



## SECRETARÍA TÉCNICA

*Responsable: Ing. Ricardo de la Barrera Santa Cruz*

### Objetivos

- Apoyar las actividades técnicas y académicas que realizan las Coordinaciones de Investigación e Instrumentación.
- Sistematizar la información referente a las actividades desarrolladas en este Centro, para *control de gestión* e implementación de los programas de adquisición, mantenimiento y desarrollo de los diversos equipos de esta institución.

### Colaboradoras

C. Eva Sandoval Quintana
C. Haydée Barreiro Sánchez

Está dividida en tres áreas de trabajo:

*Área de Control de Proyectos*

*Área de Informática y Servicios Técnicos*

*Área de Administración de la Red*

### VISITAS GUIADAS

INSTITUCIONES	CANTIDAD
Académicas de nivel profesional	24
De enseñanza secundaria y preparatoria	8
Del sector público	8
Organismos de protección civil de delegaciones políticas del D.F. y de los estados	7
Instituciones del sector privado	4
Total	51

### Coordinación de visitas especiales

- Reunión de trabajo para revisión de las condiciones del volcán Popocatepetl, el 2 de julio, con asistencia de:
  - Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León - Presidente de la República
  - Lic. Emilio Chuayffter -- Ex Secretario de Gobernación
  - Gobernadores de los estados de México, Puebla y Morelos
  - Integrantes del gabinete de protección civil
  - Miembros del Comité Científico Asesor CENAPRED-UNAM
  - Autoridades de la Secretaría de Gobernación
- Visita del Sr. Kimio Fujita, Presidente de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), el 8 de junio



*Área de Control de Proyectos*

*Responsable: Lic. Rita García Medel*

**Objetivo**

Compilar, seleccionar y sistematizar toda la información referente a las actividades desarrolladas en el Centro Nacional de Prevención de Desastres, para control de gestión y de actividades de organización y métodos que proporcionen elementos de juicio acerca de las condiciones y desempeño de este Centro.

**Colaboradora:**

Lic. Fabiola Arregoina Servín

**ACTIVIDADES**

- o Integración del *Programa anual de trabajo operativo y sustantivo*
- o Seguimiento y control del *Programa operativo anual*
- o Seguimiento y control del *Programa de Modernización de la Administración Pública (PROMAP)*
- o Atención a los requerimientos programáticos solicitados al CENAPRED
- o Informe al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- o Reporte para el informe presidencial

**PROYECTOS EXTERNOS**

Seguimiento del avance y entrega final de proyectos patrocinados por el CENAPRED realizados por otros organismos e instituciones de investigación. Los estudios son complementarios a los desarrollados en este Centro

- o *Estudio geológico estratigráfico del volcán ‘Tacaná’ y evaluación de los peligros volcánicos*
- o *Concentración de gases en medios ambientes volcánicos*
- o *Monitoreo hidrológico del Popocatepetl*
- o *Monitoreo térmico del Popocatepetl*
- o *Ensaye en mesa vibradora de estructura metálica de dos niveles, provista con disipadores de energía*
- o *Cooperación de la Red Acelerográfica de Guerrero, y procesamiento de la información obtenida en 1997*
- o *Investigación cuantitativa sobre el conocimiento que tiene la población del sistema de alerta del volcán Popocatepetl*
- o *Vulnerabilidad social y riesgo volcánico en el ejido de San Antonio la Yerbabuena, municipio de Colima*
- o *El papel de los ancianos y tiempers en las comunidades cercanas al volcán Popocatepetl*
- o *Condiciones y vulnerabilidad en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (de 1995 a 1998)*

**Proyectos tendientes a impulsar el desarrollo tecnológico de empresas**

PROYECTOS	EMPRESAS
Estudio de factibilidad técnica de uso de los tabiques <i>Vintex</i> y <i>Multex</i> para vivienda económica	<i>Comercializadora Aremar, S.A. de C.V.</i>
Evaluación del sistema <i>Kinkreto</i> para su uso en vivienda	<i>Kinkreto, S.A de C.V.</i>
Pruebas dinámicas en durmientes para el tren metropolitano -línea B, de la Cd. de México	<i>ICA, Construcción Urbana</i>
Estudios de evaluación experimental del desempeño de muros de bloque hueco de cemento con mallas electrosoldadas y recubrimiento de concreto	<i>Teléfonos de México, S.A. de C.V.</i>
Estudios de materiales constructivos	<i>CONTEC, de Monterrey, N.L.</i>



## Área de Informática y Servicios Técnicos

Lic. Coral Peña López

A. S. Erasmo Cuardón Gómez

### Objetivos

- Desarrollar, organizar y operar programas de adquisición y mantenimiento del equipo de laboratorio y cómputo.
- Control de gestiones en materia informática.

