

GOBERNACIÓN PROVINCIAL DE
TALCA

LAS INUNDACIONES Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA SECTORIAL



Gobierno
de Chile

JOSÉ ANTONIO ARELLANO
LYNCH

INUNDACIONES

- Se plantea que la pobreza de las naciones o la inquietud socioeconómica incrementa la vulnerabilidad de los desastres, por otro lado, es claro que los desastres incrementan la pobreza. Es una suerte de círculo vicioso.

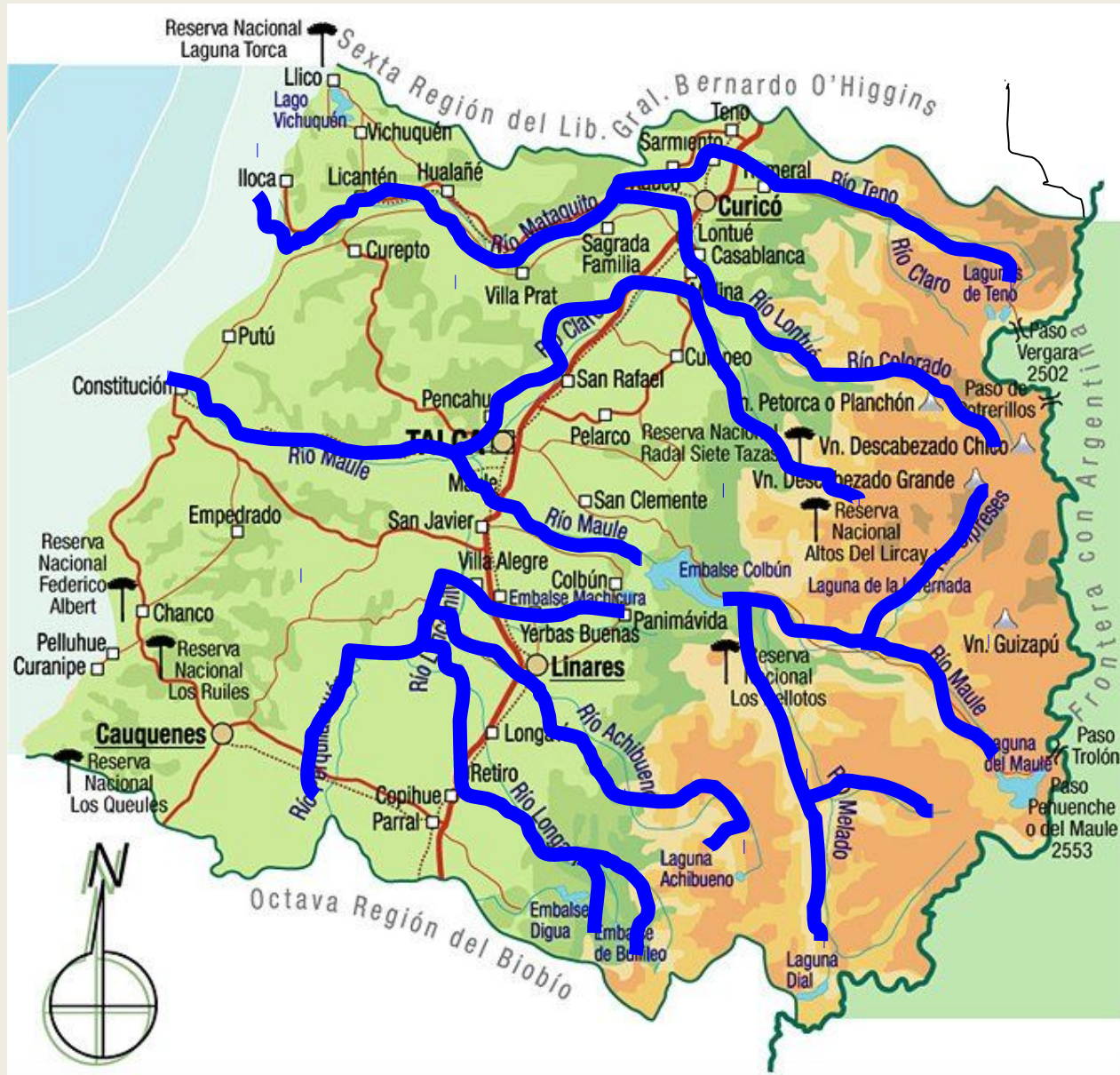




Ex Secretario General de las Naciones Unidas (1997 – 2006)

- Según Kofi Annan “el construir una cultura de prevención no es fácil, si bien los costos de la prevención deben pagarse en el presente, sus beneficios se hayan en un futuro distante, además los beneficios no son tangibles: son desastres que no ocurrieron”
- Resulta evidente entonces, que la gestión de las amenazas naturales y del riesgo, **debe ser una política de Estado** y no debiera estar sujeta a los vaivenes de la política o a los cambios de gobierno.

