





Marco estratégico de adaptación de la infraestructura al cambio climático

EFECTOS SOBRE SISTEMAS COSTEROS



This project was undertaken with the financial support of: Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de : Este proyecto fue realizado con el apoyo financiero de:



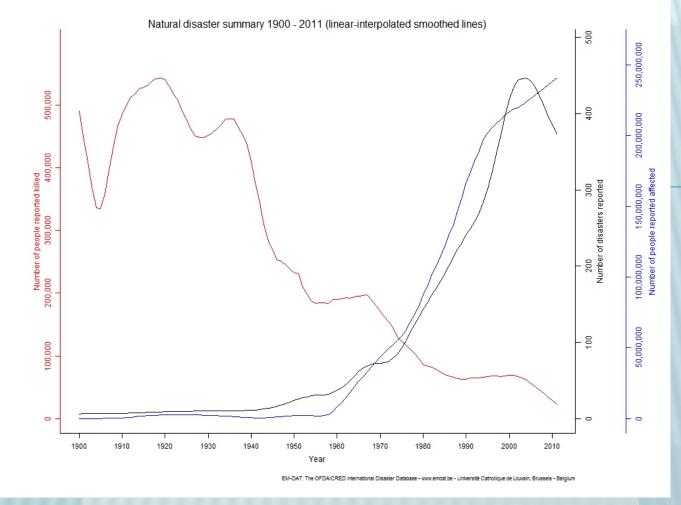








EVOLUCIÓN EN FRECUENCIA E IMPACTO DE DESASTRES NATURALES A NIVEL MUNDIAL



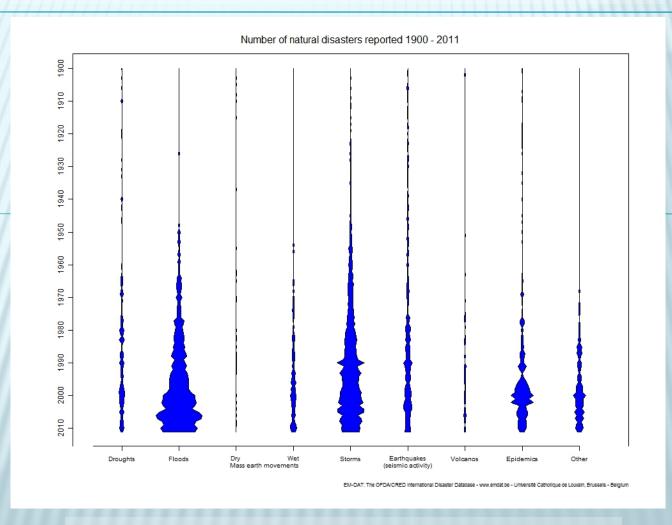
Source : EM-DAT International Disasters Database CRED - http://www.emdat.be/







