

**PIONEERED BY THE
ROCKEFELLER FOUNDATION**

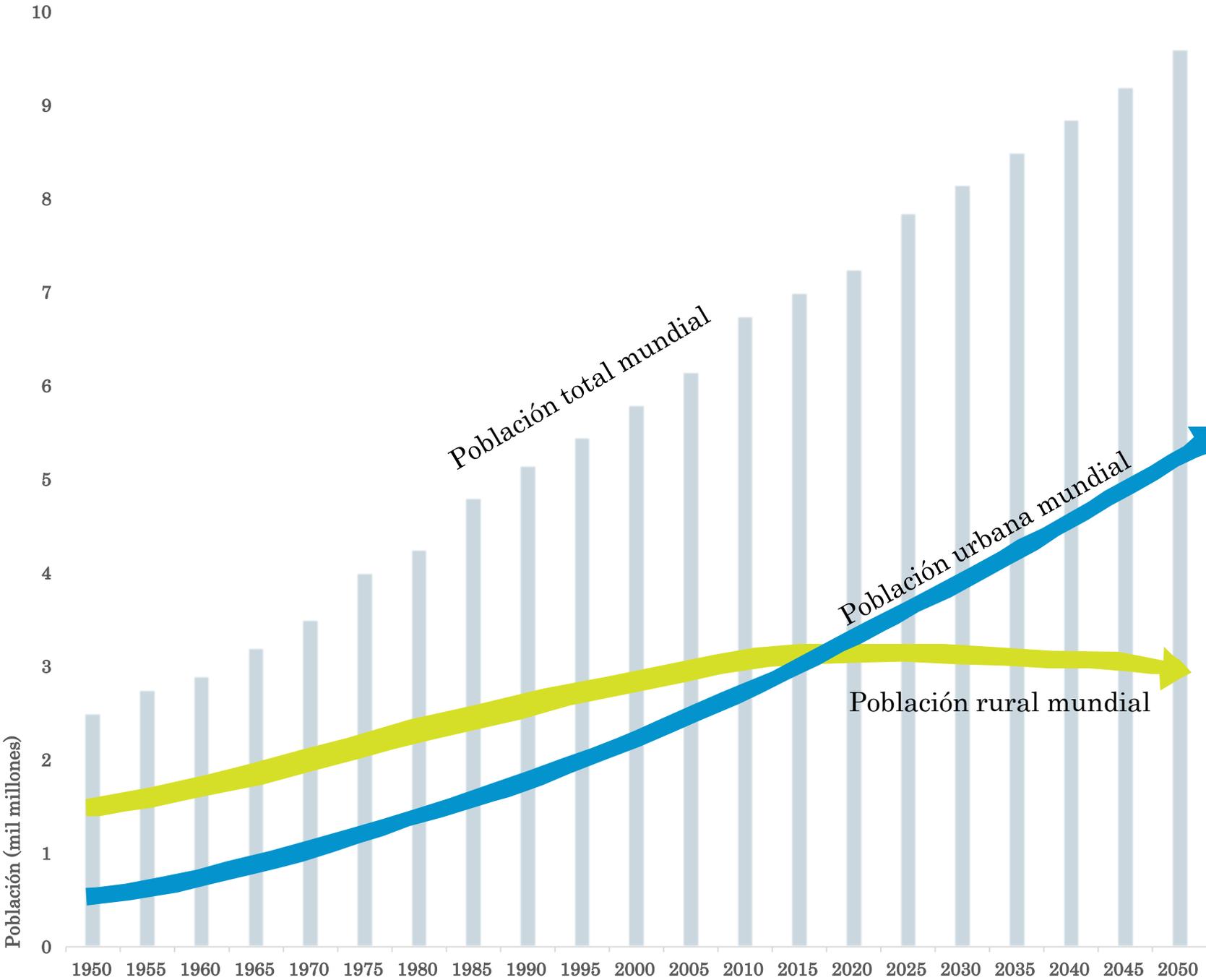
100



CITIES

An aerial photograph of San Francisco, California, showing a dense urban landscape. The Transamerica Pyramid is prominent on the left. A large white circular graphic is centered over the image, containing the text 'Introducción a la resiliencia urbana' in a white, sans-serif font. The background shows a mix of high-rise buildings and lower-density residential areas under a clear blue sky.

