PLAN REGIONAL DE SUSTENTABILIDAD

Índice

I) Introducción 2
II) Ejes temáticos priorizados 2
1. Transición a la agroecología: 2
2. Cambio climático: 2
3. Biodiversidad y patrimonio: 3
III) Misión 3
IV) Visión 3
V) Contexto regional. 3
Gráfico N°1: Usuarios/as con prácticas agroecológicas. 3
Gráfico N°2: Promedio de prácticas agroecológicas por cada una de las agencias de área. 4
Cuadro N°1: Ranking de las principales prácticas agroecológicas incorporadas en la región. 4
Imagen N°1: Principios agroecológicos. 5
Gráfico N°3: Promedio de principios agroecológicos por cada una de las agencias de área. 5
Gráfico N°3: Frecuencia de principios abordados. 6
Gráfico N°4: Sustentabilidad y género. 6
Gráfico N°5: Género y cuidado de semillas. 7
Edad y sustentabilidad. 7
VI) Plan Regional de sustentabilidad 8
VII) Matriz plan de sustentabilidad. 9
Objetivo N°1 9
Objetivo N°2 10
Objetivo N°3 11
Objetivo N°4 12
Objetivo N°5 13
Objetivo N°6 14
Objetivo N°7 15
Objetivo N°8 16
Objetivo N°9 17
Objetivo N°10 18
VIII) Carta Gantt: Objetivos 1-2-3-4. 19
IX) Carta Gantt: Objetivos 5-6-7-8-9-10 20

I) Introducción

El plan regional de sustentabilidad y transición a la agroecología está motivado y fundamentado en la misión institucional, que busca promover el desarrollo productivo, social, cultural y ambiental de los y las pequeños(as) productores(as) campesinos(as). Así como también, de sus organizaciones y comunidades, situándolos como pilar fundamental de la seguridad y soberanía alimentaria del país, mediante la entrega de una oferta programática integral que les permita transitar hacia procesos productivos y comerciales sostenibles, resilientes al cambio climático e inclusivos con mujeres, jóvenes y pueblos originarios.

Se entenderá para estos efectos como plan regional, al conjunto de acciones a implementar en las siguientes líneas temáticas o pilares de acción: transición a la agroecología, cambio climático, biodiversidad y patrimonio.

El plan regional de sustentabilidad y transición a la agroecología fue construido de manera participativa junto a la red regional de sustentabilidad y las distintas agencias de áreas, retroalimentado por funcionarios/as, asesores/as, usuarios/as y representantes de agricultores.

II) Ejes temáticos priorizados

1. **Transición a la agroecología:** proceso de cambio en las prácticas agrícolas y la readecuación biológica de un sistema agropecuario, tendiente a la recuperación de los principios agroecológicos para lograr resultados, equilibrados en torno a la producción, la independencia de insumos externos especialmente agroquímicos, la restauración de todos los procesos ecológicos y sociales que le permitan acercarse a la sustentabilidad, con especial atención a la identidad cultural de la comunidad o del territorio.

2. **Cambio climático:** son los cambios en el largo plazo de las temperaturas y patrones climáticos. En el largo plazo, el cambio climático podría afectar a la agricultura de varias maneras: productividad, en términos de cantidad y calidad de los cultivos; prácticas agrícolas, a través de los cambios del uso del agua (riego) y aportes agrícolas como herbicidas, insecticidas y fertilizantes.

3. **Biodiversidad y patrimonio:** referido principalmente a los ecosistemas y los servicios que aportan para nuestra supervivencia y es indispensable para mantener un buen funcionamiento de los agroecosistemas y resistir mejor a la tensión medioambiental, ya que garantiza la fertilidad de la tierra, la polinización natural de varias especies domésticas, el control eficaz de plagas, etc. Por otra parte, referido al reconocimiento del patrimonio cultural y natural, propio y característico de un territorio.

III) Misión

Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.

