



Más oportunidades, un mejor futuro.





Oportunidades de financiamiento de acción climática a nivel local

Ciudades chilenas ante el cambio climático

Foro internacional

Ciudades latinoamericanas



470 millones de habitantes



>25% en pobreza



>25% asentamientos
informales



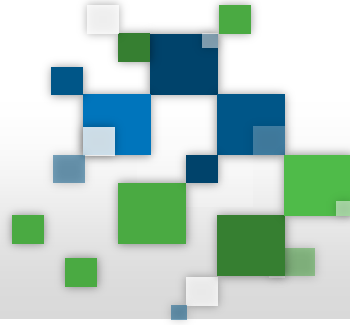
Alta inequidad, exclusión
social e inseguridad



Solo 13 ciudades de LAC
entre 120 más competitivas

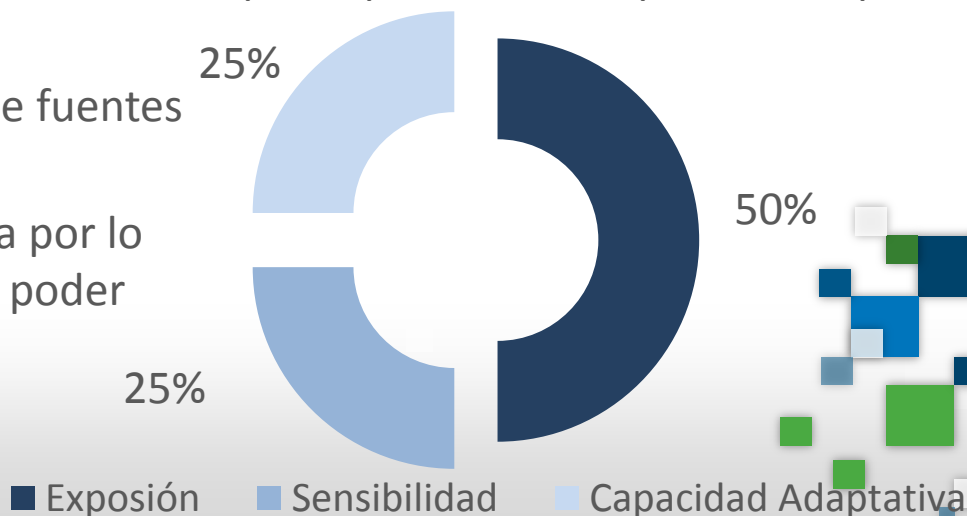


1 en infraestructura: 200.000
MM anuales

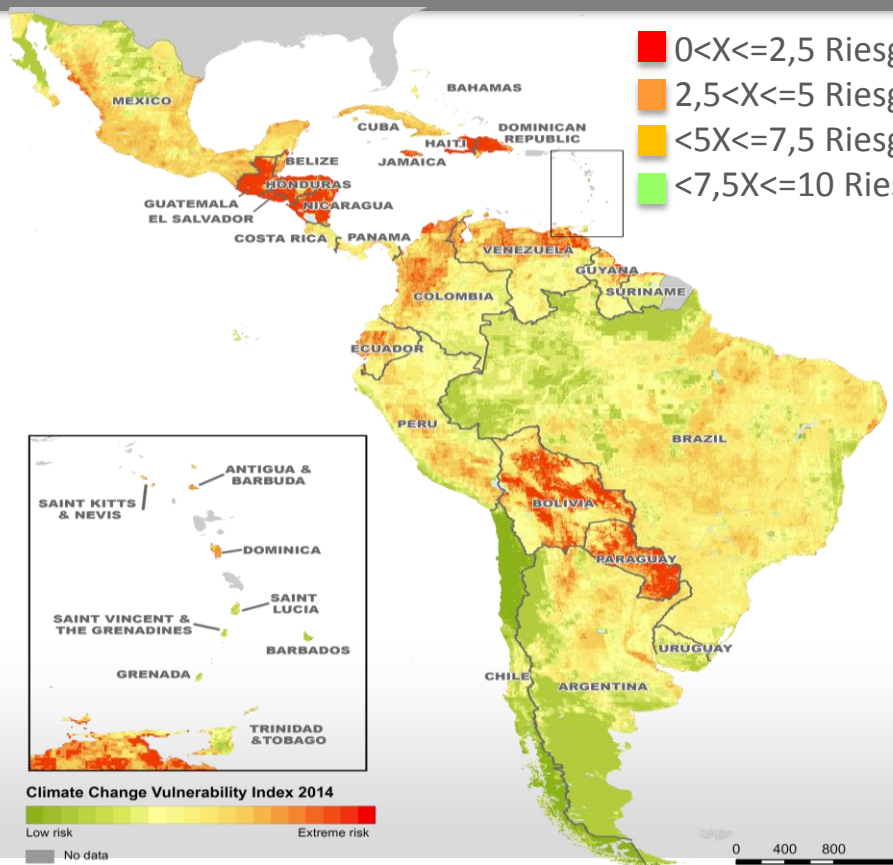


IVCC-LAC: Marco conceptual y metodológico

- IVCC evalúa la vulnerabilidad **de las poblaciones humanas** a eventos y cambios relacionados con el clima extremo durante los próximos treinta años
- **Combina** el riesgo de exposición al cambio climático y fenómenos extremos, con la **sensibilidad humana actual a esa exposición y la capacidad del país para adaptarse** a los impactos potenciales del cambio climático o para aprovechar los posibles impactos de ese cambio
- Información obtenida de terceros, de fuentes confiables
