



Modelo de Gestión para la Reducción de Riesgo de Resastres

La experiencia de Talcahuano - Chile



Gastón Saavedra Chandía
Alcalde de Talcahuano

Una mirada local con participación ciudadana

I. Municipalidad de Talcahuano

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



**La primera pregunta
¿Con qué contábamos?**

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana

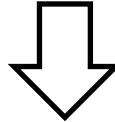


CATOE
2009

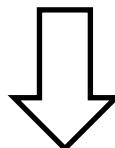


Enfoque Municipal Preparación para la “emergencia”

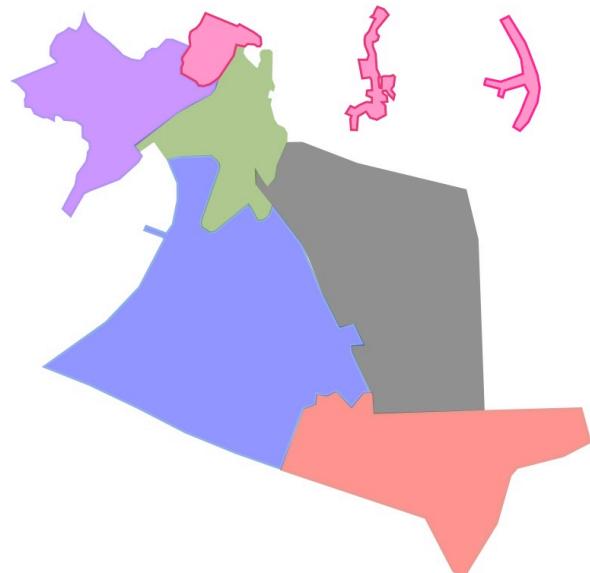
comité de emergencia



Emergencias



Respuesta
por sectores



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Efectos y consecuencias del Terremoto y Tsunami del 27F



Impactos:

- **Devastación material**
- Perdida de fuentes laborales
- **Sensación de inseguridad y vulnerabilidad de la población.**
- Terremoto Social
- **Saturación institucionalidad pública**
- Perdida de Edificio Consistorial y otras infraestructuras

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



¿Qué comenzamos a hacer?

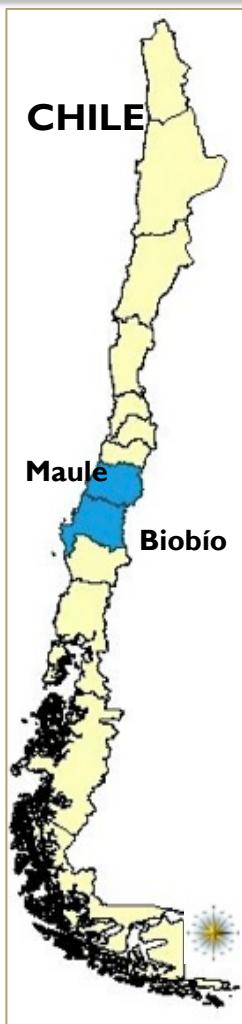
Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



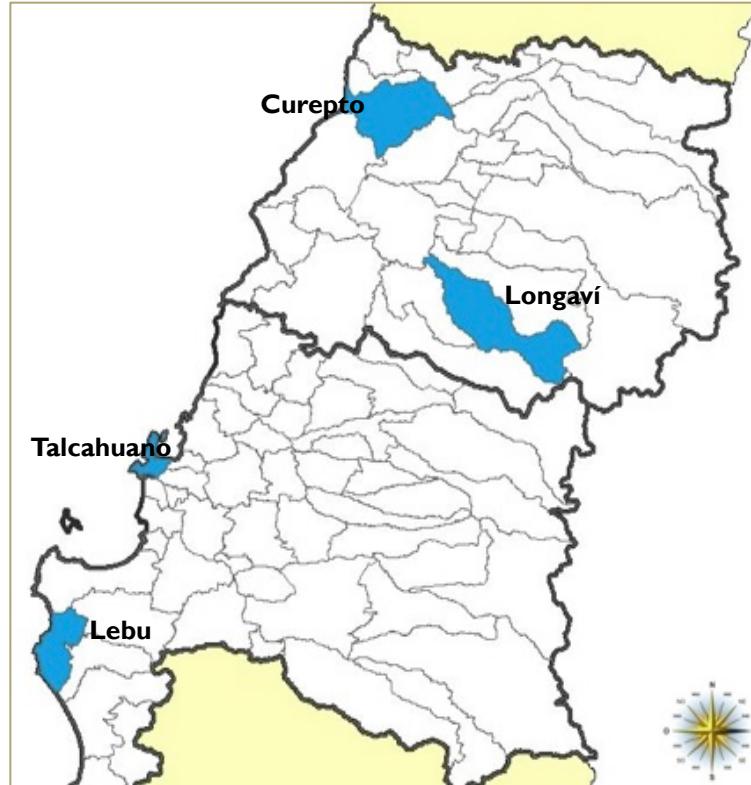
**Registrar el proceso y
crear conocimiento desde lo local**

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Localización de comunas con Proyectos de Recuperación (Regiones del Maule y del Biobío)



Recuperación Temprana 2010-2011



Plan de Recuperación Post-desastre 2010



Objetivo general

Fortalecer el desarrollo institucional y comunitario para contribuir en el proceso de recuperación física, productiva y emocional de Talcahuano con enfoque de sostenibilidad y gestión de riesgos.

