

SIGRID ALEJANDRA ALMONACID GONZALEZ

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N° 3

RUT: 20.312.474-0

GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,

SERVICIOS AGRONOMICOS

Cruce Cardenas, Ilque 0 Depto. Casa , PUERTO MONTT

Fecha: 31 de Julio de 2026

Señor(es): I MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT

Rut: 69.220.100- 0

Domicilio: SAN FELIPE 80, PUERTO MONTT

Por atención profesional:

HONORARIOS MES DE JULIO 2026	2.067.412
Total Honorarios: \$:	2.067.412
15.25 % Impto. Retenido:	315.280
Total:	1.752.132

Fecha / Hora Emisión: 24/07/2026 11:19



20312474000030B29792

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente receptor de esta boleta debe retener el porcentaje definido.

11202607241119

Fecha / Hora Impresión: 24/07/2026 11:19

Sigrid Alejandra Almonacid González

RUT: 20.312.474-0

Banco: Banco Estado

Tipo de cuenta: Cuenta Rut

N° de cuenta: 20312474

Sell AS



**Municipalidad
de Puerto Montt**

DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DEPARTAMENTO DE PERSONAL

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

CERTIFICADO

El Sr. **FERNANDO ORELLANO PEREZ** que suscribe y certifica que el Doña **SIGRID ALEJANDRA ALMONACID GONZÁLEZ**, Rut: **20.312.474-0**, ha cumplido satisfactoriamente con las funciones encomendadas en Convenio Honorarios Municipal de fecha 26 de junio 2026, correspondiente al mes de julio del 2026.

Se extiende el presente certificado para la cancelación de los honorarios correspondientes al mes de julio del 2026, según boleta de honorario N° 3, del 31 de julio del 2026.



FERNANDO ORELLANO PEREZ
ADMINISTRADOR MUNICIPAL

Puerto Montt, julio del 2026



INFORME DE TRABAJO REALIZADO MES DE JULIO DEL 2026.

Puerto Montt, julio del 2026

IDENTIFICACION DE CONTRATADO

NOMBRE COMPLETO	SIGRID ALEJANDRA ALMONACID GONZÁLEZ
RUT	20.312.474-0
CLASIFICACION JURIDICA	HONORARIO MUNICIPAL
ASIMILADO AL GRADO	10°
AREA DE DESEMPEÑO	OFICINA TERRITORIAL RURAL
FUNCION (Profesional, Técnico , Experto)	PROFESIONAL – INGENIERA AGRÓNOMA.

- Elaborar, en el mes de julio, el diseño metodológico de un programa de capacitación de extensión agroecológica rural, definiendo objetivos formativos, contenidos técnicos, criterios de focalización territorial y propuesta de cronograma referencial
- Elaborar al menos seis guías técnicas agroecológicas (1 cada 2 meses) y un paquete de fichas de manejo productivo por cultivo o actividad, como material base para futuras acciones formativas comunitarias.
- Diseñar, en el mes de julio, la estructura y contenidos de hasta 20 talleres prácticos de agroecología, incluyendo objetivos de aprendizaje, metodologías participativas, materiales requeridos y criterios de evaluación, sin ejecutar su implementación.
- Desarrollar al menos 20 talleres prácticos presenciales (dos por mes) dirigidos a pequeños productores del sector rural, levantando listas de asistencia y aplicando instrumentos de evaluación de aprendizaje pre y post actividad, como medio de verificación del proceso formativo.
- Brindar mensualmente orientaciones técnicas puntuales y no permanentes a pequeños productores rurales, a modo de levantamiento de información y contraste técnico de contenidos, registrando observaciones generales sin carácter de asistencia técnica continua.



3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES Y MEDIO VERIFICACIÓN

ACTIVIDADES CUMPLIDAS EN EL MES	MEDIO VERIFICACIÓN
• Función A Se elaboró el diseño metodológico de un programa de capacitaciones de extensión agroecológica rural. • Realización de cotizaciones para compra de insumos para apoyar talleres.	1. Diseño metodológico 2. Cotizaciones
• Función B • Se elaboró una guía técnica agroecológica y fichas de manejo productivo: • Guía: Producción en almácigos • Ficha 1: Recomendaciones antes bajas temperaturas • Ficha 2: Manejo agroecológico de babosas y caracoles • Ficha 3: Fechas de siembra de hortalizas • Ficha 4: Desinfección de semillas • Ficha 5: Manejo de invierno de huertos frutales • Ficha 6: Recomendaciones de cuidado de invernaderos ante lluvia y viento	1. Guías técnicas 2. Fichas de manejo productivo
• Función C • Se diseñó la estructura y contenido de 10 talleres prácticos de agroecología para agricultores y 6 talleres prácticos para alumnos de las escuelas rurales • Realización de cotizaciones para compra de insumos para apoyar talleres.	1. Estructura y contenido de talleres prácticos 2. Cotizaciones
• Función D • Talleres comenzaron a desarrollarse en el mes de agosto, debido a que se diseñaron en el mes de julio.	1. Registro de asistencia 2. Registro fotográfico
• Función E • Orientaciones técnicas puntuales y no permanentes a pequeños productores rurales se brindarán a partir de agosto	1. Registro fotográfico 2. Registro de asistencia



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

S. Al

FIRMA CONTRATADO/A

NOMBRE: SIGRID ALEJANDRA ALMONACID GONZÁLEZ

RUT: 20.312.474-0



FIRMA ADMINISTRADOR MUNICIPAL

NOMBRE: FERNANDO ORELLANA PEREZ

RUT:

V°B° OFICINA DE HONORARIOS/DPTO. DE
PERSONAL

NOMBRE:

RUT:



Función A

Diseño metodológico

Diseño metodológico programa agroecología

Este proyecto se llevará a cabo en los sectores rurales y está dirigido a los usuarios agricultores y alumnos de escuelas rurales pertenecientes a la Oficina de la Delegación Rural de Puerto Montt, durante los meses de julio a diciembre del año 2026.

A continuación, se detallan los objetivos y actividades a realizarse por eje de acción:

Objetivo principal	Objetivos específicos
Impulsar el aumento de la incorporación y/o tecnificación de prácticas agroecológicas en los colegios, agrupaciones de hortaliceros y agricultores particulares pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt para la seguridad y soberanía alimentaria.	1. Capacitar a agricultores particulares, agrupaciones de hortaliceros y alumnos de escuelas de diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt en prácticas agroecológicas.
	2. Promover la creación y/o expansión de invernaderos agroecológicos de diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.
	3. Organizar instancias de intercambio de semillas/plántas entre los agricultores y escuelas pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.

Ejes de acción	
Agrupaciones hortaliceros	Sector Salto Pellines, Pellines del Salto, Salto Chico, Chamiza, Quillaípe, Metri, Ilque, Panitao Bajo, Panitao Alto, Huelo, Chinquihue, Trapen, Isla Maillen, Isla Tenglo, Lago Chapo, La Colonia, Correntoso.
Agricultores particulares	Por medio de demanda espontánea.
Escuelas y liceos rurales	Liceo de Piedra Azul, Escuela Rural Ilque, Escuela Rural Chaicas, Escuela rural Chamiza.



Acciones detalladas por objetivos específicos según eje de acción

Periodo de ejecución: meses julio a diciembre 2026

Objetivo específico 1	Capacitar a agricultores particulares, agrupaciones de hortaliceros y alumnos de escuelas de diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt en prácticas agroecológicas.
Eje de acción:	Agricultores particulares
Resultados esperados	Aumentar la capacidad de agricultores pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt para implementar prácticas agroecológicas en sus huertos y/o invernaderos.
Indicadores	Número de usuarios agricultores que participen de las visitas y talleres realizados.
Objetivos específicos:	1. Identificar problemas agrícolas de los agricultores y brindar orientación para lograr una solución óptima. 2. Analizar cada problema agrícola y especificar solución utilizando prácticas agroecológicas.
Acciones	Realizar visitas según demanda espontánea de los agricultores: cada visita será registrada en ficha de visita. Talleres en prácticas agroecológicas (tabla 1): se extenderá la invitación a los agricultores interesados. Entrega de fichas de manejo productivo y guías técnicas que fomenten la agricultura con énfasis en la soberanía y seguridad alimentaria (tabla 2).

Objetivo específico 1	Capacitar a agricultores particulares, agrupaciones de hortaliceros y alumnos de escuelas de diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt en prácticas agroecológicas.
Eje de acción	Agrupaciones de hortaliceros
Resultados esperados	Aumentar la capacidad de agrupaciones de hortaliceros pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt para implementar prácticas agroecológicas en sus huertos y/o invernaderos.
Indicadores	N° de agrupaciones hortícolas que participen de las visitas y talleres realizados.



