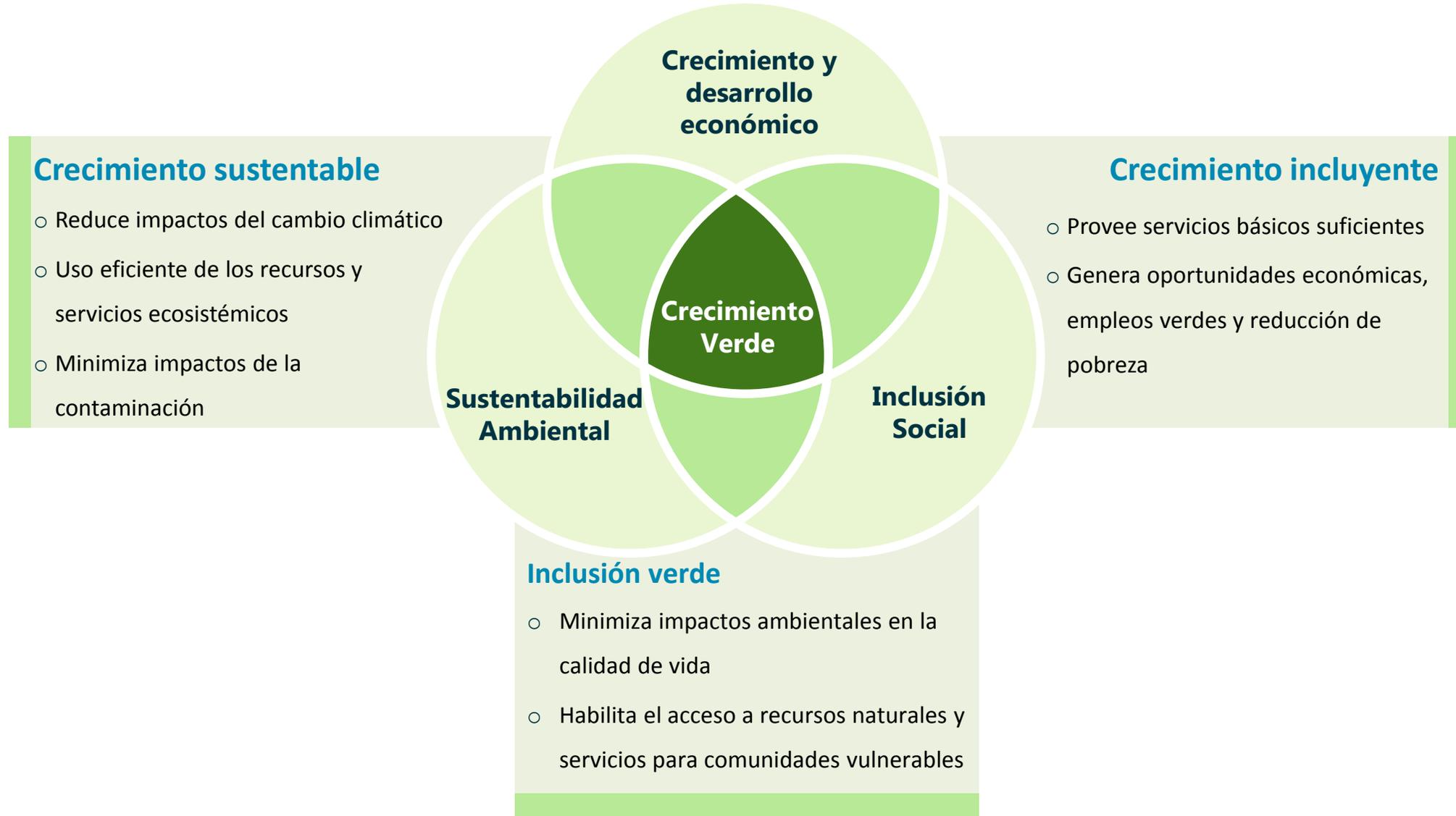


Infraestructura verde en el marco del Crecimiento Verde

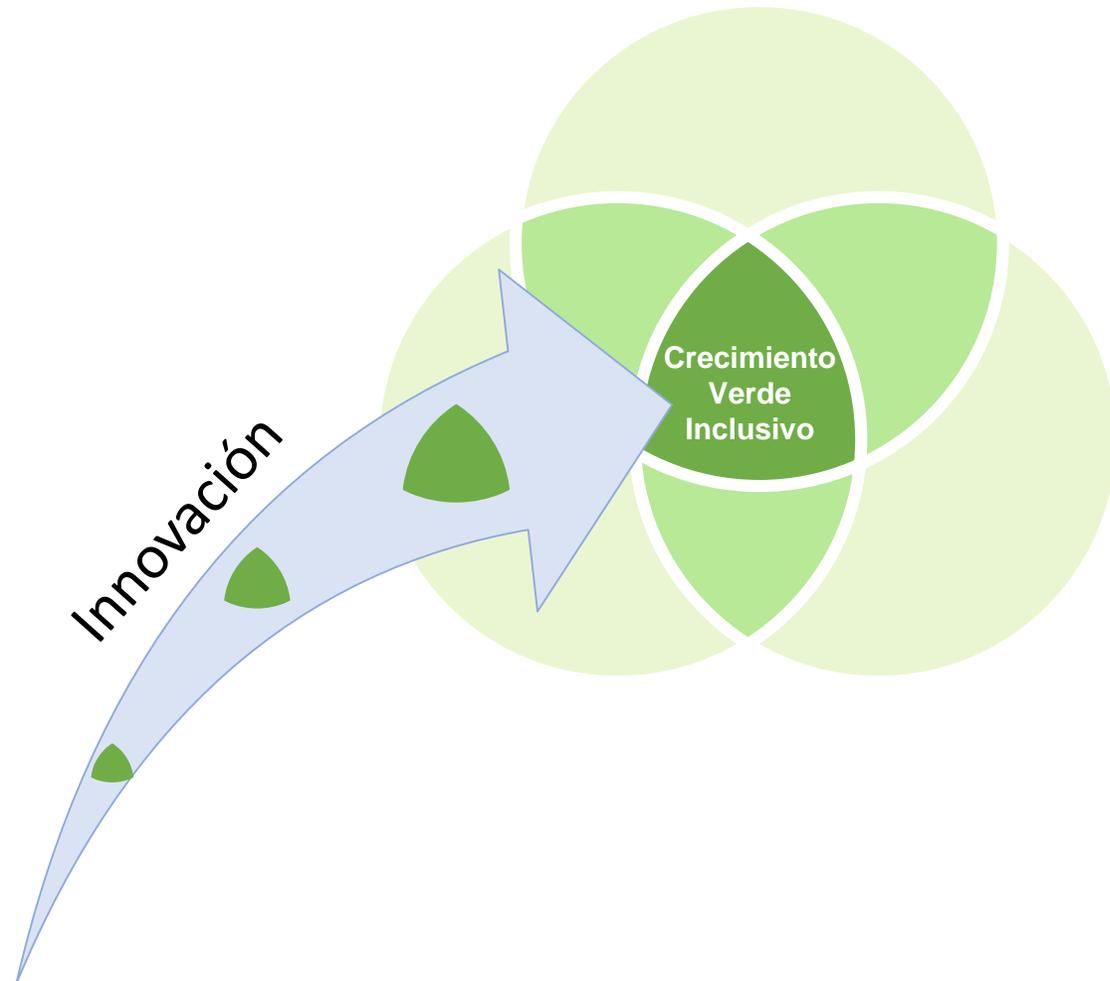
Hermosillo, Sonora
18 de mayo 2017



El modelo de Crecimiento Verde busca mejorar el crecimiento, la competitividad y la calidad de vida; a través del uso óptimo de recursos y la protección ambiental



El modelo de Crecimiento Verde reconoce la importancia de la innovación como motor de crecimiento



La innovación se define de manera amplia como la **introducción de nuevas tecnologías y prácticas** a una economía, lo que conlleva a efectos colaterales positivos que posibilitan la **transición a una economía de conocimiento**

La innovación es parte central de la **prosperidad y del crecimiento económico sostenido** de las comunidades

La innovación es:

- Promotora de crecimiento y de creación de nuevos empleos
- Promotora de la eficiencia en uso de recursos
- Promotora de resiliencia climática y control de contaminación
- Promotora de productividad laboral y del empleo de alto-valor

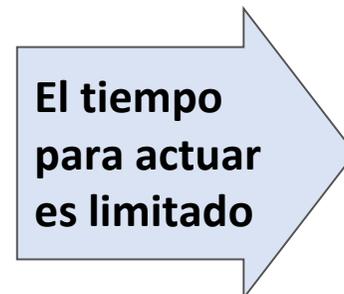
El Crecimiento Verde requiere de un cambio transformacional



- La infraestructura actual genera un consumo ineficiente de recursos
- Las tecnologías actuales llevan décadas de desarrollo acumulado
- Existe una inercia inevitable de los actores actuales



- Con alta inversión, pero con bajos costos de operación
- Con altos estándares de eficiencia
- Planeación y desarrollo urbano integrado e inteligente