### ACTIVIDADES

- Administración del *hardware* y del *software* del CENAPRED.
- Inventario de equipos de laboratorio.
- Operación de sistemas de inventario, control y mantenimiento preventivo y correctivo de equipo, herramienta y material de laboratorio.
- Actualización del inventario de *hardware* y *software* según los requerimientos de la Dirección General de Informática y la Contraloría Interna de la Secretaría de Gobernación.
- Creación de informes de control interno de falla de equipo de cómputo y de atención a usuarios.
- Creación de formatos y elaboración de inventario del equipo de cómputo, incluido el *software*.
- Desarrollo de bases de datos para control interno de *hardware* y *software*.
- Organización y control de publicaciones de la Coordinación de Investigación.
- Actualización de la base de datos de publicaciones técnicas.
- Apoyo para la edición de 12 títulos de informes técnicos. Total de ejemplares: 350.
- Apoyo en atención de visitas semanales.
- Creación del Comité de Informática, en el mes de abril. Coordinación de las 14 reuniones ordinarias y 2 extraordinarias realizadas. Entre los asuntos tratados en el marco de este comité resaltan:
  - Seguimiento de acuerdos del *Comité de Informática Interno*.
  - Plan de trabajo para el programa *El impacto del inicio del año 2000 en los sistemas informáticos*.
  - Determinación de estrategia para tramitar -ante la DIE- solicitudes de regularización y adquisición de *software* para el CENAPRED.
  - Detección, establecimiento y localización de los nodos de voz y de datos para la estructuración de la nueva red de cableado estructurado.
  - Organización de un curso introductorio de redes, con apoyo de la DIE, dirigido a los miembros del Comité de Informática.
  - Decisión de la estrategia para actualizar las cuentas de los usuarios de la red.
  - Elaboración del proyecto para el sistema de información del Centro en *Internet*. Se contó con la colaboración del M. I. Carlos Montoya y del Ing. José Alonso Flores
  - Análisis de la viabilidad de utilizar las licencias corporativas de *Informix* y *Oracle* según las necesidades del CENAPRED.
- Revalidación del *Programa integral de desarrollo informático (96-97)*.
- Coordinación y control de actividades de mantenimiento del equipo de cómputo. Se atendieron 408 notificaciones de mantenimiento preventivo y correctivo, en coordinación con la DIE.
- Coordinación y atención interna de 45 notificaciones de falla de equipo y de atención a usuarios.
- Actualización de *software* (*Windows 95, Office 4.2*)
- Instalación y actualización del antivirus *Dr. Solomon*, versiones 7.69, 7.73 y 7.76.



- o Apoyo en la edición de los *Cuadernos de Investigación* siguientes:
  - No. 43: *Guía de diseño para refuerzo sísmico de estructuras existentes de concreto reforzado.*
  - No. 44: *Guía de aplicación de la norma de evaluación de comportamiento ante sismo, y de la Guía de diseño de refuerzo para estructuras existentes de concreto reforzado* (edición revisada).
- o Instalación y configuración de accesorios y componentes para actualización de 32 equipos de cómputo.
- o Elaboración de material técnico audiovisual.
- o Elaboración de minutas de diversas reuniones en las que se prestó apoyo.



## Área de Redes

Ing. Alejandro Hernández Osorio

- o Planificación y reestructuración de la red *ethernet* de cable coaxial. Se acortó su longitud 75 m; así se eliminaron las frecuentes *caldas* del sistema y la inadecuada transferencia de *paquetes* entre los equipos.
- o Incremento de nodos a la red *ethernet* de cable coaxial.
- o Creación de bases de datos para control de usuarios del sistema y de los equipos que conforman la red de datos del Centro.
- o Corrección de estilo a todas las páginas *web* que componen nuestro sitio (*site*) en *Internet*. Así se mejoró nuestra presencia virtual en la red pública más grande del mundo.
- o Puesta a punto del programa *Samba*, que permite transferencia de información entre *Windows* y *Unix*. En proyectos como *Imagen del volcán Popocatepetl actualizada cada minuto* y *Obtención de archivos de la PC del radar, por parte de USGS* ya utilizan esta herramienta.
- o Con apoyo de *Tecnocibernética* se dio:
  - Mantenimiento preventivo a todos los equipos marca *Sun*
  - Mantenimiento correctivo a dos estaciones de trabajo y a una unidad de cinta en desuso
- o Instalación, configuración y puesta a punto de los dos equipos reparados. Ahora se cuenta con dos estaciones de trabajo más.
- o Actualización de la versión 2.5 del sistema operativo *Solaris* de un servidor.
- o Compilación e instalación de *Pine*. Desde el ambiente *Unix*, a los usuarios del Centro les ofrece una interfaz *amigable* para envío y recepción de correo electrónico.
- o Creación de una base de datos para control de las publicaciones que genera el Centro,



administradas por la biblioteca. La finalidad de esta base es transferirla a *Internet*.

