



WRI MÉXICO
— ROSS CENTER

PRESENTA

TheCityFix™
Learn

Webinar

ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO PARA SUELOS DE CONSERVACIÓN EN CIUDADES MEXICANAS

Jueves 21 de noviembre de 2019 | 10:00 a.m. CST

Webinar en español

En colaboración con:

Cities **4** Forests

Ponentes:

José Iván Zuñiga

Gerente de bosques | WRI México

Citlali Cortés

Coordinadora sectorial sénior para biodiversidad y silvicultura
| KFW México

Modera:

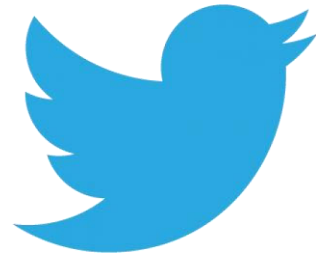
Valeria Hurtado

Coordinadora de gestión y desarrollo de capacidades locales | WRI México

ESTRUCTURA DE LA PRESENTACIÓN

- ¿Qué servicios ecosistémicos proveen los suelos de conservación a las ciudades?
- ¿Cuál es la importancia social, económica y ambiental de los suelos de conservación para las ciudades?
- ¿Cómo financiar en la gestión y restauración de los suelos de conservación?

QUEREMOS CONOCERLOS



@wri_ciudades

#WebinarsWRI

José Iván Zuñiga

Gerente de Bosques | WRI México

Maestro en Política y Gestión Ambiental por la Universidad Carlos III de Madrid, España. Además de estudios de especialización en Globalización, Cooperación Internacional y Desarrollo en la Universidad del País Vasco.

Entre sus trabajos se encuentran:

- Consultor independiente ha trabajado para la Agencia de Cooperación Alemana (GIZ),
- Consultor para la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID),
- Consultor Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

Actualmente es Gerente de Bosques de WRI México. Es responsable de apoyar a la Dirección del programa Bosques de WRI en México y sus tres iniciativas actuales: Global Forest Watch, Iniciativa de Legalidad Forestal e Iniciativa de Restauración.



Citlali Cortés

Coordinadora sectorial Senior para Biodiversidad y Silvicultura | KFW México

Doctora en Ciencias Forestales por la Universidad del Norte de Arizona.
Cuenta con más de 20 años de experiencia en el desarrollo, gestión e implementación de proyectos de conservación de biodiversidad y gestión forestal en México.

Durante los últimos cuatro años ha diseñado e implementado mecanismos de financiamiento para áreas naturales protegidas y el desarrollo del sector forestal mexicano a través de la cooperación financiera alemana, incorporando estándares ambientales, laborales y sociales internacionales a lo largo del ciclo de proyecto.
Actualmente colabora con KFW México (Kreditanstalt für Wiederaufbau)



