

# DEFINICIÓN DE ÁREAS DE RIESGO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS POR APLICACIÓN DE NITRÓGENO

## INFORME FINAL

### ANEXO III – FICHAS ENCUESTAS TERRENO Y ANALISIS

<b>CONTENIDOS</b>	<b>Página</b>
<b>1 ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS AGROPRODUCTIVOS ENCUESTADOS</b>	<b>343</b>
1.1 PERFIL DE LOS PRODUCTORES ENCUESTADOS	343
1.2 MÉTODOS Y DOSIS DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA	345
1.3 MÉTODO Y ÉPOCA DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA	347
1.4 MÉTODO DE COMPRA DE FERTILIZANTES E INSUMOS AGRÍCOLAS	349
1.5 MANEJO Y APLICACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PECUARIOS	350
1.6 MÉTODO DE RIEGO Y EFICIENCIA DE USO	351
1.7 TIPO DE TEXTURA DE SUELO	353
<b>2 ENCUESTAS AGROPECUARIAS VIII REGIÓN</b>	<b>355</b>
<b>3 ENCUESTAS AGROPECUARIAS V REGIÓN</b>	<b>363</b>
<b>4 ENCUESTAS AGROPECUARIAS REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>377</b>

---

# 1 ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS AGROPRODUCTIVOS ENCUESTADOS

---

## 1.1 Perfil de los productores encuestados

En el levantamiento de información, se consideraron con el fin de tener una referencia sostenida de la distribución de tipos de propietario o producción, los tres tipos de propietarios principales según la metodología desarrollada por ODEPA (2002), que considera la superficie de la propiedad para la definición de un pequeño (incluye subsistencia), mediano o gran propietario según las siguientes superficies de la explotación agropecuaria:

- 1) Pequeño propietario a subsistencia: 0 a 12 ha;
- 2) Mediano propietario: 12 a 60 ha y
- 3) Gran propietario: >60 ha.

Las encuestas agropecuarias cubrieron un universo completo para los 4 grupos de tipos de productores: Grande, Mediano, Pequeño, y Pequeño de subsistencia.

- En la V Región y RM se encuestaron a un 50% del tipo de productor Grande; un 42% de productor tipo Mediano, un 4% de tipo productor pequeño y 4% de Subsistencia. Los dos primeros corresponden a explotaciones de producción para exportación y/o mercado nacional, con mayores ingresos e inversiones en tecnología, maquinaria e infraestructura.
- En la VIII Región, las explotaciones fueron de menores ingresos y para mercado nacional. Se encuestaron a un 11% del tipo de productor Grande; un 33% de productor tipo Mediano, un 33% de tipo productor pequeño y 22% de Subsistencia.

Englobando la información recogida desde las tres regiones se abarcaron principalmente los siguientes rubros productivos :

- Frutales mayores principalmente en riego (un solo predio en secano en el sur), carozos, de nuez, palto, cítricos, olivos para consumo fruta fresca.
- Frutales de carozo y nuez para agroindustria, consumo productos procesados.
- Frutales menores, arándanos de exportación. Mercado nacional en tuna y frutillas.

- Patronales de exportación.
- Viñas para producción de vinos finos de exportación, y mercado nacional.
- Hortalizas bajo invernaderos y al aire libre, tomate, pimiento, Bruselas, cebolla, etc.
- Flores de corte producidas bajo invernaderos, claveles, gladiolos, etc.
- Cultivos anuales, maíz para grano.
- Forrajeras sembradas y mejoradas, bajo riego, como parte sistema ganadero o para venta adicional del predio, principalmente alfalfa, ballica, vicia.
- Bovinos de carne, engorda, sistema extensivo alimentación concentrados y bajo talaje directo en pradera.
- Porcinos híbridos, engorda para mercado nacional.
- Caprinos para producción leche, destino quesos mercado nacional.
- A nivel de subsistencia, equinos para trabajo en predio.
- Rubro forestal no fue incluido en este estudio dada la disparidad y escasez de bases de datos censales regionales como información de manejo.

Al revisar la información censal nacional disponible en ODEPA (Tabla 1.1), se observa una relación bastante proporcional entre la información recolectada en terreno, especialmente en las regiones centrales V y RM. Los pequeños productores se concentran en rubros de hortalizas y flores, mientras que los grandes y medianos están concentrados en frutales y viñas en las regiones centro y centro norte y, cultivos anuales de las regiones centro sur y sur.

Por otra parte, las actividades pecuarias encuestadas en bovinos, caprinos y porcinos, son relativamente concordantes con la distribución nacional observada en la Tabla 1.1; estas actividades a nivel de pequeño empresario o de subsistencia se concentran con pocos animales para autoconsumo o venta local, mientras que los grandes a medianos concentran explotaciones de ganado lechero y de carne para engorda y venta regional o intermedia.

Tabla 1.1 Distribución porcentual (%) de tipos de productores a nivel nacional por principales rubros agrícolas y pecuarios (ODEPA, INE; Censo 1997).

Tipo productor	Superficie de explotaciones (%)	Cultivos anuales	Hortalizas Flores	Viñas	Frutales	Bovinos carne y leche	Porcinos	Caprinos
Subsistencia	2,3	3,3	4,6	1,6	3,4	3,9	5,7	12,8
Pequeño	15,7	40,2	40,2	39,0	25,9	38,0	42,2	49,7
Mediano	11,9	16,6	20,4	15,3	20,6	18,2	12,4	6,4
Grande	30,1	39,4	34,3	43,9	49,9	37,4	34,5	14,0
Sin actividad o sin clasificar	40,0	0,2	0,5	0,1	0,2	0,4	5,2	17,1

## 1.2 Métodos y dosis de fertilización nitrogenada

El levantamiento de información de las encuestas permitió establecer que las dosis de fertilizantes utilizadas por la mayoría de productores son estándares y concordantes con los rendimientos de producción promedio anual (en kg/ha) que fueron obtenidos por las encuestas.

La mayoría de productores, especialmente aquellos clasificados como grandes y medianos dieron la información del fertilizante de preferencia, método, número y época de aplicaciones nitrogenadas.

Cabe destacar y como se señala posteriormente, se obtuvo en general pocos datos de dosis de N/ha por especie o tipo de cultivo, sin embargo, aquellas descritas en las Tablas 3.1, 3.2 y 3.3 del Capítulo 6 corresponden a valores promedio esperados y óptimos para el nivel de producción señalada en cada caso, lo cual hace una referencia confiable al momento de validar la metodología para la definición de riesgo al aumento de concentración de Nitrógeno.