- Se debe contar con información para por lo menos 70% de los indicadores, para poder incluir a un país en el IVCC



Y desde la perspectiva de cambio climático



- $0 < X \leq 2,5$ Riesgo extremo
- $2,5 < X \leq 5$ Riesgo alto
- $< 5 < X \leq 7,5$ Riesgo medio
- $< 7,5 < X \leq 10$ Riesgo bajo

Country	Rank	Score	Category
Haiti	1	0.58	extreme
Guatemala	2	0.75	extreme
El Salvador	3	0.79	extreme
Honduras	4	0.92	extreme
Dominican Republic	5	1.01	extreme
Nicaragua	6	1.19	extreme
Jamaica	7	1.50	extreme
Paraguay	8	1.58	extreme
Belize	9	2.25	extreme
Bolivia	10	2.48	extreme
Venezuela	11	3.64	high
Ecuador	12	3.76	high
Dominica	13	3.85	high
Cuba	14	3.90	high
Guyana	15	4.23	high
Colombia	16	4.30	high
Mexico	17	4.47	high
Peru	18	4.98	high
Panama	19	5.57	medium
Antigua and Barbuda	20	5.64	medium
Brazil	21	5.77	medium
Suriname	22	5.85	medium
Saint Kitts and Nevis	23	6.24	medium
Argentina	24	6.66	medium
Trinidad and Tobago	25	7.22	medium
Costa Rica	26	7.70	low
Saint Lucia	27	8.25	low
Uruguay	28	8.33	low
Bahamas	29	8.68	low
Chile	30	9.54	low
Grenada	31	9.58	low
Saint V. & The G.	32	9.63	low
Barbados	33	9.77	low