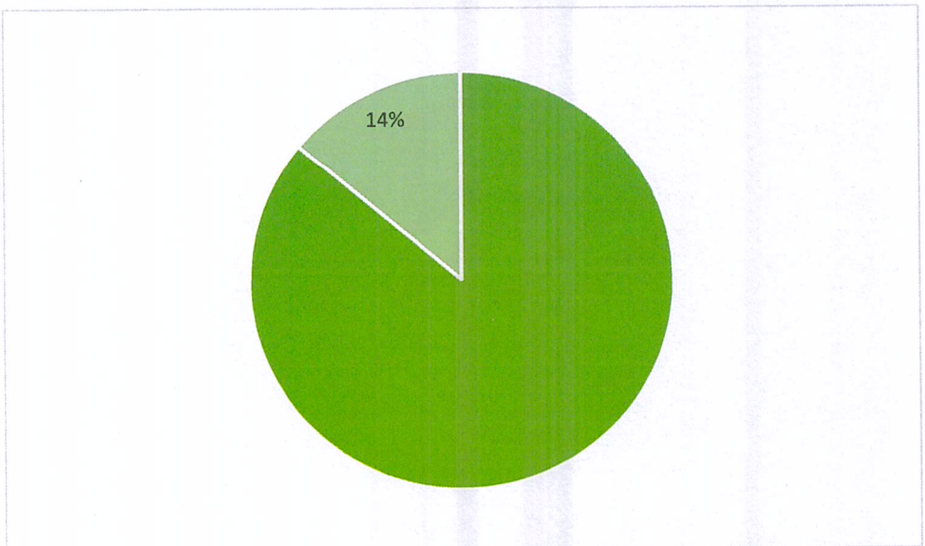
IV) Visión

Transversalizar la sustentabilidad en los distintos programas, funcionarios/as, asesores/as y agricultores/as, permitiendo así, transitar hacia el desarrollo productivo sostenible de la región.

V) Contexto regional.

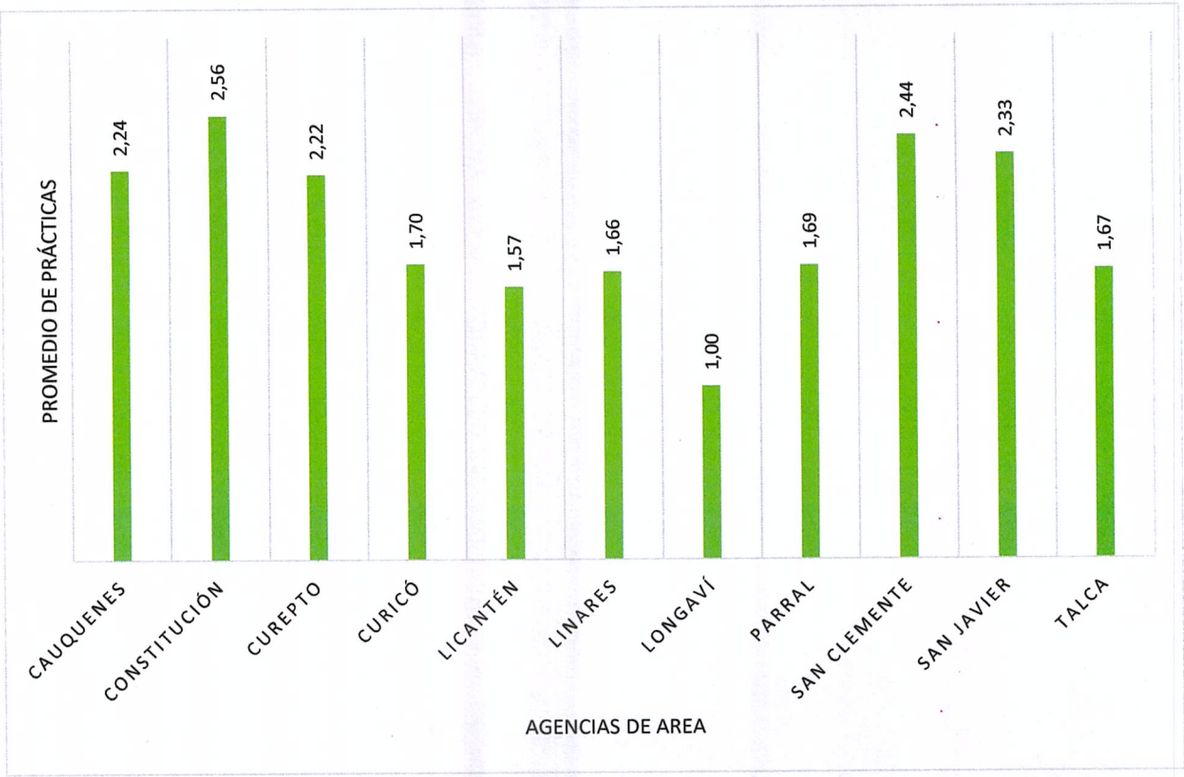
El siguiente análisis regional se realizó a partir de un levantamiento inicial de información, realizado por las contrapartes de cada área en base a usuarios/as que actualmente poseen asesoría base y que incorporan una o más prácticas agroecológicas en sus sistemas productivos.

