

26 de septiembre de 2024

# “Bonos de adaptación climática para la resiliencia agrícola”

Un evento especializado para los BPD agrícolas



**Alexander (Sasha) Wiese**

Consultor sénior en finanzas para la adaptación climática

ARIC | PNUMA FI



# Acerca del instructor: Alexander Wiese



Alejandro Wiese

Cerca de 20 años de experiencia en la estructuración de mecanismos y soluciones financieras relacionadas con la naturaleza y el clima en todo el mundo. Asesor de Ministerios de Economía y Finanzas en materia de Naturaleza y Financiación de los ODS y proyectos de adaptación al cambio climático.

## Experiencia de Bonos:

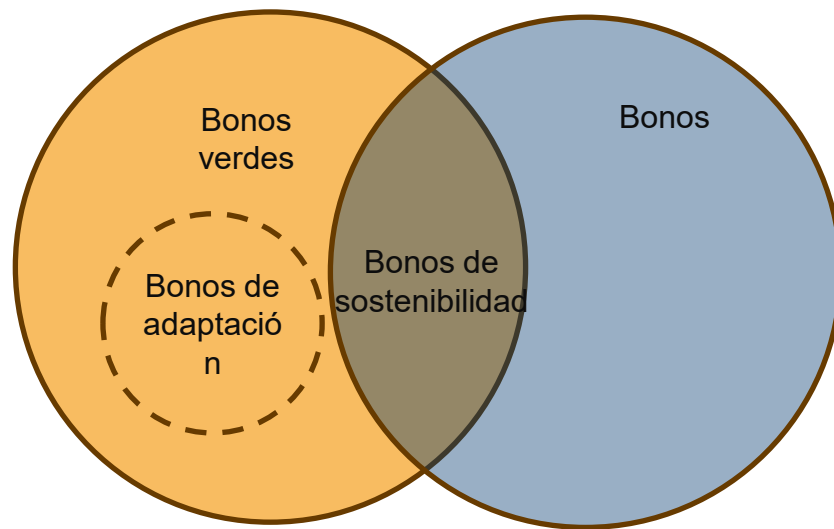
- El primer bono ODS de Uzbekistán
- Bono ODS de Mongolia
- El bono azul de Fiji
- El bono azul de Vanuatu
- El acelerador de bonos azules del Banco Asiático de Desarrollo