La información de las dosis de aplicación recogida desde las encuestas no fue fácilmente rescatada dada la variable cooperación y natural desconfianza de las personas encuestadas, especialmente considerando que la época de trabajo fue en pleno invierno donde la mayoría de los administradores o técnicos agrícolas que manejan esta información están preparando presupuestos para la temporada venidera o en labores de mantenimiento, recambio y reposición de los sistemas de riego y aplicación de insumos para un nuevo año agrícola.

La mayoría comparte que las dosis dependen del presupuesto, nivel de productividad destino de la producción, y a través de análisis de suelo de fertilidad o foliares de tejido a inicios de la temporada de cultivo. Los porcentajes de información obtenida fueron los siguientes:

- V Región: Un 42% de los encuestados proporcionó información de las dosis de aplicación de nitrógeno, las cuales son detalladas por cada punto de trabajo y muestreo.
- RM: Un 33% de los encuestados proporcionó información de las dosis de aplicación de nitrógeno, las cuales son detalladas por cada punto de trabajo y muestreo.
- V Región: Un 71% de los encuestados proporcionó información de las dosis de aplicación de nitrógeno, las cuales son detalladas por cada punto de trabajo y muestreo.

Las explotaciones que usan fertirrigación como frutales de exportación, hortalizas y flores bajo invernaderos o arándanos de exportación, siguen la tendencia nacional de usar fórmulas de fertilizantes solubles, por ejemplos formulados Ultrasol. Con una gran ventaja estadística y también observada en terreno, la Urea (46%N) sobresale de los fertilizantes nitrogenados, seguida por el Nitrato de potasio (13,6%N,  $\text{KNO}_3$ ) y el nitrato de amonio ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , 33% N), correspondiendo con las estadísticas nacionales de consumo promedio de 85.219 y 17.818 ton nacionales, respectivamente, siendo aplicables a nivel regional.

- En promedio regiones valle central, donde la actividad genera más demanda de fertilizantes sintéticos, se confirma la tendencia hacia el uso mayoritario de Urea (fertilizante nitrogenado con 46%N aporte puro, fácilmente hidrosoluble) con un 50 a 55%. La mayoría aporta unidades de potasio en combinación con  $\text{KNO}_3$  (salitre potásico) en un 42% promedio. Algunos hacen aportes puntuales de Fósforo a través del uso de Super fosfato triple, fosfato diamónico y ácido fosfórico.

### 1.3 Método y época de fertilización nitrogenada

El método se ve fuertemente influenciado, por la rentabilidad promedio y perfil de producción agropecuaria, seguido por el tipo de cultivo o especie explotada en los distintos rubros. Esto va unido directamente con el tipo de riego utilizado en cada actividad agrícola por rubro local.

- Frutales, hortalizas y flores bajo producción intensiva, con tecnología e ingresos promedios medianos a grandes, usan mayoritariamente fertilización por fertirrigación a través de riego por goteo o microaspersión, con aplicaciones parciales de la dosis, principalmente en primavera y verano (frutales), durante todo el año (flores y algunas hortalizas intensivas), y primavera o salida de invierno (algunas hortalizas al aire libre). Frutales mayores y algunos menores de destino nacional utilizan también la aplicación localizada en el hoyo de plantación o por surcos, manual o mecánica.
- Explotaciones pequeñas, de subsistencia o extensivas en la zona centro sur, realizan aplicaciones al voleo manual, al hoyo de siembra o plantación o continuo sobre praderas.

En la Tabla 1.2 se describen los métodos y épocas promedio de aplicación de fertilizantes y de riego, los cuales van fuertemente unidos al momento de interpretar y analizar las condiciones agropecuarias en los puntos de muestreo y levantamiento de información. Excepto la VIII región, donde la información recogida no es representativa tanto a nivel productivo como sectorial, las regiones del valle central sí representan fidedignamente los criterios de manejo de fertilización y de riego esperados en cada rubro.

Es posible observar que los frutales de tipo caduca (carozos, de nuez, patronales, viñedos), y persistente (cítricos, palto) son manejados con métodos principalmente de micro-irrigación, surcos o tendido con aplicaciones a salidas de invierno después del receso o dormancia invernal y durante la etapa de mayor actividad de raíces en primavera y verano hasta la postcosecha en algunos casos, donde suele ir en paralelo con las aplicaciones de nematicidas al suelo y otros pesticidas.

Ahora bien, las plantaciones de berries arándanos de exportación y están manejadas con tecnología de fertirrigación por método de riego por goteo, aplicando las unidades de nitrógeno en primavera hasta inicios de otoño. Las plantaciones de frutilla en formación para

mercados de exportación encuestadas son manejadas con riego por surco, el cual ayuda a incorporar los fertilizantes granulados nitrogenados aplicados al voleo en otoño.

Tabla 1.2. Descripción de métodos y épocas de aplicación por principales tipos de cultivos por región a partir de información levantada en encuestas.

Región	Cultivos en producción o en formación	Método de aplicación / Rubro o especie	Epoca de aplicación
V	Tomates bajo invernaderos	Fertirrigación por goteo o cintas	Marzo a Mayo según fecha de plantación
	Paltos-cítricos	Fertirrigación por goteo o microaspersión. Al voleo	Agosto a Marzo, primavera verano en peak de raíces. Prim- verano
	Hortalizas aire libre u otras bajo invernadero	Tendido y cinta	Al voleo incorporada con riego, 1 v/primavera
	Viñedos	Fertirrigación por goteo	1 v/salidas de invierno o inicios activación raíces
	Maíz, alfalfa	Tendido	Al voleo, incorporada con la humedad del riego
RM	Carozos y de nuez	Tendido, surco californiano y goteo	Localizado en surco 2-3veces (v) post-cosecha
	Uva de mesa	Fertirrigación por goteo	Localizada, Oct a Abril o a salidas de invierno
	Tuna	Tendido	Al voleo localizado, primavera
	Citricos-Palto	Fertirrigación por goteo y microaspersión	Sept-Dic, Sept-Marzo, localizado con riego
	Viñedos	Fertirrigación por goteo o goteo y tendido	Variable 1 a 10 v/primavera verano, localizado
	Alfalfa	Tendido	Al voleo, invierno
VIII	Arándano	Fertirrigación por goteo	3-4 v/primavera a inicios de otoño Marzo Abril
	Frutillas	Surco	Al voleo, 1 v/ en otoño incorporada con riego
	Pradera mixta de avena+ballica	Tendido	Al voleo, incorporada con riego tradicional

Por otra parte, hortalizas y flores cultivadas tanto al aire libre como en invernaderos, mantienen el programa esperado estándar en éstos con una fertilización intensiva, generalmente con fórmulas especiales en cada productor o solubles comerciales, las cuales se aplican solas o junto a urea o nitrato de potasio (ambos hidrosolubles) a través de los sistemas de riego tecnificados como es goteo, micro-aspersión o cintas durante el período de crecimiento vegetativo e inicios de formación de frutos según la especie y la variedad; además, algunos casos se aplican fertilizantes granulados al voleo sobre las hileras de plantación que luego se incorporan con la humedad del riego una vez en la primavera para apoyar al cultivo en sus fases primeras con un fuerte aporte de nitrógeno y potasio.

