

////////////////////////////////////

PERSPECTIVAS DEL FINANCIAMIENTO DE LAS ENERGÍAS LIMPIAS: ¿OPORTUNIDADES PARA LOS BANCOS VERDES?



Sarah Dougherty

Escenario Actual: ERNC y Necesidades de Financiamiento



Acuerdo transversal sobre la importancia de una creciente incorporación de las energías limpias a la matriz energética de Chile



Diversas Iniciativas (Energía 2050, Agenda de Energía 2014, etc.), dan cuenta del rol que jugarán las ERNC y la EE en el futuro energético del país



Participación de energías limpias ha crecido en los últimos años, debido a diferentes factores.



A marzo del 2016, la capacidad instalada de centrales ERNC alcanzó un **12%** del total de la capacidad instalada, en comparación con un **2,6%** en el año 2007 (CIFES).

Principales Barreras Identificadas



Proyectos ERNC (Medianos y Grandes) Interconectados a redes eléctricas

Proyectos patrocinados por Pymes:

Falta de capacidad de ofrecer garantías, capital propio, track record y elevado costo asociado a la estructuración del financiamiento

Proyectos con tecnologías innovadoras:

Proyectos considerados como riesgosos por desconocimiento de la tecnología



Proyectos ERNC (Menor escala) Netmetering o Autoabastecimiento

Falta de interés por parte de las instituciones financieras por reducido (tamaño de los proyectos)

Incapacidad de ofrecer garantías, capital propio, etc., por tamaño de los patrocinadores

Elevado costo de la estructuración del financiamiento

Desconocimiento técnico operativo por parte de las instituciones de financiamiento

Dificultad de percibir los beneficios económicos

Carencia de instrumentos financieros específicos



Proyectos de Eficiencia Energética

Dificultad para percibir los beneficios económicos

Creencia de períodos de pago muy largos

Carencia de instrumentos financieros específicos

Incipiente nivel de desarrollo de las ESCOs

¿Qué son los Bancos Verdes?

BANCO VERDE

Instituciones de financiamiento (públicas o semipúblicas) con la misión de acelerar la maduración de los mercados de energías limpias (innovación financiera)

Facilitan el acceso al financiamiento (mejores términos de crédito y financiamiento directo)

Colaboran en el desarrollo de mercados financieros líquidos para proyectos con energías limpias disponibles en bajo estado de desarrollo

Aprovechan fondos públicos y usan una amplia gama de productos financieros para atraer inversión privada

Tienen la capacidad de ajustarse a necesidades particulares



Experiencia Internacional

Experiencia Internacional: Bancos Verdes

Australia: Clean Energy Finance Corporation

Acelerar la transformación de Australia hacia una economía más competitiva en un mundo con menos carbono, al catalizar mayor inversión en la reducción de las emisiones.

Malasia: GreenTech Malaysia

Desarrollar mercados de tecnología verde sostenibles y amplios, y fortalecer la industria local de la tecnología verde.

Japon: Green Finance Organization

Apoyar el desarrollo de las comunidades locales para hacer frente a los impactos del crecimiento económico lento.

Reino Unido: Green Investment Bank

Alcanzar objetivos de reducción de emisiones ambiciosos.

Connecticut, Estados Unidos: Connecticut Green Bank

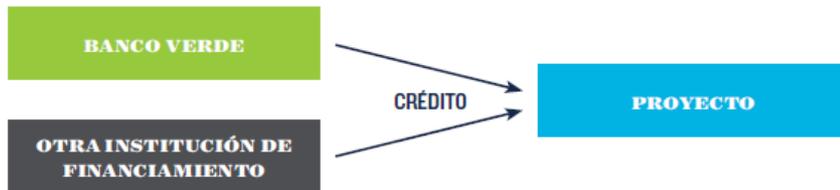
Dar prioridad a la reducción de las emisiones de carbono y la reducción de los costos de energía, a medida que contribuye a la creación de empleos locales mediante la inversión en energía limpia.

Nueva York, Estados Unidos: New York Green Bank

Transformar y acelerar el despliegue de energía limpia en el estado de Nueva York a través del financiamiento y la colaboración con el sector privado.

Posibles Estructuras/Productos de un Banco Verde

Clean Energy Finance Corporation (Australia): Fondo de Bioenergía



Fondo de US\$150 millones.