## Servicios:

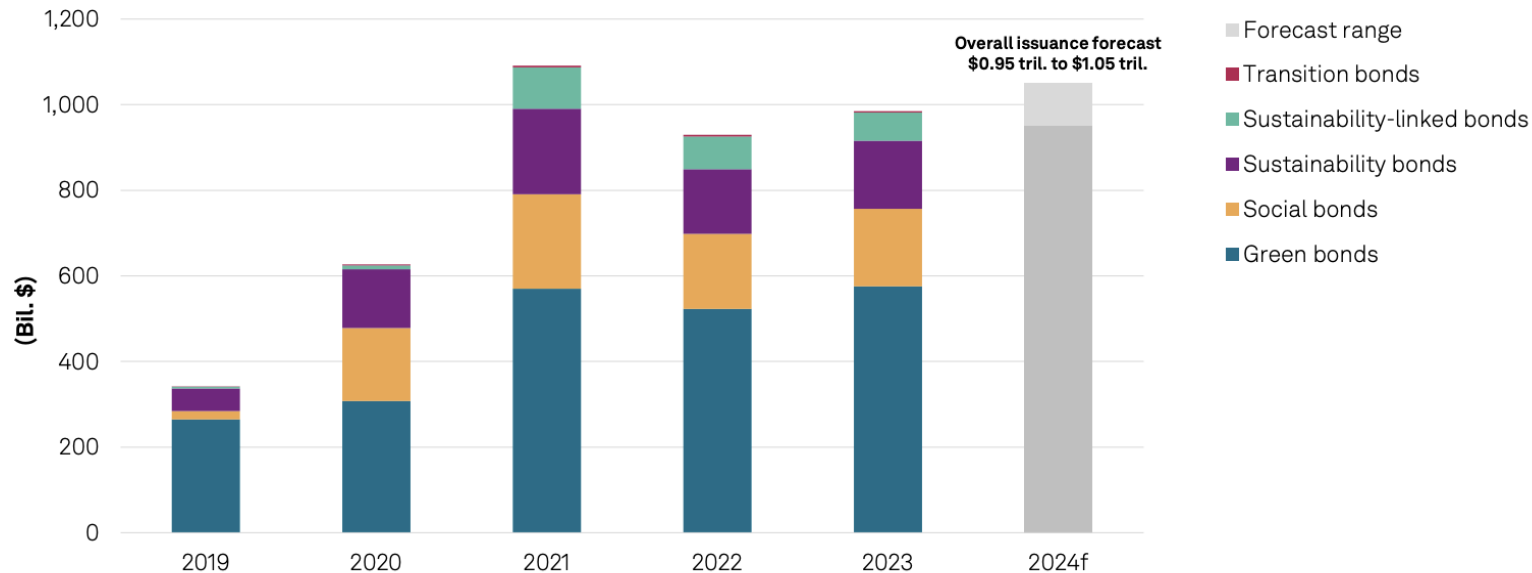
- Estructuración de bonos temáticos
- Desarrollo del marco de bonos y apoyo de la SPO
- Evaluación y selección de proyectos
- Apoyo al proceso de emisión y acercamiento a los suscriptores
- Apoyo en la negociación de precios
- Informes de asignación e impacto

# ¿Qué son los Bonos de Adaptación?

- Los bonos verdes, sociales, de sostenibilidad y ODS, también llamados bonos temáticos, son instrumentos de bonos cuyos ingresos se utilizan para proyectos elegibles con resultados ambientales y/o sociales positivos.
- Los bonos temáticos suelen tener la misma calificación que el emisor, ya que la responsabilidad del pago de la deuda recae en el emisor (y no en el proyecto).
- Los Bonos de Adaptación están cubiertos por los Principios de Bonos Verdes de ICMA y pueden considerarse como parte de los Bonos Verdes.



# Alta demanda de bonos sostenibles por parte de inversores



Excludes structured finance issuance. f--S&P Global Ratings forecast. GSSSB--Green, social, sustainability, and sustainability-linked bonds. Sources: Environmental Finance Bond Database. S&P Global Ratings. Copyright © 2024 by Standard and Poor's Financial Services LLC. All rights reserved.

# La financiación de la adaptación está subrepresentada

Figure ES1: Global climate finance flows in 2021/2022

## LANDSCAPE OF CLIMATE FINANCE IN 2021/2022

Global climate finance flows along their life cycle in 2021 and 2022. Values are averages of two years' data to smooth out fluctuations, in USD billions.

### SOURCES AND INTERMEDIARIES

Which type of organizations are sources or intermediaries of capital for climate finance?

### INSTRUMENTS

What mix of financial instruments is used?

