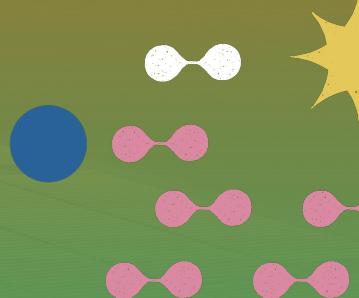


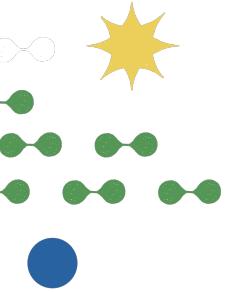


2do Taller Presencial
Región de Magallanes

Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030

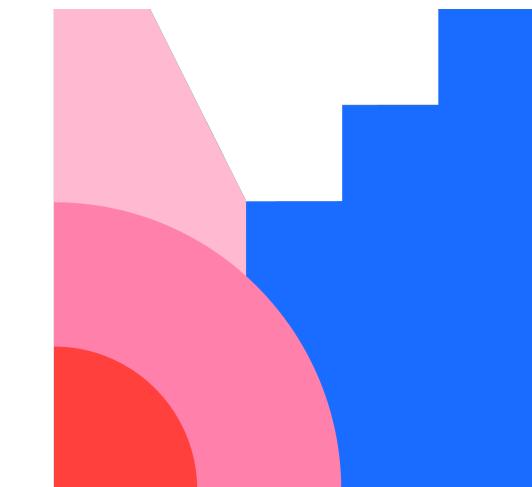
18 de julio de 2023





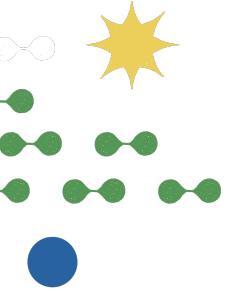
ACTIVIDAD

Encuesta



¿Quiénes estamos aquí?

- Instituciones Públicas
- Sector privado
- Universidades, centros de estudios, Instituciones de educación (IP-CFT)
- Sociedad civil (ONGs, fundaciones, organizaciones funcionales, territoriales y representantes de pueblos indígenas)



Objetivos del Taller

- Dar a conocer los **avances del proceso**, incluyendo: la identificación de temas críticos levantados en las distintas instancias de participación del proceso del Plan de Acción de H2V; las visiones (acuerdos y divergencias) recogidas en los talleres participativos.
- Someter a conversación la **propuesta de iniciativas en desarrollo** para ser incluida en el Plan de Acción de H2V y las bajadas (acciones) que podría incluir cada una.
- Discutir sobre la **priorización de acciones** en el corto (2023-2025), mediano (2025-2028) y largo plazo (2029-2030), según el alcance del plan.

Agenda

01

Recordando las
otras instancias
de participación

02

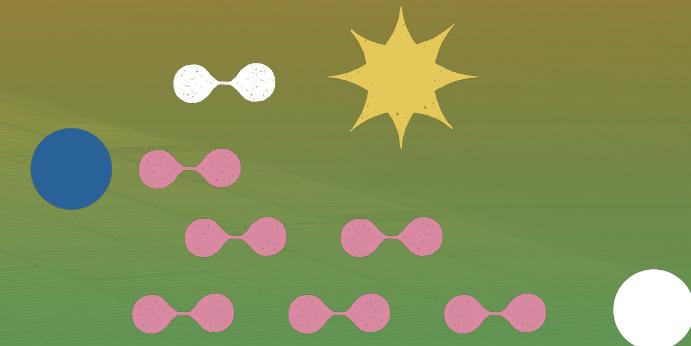
Desarrollo del
Plan y donde
estamos en el
proceso

03

Síntesis
Talleres
ciudadanos 1

04

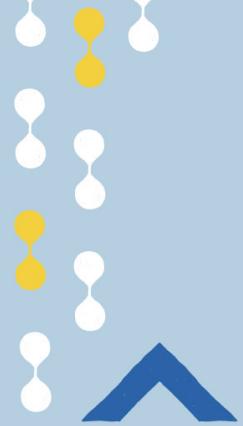
Metodología
del Taller

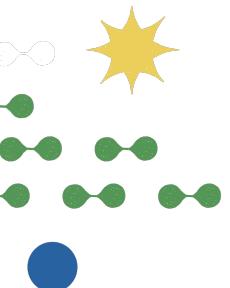




01

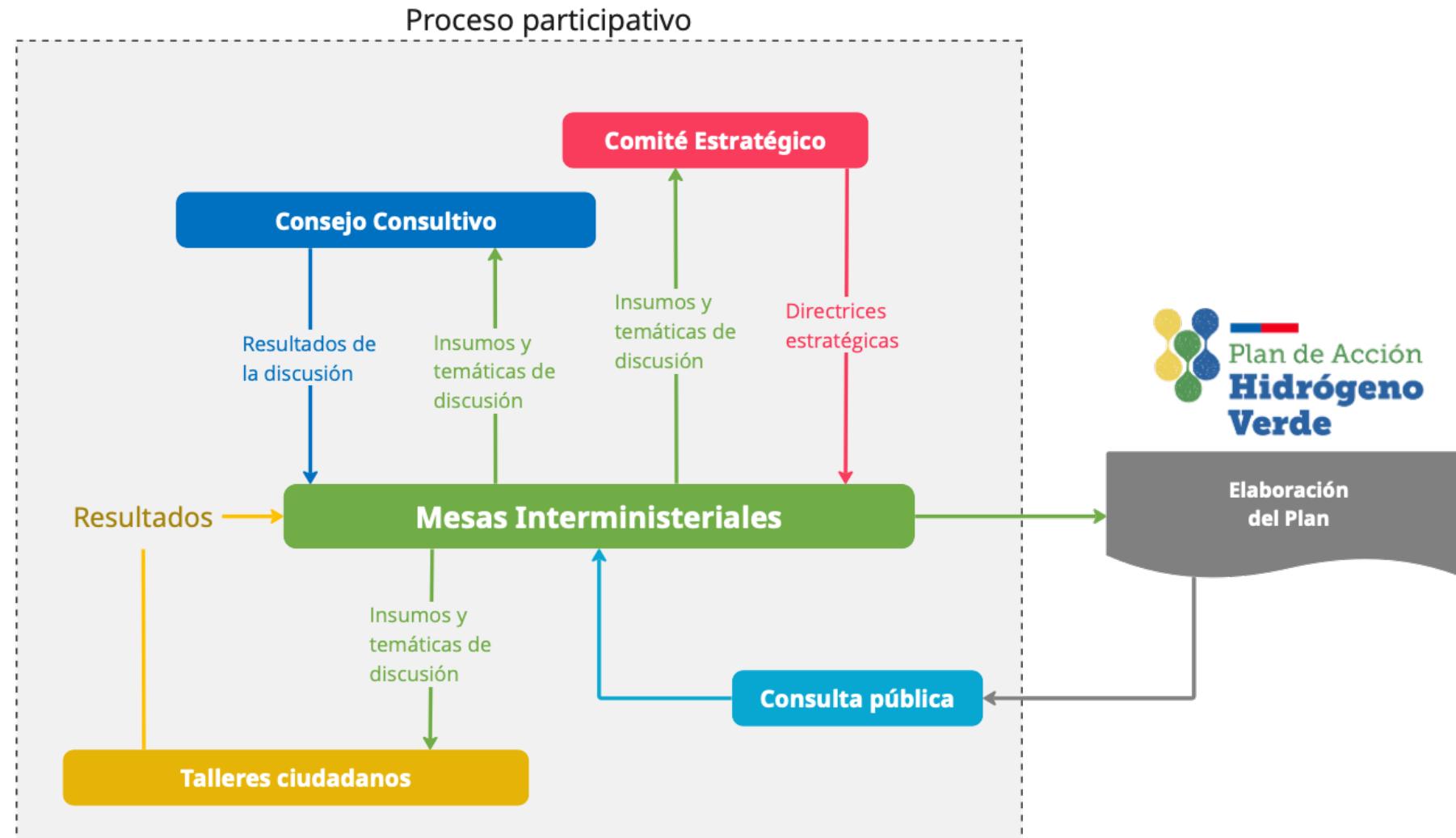
**Recordando las
otras instancias de
participación**