Climate Change Vulnerability Index 2014
 Low risk ■ ■ ■ ■ Extreme risk

Data source: Mapelecroft, 2014

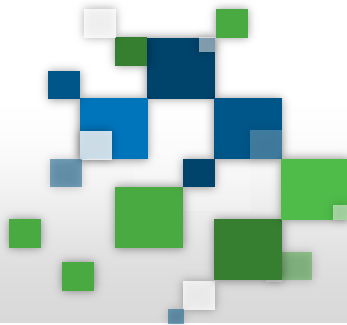
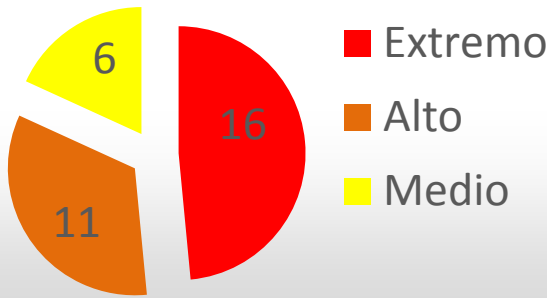
© Mapelecroft, 2014

Resultados en cuanto a vulnerabilidad en las ciudades

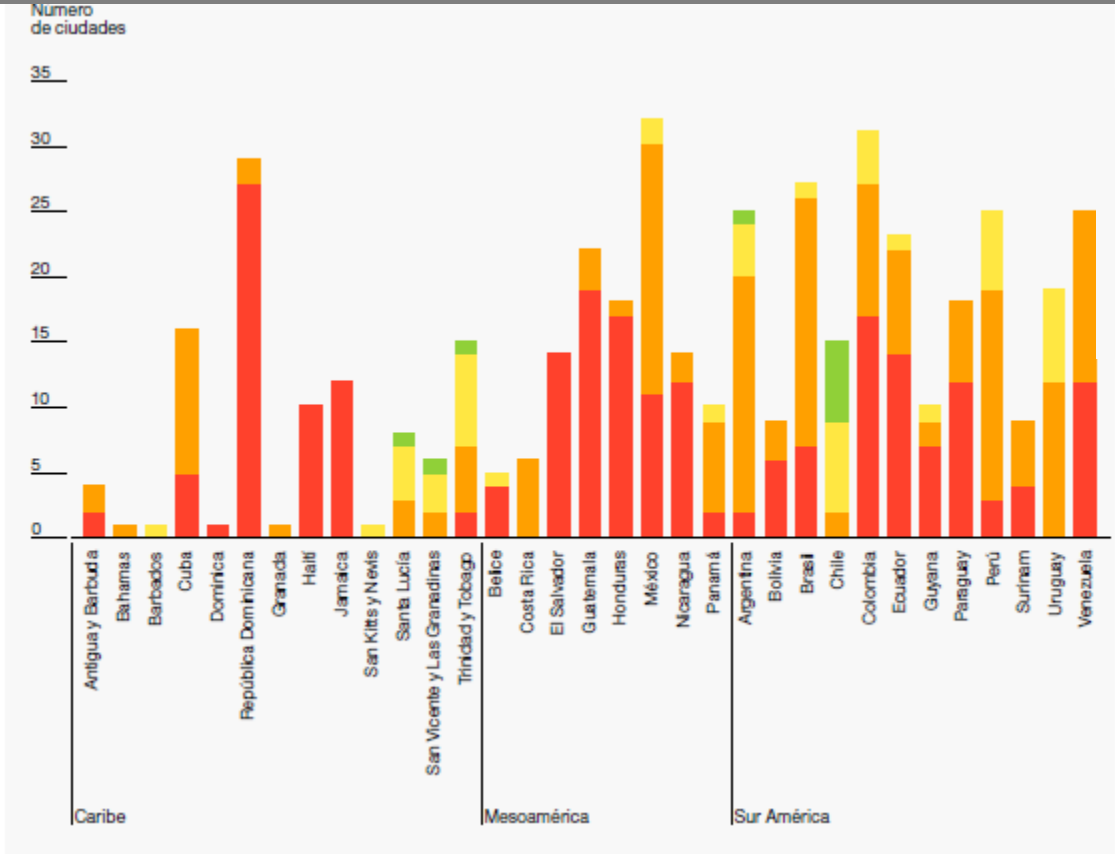
- No solo en las megaciudades se concentra la elevada vulnerabilidad urbana
- Las zonas urbanas clave en Haití y las naciones más pequeñas de Mesoamérica registran las puntuaciones más altas del Índice, y plantean desafíos significativos para la construcción de capacidad adaptativa.
- Las ciudades concentran la vulnerabilidad al cambio climático por el hecho de presentar mayores densidades de poblaciones relativas a las regiones rurales y localizadas con frecuencia en geografías inherentemente peligrosas

