ILUSTRE MUNICIPALIDAD
COMUNA DE
LA LIGUA

INFORME DE ACTIVIDADES MENSUAL EQUIPO TÉCNICO PRODESAL

NOMBRE:	ENRIQUE PONCE DELGADILLO
RUT:	
MES DE RENDICIÓN:	0ctubre-25
CARGO:	JEFE DEPTO AGRICOLA PRODESAL LA LIGUA

	ACTVIDAD PTA	LABORES REALIZADAS
	VISITAS TECNICAS FRUTALES FLORES Y CHACARERIA	*Asesorar a los usuarios y usuarias del rubro frutales (6) ,flores (5), y chacareria (1)en problemáticas productivas, de comercialización y desarrollo organizacional. (12)*
	CAPACITACION ECOLOGICA PARA LOS RUBROS DE FRUTALES ,FLORES Y CHACARERIA.	*Esta actividad se llev0 a cabo en la localidad de llay-llay, dictada por la ingeniera agronoma srta,abo en la localidad de Llay-Llay y sera dictado por la Ingeniera agronomo Srta. Daniela Colipi especialista en temas de ecologia,contando con la asistencia de usuarios de los rubros de frutales,flores y chacareria, ademas le dieron realce a esta actividad la presencia del Sr.alcalde Patricio Pallares Valenzuela , de la dideco srta. Sandra Saavedra. finalizando la actividad con un coctel basado en productos ecologicos.*
	REUNION CON AGRICULTORES DE LA AGRUPACION DE FLORISTAS DE LONGOTOMA	*Se efectuo una reunion capacitacion del SAG, uso de pesticidas y agroquimicosen la agricultura, contando con la presencia de ejecutivos de l SAG, INDAP, deelegacion provincial y una nutrida concurrencia de los productores de flores de longotoma.analizando de preferencia la implicancia de las ultimas correcciones a las leyes pretinentes y su aplicacion y no denominacion para las flores.*

ENRIQUE PONCE DELGADILLO
INGENIERO AGRONOMO Ms.
PRODESAL LA LIGUA

I. MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA
PRODESAL
LA LIGUA
INDAP

I. MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA
OFICINA AGRICOLA

I. MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA
OFICINA AGRICOLA


INDAP


AGRUPACIÓN DE FLORICULTORES DE LONGOTOMA
Longotoma
el valle de las flores.
La Floricultura surge en el Valle de Longotoma a
principios de los años 70's.
"Flores de Chile" dio inicio al rubro con la instalación
de los primeros cultivos bajo la modalidad de
invernaderos con cubierta plástica en la zona,
aprovechando las bondades de
predominante a lo
TOTTUS
TOP



INDAP Cultivando tradiciones, cosechando futuro.

LISTA DE ASISTENCIA ACTIVIDADES

Instancia de Participación que convoca			
Nombre y lugar de la Actividad	Capacitación Agroecológica. Llay-Llay (V. H)	**Fecha de la Actividad**	24- Septiembre- 2025

R. CHACARERÍS

	NOMBRE	RUT	ACTIVIDAD/CARGO	CORREO Y/ O CELULAR	COMUNA	FIRMA
1.	Brasiliano Cardoza		Usuario		La Ligua	
2.						
3.	Emiliano Quiñones		Usuario		La Ligua	
4.	Maximiliano Riquelme		Usuario		La Ligua	
5.	Orlando Hernández H.		Usuario		La Ligua	
6.	Pedro Naim Godoy		Usuario		La Ligua	
7.	Pamela Valenzuela Z.		Usuaria		La Ligua	
8.	Rodrigo Pérez Romero		Usuario		La Ligua	
9.	Freddy Olivares Mondaca		Usuario		La Ligua	
10.	Mª Eugenia Guevara M.		Usuaria		La Ligua	
11.	Alexis Espinoza Navia		Usuario		La Ligua	
12.	Constanza Lanzarotti M.		Usuaria		La Ligua	
13.	Elvis Villalobos Mondaca		Usuario		La Ligua	
14.	Eduardo Aranda		Usuario		La Ligua	

Yo, , Rut: , funcionaria de INDAP, declaro que el/los(as) usuario/os(as) anteriormente identificado/s(as), participó/aron en la actividad convocada por el INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, Región de Valparaíso en el lugar y fecha indicados en el encabezado.

Firma: .....

INDAP Cultivando tradiciones, cosechando futuro.