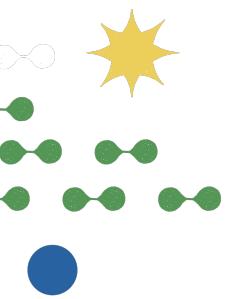




Proceso participativo Plan de Acción

Instancias de participación





Proceso participativo Plan de Acción

Instancias de participación



MESAS INTERMINISTERIALES

- 1 Inversiones e institucionalidad**
- 2 Sostenibilidad y valor local**
- 3 Infraestructura y organización territorial**

Horizonte

2023 – 2030

CONSEJO CONSULTIVO

- 1 Institucionalidad y plan regulatorio**
- 2 Infraestructura habilitante**
- 3 Financiamiento e impulso**
- 4 Valor agregado y desarrollo local**



Proceso participativo Plan de Acción

Instancias de participación



COMITÉ ESTRATÉGICO HIDRÓGENO VERDE

Su objetivo es generar acuerdos para el diseño de esta nueva industria en Chile, orientada hacia un desarrollo productivo sostenible y de mayor bienestar y empleo nacional.



1. **Michelle Bachelet**, Expresidenta de la República.
2. **Juan Carlos Jobet**, Exministro de Energía y Minería.
3. **Jorge Flies**, Gobernador Regional de Magallanes y la Antártica Chilena.
4. **Ricardo Díaz**, Gobernador Regional de Antofagasta.
5. **Marcela Angulo**, Directora de la Universidad de Concepción en Santiago.
6. **Hernán de Solminihac**, Exministro de Obras Públicas y Minería.
7. **Bettina Horst**, Directora Ejecutiva de Libertad y Desarrollo.
8. **Rosa Devés**, Rectora de la Universidad de Chile.
9. **Anahí Urquiza**, Académica de la Universidad de Chile y Coordinadora de la Red de Pobreza Energética.
10. **Cristina Dorador**, Doctora en Ciencias de la Naturaleza y Profesora de la Universidad de Antofagasta.



Proceso participativo Plan de Acción

Instancias de participación



COMITÉ ESTRATÉGICO HIDRÓGENO VERDE

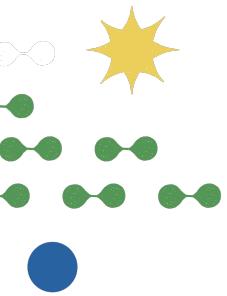
Su objetivo es generar acuerdos para el diseño de esta nueva industria en Chile, orientada hacia un desarrollo productivo sostenible y de mayor bienestar y empleo nacional.



32 iniciativas de impulso

Aspectos abordados:

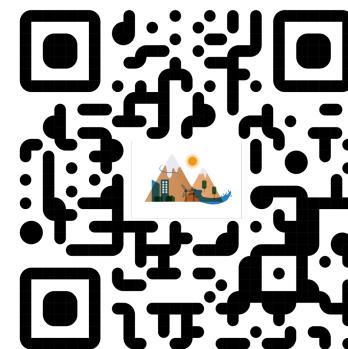
- Financieros
- Tributarios
- Ordenamiento territorial
- Formación de capital humano
- Innovación y desarrollo tecnológico
- Transferencia de conocimiento
- Encadenamientos productivos
- Incentivos a demanda local
- Desarrollo de infraestructura



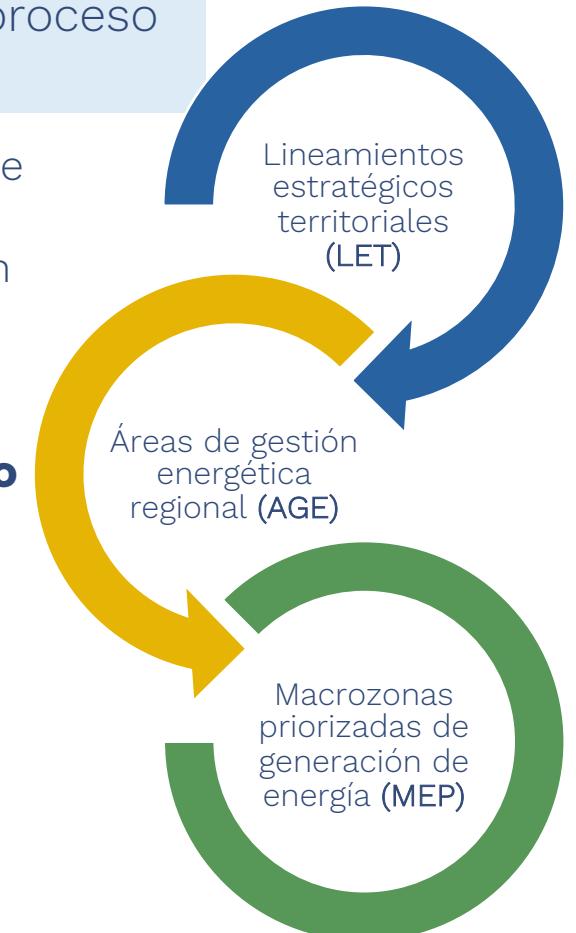
PLAN ESTRATÉGICO DE ENERGÍA (PEER) PARA LA REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