Las praderas sembradas y mejoradas bajo riego de alfalfa en las regiones centrales y mixtas de avena y ballica en la zona sur, son fertilizadas según programa estándar y esperado a través de la aplicación a toda la superficie al voleo de fertilizantes granulados como la urea durante el invierno e incorporada con la humedad del riego tradicional por tendido.

---

#### **1.4 Método de compra de fertilizantes e insumos agrícolas**

- La compra de insumos, el tipo preferido o de mejor rendimiento, oportunidad de utilización, programa de aplicación y dosis dependen fundamentalmente del ingreso promedio del productor, resultados de análisis de suelo, agua y tejidos, asesoría consultores locales y rendimientos esperados contra los obtenidos en temporada anterior.
- En general, los grandes productores o empresas transnacionales negocian precios con cantidad y oportunidad de uso directamente con los centros de distribución regionales o con los fabricantes de fertilizantes, con pagos a 30, 60 y 90 días desde la compra.
- Los encuestados no dieron nombres de fabricantes o distribuidores, sólo se obtuvieron algunas marcas comerciales en fertilizantes solubles como el Ultrasol y algunos fertilizantes granulados sólidos como urea y nitratos de potasio-calcio-sodio.
- Más del 60% de los encuestados, compra sus fertilizantes en distribuidor local. No fue entregada información de nombre o ubicación de éstos pero se mantiene la tendencia nacional de concentrar la compra de fertilizantes, pesticidas, maquinaria, semillas, hormonas y otros insumos del predio en los centros de distribución nacionales.

- Algunas viñas, especial aquellas que producen vinos finos de exportación como aquellas encuestadas en este trabajo, se asocian con el fin de obtener precios convenientes con las empresas fabricantes o distribuidoras. Existen varias asociaciones nacionales que conllevan a la negociación oportuna y eficiente de los insumos básicos como son los fertilizantes, además del manejo comercial, marketing y competitivo para la venta.

A nivel nacional, la elección del fertilizante a comprar depende de las siguientes variables:

- Contenido de nitrógeno, sea puro como la Urea (46%N) o combinado con otros nutrientes como los salitres  $\text{KNO}_3$  (13,6%N, 45%K),  $\text{CaNO}_3$  (15,5%N, 26,5%Ca) y  $\text{NaNO}_3$  (33%N, 0,1%S), Fosfato mono amónico (12%N, 61%P).
- Efectividad, facilidad de aplicación y retención por parte del cultivo.
- Respaldo técnico y prestigio del fabricante. Los distribuidores o representantes cumplen un rol fundamental, siendo incluso asesores técnicos y amigos.
- Cantidades en stock del distribuidor, especialmente para asegurar aplicaciones en plantaciones frutales y viñas de exportación, que se concentran en primavera verano y a salidas de post-cosecha o invierno según la especie.
- Publicidad, conocimiento por asesores, amigos y vecinos, sumado ahora la amplia información en páginas de Internet de los fabricantes principales.
- Precio, facilidades de pago y momento de compra. Productores medianos y grandes compran de una temporada a otra. Productores pequeños compran para sus necesidades inmediatas en locales intermediarios secundarios.
- Maquinaria y/ mano de obra disponible que facilite la aplicación de los fertilizantes solos o a través de las prácticas de riego.

---

## 1.5 Manejo y aplicación de residuos orgánicos pecuarios

Si es utilizado correctamente para no provocar exceso de vigor en los cultivos y succulencia de tejidos de mayor susceptibilidad a infecciones y plagas, las enmiendas orgánicas de origen animal son una excelente fuente de fertilización de nitrógeno, fósforo, potasio y otros nutrientes, además de contribuir a la agregación materia orgánica del suelo mejorando la

estructura de éste, aireación, aumento de la capacidad de retención de humedad e infiltración de agua, conllevando también al mejoramiento del sistema radical y control de algunos patógenos del suelo. Algunas observaciones obtenidas de las encuestas son las siguientes:

- Aplicaciones de guano, escasas, de preferencia de pavo, caprino y bovino. Algunas explotaciones de subsistencia lo usan para aportan nutrientes al no acceder a presupuesto para fertilizantes. Estas aplicaciones son realizadas entre los meses de primavera a verano, llegando según la localidad por clima y fechas de plantación o receso de frutales hasta inicio de otoño o salidas de invierno.
- Las aplicaciones de guano son por método manual al voleo (homogéneo sobre superficie total), localizadas en la hilera de plantación como algunos cereales u hortalizas al aire libre o en el hoyo de plantación como en frutales mayores.
- En viñas se observa: a) no aplican ya que aumenta el vigor de las parras, factor indeseable en la calidad del racimo y contenido de azúcares para el vino y, b) aplican guano de pavo o caprino en viñas orgánicas cuyo mercado está en alza debido a restricciones ambientales, sociales y técnicas respecto a los pesticidas y fertilizantes.
- Porcinos de engorda encuestado zona central, manejan los purines con tratamiento primario y separación de sólidos. No aplican los purines como fertilizante, son tratados y desechados en proceso estandarizado recomendado para buenas prácticas.
- Bovinos de carne encuestados zona sur, no manejan residuos en general. En una explotación los eliminan físicamente, tratan y aplican como purines en aspersión sobre la pradera mejorada sembrada adjunta.