Participantes:

Municipalidad de Talcahuano
Comunidad
Universidad del Bío-Bío

Propósitos:

- Minimizar riesgo ante futuros eventos de similar envergadura.
- Estimular estrategias a nivel nacional y sobre todo local, para respuesta y recuperación post-desastre, con enfoque participativo.

Plan de Recuperación Post Desastre

con Enfoque de Gestión de Riesgo y Participación Ciudadana

Comuna de Talcahuano
Región del Bío Bío - Chile



Guía de orientaciones frente emergencias de terremoto y tsunami 2012



Contenido

- Contexto General pre-post 27F
- Marco Metodológico.
- Experiencia por dimensión.
- Evaluación del proceso
- Lecciones aprendidas y recomendaciones.
- Servicios Básicos
- Atención Social
- Medios de Vida
- Habitabilidad.
- Infraestructura y Conectividad.
- Gobernabilidad

Cartillas pedagógicas para la gestión del riesgo de desastres a nivel local en Talcahuano, 2013



1.- Se elaboran “Cartillas pedagógicas para la gestión del riesgo de desastres a nivel local en Talcahuano”

- Participan 40 personas entre Directores, profesionales municipales y comunidad de los sectores.
- Se realizan diagnósticos de los territorios de cada centro.

2.- Se certifica participación Escuela Virtual de PNUD

3. Contenido de la Cartilla:

Cartilla 1:

- Experiencias internacionales de Cuba, México, Guatemala.

Cartilla 2:

- Definiciones
- Mapas de Riesgos



PNUD-Escuela Virtual

CARTILLAS PEDAGÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A NIVEL LOCAL EN TALCAHUANO, REGIÓN DEL BIO-BIO, CHILE



Desarrollo de Capacidades Locales para la Gestión Integral del Riesgo de Desastres



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Proyectos con financiamiento internacional

Proyecto Union Europea

“Modelo Comunal de Gestión De Riesgo con Participación de la Sociedad Civil” 2013-2015



Coste Total: 357.473 EUR (100%)
MM\$214
Apporte UE: 285.000 EUR (80%)
MM\$171
Apporte Municipal: 72.473 EUR (20%)
MM\$43

32 meses.



1. Sistematización y caracterización de los riesgos de desastres de la comuna de Talcahuano.
2. Plan comunal de gestión integral de riesgo desde los territorios.
3. Conformar un consejo de la sociedad civil para la reducción del riesgo de desastres.
4. Capacitar a la comuna en gestión de riesgo.
5. Seminario internacional “Gestión de Riesgo desde lo local”.
6. Diseñar e implementar un Sistema de Gestión e Información de riesgos, dispuesto en la página web municipal .
7. Creación de Departamento de Gestión Integral de Riesgo



Convenio Cooperación JICA 2012



- 1. Formación para empleados municipales en Gestión de Desastres naturales.**
- 2. Programa de formación y preparación sobre desastres naturales en escuelas de la comuna, tanto públicas como privadas.**
- 3. Apoyo para la gestión de un Centro de Gestión de Riesgo a través del mejoramiento tecnológico y la organización.**
- 4. Apoyo para la gestión de un Memorial interactivo que documente y recuerde la experiencia del 27F en Talcahuano y sirva como centro de enseñanza de desastres naturales.**

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



**Capacitación a través de Pasantías, cursos y
talleres nacionales e internacionales**

Tuvimos que Re-aprender

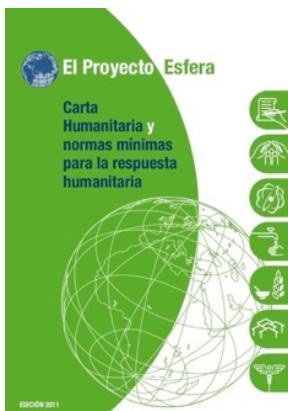
Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en Las Américas

Invirtiendo para la Resiliencia - III Sesión - Santiago de Chile, 26 al 28 de noviembre 2012



Universidad de Concepción



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Pasantías en Japón JICA.



1.- The Group Training Course in Strategy for Disaster Risk Reduction against Mega Earthquake Disaster at Kobe University Japan.

Sep- Nov 2012.

2.- Course of Community Based Disaster Risk Reduction. Kobe-Japan.

Oct- Nov 2013.

3.- Course of Raising Awareness of Disaster Reduction. Kobe-Japan.

Ene-Feb 2014.