Estrategias de financiamiento para suelos de conservación en ciudades mexicanas

webinar

José Iván Zúñiga
Gerente de Bosques
WRI México

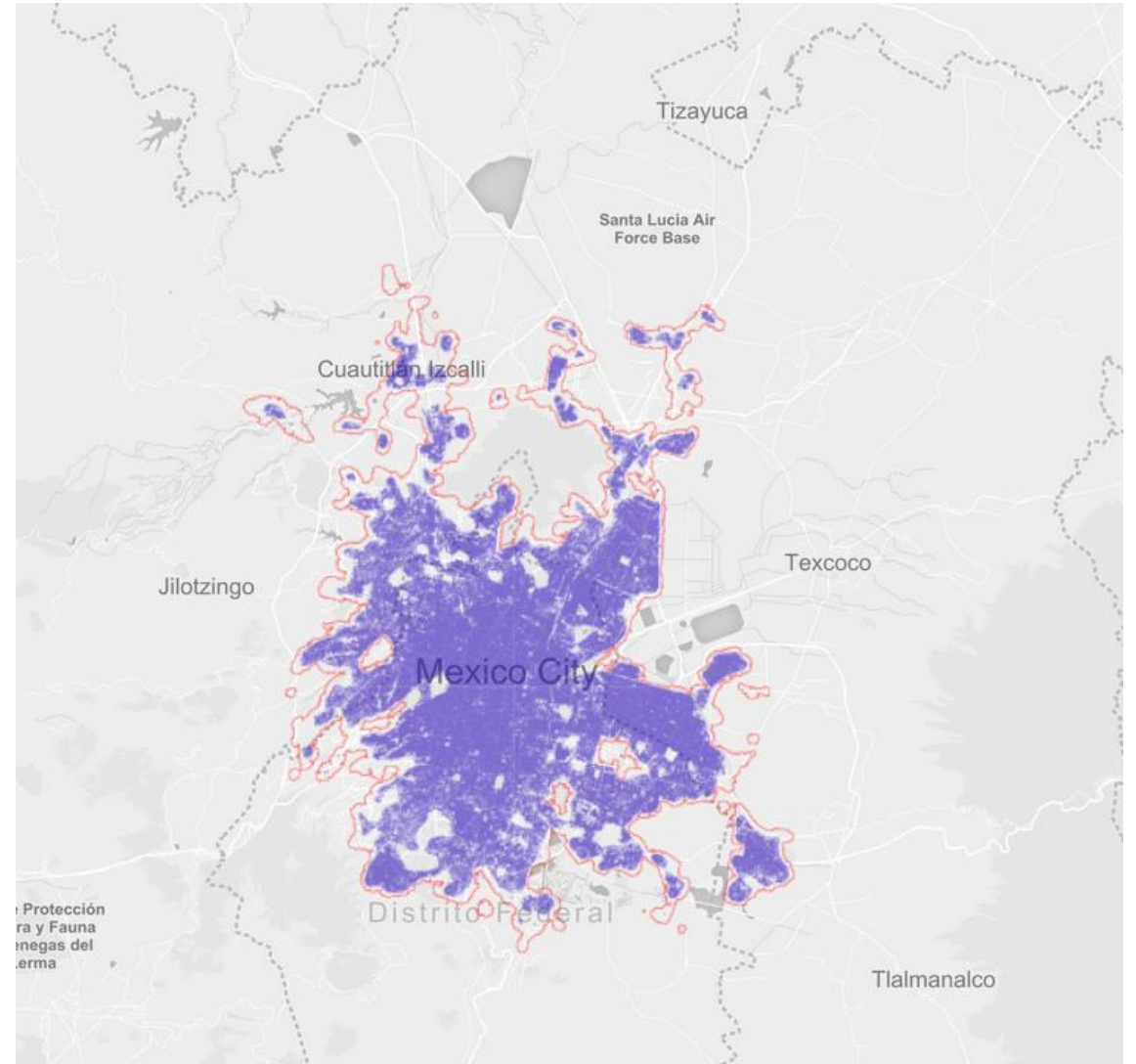
Citlali Cortés
Coordinadora sectorial Senior para Biodiversidad y Silvicultura
KFW México



WRI MÉXICO
— ROSS CENTER



Asentamiento periférico en la ciudad de Pachuca, Foto: Creative Commons



Expansión urbana de la ZMVM, 1990, 2000, 2014 Fuente: Atlas of Urban Expansion, 2016

Proceso de expansión urbana de ciudades mexicanas

Espacios rurales en las ciudades (suelo de conservación)

¿Rural vs urbano o complementariedad?

<https://cities4forests.com/>



Pérdida de bosques cercanos

1. Cambio de uso de suelo por expansión urbana (bosque → ciudad).

2. Cambio de uso de suelo para alimentos (bosque → agro).

3. Caza ilegal y sobre-explotación de recursos forestales.

4. Plagas y enfermedades vegetales.

5. Incendios forestales.

Frecuencias

o de procesos ecológicos y afectación a servicios de sistemas, como:

cción de infiltración de agua y cambios al ciclo hidrológico
oro y pérdida de hábitats naturales y biodiversidad

ios en regímenes de incendios y otras perturbaciones, como
s

da de suelos

s socio-económicos (pobreza, inequidad en el acceso
os naturales, migración, pérdidas económicas...).

Consecuencias

- a. Deterioro de procesos ecológicos y afectación a servicios de los ecosistemas, como:
- Reducción de infiltración de agua y cambios al ciclo hidrológico
 - Deterioro y pérdida de hábitats naturales y biodiversidad
 - Cambios en regímenes de incendios y otras perturbaciones, como plagas
 - Pérdida de suelos
- b. Impactos socio-económicos (pobreza, inequidad en el acceso a recursos naturales, migración, pérdidas económicas...).