Gráfico N°1: Usuarios/as con prácticas agroecológicas.



En la región solo el 14% de los usuarios/as incorporan prácticas agroecológicas en sus sistemas productivas.

Gráfico N°2: Promedio de prácticas agroecológicas por cada una de las agencias de área.



Usuarios/as de la región en promedio incorporan tan solo 1,9 practicas siendo las áreas de Constitución, San Clemente, San Javier, Cauquenes y Curepto las áreas que se ubican por sobre el promedio.

Cuadro N°1: Ranking de las principales prácticas agroecológicas incorporadas en la región.

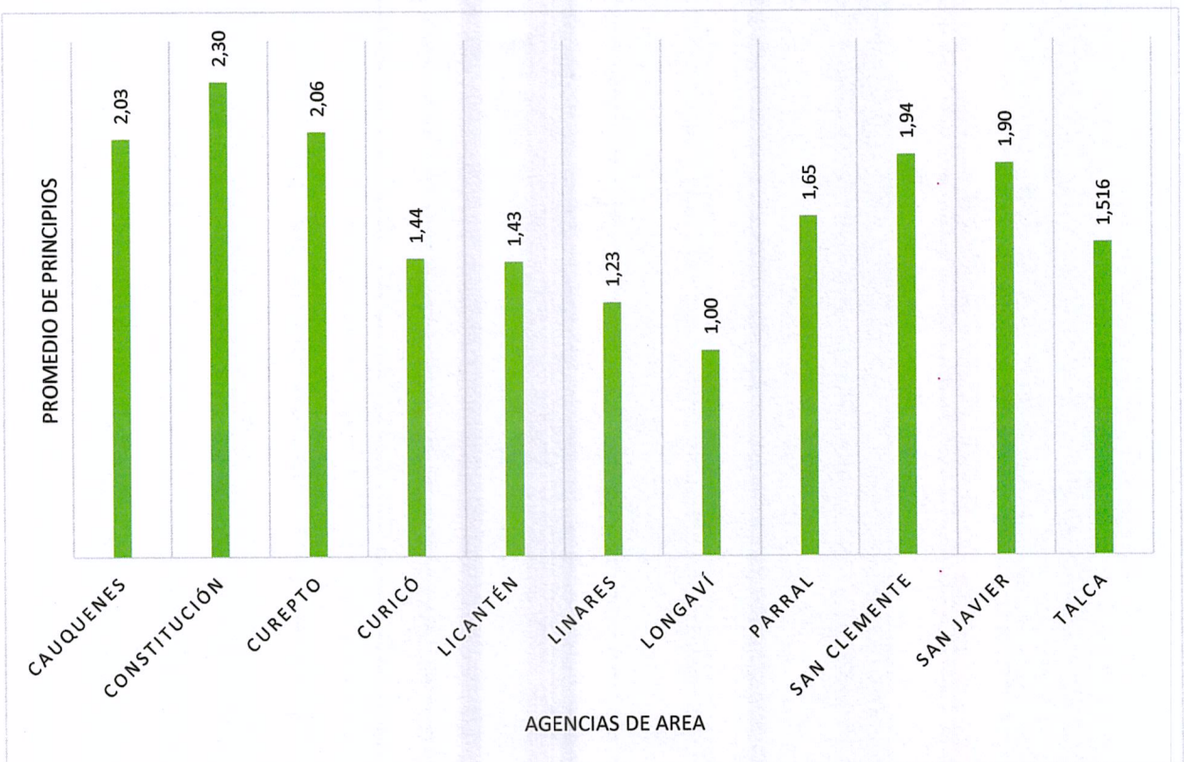
Ranking	**Prácticas**	**N° de usuarios/as**	**%**
1	Incorporación de rastrojos	723	17
2	Riego tecnificado	689	16
3	Abonos orgánicos	558	13
4	Rotación de cultivos	256	6
5	MIPE	201	5
6	Bioinsumos comerciales	175	4
7	Incorporación residuos de poda	174	4
8	Aplicación de guanos	149	3
9	Vermicompostaje	140	3
10	Triturados de podas	117	3

*** *En la región se identifica un total de 52 prácticas.*

Imagen N°1: Principios agroecológicos.