LISTA DE ASISTENCIA ACTIVIDADES

Instancia de Participación que convoca	
Nombre y lugar de la Actividad	Exposición Agroecológica Olmué - Olmué (V.H) **Fecha de la Actividad** 24/09/2025

R. FRUTALES

	NOMBRE	RUT	ACTIVIDAD/CARGO	CORREO Y/ O CELULAR	COMUNA	FIRMA
1.	Osvaldo Palacio		Usuario		Ho Higuo	
2.	Silvia Meneses		Usuario		Ho Higuo	Silvia Meneses
3.	Dori Conde		Usuario		Ho Higuo	Dorimdo
4.	Edith Fuenzalida		Usuario		Ho Higuo	
5.	Raul Zamora		Usuario		Ho Higuo	Raúl Zamora F.
6.	Luis Luiz		Usuario		Ho Higuo	
7.	Abel Olmedo		Usuario		Ho Higuo	
8.	Irma Contreras		Usuario		Ho Higuo	P.P. (ESPOSO)
9.	Eufemia Sanchez		Usuario		Ho Higuo	P.P. (ESPOSO)
10.	Luis Gonzalez		Usuario		Ho Higuo	
11.	Olivia Rios		Usuario		Ho Higuo	
12.	Monica Pena		Usuario		Ho Higuo	
13.	Rosa Rodriguez		Usuario		Ho Higuo	Rosa Rodriguez
14.						

Yo, , Rut: , funcionaria de INDAP, declaro que el/los(as) usuario/os(as) anteriormente identificado/s(as), participó/aron en la actividad convocada por el INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, Región de Valparaíso en el lugar y fecha indicados en el encabezado.

Firma: .....

	NOMBRE	RUT	ACTIVIDAD /CARGO	CORREO Y/ O CELULAR	COMUNA	FIRMA
15.	Victor Espinoza		Usuario		Ls Lagos	Victor Espinoza
16.						
17.	Sara Fuentes W.		Usuario		Ls Lagos	P.P. ESPOSO
18.	Dante Carnevali		Usuario		Ls Lagos	P.P. ESPOSO
19.	Marlene Fuenzalida		Usuario		Ls Lagos	
20.	Joel Ibacache		Usuario		Ls Lagos	
21.	Jano Zamora		Usuario		Ls Lagos	
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
30.						
31.						
32.						

Yo, , Rut: , funcionario de INDAP, declaro que el/los(as) usuario/os(as) anteriormente identificado/s(as), participó/aron en la actividad convocada por el INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, Región de Valparaíso en el lugar y fecha indicados en el encabezado.

Firma: .....

INDAP Cultivando tradiciones, cosechando futuro

LISTA DE ASISTENCIA ACTIVIDADES

Instancia de Participación que convoca			
Nombre y lugar de la Actividad	Capacitación Agroecológica Rlay-Rlay (V.H.)	**Fecha de la Actividad**	24/09/2025

R. FLORES

	NOMBRE	RUT	ACTIVIDAD/CARGO	CORREO Y/ O CELULAR	COMUNA	FIRMA
1.	Ximena Bustamante		Usuario		Rio Bueno	
2.	Magdalena Caceres		Usuario		Rio Bueno	
3.	Hugo Salazar		Usuario		Rio Bueno	
4.	Julio Salazar		Usuario		Rio Bueno	
5.	Maria Barquez		Usuario		Rio Bueno	
6.	Marisa Salazar		Usuario		Rio Bueno	
7.	Luz Astudillo		Usuario		Rio Bueno	P.P.
8.	Jose Osses		Usuario		Rio Bueno	
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						

Yo, , Rut: , funcionaria de INDAP, declaro que el/los(as) usuario/os(as) anteriormente identificado/s(as), participó/aron en la actividad convocada por el INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, Región de Valparaíso en el lugar y fecha indicados en el encabezado.

Firma: .....

INDAP
Ministerio de Agricultura

PRODESAL
La Ligua

ILUSTRE MUNICIPALIDAD
COMUNA DE
LA LIGUA

INFORME TÉCNICO

El día 24 de septiembre de 2025 se realizó la capacitación agroecológica en Llay-Llay, Valle Hermoso, en la cual asistieron 19 usuarios del rubro hortícola.
Esta capacitación fue liderada por la Ingeniera Agrónoma, Daniela Colipí Vergara, especialista en Agroecología quien les enseñó a los usuarios sobre biopreparados para el control de plagas y enfermedades explicando el paso a paso de la preparación de "**Agua de vidrio**" donde preparó un sencillo extracto rico en silicatos, útil para fortalecer tejidos vegetales y aumentar la resistencia frente a plagas y enfermedades. Conjuntamente, enseñó a elaborar "**Caldo bordelés**" para aplicarlo de forma foliar y así poder controlar hongos y bacterias en diversos cultivos.

