

Ministerio de Obras Públicas Dirección General de Aguas

Plan de Adaptación al Cambio Climático para el sector de los
Recursos Hídricos (PACC-RH)

07 Agosto de 2024





Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

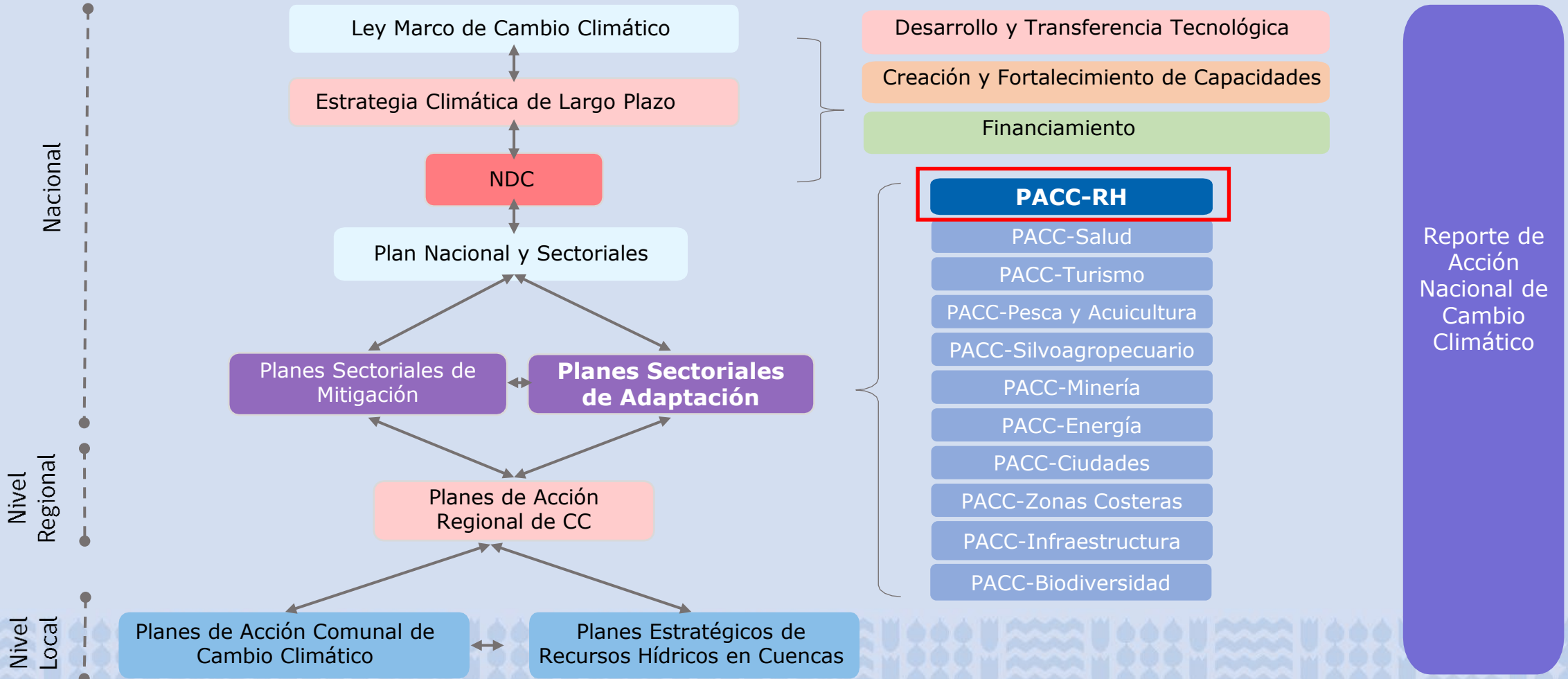
PACC-RH: Contexto

El “Plan de Adaptación al Cambio Climático para el sector de los Recursos Hídricos”, como instrumento de gestión del cambio climático de la **Ley Marco de Cambio Climático (LMCC)**, busca identificar, abordar riesgos y oportunidades que surgen como consecuencia de los impactos del cambio climático para los recursos hídricos en diferentes sectores y comunidades, a nivel nacional.