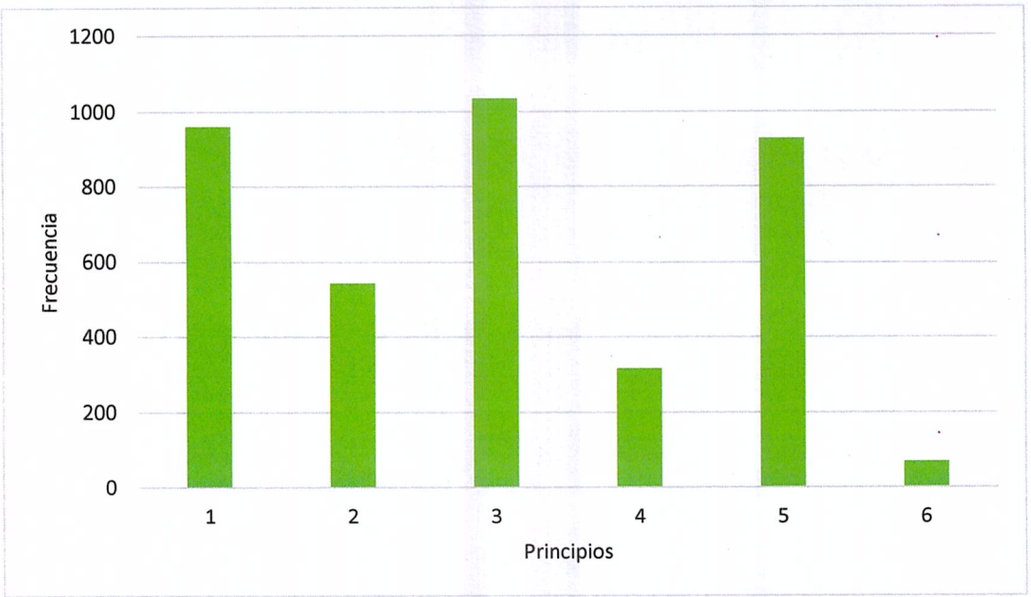
Los principios básicos de la agroecología deben ser aplicados en base a técnicas y prácticas muy diversas adaptadas a agroecosistemas también diversos. Se detallan a continuación:

Gráfico N°3: Promedio de principios agroecológicos por cada una de las agencias de área.



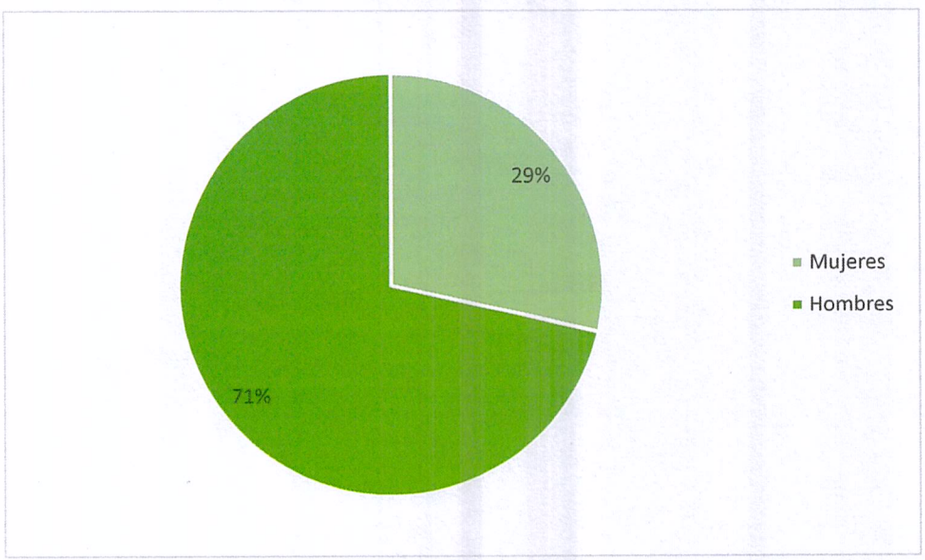
Las prácticas agroecológicas que se utilizan en la región responden en promedio a 1,68 de principios, encontrándose por sobre el promedio las áreas de Constitución, Curepto, Cauquenes, San Clemente y San Javier.