Introducción a la resiliencia urbana



Las personas son atraídas a las ciudades porque son centros de actividad económica, conexión social, oportunidad e innovación.



Los impactos repentinos o la tensión acumulada pueden llevar a la ruptura social, al colapso físico o al deterioro económico.

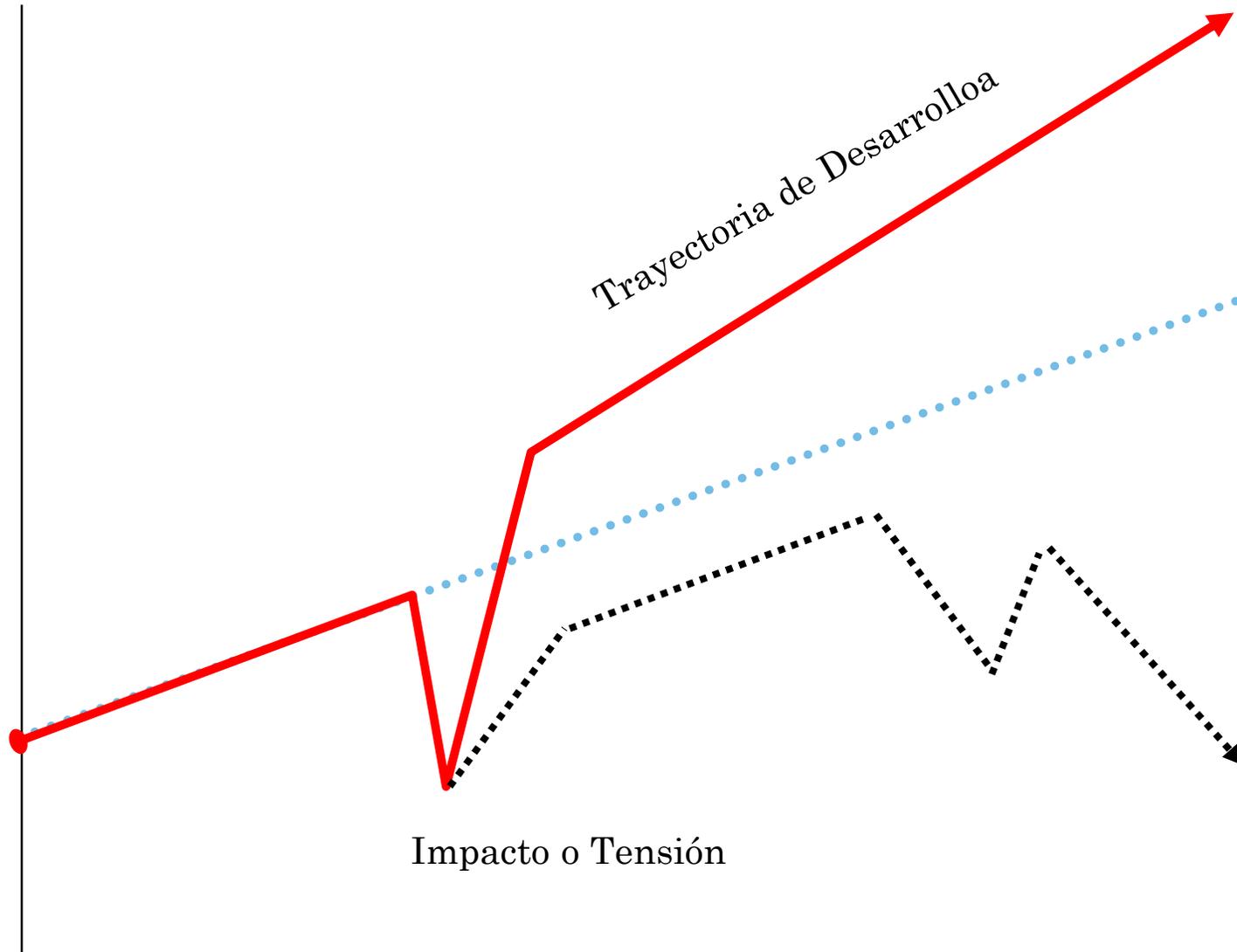
IMPACTOS AGUDOS

Terremoto
 Incendio forestal
 Inundación
 Tormentas de arena
 Frío extremo
 Accidente con
 materiales peligrosos
 Tormentas fuertes y
 lluvia muy intensa
 Terrorismo
 Brote de enfermedad
 Disturbio/inestabilidad
 civil
 Fallas de
 infraestructura o
 edificación
 Ola de calor

La capacidad de
 una ciudad para
 mantener las
 funciones
 esenciales es
 amenazada por
 impactos agudos
 y tensión
 crónica.

