

# Generación de Insumos en materia de Recursos Hídricos para la Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

## Síntesis Talleres DAMI

1 de diciembre de 2020



# Agenda

- Síntesis Talleres DAMI

# Talleres DAMI

Taller	Regiones	Fecha	Asistencia	Participación en grupos
<b>Taller DAMI 1</b> Norte	Arica y Parinacota Tarapacá Antofagasta	Lunes 26 octubre (9-12hrs)	35 personas	20 personas
<b>Taller DAMI 2</b> Centro Norte	Atacama Coquimbo	Martes 27 de octubre (14 a 17hrs)	26 personas	16 personas
<b>Taller DAMI 3</b> Centro	Valparaíso Metropolitana	Miércoles 28 de octubre (14 a 17hrs)	23 personas	20 personas
<b>Taller DAMI 4</b> Centro Sur	O'Higgins Maule Ñuble Biobío	Jueves 29 de octubre (14 a 17hrs)	37 personas	27 personas
<b>Taller DAMI 5</b> Sur	Araucanía Los Ríos Los Lagos	Lunes 2 de noviembre (14 a 17hrs)	24 personas	17 personas
<b>Taller DAMI 6</b> Austral	Aysén Magallanes	Miércoles 11 de noviembre (9 a 12hrs)	18 personas	13 personas

# Ejecución



Se realizaron entre 4 y 5 grupos por taller, con participación de 4 a 6 personas por grupo



Trabajo individual de 20 a 30 minutos y trabajo grupal de 45 minutos aproximadamente



Los participantes en general se familiarizaron con la plataforma  
Se buscaron soluciones para aquellas personas con problemas (internet, acceso a la plataforma desde red institucional, etc.)



Respaldo, trabajo en plataforma y videos

# Matriz DAMI

Identificaremos los principales elementos que componen la matriz DAMI.

<p><b>D: Desempeño</b> (métricas que reflejen las metas y los objetivos de las políticas)</p> <p>Panel con 6 tarjetas amarillas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Panel con 6 tarjetas amarillas, con los años, meses, días, horas y minutos.</li> <li>Completamos en su máximo grado posible</li> </ul>	<p><b>A: Acciones</b> (Políticas Públicas, Medidas o Acciones consideradas para alcanzar metas)</p> <p>Panel con 12 tarjetas verdes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Con el objetivo de aumentar el agua para consumo y riego en agricultura.</li> <li>Podría tener un sistema de riego por goteo, con sensores de humedad, para riego.</li> <li>Con sistemas de riego por goteo, con sensores de humedad, para riego en agricultura.</li> </ul>
<p><b>M: Modelos</b> (Modelos que reflejen las relaciones entre medidas, políticas e incertidumbres)</p> <p>Panel con 3 tarjetas azules:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelos y relaciones desarrollados en el marco del estudio de Normas de Consumo de Agua. Normas en: Hueso Elqui Litani</li> </ul>	<p><b>I: Incertidumbre</b> (Factores inciertos que pueden afectar la capacidad de alcanzar metas)</p> <p>Panel con 6 tarjetas púrpuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este es el nivel de cambio climático</li> <li>Este es el nivel de cambio de precio</li> <li>Este es el nivel de cambio de población y consumo per cápita</li> <li>Este es el nivel de cambio de temperatura</li> </ul>

# Matriz DAMI

Identificaremos los principales elementos que componen la matriz DAMI.