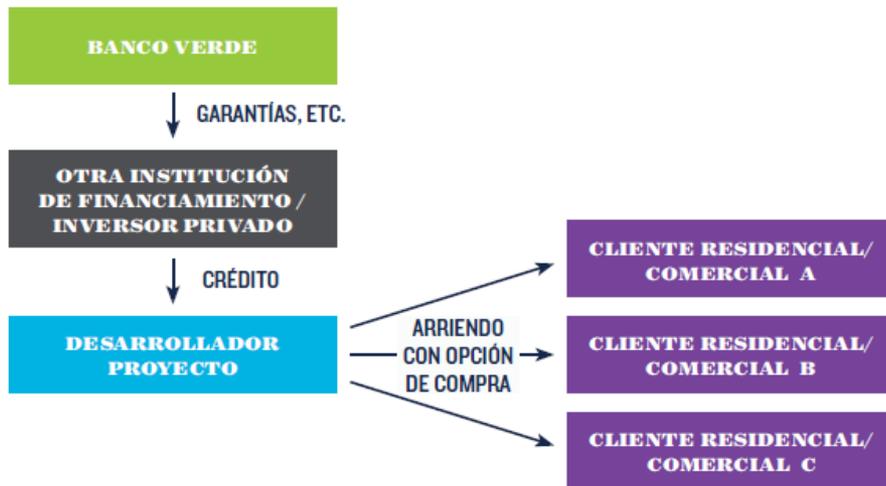
Proyectos de bioenergía en sectores de silvicultura, agricultura, etc.

CEFC aporta US\$75 millones.

Técnicas de mejora crediticia (*co-financiamiento*).

Posibles Estructuras/Productos de un Banco Verde

Connecticut Green Bank (EEUU): Arrendamiento solar residencial



Fondo de US\$60 millones para instalaciones solares de pequeña escala (residencial/comercial).

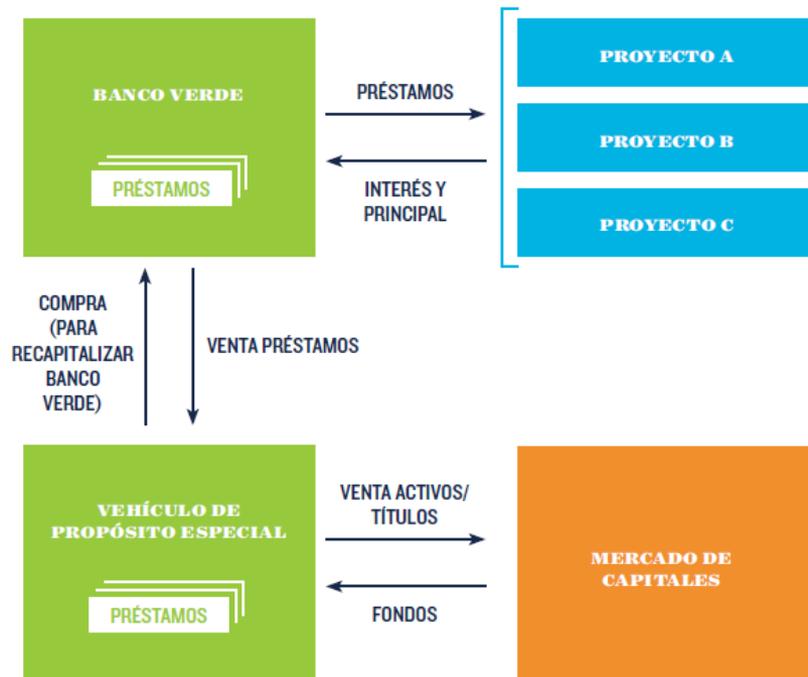
Contratos de arrendamiento con opción de compra.

CTGB aportó US\$10 millones en deuda subordinada y capital de participación.

Técnicas de mejora crediticia

Posibles Estructuras/Productos de un Banco Verde

Connecticut Green Bank (EEUU): Programa de eficiencia energética a nivel comercial



Préstamos para eficiencia energética en propiedades comerciales.

Financiamiento directo hasta que se establezca el mercado.

“Almacenamiento” de préstamos (*warehouse*) hasta alcanzar tamaño comercialmente atractivo

Venta de primer grupo de préstamos por US\$20 millones a inversores privados (recapitalización del banco)