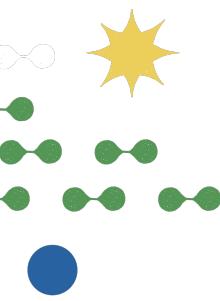
Instrumento que **orienta el desarrollo energético de la región**, con un **enfoque territorial**, y que deberá ser considerado en los análisis del proceso de planificación energética de largo plazo (artículo 83º LGSE)

- Instrumento **sectorial** de energía, relacionado con la Planificación Energética de largo plazo (PELP).
- Instrumento de escala **regional** que debe ser considerado en la planificación nacional (PELP)
- Instrumento **indicativo**, orientador del desarrollo energético regional.
- Instrumento **estratégico con enfoque territorial**.
- Aborda desde la región los desafíos que plantea la visión nacional **articulado** con la visión regional.
- Busca ser integrado a los **marcos de decisión** nacional y regional.



**PLAN
ESTRATÉGICO
DE ENERGÍA
EN REGIONES
MAGALLANES**



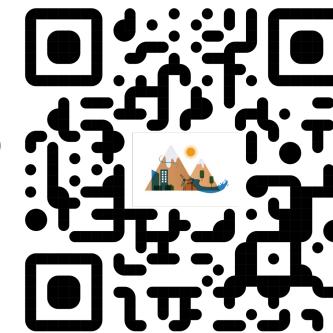


CONTRATO "PEER Magallanes" Licitación 584105-41-LP22

Subsecretaría de Energía y la Pontificia Universidad Católica de Chile

OBJETIVO: Elaborar insumos técnicos, diagnósticos y análisis de la región de Magallanes y de la Antártica Chilena, junto con orientaciones preliminares para el desarrollo energético, con enfoque territorial e incorporando la dimensión de sustentabilidad, para la elaboración del Plan Estratégico de Energía de la región. (julio 2023 - febrero 2024)

- Diagnóstico estratégico territorial regional
- Intereses territoriales, y brechas de acceso energético.
- Variables sociales, territoriales y ambientales clave.
- Lineamientos estratégicos preliminares para el desarrollo energético
- Macrozonas energéticas priorizadas (MEP) preliminares.
- Áreas de gestión energética (AGE) preliminares.
- Actividades participativas:



1. Talleres regionales
2. Talleres provinciales
3. Talleres comunales *(Foco en H2V)
4. Reuniones OAE, Municipios y grupos focales



INSCRIPCIÓN NÓMINA DE INTERESADOS



PEER Magallanes

Bienvenidos al espacio participativo e informativo del Plan Estratégico Energético de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena

Te invitamos a ser parte de este proceso, empezando con tu inscripción a la **Nómina de Interesados**, lo que permitirá que puedas colaborar con tu opinión e ideas en la construcción de este instrumento.

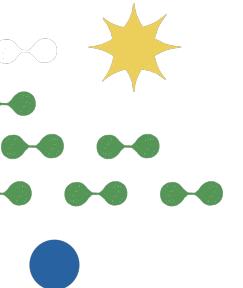
INSCRIPCIÓN NÓMINA DE INTRESADOS



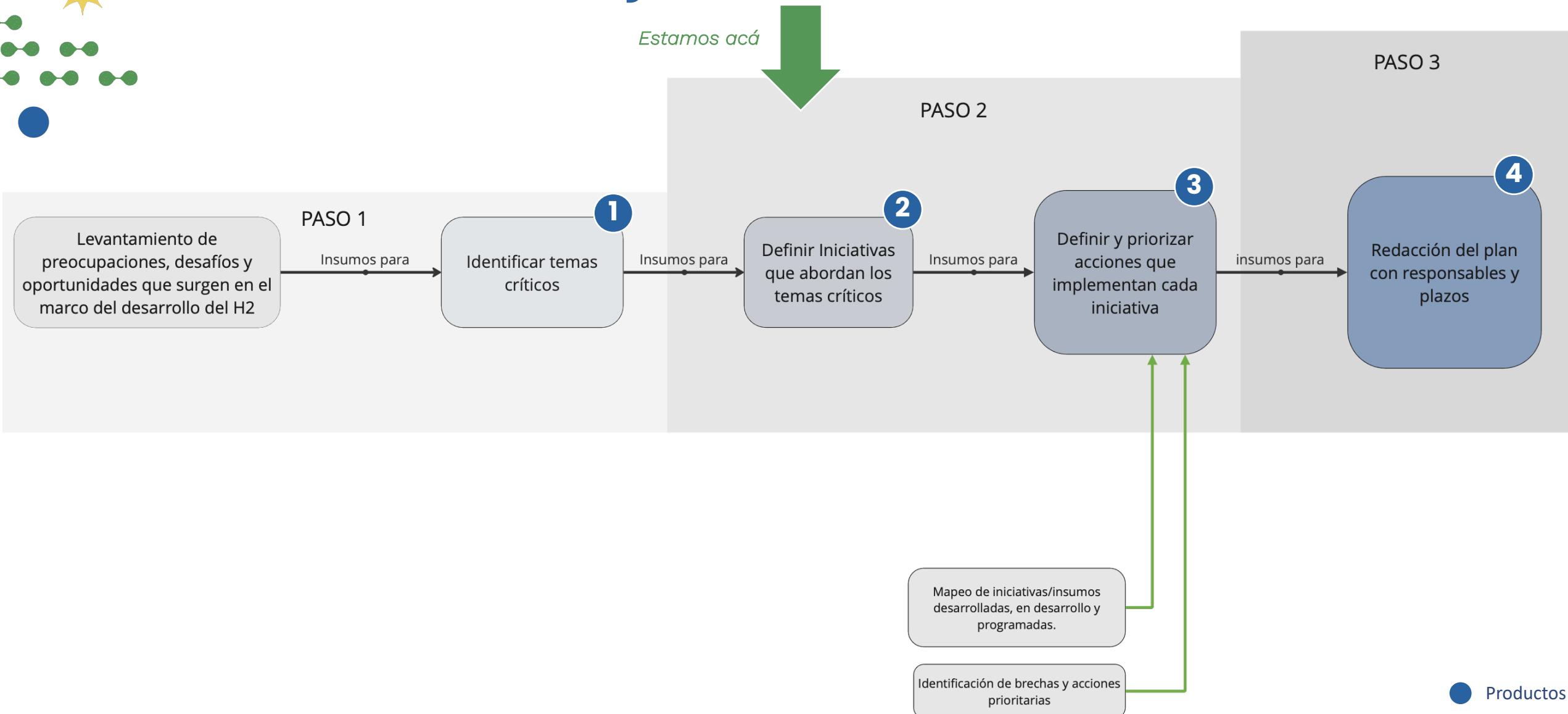
02

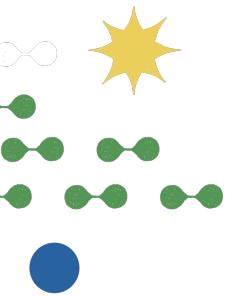
**Desarrollo del Plan
y dónde estamos en
el proceso**