Institución y Rol	
	Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas (Mandante)
	Ministerio del Medio Ambiente (Contraparte Técnica)
	Subsecretaría de Hacienda (Agencia Nacional Designada)
	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (Agencia Implementadora)
	Fondo Verde del Clima (Financiamiento)
	Pontificia Universidad Católica y socios académicos (Apoyo Técnico)

- Tanto los estudios como la estrategia de participación del PACC-RH cuenta con la **transversalización del enfoque de género y enfoque multicultural**

PACC-RH: LMCC e instrumentos





Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



PACC-RH: etapas y plazos

✓ Resolución Exenta MOP N° 465:

12 de diciembre de 2023 da inicio a la elaboración del proyecto del Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático de los Recursos Hídricos (Publicación en Diario Oficial **19 diciembre 2023**).

✓ Resolución Exenta MOP N° 1588:

3 de junio de 2024 aprueba el anteproyecto del Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático de los Recursos Hídricos (Publicación en Diario Oficial **11 junio 2024**).

Consulta Ciudadana:

Se está desarrollando la **Etapa 3**, la cual se inició el 12 de junio y finalizará el 6 de septiembre 2024.

INICIO DEL PROCEDIMIENTO

ETAPA
1

Según Resolución Exenta N° 465/MOP 2023 se da inicio a la elaboración del proyecto del PACC-RH:
1) Formación del expediente público (<https://snia.mop.gob.cl/pacc-rh/expediente-publico>).
2) Participación temprana (encuesta de opinión) y recabación de antecedentes.

20 días hábiles

[19/12/2023-18/01/2024]

ELABORACIÓN DEL ANTEPROYECTO

ETAPA
2

1) Elaboración del análisis de vulnerabilidad y riesgos.
2) Proceso participativo con enfoque de género y multiculturalidad:
a. Ejecución de 6 talleres macrozonales con actores clave en materia hídrica y 1 taller con mujeres rurales.
b. Ejecución de 19 talleres con Pueblos Indígenas.
3) Elaboración del Anteproyecto del PACC-RH.

100 días hábiles

[19/01/2024-11/06/2024]

CONSULTA CIUDADANA

ETAPA
3

1) Instancia de consulta ciudadana.
2) Proceso participativo:
a. Ejecución de 6 talleres macrozonales.
b. Ejecución de 1 taller con expertos/as a nivel nacional.
3) Pronunciamiento de entidades estatales de apoyo a la propuesta del Anteproyecto del PACC-RH.

60 días hábiles

[12/06/2024-06/09/2024]

ELABORACIÓN DEL PROYECTO DEFINITIVO

ETAPA
4

1) Análisis y debida consideración de observaciones, opiniones, propuestas y pronunciamientos de la consulta ciudadana.
2) Elaboración del Proyecto Definitivo del PACC-RH.

25 días hábiles

[07/09/2024-16/10/2024]

FINALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE ELABORACIÓN

ETAPA
5

1) Pronunciamiento del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático.
2) Dictación del decreto supremo que aprueba el PACC-RH, el cual deberá ser suscrito por las autoridades del MMA, de Hacienda y aquellas que comprometan acciones o medidas.

40 días hábiles

[17/10/2024-13/12/2024]

Objetivos del PACC-RH



Objetivo General

Promover la **resiliencia del sector de los recursos hídricos a nivel nacional** ante los efectos adversos del cambio climático, considerando la disponibilidad de las aguas, la sustentabilidad acuífera y los eventos extremos, con enfoque de territorialidad.

OE 1



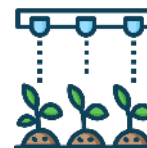
Seguridad hídrica para consumo humano, de subsistencia y saneamiento.

OE 2



Seguridad hídrica para la conservación y la preservación ecosistémica.

OE 3



Seguridad hídrica en el desarrollo de actividades productivas.

OE 4



Prevención, la preparación, la capacidad de respuesta y la recuperación con resiliencia de los territorios frente a amenazas





Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

Proceso Participativo PACC-RH



Anteproyecto PACC-RH

6

Talleres Macrozonales virtuales

- 633 asistentes: 59% hombres y 39% mujeres.
- 430 participantes en trabajo: Sector público, privado, ONGs, academia, entre otros.
- Más de 3.000 opiniones recabadas y sistematizadas como insumo para el PACC-RH.