**1.27**  
TRILLION USD  
ANNUAL  
AVERAGE

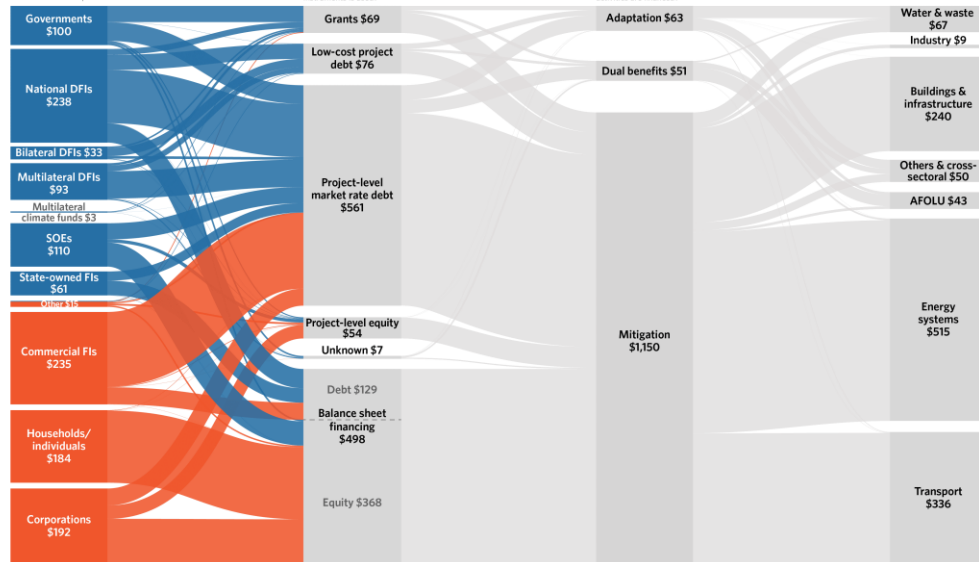
### USES

What types of activities are financed?



### SECTORS

What is the finance used for?



Public Private

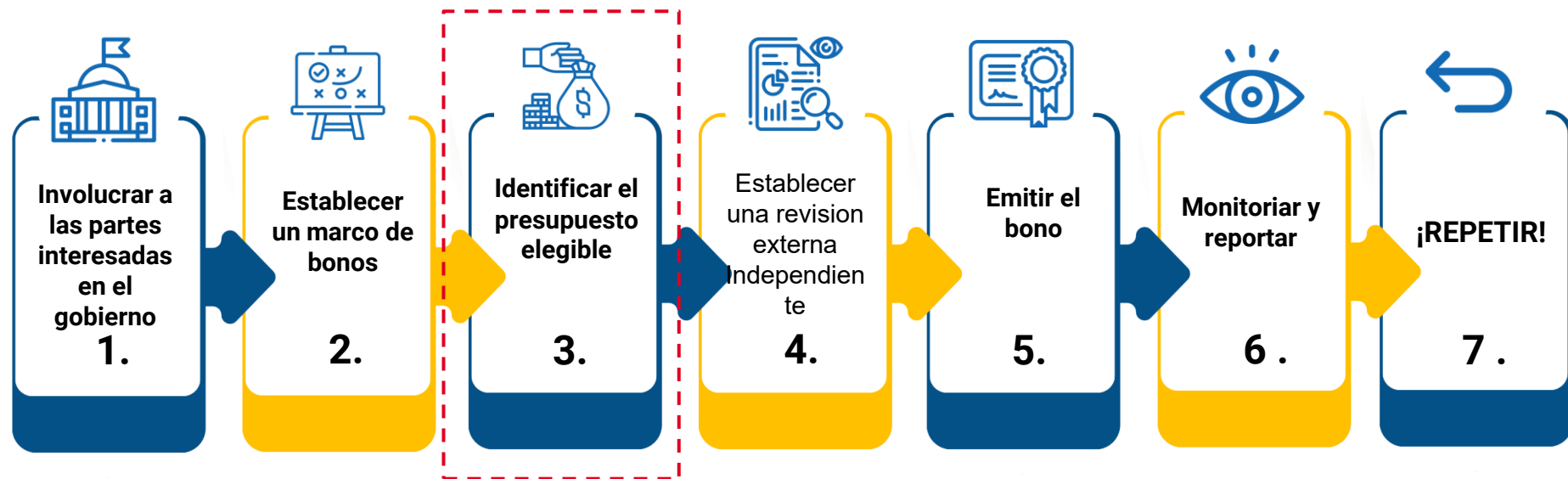
"Other" public sources include export credit agencies and unknown public funds