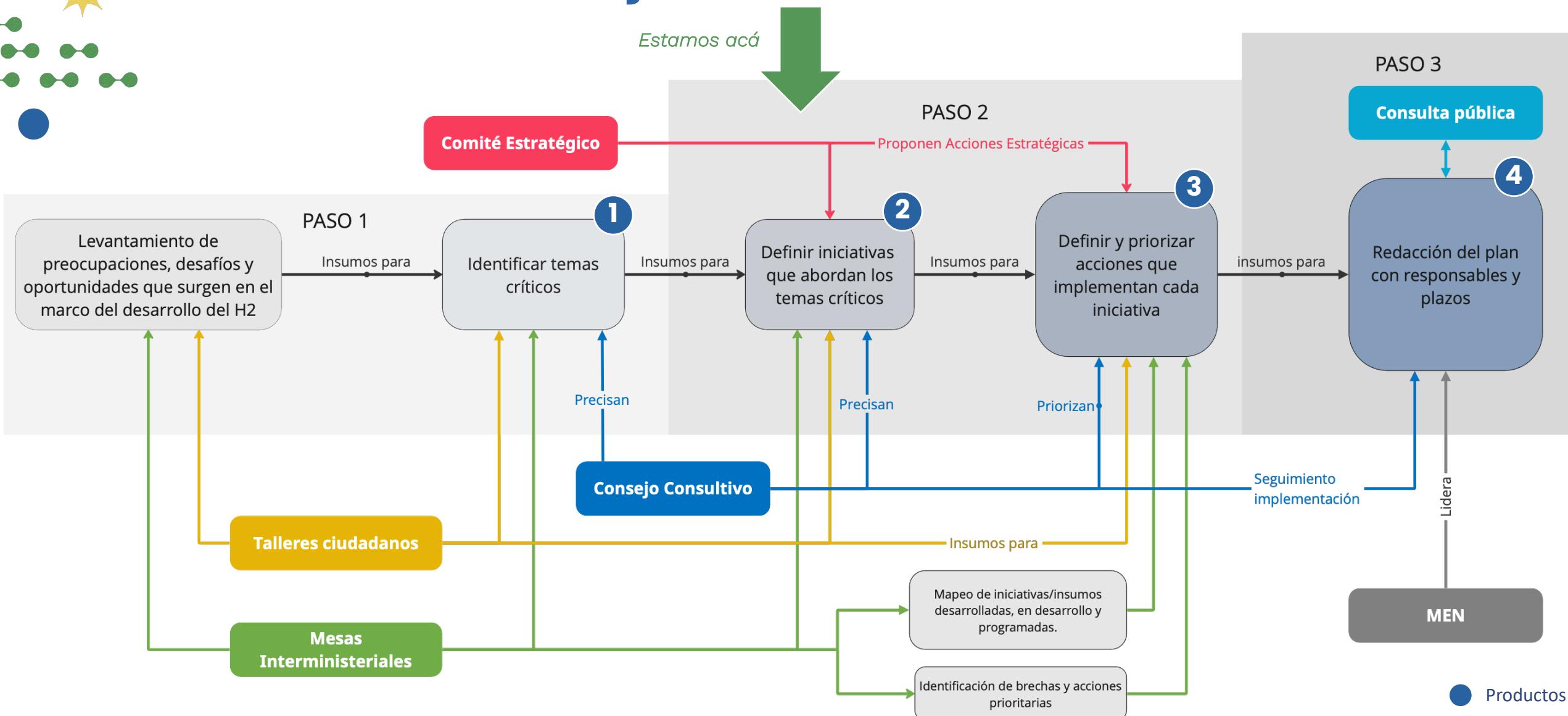


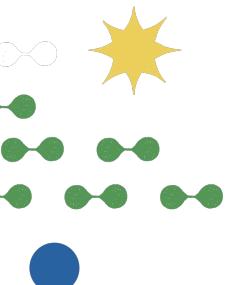
Proceso del trabajo de elaboración del Plan



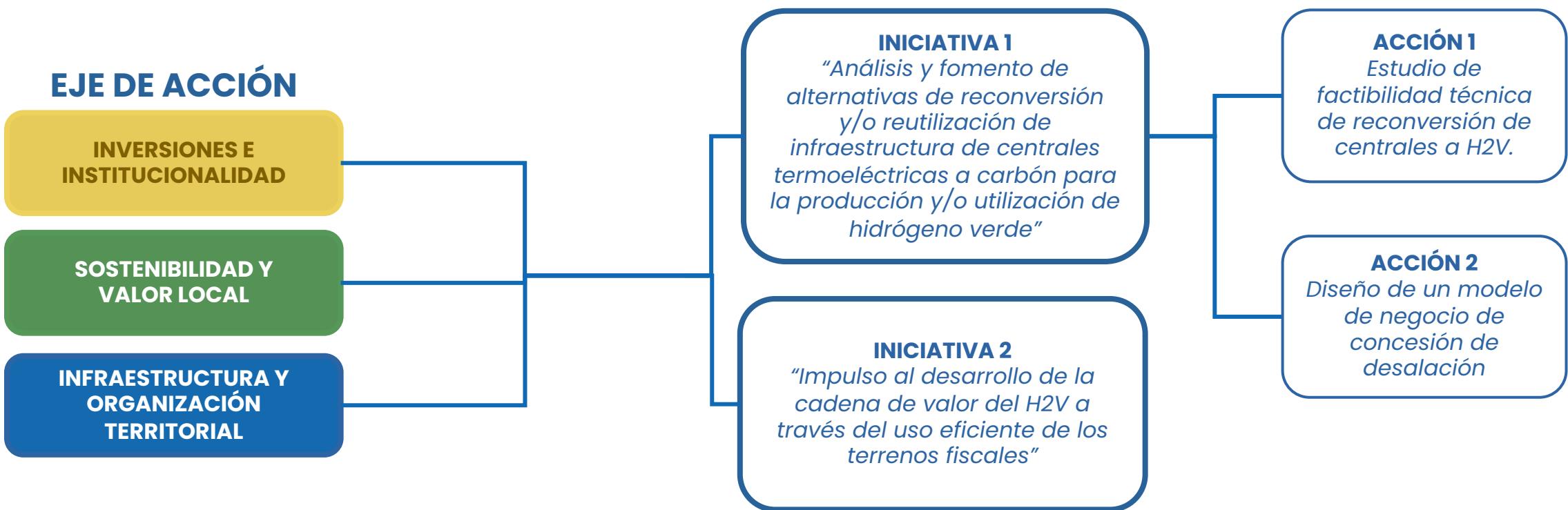


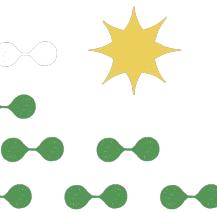
Proceso del trabajo de elaboración del Plan