Ciudad	Población (2011)	Puntuación de la ciudad en IVCC
Ciudad de México, México	20.446,000	3.38
Sao Paulo, Brasil	19.649,000*	5.53
Buenos Aires, Argentina	13.528,000	3.73
Rio de Janeiro, Brasil	11.867,000*	4.39
Lima, Perú	9.130,000	5.51
Bogotá, Colombia	8.743,000	1.28
Belo Horizonte, Brasil	5.407,000*	3.01

Vulnerabilidad en las Ciudades



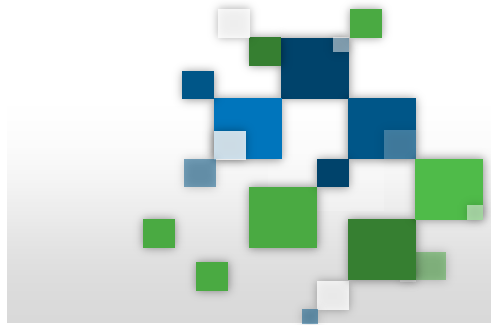
Distribución del riesgo de vulnerabilidad en ciudades



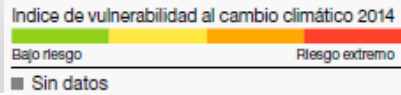
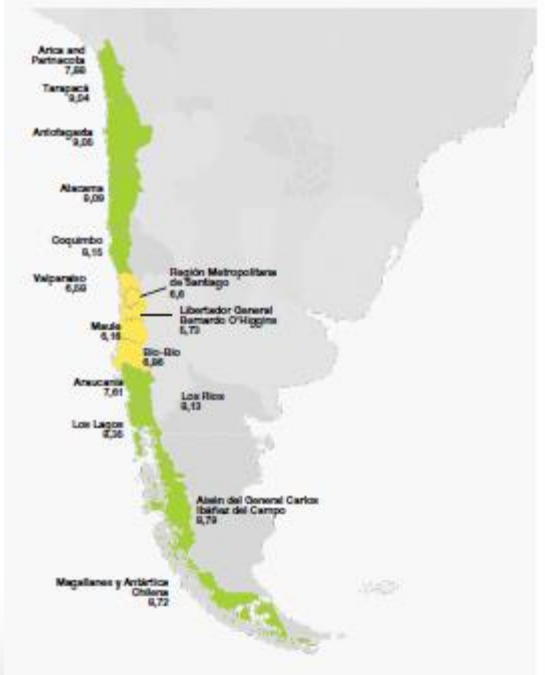
Índice de vulnerabilidad al cambio climático
 Categoría de riesgo país