---

## 1.6 Método de riego y eficiencia de uso

Las explotaciones encuestadas arrojaron la siguiente distribución por método de riego considerado en este estudio según su eficiencia, denominación que también es usada en las bases de distritos censales usadas para el cálculo de los mapas de cargas respectivos:

- El universo encuestado se aleja de los porcentajes totales descritos en las planillas de distritos censales regionales dado por la distribución condicionada del marco de las áreas piloto, factor que se distorsiona aún más en la región VIII del sur por las explotaciones de mayor superficie y especialidad sobre el terreno agropecuario.
- Como se resume en el punto de fertilización anterior, el método de riego y su eficiencia de uso depende principalmente de la rentabilidad, perfil del productor y rubro agrícola, y va directamente relacionado con el método de fertilización programado para cada actividad y aprovechamiento de los recursos locales y de cada explotación.
- La distribución espacial de los métodos de riego concentrados en a) tradicional, b) mecánico y c) micro-irrigación y fertirrigación, siguen comportamientos cercanos a la distribución censal regional evaluada en informes anteriores.
- Dado que campaña de muestreo fue en época invernal, los sistemas de riego tanto tecnificados como extensivos estaban en condiciones de mantención y reparación (limpieza acequias, revisión canales, etc), revisión y reemplazo de líneas, goteros o aspersores, revisión y limpieza de cabezales de riego y funcionamiento de bombas.

Tabla 1.3 Distribución geográfica según métodos de riego en explotaciones encuestadas.

Región	Disponibilidad de riego - Método	% participación bajo encuesta
V	Tradicional (Tendido)	25%
	Mecánico (Surco)	0%
	Microirrigación (Microaspersión, Goteo)	75%
	Secano	0%
RM	Tradicional (Tendido)	33%
	Mecánico (Surco)	20%
	Microirrigación (Microaspersión, Goteo)	47%
	Secano	0%
VIII	Tradicional (Tendido)	20%
	Mecánico (Surco)	20%
	Microirrigación (Microaspersión, Goteo)	60%
	Secano	100%

Por otra parte, al tomar como caso representativo las plantaciones frutales a partir de la información disponible en los catastros frutícolas de CIREN (2002, 2004, 2006), que formaron una parte importante dentro de la información de las encuestas, se puede observar que hay una tendencia proporcional en la distribución porcentual de los métodos de riego utilizados en el rubro frutícola por región con respecto a la información encuestada en las regiones centrales V y RM en los puntos de muestreo. Los principales métodos corresponden en:

- V Región: 62,7% Microirrigación (30,5% goteo, 32,2% microaspersión), 34,5% Mecánico (Surcos) y 2% Tradicional (Tendido).
- RM: 48,4% Microirrigación (36,9% goteo, 11,5% microaspersión), 47,5% Mecánico (Surcos) y 2,8% Tradicional (Tendido).
- VIII Región: 41,9% Microirrigación (29,6% goteo, 12,3% microaspersión), 51% Mecánico (Surcos) y 2% Tradicional (Tendido).

Cabe señalar, las encuestas en la VIII concentraron principalmente explotaciones en formación de arándano y berries, los cuales no representan el promedio de la actividad productiva regional basada en cultivos anuales, forrajeras en sistemas combinados ganaderos de bovinos de carne y leche.

---

## 1.7 Tipo de textura de suelo

El tipo de textura de suelo es el factor más relevante del sistema suelo para definir las diferencias entre límites extremos de riesgo al aumento de concentración de nitratos, otros fertilizantes, pesticidas y metales pesados. Se utiliza la nomenclatura de clasificación de texturas en base al triángulo textural del USDA el cual usa los estudios agrológicos CIREN (Tabla 1.4.).

Las 3 regiones arrojaron resultados representativos de las localidades donde se levantaron, pero con las diferencias propias de la ubicación centro y centro sur. Las texturas observadas abarcan los rangos finas o pesadas, francas y algunas gruesas o livianas.

- V Región: 46% (Fa); 24% (FA); 15% arenosa (a); 15% (FAa).
- RM: 75% texturas moderadamente finas (FA); 16% franco arenosa (Fa); 9% (FaL).

- VIII Región: 66% texturas pesadas gredosas, (A); 22% (FA); 11% sin información.

Tabla 1.4 Clasificación y nomenclatura de textura de suelo base triángulo textural USDA.

<b>Letra denominación</b>	<b>Subdivisión textural</b>	<b>Texturas Nombre - siglas</b>
<b>A</b>	Muy fina	Arcillosa (A)
<b>B</b>	Fina	Arcillo limosa (AL)
		Arcillo arenosa (Aa)
<b>C</b>	Moderadamente fina	Franco arcillo limosa (FAL)
		Franco arcillosa (FA)
		Franco arcillo arenosa (FAa)
<b>D</b>	Media	Limosa (L)
		Franco limosa (FL)
		Franca (F)
		Franco arenosa muy fina (Famf)
<b>E</b>	Moderadamente gruesa	Franco arenosa fina (Faf)
		Franco arenosa (Fa)
		Areno francosa muy fina (aFmf)
		Areno francosa fina (aFf)
<b>F</b>	Gruesa	Areno francosa (aF)
		Areno francosa gruesa (aFg)
		Arenosa muy fina (Af)
		Arenosa fina (Af)
<b>G</b>	Muy gruesa	Arenosa media (Am)
		Arenosa gruesa (ag)

## 2 ENCUESTAS AGROPECUARIAS VIII REGIÓN

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P1 VIII Región</b>		
REGIÓN: del Bío Bío	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:	
COMUNA: San Ignacio	Nombre: Teofilo Manzur Lara	
FECHA: 03/07/2007	RUT:	
	Teléfono:	
	Celular: 09-2253064	
	e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b>		
Tipo: Agrícola		
Nombre: Parcela El Recreo		
Acceso:		
Tenencia: Título		
Tipo de suelo: A		
Limitantes:		
<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b>		
Aguas superficiales: -		
Aguas subterráneas: Pozo de 50 m		
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b>		
Tipo de productor: Mediano		
Infraestructura: Bodegas y Packing		
Destino Producción: Exportación		
Consumo:		
<b>TIPO CULTIVOS:</b>		
Cultivos anuales:		
Hortalizas y Flores:		
Plantaciones Frutales: X		
Parronales y viña:		
Forrajeras:		
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación:	Producción	Formación
Año de plantación:		
Especie (s):	Arándano	Nogal
Superficie plantada (ha):	7	4
Producción promedio (Kg o Ud.):		
Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	18.000	
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional:		
Mecánico:		
Microirrigación:	Goteo	Goteo
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado:	Urea	Urea
Formulación:	46%N	46%N
Compra por:	Distribuidor	Distribuidor
Fertilizante Fosfatado o Potásico:	Sí	Sí
Fertilizantes Micronutrientes/otros:	No	No
Fertilizante orgánico más usado:	No	No
Recicla para abono:	Sí	Sí
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación:		
Sistema de aplicación:	Fertirrigación	Voleo
Número de aplicaciones por año:	3	2
Época de aplicación:	Nov-Feb	Sep-Mar

