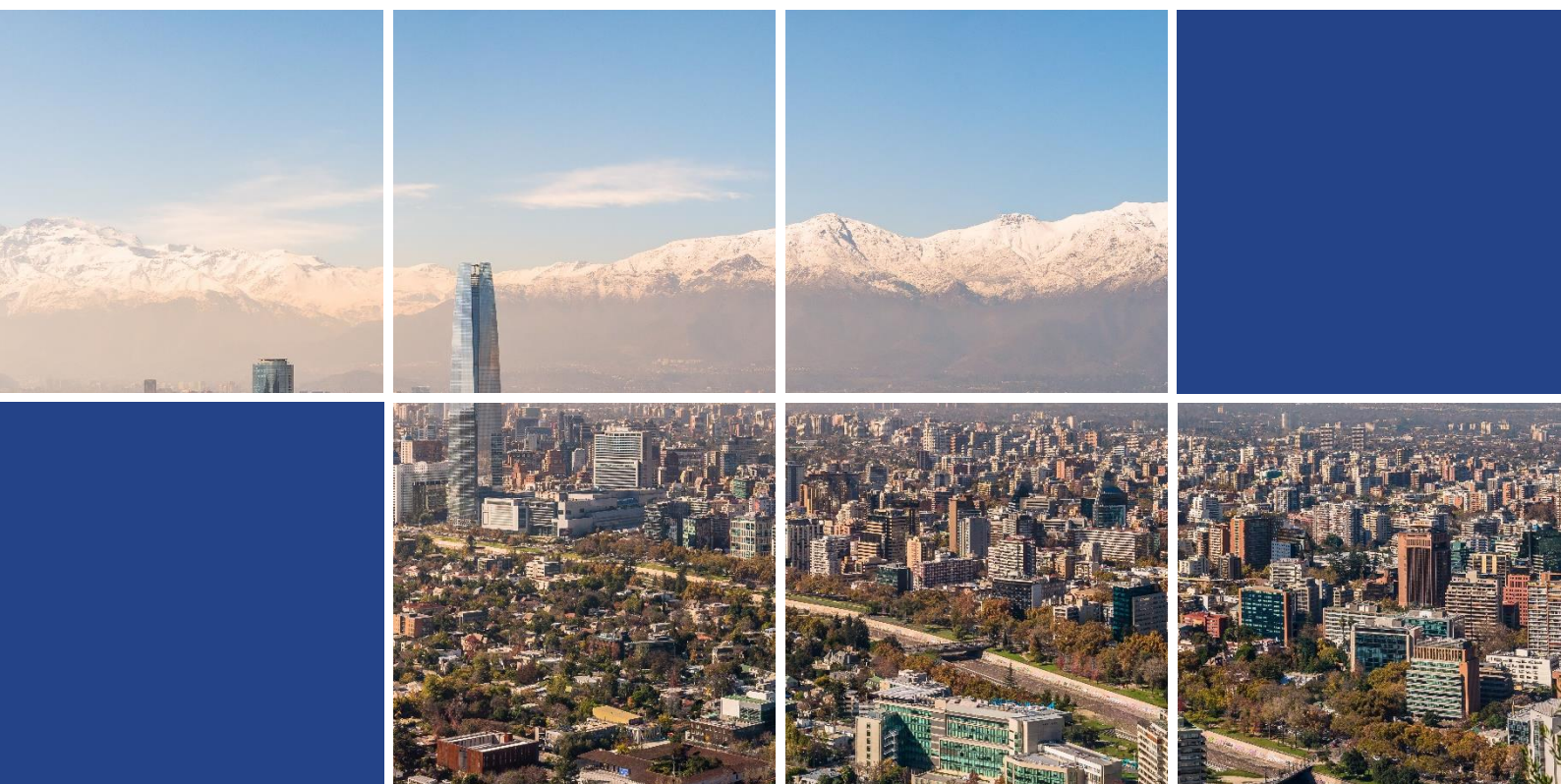




Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA) y Plan de Acción Tecnológica (TAP) para la implementación de la NDC de Chile

Producto 2.4: Plan de Trabajo del Comité Directivo TNA



Elaborado para:



Consultoría:

Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA) y Plan de Acción Tecnológica (TAP) para la implementación de la NDC de Chile

Cliente:

Red y Centro de Tecnología del Clima (CTCN)

CTCN, Ciudad de las Naciones Unidas, Marmorvej 51, 2100 Copenhague, Dinamarca

<https://www.ctc-n.org/>

Producido por:

DEUMAN

AV. Vitacura 2909, Las Condes, Santiago, Chile

+56 2 32247478

www.deuman.com

Anthesis Lavola

Rambla de Catalunya, 6, 08007 Barcelona, España.