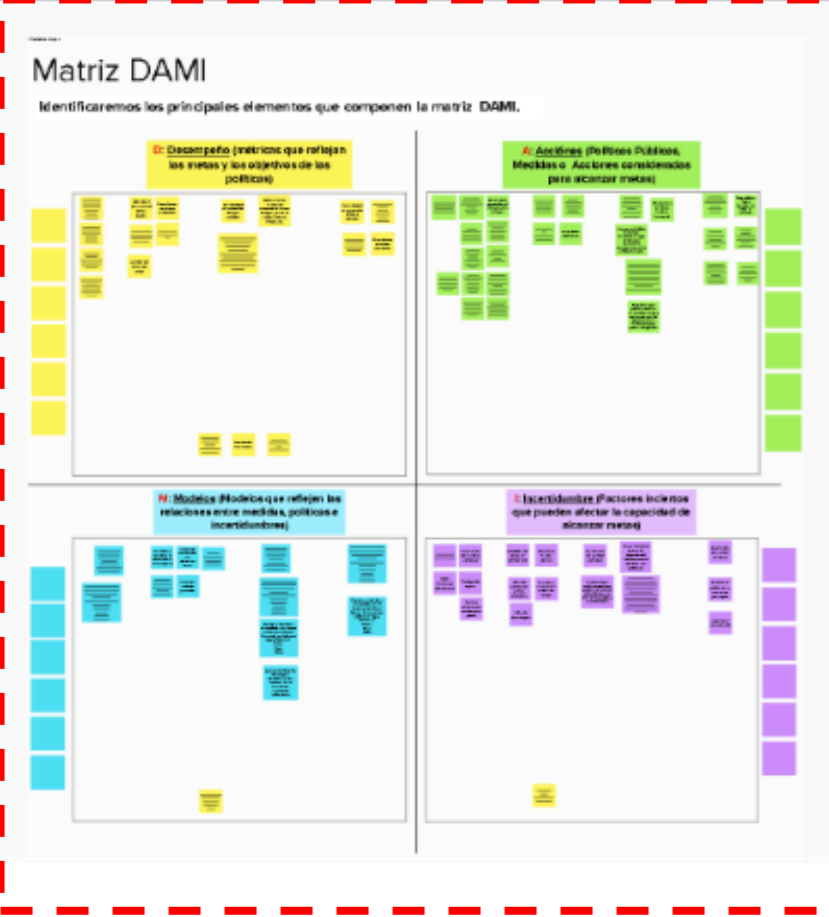
<p><b>D: Desempeño</b> (métricas que reflejen las metas y los objetivos de las políticas)</p> <p>Panel con 12 tarjetas amarillas:</p>	<p><b>A: Acciones</b> (Políticas Públicas, Medidas o Acciones consideradas para alcanzar metas)</p> <p>Panel con 12 tarjetas verdes:</p>
<p><b>M: Modelos</b> (Modelos que reflejen las relaciones entre medidas, políticas e incertidumbres)</p> <p>Panel con 12 tarjetas azules:</p>	<p><b>I: Incertidumbre</b> (Factores inciertos que pueden afectar la capacidad de alcanzar metas)</p> <p>Panel con 12 tarjetas púrpuras:</p>

VJ +

All changes saved

# Matriz DAMI integrada

## Ejemplo Grupo 1



# Matriz DAMI integrada

## Ejemplo Macrozona Centro Norte

### Matriz DAMI

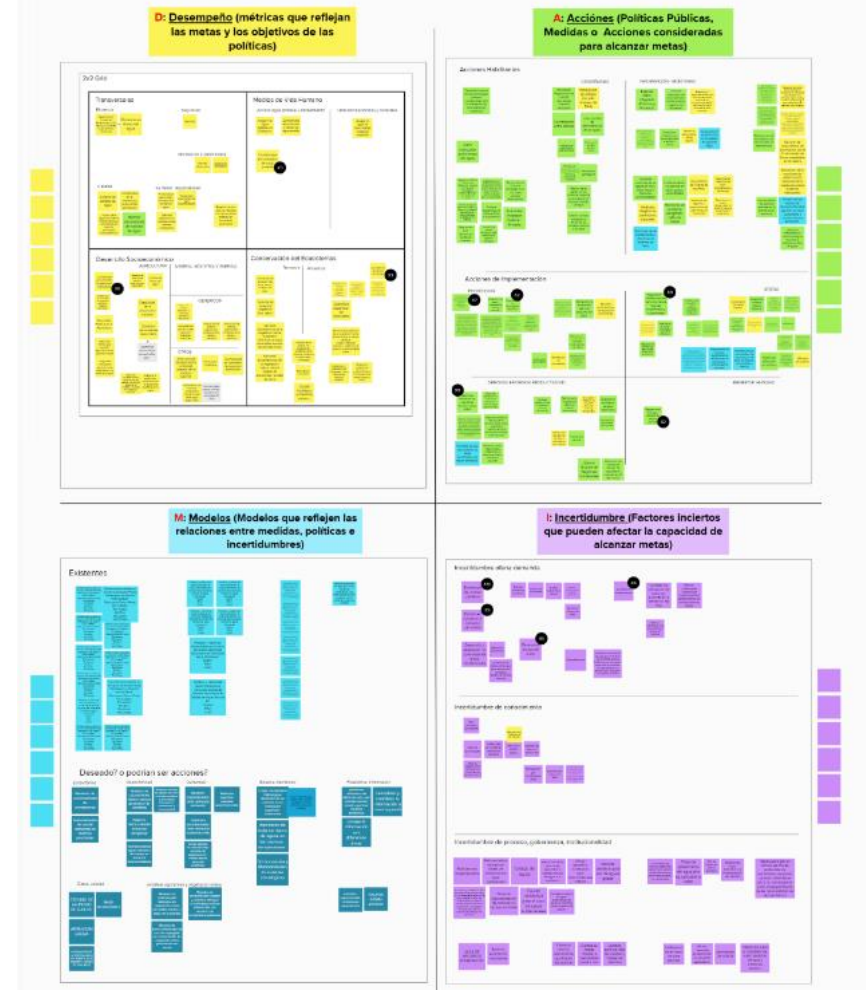
Identificaremos los principales elementos que componen la matriz DAMI.



