

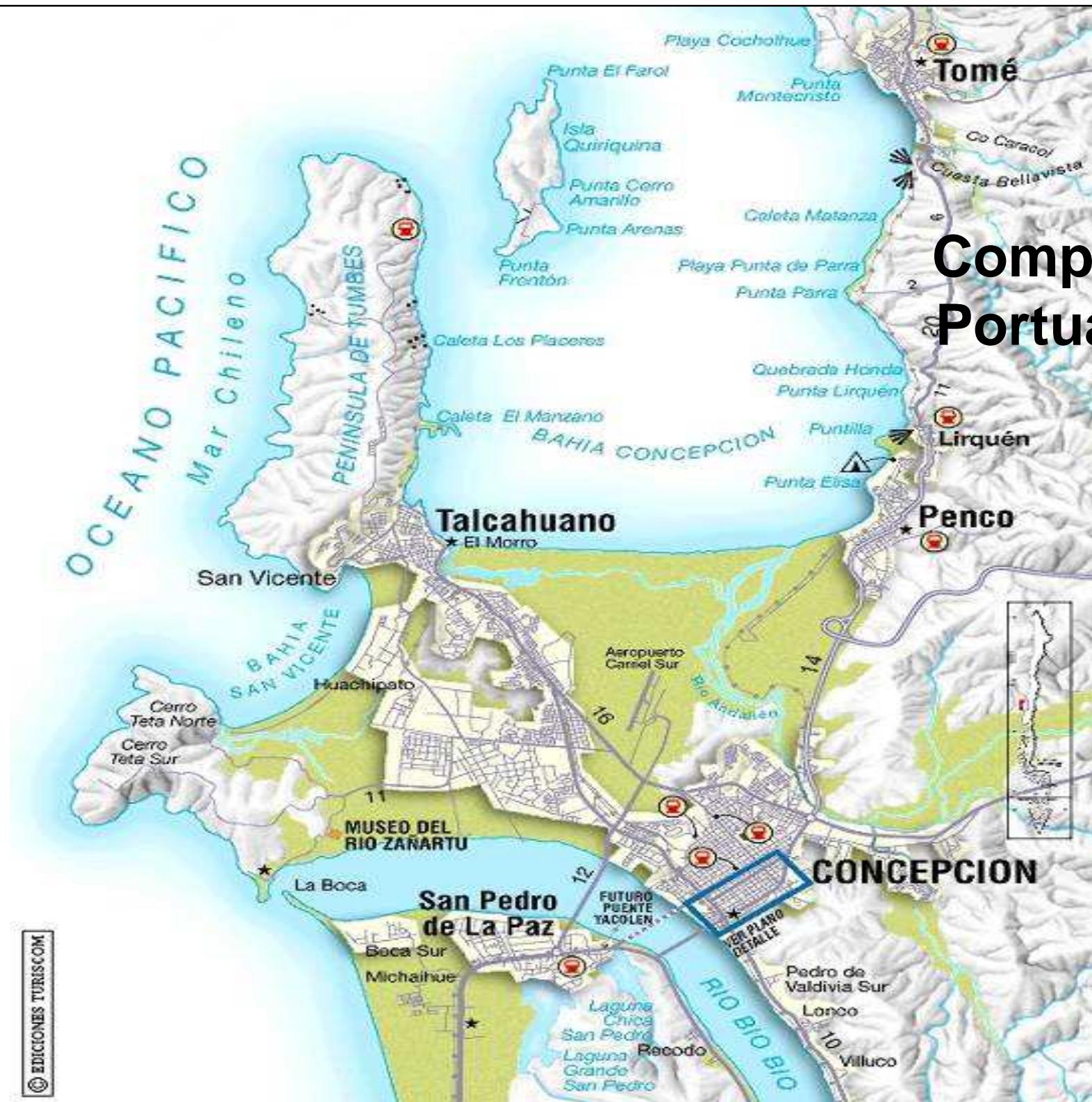


"Recuperación de Bienes y Servicios públicos post 27 F - 2010 Talcahuano Chile"



Rubén Sandoval Gangas
Secretario Comunal de Planificación
I. Municipalidad de Talcahuano
Chile

Complejo Portuario



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana

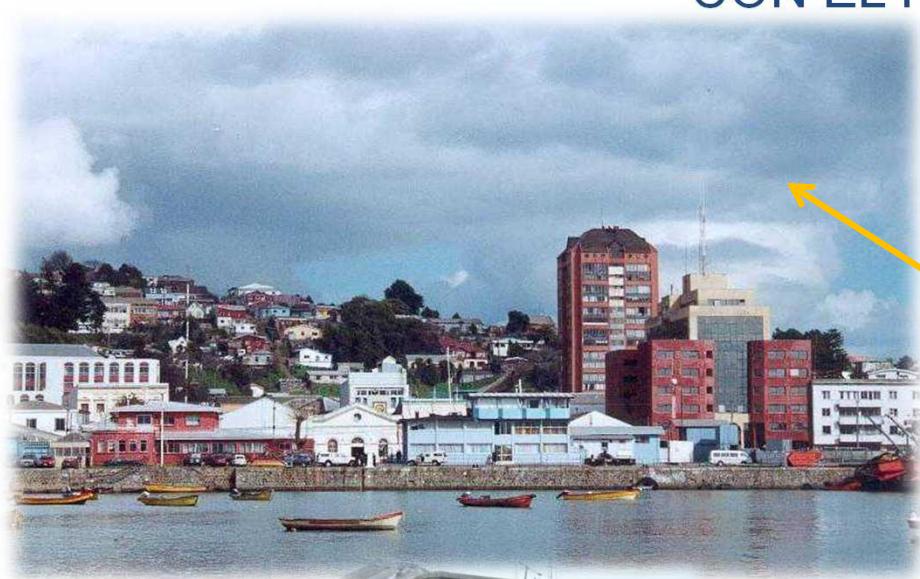


Talcahuano Ciudad Puerto

- Características Geográficas insuperables (2 Bahías)
- Aspectos Geopolíticos Inigualables (Área Metropolitana de Servicios)
- Complejo Industrial Desarrollado y Espacios adecuados para la instalación de Plataformas Logísticas

