

Propuesta Chile GCF Readiness Technology Action Plan

ETICC 30 de Abril de 2020



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**

Tabla



i) Antecedentes

ii) Problemas a resolver

iii) Objetivos

iv) Gobernanza y presupuesto

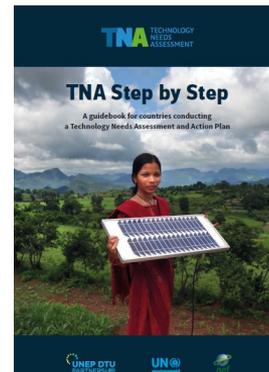


i) Antecedentes



1. Organizar la evaluación
2. Prioridades de desarrollo
3. Establecer prioridades de (sub) sectores
4. Establecer prioridades de tecnología
5. Realizar un plan de acción y estrategia nacional

Estudio MMA Universidad Católica - CCG (2018)

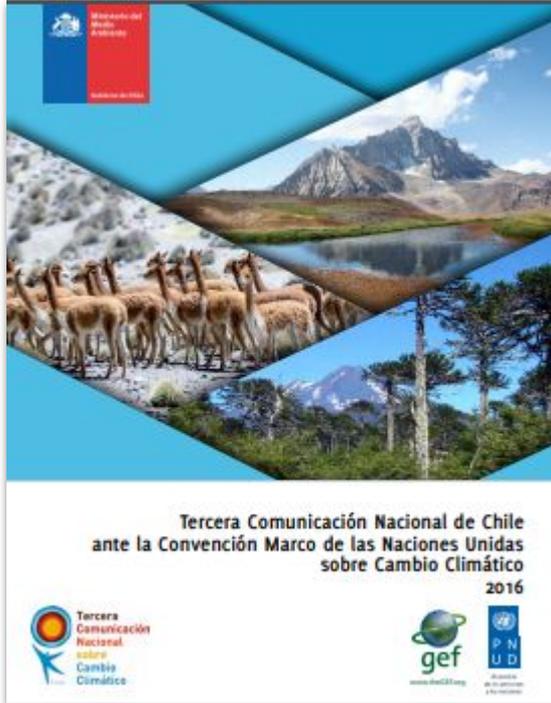


Paso 1:
Identificación y
Priorización de
sectores y
tecnologías

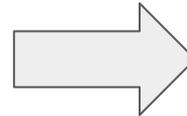
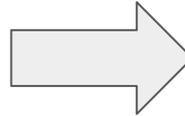
Paso 2: Análisis
de Barreras e
identificación
de marco
habilitante

Paso 3: Plan
de Acción
Tecnológico

i) Antecedentes



ESTUDIO CCG
UC MMA 2018



Sectores priorizados

Mitigación: Energía

**Mitigación: Transporte
(y ciudades)**

**Adaptación: Recursos
Hídricos
Adaptación:
Silvoagropecuario**



ii) Problema a resolver

Chile busca implementar sus compromisos establecidos en la NDC, sobre desarrollo y transferencia tecnológica, considerando los sectores establecidos (TCN) y priorizados (Estudio MMA - UC, 2018), además de consideraciones sobre integración.



7.4 Contribución en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías

- a) Establecer la institucionalidad y gobernanza de la Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica (EDTTCC)
- b) Implementar y operar los mecanismos e instrumentos para el análisis de necesidades y para la implementación de planes de acción tecnológicos en áreas focalizadas.

iii) Objetivos



Objetivo General

Apoyar el proceso de implementación nacional en la Identificación de Necesidades Tecnológicas (TNA) y Planes de Acción Tecnológicos (TAP)

Resultados Esperados

Resultado 1: Capacidad institucional y mecanismos de coordinación establecidos para gobernar y coordinar la acción climática y la financiación