### Matriz por macrozona

### Matriz DAMI

Identificaremos los principales elementos que componen la matriz DAMI.



# Síntesis

## Categorías de análisis

DESEMPEÑO				ACCIONES		
<b>1. TRANSVERSALES</b>	<b>2. MEDIOS DE VIDA HUMANO</b>	<b>3. DESARROLLO SOCIOECONÓMICO</b>	<b>4. CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS</b>	<b>1. ACCIONES HABILITANTES</b>	<b>2. ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN</b>	
1.1 EFICIENCIA	2.1 ACCESO AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	3.1 AGRICULTURA	4.1 TERRESTRE	1.1. GOBERNANZA	2.1 PROTECCIÓN	
1.2 SEGURIDAD	2.2 USOS RECREACIONALES Y CULTURALES	3.2 MINERÍA INDUSTRIA Y ENERGÍA	4.2 ACUÁTICOS	1.2 INFORMACIÓN MONITOREO	2.2 DEMANDA, EFICIENCIA PRODUCTIVIDAD	
1.3 INFORMACIÓN Y GOBERNANZA		3.3 GENÉRICOS	4.3 MIXTOS		2.3 OFERTA	
1.4 CALIDAD		3.4 OTROS			2.4 BIENESTAR HUMANO	
1.5 CANTIDAD, DISPONIBILIDAD						
MODELOS				INCERTIDUMBRES		
<b>1. EXISTENTES</b>		<b>2. DESEADOS</b>		<b>DE OFERTA DEMANDA</b>	<b>DE CONOCIMIENTO</b>	<b>DE PROCESO, GOBERNANZA, INSTITUCIONALIDAD</b>



# Síntesis

## Ejemplo Macrozona Centro Norte

Desempeño	
<b>1. Transversales</b>	
1.1 Eficiencia	Eficiencia para todos los usos productivos
1.2 Calidad	Instaurar Normas Secundarias de Calidad de Aguas
1.3 Información y Gobernanza	Actores informados
	Gobernanza participativa
	Disponer de Información y monitoreo permanente
1.4 Cantidad, disponibilidad	Contar con mejor infraestructura hídrica
<b>2. Medios de Vida Humano</b>	
2.1 Agua potable y saneamiento	Confiabilidad en suministro de agua potable
	Garantizar derecho humano a agua potable
2.2 Usos culturales y recreacionales	Confiabilidad en suministro para medios de vida ancestrales
<b>3. Desarrollo socioeconómico</b>	
3.1 Agricultura	Seguridad hídrica para la agricultura
	Mejor eficiencia de riego sin arriesgar la recarga del acuífero
3.2 Minería, industria y energía	-
3.3 Genéricos	Confiabilidad en suministro para actividades productivas
3.4 Otros	Producción sostenible acorde a la capacidad de carga hídrica.
<b>4. Conservación de Ecosistemas</b>	
4.1 Ecosistemas Terrestres	Conservación de los ecosistemas proveedores de servicios ecosistémicos
4.2 Ecosistemas acuáticos	Ecosistemas acuáticos saludables
	Instaurar el Caudal ecológico mínimo