Bajo este contexto, estas capacitaciones tienen como objetivo fomentar una producción agrícola sustentable para así reducir el uso de agroquímicos y proteger los recursos naturales (suelo, agua, aire, biodiversidad). Además, de mejorar la salud del suelo y la biodiversidad de tal manera de poder recuperar y mantener suelos fértiles y vivos, así como proteger polinizadores y especies nativas. También se considera el poder reducir la dependencia de insumos externos, al usar estos bioinsumos y realizar prácticas tradicionales en lugar de agroquímicos industriales.

Primeramente, para el Agua de vidrio hay que tener los siguientes ingredientes:

- **Ceniza vegetal:** debe ser de madera sana, no tratada con químicos.
- **Cal viva (hidratada):** asegurarse de que sea cal hidratada y no cal viva (óxido de calcio).
- **Agua:** se recomienda agua de lluvia o agua reposada durante 24 hrs para que se volatilice el cloro.

Procedimiento:

- **Preparación de los ingredientes secos:** se cierne la ceniza para eliminar restos de madera o partículas.

- **Preparación de la mezcla activa:** en un recipiente, se calienta aproximadamente una parte de agua sin que llegue a hervir.
- **Incorporar secos al agua caliente:** se añade la ceniza y la cal al agua caliente y mezcla vigorosamente hasta obtener una solución homogénea.
- **Dilución y reposo:** se incorpora esta mezcla a la cantidad total de agua fría. Deja reposar la mezcla en un lugar tranquilo.
- **Separación del líquido:** después de 3 horas o más de reposo, el líquido transparente se habrá separado. Se colecta el sobrenadante para la aplicación.

Aplicación:

- **Momento de aplicación:** Se recomienda aplicar al atardecer o en horas frescas, no al mediodía.
- **Dosis:** Se puede aplicar puro como fungicida o diluido con agua fría (por ejemplo, 50% agua de vidrio y 50% agua).
- **Frecuencia:** Para prevención, se aplica una vez a la semana.
- **Propiedades:** Actúa como fungicida y repelente de insectos, fortaleciendo la planta contra enfermedades y plagas.

Consideraciones importantes:

Seguridad: La cal genera una reacción exotérmica al mezclarse con el agua, así que se debe manipular con cuidado.

Medio ambiente: El agua de vidrio es un bioinsumo amigable con el medio ambiente, ideal para la agricultura ecológica.

Posteriormente, se procedió a preparar el "Caldo bordelés":

Materiales y precauciones:

- **Sulfato de cobre:** Se disuelve primero.
- **Cal viva (óxido de calcio):** Debe apagarse o hidratarse en agua para convertirse en hidróxido de calcio y asegurar la seguridad.
- **Agua:** Utilizar agua sin cloro.
- **Recipientes:** Se necesitan dos, uno para el sulfato de cobre y otro para la cal.
- **Agitador:** Se recomienda un palillo de madera.

- **Protección:** Usar guantes y gafas protectoras al manipular la cal, ya que es peligrosa y puede causar quemaduras.

Pasos para la elaboración (Ejemplo para 1 litro de solución):

- **Prepara el sulfato de cobre:** Disuelve 10 gramos de sulfato de cobre en 1 litro de agua en un recipiente.
- **Apaga la cal:** En otro recipiente, diluye los 10 gramos de cal viva en una cantidad similar de agua. Al apagarse la cal, la reacción genera calor; tener cuidado con las salpicaduras.
- **Mezclar las soluciones:** Se vierte la solución de sulfato de cobre sobre la solución de cal, NUNCA al revés.
- **Agita:** Mezcla bien hasta que la solución sea homogénea.

Uso y aplicaciones:

- **Fungicida:** El caldo bordelés es un fungicida preventivo para enfermedades como Oídio, Mildiu, Antracnosis y bacteriosis.
- **Aplicación:** Se pulveriza el cultivo para cubrir hojas, ramas y tallos.
- **Dosis:** Varía según el cultivo; puede aplicarse puro o diluido en agua.
- **Almacenamiento:** Se debe aplicar inmediatamente después de su preparación.