Objetivos específicos:	1. Identificar y comprender los principios básicos de la agroecología. 2. Elaborar trampas cromáticas. 3. Comprender la importancia de la utilización de semillas en óptimas condiciones y preparación de almácigos para una producción eficiente. 4. Identificar las etapas y los materiales de la elaboración de abonos de origen orgánico. 5. Distinguir las principales diferencias entre un manejo de plagas ecológico en los huertos y un manejo convencional. 6. Comprender los beneficios de realizar asociación de cultivos. 7. Identificar los rangos óptimos de temperatura y humedad que se deben mantener en un invernadero. 8. Conocer la producción en invernadero. 9. Comprender los principios y usos de la lombricultura. 10. Recolectar humus de lombriz. 11. Identificar especies de clima cálido. 12. Comprender el ciclo fenológico y fertilización de especies de clima cálido. 13. Identificar las fases de recolección y almacenamiento de semillas. 14. Elaborar semillero. 15. Comprender los manejos de establecimiento, fertilización, sanidad y poda de frutales: manzano, ciruelos, arándano, frutillas y frambuesa.																		
Acciones:	Realizar talleres en prácticas agroecológicas: se realizarán 10 talleres teóricos y/o prácticos, enfocados en la agricultura agroecológica. Antes de iniciar cada taller se llevará a cabo una prueba escrita o conversatorio diagnóstico de los hortaliceros en relación a su conocimiento previo en el tema del taller de agroecología y al finalizar se evaluará el conocimiento adquirido, por medio de prueba escrita de salida o preguntas prácticas orales. Cada tema y mes en que se realizará se especifica en la siguiente tabla: <table><tr><th>Taller</th><th>Mes en que se dictará</th></tr><tr><td>Introducción a la agroecología</td><td>agosto</td></tr><tr><td>Selección de semillas y elaboración de almácigos</td><td>agosto</td></tr><tr><td>Elaboración de abonos orgánicos, uso de bioestimulantes y enraizantes</td><td>septiembre</td></tr><tr><td>Manejo integrado de plagas y enfermedades</td><td>septiembre</td></tr><tr><td>Asociación de cultivos y especies importantes en la producción agroecológica</td><td>octubre</td></tr><tr><td>Producción y manejo de invernadero</td><td>octubre</td></tr><tr><td>Lombricultura</td><td>noviembre</td></tr><tr><td>Producción agroecológica de especies de clima cálido</td><td>noviembre</td></tr></table>	Taller	Mes en que se dictará	Introducción a la agroecología	agosto	Selección de semillas y elaboración de almácigos	agosto	Elaboración de abonos orgánicos, uso de bioestimulantes y enraizantes	septiembre	Manejo integrado de plagas y enfermedades	septiembre	Asociación de cultivos y especies importantes en la producción agroecológica	octubre	Producción y manejo de invernadero	octubre	Lombricultura	noviembre	Producción agroecológica de especies de clima cálido	noviembre
Taller	Mes en que se dictará																		
Introducción a la agroecología	agosto																		
Selección de semillas y elaboración de almácigos	agosto																		
Elaboración de abonos orgánicos, uso de bioestimulantes y enraizantes	septiembre																		
Manejo integrado de plagas y enfermedades	septiembre																		
Asociación de cultivos y especies importantes en la producción agroecológica	octubre																		
Producción y manejo de invernadero	octubre																		
Lombricultura	noviembre																		
Producción agroecológica de especies de clima cálido	noviembre																		



Recolección y almacenamiento de semillas	diciembre
Manejo de frutales	diciembre

- Además, en cada taller se firmará una lista de asistencia.
- Entrega de fichas de manejo productivo y guías técnicas que fomenten la agricultura con énfasis en la soberanía y seguridad alimentaria. La elaboración y entrega se detallan en el siguiente cronograma referencial:

Tipo	Tema	Mes de elaboración/entrega
Guía	Siembra en almácigos	Julio/agosto
Ficha informativa	Recomendaciones para heladas	Julio/agosto
Ficha	Control de caracoles y babosas	Julio/agosto
Ficha	Fechas de siembra de hortalizas	Julio/agosto
Ficha	Desinfección de semillas	Julio/agosto
Ficha informativa	Cuidados de invernaderos ante lluvia y viento	Julio/agosto
Ficha	Manejo invernal en huertos frutales	Julio/agosto
Ficha	Manejo de <i>Phytophthora infestans</i> en papas	Agosto/septiembre
Guía	Elaboración de abonos orgánicos	Agosto/septiembre
Ficha	Manejo de plagas y enfermedades	Septiembre
Ficha	Producción en invernadero	Octubre
Guía	Lombricultura	Noviembre
Guía	Manejo de frutales	noviembre/diciembre



Objetivo específico 1	Capacitar a agricultores particulares, agrupaciones de hortaliceros y alumnos de escuelas de diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt en prácticas agroecológicas.														
Eje de acción:	Escuelas														
Resultados esperados	Aumentar la capacidad de alumnos de escuelas rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt para implementar prácticas agroecológicas en sus huertos y/o invernaderos.														
Indicadores	N° de alumnos de colegios que participen de las visitas y talleres realizados.														
Objetivos específicos a lograr con los alumnos:	• Identificar fases e insumos para la realización de una preparación de suelo en invernadero. • Identificar tipos de fertilizantes y abonos. • Reconocer y diferenciar semillas de hortalizas y flores benéficas. • Elaborar semilleros a partir de almácigos hechos con material reciclado. • Comprender de ciclo de hortalizas establecidos de manera agroecológica. • Identificar y comprender los pasos para la recolección y almacenamiento de semillas.														
Acciones	1. Definición de colegios con los que se trabajará: Liceo de Piedra Azul, Escuela Rural Ilque, Escuela Chaicas, Escuela Chamiza. 2. Realizar primera visita para la elaboración del plan de trabajo según requerimientos del establecimiento. 3. Visitas semanales de seguimiento y trabajo continuo en invernaderos/ huertos. 4. Mes en que se realizará cada taller:<table><tr><th>Tema</th><th>Mes en que se dictará</th></tr><tr><td>Polinización y reconocimiento de semillas de hortalizas y de flores benéficas</td><td>Agosto</td></tr><tr><td>Elaboración de almácigos</td><td>Agosto</td></tr><tr><td>Suelo y fertilización de hortalizas</td><td>Septiembre</td></tr><tr><td>Ciclos fenológicos de hortalizas</td><td>Octubre</td></tr><tr><td>Manejo integrado de plagas y enfermedades</td><td>Noviembre</td></tr><tr><td>Recolección y almacenamiento de semillas</td><td>Noviembre/Diciembre</td></tr></table>	Tema	Mes en que se dictará	Polinización y reconocimiento de semillas de hortalizas y de flores benéficas	Agosto	Elaboración de almácigos	Agosto	Suelo y fertilización de hortalizas	Septiembre	Ciclos fenológicos de hortalizas	Octubre	Manejo integrado de plagas y enfermedades	Noviembre	Recolección y almacenamiento de semillas	Noviembre/Diciembre
Tema	Mes en que se dictará														
Polinización y reconocimiento de semillas de hortalizas y de flores benéficas	Agosto														
Elaboración de almácigos	Agosto														
Suelo y fertilización de hortalizas	Septiembre														
Ciclos fenológicos de hortalizas	Octubre														
Manejo integrado de plagas y enfermedades	Noviembre														
Recolección y almacenamiento de semillas	Noviembre/Diciembre														

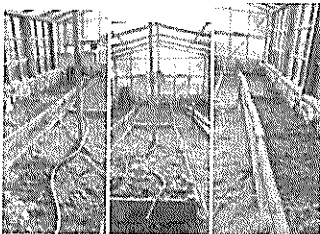


Objetivo específico 2.	Promover la creación y/o expansión de invernaderos agroecológicos diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.
Eje de acción	Agricultores particulares
Resultados esperados	Incremento de huertos/ invernaderos agroecológicos en los diferentes sectores rurales, para aumentar su seguridad y soberanía alimentaria.
Indicadores	m ² de siembras o cantidad de producción (kg/ m ²) en huertos / invernaderos que implementan prácticas agroecológicas por los agricultores.
Objetivo específico	Aumentar la producción sembradas o plantadas por los agricultores con prácticas agroecológicas.
Acciones	1. Creación de un registro de producción de cada usuario que solicite una visita, para realizar comparación a final del proyecto. 2. Creación y entrega de un cuaderno de campo físico, con el objetivo que los agricultores puedan llevar un registro propio de sus cultivos. 3. Entrega de guías técnicas y fichas que fomenten la agricultura con énfasis en la soberanía y seguridad alimentaria.