- Compilación e instalación del *manejador* de bases de datos *MiniSQL*. Permitirá transferir tales bases -como las de publicaciones y del directorio de usuarios- al ambiente *Unix*, con el objetivo de propiciar consultas desde cualquier parte del mundo. Esta interfaz se agrega a nuestro sitio en *Internet*.
- Con apoyo de *Inster* se realizó la instalación del cableado estructurado. Los nodos son: 144 de datos y 115 de voz. Se dispondrá de mejor comunicación interna y de intercambio eficiente de información. Así se nulificarán las *caídas* del sistema.
- Puesta a punto de los 33 equipos que componen la red de datos. En 14 equipos fue necesario cambiar la tarjeta de red; en 4 estaciones se requirieron transreceptores (*transceivers*). Los restantes se reconfiguraron.
- El nuevo cableado estructurado propiciará la inclusión de 30 nuevos equipos a la red de datos. Su tamaño se duplicará; actualmente se están instalando el *hardware* y el *software* necesarios para la integración de estos equipos en la red.
- Asesoría técnica a diversos usuarios del sistema con problemas como:
  - Envío de correo electrónico
  - Creación de páginas para la *web*
  - Virus en sus equipos
- Mantenimiento y depuración de los archivos que componen al sistema operativo en los 8 equipos.
- Administración y actualización de *software* y *hardware* de la red de cómputo.





# SECRETARÍA DE ASUNTOS INSTITUCIONALES

*Responsable: Lic. Enrique Gutiérrez Alcaraz*

Los objetivos fundamentales de esta secretaría son la promoción y el fortalecimiento de relaciones de cooperación, asistencia y asesoría con instituciones, entidades y organismos nacionales y extranjeros que realicen actividades afines a las del CENAPRED.

Su estructura está integrada por el Secretario, una *Subdirección de Asuntos Nacionales*, una *Subdirección de Asuntos Internacionales* y una *Jefatura de Asuntos Jurídicos*. Conjuntamente desarrollan funciones de coordinación, organización, concertación y seguimiento de actividades con los sectores público, privado y social, en los ámbitos nacional e internacional. Sus actividades están estrechamente vinculadas con las desempeñadas por las Coordinaciones de Investigación, Instrumentación y Monitoreo, Capacitación, y Difusión.

## FUNCIONES GENERALES

- Coordinación y realización de acciones que sirvan de base y garanticen el logro de las actividades de la Dirección General
- Organización y seguimiento de las actividades de los Comités Científicos Asesores: *Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)* y *Volcán Popocatepetl*
- En el ámbito nacional, promoción y concertación de relaciones de cooperación, intercambio y asistencia de proyectos y asesoría técnico-científica con instituciones avocadas a prevención y mitigación de desastres
- Promoción, atención y seguimiento de actividades de índole internacional
- Mediante elementos técnico-jurídicos, asesoría para resolver problemas jurídicos y consultas generales en el Centro, e instauración de procedimientos para apoyar sus funciones
- Organizar y dar seguimiento a los compromisos que adquiera el Centro



**COMITÉS CIENTÍFICOS ASESORES**

Acatando el acuerdo por el que se crearon los *Comités Científicos Asesores* del SINAPROC, publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 6 de junio de 1995, se les proporcionan facilidades para que sesionen, bajo la coordinación del Director General del CENAPRED en su calidad de Secretario Técnico. A continuación se enuncian las sesiones efectuadas durante el año y las recomendaciones que generaron.

MATERIA	FENÓMENO PERTURBADOR DE ORIGEN	REUNIONES
Sistema Nacional de Protección Civil	Geológico	3
	Hidrometeorológico	9
	Químico	10
	Socio-organizativo	10
Volcán Popocatepetl	Plenaria	1
	Geológico	6
	Totales	39

Al respecto, durante el período que se informa se emitieron 10 recomendaciones:

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR ACERCA DE FENÓMENOS PERTURBADORES DE ORIGEN	PRINCIPALES RECOMENDACIONES
Geológico	Iniciativa para actualización de reglamentos locales de construcción y procedimientos de supervisión de seguridad y calidad
Hidrometeorológico	Vulnerabilidad de puentes por fenómenos de socavación
	Calibración y explotación de radares meteorológicos en México
	Recolección y análisis de la información registrada y las acciones realizadas antes y durante la ocurrencia del huracán <i>Pauline</i>
Químico	Seguridad de procesos y autotransporte de material peligroso
	Mitigación de incendios forestales
	Sistema de comando
Socio-organizativo	Realización de estudios acerca de problemática social en comunidades en riesgo por el volcán Popocatepetl
	Realización de una encuesta acerca del sistema de alerta del volcán Popocatepetl
	Creación del Consejo de Presidentes de los Comités Científicos Asesores del SINAPROC

*Área de Asuntos Nacionales*

*Responsable: Lic. José Luis Quezada*

Mediante el Área de Asuntos Nacionales, la Secretaría de Asuntos Institucionales ha mantenido una estrategia y fijado criterios y procedimientos para establecimiento y seguimiento de relaciones de cooperación, intercambio y asistencia técnico-científica con instituciones de los sectores público, privado y social para promoción y desarrollo de actividades de investigación, capacitación, difusión y asesoría concernientes a conocimientos y acciones de prevención y mitigación de desastres. A continuación se resumen las actividades realizadas.



## ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE REUNIONES DE TRABAJO E INFORMATIVAS ACERCA DE ACTIVIDAD Y MONITOREO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL

SECTOR	ACTIVIDAD	
Poder Ejecutivo Federal	<p>Con motivo del evento ocurrido el 30 de junio de 1997, el Presidente de México, Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León, instruyó al CENAPRED para que organizara una reunión evaluatoria acerca de riesgos por la actividad volcánica.</p> <p>El propio Presidente presidió la reunión. Lo acompañaron los miembros del gabinete de protección civil y los gobernadores de los estados que padecen la amenaza del volcán.</p> <p>Luego de enterarse de las condiciones del volcán giró instrucciones tendientes a fortalecer los planes de protección civil. Entre otras, mejorar los caminos de las poblaciones ubicadas en la zona de mayor riesgo.</p>	
SECTORES	PARTICIPANTES	ACTIVIDADES
Administración pública federal	Secretaría de la Defensa Nacional Secretaría de Marina y Armada de México Procuraduría General de la República Secretaría de Comunicaciones y Transportes Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca	Instauración de procedimientos de gestión, cooperación y coordinación interinstitucionales para: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Monitoreo aéreo de <i>dióxido de azufre</i></li> <li>□ Instalación de sismómetros e inclinómetros</li> <li>□ Supervisión ocular y fotogramétrica del volcán</li> <li>□ Intercambio de información para mantener la restricción de acceso al volcán y salvaguardar la seguridad de grupos de montañistas y del equipo de monitoreo</li> </ul>
Organismos públicos	Comisión Federal de Electricidad Consejo de Recursos Minerales Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano	Gestión y coordinación de apoyo aéreo para monitoreo del volcán Gestión y coordinación de apoyo para realización de estudios aeromagnéticos del volcán Promoción de procedimientos de comunicación para alertamiento a aeronaves en vuelo por presencia de nubes de ceniza del volcán
Administraciones estatales	Unidades estatales de protección civil de los Estados de México, Morelos, Puebla y Tlaxcala	Instauración de procedimientos de concertación, apoyo y cooperación para informar y alertar a las Unidades municipales de protección civil, así como para realización de estudios de microzonificación de peligro volcánico y recomendaciones técnicas para su mitigación
Gobierno del Distrito Federal	Dirección General y Unidades delegacionales de protección civil	Atención y organización de reuniones informativas acerca de actividad, monitoreo y <i>escenarios</i> de riesgos volcánicos
Privado	Gerencias de seguridad de líneas aéreas ubicadas en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México: Aeromar, TAESA, Aeroméxico, Mexicana de Aviación, AVIACSA, Aeroflot, American Airlines, Aerolíneas Argentinas, AVENSA, British Airways, Canadian, Continental, Cubana de Aviación, Delta Air Lines, Air France, Iberia, Japan Air Lines, KLM, LACSA, LADECO, Chile Air Lines, Lufthansa, TACA, Compañía Panameña, United Airlines	Organización de reuniones informativas acerca de nubes de ceniza volcánica y posibles impactos en aeronaves en vuelo e instalaciones aeroportuarias
	<i>Asociación Mexicana de Ingenieros en Seguros, A.C.</i>	Promoción y organización de reuniones de trabajo para intercambiar información orientada a celebración de convenios de cooperación
Social	Cruz Roja Mexicana Brigadas de Rescate de la Asociación de Socorro Alpino de México	Concertación de reuniones informativas para los miembros del <i>Comité Ejecutivo Nacional de Emergencias</i> acerca de actividad y monitoreo del volcán Organización de reuniones de información referentes al peligro actual por el volcán