Acciones	
<b>1. Habilitantes</b>	
1.1 Gobernanza	Mejorar la planificación territorial
	Instaurar la GIRH
	Crear organismos de cuenca vinculantes
1.2 Conocimiento	Desarrollo de información y monitoreo permanente de disponibilidad y calidad
<b>2. De implementación</b>	
2.1 Protección de servicios ecosistémicos	Protección de cabeceras de cuenca
	Conservación de ecosistemas ribereños y humedales
2.2 Oferta	Implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza y
	Evaluar nuevas fuentes de agua
2.3 Demanda	Mejoras en eficiencia, especialmente de riego
2.4 Bienestar Humano	Seguro agrícola

# Síntesis

## Ejemplo Macrozona Austral

Desempeño	
<b>1. Transversales</b>	
1.1 Eficiencia	(vacío)
1.2 Calidad	Aumento de cuerpos de agua con NSCA
1.3 Información y Gobernanza	Monitorear ecosistemas dulceacuícolas de interés (Cobertura de estaciones de monitoreo)
	Información y monitoreo permanente de disponibilidad, calidad de aguas, etc.
	Estándares científicos aplicados a la gestión sustentable de recursos hídricos.
1.4 Cantidad, disponibilidad	Ajustar la demanda de agua a la disponibilidad
	Seguridad Hídrica transversal a las dimensiones de medios de vida humano, desarrollo socioeconómico y conservación de ecosistemas.
1.5 Seguridad	Disminución de daños (materiales y humanos) debido a desastres naturales
<b>2. Medios de Vida Humano</b>	
2.1 Agua potable y saneamiento	Confiabilidad en suministro de agua potable
	Priorizar consumo humano / Garantizar Derecho Humano al Agua
2.2 Usos culturales y recreacionales	Confiabilidad de suministro para agua potable y para medios de vidas ancestrales
<b>3. Desarrollo socioeconómico</b>	
3.1 Agricultura	Confiabilidad de suministro para la agricultura
3.2 Minería, industria y energía	Confiabilidad de suministro para sectores productivos
3.3 Genéricos	Vacío
3.4 Otros	Vacío
<b>4. Conservación de Ecosistemas</b>	
4.1 Ecosistemas Terrestres	Vacío
4.2 Ecosistemas acuáticos	Ecosistemas acuáticos saludables
	Protección de ecosistemas acuáticos
4.3 Mixto	Protección de cabeceras de cuencas hidrográficas (servicios ecosistémicos) y zonas de relevancia ambiental (superficie protegida)

Acciones	
<b>1. Habilitantes</b>	
1.1 Gobernanza	Modificaciones normativas (código de aguas, protección legal de cabeceras, planificación territorial, caudal ambiental)
	Instaurar comités de cuenca, red de colaboración entre actores involucrados, trabajo multisectorial
	Fortalecimiento de instituciones públicas con atribuciones en recurso hídrico
	Desarrollo de capital humano
	Planificación urbana y rural en consideración de recurso hídrico
	Desarrollar PEGH
	Promover la Educación ambiental, ciencia ciudadana y participación ciudadana
1.2 Conocimiento	Mejoras en la red de monitoreo
	Mayor inversión en investigación y monitoreo
	Desarrollo de indicadores para monitoreo (calidad)
	Desarrollo y mantención de BD de información de recurso hídrico (uso de suelo, huella hídrica)
	Estudios de variabilidad climática
<b>2. De implementación</b>	
2.1 Protección de servicios ecosistémicos	Proteger de cabeceras de cuenca, servicios ecosistémicos, ecosistemas
2.2 Oferta	Evaluación de Fuentes alternativas
	Regulación y distribución de recursos desde fuentes superficiales y subterráneas Implementar Soluciones basadas en la naturaleza
2.3 Demanda	Mejoras en eficiencia
2.4 Bienestar Humano	(vacío)

# Generación de Insumos en materia de Recursos Hídricos para la Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

## Síntesis Talleres DAMI

1 de diciembre de 2020