+34 938 51 50 55

<https://www.thesisgroup.com/es/>

Detalles de contacto:

Corinna Peters

corinna.peters@thesisgroup.com

Jaime Parada

jparada@deuman.com

Lugar y fecha de presentación:

Santiago, 26 de septiembre de 2022.

Índice

Índice de tablas.....	2
Índice de figuras	2
Acrónimos.....	3
1. Introducción.....	4
1.1. Antecedentes.....	4
1.2. Objetivo del informe	4
2. Plan de trabajo.....	5
2.1. Institucionalidad de la TNA.....	5
2.2. Reuniones durante el proceso TNA	6
2.2.1. Mesas de trabajo.....	8
2.2.2. Reuniones del comité directivo	9
2.2.3. Reuniones de los grupos de trabajo	9
2.2.4. Talleres nacionales.....	10
3. Carta Gantt	12
4. Plan de seguimiento.....	14

Índice de tablas

Tabla 1. Tipología de reuniones y su personal clave para la TNA en Chile.....	6
Tabla 2. Descripción de las mesas de trabajo	8
Tabla 3. Descripción de las reuniones del comité directivo nacional TNA	9
Tabla 4. Descripción de los grupos de trabajo sectoriales.....	9
Tabla 5. Descripción de los talleres nacionales.....	10
Tabla 6. Carta Gantt del proceso TNA en Chile	12
Tabla 7. Indicadores de asistencia para las mesas de trabajo	14
Tabla 8. Indicadores de asistencia y participación para los grupos de trabajo sectoriales	14
Tabla 9. Indicadores de asistencia y participación para el comité directivo nacional.....	15

Índice de figuras

Figura 1. Institucionalidad de la TNA nacional	5
--	---

Acrónimos

ASCC	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
GTS	Grupos de Trabajo Sectoriales
MinCiencia	Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
MMA	Ministerio de Medio Ambiente
NDE	Entidad Nacional Designada (en inglés, National Designed Entity)
TAP	Plan de Acción para la Tecnología (en inglés, Technology Action Plan)
UNFCCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
TNA	Evaluación de Necesidades Tecnológicas (en inglés, Technical Needs Assessment).

1. Introducción

1.1. Antecedentes

En el desarrollo del proceso de la evaluación de necesidades tecnológicas (TNA) en Chile, se contemplan etapas como la identificación y priorización de tecnologías, la identificación y análisis de barreras para su implementación y elaboración de planes de acción (TAP). En ese contexto, preliminarmente a la ejecución de las etapas mencionadas es necesario **conformar un ecosistema de actores**, que se establecen en base a cuatro actividades: (i) análisis de partes interesadas clave o potenciales, (ii) establecimiento de un comité directivo TNA, (iii) formación de grupos de trabajo y (iv) plan de trabajo para el comité directivo TNA.

Estas actividades responden al producto 2 de la presente asistencia técnica. La primera de estas consistió en **identificar, analizar y priorizar a las partes interesadas clave** con el objetivo de que tengan un involucramiento directo en el proceso TNA para los sectores priorizados: silvoagropecuario, energía, recurso hídrico y manejo de residuos. Este mapeo inicial sirvió de base para el establecimiento de los miembros involucrados durante todo el proceso TNA.

La segunda actividad buscó **identificar representantes sectoriales a nivel nacional** que propicien la aceptación política de las decisiones del proyecto, denominados “Comité Directivo Nacional TNA”. Este comité tiene la función de brindar orientación de alto nivel a todo el *equipo nacional TNA* y su conformación se realizó a través de un proceso que involucró la priorización de las partes potenciales y su configuración oficial. Paralelamente, se realizó también un análisis de principales estrategias, políticas y planes relacionados a aquellos sectores con el fin de alinearse a las directrices y compromisos nacionales en materia de adaptación y mitigación al cambio climático.

La tercera actividad buscó **establecer los grupos de trabajo sectoriales** los cuales permiten a las partes interesadas desempeñar un rol activo a lo largo del proceso. Los GTS se establecieron a través de un proceso de validación y la documentación de sus respectivos roles y funciones.