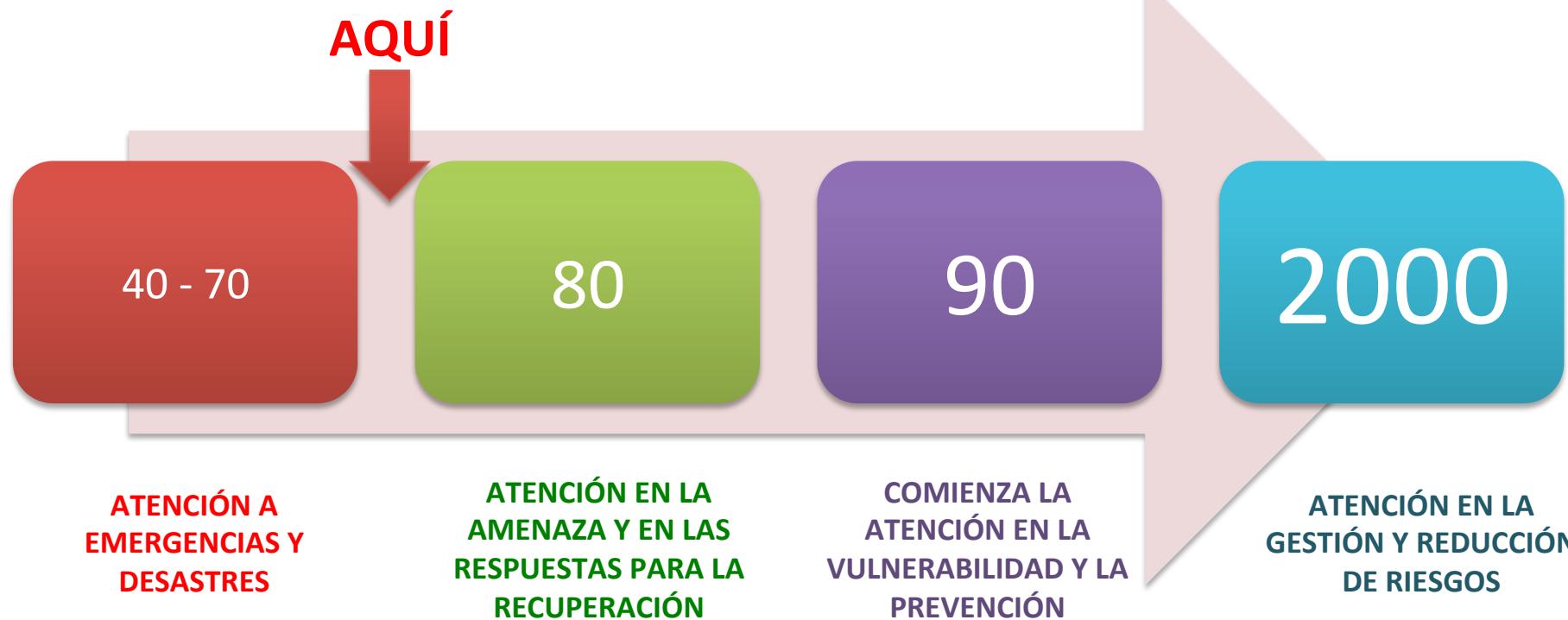
JICA - JAPAN.

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



¿Qué descubrimos?

DE LA REDUCCIÓN Y CONTROL DEL DESASTRE A LA GESTIÓN DEL RIESGO



Se comienzan a rediseñar el enfoque según los conceptos y la lógica de la gestión en torno al riesgo y la protección desde la prevención y la preparación