Objetivo específico 2.	Promover la creación y/o expansión de invernaderos agroecológicos diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.
Eje de acción	Agrupaciones de hortaliceros
Resultados esperados	Incremento de huertos/ invernaderos agroecológicos en los diferentes sectores rurales, para aumentar su seguridad y soberanía alimentaria.
Indicadores	m ² de siembras o cantidad de producción (kg/ m ²) en huertos / invernaderos que implementan prácticas agroecológicas por los agricultores.
Objetivo específico	Aumentar la producción sembradas o plantadas por los agricultores con prácticas agroecológicas.
Acciones	1. Creación de un cuaderno de campo físico, con el objetivo que los agricultores puedan llevar un registro propio de sus cultivos. 2. Entrega de guías técnicas y fichas que fomenten la agricultura con énfasis en la soberanía y seguridad alimentaria.



Objetivo específico 2.	Promover la creación y/o expansión de invernaderos agroecológicos diferentes sectores rurales pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.
Eje de acción	Escuelas
Resultados esperados	Incremento de huertos/ invernaderos agroecológicos en las escuelas rurales que serán parte del programa, para aumentar su seguridad y soberanía alimentaria.
Indicador	m ² de siembras o cantidad de producción (kg/ m ²) en huertos / invernaderos que implementan prácticas agroecológicas en las escuelas rurales parte del programa.
Objetivo específico	Aumentar la producción de alimentos en la superficie que facilite la escuela (invernaderos y/o huertas).
Acciones	1. Proveer a los alumnos de conocimiento teórico y práctico para realizar cultivos de hortalizas en sus huertos o invernaderos. 2. Facilitar fertilizantes y semillas para llevar a cabo los cultivos.

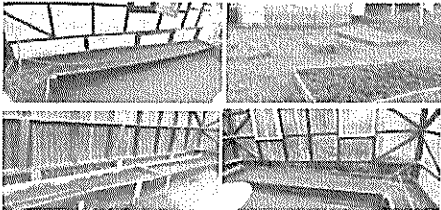
Diseño de plan de trabajo por Escuela	
Escuela	Liceo de Piedra azul
Fecha de visita	02/07/2026
Visita diagnóstico	Conocer el invernadero y sus requerimientos:  Se observó el suelo de las camas de cultivo degradado y compactado se debe realizar una preparación de suelo, incorporando materia orgánica por medio de compost y humus. Se requiere semillas para comenzar la producción. Profesora menciona falta de sistema de riego y se le recomienda postular a un proyecto durante el segundo semestre escolar.
Plan de trabajo	Estudiantes objetivo:



	- Alumnos que pertenecen al internado (que previamente se inscriban a los talleres y trabajo de invernadero). -Alumnos con horas de medio ambiente para realizar talleres de reconocimiento de especies, taller de almácigos, ciclos de cultivo. Fechas de visita y talleres previa coordinación con encargado. Primera visita: Presentación de plan de trabajo Tareas a realizar: Llevar a cabo una preparación de suelo (entregarle insumos) con materia orgánica (compost), humus, guano rojo y roca fosfórica. Elaboración de almácigos en material reciclado (tetra pack y vasos de yogurt, cajones de madera de frutas), usar semillas de lechuga, acelga, cilantro, perejil y flores: caléndulas, zinnias Siembra directa de rabanitos Visitas semanales de seguimiento Talleres a realizar 1. Polinización y reconocimiento de semillas de hortalizas y de flores benéficas. 2. Ciclos fenológicos de hortalizas. 3. Suelo y fertilización de hortalizas. 4. Recolección y almacenamiento de semillas de hortalizas y flores.
Imágenes de referencia de objetivo a lograr	Reactivación del invernadero, utilizando especies de hortalizas y flores benéficas, tales como lechuga, cilantro, perejil, acelga, caléndula.  

Diseño de plan de trabajo por escuela	
Escuela	Escuela Rural Ilque:

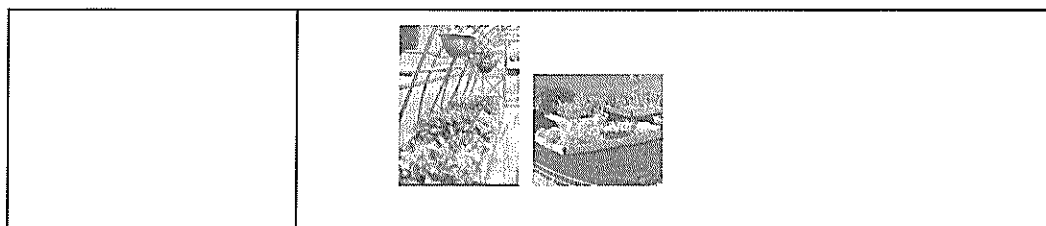


Visita diagnostico	Conocer el invernadero y su huerto:  Invernadero cuenta con sistema de riego y camas de siembra. Las camas de siembra se observan con suelo en condiciones degradadas. Huerto: Camas de siembra con presencia de malezas. Profesor menciona proyecto escolar: "año de las flores".
Plan de trabajo	Alumnos objetivo: pre-kinder a octavo básico. Todas las visitas o trabajos se deben coordinar previamente con encargado. Visita de presentación de plan de trabajo. - Realización de trabajo en invernadero y en huerto escolar para producir hortalizas y flores: Tareas a realizar: Elaboración de almácigos de hortalizas. Siembra de habas, arvejas y ajos en huerto de la escuela. Elaboración de almácigos de flores: caléndula, cosmos, zinnias, maravillas Trasplante de plántulas de los almácigos. Visitas semanales de seguimiento. - Realización de talleres. Talleres a realizar: - Reconocimiento de semillas de hortalizas y flores. - Suelo y fertilización de semillas de hortalizas y flores. - Ciclos fenológicos de hortalizas y flores. - Recolección y almacenamiento de semillas de hortalizas y flores.
Imágenes de referencia de objetivos a lograr	Reactivación de invernadero con hortalizas y además producción de flores, para apoyar el proyecto escolar de "año de las flores" de la escuela. Producción de hortalizas y flores benéficas en las camas de cultivo del huerto



**Municipalidad
de Puerto Montt**

#PUERTOMONTT TODOSSONMOCAPITAL



Objetivo específico 3.	Organizar instancias de intercambio de semillas/ plantas entre los agricultores y escuelas pertenecientes a la Oficina Territorial Rural de la Municipalidad de Puerto Montt.
Eje de acción:	Agricultores particulares, agrupaciones de hortaliceros y escuelas.
Resultado esperado	Disminución de compras de semillas por parte de los agricultores y escuelas.
Indicador	Número de agricultores/ escuelas que disminuyeron compra de semillas.
Acciones:	1. Organizar un intercambio de semillas por sector cada 2 meses (agosto-septiembre) (octubre-noviembre). 2. Organizar muestra/intercambio/ venta de plantas de todos los sectores (noviembre, diciembre) (en la ciudad de Puerto Montt).



Cronograma referencial de actividades por semana de cada mes (julio-septiembre)

Actividad/semanas	Julio					Agosto					Septiembre				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Visita diagnóstica Liceo Piedra azul															
Elaboración de ficha informativa recomendaciones de helados															
Elaboración de ficha productiva manejo de caracoles y babosas															
Elaboración de ficha productiva fechas de siembras															
Elaboración de ficha productiva desinfección de semillas															
Elaboración de guía siembra en almácigos															
Elaboración de ficha productiva manejo de invierno en huertos de frutales															
Elaboración de talleres para agricultores															
Elaboración de cuaderno de campo															
Visita a agricultores particulares															
Elaboración de ficha productiva de enfermedad de tizon en papas															
Visita de coordinación y diagnóstico a escuelas															
Visita de presentación de trabajo a los alumnos de Liceo Piedra azul/ Escuela Ilque															
Trabajo en invernadero Liceo Piedra azul															
Trabajo en huerto e invernadero Escuela Ilque															
Taller de reconocimiento de semillas y elaboración de almácigos Escuelas															
Taller de suelo y fertilización escuelas															
Taller 1: Introducción a la agroecología															
Intercambio de semillas por sector															
Taller 2: Selección de semillas y elaboración de almácigos															
Elaboración de guía de elaboración de abonos orgánicos															
Taller 3: Elaboración de abonos orgánicos, uso de bioestimulantes y enraizantes															
Elaboración de ficha de manejo de plagas y enfermedades															
Taller 4: Manejo integrado de plagas y enfermedades															

Cronograma referencial de actividades por semana de cada mes (octubre a noviembre)

Actividad/semanas	Octubre					Noviembre					Diciembre				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Elaboración de ficha productiva manejo de caracoles y babosas															
Visita a agricultores particulares															
Trabajo en invernadero Liceo Piedra azul															
Trabajo en huerto e invernadero Escuela Ilque															
Taller de ciclos fenológicos de hortalizas escuelas															
Taller de recolección y almacenamiento de semillas escuelas															
Taller de manejo integrado de plagas y enfermedades escuelas															
Intercambio de semillas por sector															
Taller 5: Asociación de cultivos y especies importantes en la producción agroecológica															
Elaboración de ficha de producción en invernadero															
Taller 6: Producción y manejo de invernadero															
Elaboración de guía de lombricultura															
Taller 7: Lombricultura															
Elaboración ficha de producción de tomates, pepino, zapallo, entre otros															
Taller 8: Producción agroecológica de especies de clima cálido															
Elaboración de ficha de recolección y almacenamiento de semillas															
Taller 9: Recolección y almacenamiento de semillas															
Elaboración de guía de manejo de frutales															
Feria de intercambio/ venta de plantas/semillas (por sector o en ciudad)															
Taller 10: Manejo de frutales: manzano, ciruelo, arándano, frutillas, frambuesa															



Municipalidad
de Puerto Montt

(PUERTOMONTT) (ODOSDOMOCAPITAL)

Función B.