Finalmente, **la presente actividad** corresponde a la **elaboración y aprobación del plan de trabajo del proceso de la TNA en Chile**, es decir de las instituciones del comité directivo nacional TNA, permitiendo realizar un seguimiento y supervisión de todo el proceso participativo a llevarse a cabo en Chile, así como de todos los miembros que lo conforman.

1.2. Objetivo del informe

A. Objetivo general

El presente tiene como objetivo general establecer un plan de trabajo para las reuniones y actividades del comité directivo TNA, coordinadores TNA y los grupos de trabajo sectoriales para todo el proceso en Chile.

B. Objetivos específicos

- Establecimiento de reuniones y actividades donde es necesaria y/o exclusiva la participación de los actores.
- Establecimiento del plan de trabajo para el equipo nacional TNA en Chile.

2. Plan de trabajo

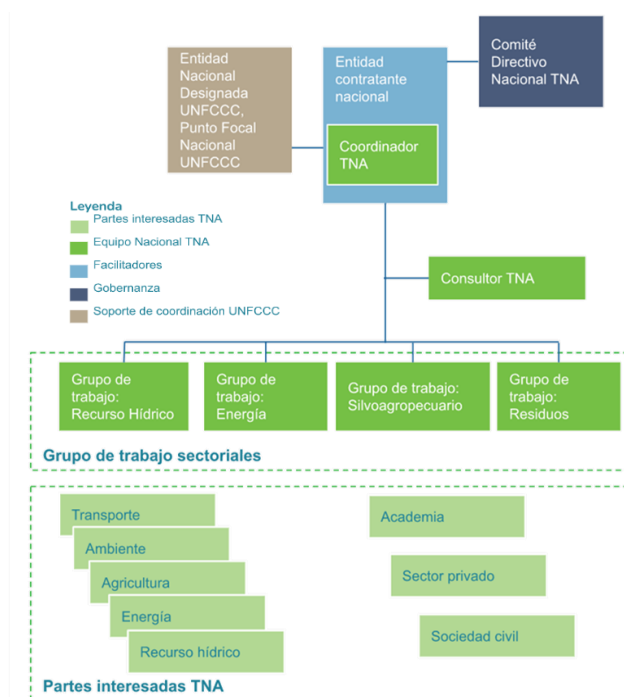
El plan de trabajo del proceso de la TNA en Chile detalla la **programación de las reuniones del proceso por parte de los miembros del comité TNA**, a partir de la identificación de la estructura organizacional, roles y funciones de los miembros del Comité TNA: coordinadores TNA, comité directivo nacional TNA, grupos de trabajo sectoriales, entre otros.

2.1. Institucionalidad de la TNA

La estructura organizacional nacional para el proceso de la Evaluación de Necesidades Tecnológicas se encuentra compuesto por una variedad de actores (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**), conformadas por:

- (i) **Entidad nacional designada (NDE):** Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC);
- (ii) **Coordinador TNA (y entidad contratante):** Ministerio de Medio Ambiente (MMA), Ministerio de Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCiencia) y Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC);
- (iii) **Comité directivo nacional TNA:** compuesto por 17 instituciones públicas, privadas, de la academia y sociedad civil.
- (iv) **Consultores nacionales:** Deuman y Anthesis Lavola;
- (v) **Grupos de trabajo sectoriales:** Compuestos por 51 instituciones públicas, privadas, de la academia y sociedad civil cuyos representantes contribuyen con su experiencia técnica a cada sector determinado.
 - a. Recurso hídrico: 12 instituciones
 - b. Energía: 13 instituciones
 - c. Silvoagropecuario: 13 instituciones
 - d. Manejo de residuos: 13 instituciones.

Figura 1. Institucionalidad de la TNA nacional



2.2. Reuniones durante el proceso TNA

En primer lugar, se detallarán las reuniones por parte del **comité directivo nacional TNA**, cuyos miembros serán incluidos en 3 etapas del proceso TNA para asegurar la consulta nacional, aceptación política y propiedad del país durante el desarrollo de la consultoría: (i) la presentación de la consultoría y de los desafíos priorizados, (ii) la retroalimentación del Plan de Acción Tecnológico (TAP) y (iii) la presentación de resultados finales del TAP.