Resultado 2: Proceso de programación e implementación de las TNA y los TAP

Resultado 3: Fortalecimiento de las sinergias con las estrategias de financiamiento climática, movilización del sector privado, participación de actores y mejora de la cartera de proyectos



iv) Gobernanza y presupuesto



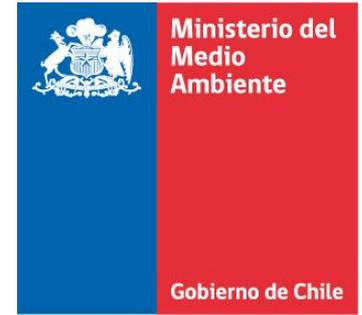
ASCC → Punto Focal CTCN

MMA, MINCIENCIAS, MOP, MINAGRI, Hacienda → Actores claves de la propuesta

CTCN → Delivery Partner

Plazo: 12-18 meses - 175 mil dólares



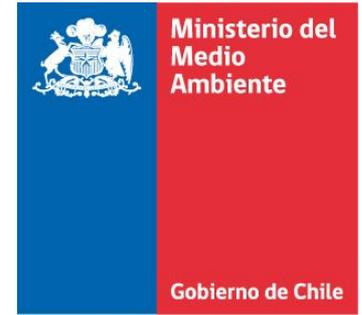


Propuesta Chile GCF Readiness Technology Action Plan

ETICC 30 de Abril de 2020



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



Propuesta Chile GCF Readiness TAP TNA 2020

14 de Abril de 2020



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**

i) Antecedentes



7.4 Contribución en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías

b) Implementar y operar los mecanismos e instrumentos para el análisis de necesidades y para la implementación de planes de acción tecnológicos en áreas focalizadas.

- Chile habrá implementado durante el 2020-2025 el primer ciclo del Plan de Acción de Necesidades Tecnológicas de la EDTCC para al menos tres ámbitos y/o sectores priorizados.
- Chile al 2021 contará con un Sistema de Inventario de Tecnologías Climáticas para ser transferidas que contemple la generación local, como también, la adopción de tecnologías existentes a nivel mundial.
- Chile al 2021 contará con los mecanismos e instrumentos de fomento para focalizar y articular los procesos de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático de los Centros de Investigación, Institutos Tecnológicos Públicos y Centros de Excelencia Internacional, entre otros, así como también, la formación e inserción de capital humano necesario.
- Chile al 2021 contará con mecanismos e instrumentos de fomento para la adopción de tecnologías existentes a nivel mundial.
- Chile al 2022 contará con un inventario de Centros de Investigación, iniciativas y proyectos I+D+i asociados a mitigación y adaptación y capacidades para articular el Desarrollo y la Transferencia Tecnológica para el cambio climático.
- Chile al 2030 generará, focalizará y vinculará instrumentos de apoyo para el desarrollo y transferencia de tecnología, para el desarrollo local, como la adopción de tecnologías existentes a nivel mundial, para los ámbitos priorizados en mitigación y adaptación en los ámbitos y/o distintos sectores productivos priorizados.



i) Antecedentes

MITIGACIÓN: Ámbitos y sectores priorizados según necesidades tecnológicas

Ámbito o Sector	Sub-ámbitos o sub-sectores
Energía	Renovación de herramientas de coordinación hidrotérmica
	Tecnologías de flexibilidad
	Información hidroclimática
	Diversificación tecnológica
Subsector Transporte	Impulso a la electromovilidad
	Logística del transporte de carga
	Cambio modal
	Gestión del transporte urbano

(Estudio MMA, 2018)

i) Antecedentes

ADAPTACIÓN: Ámbitos y sectores priorizados según necesidades tecnológicas

Ámbito o Sector	Sub-ámbitos o sub-sectores
Recursos Hídricos	Agua Potable Rural
	Agua Potable Urbana
Subsector Silvoagropecuario	Información Silvo-Agroclimática
	Fenología y Genética
	Gestión bosque nativo y servicios ecosistémicos (se incluye incendios forestales)
	Optimización Manejo Forestal (rotación)
Subsector Agropecuario	Fenología y genética
	Eficiencia riego y conducción
	Información Agroclimática
	Gestión riesgos climáticos

(Estudio MMA, 2018)

iii) Identificación de barreras

- i) Barreras de financiamiento (Fuentes de financiamiento y criterios de financiamiento).
- ii) Barreras de capacidades humanas (Capacidad instalada, anticipar necesidades de nuevas competencias y formación)
- iii) Barreras de información (Capacidades tecnológicas, detección de necesidades para el cambio climático (información integrada), y tecnologías para generar información y conocimiento base de cambio climático)
- iv) Barreras de infraestructura (laboratorios y equipos)
- v) Barreras de marco normativo e incentivos (Alinear incentivos, Efectos de la regulación)

iv) Objetivos

Objetivo General

Apoyar el proceso de implementación nacional en la Identificación de Necesidades Tecnológicas (TNA) y Planes de Acción Tecnológicos (TAP)