TENSIÓN CRÓNICA

Escasez de agua
 Falta de viviendas
 asequibles
 Calidad pobre del aire
 Alta tasa de desempleo
 Personas sin hogar
 Cambios demográficos
 Falta de cohesión social
 Pobreza/desigualdad
 Infraestructura obsoleta
 Tendencias
 macroeconómicas
 cambiantes
 criminalidad y violencia



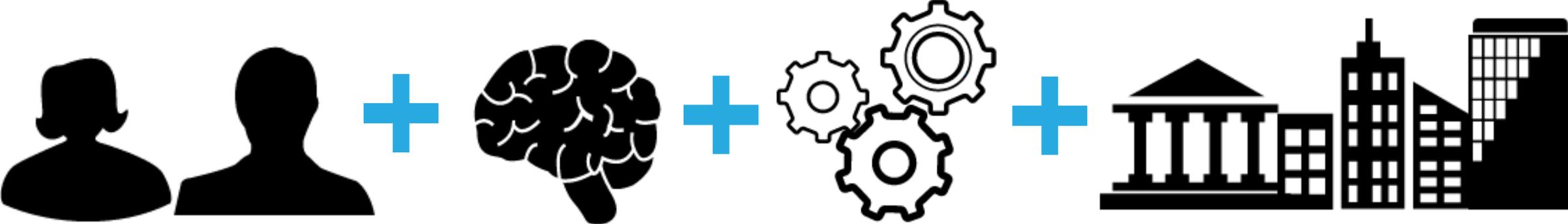
Los impactos y la tensión también pueden brindar oportunidades para las ciudades. La experiencia puede permitirles adaptarse y, en algunos casos, transformarse.

La resiliencia urbana

es la capacidad de las **personas**, **comunidades**, **instituciones**, **empresas** y **sistemas** que se encuentran dentro una ciudad para *sobrevivir*, *adaptarse* y *crecer*, independientemente de los tipos de **tensiones crónicas** e **impactos agudos** que experimenten.

Las ciudades se apoyan en una compleja red de personas, instituciones, infraestructura e información;

Su resiliencia depende del fortalecimiento de las capacidades de los sistemas individuales para fortalecer la ciudad en general





Estudio de caso: Provincia de Sakarya, Turquía

- La instalación de Toyota en Turquía después del terremoto de 1999 en Izmit de magnitud 7,6
- Construida para soportar fuertes terremotos e impactos sísmicos
- Infraestructura reforzada de los alrededores, como rutas
- Planta y sistemas modernos diseñados para mejorar la oportunidad económica



Estudio de caso: Provincia de Sakarya, Turquía

- En otros lugares de la región murieron 17.118 personas, y cerca de 50.000 resultaron heridas
- Daños estimados entre 3 y 6,5 mil millones de dólares estadounidenses; 500.000 personas quedaron sin hogar

Los sistemas resilientes mostraron ciertas cualidades que les permitieron soportar, responder y adaptarse de forma más rápida a los impactos y a la tensión.

Reflexivos	Ingeniosos	Robustos	Redundantes	Flexibles	Inclusivos	Integrados
Capacidad para aprender y actuar	... sistemas y bienes concebidos para soportar impactos y tensión, y también para usar estrategias alternativas para facilitar una rápida recuperación			... planificados para considerar las necesidades de toda la ciudad y promover acciones coordinadas	



Marco de
resiliencia de
la ciudad





Estudio de caso: Historia de dos apagones, Nueva York, EE. UU.



Estudio de caso: Historia de dos apagones, Nueva York, EE. UU.



Estudio de caso: Historia de dos apagones, Nueva York, EE. UU.