- Bajo
- Medio
- Alto
- Extremo

Fuente: Maplecroft

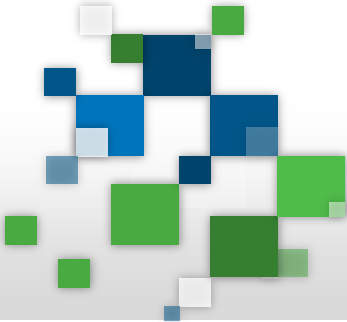


IVCC por país, ejemplo Chile



Risk area	2012 Score	2013 Score	2014 Score	2015 Score	2016 Score	About 2016 Rank
Climate Change and Environment						
Climate Change Vulnerability						
Climate Change Vulnerability Index	8.91	8.80	9.43	9.52	→ 9.48	169
Exposure Index	—	—	—	—	—	8.37 158
Sensitivity Index	9.00	9.17	8.89	8.83	→ 8.80	162
Adaptive Capacity Index	6.70	6.79	6.75	6.54	↘ 7.23	156
Heat Stress (current climate) Index	—	—	—	—	—	9.26 163
Heat Stress (future climate) Index	—	—	—	—	—	9.12 181
Climate Model Uncertainty Index	—	—	—	—	—	3.93 57
Environmental Pressure						
Environmental Pressure Index	4.80	4.90	4.41	5.05	↗ 4.75	81
State of the Environment						
Ecosystem Services						
Biodiversity Index	—	—	7.59	5.00	→ 5.10	30
Deforestation Index	—	—	—	5.31	↘ 6.23	127
Water Stress Index	—	—	5.77	5.73	→ 5.74	61
Water Quality Index	—	—	—	—	—	8.88 145
Air Quality Index	—	—	2.90	3.74	→ 3.94	54
Emissions and Waste						
CO ₂ Emissions from Energy Use Index	3.92	3.84	3.79	3.82	→ 3.55	44
CO ₂ Emissions from Land Use Change and Forestry Index	8.83	8.83	8.83	8.83	→ 8.83	144
Total GHG Emissions Index	3.72	3.72	3.71	3.69	→ 3.69	55
Waste Management Index	—	—	8.16	8.32	→ 8.50	162
Societal Response						
Environmental Regulatory Framework Index	—	—	7.84	7.47	↘ 8.13	180
GHG Emissions Reduction: Progress Towards Targets Index	—	—	—	—	—	—
Low carbon economy Index	—	—	—	—	—	5.24 98

Fuente: Maplecroft, April 2016.
<https://www.maplecroft.com/themes/cc/atlas/scorecard/CL/>



Cambio de paradigma

De intervenciones sectoriales a **intervenciones territoriales** con co-beneficios multisectoriales

Promover ciudades más **inclusivas, competitivas, eco-eficientes, inteligentes y sostenibles** con el fin de mejorar la calidad de vida de la población urbana



Aproximación enfoque integral

1. Desarrollo Urbano
Inclusivo

2. Transformación
Productiva

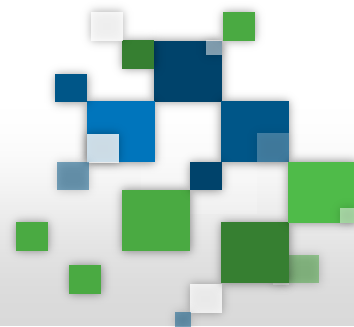
3. Sostenibilidad Ambiental

4. Fortalecimiento
institucional y Seguridad
Ciudadana



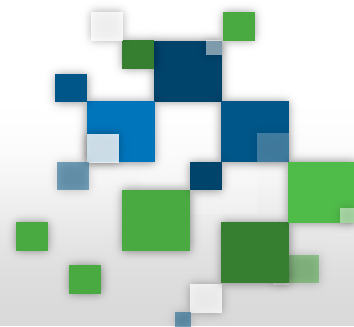
Instrumentos de financiamiento

- Recursos de preinversion
 - Estudios y pre-inversión:
 - Estudios: generación y gestión del conocimiento
 - Estudios para las ciudades: mapeos e identificación de oportunidades
 - Cooperación técnica para financiamiento de proyectos pilotos
 - Recursos para pre-inversión: prefactibilidad, factibilidad



Instrumentos de financiamiento

- Financiamiento
 - Riesgo soberano y no – soberano
- Financiamiento Catalítico
 - Líneas de financiamiento verde
 - El colaboración con otros bancos desarrollo: ADF, KfW, JBIC
 - Línea de cambio climático KfW – CAF
 - Línea Ciudades y Cambio Climático ADF – CAF
 - Iniciativas UE – CAF (LAIF).
 - Fondos específicos climáticos: AF, GCF, GEF





Más oportunidades, un mejor futuro.