"Other" private sources include institutional investors, funds, and unknown

"AFOLU" stands for agriculture, forestry, other land use, and fisheries. "Others & cross-sectoral" includes \$66m unknown

Source: Climate Policy Initiative

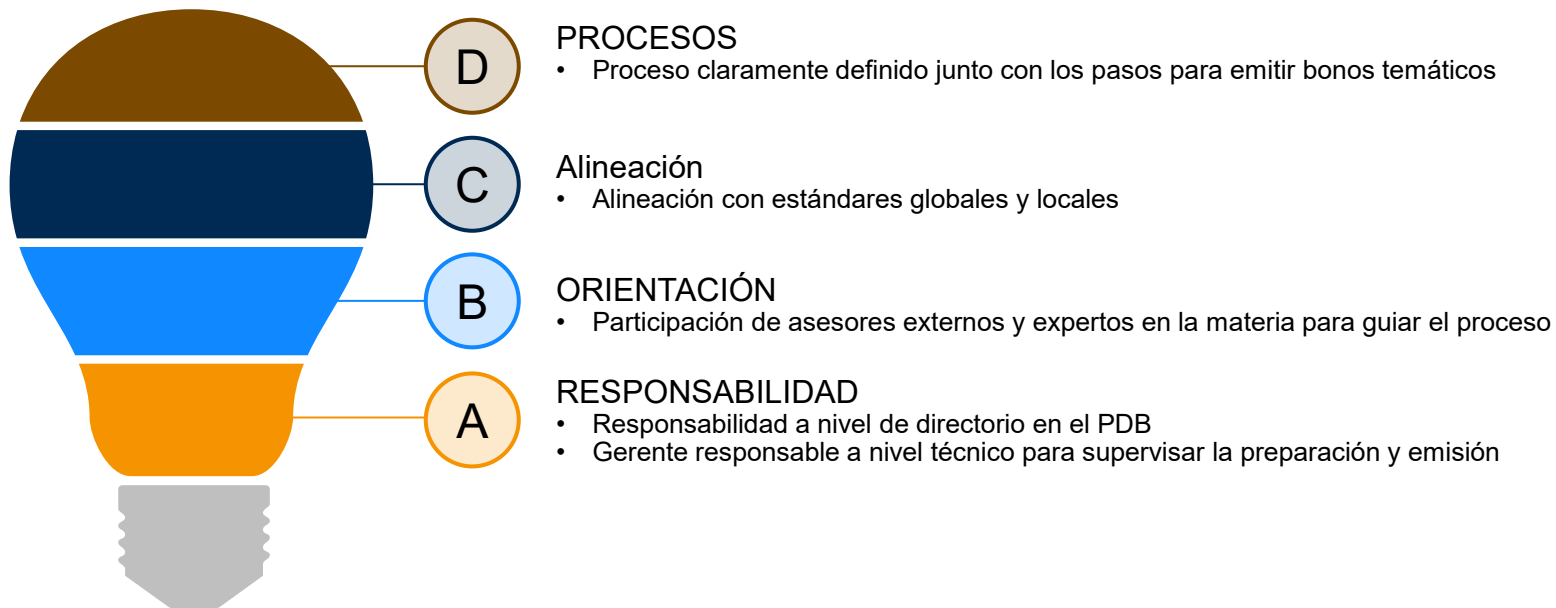
# Siete pasos para emitir bonos temáticos



# Desafíos en la selección y evaluación de proyectos

- La adaptación y la resiliencia son temas poco estudiados en comparación con la mitigación
- Dificultad para medir los riesgos climáticos y los posibles impactos en la agricultura.
- Dificultad para seleccionar los objetivos de desempeño de sostenibilidad y los indicadores clave de desempeño relacionados con la adaptación adecuados
- Los modelos climáticos a largo plazo impredecibles complican las previsiones de viabilidad de los proyectos, incluidas las dificultades para estimar los costos y los beneficios a lo largo del tiempo.
- Diferencias entre las necesidades de adaptación locales y los objetivos climáticos globales.
- Los BPD pueden tener dificultades para alinear los proyectos de pequeña escala con los estándares más amplios de los bonos climáticos.