Entre el 9 y 16 de enero de 2024

1

Taller Mujeres rurales

- Taller presencial San Felipe, rescate necesidades específicas de género.
- Transversalización de género en cada taller macrozonal, mediante mesas de mujeres.

2 de abril de 2024

Entre el 4 de marzo y 17 de abril de 2024

23

Talleres Pueblos Indígenas

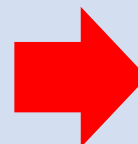
- Asistencia de los 11 Pueblos Originarios a nivel nacional.
- 378 asistentes en 17 Talleres iniciales con pueblos, 5 Macrozonales y 1 Nacional.
- Rescate del diálogo, saberes y cosmovisiones para la elaboración de medidas y acciones.

Antecedentes Anteproyecto PACC-RH



Principio Científico

Art. 2° LMCC: “Los instrumentos y las medidas de mitigación o **adaptación** para enfrentar los efectos adversos del cambio climático se adoptarán e implementarán sobre la base de la **mejor información científica disponible**”.



Informe Vulnerabilidad

Caracterización del Sector RRHH

Clima y sus proyecciones

Vulnerabilidad y efectos adversos CC

Riesgos y Brechas



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

Contenido Anteproyecto PACC-RH

Introducción

- **Ley Marco de Cambio Climático y PACC-RH**
- **Proceso elaboración**

Antecedentes

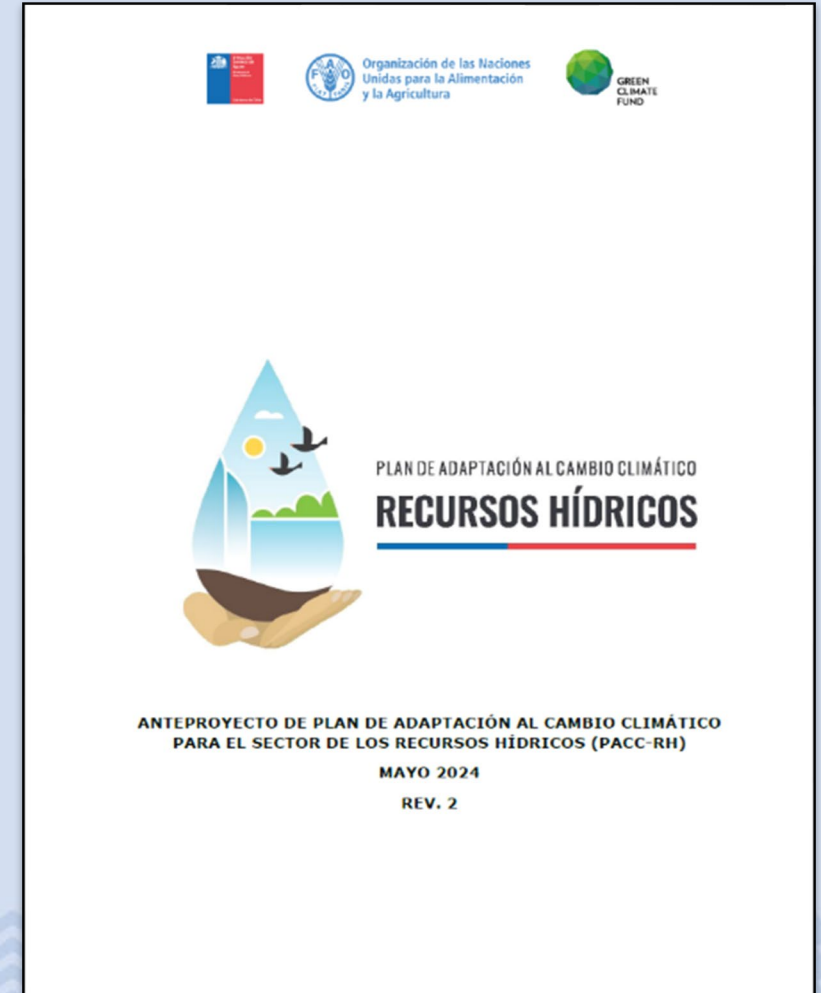
- **Caracterización del sector de los RRHH y su vulnerabilidad**
- **Efectos adversos del cambio climático y riesgos proyectados**