En relación al **coordinador TNA**, éste participará también de manera continua y específica en 7 instancias a través de mesas de trabajo y realizará un balance de las actividades actuales. Además, proporcionará apoyo de coordinación y recomendaciones según sea necesario, en las diversas etapas del proceso: priorización de tecnologías, desarrollo del plan de acción, consultas nacionales y difusión del plan de acción; específicamente para realizar la (i) validación de partes interesadas, (ii) validación de los grupos de trabajo técnicos sectoriales, (iii) validación de tecnologías priorizadas, (iv) validación de la estructura del borrador del TAP, (v) validación de talleres de consulta pública, (vi) presentación del producto 4 (implementación del TAP con comunicaciones, orientación y capacitación) y (vii) presentación del cierre de consultoría.

Por otro lado, se consideran las reuniones de los **grupos sectoriales de trabajo**, las cuales serán 4 con una periodicidad de una vez al mes con el objetivo de validar los desafíos de los sectores, priorizar las tecnologías, discutir sobre las barreras existentes y crear un marco habilitante para su inserción.

Finalmente, se considera el involucramiento también del **público en general** a través de talleres que tendrán el objetivo de discutir y validar los TAP; y las reuniones de progreso con las **contrapartes técnicas** que funcionan como sesiones de seguimiento del estado de avance de la consultoría con el objetivo de definir, revisar y validar los contenidos del estudio, además de presentar el estado de la coordinación y planificación estratégica que se requieran.

Tabla 1. Tipología de reuniones y su personal clave para la TNA en Chile

Reunión	Descripción	Código	Persona clave
Mesas de trabajo	Reunión con los coordinadores TNA para la presentación y validación de resultados de acuerdo con el avance del desarrollo de la TNA en Chile.	MT	Coordinadores TNA
Comité directivo	Reunión con el comité directivo nacional para asegurar la aceptación política y apropiación del país durante el desarrollo de la TNA en Chile.	CD	Comité directivo nacional
Grupos de trabajo	Reunión con los grupos de trabajo relacionados al comité de TNA, para toma de decisiones, validación de resultados, así como reuniones de los grupos de trabajo por sector.	GT	Grupos de trabajo sectoriales
Talleres nacionales	Encuentro establecido con actividades especiales y dinámicas, desde la capacitación y presentación de resultados con diferentes partes interesadas a nivel nacional.	T	Coordinadores TNA, comité directivo nacional, grupos de trabajo sectoriales y público en general
Reuniones de progreso	Reuniones periódicas con la entidad nacional designada, pudiendo invitar a otros actores relevantes, con el fin de discutir temas importantes, mostrar el grado de avance, validar algunos aspectos y recibir retroalimentación.	RP	Contrapartes técnicas

A continuación, se presentan en detalle las sesiones establecidas para cada tipo de reunión:

2.2.1. Mesas de trabajo

Tabla 2. Descripción de las mesas de trabajo

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
MT-1	Validación de partes interesadas	Presentar el mapeo de partes interesadas para el proceso de las TNA en Chile. Así como validar resultados de priorización con contraparte, comité interministerial y punto focal de género,	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación, a los coordinadores TNA y otros puntos focales, de la metodología de identificación y priorización de las partes interesadas clave. • Presentación de resultados para cada sector. • Validación y retroalimentación a los resultados. 	19/03/2022
MT-2	Validación de grupos de trabajo técnicos	Validar los miembros para formar parte de los grupos de técnicos sectoriales del proceso TNA en Chile.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de los antecedentes de la consultoría. • Presentación de los actores priorizados para el comité directivo nacional TNA, así como también del proceso seguido para la designación de los grupos técnicos sectoriales. • Validación de miembros. • Coordinaciones para el envío de invitaciones y cartas de oficio. 	20/07/2022
MT-3	Aprobación de tecnologías priorizadas	Evaluar y validar las tecnologías clave para el cumplimiento de TNA en Chile	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de los resultados obtenidos en relación con las tecnologías priorizadas. • Validación y retroalimentación de resultados. 	30/11/2022
MT-4	Validación del primer borrador del TAP	Evaluar y validar el primer borrador del TAP.	<ul style="list-style-type: none"> • Validación de la estructura de los planes de acción tecnológicos (TAP). • Revisión de las medidas propuestas y marco habilitador recomendado. • Revisión del plan financiero. 	Por definir -/01/2023
MT-5	Validación de talleres de consulta pública	Validar los resultados de los talleres de consulta pública y del Producto 3.	<ul style="list-style-type: none"> • Validación de resultados de los talleres de consulta nacional para asegurar la apropiación nacional y el despliegue de tecnología. • Validación de la estructura del producto 3. 	05/04/2023
MT-6	Presentación de Producto 4	Evaluar el producto 4 (Incluye la dinámica de los talleres públicos)	<ul style="list-style-type: none"> • Validación de la estructura del producto 4. • Validación de la dinámica de los talleres de capacitación. 	12/04/2023
MT-7	Cierre de consultoría	Presentar los resultados finales de la asistencia técnica	<ul style="list-style-type: none"> • Validación de los resultados de la consultoría. 	Por definir -/05/2023

