Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe

Latin American and Caribbean Economic System

Sistema Econômico Latino-Americano e do Caribe

Système Economique Latinoaméricain et Caribéen

Terremoto y Tsunami del 27 de febrero de 2012 en Chile. Fortalecimiento de la gestión en Protección Civil

José E. Abumohor
Jefe de Sección Análisis y Estudios de la Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) de Chile

Cooperación Económica y Técnica

Seminario Regional "Alianzas entre el sector público y privado para la gestión del riesgo de desastres: continuidad de gobierno y continuidad de operaciones ante situaciones de desastres"
Lima, Perú
7 y 8 de junio de 2012
SP/SR-CGCORRD/Di N° 9-12

Copyright © SELA, junio de 2012. Todos los derechos reservados.
Impreso en la Secretaría Permanente del SELA, Caracas, Venezuela.

La autorización para reproducir total o parcialmente este documento debe solicitarse a la oficina de Prensa y Difusión de la Secretaría Permanente del SELA (sela@sela.org). Los Estados Miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir este documento sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a esta Secretaría de tal reproducción.

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

SEMINARIO REGIONAL

Lima, Perú 7 y 8 de junio de 2012

"ALIANZAS ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES: CONTINUIDAD DE GOBIERNO Y CONTINUIDAD DE OPERACIONES ANTE SITUACIONES DE DESASTRES"

PANEL DE EXPERIENCIAS NACIONALES

TERREMOTO Y TSUNAMI DEL 27 DE FEBRERO DE 2012 EN CHILE

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN EN PROTECCION CIVIL

José E. Abumohor A.
Geógrafo – Analista Territorial
Jefe Sección Análisis y Estudios
ONEMI / CHILE - Junio- 2012