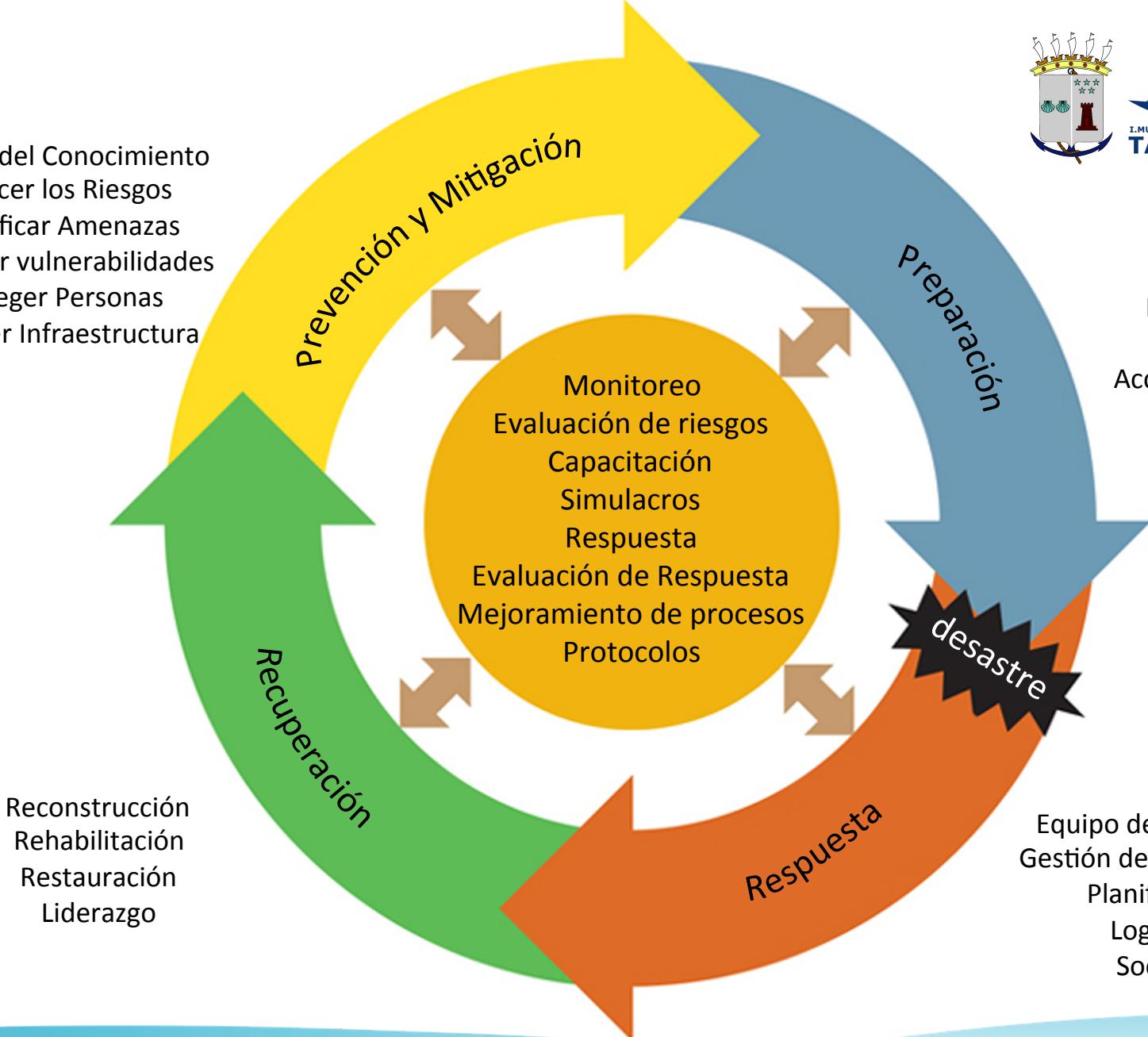
... La Gestión de las Capacidades





Gestión del Conocimiento
Conocer los Riesgos
Identificar Amenazas
Disminuir vulnerabilidades
Proteger Personas
Proteger Infraestructura

Planificación
Capacitación
Entrenamiento
Evaluación
Acciones Correctivas



Construcción de un modelo comunal a partir de una visión local

¿cómo?

**Había que institucionalizar el nuevo enfoque
mediante la:**

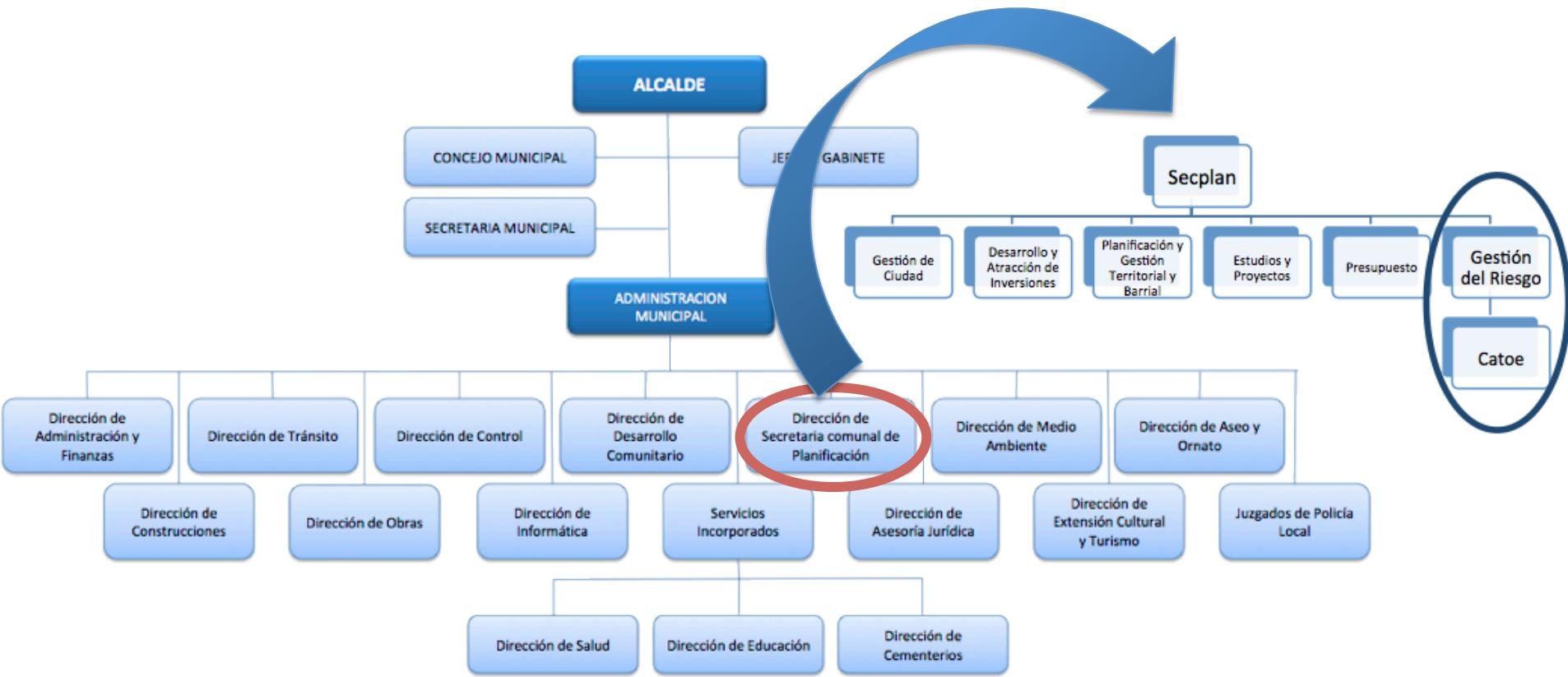
**Creación e Incorporación de una Iniciativa
propia de Gestión Integral del Riesgo incluida
en la Estructura permanente Organizacional
desde la Planificación.**