**ATENCIÓN, COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ASESORÍAS TÉCNICAS SECTORIALES**

SECTORES	ENTES	TIPOS DE ASESORÍA
Administración estatal	Gobiernos de las entidades federativas y Unidades estatales y municipales de protección civil de:  Baja California Campeche Colima Chiapas Chihuahua Distrito Federal Estado de México Guerrero Michoacán Nayarit Puebla San Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	<b>Riesgos hidrometeorológicos</b>
		Visitas técnicas de evaluación de riesgos por precipitaciones pluviales extraordinarias y recomendación de acciones de mitigación por el fenómeno <i>El Niño</i> y la época de huracanes
		Estudios y recomendaciones técnicas para prevención y mitigación de peligros en ríos y playas por huracanes
		Recomendaciones técnicas para prevención de peligros inherentes a tormentas eléctricas
		<b>Riesgos geológicos</b>
		Asistencia técnica para instalación y operación de redes sísmológicas
		Visitas de evaluación técnica para seguridad estructural de inmuebles e infraestructura afectados por sismos, hundimiento, agrietamiento y deslizamiento de terrenos
		Peritajes técnicos acerca de hundimiento y agrietamiento del terreno, así como deslizamiento de laderas
		Diagnósticos de riesgos implicados por los volcanes activos del país
		Asistencia técnica para instalaciones de redes de monitoreo volcánico
Académico	Universidad de Colima  <i>Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, Ensenada, Baja California</i>	Análisis y recomendaciones técnicas a proposiciones de campañas para prevención de desastres geológicos
		<b>Riesgos químicos</b>
Privado	<i>Bufete Industrial, S. A. de C. V.</i>  <i>Distribuidora Nacional de Gas, S. A. de C. V.</i>	Evaluaciones y recomendaciones técnicas para prevención y mitigación de peligros por fuga, derrame y manejo de sustancias peligrosas
		Evaluación técnica de posibles riesgos de inundación para construcción de una planta química
Social	Asociación de Colonos de la <i>Unidad Habitacional Cananea, Predio El Molino, Iztapalapa, Distrito Federal</i>	Elaboración de <i>escenarios</i> de riesgos del volcán Popocatepetl y diagnóstico de posibles impactos en instalaciones de almacenamiento y distribución de butano
		Evaluación técnica del diagnóstico de hundimiento del terreno y agrietamientos de viviendas populares


**PROMOCIÓN, ATENCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE REUNIONES DE TRABAJO SECTORIALES E INTERINSTITUCIONALES**

SECTORES	ENTES
Público	Dirección General de Protección Civil de la SEGOB
	Unidades estatales de protección civil
	Comisión Federal de Electricidad (CFE)
	Servicio Meteorológico Nacional (SMN)
	Instituto Nacional de Ecología (INE)
	<i>Comité de Análisis y Aprobación de Planes de Prevención de Accidentes (COAAPPA)</i>
	Comisión Nacional del Agua (CNA)
	Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)
	Se gestionó la asistencia de un investigador del CENAPRED para impartir una conferencia a personal operativo de los servicios de Salud del Estado de México, en Toluca
	Se realizó reunión de trabajo con el <i>Coordinador del Comité de Desarrollo Urbano de Acapulco</i> y con autoridades de la Secretaría de Desarrollo Social
Privado	Fundación <i>TELMEX</i>
	TAESA
	Aeroméxico
Social	Cruz Roja Mexicana
Académico	Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica
	Universidad de Colima
	<i>Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo</i>
	<i>Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS)</i>

**ATENCIÓN, COORDINACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE REUNIONES INFORMATIVAS ACERCA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES**

SECTORES	ENTES
Público	Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)
	Dirección General de Protección Civil de los Estados de México, Morelos y Chiapas
	Asamblea Legislativa del Distrito Federal
	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT)
	Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)
Privado	Fundación <i>TELMEX</i>
	BANAMEX
	TELMEX
	<i>Asociación Mexicana de Profesionales Inmobiliarios de la Ciudad de México (AMPI)</i>



**ATENCIÓN, CONCERTACIÓN Y COORDINACIÓN DE ENTREVISTAS SOLICITADAS POR MEDIOS DE DIFUSIÓN ACERCA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS E HIDROMETEOROLÓGICOS. POR RECURRENCIA DESTACAN:**