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P2 VIII Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> del Bío Bío <b>COMUNA:</b> San Ignacio <b>FECHA:</b> 03/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Fernando Rodríguez Toro RUT: Teléfono: Celular: 09-8955813 e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Parcela El Manzano Acceso: Tenencia: Título Tipo de suelo: Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo de 35 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 2005 Especie (s): Arándano Superficie plantada (ha): 10 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 18.000	
<i>Sistema de riego</i>	
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	
<i>Fertilización</i>	
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> o fosfato diamónico K Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Fardo de paja Recicla para abono: No	
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>	
Dosis de aplicación: 20 Kg/ha Sistema de aplicación: Fertirrigación Número de aplicaciones por año: Cada 8 días Época de aplicación: de Diciembre a Febrero	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3 VIII Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> del Bío Bío <b>COMUNA:</b> San Ignacio <b>FECHA:</b> 03/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Susana Villablanca Inostroza RUT: 10.074.573-9 Teléfono: Celular: 8-4743461 e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Higuera Nº2 El Peral Acceso: Sector Maldulerna Tenencia: Tipo de suelo: FA Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo noria de 11 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Pequeño, subsistencia Infraestructura: Bodegas y Galpones Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Año de plantación: Especie (s): Superficie plantada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Formación 2007 Frutilla Camarosa 1	Formación 2007 Frutilla Chanoler 1
<i>Sistema de riego</i>	Tradicional: Surco Mecánico: Microirrigación:	Surco
<i>Fertilización</i>	Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: Mezcla fosfatada Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: No	Urea 46%N Distribuidor Mezcla fosfatada No
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>	Dosis de aplicación: 400 kg/ha Sistema de aplicación: Voleo Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Agosto	400 kg/ha Voleo 1 Agosto

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P4 VIII Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> del Bío Bío <b>COMUNA:</b> San Carlos <b>FECHA:</b> 04/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Patricio Del Pozo RUT: Teléfono: Celular: 9-2332428 e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Pecuaria Nombre: Pomulleto San Luís Acceso: Sector Maliulermo Tenencia: Título Tipo de suelo: Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo noria de 5 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% Maquinaria: Mecánica y de tiro Destino producción: Nacional	<b>ESPECIE DE GANADO:</b> Bovinos de carne: X Bovinos de leche: Porcinos: Aves: Ovinos: Caprinos: Equinos:
<b><u>BOVINOS DE CARNE</u></b>	
Raza predominante: Hereford Bovino de engorda: 50% Bovino de crianza: 50%	Manejo confinado feedlot: Manejo pastoreo o talaje directo: 100% Manejo mixto semi-intensivo:
<b>Manejo de residuos (Si/No/Otro):</b> No	
Corral y arrastre residuos con paleta en seco: Lavado pasillos Flush/Pozo decantación (novillos y terneros): Aplicación de purines como fertilizante al suelo:	
<b>Número de animales o (%):</b>	
Toros (machos reproductores >1 año): 4 Novillos (machos >1 año): 6 Terneras (< 1 año): 14	Terneros (>1 año): 16 Vaquillas (sin parición, >1 año): 10 Vacas (hembra, 1era parición): 50
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas-Mejoradas) INTEGRADAS</u></b>	
Praderas anuales o permanentes y de rotación: Avena+Ballica Especie forrajera: Superficie cultivada (ha): Producción promedio (qqm o Kg):	<b>Fertilización (Si aplica)</b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Fertilizante inorgánico: Recicla estiércoles o purines: Fuente de estiércoles animal: Bovino Dosis de aplicación: 60 kg/ha Sistema de aplicación: Voleo Número de aplicaciones por año: 2 a 3 Época de aplicación: Ago a Dic.
<b>Uso de las praderas</b> Sí Pastoreo directo o pastoreo rotativo: Sí Cosecha para ensilaje, heno o forraje fresco:	
<b>Disponibilidad de agua riego</b> Sistema de producción bajo Riego o Secano (R/S): Riego	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P6 VIII Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> del Bío Bío <b>COMUNA:</b> San Carlos <b>FECHA:</b> 04/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Huerto Quihue RUT: Teléfono: Celular: 9-1648122 e-mail: ALEJANDROLANDAETA@DRISCOLLS.CL
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Huerto Quihue Acceso: Calle Colón s/n La Rivera Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Noria (11m) y Pozo (50m)
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 2002 Especie (s): Arándano Superficie plantada (ha): 52 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	
<b><u>Sistema de riego</u></b>	
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	
<b><u>Fertilización</u></b>	
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: No	
<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b>	
Dosis de aplicación: 180 kg/ha Sistema de aplicación: Fertirrigación, localizado Número de aplicaciones por año: 4 Época de aplicación: Sept-Marzo	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 VIII Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> del Bío Bío <b>COMUNA:</b> Portezuelo <b>FECHA:</b> 05/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Javier Escalona Gatica RUT: Teléfono: Celular: 8-9363786 e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agropecuaria Nombre: El Guido Acceso: La Cancha s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: A Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo noria de 10 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Pequeño Infraestructura: Casa y bodega Maquinaria: De tiro Destino Producción: Nacional y autoconsumo Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras: X	<b>ESPECIE DE GANADO:</b> Bovinos: Porcinos: Aves: Caprinos: Ovinos: Equinos: X
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: Especie (s): Guido Superficie plantada (ha): 3 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulacion: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	
<b><u>Sistema de riego</u></b> Secano Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: 20 kg/ha Sistema de aplicación: Manual al voleo Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Verano	
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas-Mejoradas) INTEGRADAS</u></b>		
Praderas anuales o permanentes y de rotación: Especie forrajera: Superficie cultivada (ha): Producción promedio (qqm o Kg):	<b><u>Fertilización (Si aplica)</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Fertilizante inorgánico: NaNO <sub>3</sub> Recicla estiércoles o purines: No Fuente de estiércoles animal: Bovino Dosis de aplicación: Variable Sistema de aplicación: Manual Número de aplicaciones por año: Variable Época de aplicación: Oct a Mar.	
<b><u>Uso de las praderas</u></b> Pastoreo directo o pastoreo rotativo: Cosecha para ensilaje, heno o forraje fresco:		
<b><u>Disponibilidad de agua riego</u></b> Sistema de producción bajo Riego o Secano (R/S): Riego		