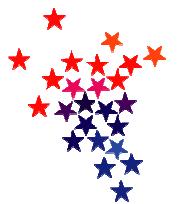


CON EL PASO DEL TIEMPO



PRECARIDAD
ESTANCO
DISGREGACIÓN
ACTIVIDADES
PRODUCTIVAS





BICENTENARIO
CHILE 2010

CIUDAD DESEQUILIBRADA



Existe un Talcahuano pujante, 2.0, “moderno”, que va desde Puente Perales –por el oriente de la Autopista- hasta el límite comunal con Concepción; en esta área se aglutan centros comerciales, hoteles de lujo, servicios y los principales centros de entretenimiento de la Provincia de Concepción.

El Talcahuano “histórico”, que va desde la Isla Rocuant hasta Plaza El Ancla, tiene un rostro menos amable, desgastado y en muchos sectores presenta alto nivel de deterioro.

GRANDES PROYECTOS DE TALCAHUANO



TERCER ACCESO A LOS CERROS

La interconexión de Av. Tumbes con el centro de Talcahuano comprende entre calle Gálvez por el oriente y el camino a Tumbes por el poniente, atravesando la quebrada del sector San Eugenio, en Cerro Alegre.

Fecha de inicio: septiembre de 2009.

Inversión: \$6 mil 500 millones.



PROYECTO LA POZA

Contempla la remodelación de este centro turístico con la construcción de una marina pública -única en Chile-, nuevas bentotecas, un nuevo mercado y un nuevo puerto pesquero artesanal.

Fecha de inicio: junio de 2010

Inversión: \$7 mil 200 millones.



PLAZA DE ARMAS Y EJE CÍVICO

El proyecto comprende la extensión completa de la plaza y considera baños públicos. Con el fin de darle un sentido representativo se instalarán dos espejos de agua que simbolizan las dos bahías y el mar. En una segunda etapa se crearán paseos peatonales.

Fecha de inicio: octubre de 2010

Inversión: \$600 millones.



TEATRO DANTE

En una primera etapa se restaurará el histórico Teatro, convirtiéndolo en el espacio cultural por excelencia de la ciudad.

Fecha de inicio: 2010

Inversión: \$122 millones.

EJE COLÓN

La Primera Etapa del Corredor Colón – 21 de Mayo, está comprendida entre Plaza El Ancla y calle Hualpén. El Corredor Permitirá el desplazamiento de los buses en vías segregadas, con una moderna iluminación peatonal y paisajismo.

Inicio: octubre de 2009.

Inversión: \$10 mil millones.



CREAMAR

Se trata del primer Mega Acuario del país y albergará además un centro de investigación científica en el área acuícola. La iniciativa se encuentra en etapa de evaluación por parte de Mideplan.

Inversión: \$3 mil 500 millones.



LA MARINA

La remodelación de la Av. La Marina es una de las intervenciones viales más importantes en el sector en las últimas décadas y pretende darle competitividad a los puertos de la ciudad.

Inversión: \$2 mil 200 millones.



EDIFICIO PDI

En un punto estratégico, a cuadras de los tribunales, en el corazón de la ciudad se ubicaría el nuevo Edificio Corporativo de la PDI, marcando un hito en la relación de la ciudad con la institución policial.



LICEO A-21

19 nuevas salas y un moderno gimnasio se construye en el Liceo A-21, lo que permitirá al histórico establecimiento su inclusión a la Jornada Escolar Completa y aumentar su matrícula en 200 nuevos alumnos.

Inversión: \$2 mil 100 millones



LA TORTUGA

Si el año pasado fue el arreglo del piso, durante el 2010 La Tortuga seguirá siendo remodelada; Esta vez será el turno de tribunas en donde se instalarán butacas y se arreglarán accesos, pasillos, baños y su fachada.

Inversión: \$500 millones.



2^a ETAPA HOSPITAL HIGUERAS

El segundo inmueble corporativo contempla la construcción de un edificio de 20 mil metros cuadrados y contendrá las unidades de paciente crítico y apoyo diagnóstico y terapéutico, ubicadas en cinco niveles –un zócalo y cuatro pisos- modernas funcionalidades y equipamiento renovado.