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Organigrama Municipal



Misión

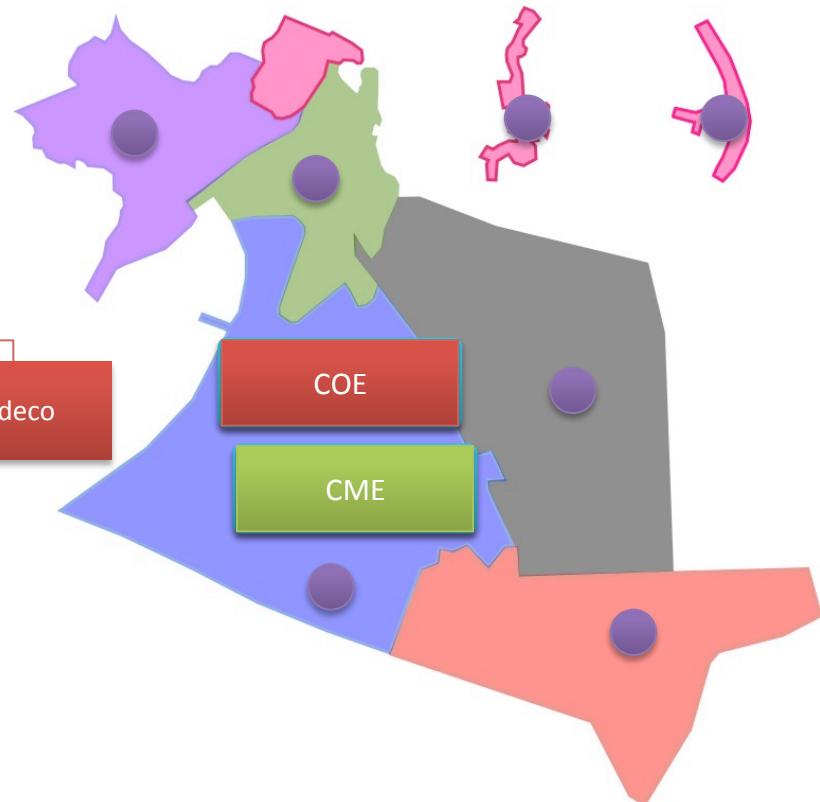
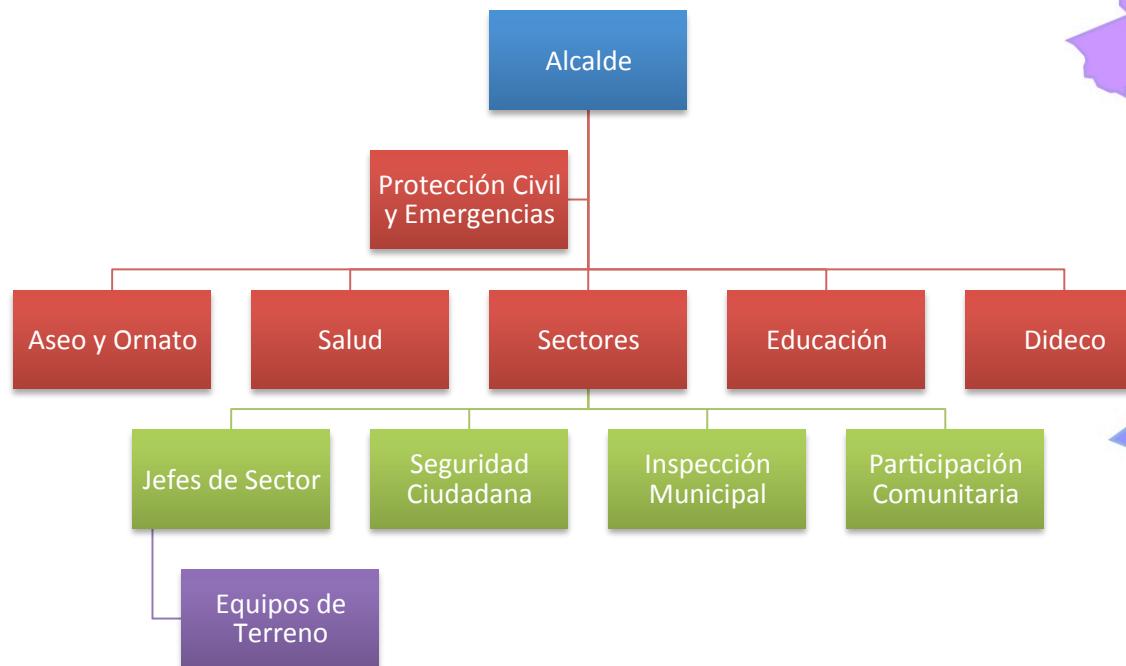
Desarrollar la planificación, articulación, ejecución y sociabilización de las **acciones** de educación, prevención y preparación con el fin de **disminuir las vulnerabilidades y las amenazas**, a través del **fortalecimiento de las capacidades** del territorio, su **población** y el equipo municipal. Del mismo modo, frente a una situación de emergencia apoyar las labores de **respuesta y recuperación** frente a eventos de riesgo o amenazas tanto de origen natural como antrópicos.