Gráfico N°3: Frecuencia de principios abordados.



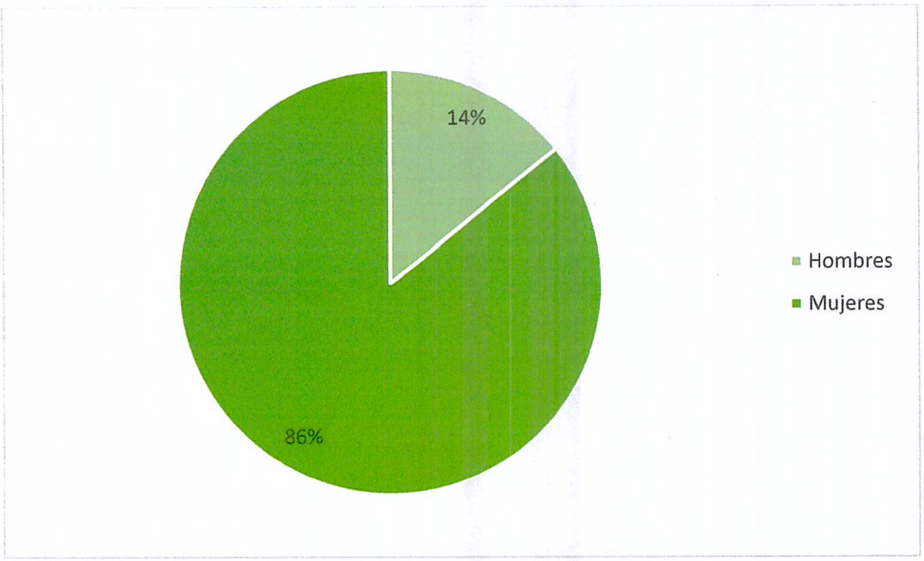
Las prácticas utilizadas por los usuarios/as de la región responden mayoritariamente al principio número tres, el cual busca asegurar la mejor condición de suelo manteniendo estable el contenido de materia orgánica.

Gráfico N°4: Sustentabilidad y género.



Al considerar aquellas personas que incorporan 5 o más prácticas agroecológicas en sus sistemas productivos el 71% corresponde a hombres y el 29% a mujeres.

Gráfico N°5: Género y cuidado de semillas.



El cuidado de las semillas es la base de la soberanía alimentaria. De los usuarios/as que se declaran cuidadores/as de semillas el 86% corresponde a mujeres.

Edad y sustentabilidad.

Aquellos usuarios/as que incorporan 5 o más prácticas en sus sistemas productivos representan el 2% siendo su edad promedio 59 años.

VI) Plan Regional de sustentabilidad

El plan regional se conforma por 10 objetivos específicos que buscan la transversalidad de la materia en el quehacer regional, permitiendo así, transitar hacia el desarrollo productivo sostenible en los diversos territorios que conformar la región del Maule.

Objetivo general	**Objetivos específicos**
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.	1. Aumentar el número de usuarios/as con prácticas agroecológicas.
	2. Aumentar las instancias de formación en materia sustentabilidad y/o agroecología.
	3. Aumentar el número de inversiones asociadas a producción sustentable.
	4. Ampliar redes de apoyo público-privado en materia de sustentabilidad.
	5. Potenciar difundir acciones y emprendimientos sustentables.
	6. Potenciar la participación en ferias y mercados campesinos de usuarios agroecológicos.
	7. Articular trabajo de colaboración con mesas regionales rubristas.
	8. Articular trabajo con participación ciudadana.
	9. Potenciar la agroecología en escuelas rurales y liceos agrícolas.
	10. Trabajar la resiliencia en territorios vulnerables a incendios forestales.

VII) Matriz plan de sustentabilidad.