2.2.2. Reuniones del comité directivo

Tabla 3. Descripción de las reuniones del comité directivo nacional TNA

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
CD-1	Presentación de la consultoría y desafíos seleccionados	Presentar la asistencia técnica y los desafíos previamente validados por cada sector para el cumplimiento de TNA en Chile	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proceso TNA y de la asistencia técnica. • Presentación del plan de trabajo. • Aprobación de sectores, subsectores y desafíos priorizados. 	22/09/2022
CD-2	Retroalimentación del TAP	Presentar los principales avances y validar los borradores de los planes de acción tecnológicos (TAP).	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la metodología abordada. • Revisión de los borradores de los planes de acción tecnológicos (TAP). • Validación de los primeros resultados. 	07/03/2023
CD-3	Resultados finales del TAP	Presentar los resultados finales de la asistencia técnica que tiene como objetivo la aprobación de los planes de acción tecnológicos (TAP).	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobación de los planes de acción tecnológicos (TAP). • Acuerdos que velen por la aceptación e inclusión de los TAP dentro de la política nacional. 	Por definir -/05/2023

2.2.3. Reuniones de los grupos de trabajo

Tabla 4. Descripción de los grupos de trabajo sectoriales

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
GT-1	Capacitación sobre el proceso TNA	Capacitar sobre los procesos de la TNA a los grupos de trabajo sectoriales, fortalecer los conocimientos y compromisos sobre el proceso a seguir y el compromiso de los actores nacionales involucrados; y comprender y aplicar la incorporación de consideraciones de género en todo el proceso y priorización de tecnologías.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación sobre el proceso de la Evaluación de Necesidades Tecnológicas, conceptos y alcances. • Entendimiento del proceso en Chile. • Presentación del compromiso y funciones de las partes interesadas, herramientas de planificación y priorización, enfoques para la inclusión de género y de pueblos indígenas. • Presentación de las instituciones miembros de los grupos de trabajo sectoriales. 	16/08/2022
GT-2	Validación de desafíos priorizados	Obtener consenso sobre los desafíos previamente identificados para cada subsector.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de las etapas del proceso, avances y situación actual. 	01/09/2022

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
			<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de los sectores y subsectores priorizados. • Discusión sobre los principales desafíos por subsectores. • Priorización de los desafíos. • Identificación de los avances y experiencias de las instituciones. • Identificación de posibles soluciones a los desafíos abordados. 	
GT-3	Priorización de tecnologías	Obtener un consenso sobre la identificación y priorización de tecnologías para los desafíos priorizados por cada subsector.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la metodología de Análisis Multicriterio para la priorización de la selección de tecnologías. • Presentación de las tecnologías analizadas que responden a los desafíos priorizados. • Priorización de tecnologías. • Validación y retroalimentación de resultados. 	17/11/2022
GT-4	Análisis de barreras	Priorizar las tecnologías que respondan a cada desafío de subsectores.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de las tecnologías priorizadas para cada subsector. • Identificación de barreras y brechas existentes para la inserción de las tecnologías. • Identificación de recomendaciones para generar un marco habilitante. 	08/12/2022

2.2.4. Talleres nacionales

Tabla 5. Descripción de los talleres nacionales

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
T-1	Taller de consulta nacional para asegurar la apropiación nacional y el despliegue de tecnología – Recurso Hídrico	Discutir y validar los resultados preliminares del TAP para el sector Recurso Hídrico.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación y retroalimentación de los borradores de los TAP y plan financiero. • Discusión de la integración de TNA / TAP en los procesos de planificación de los gobiernos en los sectores prioritarios. • Identificación de oportunidades para el desarrollo comercial y las acciones de implementación del TNA / TAP. 	22/03/2023
T-2	Taller de consulta nacional para asegurar la	Discutir y validar los resultados preliminares del TAP para el sector Silvoagropecuario.		22/03/2023