<b>CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 VIII Región</b>	
<b><u>EQUINOS</u></b>	
Raza predominante:	Chileno
Manejo en estabulación (Si/No):	
Complementa con pastoreo directo (Si/No):	Si
Uso o destino (Trabajo /Venta/Deporte/Otro):	Trabajo
Manejo de residuos estiércoles:	
<i>Número de animales o (%):</i>	
Potrillo (machos <1 año):	Potros reproductores:
Potranca (hembras < 1 año):	Yeguas reproductoras:

**NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P8/P9/P10 VIII Región**

REGIÓN: del Bío Bío  
COMUNA: Portezuelo  
FECHA: 05/07/2007

IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:  
Nombre: Soc. Agrícola y Vitivinícola San Gerónimo Ltda.  
RUT: 89.161.100-5  
Teléfono:  
Celular: 8-5497720  
e-mail: RBARBAR@GMAIL.COM

CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:  
Tipo: Pecuaria  
Nombre: Panguilemu  
Acceso:  
Tenencia: Otro, Sociedad Agrícola Ltda.  
Tipo de suelo: A  
Limitantes: Contenido de Fe, agua

CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:  
Aguas superficiales: -  
Aguas subterráneas: Pozo de 35 m

PERFIL DE PRODUCCIÓN:  
Tipo de productor: Pequeño a mediano  
Infraestructura: Bodegas y establos  
Maquinaria:  
Destino producción: Nacional

ESPECIE DE GANADO:  
Bovinos de carne: X  
Bovinos de leche:  
Porcinos:  
Aves:  
Ovinos:  
Caprinos:  
Equinos:

**BOVINOS DE CARNE**

Raza predominante: Hereford  
Bovino de engorda: No  
Bovino de crianza: Sí

Manejo confinado feedlot:  
Manejo pastoreo o talaje directo: 100%  
Manejo mixto semi-intensivo:

Manejo de residuos (Si/No/Otro): No

Corral y arrastre residuos con paleta en seco:  
Lavado pasillos Flush/Pozo decantación (novillos y terneros):  
Aplicación de purines como fertilizante al suelo:

Número de animales o (%):

Toros (machos reproductores >1 año): 2  
Novillos (machos >1 año): 63  
Terneras (< 1 año):

Terneros (>1 año):  
Vaquillas (sin parición, >1 año):  
Vacas (hembra, 1era parición): 25

### 3 ENCUESTAS AGROPECUARIAS V REGIÓN

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P1 V Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> de Valparaíso <b>COMUNA:</b> Panquehue <b>FECHA:</b> 25/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Carlos Chacón RUT: Teléfono: Celular: 9-9992414 e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Agrícola El Pidén. Ltda. Acceso: Troncal La Pirca s/n Panquehue Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal a 1 km Aguas subterráneas: Pozo noria de 4 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Pequeño subsistencia Infraestructura: Básica Destino Producción: Insumo predio Consumo: Animal	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: Parronales y viña: Forrajeras: X
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas y Mejoradas)</u></b>	
Sistema de producción: Praderas anuales o permanentes y de rotación: Especie (s): Superficie cultivada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.):	Riego Permanente Alfalfa 6
<b>Sistema de riego</b> Si usa sistema, indicar método:	Tendido
<b>Fertilización</b>	
Fertilizante Nitrogenado: Fertilizante Fosfatado: Fertilizante Potásico: Fertilizante orgánico más usado: Usa Reciclaje de estiércoles: Fuente de estiércoles animal (rubro pecuario):	
<b>Uso de las praderas</b>	
Talaje directo: Pastoreo Rotativo: Cosecha para ensilaje o forraje fresco:	No No Sí

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P2 V Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> Valparaíso <b>COMUNA:</b> Panquehue <b>FECHA:</b> 25/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Fundo El Palomar Aconex. Juan Aragón RUT: Teléfono: 34-591060 Celular: e-mail: palomar@aconex.cl	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Hijuela Hornillos Acceso: Troncal s/n Palomar Panquehue Tenencia: Título Tipo de suelo: FA-FA Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal (Río Aconcagua) Aguas subterráneas: Pozo de 80 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% Destino Producción: Exportación Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Año de plantación: Especie (s): Superficie plantada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Producción 1998 Clementina 8,3 27.000	Producción 1998 Palto 18 6.000-14.000
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Goteo	Microaspersión
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Confidencial	Confidencial
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	Formulado Fertirrigación Sept-Marzo	Formulado Fertirrigación Primavera-verano

<b>CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P2 V Región</b>	
<b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>	
<p>Sistema de producción: Invernadero            Especie (s): Tomate            Superficie cultivada (ha): 5            Producción promedio (Kg o Ud.):            Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 110.000</p>	<p><u>Fertilización</u></p> <p>Fertilizante Nitrogenado:            Formulación:            Compra por:            Fertilizante Fosfatado o Potásico:            Fertilizantes Micronutrientes/otros:            Fertilizante orgánico más usado:            Recicla para abono:</p>
<p><u>Sistema de riego</u></p> <p>Tradicional:            Mecánico:            Microirrigación: Goteo</p>	<p><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></p> <p>Dosis de aplicación: Por fórmula            Sistema de aplicación: Fertiirrigación            Número de aplicaciones por año: c/ 7-10 días            Época de aplicación: Marzo a Mayo</p>

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3/P4 V Región</b>		
REGIÓN: Valparaíso COMUNA: Panquehue FECHA: 26/07/2007	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR: Nombre: Arturo Manzur Sabat RUT: Teléfono: 34-591031 Celular: e-mail:	
CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN: Tipo: Agrícola Nombre: Agrícola Santa Alicia Acceso: Antofagasta s/n Panquehue Tenencia: Título Tipo de suelo: Fa Limitantes: No	CAPTACIONES DE AGUA RIEGO: Aguas superficiales: Canal (R. Aconcagua) a 4-5 km Aguas subterráneas: 2 Pozos noria (de 9 y 7 m)	
PERFIL DE PRODUCCIÓN: Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% Destino Producción: Nacional Consumo: Humano	TIPO CULTIVOS: Cultivos anuales: X Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras: X	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Año de plantación: Especie (s): Superficie plantada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Formación 2005 Nogal 5	Producción 1995 Palto 9 110.000
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Goteo	Microaspersión
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Urea 46%N  H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 5cc/2000pl No	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub> y Mg H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 50cc/400pl No
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	5 kg/2000 pl Fertirrigación 5 Dic a Abr	800g urea+8K+4Mg (200 kgN/ha) Fertirrigación 5 Mar-Dic-Abr