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Estructura de Gestión en el territorio



**Para llevar a buen puerto las
gestiones del Departamento de
Gestión Integral de Riesgo se
requiere:**

... La Intervención en la Estructura para la construcción de un Sistema de Gestión del Riesgo en el Municipio



Todos los actores del territorio
(público, privado y comunidad)



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



**Mediante la coordinación de todos
los actores existentes**



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



**En especial la comunidad organizada
y los colegios**

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Consejos Vecinales para la Gestión del Riesgo



COMUNIDAD

COLEGIOS



*Mesa Comunal de
Seguridad Escolar*

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Se comienzan a instalar las siguientes estrategias:

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

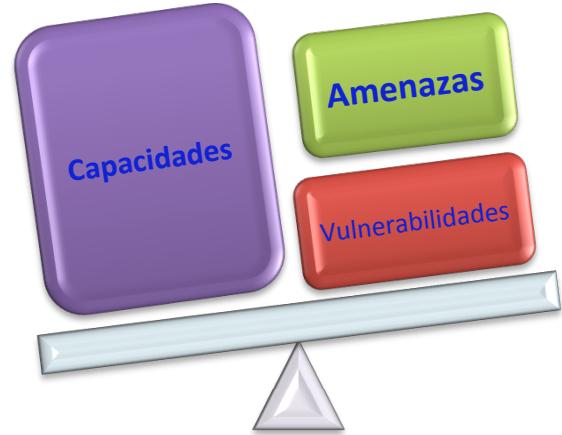
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Familiarización con conceptos

- Gestión de Riesgos.
- Ciclo del Riesgo.
- Amenazas.
- Vulnerabilidades.
- Capacidades.
- Resiliencia.



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Deslizamientos



Riesgos Naturales

Terremotos



Tsunamis



Inundaciones Aneagamientos



Erupciones Volcánicas



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Caracterización de los riesgos

Riesgos Antrópicos

Incendio Estructural



Incendios Forestales



Contaminación Industrial



Derrames Contaminantes



Materiales Peligrosos



www.metroflog.com/chatotours

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Conocimiento y Gestión del Territorio (AIDEP)



Análisis Histórico
Investigación empírica
Discusión de prioridades
Elaboración de Mapas y Cartografías
Planificación Integral en Protección Civil



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

CEPA III



*Ciclo de formación comunitaria en Gestión Integral de Riesgos y
preparación de primera respuesta*

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario

Entrenamiento a la comunidad en habilidades útiles para situaciones de emergencia a través de conocimiento entregados por

- Departamento de Gestión de Riesgo
- Cruz Roja
- Bomberos
- Dirección de Administración de Salud Municipal

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Programa de Formación

fecha	instructor	contenidos
Semana 1	DGIR -CATOE	<ul style="list-style-type: none">- Diagnóstico- Introducción a la Gestión del Riesgo- Conceptos y definiciones- Mapas de Riesgos
Semana 2-3-4	Cruz Roja Talcahuano	<ul style="list-style-type: none">- Primeros Auxilios en situaciones de emergencia
Semana 5-6-7	Bomberos Talcahuano	<ul style="list-style-type: none">- Seguridad en el Hogar- Manejo de extintores
Semana 8-9	Salud Municipal Talcahuano	<ul style="list-style-type: none">- Salud mental en condiciones de emergencia
Semana 10	DGIR - CATOE	<ul style="list-style-type: none">- Caracterización de Riesgos- Taller Construcción Mapas de Riesgo- Conformación de Consejos Vecinales de Gestión del Riesgo- Evaluación del proceso

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario



Jornada de Formación Comunitaria

Los propios vecinos educan a sus vecinos



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Comunitario



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Escolar

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Escolar

Talleres para Brigadas Escolares

1. Caracterización de riesgos
2. Elaboración de mapas de Riesgos
3. Elaboración de planes para la reducción de riesgos



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Escolar

Talleres para Brigadas Escolares

Las Brigadas de Seguridad Escolar, además de recibir conocimientos teóricos y prácticos sobre los riesgos también reciben **entrenamiento valórico** y aprecio por el voluntariado



**Confianza y bondad
Cooperación y ayuda mutua
Compasión y respeto**



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plan de Formación Integral Escolar

Aprendizaje de habilidades útiles en situaciones de emergencia a través de actividades, juegos y ejercicios entretenidos.