Iv) Objetivos

Objetivo específicos

1. Asistir técnicamente para la Identificación de necesidades tecnológicas en cinco áreas prioritarias, incluyendo soluciones basadas en naturaleza.
2. Apoyar en la generación de un inventario de tecnologías climáticas nacionales e internacionales.
3. Asistir técnicamente para el proceso de implementación de los TAP.
4. Proponer recomendaciones para el proceso de TNA y TAP.



v) Calendario y monto

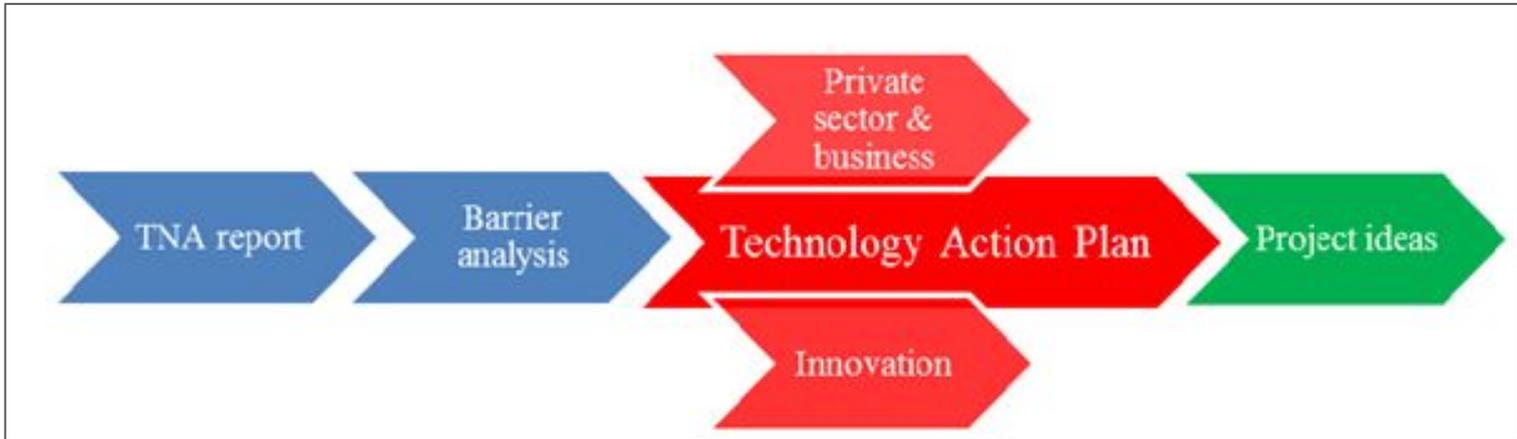
US\$ 175.000



Objetivo actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Asistir técnicamente para la Identificación de necesidades tecnológicas en cinco áreas prioritarias, incluyendo soluciones basadas en naturaleza.												
Mitigación Energía	x	x	x									
Mitigación Transporte	x	x	x									
Adaptación Recursos Hídricos	x	x	x									
Adaptación Silvoagropecuaria	x	x	x									
Adaptación Subsector Silvoagropecuario	x	x	x									
Apoyar en la generación de un inventario de tecnologías climáticas nacionales e internacionales para cinco áreas prioritarias												
Levantamiento tecnologías nacionales			x	x	x							
Levantamiento tecnologías internacionales			x	x	x							
Asistir técnicamente para el proceso de implementación de dos TAP.												
Paso 1 - Ambición						x	x	x	x	x	x	
Paso 2 - Identificar las acciones y actividades a incluir en el TAP						x	x	x	x	x	x	
Paso 3 - Identificar a los interesados y determinar los plazos: ¿Quién y cuándo?						x	x	x	x	x	x	
Paso 4 - Determinación de las necesidades de capacidad y estimación de los costos y las necesidades de financiación						x	x	x	x	x	x	
Paso 5 - Planificación de la gestión						x	x	x	x	x	x	
Proponer recomendaciones para el proceso de TNA y TAP.										x	x	x



vi) Metodología propuesta CTCN



CTCN (2020)