<b>CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3/P4 V Región</b>	
<b><u>CULTIVOS ANUALES</u></b>	
<p>Sistema de producción: Riego            Especie (s): Maíz            Superficie cultivada (ha): 8            Producción promedio (Kg o Ud.):            Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):</p> <p><u>Sistema de riego</u></p> <p>Tradicional: Tendido            Mecánico:            Microirrigación:</p>	<p><u>Fertilización</u></p> <p>Fertilizante Nitrogenado: Urea            Formulacion: 46%N            Compra por: Distribuidor            Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO<sub>3</sub>            Fertilizantes Micronutrientes/otros:            Fertilizante orgánico más usado:            Recicla para abono: No</p> <p><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></p> <p>Dosis de aplicación:            Sistema de aplicación: Voleo            Número de aplicaciones por año:            Época de aplicación:</p>
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas y Mejoradas)</u></b>	
<p>Sistema de producción: Riego            Praderas anuales o permanentes y de rotación: Permanente            Especie (s): Alfalfa            Superficie cultivada (ha): 8            Producción promedio (Kg o Ud.): 800 fardos</p> <p><u>Sistema de riego</u></p> <p>Si usa sistema, indicar método: Tendido</p>	<p><u>Fertilización</u></p> <p>Fertilizante Nitrogenado: Urea            Fertilizante Fosfatado: 46%N            Fertilizante Potásico:            Fertilizante orgánico más usado:            Usa Reciclaje de estiércoles: No            Fuente de estiércoles animal:</p> <p><u>Uso de las praderas</u></p> <p>Talaje directo: No            Pastoreo Rotativo: No            Cosecha para ensilaje o forraje fresco: Sí</p>

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P5 V Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> Valparaíso <b>COMUNA:</b> Hijuelas <b>FECHA:</b> 26/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: VITAPLANT Ltda. RUT: 76.597.430-5 Teléfono: 272785 Celular: e-mail: VITAPLANTLIMITADA@GMAIL.COM
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Huerto San Gerónimo Acceso: 5 Norte Km 103,7 Tenencia: Herencia Tipo de suelo: Fa Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Comunidad (R. Aconcagua) Aguas subterráneas: Pozos norias de 4 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: Invernaderos Destino Producción: Nacional Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>	
Sistema de producción: Invernadero Especie (s): Claveles Superficie cultivada (ha): 0,15 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fosfato monoamónico Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fosfatos y amonio Fertilizante orgánico más usado: Turba (enraizamiento) Recicla para abono:
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Cintas y Aspersión	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: 2g/L Sistema de aplicación: Fertiirrigación Número de aplicaciones por año: 100 Época de aplicación: Todo el año
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 1990 Especie (s): Hass Superficie plantada (ha): 2 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 5000 kg	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Guano Recicla para abono:
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Tendido Mecánico: Microirrigación:	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Voleo Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Primavera

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P6 V Región</b>																																																							
<b>REGIÓN:</b> de Valparaíso <b>COMUNA:</b> Hijuelas <b>FECHA:</b> 26/07/2007			<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Humberto Araya RUT: 5.519.041-0 Teléfono: 33-271429 Celular: e-mail:																																																				
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Humberto Araya Acceso: Parcela 25 Los Aromos Tenencia: Título Tipo de suelo: Fa Limitantes: No			<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Com. (R. Aconcagua) Aguas subterráneas: Pozos norias de 4 m																																																				
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% Destino Producción: Nacional Consumo: Humano			<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: Parronales y viña: Forrajeras:																																																				
<b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>																																																							
<table border="0"> <tr> <td>Sistema de producción:</td> <td>Invernadero</td> <td>Invernadero</td> <td>Libre</td> <td>Libre</td> <td>Libre</td> <td>Libre</td> </tr> <tr> <td>Especie (s):</td> <td>Zapallo ita.</td> <td>Pimiento</td> <td>Cebolla</td> <td>Repollo brusel.</td> <td>Maíz</td> <td>Zanahoria</td> </tr> <tr> <td>Superficie cultivada (ha):</td> <td>3</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Producción prom. (Kg o Ud.):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):</td> <td>233.000</td> <td>200.000</td> <td>60.000</td> <td>20.000</td> <td>40.000</td> <td>-</td> </tr> </table>							Sistema de producción:	Invernadero	Invernadero	Libre	Libre	Libre	Libre	Especie (s):	Zapallo ita.	Pimiento	Cebolla	Repollo brusel.	Maíz	Zanahoria	Superficie cultivada (ha):	3	0,5	1	3	4	3	Producción prom. (Kg o Ud.):							Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):	233.000	200.000	60.000	20.000	40.000	-														
Sistema de producción:	Invernadero	Invernadero	Libre	Libre	Libre	Libre																																																	
Especie (s):	Zapallo ita.	Pimiento	Cebolla	Repollo brusel.	Maíz	Zanahoria																																																	
Superficie cultivada (ha):	3	0,5	1	3	4	3																																																	
Producción prom. (Kg o Ud.):																																																							
Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):	233.000	200.000	60.000	20.000	40.000	-																																																	
<i>Sistema de riego</i>																																																							
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Cinta			Tendido      Tendido      Tendido      Tendido																																																				
<i>Fertilización</i>																																																							
<table border="0"> <tr> <td>Fertilizante Nitrogenado:</td> <td>Urea</td> <td>Urea</td> <td>Urea</td> <td>Urea</td> <td>Urea</td> <td>Urea</td> </tr> <tr> <td>Formulación:</td> <td>46%N</td> <td>46%N</td> <td>46%N</td> <td>46%N</td> <td>46%N</td> <td>46%N</td> </tr> <tr> <td>Compra por:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fert. Fosfatado o Potásico:</td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> <td>SPT+KNO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>Fert. Micronutrientes/otros:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fert. orgánico más usado:</td> <td>Guano pavo</td> <td>Guano pavo</td> <td>Guano pavo</td> <td>Guano pavo</td> <td>Guano pavo</td> <td>Guano pavo</td> </tr> <tr> <td>Recicla para abono:</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> <td>No</td> </tr> </table>							Fertilizante Nitrogenado:	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea	Formulación:	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N	Compra por:							Fert. Fosfatado o Potásico:	SPT+KNO <sub>3</sub>	Fert. Micronutrientes/otros:							Fert. orgánico más usado:	Guano pavo	Recicla para abono:	No	No	No	No	No	No										
Fertilizante Nitrogenado:	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea																																																	
Formulación:	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N																																																	
Compra por:																																																							
Fert. Fosfatado o Potásico:	SPT+KNO <sub>3</sub>	SPT+KNO <sub>3</sub>	SPT+KNO <sub>3</sub>	SPT+KNO <sub>3</sub>	SPT+KNO <sub>3</sub>	SPT+KNO <sub>3</sub>																																																	
Fert. Micronutrientes/otros:																																																							
Fert. orgánico más usado:	Guano pavo	Guano pavo	Guano pavo	Guano pavo	Guano pavo	Guano pavo																																																	
Recicla para abono:	No	No	No	No	No	No																																																	
<i>Método aplicación fertilizantes</i>																																																							
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Núm. de aplicaciones por año: Época de aplicación:			300 kg/ha      200 kg/ha      600 kg/ha Voleo      Voleo      Voleo 2      2      2 Prim-Verano      Prim-Verano      Prim-Verano																																																				