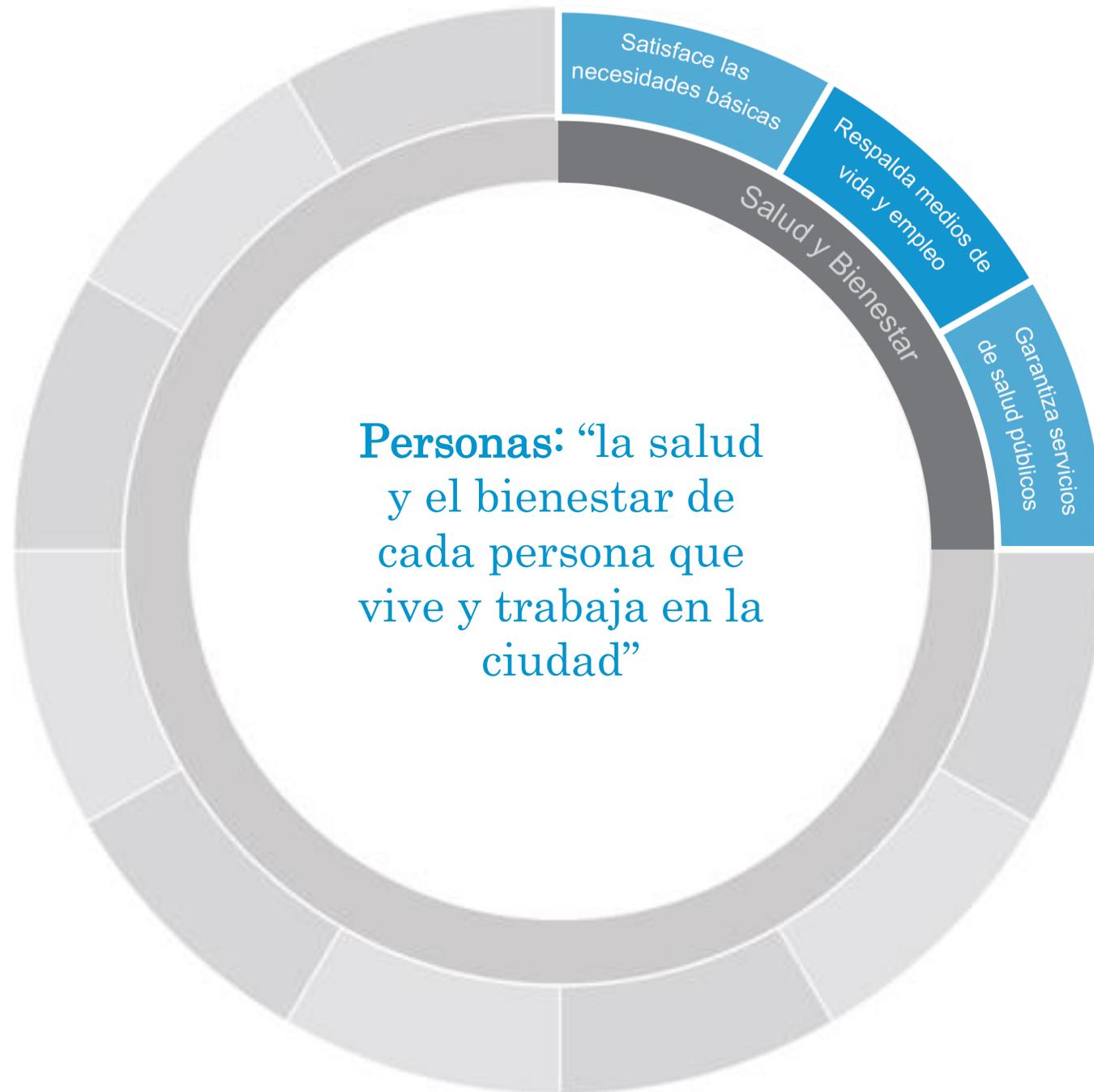
Estudio de caso: Historia de dos apagones, Nueva York, EE. UU.



Estudio de caso: Historia de dos apagones, Nueva York, EE. UU.