- Existen oportunidades en países en desarrollo para hacer cambios antes de “hundir” costos en infraestructura convencional

Varios gobiernos en el mundo están adoptando estrategias de crecimiento verde para cumplir de manera simultánea objetivos económicos, ambientales y sociales

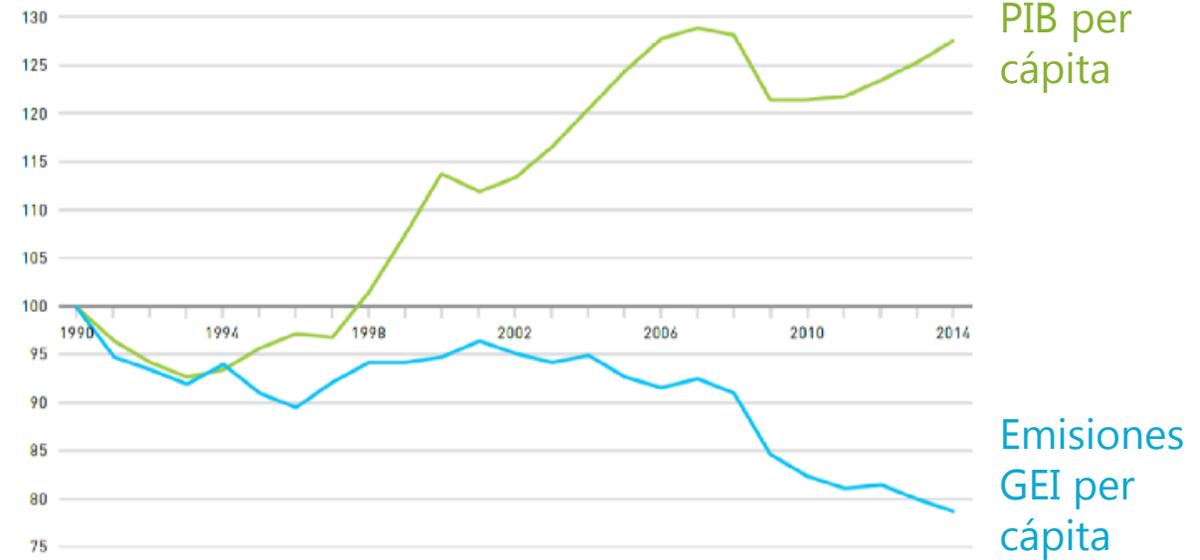
EJEMPLO: COREA DEL SUR



California ha sido un pionero en iniciativas relacionadas al crecimiento verde y cambio climático, obteniendo beneficios económicos y ambientales



PIB y emisiones per cápita (indexado a 1990)



Ranking estatal, patentes en tecnologías limpias, 2015

RANK	STATE	NUMBER OF PATENTS
1	CALIFORNIA	4,052
2	NEW YORK	1,215
3	TEXAS	1,172
4	MICHIGAN	1,150
5	ILLINOIS	800

Ontario, Canadá ha apostado por la des-carbonización de su energía y en ser un líder en tecnologías de agua

**Generación instalada a base de Carbón (MW)
PIB per cápita CAD**



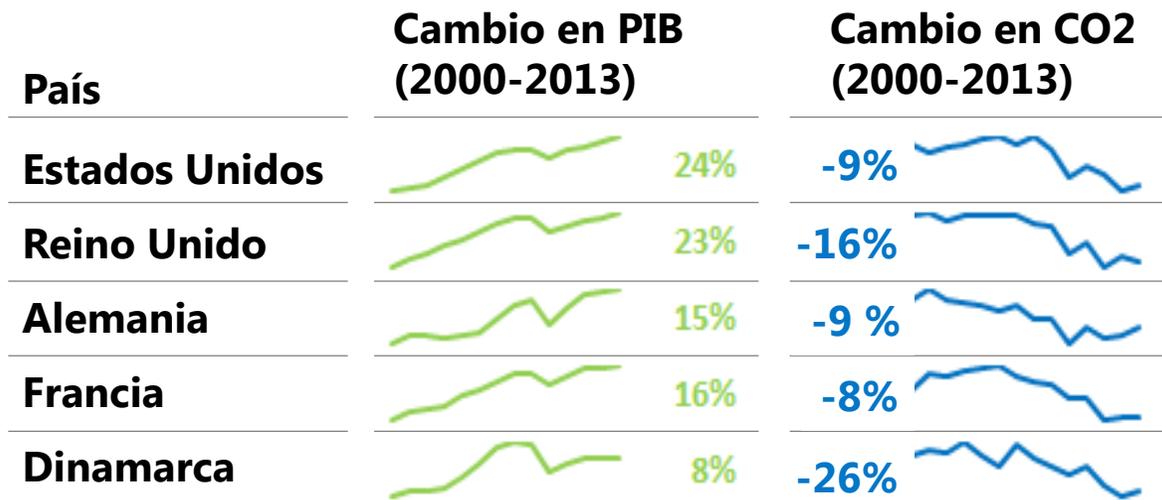
Fuente: CAE (2016); GGBP (2014)