Objetivos

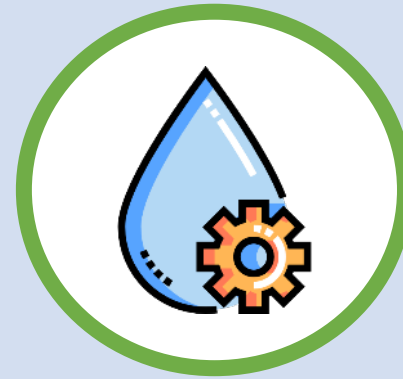
- **4 objetivos específicos.**

Líneas Estratégicas, Medidas y Acciones

- **Fichas de medidas y acciones**



LÍNEAS ESTRATÉGICAS



1. Reducción de Riesgos sobre los RRHH

Medidas (4) y acciones (15) dirigidas a reducir exposición, sensibilidad y aumentar la resiliencia, a través de:

- Gestión Integrada de RRHH.
- Enfoque grupos vulnerables
- Planificación territorial con perspectiva de RRD

2. Fortalecimiento Legal, Institucional y de Gobernanza

Medidas (2) y acciones (8) dirigidas a impulsar modificaciones y adecuaciones políticas, a través de:

- Fortalecimiento institucional y coordinación interinstitucional
- Promoción participación ciudadana, multicultural y con enfoque de género.
- Fomento y fortalecimiento OU.

3. Fortalecimiento Capacidades, Investigación y Transferencia de Conocimientos

Medidas (3) y acciones (4) dirigidas a crear y fortalecer capacidades, conocimientos técnicos e investigación, para alcanzar seguridad hídrica y resiliencia climática:

- Robustecimiento red monitoreo.
- Investigación para la adaptación.
- Implementación de capacidades y tecnologías para la adaptación.

4. Acceso a financiamiento y Desarrollo de mecanismos de implementación y seguimiento

Medidas (2) y acciones (3) dirigidas explorar colaboración y financiamiento para la adaptación al Cambio Climático en el sector de los Recursos Hídricos:

- Estudio de mecanismos e instrumentos económicos.
- Colaboración Público Privada.
- Alianzas nacionales e internacionales.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Estructura Anteproyecto PACC-RH

Líneas Estratégicas

Medidas (ejemplo)

Acciones (ejemplo)

LE1. Reducción de Riesgos sobre los RRHH

M1. Fortalecer y/o desarrollar sistemas urbanos y rurales de abastecimiento de agua y saneamiento resilientes ante el cambio climático.

M2. ... **A5 → A6**

M3. ... **A7 → A11**

M4. ... **A12 → A15**

A1. ...

A2. ...

A3. ...

A4. Apoyar el proceso de planificación y gestión de la infraestructura de almacenamiento de agua, fortaleciendo la escala comunitaria y atendiendo las necesidades de grupos vulnerables al cambio climático como Pueblos Indígenas y mujeres en contexto rural.

LE2. Fortalecimiento Legal, Institucional y de Gobernanza

M5 → M6

A16 → A23

LE3. Fortalecimiento Capacidades, Investigación y Transferencia de Conocimientos

M7 → M9

A24 → A27

LE4. Acceso a financiamiento y Desarrollo de mecanismos de implementación y seguimiento

M10 → M11

A28 → A30



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

Fichas Medidas y Acciones

Identificación y nombre de la Medida de Adaptación

Descripción de la Medida: Incluye objetivos específicos relacionados, descripción y resultado esperado, instituciones involucradas y alcance territorial

Sinergia de la medida – Relación con lineamientos transversales u otros instrumentos

Planificación de la medida: Incluye detalle de acciones consideradas e Institución responsable de su implementación

M1. Fortalecer y/o desarrollar sistemas urbanos y rurales de abastecimiento de agua y saneamiento resilientes ante el cambio climático.