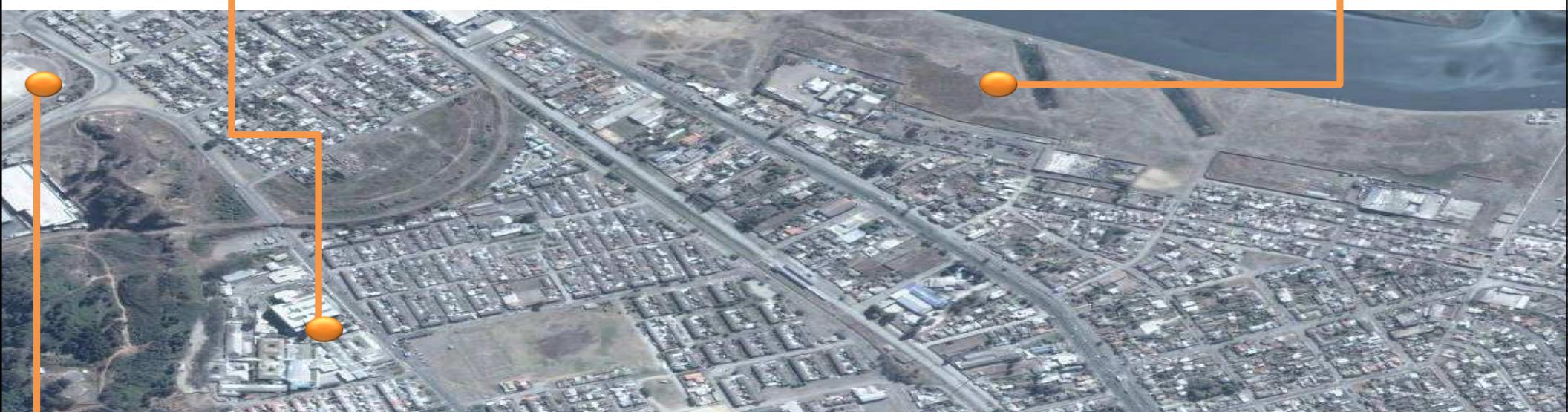
Fecha de inicio: enero de 2009.

Inversión: \$28 mil 500 millones.



PARQUE SANTA CLARA

Se trata del espacio de recreación artificial familiar más grande y completo de la Región del Bío Bío y que contará con energías renovables no convencionales



CECOSF LIBERTAD-GAETE

El esperado Centros de Salud Familiar Comunitarios Libertad-Gaete concreta el anhelo de dos barrios y cumplirán el objetivo del Plan de Salud Comunal; “Acercar la Salud a la Gente”. Este centro, además, son únicos en el país al contar con energías limpias.



LUMINARIAS

Cerca de 3 mil 500 luminarias se han cambiado desde el 2009 en distintos puntos de la ciudad, siendo el proyecto más importante el recambio del ciento por ciento de las luminarias públicas del Sector de Medio Camino, incluyendo las del sector de Autopista. Barrios como Libertad, Gaete, Leonor Mascayano, Los Lobos y distintos puntos vulnerables de la comuna han sido beneficiados.

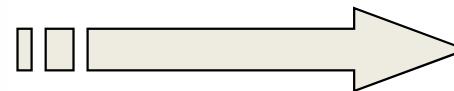
Inversión: \$600 millones.

Planificación previa

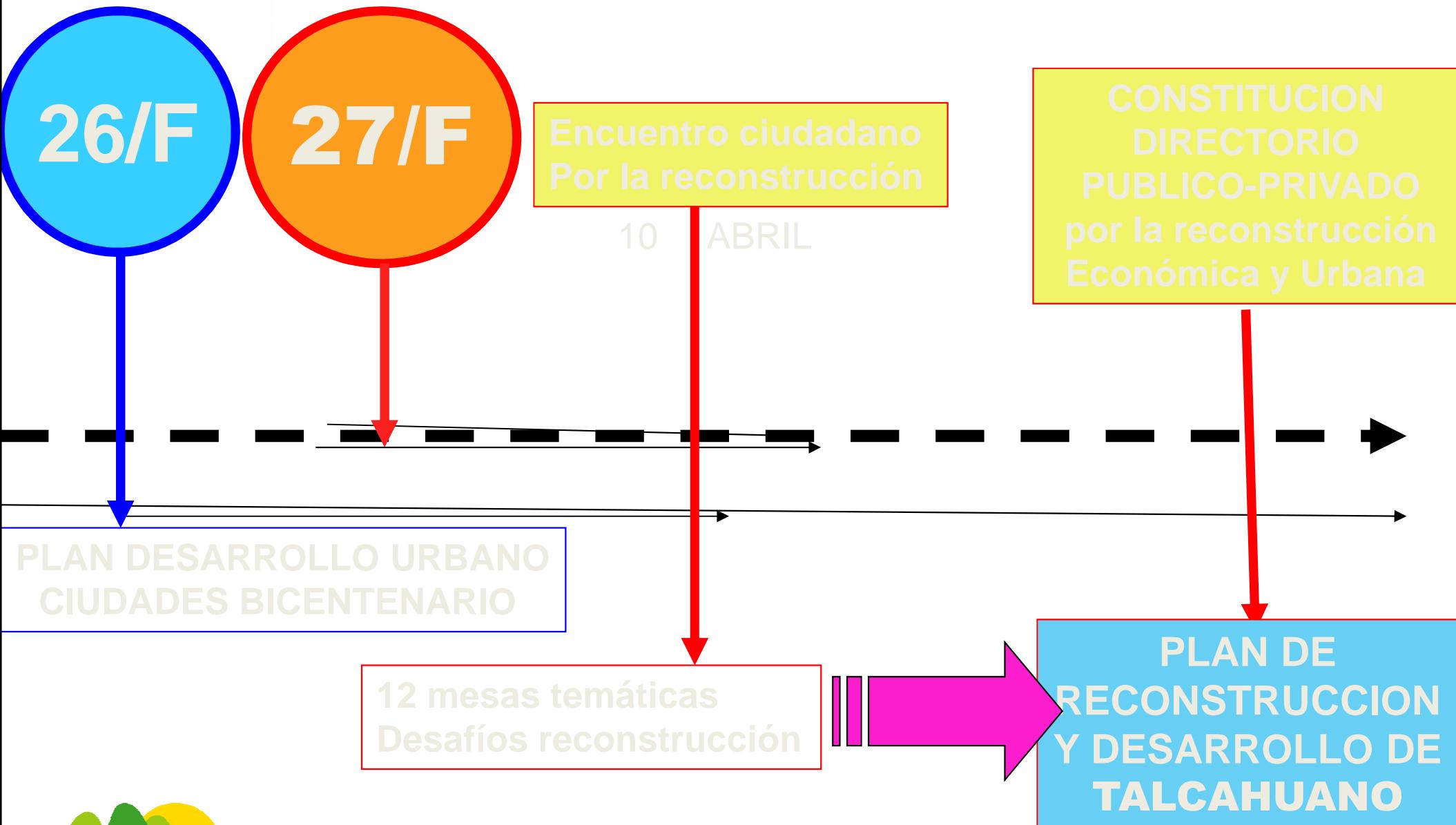
“Ciudades Bicentenario” (SUBDERE)

“Primer Taller Público-Privado: Planificando el Nuevo Talcahuano”,
organizado por la Municipalidad de Talcahuano y la Universidad Central.