Región del Maule.....alta vulnerabilidad ante desastres...



Inversión en infraestructura ante el riesgo...

- Con el fin de controlar el riesgo en la región, este último periodo se ha utilizado como estrategia los mapas de vulnerabilidad que son solicitados por la ONEMI, a través de fichas de puntos críticos que envían los encargados de emergencia y protección civil de las distintas Municipalidades, a las Gobernaciones del territorio.
- Además ONEMI aplica en la Región “Políticas de Protección Civil dentro del Plan Nacional de Emergencia”.

Plan Invierno 2011 Región DEL MAULE

N° de Gobernadores

N° de Municipios

Ultima Actualización del Plan de

Enlace

Ultima Actualización del Plan de

Emergencia

Cantidad de Habitantes en la Región **1.007.831** estimada al 2010

Resolución Exenta N° 0801 del 25 de Noviembre de 2010.-

Detección Zonas de Riesgo (Amenaza Sistema Frontal)

Zona/Comuna	Amenazas Asociadas (Lluvias, nevadas, etc..)	Vulnerabilidades Asociadas	Acciones de Mitigación Realizadas o por realizar (Educación,	Encargados de monitorear en Terreno
Talca				
Constitución, Sectores Rurales	Desborde de ríos, Torrentes de aguas en calles urbanas, Exceso de barro en caminos interiores. Marejadas	Existencia de personas y viviendas. Aislamiento por cortes de caminos, Interrupción de servicios básicos, Daños a la infraestructura.		
Empedrado, La Quebrada, Los Mayos, Lagunillas, Puebledillo, Tapar, La Orilla, Junquillar, Puico Alto, Las Risqueras, Melencura, Ruta M-40, Población Hermanos Perira, Población Villa y Libertad,	Fuertes vientos, Desprendimiento de árboles y caídas de ramas, Bajas temperaturas y congelamiento, Escarchamiento de calles y caminos	Existencia de personas y viviendas. Aislamiento por cortes de caminos, Viviendas de construcción precaria, Pérdida de ganado y cultivos agrícolas Interrupción de servicios básicos, Daños a la infraestructura.		
Maule, Linares de Perales, La Puntilla, Santa Rosa de Lavaderos	Desborde de ríos, Desborde o rotura de canales, Exceso de barro en caminos interiores.	Existencia de personas y viviendas, Aislamiento por corte de camino, Pérdidas cultivo agrícolas.		
Maule, Querquel, Colín, Maule Norte, Unihue, Numpay, Puebledillo	Desborde de ríos, Desborde o rotura de canales, Exceso de barro en caminos interiores. Torrentes de aguas en calles.	Existencia de personas y viviendas,		
Maule, Urbano, Chacarillas, El Parón, Tres Esquinas, Duao	Desborde o rotura de canales, Exceso de barro en caminos interiores. Torrentes de aguas en calles.	Existencia de personas y viviendas, Pérdidas cultivo agrícolas.		
Pelarco, Sanata Rita, La Batalla, El Llano,	Desborde o rotura de canales,	Pérdidas cultivo agrícolas.		
Pencahue, La Chimba, Las Palmas de Tapihue, Botalcura, Espinalillo	Desborde de esteros	Existencia de personas y viviendas,		
Pencahue, Villa Belén, Calle Los Promaucaes, Calle Antonio Cruz con Rivera	Colapso de copectores o alcantarillados	Existencia de personas y viviendas,		
Pencahue, El Peumo, La Verde, González Bastias, Chagres, Lo Valdivia, El Morro, Tonlemo	Desborde de esteros, Derrumbes	Existencia de personas y viviendas,		

Inversión en infraestructura ante el riesgo...

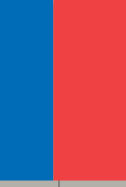
- Una de las Políticas implementadas en la Provincia de Talca, a través de la DOH son 2 estudios en zonas susceptibles de inundaciones, correspondientes a los ríos Mataquito y Maule, priorizando así los proyectos que se muestran a continuación.
- **Inversiones y Políticas públicas de la Dirección de Obras Hidráulicas (MAULE)**
 - Utilización continua de fondos sectoriales y regionales de conservación y obras nuevas de defensas fluviales y limpieza de cauces.
 - **MEDIDAS PREVENTIVAS:**
 - control constante de volúmenes de afluentes y efluentes, caudales, precipitaciones y otros datos meteorológicos.
 - Plan enlace de emergencias DOH (acciones, encargados y puntos de encuentro ante situaciones riesgosas)
 - Plan Maestro de evacuación y Drenaje de aguas lluvias (en conjunto con SERVIU y Municipios respectivos)



- Medidas Preventivas (aplicadas después del 27F)
 - Ejecución de enrocados en terrenos costeros
 - Levantamiento para identificar zonas propensas de sufrir daños por marejadas
 - Monitoreo y observación permanente de sectores de alto riesgo.