Objetivo N°1

Objetivo General	Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.
Objetivo especifico	Aumentar el número de usuarios/as con prácticas agroecológicas.
Ejes que aborda	1. Transición a la agroecología 2. Cambio climático. 3. Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico	Aumentar al menos el 15% de usuarios/as con prácticas agroecológicas.
Indicadores por cada objetivo especifico	(Número de usuarios con prácticas agroecológicas año t) / (Número de usuarios totales con asesoría base año t)*100.
Acciones	• Impulsar la implementación de una unidad demostrativa por comuna. • Incorporar temática en los planes de trabajo anual de los equipos Prodesal. • Incorporar nuevos requisitos asociados en bases de licitaciones del servicio de asesoría técnica (SAT).
Responsable/s	Equipo técnico de servicios de asesoría base.
Plazo de cumplimiento	Al 31 diciembre de 2023
Actores relacionados	Contraparte de sustentabilidad y agroecología + encargados de programas + jefes/as de área.

Objetivo N°2

Objetivo general			
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.			
Objetivo específico			
Aumentar las instancias de formación en materia sustentabilidad y/o agroecología.			
Ejes que aborda			
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.	
Resultados por cada objetivo especifico			
Al menos un asesor/a por unidad operativa capacitado/a en materia de sustentabilidad y agroecología.	45 funcionarios capacitados en materia de sustentabilidad y agroecología.	Al menos un 15% de los usuarios/as con programas de asesoría base capacitados en materia de sustentabilidad y/o agroecología.	Al menos una salida asociada a materia de sustentabilidad y/o agroecología por área.
Indicadores por cada objetivo especifico			
Número de asesores/as capacitadas por año t.	Número de funcionarios/as capacitadas por año t.	(Número de usuarios capacitados año t/número usuarios totales con asesoría base año t) *100.	Número de giras técnicas y/o visitas de terreno realizadas.
Acciones			
Capacitación a asesores.	Capacitación a funcionarios.	Capacitación a agricultores.	Generar base de datos de centros claves en la temática.
Responsable/s			
Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Departamento de Sustentabilidad nivel central.	Equipo técnico servicios de asesoría base.	Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.
Plazo de cumplimiento			
Al 31 diciembre de 2023.			
Actores relacionados			
Red regional de Sustentabilidad + Universidades + servicios MINAGRI.	Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Contraparte Sustentabilidad + Encargados de programas + jefes de área.	Red regional de sustentabilidad y agroecología.

Objetivo N°3

Objetivo general		
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.		
Objetivo específico		
Aumentar el número de inversiones asociadas a producción sustentable.		
Ejes que aborda		
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico		
Al menos un 15% más de inversiones asociadas a producción sustentable		
Indicadores por cada objetivo especifico		
(Presupuesto destinado a inversiones sustentables 2023 - presupuesto destinado a inversiones sustentables año 2022).		
Acciones		
Realizar al menos 5 llamados focalizados por región.	Ponderar al menos un 25% en los criterios de evaluación, proyectos asociados a sustentabilidad.	Gestionar el apalancamiento de recursos GORE.
Responsable/s		
Contraparte de sustentabilidad y agroecología	Contraparte de sustentabilidad y agroecología	Gestión estratégica.
Plazo de cumplimiento		
Al 31 diciembre de 2023.	Al 31 diciembre de 2023.	Al 31 diciembre de 2024.
Actores relacionados		
Jefes/as de área + Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Jefes/as de área + Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Director Regional + Encargada regional de sustentabilidad y agroecología + Red regional de sustentabilidad y agroecología.

Objetivo N°4

Objetivo general			
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.			
Objetivo específico			
Ampliar redes de apoyo público-privado en materia de sustentabilidad.			
Ejes que aborda			
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.	
Resultados por cada objetivo especifico			
Al menos un convenio firmado con universidades regionales.	Red de sustentabilidad MINAGRI Regional conformada.		
Indicadores por cada objetivo especifico			
Al menos una actividad asociada/año en materia de agroecología y sustentabilidad entre INDAP-Universidad.	Plan de trabajo anual.		
Acciones			
Firmar convenios o acuerdos de colaboración específicos con universidades estratégicas.	Crear la red de sustentabilidad con profesionales asociados del MINAGRI.	Elaborar el plan de trabajo anual de la red.	Evaluar el cumplimiento del plan trabajo y proponer estrategias de mejora.
Responsable/s			
Director regional.	Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Red regional MINAGRI.	Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.
Plazo de cumplimiento			
Al 31 diciembre de 2023.			
Actores relacionados			
Red regional de sustentabilidad y agroecología.			

