

Un papel para la
**adaptación basada en
ecosistemas en ciudades**

Fabio R. Scarano

*Gestión Urbana Sostenible y
Adaptación al Cambio Climático*

Montevideo 13-14/05/2019



Contenido

- 1) Contexto climático y urbano
- 2) Los conceptos
- 3) La practica
- 4) Las lagunas

Cambio climático: IPCC 2014

“hasta 2100 los efectos de los gases estufa se sentirán, mismo si las emisiones si reducen drásticamente”

“ingresamos en la **Era de la Adaptación**”

Cambio climático: IPCC 2018

“hay una diferencia significativa
entre +2°C y + 1.5°C”

IPCC 2014

- “locales mas vulnerables: donde se perdió **la capacidad de soporte a la vida**”
- “gente mas vulnerable: los **pobres**”
- “**desarrollo sostenible** es la principal vía para la adaptación de la sociedad al cambio climático”



2030:

población urbana:
cobertura urbana:

+ 70%

+ 2000%

A wide-angle, high-angle photograph of a very crowded beach. The foreground and middle ground are filled with people, many of whom are sitting or standing under a dense canopy of colorful beach umbrellas in shades of red, yellow, blue, and white. The beach extends to the water's edge, where more people are seen wading and swimming. The ocean is visible on the left side of the frame, with gentle waves breaking onto the shore. The overall scene depicts a busy, popular recreational area.

pression sobre la
biodiversidad y
servicios
ecosistémicos



biodiversidad:
salvaguarda de
servicios
ecosistémicos vitales
a la sociedad



comida,

A long-exposure photograph of a waterfall, showing the water as a series of soft, vertical streaks. The water is white and frothy as it falls over rocks. The background is a dark, dense forest. The word "água," is written in a large, white, sans-serif font in the center of the image.

água,

An aerial photograph showing a vast, dense forest with a uniform green canopy. The trees are packed closely together, creating a textured, mosaic-like pattern of green. The lighting is even, highlighting the vibrant color of the foliage.

estabilidad
climática

Contenido

- 1) Contexto climático
- 2) **Los conceptos**
- 3) La practica
- 4) Las lagunas

Soluciones basadas en la naturaleza (SbN)

“acciones que **se apoyan** en los ecosistemas y los servicios que estos proveen, para responder a diversos desafíos de la sociedad como el **cambio climático**, la **seguridad alimentaria** o el **riesgo de desastres**.”

Adaptación basada en ecosistemas (EbA)

“el uso de los **servicios ecosistémicos** y de la **biodiversidad** como **parte** de una amplia estrategia de adaptación, para ayudar a la **gente** a se adaptar a los efectos adversos del **cambio climático**”

Adaptación basada en ecosistemas

- No es “ecosystem-centered”
- No es “ecosystem-friendly”
- Hay que reducir vulnerabilidad climática y incrementar resiliencia

Adaptación es local (???)

- Mitigación global / adaptación local
- Para adaptación y resiliência, muchas veces necesita aun el vecino estea adaptado === “teleconexión”

Reducción de riesgo de desastres basada en ecosistemas (Eco-DRR)

Diferencias para EbA:

- Impacto: múltiplo *vs.* climático
- Política: desastres *vs.* cambio climático
- Plazo: respuesta, recuperación, reconstrucción *vs.* largo

Contenido

- 1) Contexto climático
- 2) El concepto
- 3) **La practica**
- 4) Las lagunas

En la practica

- **Políticas** con diseños sectoriales:
mitigación vs. biodiversidad vs. pobreza vs. desastres
- **Planear nuevas** políticas?
- Hacer **mix de políticas**?
- Costos? Técnica?

Retos urbanos

- Olas de calor
- Inundación
- Sequía
- Elevación del nivel del mar
- Calidad agua y alimentación