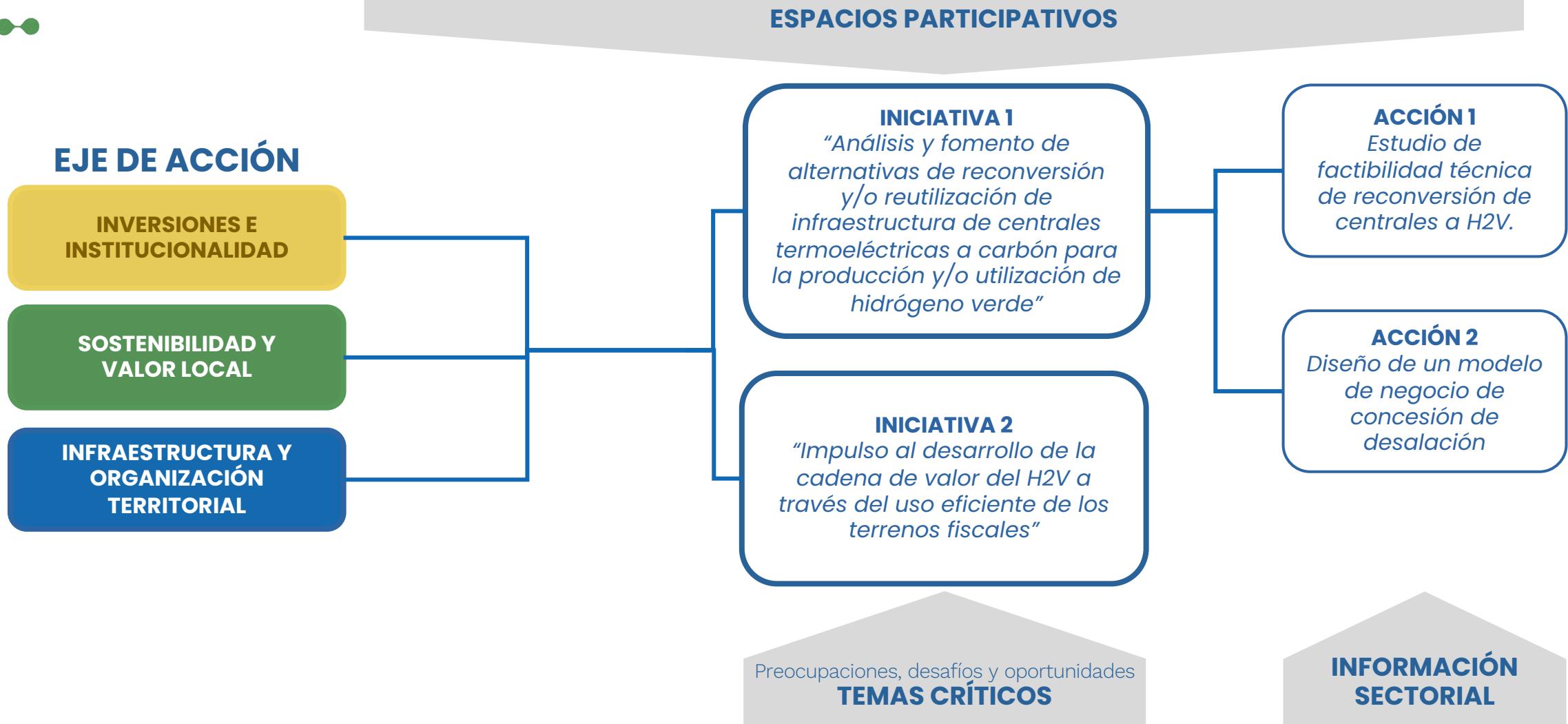


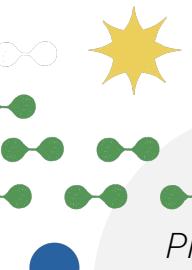
Estructura del plan de acción de H2V





Estructura del plan de acción de H2V





Temas Críticos e iniciativas gruesas

Paso 1: Definir temas críticos

Preocupaciones, desafíos
y oportunidades



40 temas
críticos
preliminares

1
51 temas
críticos
(adaptados y
nuevos)

Talleres 1 (458
ideas fuerzas en
las regiones)

Talleres 1 (38 ideas
fuerzas
consolidadas)

Consejo Consultivo
(21 nuevos temas)