PROCESO CIUDADANO



PROCESO TECNICO

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



Una ciudad afectada, pero sensibilizada

¿Cómo actuamos en la emergencia respecto a los servicios básicos?

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Es cierto que se requiere de planificación previa, pero también se requiere que esta planificación sea flexible para permitir la **improvisación y la innovación** en situaciones de crisis.

Servicios Básicos

- ❖ Gestión del Agua
- ❖ Gestión de electricidad
- ❖ Gestión de residuos domiciliarios y escombros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión del Agua

Prioridad 1.- Controlar los focos de incendios



Prioridad 2.- Distribución a la población

- Se interrumpe abastecimiento de agua en toda la comuna
- Grave situación producto de contaminación dejada por tsunami
- Crisis sanitaria urgente
- Municipio sólo contaba 3 camiones aljibes para 170 mil hbs
- Sistema de ductos de agua potable y alcantarillado quebrados
- No existe depósito de agua potable en la comuna, el más cercano está a 16 Kms.
- El 70% del personal de Empresa privada ESSBIO, encargada de la distribución y tratamiento del agua potable y alcantarillado, está subcontratada. La mayoría de estos quedaron desconectados por caída de puentes.



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión del Agua

Fuentes de Agua

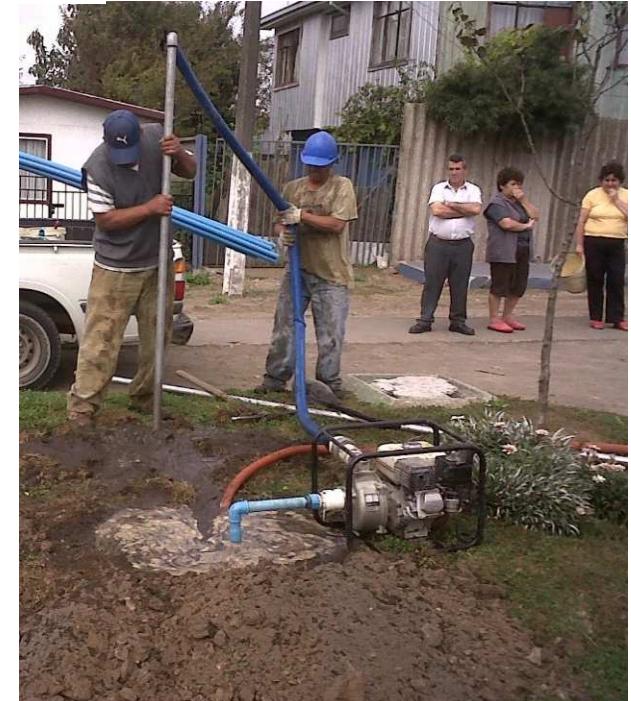
En sectores planos se instalan punteras

En Cerros se rastrean vertientes, se limpian e instalan



Mecanismo de distribución

- Camiones de bomberos y municipales se ubican en puntos estratégicos.
Se produce colapso y filas inmensas.
- Se instalan 720 estanques y variadas piscinas en sedes sociales para descongestionar
- Se entregan 180 mil ltrs de agua envasada a la comunidad
- Se atienden los hospitales de campaña a medida que iba siendo necesario



Normalidad

15 días después del terremoto

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Gestión de Electricidad

- Iluminación en Alumbrado Público = Sensación de seguridad
- La empresa de electricidad tiene contrato con superintendencia de electricidad y no con nivel local.
- Prioridad contar con electricidad en servicios de emergencia
- Se utilizaron equipos electrógenos
- Gran Problema: No había combustible para equipos.
- Hubo sectores sin energía por más de 3 semanas
- No se podía habilitar sistema de electricidad sin una previa revisión técnica del estado de las viviendas y del sistema de cableado, se corría el riesgo de incendios generalizados



Gestión de residuos domiciliarios y escombros.

Situación de crisis:

- Contenedores navegaron hacia avenidas estructurantes.
 - Viviendas y edificios destruidos.
 - Vías obstruidas en diversos puntos de la comuna
 - Fango orgánico en descomposición al interior viviendas, por tsunami.
 - Rebalse de alcantarillado con aguas servidas.
 - Productos marinos del puerto en descomposición generando amoniaco.
-
- En un día se produjo la basura de todo un año.
 - No habían camiones suficientes
 - No existía vertedero con capacidad suficiente



Gestión de residuos domiciliarios y escombros.