El proceso de elaboración de guías técnicas agroecológicas y las fichas de manejo productivo fue el siguiente:

Se elaboraron y luego se enviaron por correo a coordinadora de Oficina Territorial Rural para revisión:

1 de julio a las 11.20: ficha de recomendación ante bajas temperaturas.

Afiche con recomendación ante bajas temperaturas



Sigrid Almonacid <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>
para patricia.castro

de: **Sigrid Almonacid** <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>

para: patricia.castro@puertomontt.cl

fecha: 1 jul 2026, 11:20 a.m.

asunto: Afiche con recomendación ante bajas temperaturas

enviado por: gmail.com

Un archivo adju



9 de julio de 2026 14:36: ficha de manejo productivo de babosas y caracoles, la cual fue corregida en color y reenviada.

Propuesta de ficha de manejo de babosas y caracoles Recibidos x



Sigrid Almonacid <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>
para Patricia

Buenas tarde

de: **Sigrid Almonacid** <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>

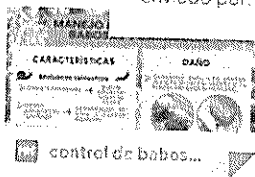
Saludos para: Patricia Castro <patricia.castro@puertomontt.cl>

fecha: 9 jul 2026, 2:36 p.m.

asunto: Propuesta de ficha de manejo de babosas y caracoles

Un archivo

enviado por: gmail.com





Función B.

El proceso de elaboración de guía técnica agroecológica y las fichas de manejo productivo fue el siguiente:

Se elaboraron y luego se enviaron por correo a coordinadora de Oficina territorial rural para revisión:

El día 9 de julio a las 16.40 pm: guía de producción de almácigos en forma de tríptico, el cual fue corregido en color y formato, luego reenviado.



Sigrid Almonacid <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>
para Patricia ▾

Buenas tarde

de: **Sigrid Almonacid** <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>

Saludos

para: Patricia Castro <patricia.castro@puertomontt.cl>

fecha: 9 jul 2026, 4:40 p.m.

Un archivo

asunto: Propuesta de tríptico de almácigos

enviado por: gmail.com



triptico almácigo...

El día de 10 de julio a las 13.33 pm: ficha de manejo productivo de fechas de siembra de hortalizas en formato tríptico, la cual fue corregida en color y reenviada.



Sigrid Almonacid <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>
para Patricia ▾

Buenas tarde

de: **Sigrid Almonacid** <sigridalmonacid.ruralpm@gmail.com>

Saludos

para: Patricia Castro <patricia.castro@puertomontt.cl>

fecha: 10 jul 2026, 1:33 p.m.

Un archivo

asunto: Tríptico de fechas de siembra

enviado por: gmail.com



fechas de siembr...



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTT100550MOCAPITAL

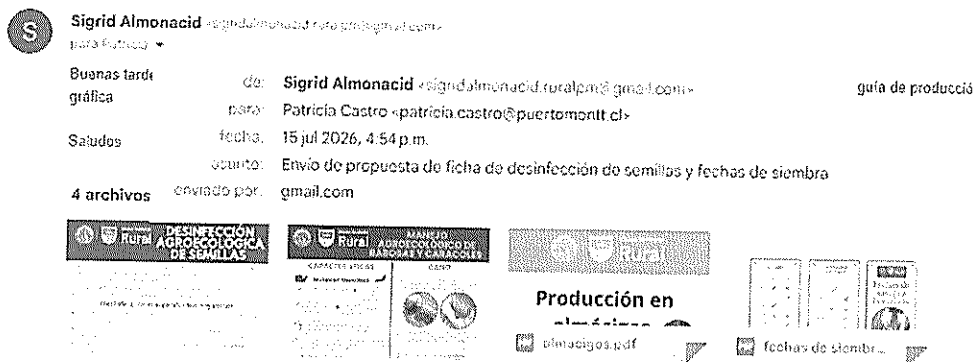
Función B.

El proceso de elaboración de guía técnica agroecológica y las fichas de manejo productivo fue el siguiente:

Se elaboraron y luego se enviaron por correo a coordinadora de Oficina territorial rural para revisión:

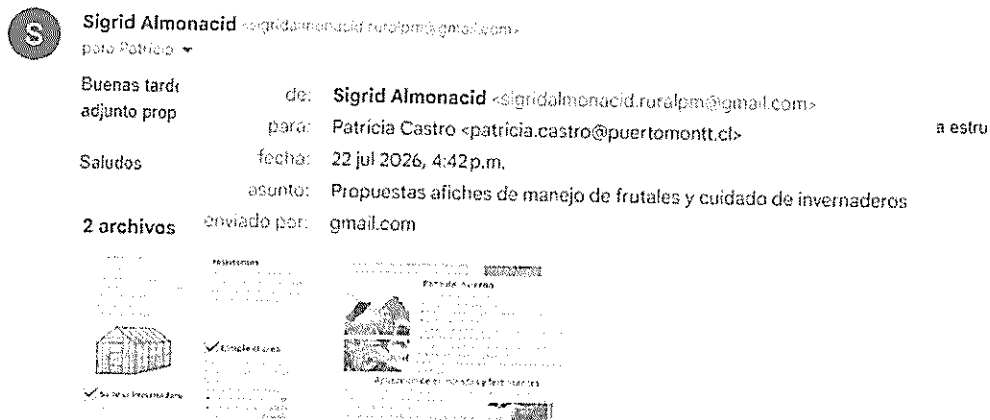
El día 15 de julio a las 16.54 pm: fueron reenviadas las fichas de manejo de caracoles y babosas, guía productiva de producción en almácigos y la ficha de manejo productivo de fechas de siembra de hortalizas corregidas, junto a la ficha de manejo productivo de desinfección de semillas.

Envío de propuesta de ficha de desinfección de semillas y fechas de siembra



El día 22 de julio a las 16. 42 pm: ficha informativa de cuidados de invernaderos ante lluvia y viento y la ficha de manejo productivo de “manejo de invierno en huerto de frutales”

Propuestas afiches de manejo de frutales y cuidado de invernaderos





Función B.

A continuación se presentan la guía técnica terminada:

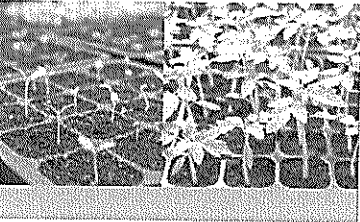
Guía técnica agroecológica "producción en almácigos"



Rural

Producción en almácigos

Obtención de un alto número de plantas, vigorosas y sanas



Definición

Tipo de siembra que se realiza en bandejas, cajones o envases reciclados, en condiciones de protección de la temperatura exterior.

Un espacio o recipiente diseñado para la germinación y el crecimiento inicial de las plantas antes de ser trasplantadas a su ubicación definitiva.



Ventajas

- Ahorro de semillas
- Se evita pérdidas de germinación
- Se aprovecha más eficientemente la superficie
- Método que permite escalonar siembra

Cuidados

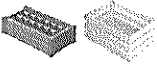
- Mantener humedad constante del sustrato, especialmente hasta la germinación
- Al momento del trasplante son sensibles a la falta de agua
- En invierno, ideal taparlos con alguna cobertura



Tipos de recipientes

Cajones de madera

- Ideal con profundidad 7 a 10 cm.
- Rellenar con malla, para evitar que se pierda el sustrato.

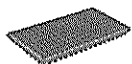


Almaciguera de polipropileno

Cada orificio corresponde a 1 cavidad. Existen bandejas desde 50 hasta 500 cavidades.

La elección depende de la especie a sembrar.

Por ejemplo:
100 cavidades: se usa en pepino, tomate
200 cavidades: se usa en lechuga, flores.



Envases reciclados

Se pueden utilizar recipientes reciclados como por ejemplo de yogur, tetrapak, entre otros.



Sustrato

- Corresponde a una mezcla de materiales orgánicos, como tierra, compost, humus, fibra de coco o turba para mantener la humedad, también material que permita la circulación como vermiculita o perlita agrícola.
- En el comercio se puede encontrar en formato de bloques.
- 1 bandeja almaciguera requiere entre 2 a 3 litros de sustrato aproximadamente.