Objetivo N°5

Objetivo general		
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.		
Objetivo específico		
Potenciar difundir acciones y emprendimientos sustentables.		
Ejes que aborda		
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico		
Una publicación semanal en materia de sustentabilidad y/o agroecología en medios oficiales de INDAP Maule.		
Indicadores por cada objetivo especifico		
Una publicación semanal.		
Acciones		
Crear calendario de publicaciones.	Gestionar visitas de periodista a terreno en caso de ser necesario.	Crear formato de publicaciones.
Responsable/s		
Periodista Regional.		
Plazo de cumplimiento		
Al 31 diciembre de 2023.		
Actores relacionados		
Encargada regional de sustentabilidad y agroecología + Red regional de sustentabilidad y agroecología + productores/as + jefes/as de área.		

Objetivo N°6

Objetivo general		
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.		
Objetivo específico		
Potenciar la participación en ferias y mercados campesinos de usuarios agroecológicos.		
Ejes que aborda		
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico		
Al menos 10% de los usuarios participantes en mercados y ferias son productores sustentables.		
Indicadores por cada objetivo especifico		
(Número de productores sustentables participantes/ participantes totales) /*100.		
Acciones		
Levantar base de datos.	Realizar registro mensual de participación.	Agregar temática en fichas de inscripción de ferias y mercados campesinos.
Responsable/s		
Encargados de comercialización de las áreas.		
Plazo de cumplimiento		
Al 31 diciembre de 2023		
Actores relacionados		
Contraparte de sustentabilidad y agroecología + Encargada regional de comercialización + jefes/as de área + Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.		

Objetivo N°7

Objetivo general		
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.		
Objetivo específico		
Articular trabajo de colaboración con mesas regionales rubristas.		
Ejes que aborda		
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico		
Al menos 2 mesas de trabajo incorporan la temática de sustentabilidad en su plan de trabajo anual (20%).		
Indicadores por cada objetivo especifico		
(Número de mesas intervenidas/mesas totales) *100.		
Acciones		
Proponer y ejecutar actividades asociadas a sustentabilidad, enmarcadas a sus planes de trabajo.		
Responsable/s		
Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.		
Plazo de cumplimiento		
Al 31 diciembre de 2023		
Actores relacionados		
Mesas + Encargados regionales de mesas.		

Objetivo N°8

Objetivo general		
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.		
Objetivo específico		
Articular trabajo con participación ciudadana.		
Ejes que aborda		
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.
Resultados por cada objetivo especifico		
Al menos un 30% del plan de trabajo regional anual de jóvenes rurales con actividades asociadas a sustentabilidad.		
Indicadores por cada objetivo especifico		
(Número de actividades asociadas a la temática/total de actividades) *100		
Acciones		
Proponer y ejecutar actividades asociadas enmarcadas al plan de trabajo.		
Responsable/s		
Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.		
Plazo de cumplimiento		
Al 31 diciembre de 2023		
Actores relacionados		
Mesa de Jóvenes + Encargados de participación ciudadana + Contraparte de sustentabilidad y agroecología + jefes/as de área.		

Objetivo N°9

Objetivo general	
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.	
Objetivo específico	
Potenciar la agroecología en escuelas rurales y liceos agrícolas.	
Ejes que aborda	
Transición a la agroecología.	
Resultados por cada objetivo especifico	
Una escuela rural y un liceo agrícola con intervenciones agroecológicas.	
Indicadores por cada objetivo especifico	
Número de intervenciones agroecológicas en la escuela de Quella.	Número de intervenciones agroecológicas en el Liceo agrícola de San Clemente
Acciones	
Trabajar en conjunto el programa de medio ambiente de la escuela de Quella de la provincia de Cauquenes.	Trabajar en conjunto la creación de la biofábrica del Liceo agrícola de San Clemente.
Responsable/s	
Encargada regional de sustentabilidad y agroecología.	Contraparte Municipal de Prodesal
Plazo de cumplimiento	
Al 31 diciembre de 2023	
Actores relacionados	
Departamento de Medio Ambiente Municipalidad de Cauquenes + Escuela de Quella.	Liceo Agrícola de San Clemente + Encargada regional del programa + Contraparte de Sustentabilidad.