Acciones para desacelerar la pérdida de cobertura vegetal



Bosque de la Primavera, Área metropolitana de Guadalajara

Desde las políticas urbanas:

- Desincentivar la construcción de vivienda nueva en zonas periféricas.
- Promover la generación de vivienda nueva en zonas céntricas, cercanas a servicios.
- Promover desarrollo hacia arriba, no hacia los lados.

Desde las políticas rurales:

- Ofrecer mecanismos que valoren los usos rurales.
- Promover la actividad forestal.
- Desarrollar mecanismos de valoración económica de los servicios ecosistémicos.

¿Cómo detener cambios de uso de suelo?

Marco legal y regulatorio (políticas públicas)

- a. Políticas de restricción y promoción.
- b. Vigilancia y sanciones.
- c. Mecanismos fiscales.

Mecanismos económicos

- a. Pagos por servicios ambientales.
- b. Bonos de resiliencia.

Valoración ciudadana

Siempre son necesarias estrategias de acción integrales

FINANCIAMIENTO

Mecanismos fiscales

- Diversidad de opciones, incluyendo medidas de progresividad, para mejorar la equidad entre sectores.
- Normalmente basados en el valor de las propiedades y el valor asociado a la dinámica urbana.
- Impopulares, dependen de la capacidad de fiscalización de las instituciones de gobierno.



<https://gltt.net/>

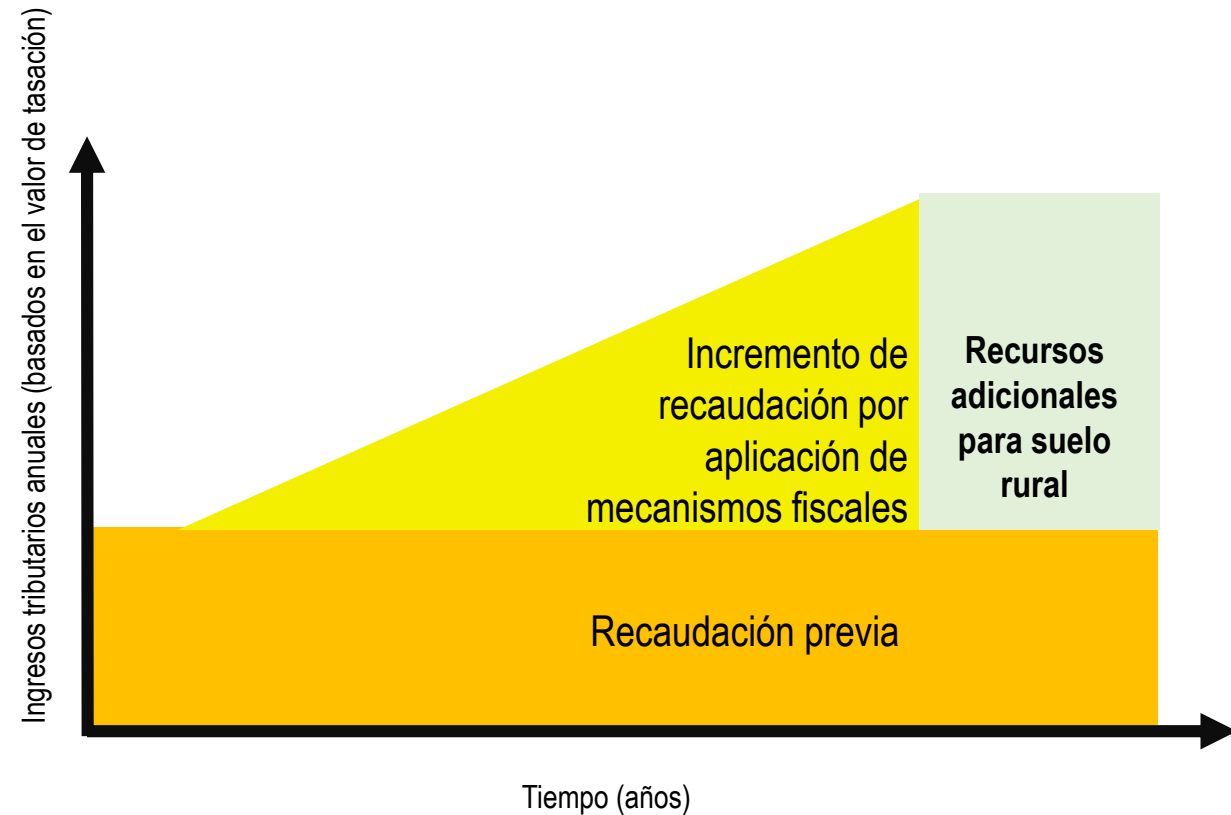
Con progresividad					
Propietario	Ingreso	Propiedad (m2)	Valor por m2	Impuesto	Impuesto como % del ingreso
A	\$ 1,000	500	10	50	5.0%
B	\$ 100	50	10	5	5.0%