27 DE FEBRERO DE 2012 EN CHILE

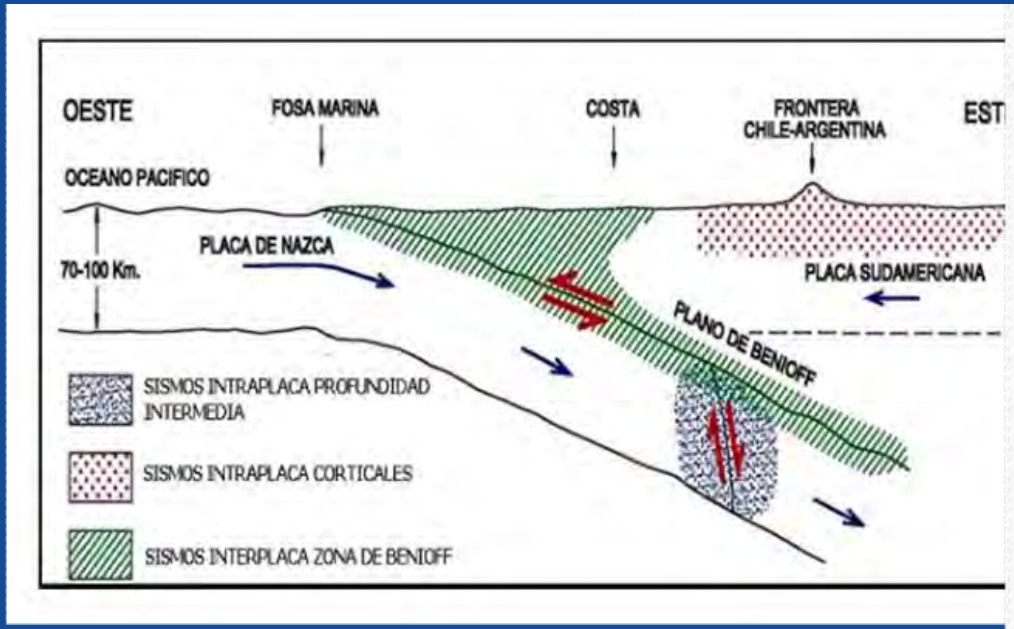
TSUNAMI

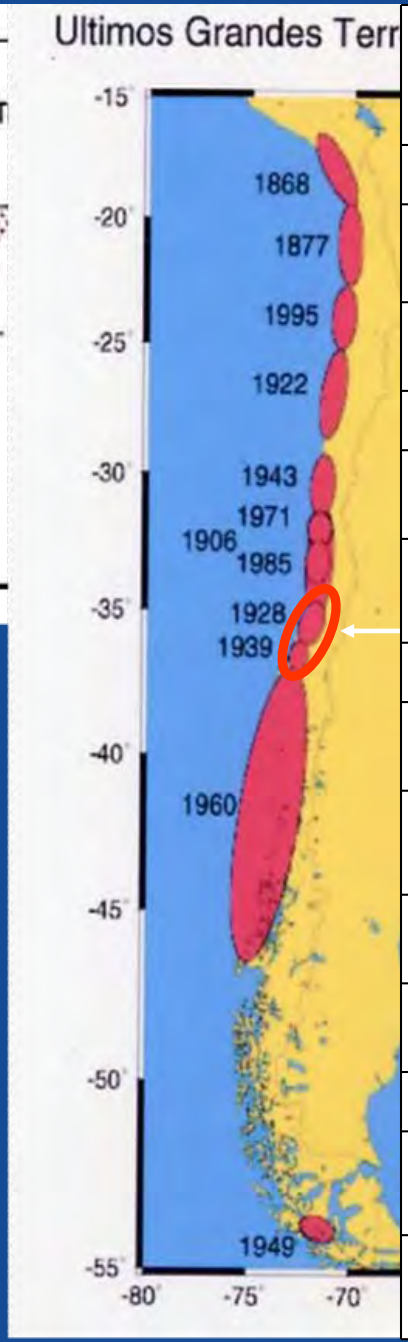
ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

IMPACTO DEL TERREMOTO - TSUNAMI

- Hora: Sábado a las 03:44 AM
- Magnitud: 8.8º Richter
- Cobertura: Desde la Región de Valparaíso hasta la Región de la Araucanía (6 Regiones)
- Extensión: 630 kilómetros del territorio nacional.
- El terremoto, de proporciones históricas, es 800 veces más poderoso que el de Haití, se cuenta dentro de los cinco mayores terremotos de los que se tenga registro.
- En la zona afectada, habitan más de 12 millones 800 mil personas, lo que equivale a 3/4 de la población nacional.

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile





27 DE FEBRERO DE 2012 EN CHILE

Impactos Personales	Damnificados	817.754
	Albergados	1204
	Fallecidos	521
Impactos en Viviendas	Dañadas	351.127
	Destruidas	87.092

Tabla 1:Intensidades de Mercalli Terremoto 27 febrero 2010

Localidad	Región	IMM
Concepción	Bío Bío	IX
Temuco	Araucanía	VIII
Talca	Maule	VIII
Rancagua	O`Higgins	VIII
Santiago	Metropolitana	VIII
Valdivia	Los Ríos	VI
Valparaíso	Valparaíso	VI
Puerto Montt	Los Lagos	V
Vicuña	Coquimbo	IV
La Serena	Coquimbo	III
Copiapó	Atacama	III
Antofagasta	Antofagasta	II
Calama	Antofagasta	II

1
MEJORAMIENTO DE LOS ESTANDARES OPERACIONALES

2
FORTALECIMIENTO SISTEMAS DE EMERGENCIAS Y ALERTA TEMPRANA

3
REFORZAMIENTO SISTEMAS DE PROTECCIÓN CIVIL

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

PRINCIPALES AVANCES INSTITUCIONALES ONEMI 2010 - 2011

1

MEJORAMIENTO DE LOS ESTÁNDARES OPERACIONALES

- Aumento del presupuesto en un 97% el 2012 en comparación al 2010.
- Implementación de sistema 24/7 en las 15 Direcciones Regionales de ONEMI.
- Traslado de 12 oficinas regionales; todas en zona de seguridad.
- Implementación de 15 Centros de Alerta Temprana Regional.
- Remodelación sala CAT - Nacional y sala COE.
- Implementación de sistema 24/7 del Servicio Sismológico de la Universidad de Chile.