NÚMERO Y DISTRIBUCIÓN DE DESASTRES NATURALES SEGÚN ORIGEN A NIVEL MUNDIAL



Source : EM-DAT International Disasters Database CRED - http://www.emdat.be/

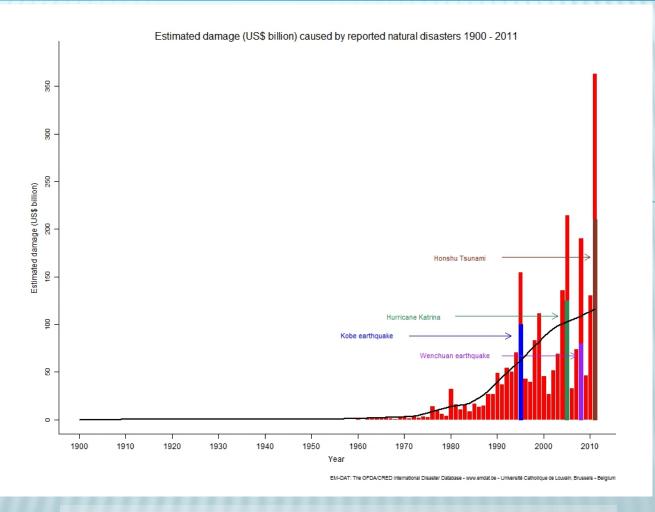








EVOLUCIÓN DE DAÑOS PRODUCIDOS POR DESASTRES NATURALES A NIVEL MUNDIAL



Source: EM-DAT International Disasters Database CRED - http://www.emdat.be/

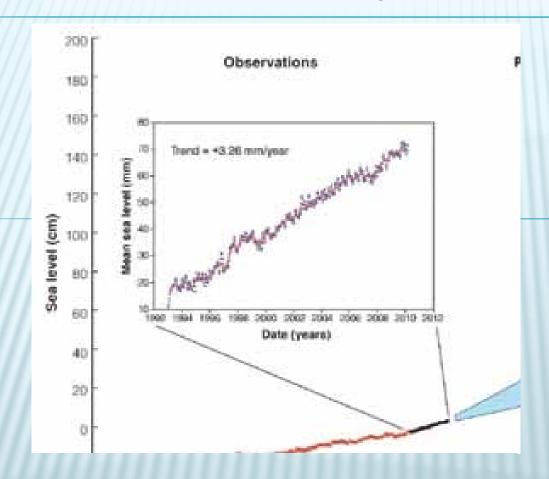








OBSERVACIONES Y PROYECCIONES PARA EL NIVEL MEDIO DEL MAR

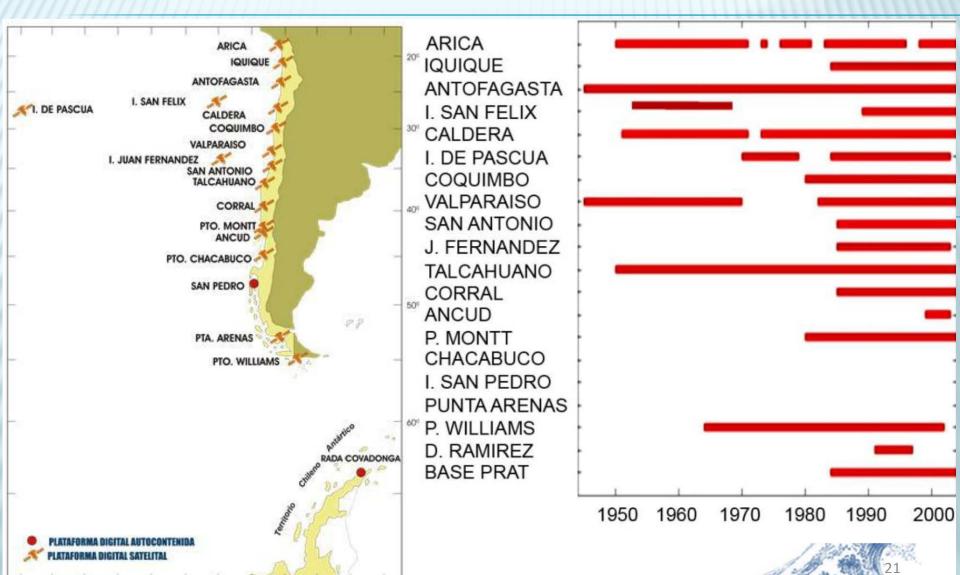








DATOS DISPONIBLES EN MAREÓGRAFOS A LO LARGO DE LA COSTA DE CHILE









Estación	Duración (años)	Fecha inicio	Fecha término	Numero de datos	% Datos faltantes	Variación total (mm)	Variación anual (mm/año)
Arica	59	06/12/1950	31/12/2008	502.584	20,11	- 82	- 1,4
Antofagasta	64	06/12/1945	30/11/2008	556.322	7,93	- 55	- 0,9
Caldera	57	01/12/1950	30/11/2006	491.640	6,60	+ 69	+ 1,2
I. de Pascua	51	16/01/1957	29/04/2008	449.591	35,41	+ 162	+ 3,2
Valparaíso	65	02/01/1944	29/04/2008	563.904	21,54	+ 6	+ 0,1
Talcahuano	60	01/08/1949	29/06/2008	516.432	9,14	+ 88	+ 1,5
Pto. Williams	40	04/11/1964	01/04/2005	354.288	8,43	+ 90	+ 2,2
Total				3.434.761	15,59		

MAREÓGRAFOS CON INFORMACIÓN MAS COMPLETA







NO EXISTEN REGISTROS SUFICENTES DE BOYAS EN LAS COSTAS DE CHILE

 Estudio CEPAL (2011) entrega análisis acerca de cambios y proyecciones de climas de oleaje para América Latina y el Caribe







Número de eventos de cierre en el Puerto de Valparaíso (elaboración propia)



EXITE UNA FUERTE NECESIDAD DE MEJORAR LOS PLANES DE MONITOREO Y OBSERVACION DE LA COSTA

- Extensión de datos y cobertura insuficientes
- Clima de oleaje altamente energético, influencia de ENSO, eventos tectónicos, hacen de la costa de Chile un ambiente altamente dinámico.







Universidad de Valparaíso







MUCHAS GRACIAS