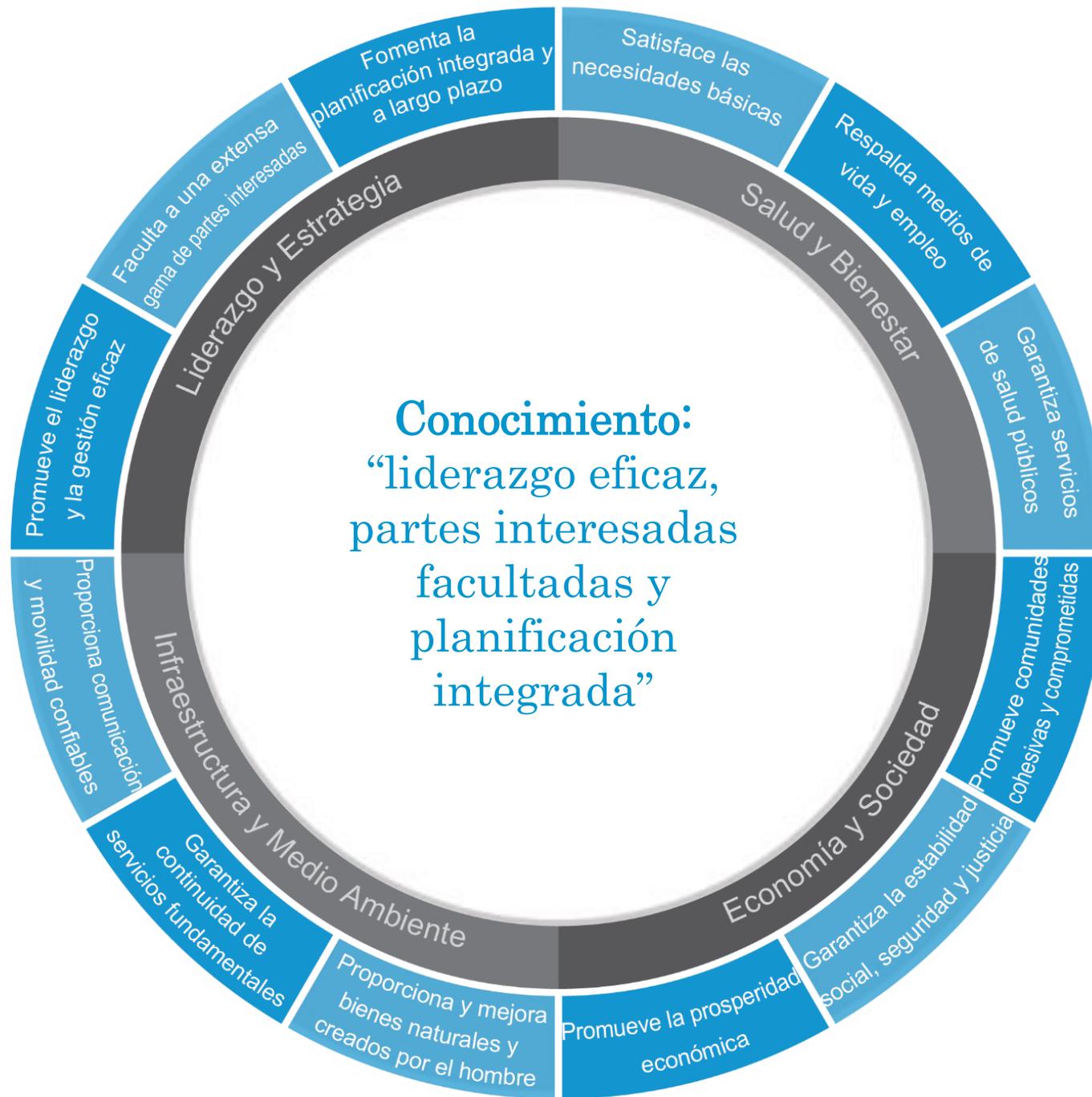


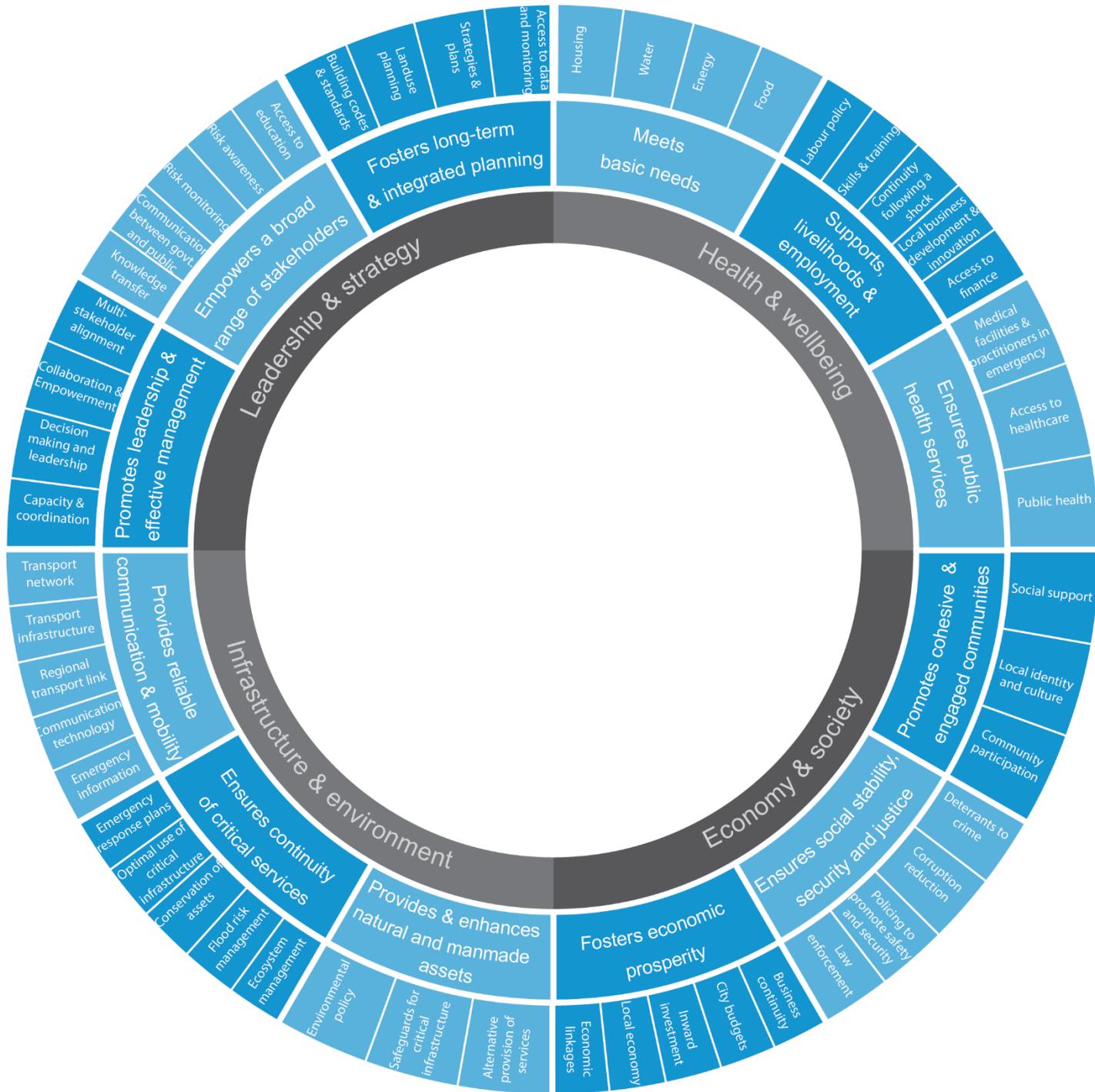
La resiliencia de la ciudad tiene cuatro dimensiones clave.











Un variedad de elementos contribuyen a la resiliencia y hay una multitud de puntos para acción

**PIONEERED BY THE
ROCKEFELLER FOUNDATION**

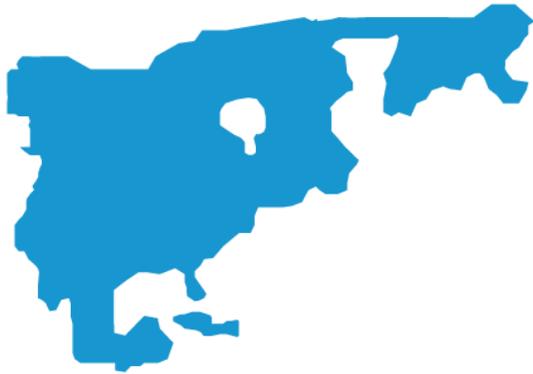
100



CITIES

Ronda 1 miembros de 100 Resilient Cities (100RC)

América del Norte



BOULDER (CO)
BERKLEY (CA)
EL PASO (TX)
JACKSONVILLE (FL)
LOS ÁNGELES (CA)
MÉXICO CITY (MÉXICO)
NUEVA ORLEANS (LA)
CIUDAD DE NUEVA YORK
(NY)
NORFOLK (VA)
OAKLAND (CA)
SAN FRANCISCO (CA)