Green Bank Network

Bancos Verdes

UK Green Investment Bank

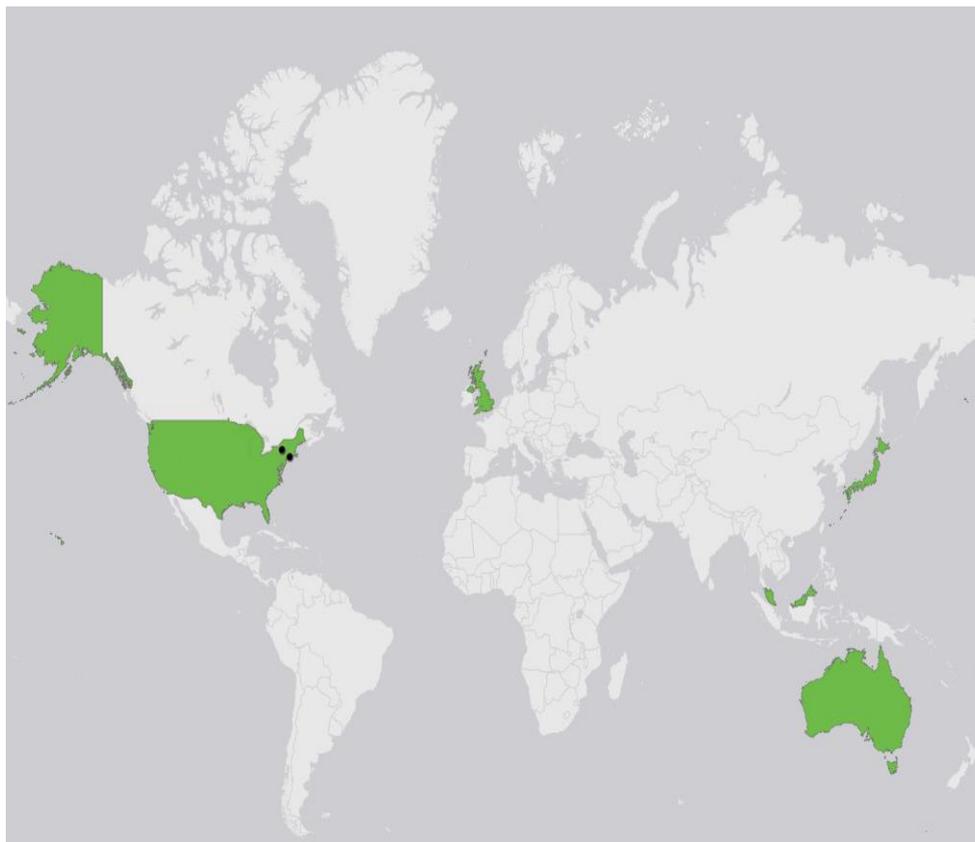
Connecticut Green Bank

NY Green Bank

Green Finance Organization (Japan)

Malaysian Green Technology Corp.

Clean Energy Finance Corp. (Australia)



Gestores del Proyecto



Fase de Implementación de un Banco Verde (Exp. Internacional)



FASE 1

Exploración y Educación

Investigación
exploratoria

Educación de partes
Interesadas

FASE 2

Análisis e Investigación

Análisis del mercado

Análisis legal

Análisis del
financiamiento

FASE 3

Establecimiento

Pasos preliminares

Creación de la
institución

Desarrollo de
productos

FASE 4

Operación

Lanzamiento de
operaciones

Recapitalización

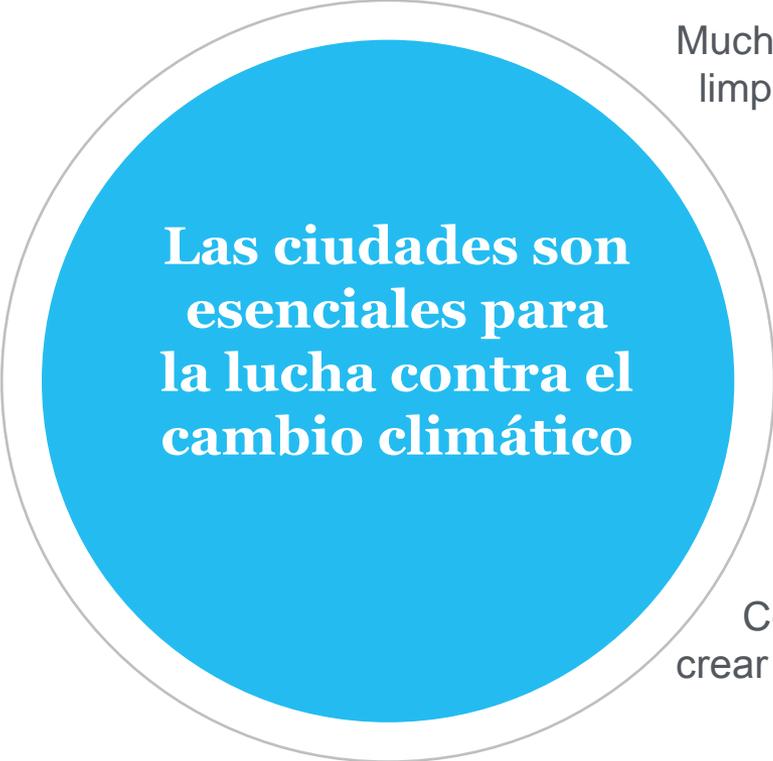
Continuación de
operaciones

Partes
Interesadas
Principales

Grupos de Sociedad Civil
Asociaciones de Industria de Energía Renovable
Asociaciones de Industria de Eficiencia Energética
Grupos de Protección del Consumidor

Ministerios de Gobierno
(Energía, Medio Ambiente, Hacienda)
Instituciones Financieras Gubernamentales
Bancos Comerciales/ Inversionistas Privados

¿ Que significa para las ciudades?



**Las ciudades son
esenciales para
la lucha contra el
cambio climático**

Muchas ciudades están buscando invertir en energía limpia, pero carecen de los fondos necesarios.

Los bancos verdes y las herramientas que ofrecen podrían ayudar a las empresas locales y a los residentes de una ciudad a invertir en energía limpia, sin el alto costo inicial (ejemplos C-PACE y arrendamiento solar).

Contribuir al desarrollo de la economía local y crear empleos “verdes”.



Preguntas / Discusión

Sarah Dougherty
sdougherty@nrdc.org