Objetivo N°10

Objetivo general			
Avanzar hacia una agricultura familiar campesina, natural, productiva, culturalmente sensible, socialmente justa y económicamente viable.			
Objetivo específico			
Trabajar la resiliencia en territorios vulnerables a incendios forestales.			
Ejes que aborda			
Transición a la agroecología	Cambio climático.	Biodiversidad y patrimonio.	
Resultados por cada objetivo especifico			
Generar al menos una actividad asociada para usuarios catastrados como vulnerables a incendios forestales.			
Indicadores por cada objetivo especifico			
Número de actividades generadas.			
Acciones			
Catastro de usuarios en territorios vulnerables.	Abordar rediseño predial en sus asesorías bases.	Involucrar a CONAF en los rediseños prediales de esos territorios.	Trabajo con Gobiernos locales en acciones que promuevan la resiliencia territorial.
Responsable/s			
Red MINAGRI de sustentabilidad.			
Plazo de cumplimiento			
Al 31 diciembre de 2023			
Actores relacionados			
Red regional de sustentabilidad y agroecología + Gobiernos locales + equipos de asesoría.			

Objetivos	Actividades	2023																																							
		enero				febrero				marzo				abril				mayo				junio				julio				agosto				septiembre				octubre				noviembre				Diciembre			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1) Aumentar el número de usuarios/as con prácticas agroecológicas.	Solicitar contraparte de sustentabilidad en equipos Prodesal.																																											
	Envío de indicacion para incoroporar a PTA en tematicas de sustentabilidad.																																											
	Envio de modificación a base de licitación del programa SAT.																																											
	Envio de información, material bibliografico, etc. A contraparte tecnica o equipos prodesales.																																											
	Apoyo a equipos programa PRODESAL.																																											
	Actividades asociadas al programa TAS.																																											
2) Aumentar las instancias de formación en materia de sustentabilidad.	Capacitaciones a usuarios.																																											
	Capacitaciones a funcionarios.																																											
	Gestionar capacitaciones a asesores.																																											
	Capacitación a asesores: - Capacitaciones programa TAS.																																											
3) Aumentar el número de inversiones asociadas a la producción sustentable.	Llamados focalizados.																																											
	Entrega de incentivos.																																											
	Recepción de incentivos.																																											
4) Ampliar redes de apoyo público-privado en materia de sustentabilidad.	Red regional de sustentabilidad.																																											
	Red Minagri de sustentabilidad.																																											
	Actividades de agricultura orgánica con SAG para certificación de primera parte.																																											

Objetivos	Actividades	2023																																							
		enero				febrero				marzo				abril				mayo				junio				julio				agosto				septiembre				octubre				noviembre				Diciembre			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5) Potenciar difundir acciones y emprendimientos sustentables.	Calendario anual de publicaciones/ áreas.																																												
	Coordinación con periodista regional y áreas.																																												
6) Potenciar la participación en feria y mercados campesinos de usuarios agroecológicos.	Catastro actual de usuarios de producción sustentable.																																												
	Coordinación con contraparte de sustentabilidad y mercados.																																												
7) Articular trabajo de colaboración con mesas regionales rubristas.	Mesa avícola: "taller de revalorización de residuos avícolas"																																												
	Actividades Mesa COREPLA																																												
8) Articular trabajo con participación ciudadana.	"Apoyar a la Agricultura Familiar Campesina (AFC) y																																												
	Reunión con encargados regionales programa jóvenes rurales.																																												
	Incorporar sustentabilidad en planes de trabajo anuales/ área.																																												
	Acompañamiento en ejecución.																																												
9) Potenciar la agroecología en escuelas y liceos agrícolas.	Reunión inicial comunidad educativa escuela Quella																																												
	Ejecución plan de trabajo definido en dic-2022																																												
10) Trabajar la resiliencia en territorios vulnerables a incendios forestales.	Coordinación equipo CONAF, INFOR y red Minagri.																																												
	Coordinación equipos de asesoría.																																												
	Coordinación equipos ambientales municipalidades.																																												
	Actividad asociada.																																												

El plan regional de sustentabilidad fue validado por el Consejo Asesor Regional, presidido por el Sr. Eduardo Muñoz Salinas el 09 de marzo de 2023 y aprobado por el Director Regional (S) Sr. Luis González Farías el 30 de mayo de 2023.

Luis González Farías
Director Regional (S)
Región del Maule