Sin progresividad					
Household	Income	Propiedad (m2)	Valor por m2	Impuesto	Impuesto como % del ingreso
A	\$ 1,000	500	15	75	7.50%
B	\$ 100	50	10	5	5.0%

Modificado, de Lawrence Walters et al (2016) Leveraging Land: Land-based Finance for Local Governments A Reader, United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), Disponible en: www.unhabitat.org y www.gltt.net

Mecanismos fiscales

1. Impuestos a construcciones y propiedad.
2. Tasas por mejoras de infraestructura.
3. Cobro de tasas a desarrolladores.
4. Impuesto por incremento en valor.
5. Venta de derechos de desarrollo.
6. Renta y venta de tierras públicas.
7. Impuestos y tasas por transferencia de propiedad o derechos.



Modificado, de Lawrence Walters et al (2016) Leveraging Land: Land-based Finance for Local Governments A Reader, United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), Disponible en: www.unhabitat.org y www.glttn.net

Mecanismos de compensación de suelo (política)

- No implican un cobro de impuestos o tasas.
- Décadas de experiencia en ciudades grandes.
- Dirigidos a intensificar y revalorar el uso de suelo.
- Aceptados por desarrolladores.
- Implicaciones sociales.

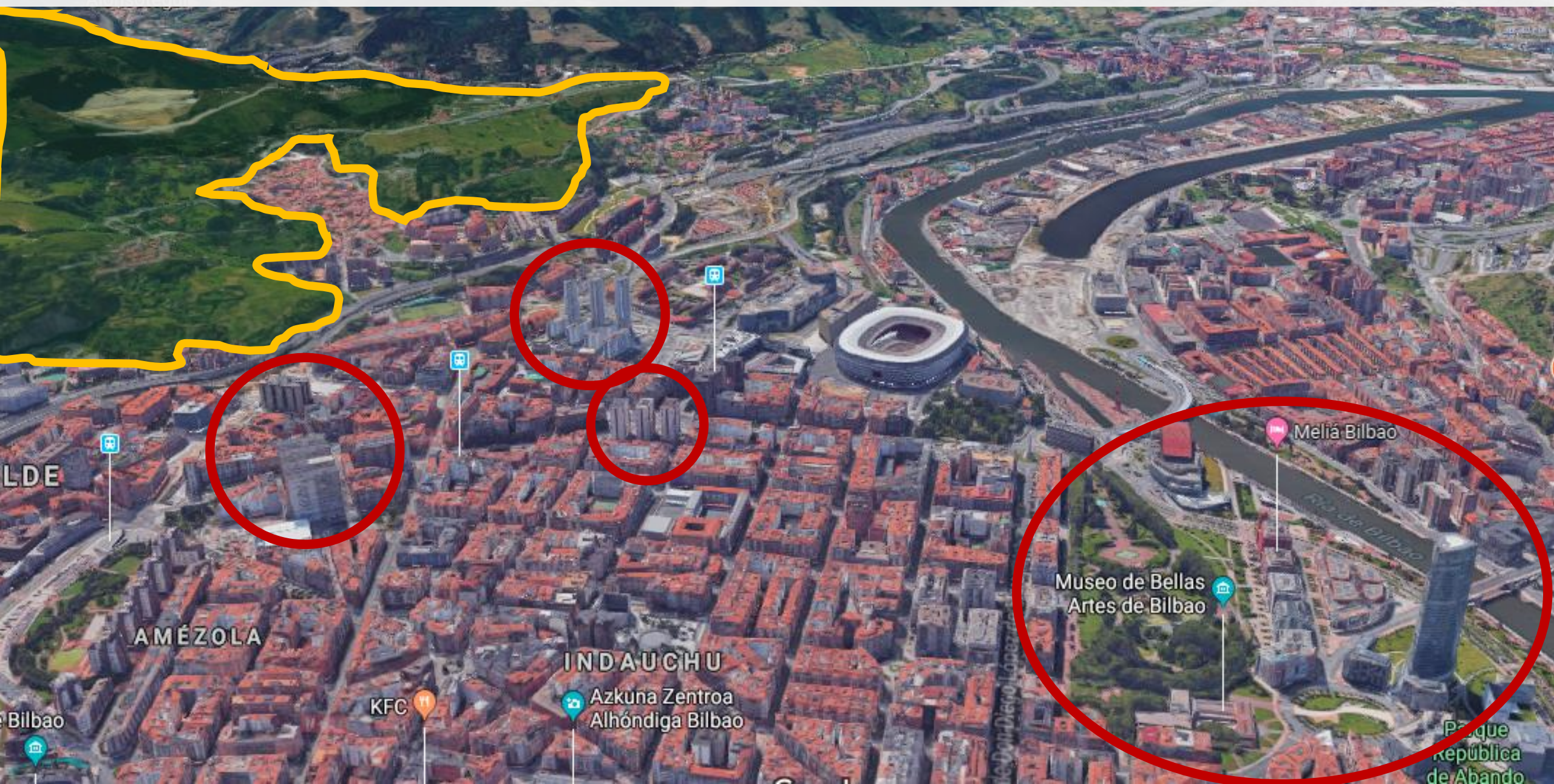
Mecanismos de compensación de suelo (política)