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

TRASLADO DE 12 OFICINAS REGIONALES EN ZONAS DE RIESGO, TODAS A ZONA DE SEGURIDAD

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA 24/7 EN TODAS LAS OFICINAS REGIONALES

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

CAT NACIONAL

DIRECCIÓN METEOROLÓGICA DE CHILE

- CONAF
- SSN
- SHOA
- SERNAGEOMIN

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

PRINCIPALES AVANCES INSTITUCIONALES ONEMI 2010 - 2011

2

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

- Desarrollo Primera etapa de la Red Nacional de Monitoreo Sísmico.
- Implementación del Sistema Automático de Procesamiento Sísmico con el SSN.
- Desarrollo e Implementación Protocolo ONEMI / SHOA, disminuyendo los tiempos de entrega de información de 15 a 3,5 minutos por parte del SHOA. (Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada)
-
- Fortalecimiento de la Red Nacional de Telecomunicaciones HF.
- Red de Telecomunicaciones de Respaldo con el Ejército. (Red Torrente)
- Implementación de Red Satelital de Emergencia.
- Realización de 39 mil pruebas de telecomunicaciones (2011).
- Desarrollo junto a SUBTEL del Sistema de Alerta de Emergencia (SAE), mensajería de texto.

RED DE TELECOMUNICACIONES DE RESPALDO-EJÉRCITO

56 TELÉFONOS COMPONEN LA RED NACIONAL SATELITAL

PROTOCOLOS DE EMERGENCIA

PROTOCOLO DE TRASLADO DE AUTORIDADES EN CASO DE EMERGENCIA

MINISTERIO DE DEFENSA – ESTADO MAYOR CONJUNTO

SISTEMA DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN DE EMERGENCIA CON RADIOEMISORAS

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

CONSTITUCIÓN COMITÉ NACIONAL DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

150 MIEMBROS EN 15 COMITÉS REGIONALES

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

PRINCIPALES AVANCES INSTITUCIONALES ONEMI 2010 - 2011

3

REFORZAMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CIVIL

- Participación de 2 millones de personas en Programas de Simulacros ONEMI (Chile Preparado).
- Desarrollo y presentación del Proyecto de Ley Agencia Nacional de Protección Civil (en trámite legislativo)
- 6 millones de folletos en Campañas preventivas a nivel nacional.
- Desarrollo de decálogos / instructivos para los principales riesgos del país.
- Realización de un total de 5 simulaciones de COE Regional y 1 de COE Nacional.
- Implementación del Sistema Integrado de Información para Emergencias (SIIE - bajo plataforma SIG).
- Proyecto Señaléticas, sobre 8 mil letreros de riesgo tsunami y 600 de riesgo volcánico.
- Cooperación internacional con Estados Unidos, Japón, Naciones Unidas, entre otros.

PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS ONEMI 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