Elaboración del sustrato en casa

Insumos

Compost o humus de lombriz, aportan nutrientes	Fibra de coco o turba, entregan estructura y retención de humedad
	

Perlita o vermiculita, producen aireación y drenaje



Ejemplo de mezcla:
50% de turba o fibra de coco
10% de perlita o vermiculita
40% de compost maduro tamizado

Ejemplo de mezcla:
40% de compost o humus de lombriz
40% de fibra de coco o turba
20% de perlita o vermiculita

Pasos

1. Elección del recipiente

En caso de ser reciclados, realizar orificios en el fondo de manera que el agua de riego pueda infiltrar.



2. Humedecer el sustrato

Al sustrato se le agrega gradualmente agua hasta que quede de un 80 a un 90 % de saturación (se presiona el sustrato con la mano para corroborar la humedad).



3. Llenado de los recipientes

Al agregar el sustrato a los recipientes, este debe quedar al nivel de la celda.



4. Espacio para la semilla y siembra

En cada cavidad realizar un orificio a una profundidad 2 a 3 veces el tamaño de la semilla. Sembrar una semilla por cavidad.



5. Rotular los almácigos

Rotular con nombre de especie, variedad y fecha de siembra.



Riego

El riego debe llegar de forma idéntica a todas las plantitas.

Ubicar la bandeja en un recipiente con agua, de modo que quede fluyendo y por capilaridad (capacidad que tiene el sustrato para succionar el agua) se absorba el agua.



Trasplante

- Se realiza cuando las plantas tengan la formación de 3 a 4 hojas verdaderas.
- Se recomienda trasplantar durante las horas de la mañana o en la tarde para evitar estrés en las plantas.
- Regar levemente el sustrato antes de sacar la plantita.

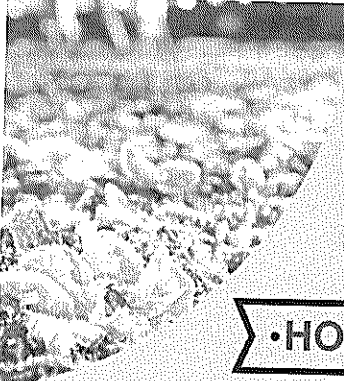




Función B

A continuación, se presentan las fichas de manejo productivo terminadas:

Ficha informativa "recomendaciones ante bajas temperaturas"



RECOMENDACIONES ANTE EVENTO METEOROLÓGICO POR BAJAS TEMPERATURAS

• HORTALIZAS •



- Cubrir durante la exposición a las bajas temperaturas
- Cubrir el suelo con mulch (acolchado) para mantener la temperatura y proteger raíces
- Utilizar mallas anti-heladas
- Reutilizar botellas de plástico como barrera
- Construcción de microtúneles

• CUIDADO ANIMAL •



- Utilizar galpones o cobertizos para resguardo
- Verificar que los bebederos no estén congelados
- Ración extra de alimento para que mantengan su temperatura corporal
- Evitar el pastoreo en praderas congeladas



Función B.

Ficha de manejo productivo: "manejo agroecológico de babosas y caracoles"

Oficina Territorial
Rural **MANEJO AGROECOLÓGICO DE BABOSAS Y CARACOLES**

CARACTERÍSTICAS



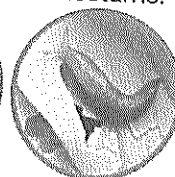
Moluscos terrestres



- Clase Gastrópoda → que se arrastran sobre su vientre
- Hábito alimenticio: → alimentación en base a muchas especies.
- Hábitat:
 - Zonas templadas húmedas.
 - Temperaturas entre los 12° a 18°C.
- Se hospedan en sectores donde hay alta humedad y acumulación de materia orgánica:
 - Restos de cosecha.
 - Sectores con presencia de malezas y vegetación arbustiva.
- Poseen hábito nocturno y tienden a activarse después de una lluvia

DAÑO

- Ocasionan daño a las plantas durante la noche, debido a su hábito alimenticio nocturno.



- Se puede distinguir en el día por la baba que dejan durante su deslizamiento.
- Porcentaje de daño depende de:
 - Densidad de población.
 - Estado de desarrollo de las plantas.

CONTROL

- ✓ **Eliminación de restos de cosecha o maleza**

- ✓ **Infusión repelente de ruda o ajeno:**

Hervir un manojo de hierbas y flores en 1 litro de agua.

- Agregar 5 gotas de parafina
- Agregar 1 cucharada de detergente.

Pulverizar al suelo y a las plantas durante todo el año.

- ✓ **Jabón potásico:**

Disolver 20 gr en 10 litros de agua y aplicar sobre la planta, especialmente en las partes bajas y el suelo aledaño.

- ✓ **Trampas con cebo en el suelo:**

Colocar recipientes pequeños con cerveza a 30 centímetros (cm) de las plantas



- ✓ **Plantar caléndula alrededor del cultivo:**

Esta planta es repelente de babosas y caracoles.

Es importante incorporarla.



Literatura consultada: Vallejos y Vargas (2020)



Función B.

Ficha de manejo productivo "desinfección agroecológica de semillas"



Oficina Territorial

Rural

DESINFECCIÓN AGROECOLÓGICA DE SEMILLAS

Las semillas pueden contener una gran variedad de patógenos, desde bacterias hasta esporas de hongos que provocan la formación de moho en el suelo o en la plántula.

Es importante destacar que ningún método elimina por completo los patógenos, pero todos los reducen significativamente

Desinfección con productos orgánicos

- Uso de productos en base de *Trichoderma*, *Bacillus subtilis* o *Bacillus thuringiensis*.
- Humedezca ligeramente las semillas con agua para que el polvo se adhiera.
- Aplique la dosis y procedimiento recomendado por el fabricante, mezcle bien.
- Deje que las semillas se ventilen antes de sembrar.

Vinagre comercial

con una acidez media de alrededor del 5%

- Enjuague las semillas con agua fría corriente.
- Coloque las semillas en un recipiente limpio y no reactivo.
- Cubra con vinagre hasta que quede 2,5 cm por encima del nivel de las semillas.
- Remoje las semillas durante 15 minutos, removiendo ocasionalmente.
- Enjuague las semillas hasta que desaparezca todo el olor a vinagre.



Preparado de menta o ajo

- Ingredientes: 200 gramos de hojas de menta (*Mentha piperita*) o 200 gramos de bulbos de ajo y 1 litro de agua.
- Moler las hojas de menta o los bulbos de ajo, adicionar 1 litro de agua, filtrar con un paño fino.
- Dejar las semillas en ese filtrado durante 24 horas. Sembrar enseguida.





Función B.

Ficha de manejo productivo: "tríptico de fecha de siembra de hortalizas"

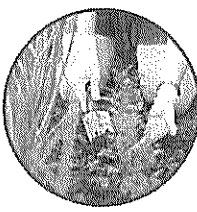
OCTUBRE		
Especie	Almácigo	Directa
Albahaca	✓	✓
Rabanito		✓
Pepino	✓	
Perejil	✓	✓
Zapallo camote		✓
Zanahoria		✓
Botanaga		✓
Miz (Choclo)		✓

NOVIEMBRE DICIEMBRE		
Especie	Almácigo	Directa
Pepino	✓	
Rabanito		✓
Cilantro	✓	✓
Zanahoria		✓
Zapallo italiano		✓
Lechuga		✓
Rúcula		✓
Zapallo camote		✓



Rural

Fechas de siembra hortalizas



Según tipo de
siembra: directa
o en almácigos

JULIO		
Especie	Almácigo	Directa
Lechuga	✓	
Espinaca	✓	
Rúcula	✓	
Chabolas		✓
Azufrá	✓	✓
Rapallo	✓	✓
Arvejas		✓
Habas		✓
Ajo		✓

AGOSTO		
Especie	Almácigo	Directa
Espinaca	✓	
Rúcula	✓	
Lechuga	✓	
Aceitos		✓
Perejil	✓	✓
Botanagas		✓
Tomate	✓	
Morrón	✓	
Cilantro	✓	

SEPTIEMBRE		
Especie	Almácigo	Directa
Tomate	✓	
Albahaca	✓	
Zapallo italiano	✓	✓
Cilantro	✓	✓
Miz (Choclo)		✓
Papas		✓
Rabanito		✓
Botanaga		✓
Perejil	✓	✓

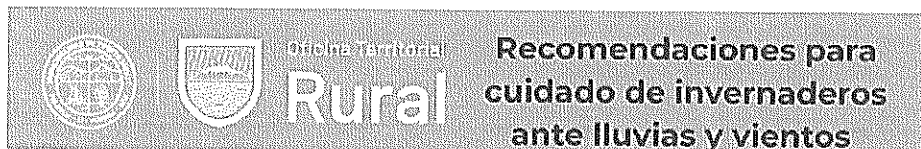


**Municipalidad
de Puerto Montt**

PUERTOMONTT TODOSSOMOCAPITAL

Función B

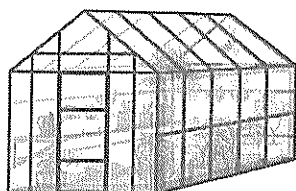
Ficha informativa “recomendaciones para cuidado de invernaderos ante lluvia y vientos”



Asegure ventanas y puertas

Ventanas y puertas de su invernadero son puntos más vulnerables, como posibles rutas de entrada para el viento y la lluvia.