América del Sur



MEDELLÍN (COLOMBIA)
PORTO ALEGRE (BRASIL)
QUITO (ECUADOR)
RÍO DE JANEIRO (BRASIL)

Europa



BRISTOL (REINO
UNIDO)
GLASGOW (REINO
UNIDO)
ROMA (ITALIA)
ROTTERDAM
(HOLANDA)
VEJLE
(DINAMARCA)

África



DAKAR (SENEGAL)
DURBAN (SUDÁFRICA)

Wave 1 Members of 100RC

Medio Oriente



ASHKELON (ISRAEL)

RAMALLAH (PALESTINA)

BYBLOS (LÍBANO)

Oceanía



MELBOURNE (AUSTRALIA)

CHRISTCHURCH (NUEVA ZELANDA)

Sur de Asia



SURAT (INDIA)

Este de Asia



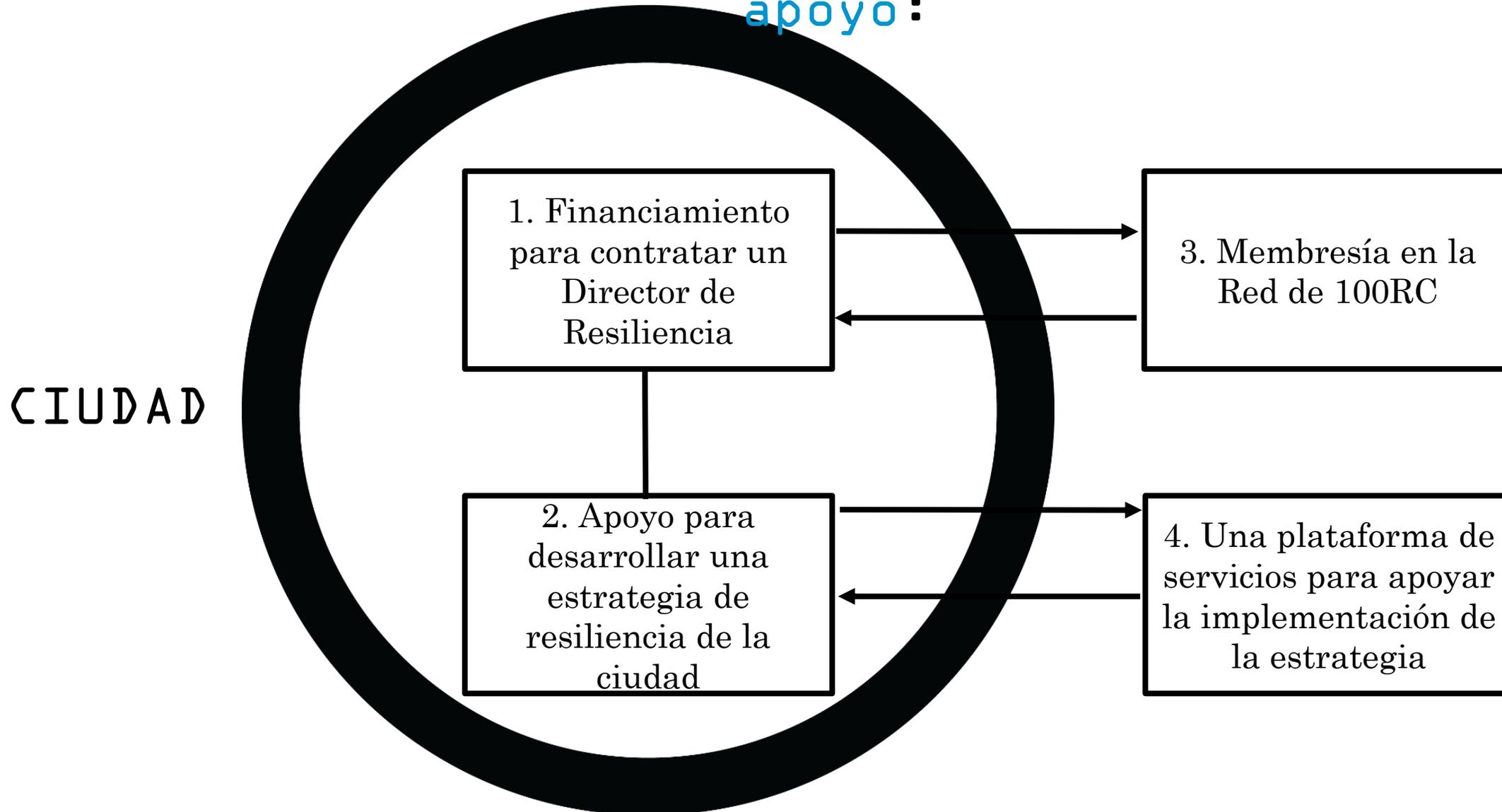
BANGKOK (TAILANDIA)