Paso 2: Definir iniciativas

25 iniciativas
preliminares

3
2

Encargados de
mesas técnicas

Taller 2

Insumos

Insumos

Insumos

Insumos

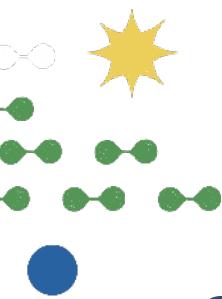
Insumos



03

Síntesis Talleres ciudadanos 1

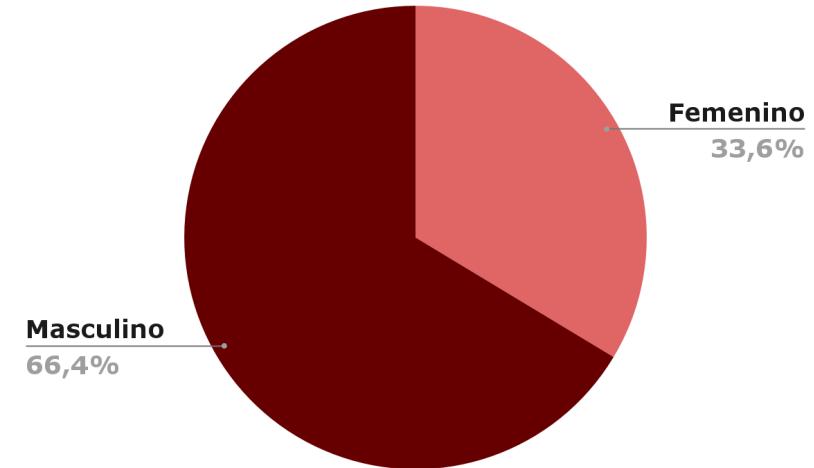




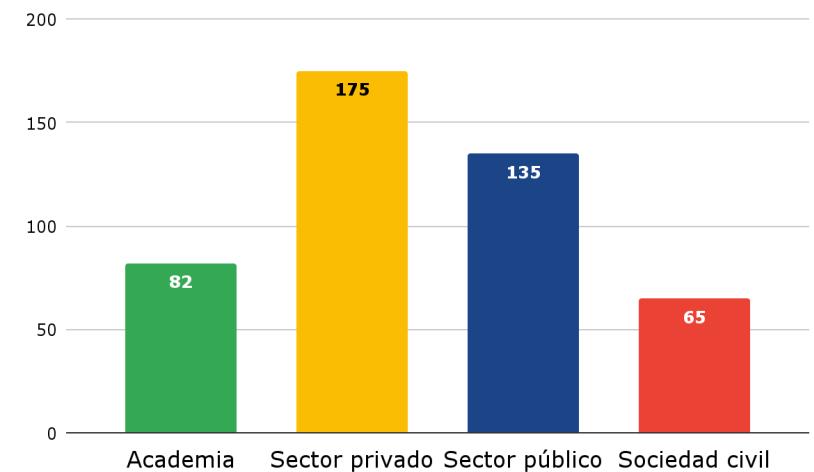
Talleres ciudadanos

¿Quiénes participaron?

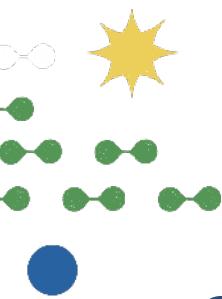
- Actividades en **5 regiones**: Antofagasta, Magallanes, Biobío, Valparaíso, RM
- Participó un total de **458 personas**.
- **38%** Sector privado; **30%** Sector público; **14%** Sociedad civil; **18%** Academia.



Género de los/as participantes en el Ciclo 1 de los talleres participativos.



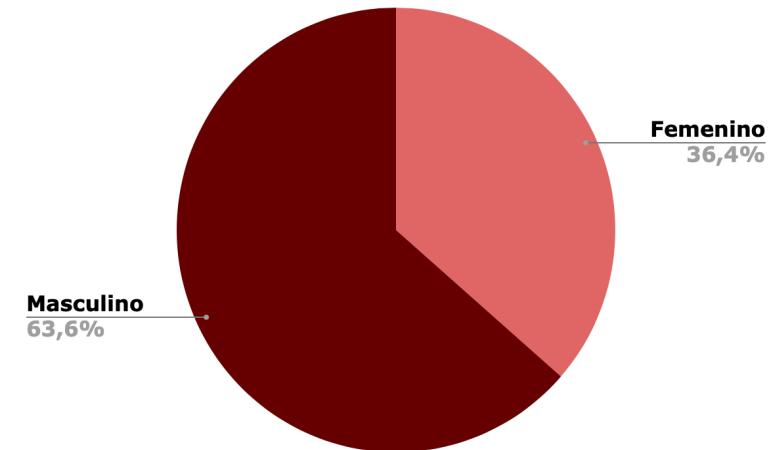
Sector de los/as participantes en el Ciclo 1 de los talleres participativos.



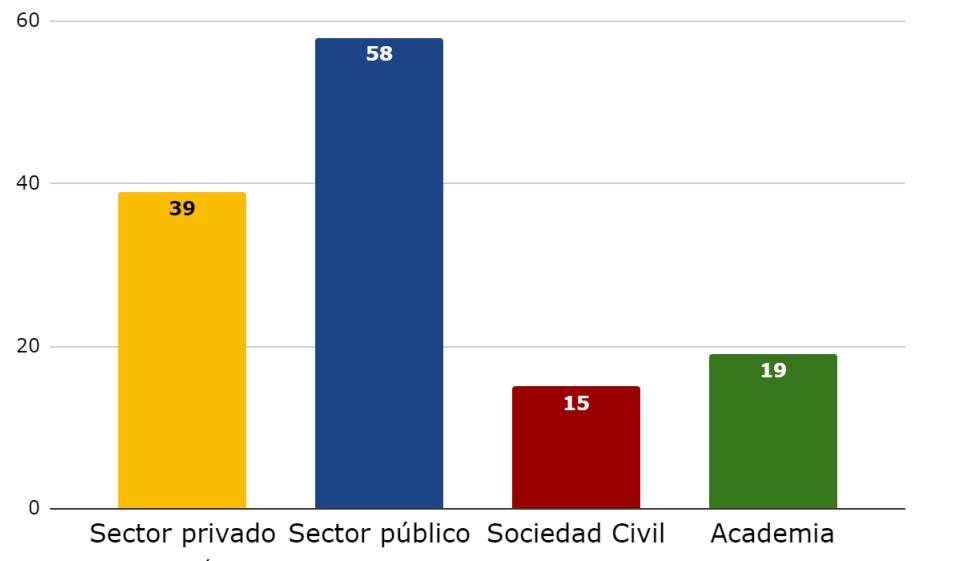
Talleres ciudadanos

¿Quiénes participaron del ciclo 1 en Magallanes?

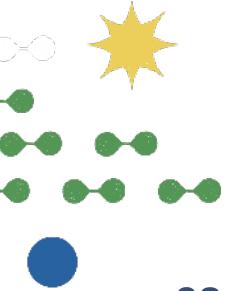
- Actividades en **Punta Arenas y Porvenir**.
- Participó un total de **131 personas**.
- **30%** Sector privado; **44%** Sector público; **11%** Sociedad civil; **15%** Academia.



Género de los/as participantes en el Ciclo 1 de los talleres participativos.

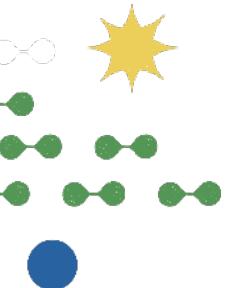


Sector de los/as participantes en el Ciclo 1 de los talleres participativos.