AbE: mix de políticas



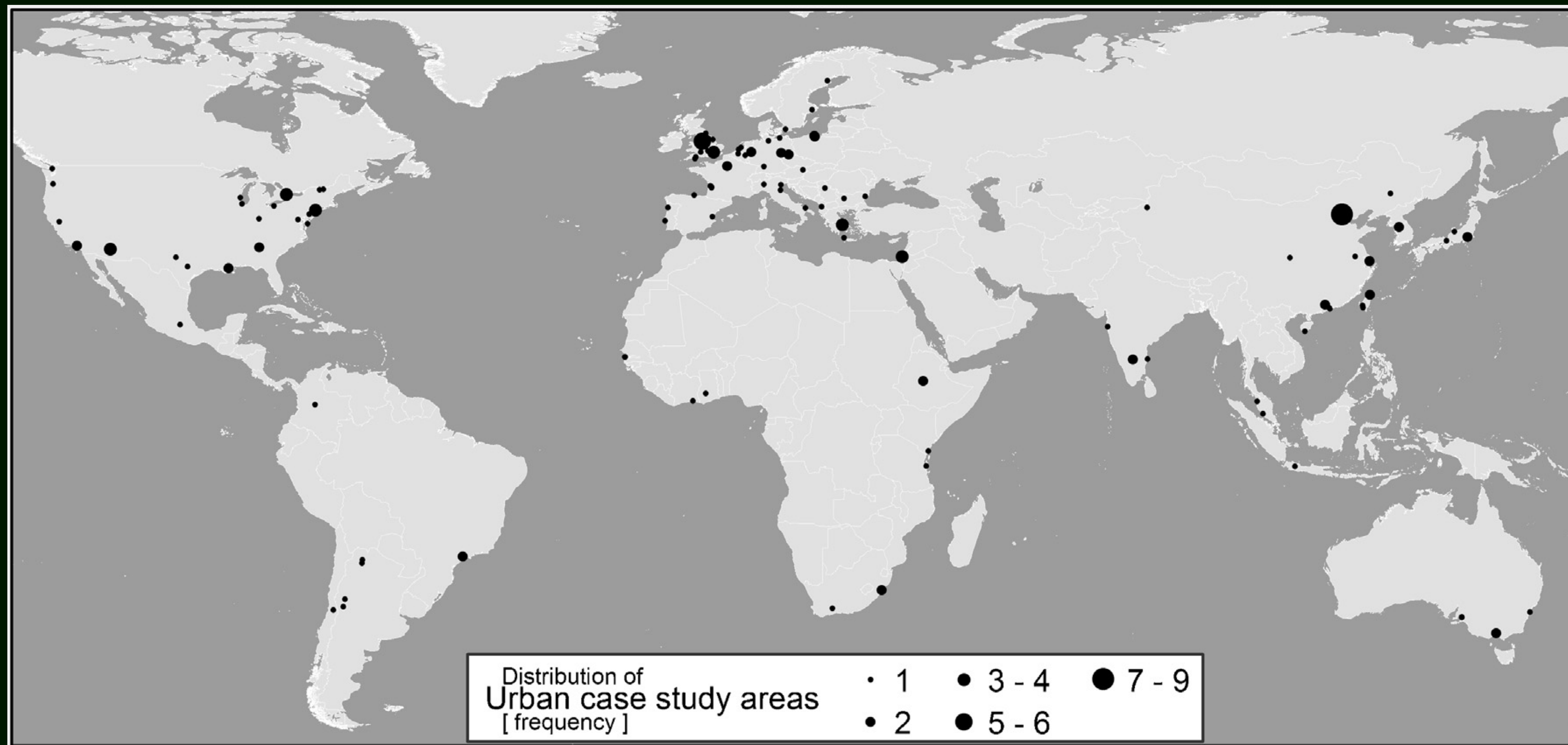
Sinergias mitigación y adaptación

- **Resultados comunes:** e.g., área protegida
- **Involuntario efecto secundario:** e.g., reducción de riesgo que mitiga carbono
- **Objetivos comunes:** diseño para attingir los dos objetivos