PREPARACIÓN A LAS AUTORIDADES

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

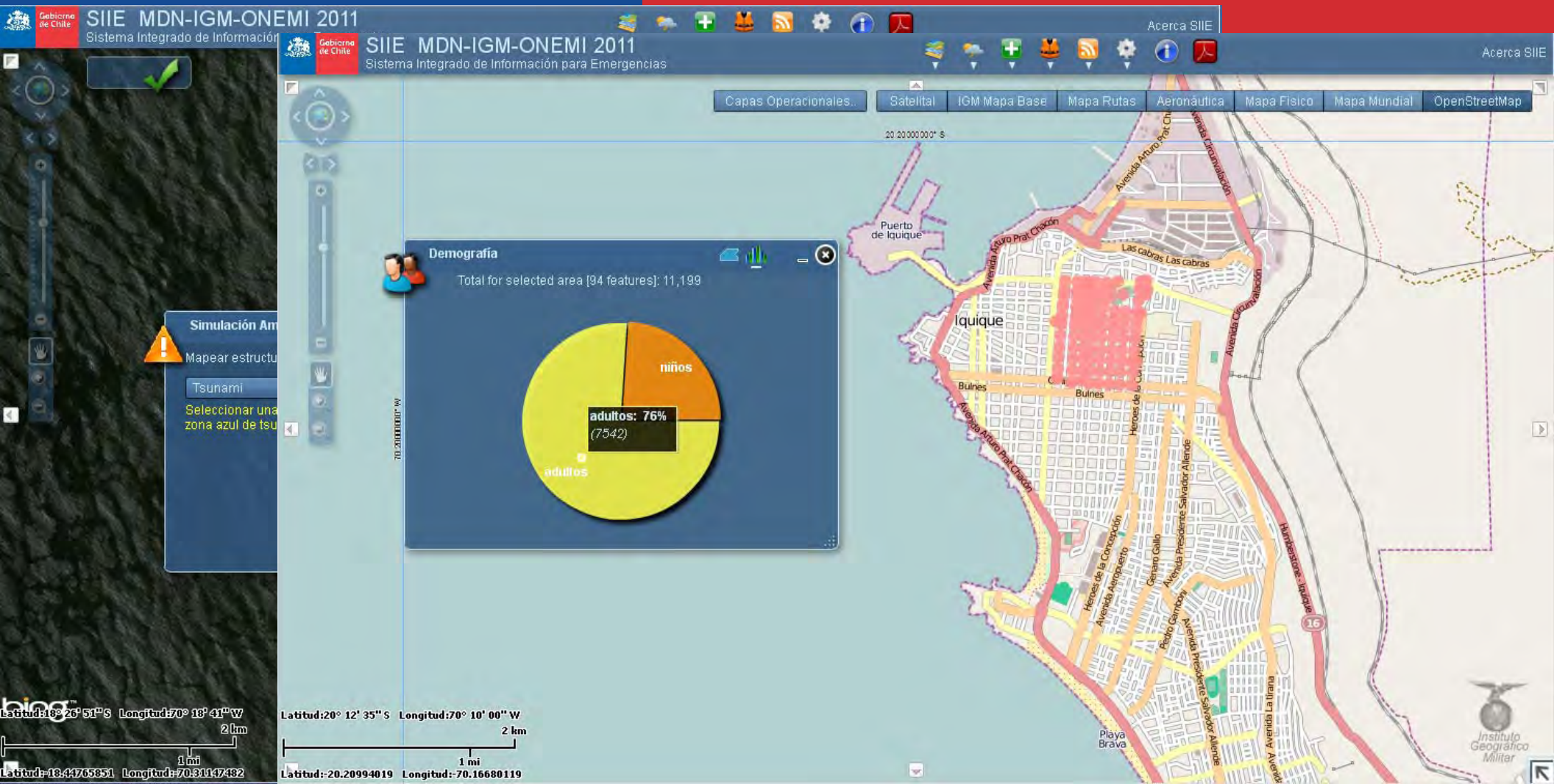
ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Uso y Manejo del SIIE

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Vulnerabilidad – Información Demográfica



CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN A LA CIUDADANÍA

CAMPAÑA ONEMI - SERNATUR EN 23 PLAYAS DEL PAÍS

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

DESARROLLO DE EJERCICIOS DE SIMULACIÓN CON AUTORIDADES

Chile PREPARADO
Programa de simulacros ONEMI
Terremoto Tsunami

2.000.000
(Aprox.)

DE PERSONAS HAN SIDO EVACUADAS EN LAS 15 REGIONES DEL PAÍS

(Entre 2010 a 2012)

Chile PREPARADO

Programa de simulacros ONEMI

Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE

PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Chile PREPARADO

Programa de simulacros ONEMI

Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE

PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Chile PREPARADO

Programa de simulacros ONEMI

Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE

PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Chile PREPARADO

Programa de simulacros ONEMI

Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE

PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Chile PREPARADO
Programa de simulacros ONEMI
Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE
PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

Chile PREPARADO

Programa de simulacros ONEMI

Terremoto Tsunami

ATENTO NORTE

PROGRAMA DE SIMULACROS 2010

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

FORTALECIMIENTO A TRAVÉS DE CONVENIOS Y ASESORÍAS INTERNACIONALES

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Naciones Unidas (ONU)

Agencia de cooperación internacional de Japón (JICA)

Agencia Federal para el manejo de Emergencias (FEMA)