Implementación

Revisión de las experiencias de Japón y adaptarlas a las necesidades y realidades locales.

Rediseños de logos y mascotas propias.



Iza Kaeru Caravan



Red Bear

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Miércoles 9 de
Julio



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Metodología

- Programa creado a partir de las experiencias recogidas como resultado del Terremoto de Kobe de 1995.
- Los niños aprenden acerca de la reducción de desastres mientras participan en atractivas actividades.
- Este tipo de ejercicios permite un gran número de participantes.
- Esta metodología busca la participación desde los niños a toda la familia.



カエルキャラバン!
MESSAGE FROM 1995 AT KOBE

Kaeru Caravan

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



MÓDULOS

ATENCIÓN PARTICIPANTES (DAEM)

1. Inscripción
2. Alimentación
3. Premiación
4. Informaciones

A- MÓDULO DE RESPUESTA

1. Rescate urbano (**DGIR**)
2. Traslado de víctima (**Municipalidad**)
3. Primeros Auxilios (**IST - Municipalidad**)

B- MÓDULO DE HABILIDADES

1. Nudos (**ARMADA-SCOUT**)
2. Trabajo con origami (**Municipalidad**)
3. Construcción de refugio (**SCOUT**)
4. Manejo de Extintores (**BOMBEROS**)

C- MÓDULO DE VALORES

1. Relevos con Balde de agua (**SEGURIDAD CIUDADANA**)
2. Compasión y Discapacidad (**DISCAPACIDAD**)
3. Dinámicas Entretenidas (**DEPORTES**)

D- MÓDULO DE CONOCIMIENTO

1. Mochila de emergencia (**DGIR**)
2. Piensa Rápido (**SENDA**)
3. Trivia de la seguridad (**OPD**)
4. Caravana busca mascota (**OPD**)

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



A- MÓDULO DE RESPUESTA

B- MÓDULO DE HABILIDADES



C- MÓDULO DE VALORES

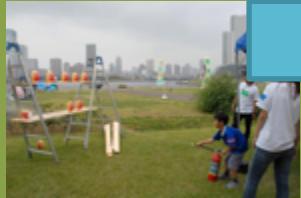
D- MÓDULO DE CONOCIMIENTO

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Manejo extintores



traslado



rescate



Primeros aux



juegos



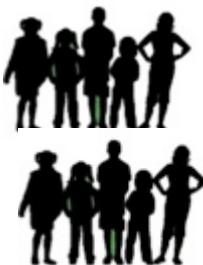
CONOCIMIENTO



Trabajo en equipo



INSCRIPCION



PREMIACIÓN



INFORMACIÓN



ALIMENTACIÓN



HABILIDADES

Nudos

refugios

origami

Piensa rápido



Busca Mascota



VALORES dinamicas



discapacidad



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



HOJA DE REGISTRO

CARAVANA ESCOLAR DE SEGURIDAD TALCAHUANO 2014

REQUISITO MÍNIMO PARA CANJEAR PREMIO:
1 TIMBRE POR SECCIÓN

III UNA VEZ VAYAS PASANDO POR CADA MÓDULO, EXIGE TU TIMBRE PARA PODER CANJEAR TU PREMIO AL FINAL DE LA CARAVANA !!!

ALIMENTACIÓN

	JUGO 1
	JUGO 2
	PAN
	FRUTA
	CEREALES

UNIÓN EUROPEA TALCAHUANO

MOCHILA DE EMERGENCIA	PIENSA RÁPIDO	PRIMEROS AUXILIOS	RESCATE URBANO	DINÁMICAS ENTRETENIDAS	ORIGAMI	CONSTRUCCIÓN REFUGIO

TRIVIA DE LA SEGURIDAD DISEÑA LA MASCOTA TRASLADO DE VÍCTIMAS TRABAJO EN EQUIPO SENSIBILIZACIÓN NUDOS APAGA EL FUEGO

CARAVANA ESCOLAR DE SEGURIDAD TALCAHUANO 2014

INFORMACIONES

ENTRADA POR TÚNEL, SECTOR PISCINA

ORIGAMI	MOCHILA DE EMERGENCIA	RESCATE URBANO	CONSTRUCCIÓN DE REFUGIO	TRIVIA DE LA SEGURIDAD	ACCESO
DINÁMICAS ENTRETENIDAS					
DISEÑA LA MASCOTA	PIENSA RÁPIDO	PRIMEROS AUXILIOS	NUDOS	TRASLADO DE VÍCTIMAS	TRABAJO EN EQUIPO
					APAGA EL FUEGO

GIMNASIO
COMPLEJO DEPORTIVO HUACHIPATO

EMPATÍA

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



PREMIOS



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Red Bear

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Metodología

- A través de la experiencia de un campamento, se busca enseñar y ayudar a los niños a saber que hacer en caso de un desastre.
- Mediante diferentes “medallas”, los niños van consiguiendo estímulos en la medida que van aprendiendo las diferentes actividades que contempla esta actividad.
- Es una experiencia de supervivencia para padres e hijos.
- Los participantes se divierten mientras aprenden que hacer durante un desastre y adquieren herramientas y fortalezas necesarias para sobrevivir sin importar la situación a que se enfrenten.