Inversión en infraestructura preventiva de inundaciones...en la provincia de Talca...



N°	Nombre del Contrato	Comuna	Fecha termino Contrato	Monto del Contrato Final
				VALOR
1	OBRAS DE MANTENCION DE CAUCES EN LA CIUDAD DE CONSTITUCION Y CURANIPE	CONSTITUCION Y PELLUHUE	03/08/2011	28.504.665
3	CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES, RIO MATAQUITO, SECTOR PAULA	CUREPTO	11/11/2011	137.503.953
4	CONSERVACION DEFENSAS FLUVIALES, RIO LIRCAY SECTOR 5 ORIENTE	TALCA	27/12/2011	288.642.820
			SUMA \$	454.651.438

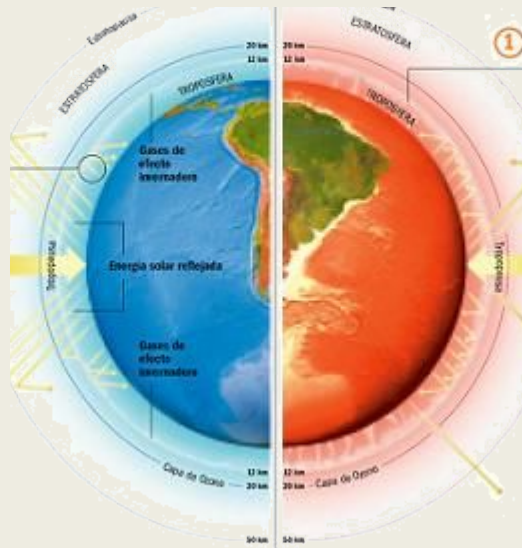


En el caso de Constitución, se realizó una proyección de la inundación frente a un caso extremo de un tsunami, con el fin de realizar una reconstrucción preventiva...



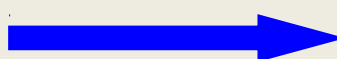
CAMBIO CLIMATICO V/S INUNDACIONES

- Incremento en la frecuencia, duración y/o intensidad de las situaciones extremas, tales como sequías e inundaciones
- Cuando las situaciones de riesgo son conocidas su no inclusión en los planes de desarrollo constituye una pérdida planificada de esfuerzos y recursos, por ejemplo la construcción de viviendas en zonas inundables como lo sucedido con el tsunami 2010 en la ciudad de Constitución.





EVENTO EXTREMO



Periodo de inundaciones y sequías



Relevantes en el escenario del cambio climático



Prevenir y planificar, para disminuir el impacto

ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS



Ambiente Sustentable

+

Infraestructura contenedora



ESTRATEGIAS ANTE INUNDACIONES



- El desafío es construir infraestructura suficiente para atenuar los daños que como una constante afectan a la gente de menos recursos.
 - Colectores de aguas
 - defensas fluviales
 - diques retardadores de flujos
 - forestación de la cordillera
 - población y urbanización responsable de nuestro territorio
- educación responsable en los temas de desastres con el fin de ejecutar acciones eficientes y oportunas
- otro tipo de acciones consisten en realizar acciones contingentes tales como evitar el bloqueo de colectores con desechos, contratación de seguros, etc.



INSTITUCIONES EN ALIANZAS ESTRATEGICAS PARA MITIGAR SITUACIONES DE EVENTOS EXTREMOS

- Una adecuada utilización de recursos e instituciones tales como
 - MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
 - ONEMI
 - CONAF
 - DGA
 - DOH
 - CENTROS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIOS
 - OTRAS INSTITUCIONES DEL ÁREA
- Contribuyen para reducir o crear estrategias que mitiguen los efectos de eventos extremos.
- TERREMOTO 27F ejemplo o lección para realizar diversas acciones en diferentes ámbitos antes no considerados, como los mismos planes reguladores, vías de evacuación e infraestructura contenedora de catástrofes, en sectores más vulnerables a los eventos. Si sabemos utilizar todas estas herramientas de la mejor manera posible estaremos mejor preparados ante futuros desastres que pueden afectar a nuestro país.



Gracias



Gobierno
de Chile