vii) Actividades propuestas



Resultados	Línea de base	Objetivos	Actividad	Entregable	Realizable
Resultado 1: Capacidad institucional y mecanismos de coordinación establecidos para gobernar y coordinar la acción climática y la financiación	1 Comunicación iniciada entre el NDA, el NDE y otros centros de coordinación de la financiación del clima para identificar los puntos de coordinación.	2 Acuerdos alcanzados sobre la coordinación entre el NDA, el NDE y otros centros de coordinación de la financiación del clima.	Actividad 1.1: Institucionalización de un mecanismo de coordinación para la realización de la ENT.	Entregable 1.1. <ul style="list-style-type: none"> Plan de trabajo de CTCN Plan de vigilancia y evaluación de la CTCN Descripción del impacto del CTCN Informe de cierre y recopilación de datos de la CTCN Fecha estimada de terminación: Mes 1, Mes 18	Si
	1 No se identifican los interesados en la consulta nacional sobre ENT 1 Pagina xxx TNA de inventario de tecnologías climáticas xxx	2 Los interesados se identifican de manera eficiente manteniendo el equilibrio entre un número razonable y una representación adecuada de las categorías pertinentes	Actividad 1.2. Realizar un análisis de las partes interesadas[2]	Entregable 1.2. Informe de mapeo de los interesados, en el que se especifican las funciones y responsabilidades. También se incluirán la experiencia y las contribuciones al uso de la tecnología, así como la adopción de hombres y mujeres. Se utilizará para definir y garantizar una selección más específica de los interesados que participarán en el proceso. Entregable 1.2 <ul style="list-style-type: none"> Contar con un inventario de las tecnologías climáticas internacional como el realizado tal como xxx Entregar criterios para homegenizar 	No
	0 No hay ningún comité de TNA en el lugar.	2 Se establece un comité de TNA compuesto de hasta 10 miembros.	Actividad 1.3 Apoyar el establecimiento de un Comité de ENT	Entregable 1.3: <ul style="list-style-type: none"> Circular oficial del gobierno estableciendo el comité nacional de TNA (Mes 3) Documento de constitución del Comité de ENT en el que se informa sobre la labor del Comité de ENT (mandato). (Mes 3) <ul style="list-style-type: none"> Contrato de alquiler de la oficina centralizada para la coordinación de actividades (Mes 3) Una lista completa de los participantes, documentaciones fotográficas y un informe detallado del entrenamiento realizado. 	No



vii) Actividades propuestas



Resultados	Objetivos	Actividad	Entregable	Realizable
Resultado 1: Capacidad institucional y mecanismos de coordinación establecidos para gobernar y coordinar la acción climática y la financiación	2 Se desarrolla el plan de trabajo para las reuniones de la TNA Acuerdos alcanzados sobre la coordinación entre el NDA, el NDE y otros centros de coordinación del clima. Identificación de los interesados.	Actividad 1.4: Elaboración y aprobación de un plan de trabajo para la vigilancia y la supervisión	Entregable 1.4. TNA Plan de trabajo. Informes de las reuniones del Comité	Sí
Resultado 2: Proceso de programación por países	2 Se priorizan 4 sectores	Actividad 2: Establecimiento de prioridades en materia de tecnologías y medidas pertinentes para aumentar el acceso a la financiación Actividad 2.1: Preselección de subsectores para el cumplimiento de la TNA de -[3]	Entregable 2.1: <ul style="list-style-type: none"> Informe sobre la alineación del TNA-TAP con los planes/subsidios nacionales (mes 3) Informe sobre el análisis de las prioridades sectoriales expresadas en los documentos nacionales (mes 3) <ul style="list-style-type: none"> Informe en el que se describe la metodología utilizada para la selección y priorización de sectores y subsectores. (mes 4) Actas de las reuniones (mes 5) 	NO
Resultado 2: Proceso de programación por países	2 Las soluciones tecnológicas climáticas más apropiadas se identifican y priorizan de conformidad con las estrategias y planes nacionales, sobre la base de un análisis exhaustivo de las opciones tecnológicas para hacer frente a impactos climáticos específicos	Actividad 2.2: Evaluar, priorizar y validar las tecnologías clave para el cumplimiento de la ENT	Entregable 2.2 <ul style="list-style-type: none"> Hojas de datos de tecnología Conjunto de criterios para el ejercicio del MCA Los informes de los talleres incluyen una lista completa de los participantes y documentaciones fotográficas. Informes finales que incluyen un informe de ENT de mitigación y un informe de ENT de adaptación. <ul style="list-style-type: none"> Base de datos en el formato más adecuado 	SI