Elemento	Sub-elemento	Contenido			
Descripción de la medida	Objetivo Específico (OE)	OE 1. Establecer medidas, instrumentos y/o incentivos, a fin de incrementar la seguridad hídrica para consumo humano, de subsistencia y saneamiento. / OE 4. Establecer medidas, instrumentos y/o incentivos que promuevan la prevención, la preparación, la capacidad de respuesta y la recuperación de los territorios frente a amenazas asociadas al ciclo del agua derivadas del cambio climático, tales como sequías, inundaciones y pérdida de calidad de las aguas.			
	Lineamiento estratégico (LE)	LE1 - Reducción de riesgos sobre los recursos hídricos por el cambio climático.			
	Descripción y resultado esperado de la medida	La medida busca promover de manera integral y descentralizada la resiliencia ante los riesgos del cambio climático de los sistemas de abastecimiento de agua, buscando asegurar la cantidad, calidad y continuidad del agua, a la vez que éstos se adapten a las condiciones climáticas cambiantes. Este enfoque comprende tanto la evaluación de la disponibilidad de agua en fuentes de abastecimiento, como la gestión de la demanda física y legal para su acceso, promoviendo la integración de prácticas sostenibles basadas en la naturaleza y mecanismos financieros innovadores. Se pretende facilitar la colaboración entre actores clave, así como fortalecer la capacidad comunitaria para la gestión hídrica efectiva, considerando las necesidades específicas de las poblaciones más vulnerables. En el desarrollo de la medida se debe asegurar procesos de educación a la ciudadanía sobre el recurso hídrico y consumo humano para potenciar su efectividad.			
	Instituciones	Coordinador	DGA		
	Alcance	Territorial	Nacional		
Sinergias de la medida	Incorpora o contribuye a los lineamientos transversales de ECLP-PNACC/NDC	General: a) Generación de fundamentos basados en la ciencia. b) Seguridad hídrica. e) Soluciones basadas en la Naturaleza. Fortalecimiento de la Gobernanza: f) Institucionalidad y gobernanza; Sistemas Humanos: h) Igualdad y equidad de género; i) Pueblos Originarios y conocimientos ancestrales;			
Planificación de la medida	Cronograma Implementación	Acciones		Institución Responsable	
		A1 - Promover la cuantificación de la oferta de agua en fuentes para abastecimiento urbano y rural considerando cambio climático.			DGA
		A2 - Promover la incorporación de SbN relacionadas a los sistemas de abastecimiento y saneamiento urbano y rural.			
		A3 - Promover la implementación de medidas administrativas para resguardar el consumo humano en zonas urbanas y rurales, mediante la constitución de DAA, cambio punto captación, reservas de caudales, acuerdos de redistribución u otros mecanismos.			
A4 - Apoyar el proceso de planificación y gestión de la infraestructura de almacenamiento de agua, fortaleciendo la escala comunitaria y atendiendo las necesidades de grupos vulnerables al cambio climático como Pueblos Indígenas y mujeres en contexto rural.					
		DGA			



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

Consulta Ciudadana Anteproyecto PACC-RH

¿En qué periodo es la Consulta Ciudadana?

Del 12 de junio al 6 de septiembre de 2024

¿Cómo debo responderla?

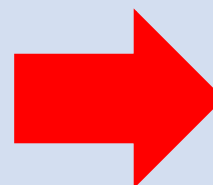
Modalidad Virtual DGA
Presencial: DGA Regionales

¿Dónde encuentro el formulario?

Ingresa al link:
<https://snia.mop.gob.cl/pacc-rh/inicio>



¡Se parte de esta Consulta Ciudadana, para que juntas y juntos avancemos hacia la seguridad hídrica en Chile!



Consulta Ciudadana: Anteproyecto del Plan de Adaptación al Cambio Climático para el sector de los Recursos Hídricos

¡El Plan nos necesita a todas y todos, participa con tu opinión!

Te invitamos a participar de la **Consulta Ciudadana del Anteproyecto del primer Plan de Adaptación al Cambio Climático para el sector de los Recursos Hídricos (PACC-RH)**, en el que proponemos medidas y acciones para abordar riesgos, brechas y oportunidades encaminadas a reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia frente a un escenario de cambio climático sobre los recursos hídricos.

Este Plan es un instrumento de gestión ambiental que emana de la Ley N° 21.422 **Ley Marco de Cambio Climático** del año 2022 y está siendo liderado por la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas (MOP), con el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) como agencia implementadora, y con el financiamiento del Fondo Verde del Clima (FVC).

Gracias