Producto 2.4: Plan de Trabajo del Comité Directivo TNA

Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA) y Plan de Acción Tecnológica (TAP) para la implementación de la NDC de Chile

Evento	Título	Objetivo	Puntos claves	Fecha
	apropiación nacional y el despliegue de tecnología - Silvoagropecuario			
T-3	Taller de consulta nacional para asegurar la apropiación nacional y el despliegue de tecnología – Energía	Discutir y validar los resultados preliminares del TAP para el sector Energía.		22/03/2023
T-4	Taller de consulta nacional para asegurar la apropiación nacional y el despliegue de tecnología – Manejo de Residuos	Discutir y validar los resultados preliminares del TAP para el sector Residuos.		22/03/2023
T-5	Taller de capacitaciones TNA	Capacitar al país sobre la inserción de los planes de trabajo sectoriales.	Se presentarán los siguientes módulos: (a) mapeo del mercado y árboles de problemas para que asistentes se familiaricen más con las tecnologías identificadas. (b) herramientas de sensibilización sobre cuestiones de género para mejorar la capacidad de ejecución. (c) acceso al financiamiento de tecnologías priorizadas a través de fuentes nacionales e internacionales. (d) consideraciones de riesgo ambiental y social de cada una de las tecnologías. (e) capacidad técnica, operación, mantenimiento y recolección de datos. (f) participación del sector privado, mejora de las capacidades de las PYME	27/04/2023

4. Plan de seguimiento

Como parte de este plan de trabajo, se considera un plan de monitoreo con indicadores específicos para dar seguimiento a los resultados de asistencia y participación de cada reunión y/o taller realizado hasta la fecha, los cuales serán replicados para las reuniones futuras.

Tabla 7. Indicadores de asistencia para las mesas de trabajo

Indicadores	Mesas de Trabajo	
	MT-1: Validación de partes interesadas (19/03/2022)	MT-2: Validación de grupos de trabajos técnicos (20/07/2022)
Asistencia		
Total, de asistentes	8 asistentes	6 asistentes
% de hombres	38% (3 hombres)	50% (3 hombres)
% de mujeres	62% (5 mujeres)	50% (3 mujeres)

Tabla 8. Indicadores de asistencia y participación para los grupos de trabajo sectoriales

Indicadores	Grupos de Trabajo Sectoriales	
	GT-1: Capacitación sobre el proceso TNA (16/08/2022)	GT-2: Validación de desafíos priorizados (01/09/2022)
Asistencia		
Total de asistentes	25 representantes técnicos	31 representantes técnicos
% de hombres	69% (18 hombres)	71% (22 hombres)
% de mujeres	31% (7 mujeres)	29% (9 mujeres)
N° de instituciones por sectores	6 recurso hídrico 4 silvoagropecuario 4 energía 6 residuos 4 transversales	5 recurso hídrico 6 silvoagropecuario 8 energía 6 residuos 4 transversales
% de tipo de instituciones	52% Público 18% Academia 17% Privado 13% Sociedad Civil -	48% Público 16% Academia 26% Privado 6% Sociedad Civil 3% Público-Privado
Contenido		
N° de aportes	No hubo dudas sobre las instituciones presentadas o el proceso de TNA de acuerdo con la metodología y consultoría.	Durante el desarrollo de las salas de trabajo, hubo múltiples participaciones para cada uno de los sectores; respondiendo a las interrogantes de (i) ¿Se desea añadir otro desafío?, (ii) ¿Se están abordando actualmente los desafíos? y (iii) ¿Qué soluciones plantean para esos desafíos?

Tabla 9. Indicadores de asistencia y participación para el comité directivo nacional

Indicadores	Comité directivo nacional	
	CD-1: Presentación de la consultoría y desafíos seleccionados (22/09/2022)	
Asistencia		
Total de asistentes	15 miembros del comité 4 miembros de la entidad nacional designada y/o coordinadores TNA	
% de hombres	63% (12 hombres)	
% de mujeres	37% (7 mujeres)	
Contenido		
N° de aportes	Se realizaron aportes por parte de los miembros del comité al final de la reunión, en relación con los desafíos listados y temas que consideran que deben añadirse o considerarse en un futuro para cada uno de los sectores; además de consultas sobre las instituciones pertenecientes a los grupos de trabajo sectoriales (GTS) y la posibilidad de añadir nuevos representantes a los mismos.	