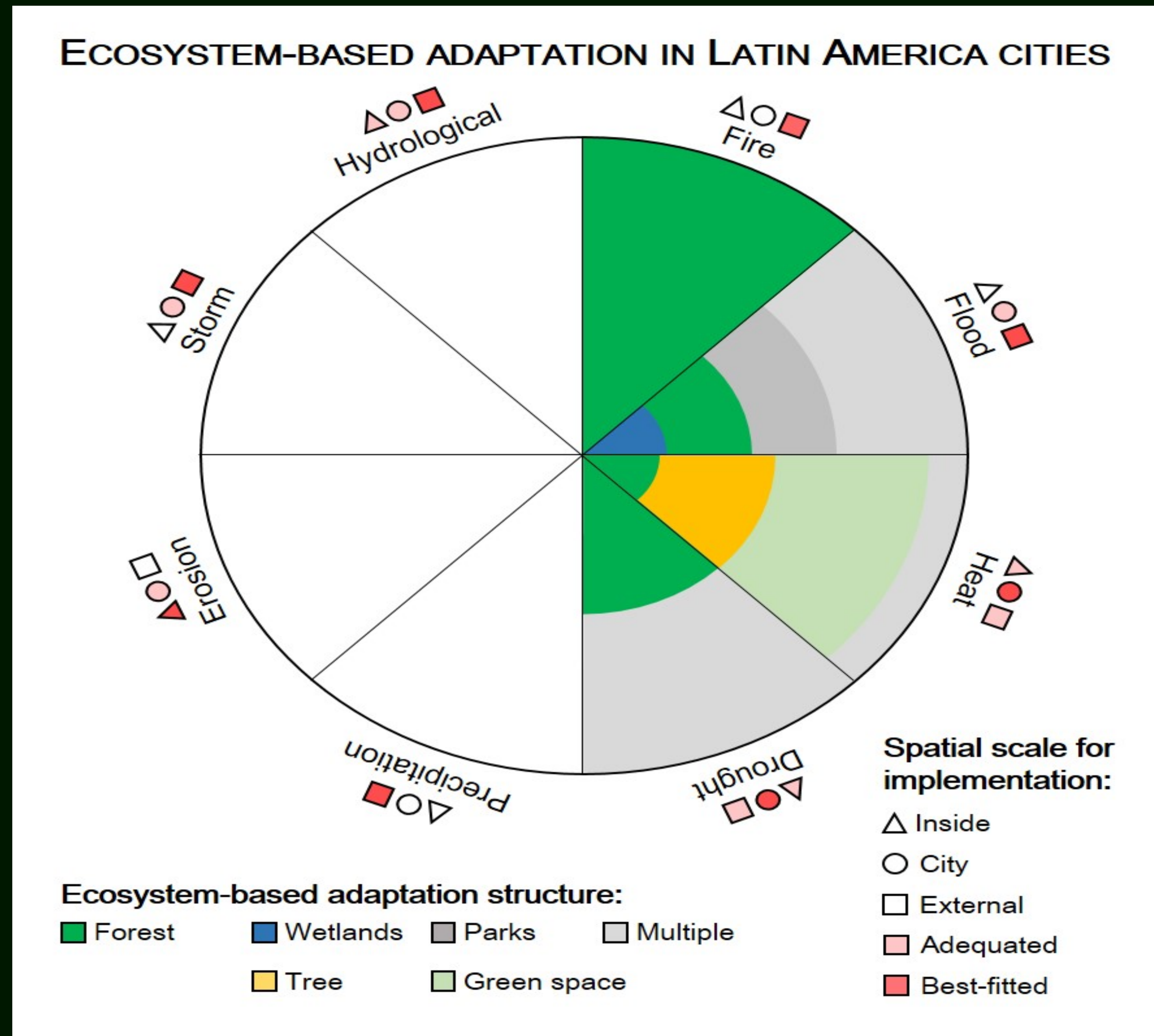
Contenido

- 1) Contexto climático
- 2) El concepto
- 3) La practica
- 4) Las lagunas

Pocos estudios científicos en LAC



Perfil de los estudios científicos (2014-2018)



Perfil 2014-2018

- >400 artículos científicos
- Brasil (48%), Argentina (24%), Chile (12%)
- Islas de calor (44%), inundación (36%), fuego, sequía.

Soluciones 2014-2018

- Implementación de bosques, tetos verdes, arborización urbana, parques (88%)
- Restauración de humedales (8%)
- Como políticas (solo 2)

EbA costeiro global

- 78% estudios “literatura gris”
- Conservación (20%), manejo (41%), restauración (39%)

Poco dialogo técnico-gestor

- Diferencia entre la ciencia potencialmente **útil** y la ciencia directamente **usable**
- **Incertidumbre**, causas, consecuencias

Reflexiones finales

- Incorporar EbA al **inicio** de la planificación (y non solo después)
- **Evaluación** socioecológica, coste-beneficio.
- Cuidar con **maladaptación**
- EbA: infraestructura verde como **alternativa** a gris
- Propagar el **riesgo**
- **Toolbox**: Ordenamiento territorial, participación, planificación costera, etc.



Gracias!