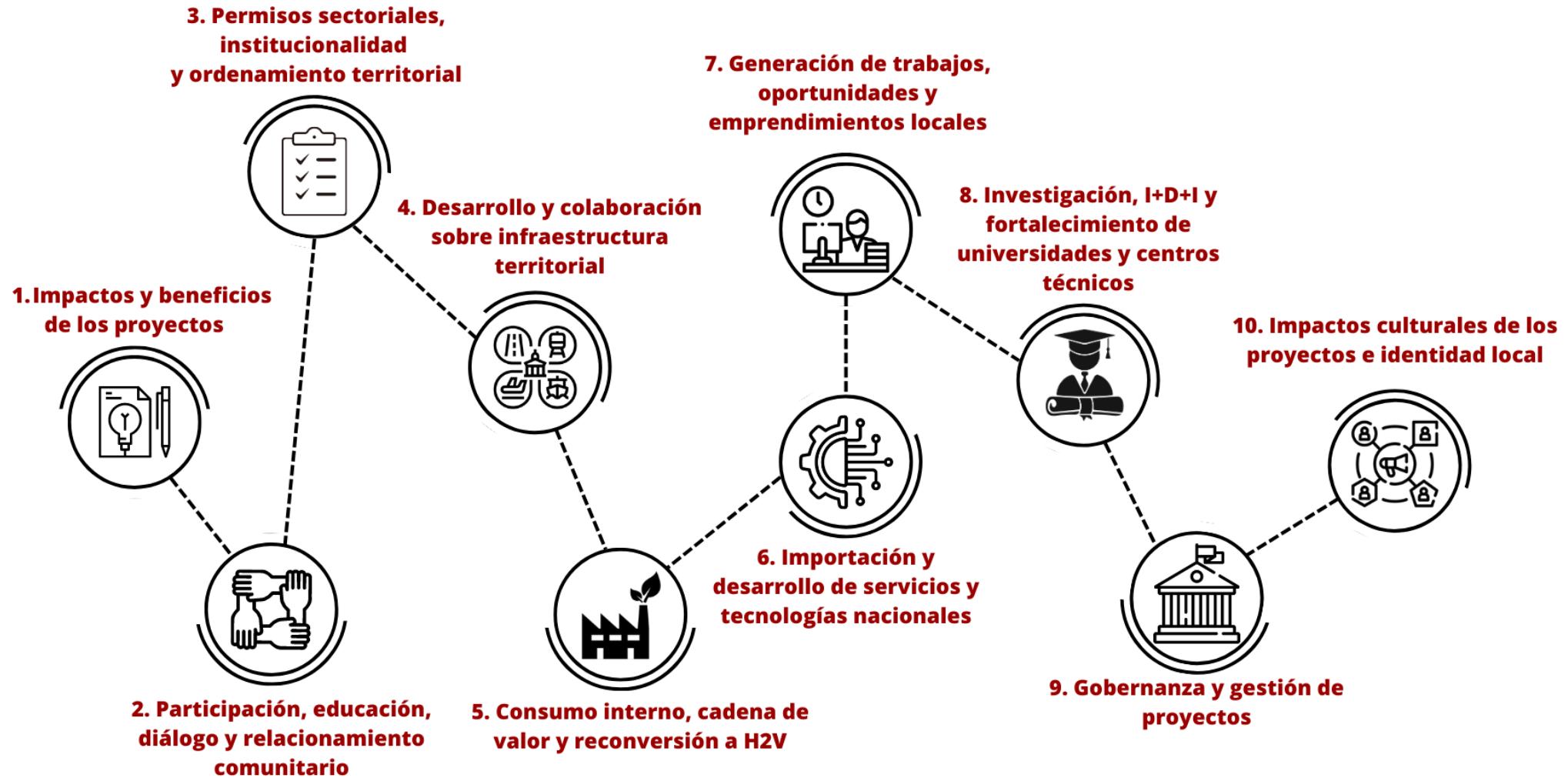
Talleres ciudadanos

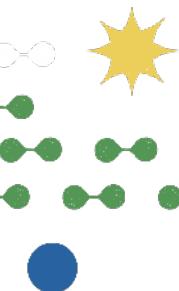
- **38 ideas fuerza** (transversales a la totalidad de mesas temáticas, sectores y regiones).
 - **Consensos** en torno a las **oportunidades y beneficios** que esta industria puede traer para nuestro país, y territorios.
 - **Propuestas** para tomar **precauciones** en cuanto a:
 - infraestructura e impactos;
 - promover la colaboración y alianzas entre sectores;
 - crear incentivos y fomentar la inversión;
 - fomentar la participación y diálogo.



10 grupos de iniciativas

38 ideas fuerza





Resultados talleres ciudadanos

1. Impactos y beneficios de los proyectos



Incertidumbres sobre los impactos de los proyectos de H2V: en torno a la **contaminación y residuos**, impactos sobre **flora y fauna local**, impactos de la **salmuera**, saturación de **infraestructura** y respecto a las problemáticas asociadas a la población flotante, y la posibilidad de saturación de los servicios públicos.

2. Participación, educación, diálogo y relacionamiento comunitario



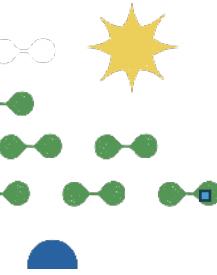
Falta de **educación, información y participación** e involucramiento de comunidades en la toma de decisiones respecto a las transformaciones del territorio en el que habitan. El Estado debe encargarse de aquello y los privados pueden y deben aportar realizando procesos de **relacionamiento comunitario temprano**.

6. Importación y desarrollo de servicios y tecnologías nacionales



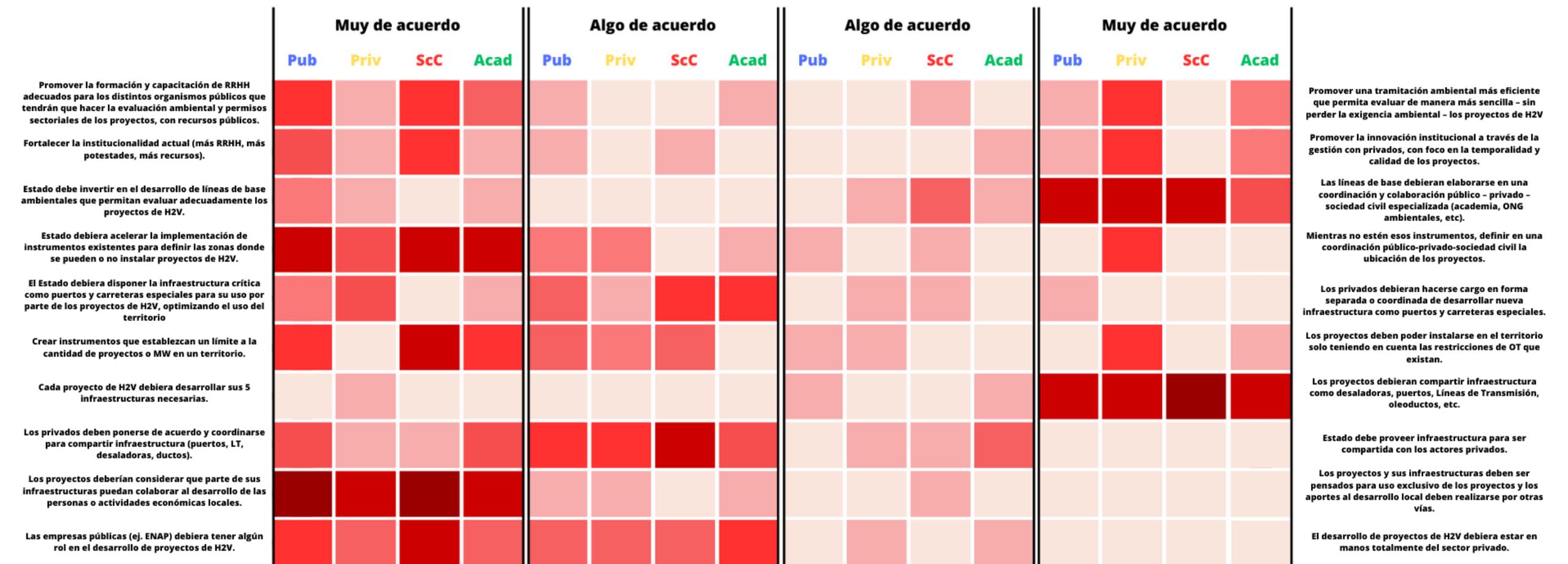
Necesidad de desarrollar **incentivos tributarios y económicos** para el desarrollo del H2V, la reconversión de industrias y la transición energética.