vii) Actividades propuestas



Resultados	Línea de base	Objetivos	Actividad	Entregable	Realizable
Resultado 2: Proceso de programación por países	1 Las soluciones tecnológicas climáticas más apropiadas se identifican y priorizan de conformidad con las estrategias y planes nacionales, sobre la base de un análisis exhaustivo de las opciones tecnológicas para hacer frente a impactos climáticos específicos	2 El TAP está preparado	Actividad 2.3: Elaboración de un Plan de Acción Tecnológica por sector y/o sub-sector.	Entregable 2.3. Informe y resumen ejecutivo de cada Plan de Acción Tecnológica para cada una de las tecnologías prioritarias en cumplimiento de la ENT. Consistirá en un PAT que proporcionará propuestas de ejecución de proyectos para cada sector prioritario. La sección de cada sector contendrá 10 subsecciones (capítulos) según la lista presentada anteriormente. Nota sectorial sobre las oportunidades tecnológicas.	SI
	1 Se ha consultado a algunos interesados de manera ad hoc, pero no se ha establecido un proceso de consulta oficial.	2 Los interesados participan en procesos consultivos (gobiernos, sector privado, asociaciones, sociedad civil, círculos académicos y otros grupos de interés).	Actividad 2.4: Curso práctico de consulta nacional para garantizar el control nacional y el despliegue de la tecnología	Entregable 2.4 <ul style="list-style-type: none"> Informe del taller, incluida una lista completa de los participantes, documentaciones fotográficas <ul style="list-style-type: none"> Nota conceptual de TAP Mandato para compartir con el GCF, material de capacitación e instrumentos 	SI
	1 Ningún interesado ha recibido capacitación para el desarrollo y la aplicación de tecnologías prioritarias.	2 120 interesados han recibido capacitación para el desarrollo y la aplicación de tecnologías prioritarias.	Actividad 2.5: Apoyar la aplicación del Plan de Acción Tecnológico con comunicaciones, orientación y capacitación	Entregable 2.5 <ul style="list-style-type: none"> Resúmenes de políticas y casos de uso del mercado para las tecnologías seleccionadas <ul style="list-style-type: none"> Estrategia de difusión Material de capacitación para los cursos prácticos subnacionales Los informes de los talleres incluyen una lista completa de los participantes, documentaciones fotográficas 	SI



vii) Actividades propuestas



Resultados	Línea de base	Objetivos	Actividad	Entregable	Realizable
Resultado 3: Fortalecimiento de las estrategias de financiación del clima, movilización del sector privado y mejora de la cartera de proyectos	1 Algunos agentes del sector privado han participado en los procesos de la ENT y el PAT	2 Que más agentes del sector privado participen en los procesos consultivos y establezcan un diálogo estructurado (por ejemplo, organizando algunos actos del sector privado).	Actividad 3.1: Aumento de la capacidad de las PYME y de un entorno propicio mediante un nuevo programa innovador de capacitación en materia de identificación de empresas[6]	Entregable 3.1 Los informes de los talleres incluyen una lista completa de los participantes, documentaciones fotográficas. Los informes incluirán los programas empresariales y de capacitación innovadores identificados.	Si



vii) Actividades propuestas



#	Objetivos	Actividades propuestas
1	Asistir técnicamente para la Identificación de necesidades tecnológicas en cinco áreas prioritarias, incluyendo soluciones basadas en naturaleza.	2.2, 2.3
2	Apoyar en la generación de un inventario de tecnologías climáticas nacionales e internacionales.	?
3	Asistir técnicamente para el proceso de implementación de los TAP. (Cuatro)	2.3, 2.4, 2.5
4	Proponer recomendaciones para el proceso de TNA y TAP.	1.1, 1.4, 2.4, 2.5



viii) Plazos postulación

Abril 2020 -
1a quincena
Mayo 2020

Trabajo interno equipo (ASCC, MIN Ciencias y MMA),
envio a CTNCN

2a Quincena
Mayo 2020 -
1a Quincena
Junio 2020

Validación y mejoras en base a contrapartes clave
internas y externas (Ministerios, CTCN y AND)

2a Quincena
Junio 2020

ENVIO VENTANA JUNIO GCF (previo visto bueno
Hacienda)





Propuesta Chile GCF Readiness TAP TNA 2020

14 de Abril de 2020



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**