Logros:

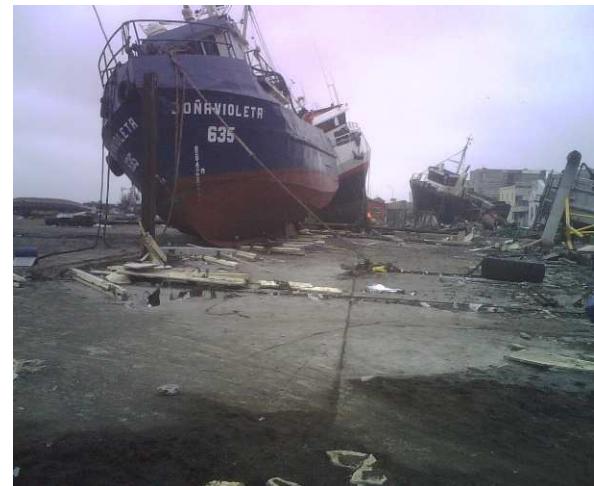
- A una semana de la catástrofe, se reanuda en un 80% el servicio de recolección de basura.
- Se coordina con empresa de combustible abastecimiento para maquinaria
- Se recogen durante primer semestre más de:
 - 76.000 m³ de lodo y desperdicios
 - 25.000 m³ de escombros
 - 49.000 m³ de desecho de viviendas
- Se prioriza la recuperación de 65.000 m² de áreas verdes durante los primeros tres meses (rehabilitación psicológica)



Imágenes del desastre y la gestión sobre los servicios básicos

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



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Recuperación de áreas verdes como instrumento de recuperación psicológica (Normalidad)

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Antes (Durante emergencia postsunami– limpio)



Después (finalizando emergencia postsunami)

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



Recuperación de Comercio de Pequeños empresarios (Plaza Mall)

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Plaza de Talcahuano (abril 2010) - Talcahuano 2020



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



**Comenzamos a crear conocimiento local
y
retomar (fortalecer) la participación ciudadana**

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



Cabildo Ciudadano
“Primer Encuentro Ciudadano por la
Reconstrucción y Desarrollo de Talcahuano”

Liceo B-22

Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



CIENTOS DE CIUDADANOS ACUDIERON AL LLAMADO DEL MUNICIPIO

En cabildo los choreros definen prioridades de la reconstrucción

En la jornada, el alcalde Gastón Saavedra llamó a participar activamente en el plan para levantar el puerto.



El "Primer Encuentro Ciudadano para la Reconstrucción y Desarrollo" de Talcahuano 2010 posé Terremoto y Tsunami" pretende ser el primer paso para diseñar la "hoja de ruta" con la que el puerto empreda el camino hacia la reconstrucción.

Y al llamado del alcalde Gastón Saavedra, para ser actores protagonistas del desafío que tiene Talcahuano, acudieron cientos de choreros, así como dirigentes políticos y sociales, y representantes de la Armada, entre otros, quienes apoyaron la iniciativa municipal.

"El objetivo de esta actividad es abrir las puertas de la participación ciudadana a la gente de Talcahuano, para que vuelva a sonar y a colocar sus ideas de la reconstrucción de nuestra ciudad, a partir de lo que ellos sienten o aspiran. A pesar de que hay un camino inconcluso que cortó el terremoto y tsunami, hoy tenemos una mejor oportunidad para volver a soñar el nuevo Talcahuano, lo que se hace con participación ciudadana", expresó el jefe comunal en su intervención.

ÁREAS PRIORITARIAS Y MEDIDAS DE ACCIÓN

- ▶ **Cultura:** catastro histórico-cultural de Talcahuano, difusión en carpas culturales itinerante.
- ▶ **Medioambiente:** control de plagas, fumigación, limpieza de canales y retiro de escombros.
- ▶ **Deporte y recreación:** actividades masivas para la familia, habilitar espacios para el deporte.
- ▶ **Desarrollo urbano:** limpieza de la ciudad y defender los proyectos prioritarios.
- ▶ **Comercio e industria:** abrir servicios públicos y privados en el centro, y carpas comerciales.
- ▶ **Vivienda:** mejorar medianágas para enfrentar invierno, conocer plazos de entrega de soluciones.
- ▶ **Seguridad pública:** se exige mano dura contra la delincuencia, mayor vigilancia y plan especial.
- ▶ **Educación:** normalizar clases, becas y apoyo psicosocial a alumnos, profesores y parrocientes.
- ▶ **Conectividad vial:** limpieza de vías existentes, restricción vehicular, promover uso de taxis buses.
- ▶ **Pesca:** restablecimiento y recuperación de fuentes de trabajo, catastro para focalizar ayuda.
- ▶ **Empleo:** programas para jefes de hogar, sueldos dignos, no suspender inversión pública.



10 de abril de 2010
550 participantes

12 meses de trabajo

1. Mesa Comercio e Industria
2. Mesa Pesca
3. Mesa Educación
4. Mesa Empleo
5. Mesa Cultura
6. Mesa Deporte y recreación
7. Mesa Salud
8. Mesa Conectividad Vial
9. Mesa Vivienda
10. Mesa Seguridad publica
11. Mesa Medioambiente
12. Mesa desarrollo Urbano

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



Literatura y conocimientos

Plan de Recuperación Post-desastre con Enfoque de Gestión de Riesgo 2010



PNUD

Al servicio
de las personas
y las naciones



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 de respuesta frente emergencias de terremoto y tsunami