MEDIOS	NOMBRES
Televisión	TV Azteca
	CNN en México
	TELEVISA
Radiodifusión	Radio Educación
	Radio 620
	Radio Mil
	Grupo ACIR
	Radio UNAM
	Radio Trece
	Radio Fórmula
	Núcleo Radio Mil
	Cadena Hispanoamericana
	Noticiero CNN
	Grupo IMER
	Radiodifusora <i>Ondas del Lago</i>
	Radio ABC
	Radio Mil de Puebla y Tlaxcala
	Radio Real
XEB	
Prensa	Periódicos
	• Uno más Uno
	• El Heraldo
	• La Jornada
	• Mexico City Times
	• <i>Siglo 21</i> , de Guadalajara
	• El Financiero
Editorial <i>Campus Tierra</i>	

**ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS RELACIONADOS CON PREVENCIÓN DE DESASTRES**

LUGAR	EVENTO
Guadalajara, Jalisco	<i>Planeación urbana en un entorno de vulnerabilidad</i>
Campeche, Camp.	<i>Inauguración del Centro Estatal de Emergencias</i>

**Área de Asuntos Internacionales**

**Responsable: Lic. Carmen Pimentel Amador**

Las funciones a cargo de esta área son:

- Promoción y gestión de actividades internacionales, tales como difusión y/o promoción de actividades y eventos del CENAPRED
- Formalización de y/o seguimiento a relaciones previamente convenidas
- Instauración de nuevos procedimientos de cooperación

Para ello, en estrechos nexos con la Secretaría de Relaciones Exteriores, esta Secretaría de Asuntos Institucionales se avocó a gestiones ante:

- Instituciones extranjeras homólogas al CENAPRED
- Embajadas de otros países en México
- Representaciones internacionales en México y el extranjero



ASISTENCIA Y COORDINACIÓN DE REUNIONES DE TRABAJO. DESTACAN:	
ENTES	TEMAS
Departamento de Vulcanología, de <i>Investigaciones Científicas de España</i>	-
Embajada de Estados Unidos de Norteamérica	Monitoreo de volcanes activos en México
Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)	Planeación del <i>Programa de capacitación a terceros países</i> , con base en el proyecto México-Japón  Se apoyaron los trabajos para firma del <i>Registro de deliberaciones</i> relativo al <i>Programa de capacitación a terceros países</i> , entre el CENAPRED y la JICA. Ambos entes iniciaron acciones de apoyo a países de menor desarrollo en investigación, capacitación y difusión de temas concernientes a protección civil y prevención de desastres. Ante la Secretaría de Relaciones Exteriores y embajadas se gestionó el anuncio del curso internacional <i>Diseño y construcción de estructuras sismorresistentes</i> (26 de enero al 20 de febrero de 1998), así como para obtención de visas de participantes.
Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)	Continuación del proyecto de colaboración firmado con el USGS  Reanudación de gestiones para obtener su colaboración en el proyecto derivado de la recomendación <i>Estudios necesarios y vigilancia de volcanes activos en México</i> . Al respecto hay un proyecto de cooperación relativo a monitoreo del volcán Popocatepetl
Secretaría de Relaciones Exteriores	Se han atendido diversas reuniones intersecretariales, así como de la <i>Comisión Mixta y de Cooperación Técnica y Científica</i> .  Se participó en una reunión evaluatoria de actividades para brindar asesoría a Centroamérica. Destaca la supervisión de la red sísmológica de Guatemala.
Embajada de Francia	Se han instaurado procedimientos de cooperación; en particular se obtuvo financiamiento para que un experto del Área de riesgos geológicos del CENAPRED participara en el curso <i>Interferometría de radar</i> .

COORDINACIÓN DE ENTREVISTAS	
ENTES	ESPECÍFICOS
Medios internacionales de difusión	<i>Discovery Channel</i>
	<i>ABC Discovery News</i>
	<i>National Geographic</i>
	<i>Focus TV</i> , Alemania
	<i>BBC</i> , de Londres
	Diversos corresponsales internacionales
	<i>KPIX5 Television Group</i> , San Francisco, CA
	<i>Granada Television</i> , de Inglaterra
	<i>EOLIS Producciones</i> , de Francia
	<i>The Orange County Register</i>
	Periódico <i>Los Angeles Times</i>
	Periódico <i>Le Monde</i> , de Francia
	Periódico <i>News</i> , de Nueva York
	Cadena CNN
<i>National Geographic</i> , de TV de Los Angeles	
<i>ABC National Discovery</i> , de Nueva York	
<i>High Tech Editores</i> , Programa Banca Electrónica Gobierno Digital	