Mantenga cerradas



Sujete el invernadero con correa o anclajes resistentes

Asegure el invernadero a su base, garantizando así que permanezca en su lugar durante vientos fuertes.



Limpie el área

Asegúrese que el área alrededor de su invernadero esté despejada.

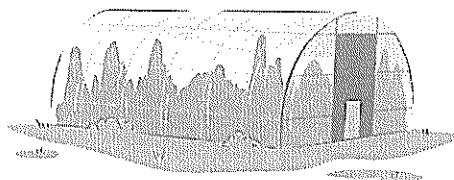
Retire:

- Cualquier rama suelta.
- Herramientas de jardinería
- Elementos que podrían ser arrastrados por el viento al invernadero



Selle el invernadero

Un sellado adecuado previene fugas, que pueden causar daños por agua y afectar la temperatura y la humedad en el interior.





Función B

Ficha de manejo productivo "manejo de invierno en huerto de frutales"

Manejos de invierno en huertos de frutales



Oficina Territorial

Rural

✓ Control sanitario del huerto

Mantener limpio el huerto y el suelo libre de material vegetal que pueda servir como hospedero de plagas y enfermedades. Retirar restos de producción contaminados con indicios de pudrición o restos de poda.



✓ Poda de invierno

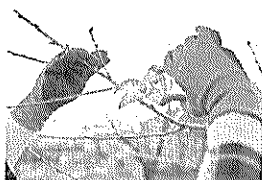
Objetivos de realizar poda:

- Mejorar la estructura de la planta
- Eliminar material dañado, enfermo o muerto
- Controlar crecimiento

Emplear herramientas en buen estado y desinfectadas (alcohol 70%)

Proteger ojos y manos de heridas a través del uso de lentes de seguridad y guantes.

Cubir cortes con pasta de poda, para evitar ingreso de patógenos



✓ Aplicación de enmiendas y fertilizantes

Realizar aplicaciones de guano o compost sobre la hilera de plantación (mejora el suelo y la microbiología).

Corregir deficiencias de nutrientes.

En invierno existe demanda principalmente de:

Fosforo (P): estimula las raíces y reservas

Potasio (K): mejora la resistencia al frío

Calcio (C): Refuerza la pared celular

Bioestimulantes : recuperación post-estrés



Aplicarlos tras la poda.

Evitar aplicaciones en suelos que estén anegados o congelados.

Incorporar ligeramente estos productos a la superficie.



Función C

Estructura y contenido de 10 talleres prácticos de agroecología a realizarse para agricultores y mes de ejecución:

N°	Contenido	Temas	Objetivos	Materiales	Mes en que se dictará
1	Introducción a la agroecología	-Fundamentos principales -Tipos de siembra y preparación de suelo -Tipos de abonos orgánicos -Control natural de plagas y enfermedades	-Identificar y comprender los principios básicos de la agroecología -Elaborar trampas cromáticas	-Cartulina amarilla -Aceite comestible -Hilo	Agosto
2	Selección de semillas y elaboración de almácigos	-Tipos de sustratos para almácigos -Pasos de elaboración -Fechas de siembras -Factores claves para elección de semillas -Test de germinación -Desinfección de semillas	-Comprender la importancia de la utilización de semillas en óptimas condiciones y preparación de almácigos para una producción eficiente. -Elaborar almácigos	-Muestra de test de germinación: recipiente, papel absorbente, agua y semillas -Sustrato para almácigos -Almacigueras -Semillas: lechuga, acelga, perejil, cilantro -Etiquetas para almácigos	Agosto
3	Elaboración de abonos orgánicos, uso de bioestimulantes y enraizantes	-Compost -Humus de lombriz -Bokashi - Estiércoles/purines -Abonos verdes -Supermagro -Biol	-Identificar las etapas y materiales para la elaboración de abonos de origen orgánico -Elaborar té de compost, humus y enraizante en base de lentejas	- Té de compost y humus: agua, compost, humus, recipiente - Enraizante: lentejas, recipiente y agua	Septiembre(enfocado a sectores que fueron beneficiados con composteras)



4	Manejo integrado de plagas y enfermedades	-Prevención de plagas -Control biológico -Uso y elaboración de trampas, barreras y cebos - Control con productos orgánicos	-Distinguir las principales diferencias entre un manejo de plagas ecológico en los huertos y un manejo convencional -Elaborar trampas cebo	-Recipientes: reutilizables -cebo casero agua con jabón	Septiembre
5	Asociación de cultivos y especies importantes en la producción agroecológica	-Especies que se puede asociar -Especies con beneficios para los cultivos	-Comprender los beneficios de realizar asociación de cultivos -Reconocer especies que generan beneficios a la producción agroecológica	-Semillas y plantines de: Caléndula, menta, lavanda, tagetes, albahaca	Octubre
6	Producción y manejo de invernadero	-Tipos de invernaderos -Control de temperatura y humedad -Tipos de riego -Rotación de cultivos	-Identificar los rangos óptimos de temperatura y humedad que se deben mantener en un invernadero -Conocer la producción en invernadero	-Medidor de temperatura y humedad -Invernadero con producción	Octubre
7	Lombricultura	-Especie a utilizar -Alimentación -Manejo de lombricera -Recolección y uso del humus -Beneficios del humus	-Comprender los principios y usos de la lombricultura -Recolectar humus de lombriz	-Lombrices californianas -Lombricera con humus	Noviembre (enfocado a sectores que fueron beneficiados con lombriceras)



8	Producción agroecológica de especies de clima cálido	-Producción (semilla a cosecha) de tomate, pepino y zapallo -Adquisición de semillas o plántulas -Forma de cultivarlas -Fertilización -Cosecha	-Identificar especies de clima cálido -Comprender el ciclo fenológico y fertilización de especies de clima cálido	-Semillas y plantines de tomate, pepino, zapallo	noviembre
9	Recolección y almacenamiento de semillas	-Elección de semillas - Proceso para guarda -Almacenamiento óptimo	-Identificar las fases de recolección y almacenamiento de semillas -Elaborar semillero	-Semillas de hortalizas	diciembre
10	Manejo de frutales	-Manzano, ciruelos, arándano, frutillas, frambuesa	-Comprender los manejos de establecimiento, fertilización, sanidad y poda de frutales: manzano, ciruelos, arándano, frutillas y frambuesa.	-Muestra de material vegetal de frutales para identificar deficiencias o enfermedades	diciembre



Función C

Estructura y contenido de 6 talleres a realizar con los alumnos de las escuelas rurales a trabajar y mes de ejecución

N°	Contenido	Temas	objetivos	Materiales	Mes en que se dictará
1	Polinización y reconocimiento de semillas de hortalizas y de flores benéficas	-Polinización -Semillas: lechuga, cilantro, perejil, acelga, caléndula, cosmos, zinnias	-Reconocer y diferenciar semillas de lechuga, cilantro, perejil, acelga, caléndula, cosmos, zinnias	-Semillas: lechuga, cilantro, perejil, acelga, caléndula, cosmos, zinnias	Agosto
2	Elaboración de almácigos	-Tipos de recipientes -Tipos de sustrato -Pasos de elaboración	-Elaborar almácigos a partir de recipientes reciclados	-Semillas de: lechuga, cilantro, perejil, acelga, caléndula, cosmos, zinnias -Sustrato para almácigos -Recipientes reciclados de tetra pack	Agosto
3	Suelo y fertilización de hortalizas	-Características del suelo -Nutrientes esenciales -Tipos de fertilización	-Identificar tipos de fertilizantes y abonos -Identificar fases e insumos para la realización de una preparación de suelo en invernadero	-Diferentes fertilizantes y enmiendas: -Compost -Guano rojo -Roca fosfórica -Humus de lombriz -Cal agrícola -Urea Fertilizante de hortalizas (8-25-15)	Septiembre
4	Ciclos fenológicos de hortalizas	Establecimiento -Germinación	-Comprender de ciclo de hortalizas establecidos de	-Plantines de lechuga, cilantro, perejil, acelga, entre	Octubre



		-Estado vegetativo -Floración -Senescencia	manera agroecológica	otros en diferentes etapas fenológicas	
5	Manejo integrado de plagas y enfermedades	-Áfidos -Moluscos terrestres -Pudriciones -Manchas en hojas	-Identificar síntomas y signos según tipo de plaga o enfermedad -Distinguir las principales diferencias entre un manejo de plagas ecológico en los huertos y un manejo convencional	-Material vegetal con síntomas o signos de plaga o enfermedad -Jabón potásico -Tierra de diatomeas	Noviembre
6	Recolección y almacenamiento de semillas	-Qué semillas recolectar -Fases de almacenamiento	-Identificar y comprender los pasos para la recolección y almacenamiento de semillas	-Cultivos de hortalizas en etapa de senescencia para recolectar semillas	Noviembre/ Diciembre