# Soluciones para superar los desafíos





# Presentación esquemática de la selección de proyectos



1. El proceso comienza con una lista larga de diversos proyectos que se financiarán con el bono.
2. El primer filtro es el “filtro de exclusión”, que filtra cualquier proyecto que tenga efectos nocivos para el clima o la sociedad.
3. El segundo filtro es el “filtro climático”, que filtra los proyectos no relacionados con el clima.
4. El tercer filtro es un “filtro de adaptación” que filtra cualquier proyecto que no esté relacionado con la adaptación y la resiliencia.
5. El último filtro es un filtro financiero que clasifica todos los proyectos restantes según los ingresos esperados.

# Evaluación del impacto de la adaptación

| Pasos  | Guía  |
|--|---|
| Evaluar la elegibilidad de las soluciones A&R              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar si un proyecto, producto, servicio y/o práctica permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducir directamente los riesgos derivados de los fenómenos relacionados con el clima, o sus impactos adversos asociados sobre las personas, la naturaleza, los activos u otras actividades económicas y/o</li> <li>Abordar las barreras sistémicas a la adaptación eliminando las barreras de información, tecnológicas, de capacidad y/o financieras que impiden la adaptación por parte de otros</li> </ul> </li> </ul>  |
| Marque la casilla "no hace daño" de la(s) solución(es) A&R | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evalúe las soluciones A&amp;R ofrecidas a través del proyecto en sí para evaluar que no <ul style="list-style-type: none"> <li>Socavan el logro del objetivo de 1,5 °C del Acuerdo de París. Se debe dar preferencia a las soluciones de A&amp;R que generen un mínimo de emisiones de GEI en un contexto específico y a aquellas soluciones que cumplan simultáneamente con los objetivos de adaptación y mitigación. (Mediante una participación activa, los inversores pueden respaldar la descarbonización de las soluciones de A&amp;R).</li> <li>Provoquen efectos adversos sobre los sistemas sociales, ambientales y económicos.</li> </ul> </li> <li>Determinar los impactos positivos esperados de A&amp;R durante la vida de la inversión, basándose en datos reales cuando estén disponibles dada la etapa de madurez comercial del proyecto)</li> </ul> |
| Medida A&R resultados de impacto                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medir, monitorear y gestionar los impactos positivos de la adaptación utilizando métricas cualitativas y/o cuantitativas durante el período de tenencia.</li> </ul>  |

# Lista de verificación para evaluar oportunidades de inversión en adaptación

Esta lista de verificación guía a los inversores de capital riesgo y de capital privado en:

1. Identificar y evaluar empresas que ofrecen soluciones A&R y;
2. Cuantificación de la proporción de la inversión que califica como financiación para la adaptación climática

Al cumplir con los requisitos de la lista de verificación, los inversores pueden asegurarse de que las inversiones generen un impacto climático positivo y se alineen con los criterios de calificación para la financiación climática.



# Cualificación en materia de financiación climática

- ¿Qué porcentaje de su inversión califica como financiamiento climático?
- Utilice un enfoque de "uso de los ingresos" para cuantificar la proporción.



# Proyeccion



**Evaluar las soluciones A&R proporcionadas por el proyecto objetivo :**



¿Las soluciones ayudan a prepararse, prevenir, responder y recuperarse de los choques y factores estresantes relacionados con el clima (por ejemplo, inundaciones, sequías, calor extremo)?



**Asegúrese de que las soluciones A&R estén alineadas con la estrategia de inversión :**



¿Las soluciones se alinean con los objetivos de A&R establecidos en la estrategia de inversión?