2012

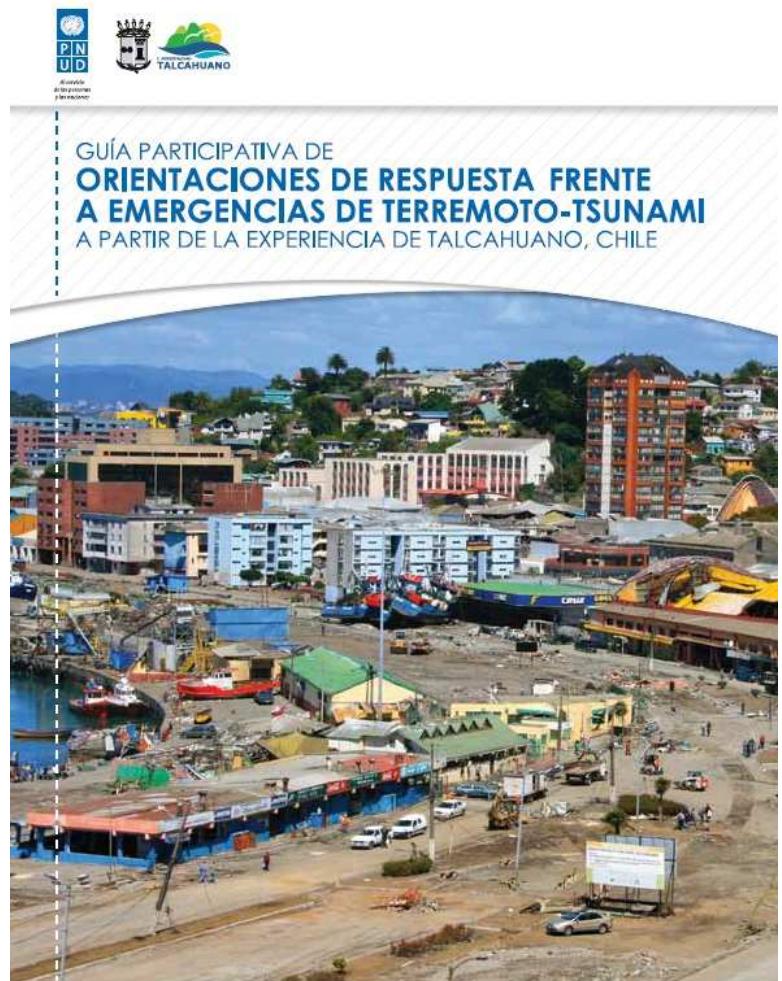


Dimensiones tratadas:

- Servicios Básicos
- Atención Social
- Medios de Vida
- Habitabilidad
- Infraestructura y Conectividad
- Gobernabilidad



Al servicio
de las personas
y las naciones



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

PNUD-Escuela Virtual

1.- Se elabora el documento “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



Al servicio
de las personas
y las naciones

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



Ayuda Humanitaria y Protección Civil

Al servicio de las personas y las naciones

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

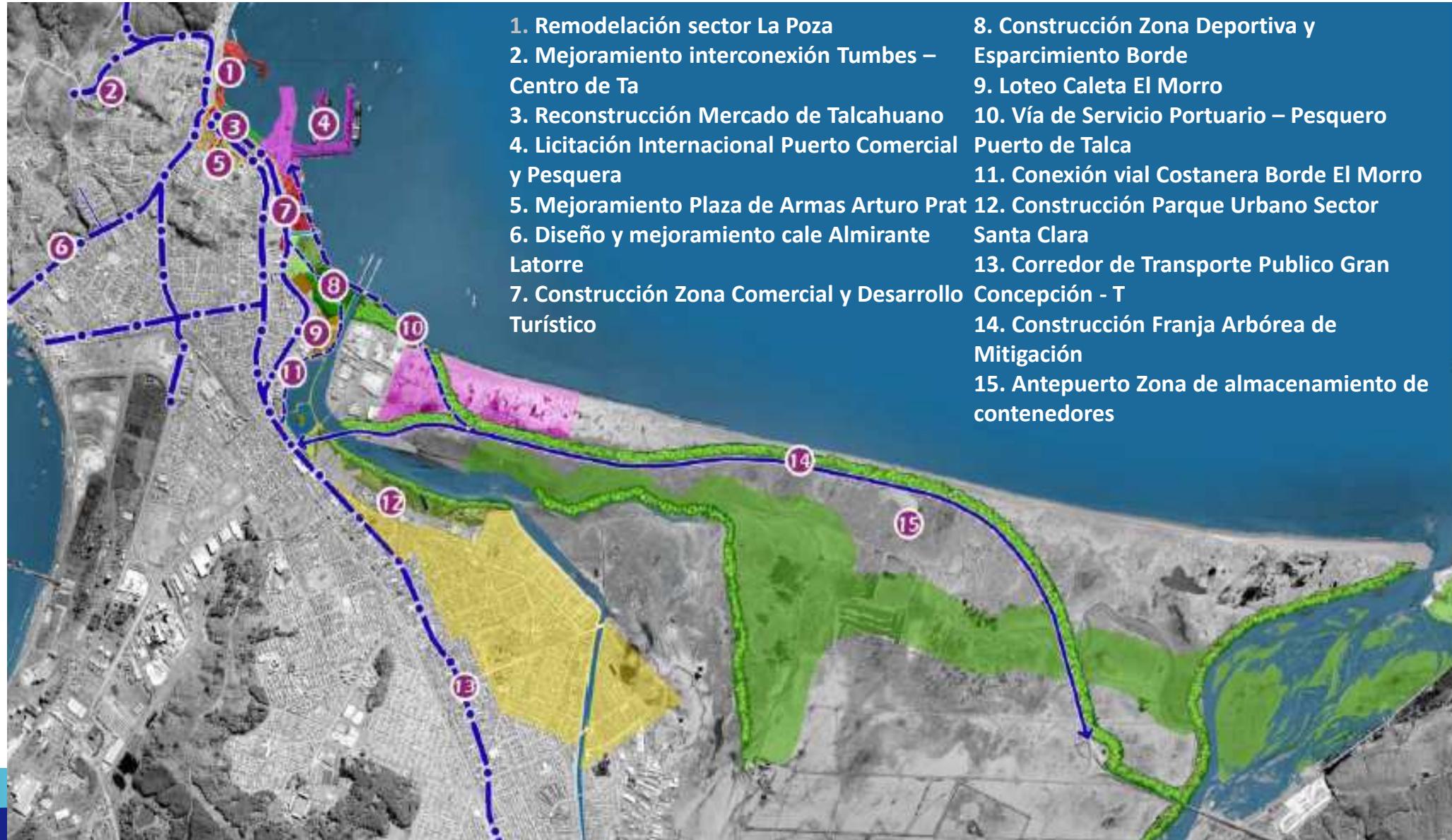


Proyectos de Recuperación y Reconstrucción

Plan Maestro de Recuperación Borde Costero (PRBC 18)