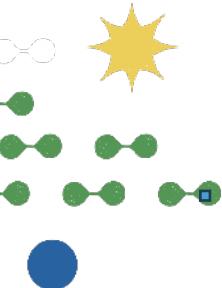
Todo esto acompañado de una **agilización de permisos sectoriales**, capacitación de organismos de evaluación y fomento del **capital humano en las regiones**.



Talleres participativos

Mapa de calor globales por sector, temática: institucionalidad y uso del territorio





Talleres participativos

Tendencias, acuerdos y diferencias en las votaciones



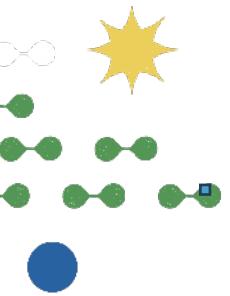
Acuerdos:

(Pub., Priv., Sc.C., Acad.,):

- Líneas de bases debieran elaborarse en una coordinación y colaboración P-P-Sc.C.
- Estado debiera acelerar desarrollo de instrumentos OT-Limitar cantidad de MW en territorio
- Infraestructura de los proyectos de H2V debe aportar al desarrollo local.
- Las empresas públicas debieran tener algún rol en el desarrollo de proyectos de H2V.
- Promover el desarrollo de CH local y nacional. No Internacional

Diferencias:

- Fortalecer la institucionalidad actual (Pub., Sc.C.) VS. Promover innovación institucional a través de la gestión con privados (Priv.)
- No hay consenso respecto a: limitar la cantidad de proyectos o MW en un territorio (Sc.C.) VS. solo restricciones de OT existentes (Priv.).
- Infraestructura critica (puertos y carreteras): disenso respecto a si lo debe proveer el Estado o Privados.
- No hay consenso si los proyectos debieran compartir infraestructura entre ellos o debe ser provista por el estado (LT, desaladora, ductos)
- No hay consenso si generar incentivos para el desarrollo de proveedores locales o dejar que cada proyecto de H2V defina solo.

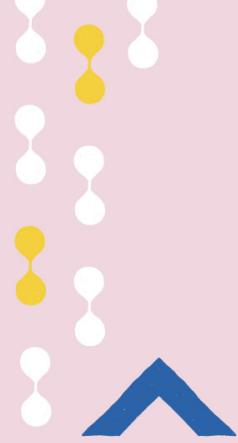


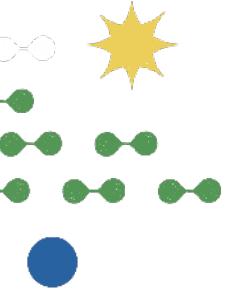
¿Preguntas hasta acá?



04

Metodología del Taller





Cómo trabajaremos hoy

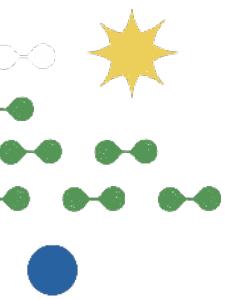


Momento 1:
Validación de
iniciativas

Momento 2:
Propuesta de
acciones

Momento 3:
Priorización





Reglas para el trabajo en grupos

CLARIDAD

Al emitir una opinión o argumento, intenta plantearlo de forma precisa, sencilla y comprensible para todos.

ATENCIÓN

Mantén una actitud de curiosidad, escuchar buscando comprender al otro(a) o aprender más respecto al tema conversado.



RESPETO

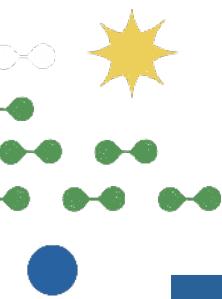
Exprésate de forma amable, con apertura a la diversidad de opiniones, comprendiendo que todos los puntos de vista son importantes y valiosos. Recuerda pedir la palabra y evita interrumpir.

EMPATÍA

Disposición a escuchar y recibir de buena forma los comentarios u opiniones de otros, intentando comprender desde dónde cada uno construye su punto de vista.

ORIENTACIÓN A LOS RESULTADOS

Debemos centrarnos en los temas de discusión y no desviarnos, realizando intervenciones que estén dirigidas a alcanzar los objetivos definidos.

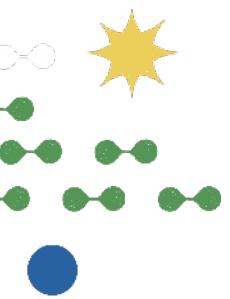


Talleres ciudadanos próximos:

Calendarización



| REGIÓN | AUDIENCIA DE INICIO | TALLER 1 | TALLER 2 | AUDIENCIA DE CIERRE |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Antofagasta | 4 de abril | 31 de mayo | 13 de julio | Finales de agosto |
| Valparaíso | 12 de abril | 13 de junio | 26 de julio | |
| Metropolitana | (virtual) | 8 de junio | 25 de julio | |
| Biobío | 27 de abril | 15 de junio | 27 de julio | |
| Magallanes y Antártica Chilena | 11 de abril | 6 de junio (7/6 Porvenir) | 17-18 de julio (19/7 Porvenir) | |
| Virtual | 28 de marzo | 20 de junio | julio | |



Encuesta de Satisfacción de este taller





Plan de Acción
**Hidrógeno
Verde**