# Debida diligencia

## Asegúrese de que el proyecto objetivo y la solución A&R no causen daños :

- ¿El director del proyecto tiene la capacidad y la trayectoria para identificar y gestionar los riesgos ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) pertinentes? ¿Cumple con las normas y regulaciones pertinentes del sector?
- En caso contrario, defina un plan de acción para abordar las brechas identificadas.

## Evaluar posibles consecuencias no deseadas :

- ¿Podría socavar el logro del objetivo de 1,5 °C del Acuerdo de París o mantener las emisiones de GEI?
- ¿Podría aumentar la vulnerabilidad social o empeorar las condiciones de los grupos marginados?
- Si es así, defina un plan de acción para abordar estos problemas (mala adaptación).



# Impacto esperado de A&R

Definir y evaluar el impacto esperado de A&R :



¿Ha evaluado el impacto esperado de A&R en relación con las cinco dimensiones del impacto?

**Qué:** ¿A qué impacto contribuye la solución A&R del proyecto y cómo?

**Quién:** ¿Qué partes interesadas están experimentando el impacto (personas, planeta, economía)?

**Cuánto:** ¿Cuántas partes interesadas experimentan el impacto y cuál es el grado de cambio?

**Contribución:** ¿Cómo podría el inversor apoyar la consecución del impacto previsto?

**Riesgo:** ¿Cuál es la probabilidad de que el impacto difiera de las expectativas y cómo se mitigan los riesgos?

# Decisión de inversión



## Toma de decisiones de inversión :

- ¿El caso de impacto de A&R, junto con la calificación y cuantificación del financiamiento climático, se integra en el memorando presentado al Comité de Inversiones?



# Preparación para la asignación y presentación de informes de impacto



**Integración de métricas de impacto de A&R :**



¿Ha incluido el requisito de informar sobre las métricas de impacto de A&R en el acuerdo de accionistas?



**Desarrollo de un plan de acción ESG :**



¿Ha incluido en el acuerdo legal requisitos para informar sobre el progreso de las acciones relevantes de mitigación del clima, ESG y GEI?

# Descripción general de los sectores temáticos de adaptación



# Criterios de adaptación elegibles para la agricultura, la silvicultura y la pesca

| Ejemplos de soluciones A&R   | Impulsado por el clima impactos                | Ejemplos de riesgo físico Conductores  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resistente a la sequía cultivo variantes</b> a aumentar el capacidad de cultivos a Sobrevivir a los períodos de sequía.</li> <li>• Eficiencia hídrica riego Tecnologías p.ej, goteo riego a optimizar Uso del agua en contextos propensos a la sequía.</li> </ul>    | Reduccion en rendimientos calidad y/o cantidad | Inundación Sequías   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clima Pronóstico analítica</b> para permitir a los agricultores y a las empresas agropecuarias Prepárese para condiciones climáticas extremas.</li> <li>• <b>Seguro climático</b> a ayuda agricultores recuperar de el impactos de adverso clima eventos.</li> </ul> | Pérdida de cultivo                             | Inundación Incendios forestales Extremo Tormentas Tormentas de granizo Calor |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seguro climático</b> a ayuda agricultores recuperar de el impactos de clima eventos</li> </ul>   | Aumentó parásito y la enfermedad aparición     | Creciente temperaturas Cambios en precipitaciones patrones                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Energía eficiente frío almacenamiento instalaciones</b> a salvaguardia perecedero alimento Evite las interrupciones de la cadena de suministro debido a temperaturas extremas</li> </ul>   | Pérdidas de poscosecha                         | Calor  |

# Gracias

## Contacto

Alejandro sabio  
Consultor Senior en Finanzas de  
Adaptación  
PNUMA FI  
+41 76 201 2484  
[Alexander.wiese@un.org](mailto:Alexander.wiese@un.org)  
[a.wiese@wiese-advisory.com](mailto:a.wiese@wiese-advisory.com)

26 de septiembre de 2024



[www.ifad.org](http://www.ifad.org)