Fuente: Sierra Club, 2015

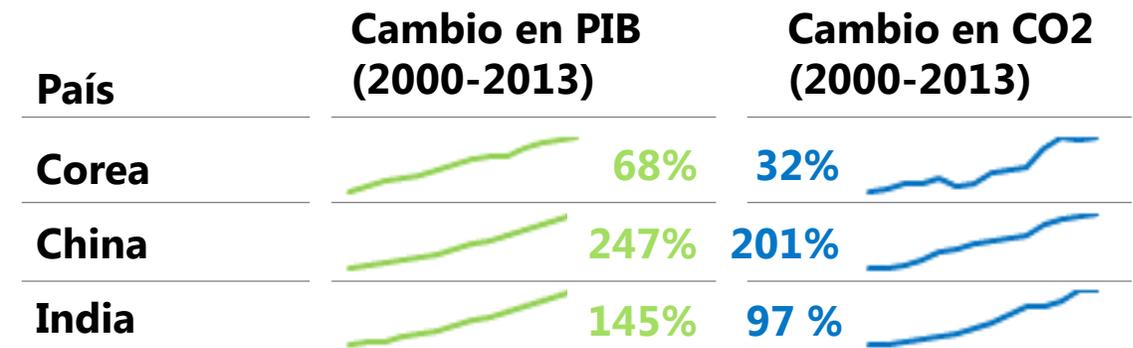
La experiencia internacional demuestra que es posible desacoplar el crecimiento económico de las emisiones de gases de efecto invernadero y otras formas de contaminación

Economías desarrolladas



* precios mercado (constantes de 2010 US\$)

Economías emergentes



Cómo embona la infraestructura verde en el concepto de Crecimiento Verde



- Disminución en costos de salud pública
- Aumento en la productividad
- Reducción en costos de gestión del agua
 - Menor uso de energía
- Reducción costos de contaminación
- Servicios de recreación a la población a bajo costo
- Calidad de vida como factor en la atracción de empresas

- Acceso a áreas verdes y recreativas para todos
- Promueve la salud física, mental y comunitaria
- Promueve educación ambiental
- Fortalece la cohesión social

- Favorece recarga de acuíferos y mejora calidad del agua
- Modula clima urbano (reduce islas de calor)
- Aumenta eficiencia energética en edificios - reduce GEI
- Mejora contaminación auditiva
- Estabiliza suelo urbano
- Contribuye a biodiversidad urbana

Visión

El Estado de Sonora es un líder nacional en crecimiento económico basado en un modelo de **crecimiento verde**, el cual potencializa el desarrollo humano, calidad de vida e inclusión social, a la vez que aumenta la productividad en el uso de los recursos naturales, la protección ambiental y la resiliencia al cambio climático

Objetivos



Competitividad Económica



Desarrollo humano, calidad de vida y equidad



Productividad en el uso de los recursos naturales y protección ambiental



Desacoplamiento del crecimiento económico del uso de energías fósiles

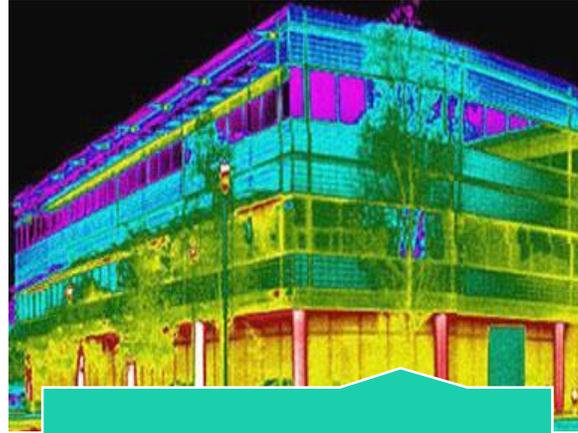


Resiliencia al cambio climático

Temas Estratégicos



Energías Renovables



Eficiencia Energética



**Desarrollo Urbano
Sustentable**



Movilidad Sustentable



**Aprovechamiento de
Residuos**



Gestión del Agua



**Conservación y
Biodiversidad**

Gracias