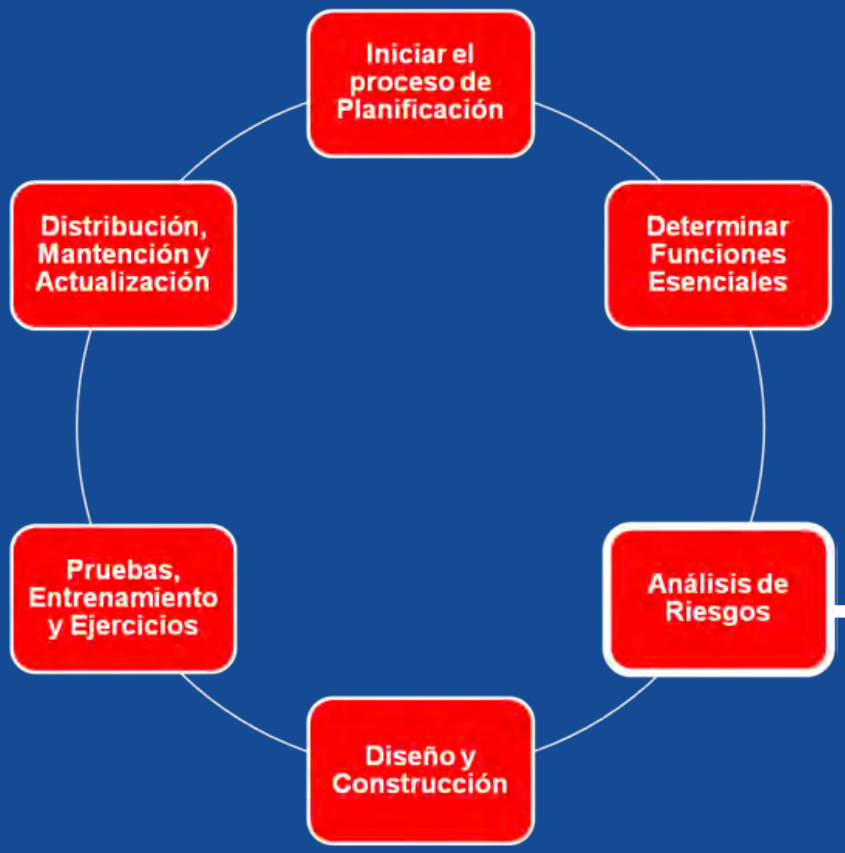
Agencia Federal para el manejo de Emergencias de California (CAL EMA)

PREPARACIÓN DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS

“Seminario Internacional Gestión de Emergencias y Desastres en la Industria”
12 y 14 de Abril de 2011

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

Proceso de Planificación de Continuidad
Modelo Conceptual



Ciclo del Manejo del Riesgo en Unidades Productivas
Modelo Conceptual

ETAPAS	ACTIVIDADES
PREVENCIÓN. (SUPRESIÓN)	Establecer sistemas de mantención a paneles eléctricos, sistemas de cañerías: agua, gas, etc, extintores, etc...
MITIGACIÓN	Establecimientos de Zonas de Seguridad Instalaciones de detectores de humo, Sprinklers, etc... Ordenamiento de oficinas por Áreas de Riesgo. Instalación de señaleticas (Vías de Evacuación, paneles eléctricos, zonas de seguridad, extintores, etc)
PREPARACIÓN	Elaboración de un Plan de Respuesta, determinando roles y funciones. Desarrollo de ejercicios: Simulaciones y Simulacros. Generar actividades de información para los trabajadores, como cartillas, folletos o talleres de capacitación. Coordinaciones con Organismos de primera respuesta.
RESPUESTA	Activación del Plan de Respuesta. Evaluación del accidente y/o emergencia: personas bienes, etc y de las necesidades. Control de accesos a la zona afectada.
REHABILITACIÓN	Instalación de módulos de trabajo. Restablecimiento de las áreas de Trabajo.
RECONSTRUCCIÓN	Readecuación y construcción de nuevas oficinas. Reposición de artículos de trabajo: Mesas, computadores, etc... Relocalización de trabajadores en otro edificio.

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

DESAFÍOS

ONEMI

ONEMI
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

NUEVO SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

ONEMI
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

LANZAMIENTO ACADEMIA DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS

ONEMI
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

AGENCIA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

NUEVO MARCO LEGAL PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS

(Actualmente en el Parlamento)

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

www.onemi.cl

GRACIAS