Mecanismos de compensación de suelo (política)



Mecanismos de compensación de suelo (política)



Pagos por servicios ambientales

1. Pago o compensación por el mantenimiento o provisión de un servicio ambiental (agua, suelos, paisaje, biodiversidad, CO₂, recreación).
2. Vinculación entre proveedores y usuari@s del servicio.
3. Requisitos:
 - ¿Quién es quién? (clara identificación de proveedores y usuari@s).
 - Plena identificación del vínculo entre uso de tierra y provisión del servicio.
4. Riesgo de dependencia económica si se basan en recursos externos.
5. Altos costos de implementación (estudios, sistema de cobros...).

FAO - Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Manejo de Cuencas Hidrográficas (REDLACH, 2004)

http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/foro/psa/pdf/infofinpsa.pdf

Pagos por servicios ambientales

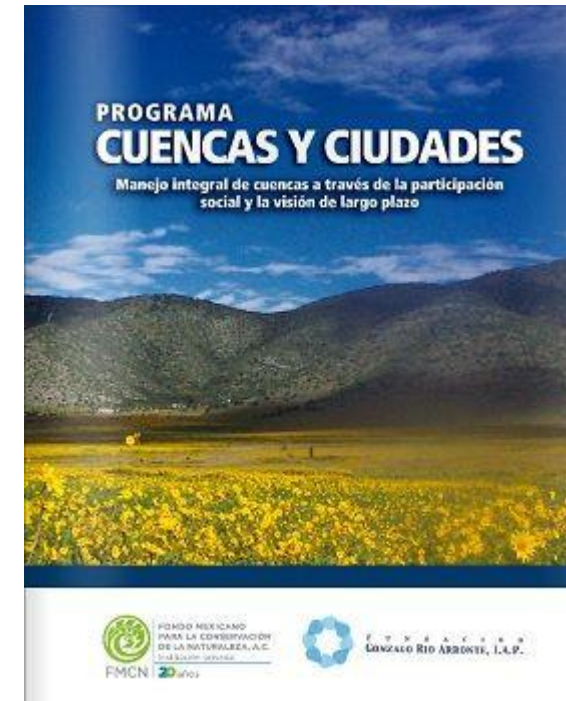
1. Mecanismo Ciudad de México (suelo de conservación)
2. Mecanismo Amanalco – CCMSS (arrastre de suelos evitado)
3. Mecanismo Zapalinamé (servicios hidrológicos)
4. Mecanismo Pixquiac (servicios hidrológicos)
5. Otros mecanismos (Mx e Intl)



R Í O A R R O N T E
FUNDACIÓN

Programa bosques y cuencas

<https://www.fmcn.org/es/programas-proyectos/bosques-y-cuencas>



http://www.earthgonomic.org/biblioteca/2014_FMCN_Cuencas_Ciudades.pdf



**UNDERSTANDING
FOREST BONDS
A GUIDE TO
RAISING
UP-FRONT
FINANCE FOR
TROPICAL
FORESTS**

https://www.globalcanopy.org/sites/default/files/documents/resources/UnderstandingForestBonds_0.pdf