Red Bear

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Programa del campamento de supervivencia RED BEAR



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Instrucción



sensibilización



Cuerdas y nudos



Cocinando



Origami



fuego



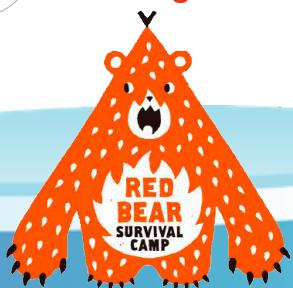
Linternas



purificación



Fogatas



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



12do dia

Orientación, trabajo en equipo y competencias



Repasar lo aprendido en
cada estación

Ir a las estaciones indicadas siguiendo
las indicaciones del mapa

Competencias por equipo,
recibes una medalla por
cada logro conseguido



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Los niños aprenden
y se divierten
coleccionando
medallas



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Ejercicios y Simulacros

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Ejercicios y Simulacros

- Simulacro 15 octubre 2013
Salinas, El Morro, Tumbes
- Simulacro Escolar 09 Mayo 2014
Colegios Sector Centro
- Simulacro tercer trimestre 2014
Comunal

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Ejercicios y Simulacros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Ejercicios y Simulacros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre
Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestiones Urbanas y de Sensibilización:

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión en infraestructura Dispositivos para evacuación y refugio

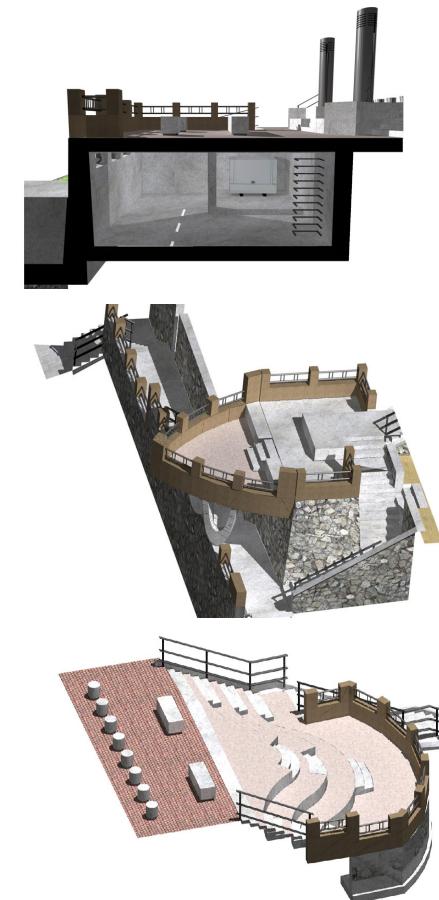
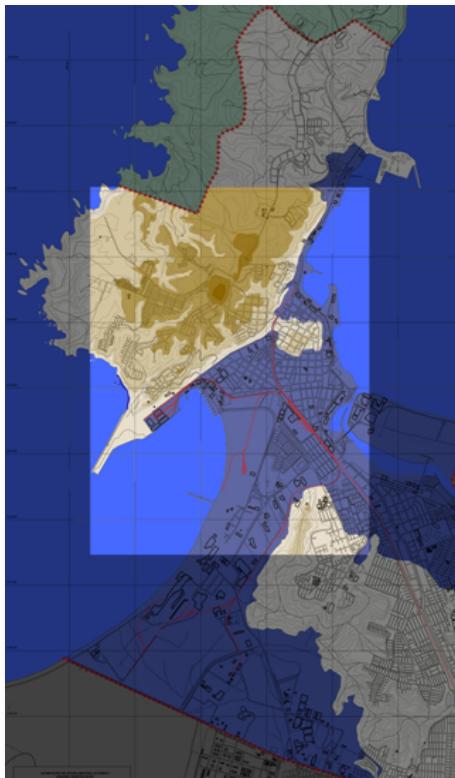


Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión en infraestructura Miradores Seguros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión en infraestructura Dispositivos para incendio



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión en infraestructura

Laboratorio para la gestión de riesgo



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



*"If I have seen further
it is by standing on the
shoulders of giants."*

Isaac Newton.-

*Confianza y bondad
Cooperación y ayuda
mutua
Compasión y respeto*

Nunca Olvidar

*Enfoque de
Genero*

Resiliencia

*La protección es un
Derecho y una
obligación del
Estado*

Formación Escolar

*Ser Feliz
Desarrollo Social
Bienestar*

*Instrucción
permanente*



Modelo de Gestión para la Reducción de Riesgo de Resastres

La experiencia de Talcahuano - Chile



Gastón Saavedra Chandía
Alcalde de Talcahuano
alcaldia@talcahuano.cl

Una mirada local con participación ciudadana

I. Municipalidad de Talcahuano