**Municipalidad
de Puerto Montt**

PUERTOMONTT.TODOSOMD.CAPITAL

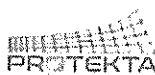
Función A y C

Durante la elaboración del diseño metodológico del programa de agroecología, se elaboró una lista de insumos para realizar una compra ágil, con el fin de incorporar estos insumos a los diferentes talleres y trabajos que se llevarán a cabo, para esto se realizaron solicitudes de cotizaciones a proveedores de insumos agrícolas, las cuales se presentan a continuación:

Cotización realizada en Mallas Protekta Limitada para fertilizantes y otros insumos

13 de julio a las 09.54 am

Mallas Protekta Limitada



SIGRID ALMONACID GONZALES
PUERTO MONTT
PUERTO MONTT
CHILE

Fecha 13/07/2020
Hora 9:54AM
R.U.T.: 20312474-0

Cotización N°: 92343

#	Cod. Artículo	Descripción	U. M.	Cantidad	Precio	Total
1	TURBAKKNFK0 9C	TURBA XL DSM2 W 280L R0032	UN	8	CLP 48.000,01	CLP 278.000
2	COMPOST	COMPOST BIO FERT 25KG	UN	10	CLP 6.050,00	CLP 60.500
3	HUMUZEKG	HUMUS 25 KG	UN	4	CLP 15.500,00	CLP 62.000
4	BR1105RIGCNBM	BANDEJA RIGI (1.0) 105 CAY CNBM	UN	10	CLP 950,00	CLP 9.500
5	CUBALMACNBM	CUBIERTA ALMACIGUERA CON VENTILADOR	UN	10	CLP 2.000,00	CLP 20.000

VALIDEZ COTIZACIÓN 13/08/2026

Vendedor: VENTA MESON OSORNO
Condiciones de pago: CONTADO
Forma de envío: RETIRA CLIENTE

Neto	CLP 428.000
Impuesto	CLP 81.320
Total	CLP 509.320

Página 1
Dirección La Cordillera 21, Lampa, Santiago

www.protekta.cl
Teléfono (56) 2 2552 7555
Correo electrónico ventas@protekta.cl



**Municipalidad
de Puerto Montt**

PUERTO MONTT ODOSUMOCAPITAL

Función A y C

Cotización para fertilizantes y otros insumos en Covepa SpA

13 de julio a las 09.48 am

COVEPA SpA
Chomillos 1349
Rut :86909800
Puerto Montt

PRE-VENTA
Número 3130830

Página 1
Fecha 13/07/26
Hora 09:48:56
Reporte prevta0103

Nombre Cliente Sigrid Almonacid
Rut Cliente 20.312.474-0
Dirección puerto
Ciudad PUERTO MONTT
Sección
Dirección Sección

Fecha 13/07/26

Código	Detalle Material	UM	Cantidad	P.Unit. Neto	Total Neto
101634	TIERRA BIOLOGICA COMPOST X 40 LITROS	BO	10,00	5.496	54.958
101657	TIERRA DIATOMEA X 250 GRS	FR	8,00	3.521	28.168
303921	SUSTRATO HUMUS LOMBRISOL X 3 KG (ANASAC)	BO	1,00	3.412	3.412
313009	FERT.UREA GRANULADA X 25 KG	SA	4,00	24.034	96.134
313011	FERT.GUANO ROJO X SACO 25 KG ORGANICO	SA	12,00	7.134	85.613
313019	CAL CARBONATO DE CAL CONCHILLA X 25 KG	SA	12,00	2.773	33.277
313026	MEZCLA 08-25-15 X 25 KG REQ (STD 1)	SA	6,00	22.345	134.067
313029	FERT.ROCA FOS.BAYOVAR 30,5P 25KG ORGANICO	SA	4,00	15.025	60.101

Neto	495.730
Iva	94.189
Total	589.919

Emitido por : Mario Igor Aguilera
Sucursal : Puerto Montt

V. B. Vendedor



Municipalidad
de Puerto Montt

PUERTO MONTT TODOS SON CAPITAL

Función A y C

Cotización para fertilizantes y otros insumos en Inversiones La Rosa Ltda.

13 de julio



Cotización 1676-2026

Srs: I. Municipalidad de Puerto Montt

Correo:

Fecha: 13 de julio de 2026

DETALLE DE PRODUCTO O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL \$
Fertilizante guano rojo saco 25 kg	saco	12	\$ 45.500	\$ 546.000
Compost saco (40 lts) 25 kg	saco	10	\$ 6.500	\$ 65.000
Humus saco 25 kg	saco	4	\$ 2.500	\$ 10.000
Cal agrícola 25 kg	saco	12	\$ 7.280	\$ 87.360
Fertilizante hortalizas granulado 8-25-15 25 kg	saco	6	\$ 39.500	\$ 237.000
Urea 25 kg	saco	4	\$ 32.500	\$ 130.000
Roca fosfórica saco 25 kg	saco	4	\$ 15.600	\$ 62.400
(Jabón potásico) Insecticida orgánico envase plástico de 750 cc	un	8	\$ 13.000	\$ 104.000
Tierra de diatomeas envase de 250 gramos c/u	envase	8	\$ 6.500	\$ 52.000
Subtotal				\$ 1.299.760
IVA 19%				\$ 245.814
Total				\$ 1.539.574

Datos para hacer Orden de Compra:

Inversiones La Rosa Ltda.

Rut: 76.547.185-0

Giro: Venta de plantas, árboles y productos agrícolas

Dirección: Manutara 9184, La Florida

Datos Contacto:

José Toro Sánchez

Correo:

ibtorosanchez@gmail.com

Fono: +569 67895185

Datos Bancarios

Banco Estado

Cuenta Corriente

N° 360-000-42573

Correo:

ibtorosanchez@gmail.com

Nota: Plazo de entrega: 4 día desde la notificación de adjudicación.

Nota: Los precios ofertados incluyen el costo del transporte y descarga en recinto municipal

Nota: Los productos cuentan con una garantía de 60 días

Nota: La oferta tiene una validez de 30 días desde la fecha de la cotización.

INVERSIONES
LA ROSA LIMITADA

José Toro Sánchez
76.547.185 - 0

Ing. Forestal

Inversiones La Rosa Ltda.

La Rosa Ltda., Manutara 9184, La Florida, Teléfonos: +56 9 67895185- +562 24014910





Municipalidad
de Puerto Montt

PUERTOMONTT GOBOSOMOCAPITAL

Función A y C

Cotización de semillas y otros en Inversiones La Rosa Ltda.

13 de julio



Cotización 1675-2026

Srs: I. Municipalidad de Puerto Montt

Correo:

Fecha: 13 de julio de 2026

DETALLE DE PRODUCTO O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL \$
Lechuga Grand rapid envase 500 gr	lata	1	\$ 61.600	\$ 61.600
Lechuga Morada cuatro estaciones envase 500 gr	lata	1	\$ 53.200	\$ 53.200
Acelgas verdes de penca blanca envase 100 gr	lata	2	\$ 24.500	\$ 49.000
Rabanitos sparkler envase 100 gr	sobre	2	\$ 6.300	\$ 12.600
Rúcula Rocket sobre 5 gr	sobre	10	\$ 4.060	\$ 40.600
Habas Super agua dulce envase 1 kg	un	2	\$ 7.350	\$ 14.700
Arvejas Freezer envase 1kg	un	1	\$ 6.850	\$ 6.850
Albahaca hoja ancha sobre 5 gr	sobre	5	\$ 1.680	\$ 8.400
Tomate Cal Ice envase 100 gr	sobre	1	\$ 21.700	\$ 21.700
Tomate cherry amarillo perita sobre 1 gr	sobre	10	\$ 2.100	\$ 21.000
Cilantro rey farmers envase 100 gr	sobre	1	\$ 3.500	\$ 3.500
Zapallo Camote de guarda sobre 12 gr	sobre	10	\$ 1.650	\$ 16.500
Pepinos marketmore envase 100 gr	sobre	1	\$ 10.500	\$ 10.500
Repollo morado red acre envase 100 gr	sobre	1	\$ 10.500	\$ 10.500
Perejil liso envase 100 gr	sobre	1	\$ 6.300	\$ 6.300
Zanahorias chantenay envase 100 gr	sobre	2	\$ 9.100	\$ 18.200
Espinacas monstruosa viroflay envase 100 gr	sobre	1	\$ 3.500	\$ 3.500
Semillas Flores calendulas sobre 1 gr	sobre	10	\$ 1.650	\$ 16.500
Semillas Maravilla envase 250 gr	sobre	1	\$ 6.300	\$ 6.300
Semillas Flores Cosmos colores mixtos sobre 2 gr	sobre	4	\$ 1.650	\$ 6.720
Semillas Flores Zinnias sobre 2 gr	sobre	4	\$ 1.650	\$ 6.720
Sustrato de hortaliza turba DSM2 250 lts	fardo	6	\$ 71.400	\$ 428.400
Almacigueras 100 CAV	un	10	\$ 3.500	\$ 35.000
Cubiertas de almacigueras con ventilación	un	10	\$ 4.060	\$ 40.600
Malla antimaleza 1.20 X 100 mtrs	rollo	1	\$ 112.000	\$ 112.000
POLIETILENO INVERNADERO TRICAPA 2T 0.8 MT X METRO	rollo	10	\$ 13.300	\$ 133.000
Tutor plantas 150 cm	un	30	\$ 1.330	\$ 39.900
Láminas Adhesivas Amarilla Para Invernadero Mini (5 Unidades) Control Up	un	2	\$ 9.520	\$ 19.040
Etiquetas para plantas reutilizables 100 unidades	un	1	\$ 13.300	\$ 13.300
		Subtotal		\$ 1.216.740
		IVA	19%	\$ 231.181
		Total		\$ 1.447.921