Permanent Forest Bonds: A pioneering environmental impact bond for Aotearoa New Zealand

David Hall et al (2017)

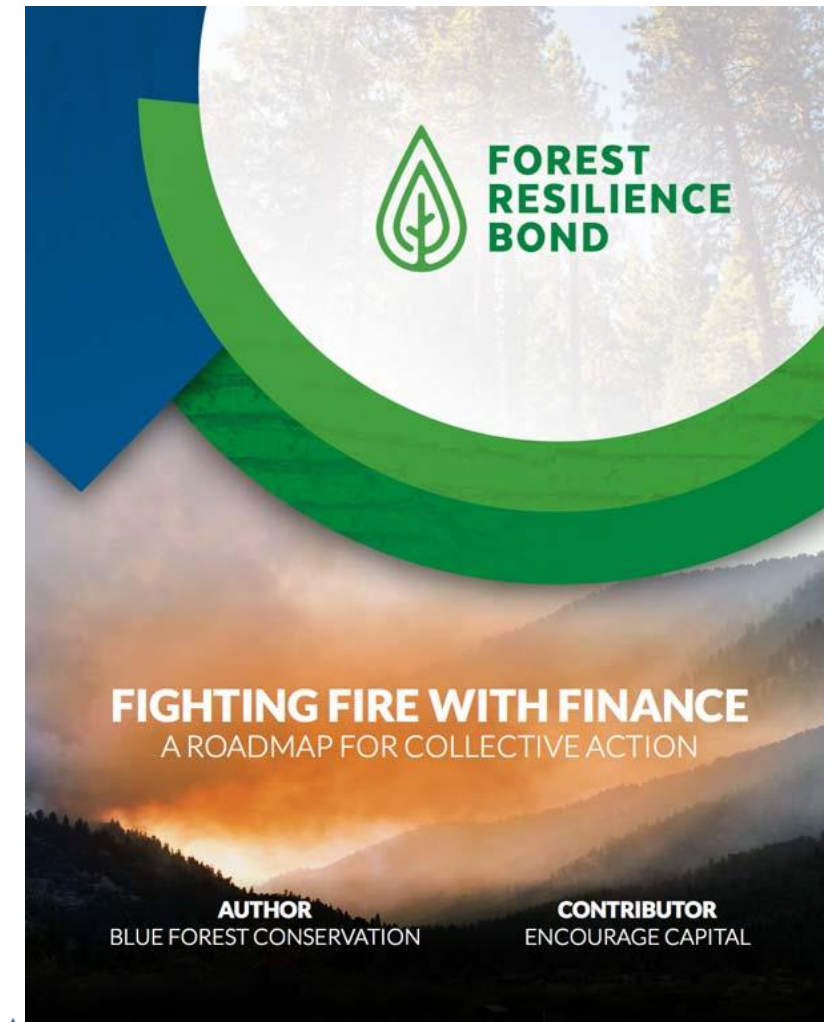
https://www.victoria.ac.nz/_data/assets/pdf_file/0009/1175247/WP17-01-Permanent-forest-bondsv2.pdf

Bonos forestales

1. Cubren falta de financiamiento gubernamental.
2. Pago por resultados positivos, no por servicios ambientales.
3. Desplazan el riesgo de financiamiento de los contribuyentes a inversionistas privados.
4. Compensación a privados por asumir riesgos del financiamiento.

Bono de Resiliencia Forestal

1. Mecanismos público-privado.
2. Captan capital privado para financiar restauración y manejo forestal.
3. Pagan beneficios creados (agua, calidad del aire, reducción de riesgo por incendios de alta severidad...) creados por las actividades de restauración y manejo.
4. Escalan la conservación de bosques y suelos conservación.



BLUE FOREST
CONSERVATION

encourage
capital



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE

Forest Resilience Bond (2017):
<https://www.forestresiliencebond.com/>



Conclusiones

- Tema dinámico y en construcción.
- Planeación y estrategia para desarrollar políticas públicas integrales con esquemas de financiamiento adecuados.
- Importancia de la capacidad institucional de vigilancia, implementación y sanción.
- Acción combinada.
- Tendencia hacia visión integral y de mercado.

¡GRACIAS POR SU ASISTENCIA!

Dudas o comentarios:

taxodium@gmail.com

jose.zuniga@wri.org

valeria.hurtado@wri.org