MANDALAY (MYANMAR)

DA NANG (VIETNAM)

SEMARANG (INDONESIA)

Cada ciudad miembro, recibirá **cuatro tipos de apoyo**:



Platform

WORLD BANK
CREDIT-
WORTHINESS
ACADEMY



THE WORLD BANK

DATA ANALYTIC
TOOLS



CITY RESILIENCE
INDEX

ARUP

ENERGY, WASTE,
WATER
BEST PRACTICES



HAZARD RISKS
ASSESSMENT TOOL



Swiss Re

CROWD-
SOURCING AND DATA
MANAGEMENT



LONG-TERM ENERGY
RESILIENCE
PLANNING



Sandia
National
Laboratories

DISASTER
SCORECARD



FEASIBILITY
STUDY SUPPORT



REGIONAL
DESIGN
STUDIOS

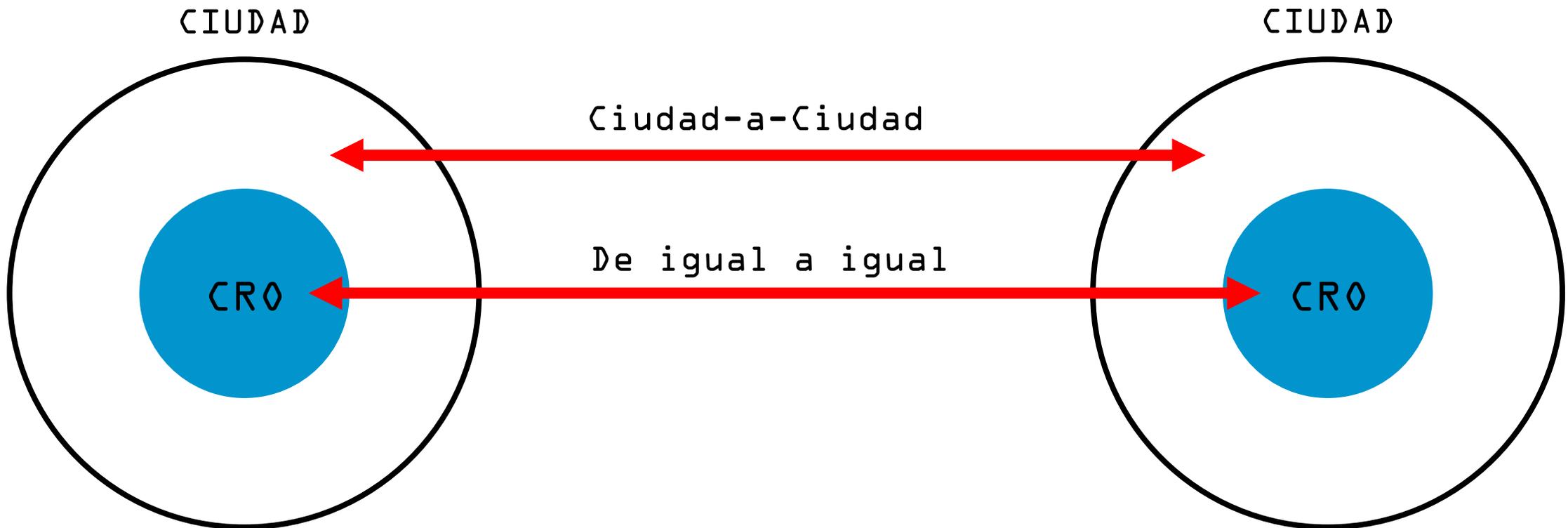


METRICS FOR
SHOCKS AND
STRESSES



GFDRR
Global Facility for Disaster Reduction and Recovery

Las ciudades formarán parte de una "red" de 100RC, la cual las ayudará a aprender, obtener visibilidad y unirse a un debate de resiliencia global.



**PIONEERED BY THE
ROCKEFELLER FOUNDATION**

100



CITIES