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE VISITAS INTERNACIONALES
PERSONAS, GRUPOS Y ENTES
Embajada de los Estados Unidos de América
Organización Mundial de la Salud
Organización Panamericana de la Salud
Grupo integrado por:
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Encargado de la Embajada de los Estados Unidos de América</li> <li>□ Sr. Kimio Fujita, Presidente de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)</li> <li>□ Misiones especiales de autoridades japonesas</li> <li>□ Autoridades de                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* <i>Comisión de Contingencias</i> de la República de Honduras</li> <li>* Estado de Anzoátegui, Venezuela</li> <li>* Embajadas de:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Francia</li> <li>◆ Suecia, etc.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
Instituto de Sísmología de Cuba
Representantes del UNICEF
Misión de estudio preliminar del curso internacional <i>Seguridad sísmica de las construcciones</i>
Funcionarios de JICA y de la Embajada de Japón en México
Instituciones académicas de Japón y Perú



GESTIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN DE INVESTIGADORES EN EVENTOS INTERNACIONALES		
EVENTOS	LUGARES	FECHAS
Primer seminario centroamericano <i>Manejo integrado de cuencas hidrográficas en prevención de desastres naturales</i>	San Pedro Sula, Honduras	3-5 de septiembre
X curso internacional <i>Planeamiento, administración, diseño y reparación de hospitales en zonas sísmicas</i>	Lima, Perú	13 de agosto- 5 de septiembre
Curso <i>Ingeniería en vulcanología y Sabo volcánico</i>	Japón	24 de marzo-21 de septiembre
Curso <i>Interferometría de radar</i>	Buenos Aires, Argentina	13-18 de octubre
Seminario <i>Diseño y construcción sismorresistente. Prevención de desastres y medidas a tomarse posteriormente</i>	Nicaragua	

Mediante las embajadas de los países de Iberoamérica en México y la SRE, en el marco del Programa *Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)*, se gestionó un estudio acerca de *Tecnología de previsión y evaluación de riesgos naturales*.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES		
EVENTOS	LUGARES	FECHAS
<i>Reunión para responsables de protección civil y prevención de desastres</i>	Convocada por el gobierno de Japón, por medio de sus embajadas en los países latinoamericanos	7-20 de septiembre
<i>II Reunión del Grupo Técnico de Desastres Naturales, de la Asociación de Estados del Caribe.</i>	Panamá	30-31 de octubre
<i>Seminario Introducción a las actividades de socorro y el Sistema de prevención de desastres de Japón</i>	Japón	13 de noviembre-15 de diciembre

DESARROLLO DE COLABORACIÓN ANTE:	
ENTES	ACCIONES
<i>United States Geological Survey</i>	Continuación de gestiones para obtener su colaboración en el proyecto derivado de la recomendación <i>Estudios necesarios y vigilancia de volcanes activos en México</i> . Hay otro proyecto de cooperación relativo a monitoreo del volcán Popocatepétl.
<i>Centro de Estudios para Prevención de Desastres, de la Universidad de Colombia</i>	Acuerdo de cooperación científica y tecnológica para fomentar el desarrollo de actividades de investigación, capacitación y difusión para prevención y atención de desastres naturales.
<i>Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Reino de España</i>	Gestiones tendientes a un <i>Acuerdo de cooperación científica y tecnológica para fomento de investigación, capacitación y difusión para prevención y atención de desastres naturales</i> .
JICA y SRE	Gestiones para contar con asesoría de expertos japoneses en materia de <i>Ingeniería Sabo</i> , para atender problemas ocasionados por el huracán <i>Pauline</i> .
<i>Agencia de Atención de Emergencias de Desastres del Caribe (CADERA)</i>	<i>Taller Planes de evacuación y contingencia ante erupciones volcánicas</i> . En proceso.
<i>Comunidad del Caribe (CARICOM)</i>	<i>Manejo de desastres</i> . En proceso.
Embajada de Italia en México	Gestiones para que un investigador italiano participe en un proyecto conjunto con investigadores del Área de Riesgos Químicos.

Continuación de la colaboración generada según el *Memorandum de entendimiento entre los Gobiernos de los Estados Unidos Mexicanos y la República de Guatemala relativo a acciones de prevención de desastres en la zona del volcán Tacaná, así como las que puedan originarse por fenómenos hidrometeorológicos en la zona fronteriza de ambos países*



## Asuntos Jurídicos

Responsable: Lic. Guillermo Cataño Herrera

La Secretaría de Asuntos Institucionales, a través de la Jefatura de Asuntos Jurídicos, provee con elementos técnico-jurídicos la asesoría necesaria para resolver los problemas jurídicos y consultas que se generen en el Centro, instrumentando los mecanismos necesarios para apoyar y fortalecer sus funciones. A continuación se resumen sus actividades:

INSTRUMENTACIÓN DE CONVENIOS		
SECTORES	ENTES	DENOMINACIÓN
ACADÉMICO	Universidad Nacional Autónoma de México	Convenio Específico de Colaboración de Acciones para la realización de un <i>Ensayo de mesa vibradora de estructura metálica de dos niveles provista con disipadores de energía.</i>
		Convenio Específico de Colaboración de acciones para la <i>Realización de 5 proyectos de investigación sobre el Volcán Popocatepetl.</i>
		Convenio Específico de Colaboración de acciones para el <i>Apoyo de la operación de la Red Acelerográfica de Guerrero y el procesamiento de la información obtenida en 1997.</i>
		Convenio Específico de Colaboración para la <i>Utilización de los servicios de cómputo y telecomunicaciones de la UNAM.</i>
		Convenio Específico de Colaboración de acciones para la <i>Localización de daño en estructuras.</i>
		Convenio Específico de Colaboración de acciones para el <i>Desarrollo de actividades conjuntas Servicio Sismológico Nacional.</i>
	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Convenio General de Colaboración de Acciones para promover, alentar y orientar la investigación, capacitación y difusión de medidas de seguridad tendientes a la prevención y mitigación de desastres.
Convenio de Colaboración de Acciones para la realización de un <i>Estudio de vulnerabilidad sísmica de la vivienda rural y urbana de los municipios de Lázaro Cárdenas y Arteaga.</i>		
	Instituto Politécnico Nacional	Convenio de Colaboración en materia de Servicio Social.
	Universidad de Colima	Convenio de comodato que sobre el software denominado <i>Sistema Integral Automatizado de Biblioteca de la Universidad de Colima (SIABUC)</i>
PÚBLICO	Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	Convenio Específico de Colaboración de acciones para la <i>Realización de 4 proyectos de investigación sobre Prevención y Protección Civil.</i>
	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Convenio General de Colaboraciones para fomentar, reforzar y estimular la Ciencia y Tecnología mediante la investigación, capacitación, difusión en relación al agua y la prevención de desastres.
		Convenio Específico de Colaboración de acciones para la realización de un <i>Estudio sobre la disposición de logros provenientes de luz o sulfato de aluminio en el tratamiento de agua para consumo humano.</i>
	Centro Científico y Técnico de la Embajada Francesa (CST)	Convenio de Colaboración de Acciones para apoyar la participación en el <i>Curso sobre interferometría de Radar.</i>



CONSULTAS Y GESTIONES REALIZADAS CON BASE EN PLANTEAMIENTOS DE LOS TITULARES DE LAS COORDINACIONES DE ESTE CENTRO Y FUNCIONARIOS DE OTRAS DEPENDENCIAS DE LOS SECTORES PÚBLICO, PRIVADO Y SOCIAL. DESTACAN:

A solicitud de la Coordinación de Asesores de la Subsecretaría de Desarrollo Político de la Secretaría de Gobernación se apoyó en la asesoría del caso *"Tamaulipas: drenaje"*. Al respecto se elaboró un documento denominado *CENAPRED como órgano técnico en los fenómenos hidrometeorológicos*.

Con motivo del ofrecimiento de pruebas en un Juicio Ordinario Mercantil., por medio del 47<sup>o</sup> Juzgado Civil del Distrito Federal, la empresa Seguros Comercial América solicitó respuesta a un cuestionario relacionado con prevención de desastres.

Diagnóstico técnico-jurídico respecto de la competencia del CENAPRED y del SENEAM en el *Programa del Plan Operativo sobre Ceniza Volcánica del Popocatepetl*.

Instrumentación de Actas Administrativas relacionadas con diversas materias, entre las que destaca la solicitud del CENAPRED a la Secretaría de la Defensa Nacional para compra de Perclorato de Magnesio para la medición de Bióxido de Azufre.

Se estableció contacto en la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Gobernación para gestionar, la 1<sup>a</sup>. parte de la recopilación de la Legislación vigente en materia de Protección Civil, en el Distrito Federal y los Estados. Al respecto destacan las Leyes de Protección Civil de 23 entidades.

Se estableció contacto con la Subsecretaría de Normatividad y Servicios a la Industria y al Comercio Exterior de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, para gestionar la recopilación del *Catálogo de las Normas Oficiales Mexicanas, los organismos de certificación, laboratorios de prueba, laboratorio de calibración y unidades de verificación acreditadas*.

Se realizaron gestiones ante la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, con el objeto de regularizar la edición de la Revista *Prevención*, mediante el cambio de editor responsable.