia y la valoración de las actividades pertinentes ante una situación de riesgo emergente.

Hipótesis: El grado de preparación que posee la comunidad del CECyT Cuauhtémoc ante la presencia de un siniestro, no le permitiría tomar las acciones adecuadas para salvaguardar su integridad, por lo que la información y actualización en su caso, permitirán la organización de las acciones pertinentes en caso de contingencia.

Metodología

Con las definiciones anteriores podemos establecer la metodología a desarrollar en el presente trabajo la cual será:

Descriptiva: En la cual se describirá detalladamente los conocimientos sobre el estado del arte, los antecedentes, evolución y desarrollo de la Protección Civil, los diferentes autores y



ponentes en este tema. Así como determinar los fenómenos Físicos que afectan a una comunidad como los Geológicos e Hidrometeorológicos. Definir la Vulnerabilidad a que está expuesta la sociedad, así como la afectabilidad en caso de siniestro¹.

Documental: Se identificará la evolución y aplicación de la Protección Civil, la normatividad, reglamentos y leyes existentes².

Campo: Se diseñará y aplicará un cuestionario, para identificar las necesidades de la comunidad³.

Población

Se seleccionará una muestra aleatoria que contemple el 10% de la población que contemple los tres sectores que integran la comunidad del CECyT No. 7 Cuauhtémoc, los cuales son:

Alumnos:

Segundo semestre U=1 615 M= 161

Cuarto Semestre U=1 040 M= 104

Sexto Semestre U= 975 M= 98

Total de la muestra 363 alumnos

c) Conclusiones

El trabajar dentro de esta línea de investigación ha permitido abrir enormemente el campo de acción; en un principio la participación en los Foros y/o Congresos Nacionales e Internacionales se realizaba como asistente, de la misma manera la participación en

¹Pacheco E. A. A. y Cruz E. M. C.(2006), Metodología Crítica de la Investigación, Editorial CECSA . México

²Méndez Álvarez Carlos Eduardo (2009). Metodología. Editorial Limusa 4ª edición México.

³Quintana Luis. (2008) Metodología de la investigación. Editorial Mc Graw-Hill 1a edición.

del
5-7
de Octubre
2011



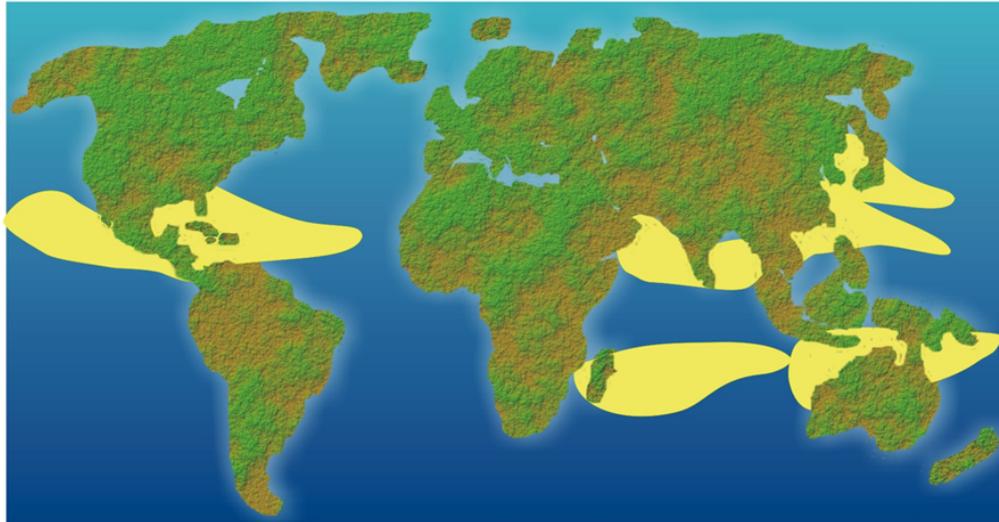
Proyectos de Investigación se enfocaba en la colaboración únicamente, pero al paso del tiempo la incorporación y compromiso con estas actividades se ha incrementado, de la misma manera ha variado el rol, de asistente a ponente; de ser participante, se ascendió a director de proyecto de investigación. Este proceso ha sido paulatino y poco a poco, hoy en día se puede observar a la distancia este avance, prueba de ello constituye el último Congreso Internacional donde se participó con nueve conferencias, dos de ellas sobre el tema de Protección Civil y en este mismo 1er Congreso Internacional de Transdisciplinariedad, organizado por la Universidad Autónoma de Baja California "UABC", en su campus de Mexicali, surgieron dos invitaciones para presentar ponencias magistrales en la Universidad de Guadalajara y en la ESIME Zacatenco.

Esta investigación permite conocer y detallar muchas situaciones de alta vulnerabilidad, por lo que se pudo constatar que existe una estructura normativa muy completa sobre el tema de la Protección Civil, lo que falta es darle el uso y no buscar demostrar que se cumple, sino que realmente se cumpla, que se esté convencido y comprometido en pro de la Protección Civil, buscando crear una cultura en torno a ella. No se tiene la certeza de lo que puede pasar a futuro, pero si es pertinente tener los elementos y el conocimiento para poderse cuidar, después poder colaborar y finalmente poder instruir a otros sobre el cómo actuar, antes, durante y después de alguna situación de riesgo.

d) Propuestas

Este trabajo es una tesis de la Maestría en Administración que se presentó el 26 de Noviembre de 2010, lo que buscamos es divulgar el Plan desarrollado ya que vivimos en una zona altamente sísmica, tenemos muy cerca al volcán Popocatepetl y si observamos la siguiente figura podemos ver que nuestro país se encuentra expuesto a una gran cantidad de huracanes, por lo que la presente propuesta busca dotar al plantel de los elementos que nos permitan saber cómo actuar en caso de emergencia.

del
5-7
de Octubre
2011



En amarillo son las zonas más expuestas a huracanes en todo el mundo.

e) Referencias bibliográficas (formato APA)

Asociación Mexicana de Jefes de Bomberos, Guía de acciones de emergencia para sustancias peligrosas, 2ª. Ed., Asociación Mexicana de Higiene y Seguridad, A.C., México 1988.

Ayala-Carcedo Francisco J. y Cantos O. Jorge, Riesgos naturales, Colección Ariel Ciencias, Ed. Ariel, España 2008.

Bird, Frank E. Jr. y George L. Germain, Liderazgo práctico en el control de perdidas, Internacional Loss Control Institute, Georgia, 1985.

Bommer, J. Y S. Ledbetter, "The San Salvador earthquake of 10th October 1986", Disasters, Vol. 11, No. 2, 1987.

Catalán D. Oscar L., Protección Civil, un punto de vista empresarial. Editorial Trillas, México

del
5-7
de Octubre
2011



2001.

Clausen, L. y otros, "New Aspects of the Sociology of Disasters: A theoretical note", Mass Emergencies, Vol. 3, 1978, pp. 61-65.

Cortes José María. Seguridad e Higiene del Trabajo: Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tebar, S.L. España 2007

Cruz Roja Mexicana, Curso básico de extintores y mangueras, Cruz Roja Mexicana, Comité Nacional de Capacitación y adiestramiento, México 1992.