En resumen, promover este tipo de prácticas agroecológicas tiene como fin transformar los sistemas agrícolas convencionales en modelos sustentables, que cuiden el medio ambiente, fortalezcan la economía local y garanticen alimentos sanos para la población.

I. MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA
PRODESAL
LA LIGUA
INDAP

Enrique Ponce
Ingeniero Agrónomo
Jefe Técnico Prodesal La Ligua

Capacitación Agroecológica: "Agua de vidrio y Caldo bordelés" 24-Septiembre-2025







INDAP
Ministerio de Agricultura

PRODESAL
La Ligua

ILUSTRE MUNICIPALIDAD
COMUNA DE
LA LIGUA

INFORME TÉCNICO

El día 24 de septiembre de 2025, se llevó a cabo una capacitación agroecológica en la localidad de Llay-Llay, sector Valle Hermoso, con la participación de 13 usuarios pertenecientes al rubro frutícola, quienes asistieron con el interés de fortalecer sus conocimientos y prácticas en producción sustentable.

La capacitación estuvo a cargo de Daniela Colipí, Ingeniera Agrónoma y diplomada en agroecología, quien desarrolló una completa sesión teórico-práctica sobre el diseño e implementación de **corredores biológicos** como estrategia clave dentro de los sistemas agrícolas diversificados y resilientes.

Durante la capacitación, se abordaron aspectos fundamentales relacionados con los corredores biológicos, entendidos como franjas de vegetación planificadas estratégicamente para conectar áreas cultivadas con remanentes de vegetación natural, favoreciendo la conectividad ecológica del paisaje agrícola. Se revisaron conceptos clave como:

- El rol de los corredores como hábitat y fuente de alimento para insectos benéficos, polinizadores y otros organismos útiles.
- La importancia de conservar y aumentar la biodiversidad funcional en los predios agrícolas.
- El papel de estos espacios en el control biológico natural de plagas, al atraer depredadores y parasitoides que regulan las poblaciones de insectos nocivos.
- Su función como barrera o amortiguador frente a vientos, escurrimientos y otras amenazas ambientales.

La profesional también presentó un catastro de especies florales nativas y adaptadas recomendadas para la zona rural de la Comuna, poniendo especial énfasis en especies atractivas para polinizadores y de floración escalonada, que permitan asegurar recursos alimenticios durante todo el ciclo agrícola.

A través de una metodología participativa, los asistentes pudieron conocer criterios de diseño, como el ancho mínimo de los corredores, la ubicación estratégica dentro del predio, la selección adecuada de especies, sus variedades y su manejo agroecológico.

La capacitación permitió a los participantes visualizar el valor multifuncional de los corredores biológicos no solo como herramienta ecológica, sino también como una estrategia de valor agregado en la producción agroecológica, al contribuir con la salud del agroecosistema, mejorar la productividad a mediano plazo y cumplir con estándares de producción sostenible.

Esta jornada forma parte de un proceso formativo mayor orientado a la transición agroecológica de los sistemas productivos locales, impulsando prácticas regenerativas que integren el conocimiento científico con el saber campesino, en armonía con el entorno natural.

I. MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA
PRODESAL
LA LIGUA
INDAP

Enrique Ponce

Ingeniero Agrónomo

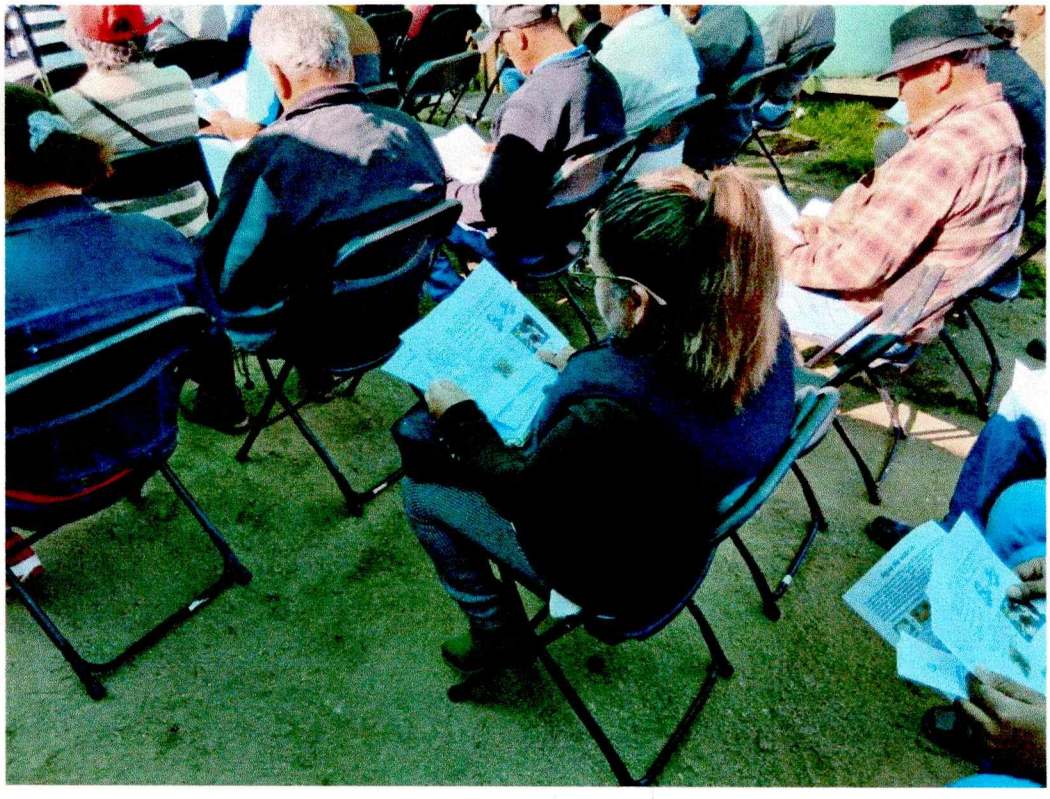
Jefe Técnico Prodesal La Ligua

Capacitación Agroecológica: "Corredores biológicos" 24-Septiembre-2025









INDAP
Ministerio de Agricultura

PRODESAL
La Ligua

ILUSTRE MUNICIPALIDAD
COMUNA DE
LA LIGUA

INFORME TÉCNICO

El día 24 de septiembre de 2025, se llevó a cabo una capacitación agroecológica en la localidad de Valle Hermoso, comuna de Llay-Llay, con la participación de 8 usuarios pertenecientes al rubro de Flores, quienes se encuentran en proceso de fortalecimiento de sus capacidades técnicas en agricultura sustentable.

El encuentro fue facilitado por Daniela Colipí Vergara, Ingeniera Agrónoma con especialización en agroecología, quien condujo una valiosa sesión teórico-práctica centrada en la elaboración de bioinsumos a partir del **ensilaje de microorganismos de montaña** (MM), una técnica clave para la regeneración de suelos degradados y la autonomía productiva de pequeños agricultores.

Durante la capacitación, se explicó la importancia del uso de microorganismos benéficos nativos del entorno —en este caso, capturados directamente desde las quebradas del sector Valle Hermoso— como una estrategia agroecológica para fortalecer la vida del suelo, mejorar la absorción de nutrientes y activar procesos biológicos naturales esenciales para el desarrollo sano de las plantas.

Los participantes aprendieron a identificar y manipular materiales orgánicos presentes en el entorno inmediato, para luego utilizarlos en la elaboración de un bioinsumo sólido (compost microbiano enriquecido), utilizado como enmienda para suelos y aporte directo de microorganismos al sistema radicular de los cultivos.

Esta formulación fue preparada colectivamente, permitiendo a los asistentes familiarizarse con las condiciones óptimas de fermentación, tiempos de reposo, almacenamiento, dosis de aplicación y recomendaciones de uso en distintas etapas del cultivo florícola.

La profesional destacó que esta técnica no solo reduce la dependencia de fertilizantes y agroquímicos sintéticos, sino que también promueve la resiliencia del agroecosistema, mejora la estructura y fertilidad del suelo y favorece una producción agrícola más sana, económica y sostenible.

La jornada finalizó con una ronda de preguntas y reflexiones grupales, donde los usuarios valoraron positivamente la experiencia, destacando la aplicabilidad inmediata de los conocimientos adquiridos en sus unidades productivas.

Esta capacitación forma parte de un programa integral de formación agroecológica territorial, cuyo objetivo es empoderar a los productores locales con herramientas sustentables,

conocimientos prácticos y tecnologías apropiadas, basadas en la sabiduría del entorno y los principios de la agricultura regenerativa.



Enrique Ponce

Ingeniero Agrónomo

Jefe Técnico Prodesal La Ligua

Capacitación Agroecológica: "Ensilaje Microorganismos de montaña" 24-Septiembre-2025