*Al servicio
de las personas
y las naciones*



**Directorio para
Reconstrucción Económica Desarrollo Urbano
Agosto de 2010**

1. Universidad del Bío Bío
2. Universidad de Concepción
3. Universidad Andrés Bello
4. Universidad San Sebastián
5. Universidad Católica de la Santísima Concepción
6. Universidad Tecnológica Inacap
7. Colegio de Arquitectos
8. Colegio de Ingenieros
9. Cámara Chilena de la Construcción
10. Cámara de Comercio de Talcahuano
11. Asipes
12. Asmar
13. Empresa Portuaria Talcahuano-San Vicente San Vicente Terminal Internacional
14. C.A.P – Huachipato
15. Federación Regional Pesca Artesanal (Ferepa)
16. Casino Marina Del Sol
17. Planta Cementos Bío Bío del Sur S.A.
18. Armada de Chile
19. Corporación de Fomento de la Producción (Corfo)
20. Secretaría de Planificación del Transporte (Sectra)
21. Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo
22. Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas
23. Servicio Cooperación Técnica, Sercotec
24. Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Talcahuano
25. Unión Comunal de Juntas de Vecinos Las Hortensias
26. Coordinadora Ambiental y Ecológica Talcahueno
27. Plataforma Logística Chile
28. Corporación Chilena de la Madera, Corma Bío Bío
29. Agrupación Sindicatos por la Reconstrucción de Talcahuano

Tercer Acceso Sector Los Cerros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Recuperación de Borde Costero

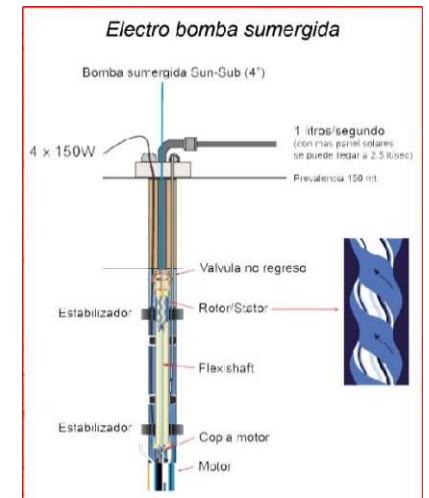
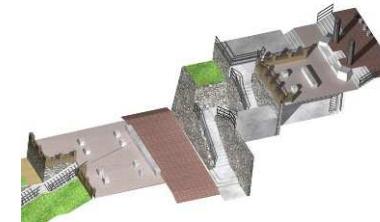
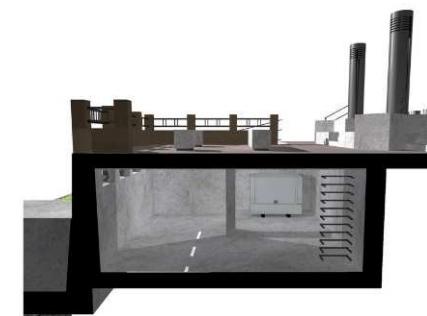
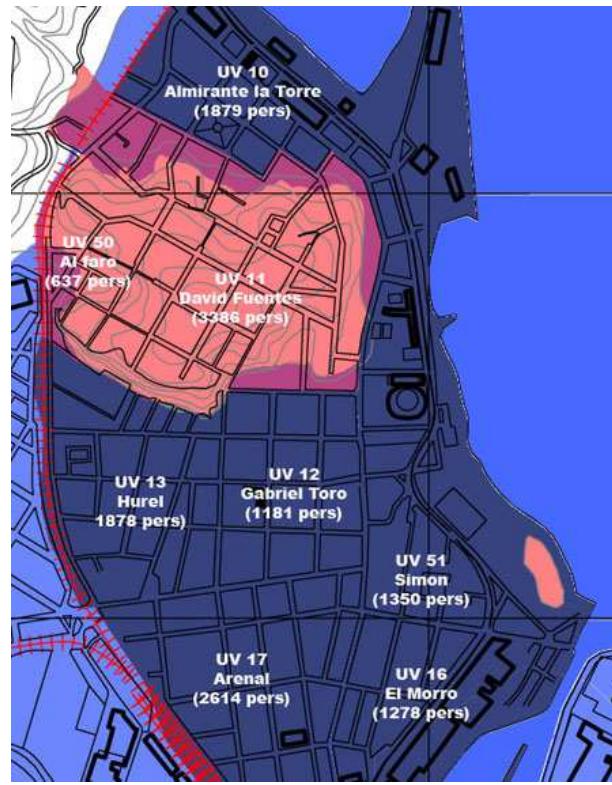


Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Miradores Seguros



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Parque Santa Clara



Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



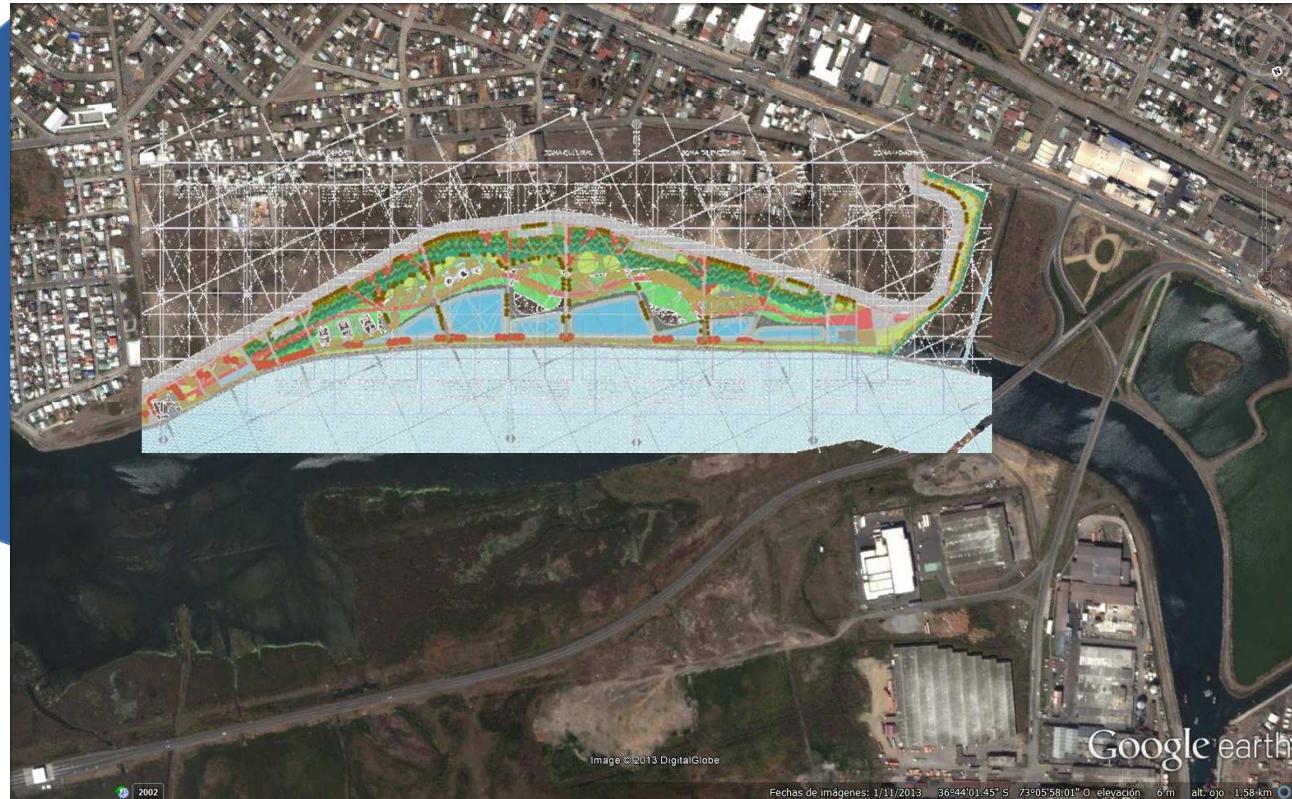
Parque Santa Clara



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



Parque Santa Clara

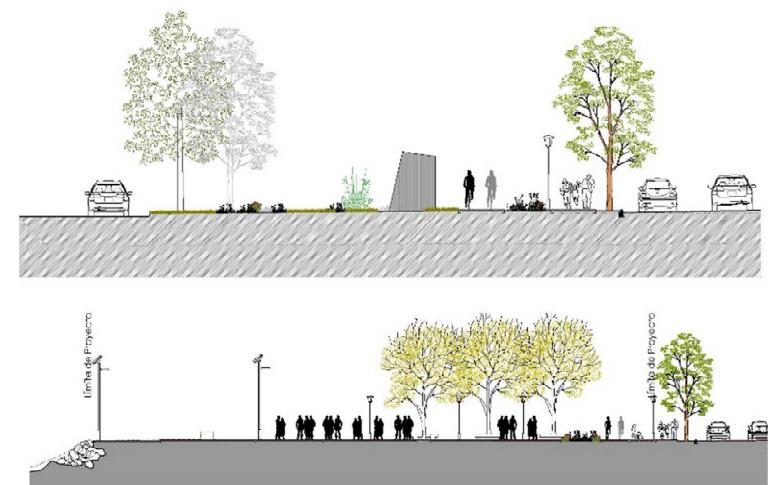
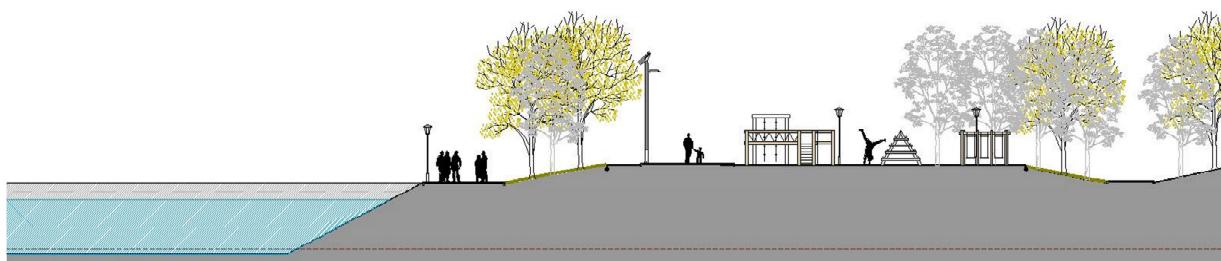


Gestión Integral para la reducción del Riesgo de desastre

Una mirada Local con Participación Ciudadana



Parque Santa Clara



Viviendas de Emergencias

Aldeas



Reconstrucción de Viviendas





"Recuperación de Bienes y Servicios públicos post 27 F - 2010 Talcahuano Chile"



Una mirada local con participación ciudadana

Rubén Sandoval Gangas
Secretario Comunal de Planificación
I. Municipalidad de Talcahuano
Chile