La Rosa Ltda., Manutara 9184, La Florida, Teléfonos: +56 9 67895185- +562 24014910





Municipalidad
de Puerto Montt

PUERTOMONTT.TODOS.SOMOCAPITAL

Función A y C

Cotización de semillas y otros en Covepa SpA

13 de julio 09.58 am

COVEPA SpA
Chomillos 1349
Rut: 88609800
Puerto Montt

PRE-VENTA
Número 3130840

Página 1
Fecha 13/07/20
Hora 09:58:07
Reporte prevta0103

Nombre Cliente	Signa Almonacid	Fecha	13/07/20
Rut Cliente	20.312.474-0		
Dirección	puerto		
Ciudad	PUERTO MONTT		
Sección			
Dirección Sección			

Código	Detalle Material	UM	Cantidad	P.Uni. Neto	Total Neto
101742	MALLA ENTUTORADO 1.2 X 10 MTS	RO	1.00	5.034	5.034
209259	POLIET INV. TRICAPA 2T 03 MT X METRO	MT	10.00	9.824	98.235
213974	ALMACIGUERA PLASTICA 5X10 (50 CELDAS)	UN	1.00	924	924
213975	ALMACIGUERA PLASTICA 10X9 (129 CELDAS)	UN	1.00	1.050	1.050
214179	MALLA ANTIMALEZAS 1.20 X 100 MTS	RO	1.00	50.416	50.416
302812	SUSTRATO HORTALIZA TURBA DSM2 X 280 LT	SA	1.00	44.025	44.025
306281	SEM.HZ.LECHUGA MARAVILLA VERANO X 6 GR	SO	1.00	1.950	1.950
307003	SEM.HZ.ACELGA P.BLANCA MUSIC 100 GR	SO	1.00	9.655	9.655
307020	SEM.HZ.ESPINACA MONSTRUOSA X 1 KG	BO	1.00	26.252	26.252
307049	SEM.HZ.LECHUGA REINA DE MAYO X 6 GR	SO	1.00	1.950	1.950
307055	SEM.HZ.PEPINO MARKETMORE X 100 GR	SO	1.00	20.017	20.017
307061	SEM.HZ.PEREJIL LISO X 100 GR IMP	SO	1.00	15.227	15.227
307070	SEM.HZ.RABANITO SPARKLER X 100 GR IMP	SO	1.00	11.311	11.311
307088	SEM.HZ.TOMATE CALACE X 100 GR	SO	1.00	26.101	26.101
307091	SEM.HZ.ZANAH CHANTENAY MUSIC X 100 GR	SO	1.00	10.529	10.529
307107	SEM.HZ.ARVEJA 1/2 M PERFECT FREEZER X KG	BO	1.00	2.479	2.479
307129	SEM.HZ.HABAS SUPER AGUA DULCE X KILO	BO	1.00	6.658	6.658
307159	SEM.FL.ZINIA MAMMOUTH GIGANTE VARIADA X SOBRE 3 GR	SO	1.00	1.950	1.950
307160	SEM.HZ.REPOLLO MORADO X 100 GR	UN	1.00	15.303	15.303
307243	SEM.HZ.CILANTRO REY IMPORTADO X 100 GR	UN	1.00	7.471	7.471
307262	SEM.HZ.ACELGA VERDE PENCA BLANCA ANASAC X 5 GR	SO	1.00	1.319	1.319
307264	SEM.HZ.RUCULA ANASAC X 5 GR	UN	1.00	1.269	1.269
307289	SEM.HZ.ALBAHACA ANASAC X 5 GR	UN	1.00	1.269	1.269
307309	SEM.HZ.TOMATE CHERRY ANASAC X 1 GR	SO	1.00	1.269	1.269
307370	SEM.FL.CALENDULA DOBLE VARIADA X SOBRE 10 GR	SO	1.00	1.950	1.950
307460	SEM.HZ.LECHUGA ESCAROLA 659 FARMERS X 7 GR	SO	1.00	3.151	3.151
307471	SEM.HZ.LECHUGA GRAND RAPIDS FARMERS X 7 GR	SO	1.00	3.151	3.151
307472	SEM.HZ.ZAPALLO CAMOTE FARMERS X 12 GR	SO	1.00	3.151	3.151
307482	SEM.HZ.REPOLLO MORADO FARMERS X 10 GR	SO	1.00	3.151	3.151



**Municipalidad
de Puerto Montt**

PUERTO MONTT TO DOSSOMOCAPITAL

Función A y C

Cotización de herramientas de trabajo agrícola en Covepa spA

15 de julio 10.34 am

COVEPA SpA
Chorrillos 1349
Rut :88909800
Puerto Montt

PRE-VENTA
Número 3132071

Página 1
Fecha 15/07/26
Hora 10:34:49
Reporte prevta0103

Nombre Cliente Sigrid Almonacid
Rut Cliente 20.312.474-0
Dirección puerto
Ciudad PUERTO MONTT
Sección
Dirección Sección

Fecha 15/07/26

Código	Detalle Material	UM	Cantidad	P.Unit. Neto	Total Neto
202045	CARRETILLA COMPENSADA NACIONAL 90 Lt	UN	2,00	45.567	91.134
204131	GUALATO NACIONAL CHICO	UN	6,00	7.479	44.874
204251	PALA CARRILANA TRUPER C/MANGO (17165)	UN	6,00	12.424	74.546
204649	RASTRILLO 14 DIENTES C/M METALICO	1	6,00	6.807	40.840
208246	MANGO HORQUETA	UN	6,00	5.656	33.933
Neto					285.327
Iva					54.212
Total					339.539

Emitido por : Mario Igor Aguilera
Sucursal : Puerto Montt

V. B. Vendedor



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTT00550MDCAPITAL

Función A y C

Cotización de herramientas de trabajo agrícola en Inversiones La Rosa Ltda.

17 de julio



Cotización 1679-2026

Srs: I. Municipalidad de Puerto Montt

Correo:

Fecha: 17 de julio de 2026

DETALLE DE PRODUCTO O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL \$
Tijeras de podar tipo by-pass o corte deslizante de una mano	saco	4	\$ 9.100	\$ 36.400
Tijera/Tijerón de dos manos larga extensible tipo by-pass de 60 a 84 cm	saco	4	\$ 29.400	\$ 117.600
Rastrillo con mango metálico 14 dientes (Tramontina)	saco	6	\$ 21.000	\$ 126.000
Pala con mango punta de huevo acero	saco	6	\$ 11.900	\$ 71.400
Gualato con mango	saco	6	\$ 14.700	\$ 88.200
	Subtotal			\$ 439.600
	IVA	19%		\$ 83.524
	Total			\$ 523.124

Datos para hacer Orden de Compra:

Inversiones La Rosa Ltda.

Rut: 76.547.185-0

Giro: Venta de plantas, árboles y productos agrícolas

Dirección: Manutara 9184, La Florida

Datos Contacto:

José Toro Sánchez

Correo:

jbtorosanchez@gmail.com

Fono: +569 67895185

Datos Bancarios

Banco Estado

Cuenta Corriente

N° 360-000-42573

Correo:

jbtorosanchez@gmail.com

Nota: Plazo de entrega: 4 día desde la notificación de adjudicación.

Nota: Los precios ofertados incluyen el costo del transporte y descarga en recinto municipal

Nota: Los productos cuentan con una garantía de 60 días

Nota: La oferta tiene una validez de 30 días desde la fecha de indicada en la cotización.

José Toro Sánchez
Ing. Forestal
Inversiones La Rosa Ltda.
76.547.185 - 0

La Rosa Ltda., Manutara 9184, La Florida, Teléfonos: +56 9 67895185- +562 24014910