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 V Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> de Valparaíso <b>COMUNA:</b> La Calera <b>FECHA:</b> 03/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Manuel Desarratea Solaiza RUT: Teléfono: 33-272792 Celular: 9-4893365 e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Parcela La Providencia Acceso: 5 Norte Km 102, Casilla 81 Tenencia: Título Tipo de suelo: A Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Serrano (R. Aconcagua) Aguas subterráneas: Pozo noria de 5,7 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% Destino Producción: Nacional y Exportación Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 1997 Especie (s): Palto (Hass) Superficie plantada (ha): 24 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 8.000 a 10.000	
<b><u>Sistema de riego</u></b>	
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	
<b><u>Fertilización</u></b>	
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Guano Recicla para abono: Sí	
<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b>	
Dosis de aplicación: 220 kg N/ha Sistema de aplicación: Fertirrigación Número de aplicaciones por año: 2 Época de aplicación: Octubre-Enero	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P8 V Región</b>			
<b>REGIÓN:</b> De Valparaíso <b>COMUNA:</b> Ocoa <b>FECHA:</b> 26/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Alexis Thiznau Palomino RUT: 72.257.160-9 Teléfono: Celular: 8-3608487 e-mail: athiznau@gmail.com		
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Gierbeterra Acceso: Parcela 24A, Rabuco Tenencia: Título Tipo de suelo: a Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Echeverría (R. Aconcagua) Aguas subterráneas: Pozo noria de 5 m		
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Pequeño Infraestructura: Bodegas 100% Destino Producción: Nacional Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: Parronales y viña: Forrajeras:		
<b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>			
Sistema de producción: Especie (s): Superficie cultivada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Invernadero Gladiolo 0,15	Invernadero Gerbera 0,048	Invernadero Liliom 0,02
<i>Sistema de riego</i>			
Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Gotea	Gotea	Goteo
<i>Fertilización</i>			
Fertilizante Nitrogenado: Formulacion: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Ultrasol Producción     No	Ultrasol Producción     No	Ultrasol Producción     No
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>			
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	100 cc/100 L Fertirrigación 1 vez/semana Todo el año	100 cc/100 L Fertirrigación 1 vez/semana Todo el año	100 cc/100 L Fertirrigación 1 vez/semana Todo el año

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P10 V Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> De Valparaíso <b>COMUNA:</b> Pochochay <b>FECHA:</b> 27/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Agrícola Lomas de Pochochay RUT: Teléfono: 33-314130 Celular: e-mail: lomaspochochay@entelchile.net
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Agrícola Lomas de Pochochay Acceso: Pedro Aguirre Cerda s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: FA y a Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo noria de 12 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% Destino Producción: Exportación Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 1999 Especie (s): Palto (Hass) Superficie plantada (ha): 108 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 15.000	
<i>Sistema de riego</i>	
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Microaspersión	
<i>Fertilización</i>	
Fertilizante Nitrogenado: Fertirriego NPK Formulación: Formula compuesta Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Guano pavo Recicla para abono: No	
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>	
Dosis de aplicación: 180-200 kg N/ha Sistema de aplicación: Fertirrigación Número de aplicaciones por año: Según monitoreo Época de aplicación: Agosto-Abril	

**NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P11/P12 V Región**

REGIÓN: De Valparaíso COMUNA: San Pedro FECHA: 27/07/2007	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR: Nombre: Gustavo Fernández/Walter Riegel RUT: Teléfono: 33-310307 Celular: e-mail: w.riegel@entelchile.net				
CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN: Tipo: Agrícola Nombre: Fundo Las Cruzadas Acceso: Camino antiguo a Con-cón Tenencia: Título Tipo de suelo: FAa Limitantes: No	CAPTACIONES DE AGUA RIEGO: Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo de 14 m				
PERFIL DE PRODUCCIÓN: Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% Destino Producción: Nacional Consumo: Humano	TIPO CULTIVOS: Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:				
<b>PLANTACIONES FRUTALES</b>					
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: Especie (s): Palto Superficie plantada (ha): 200 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Producción	Producción	Producción	Producción	Producción
<i>Sistema de riego</i> Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Microaspersión	Goteo	Goteo	Goteo	Goteo
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulacion: 46%N Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub>	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub>	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub>	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub>	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub>
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i> Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	Fertirriego Según análisis Prim-Verano	Fertirriego Según análisis Prim-Verano	Fertirriego Según análisis Prim-Verano	Fertirriego Según análisis Prim-Verano	Fertirriego Según análisis Prim-Verano

**CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P11/P12 V Región**

**HORTALIZAS Y FLORES**

<p>Sistema de producción: Producción                  Especie (s): Tomate                  Superficie cultivada (ha): 18                  Producción promedio (Kg o Ud.):                  Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):</p>	<p><u>Fertilización</u></p> <p>Fertilizante Nitrogenado: NPK                  Formulación: Form. combinado                  Compra por: Distribuidor                  Fertilizante Fosfatado o Potásico:                  Fertilizantes Micronutrientes/otros:                  Fertilizante orgánico más usado: Guano pavo                  Recicla para abono: No</p>
<p><u>Sistema de riego</u></p> <p>Tradicional:                  Mecánico:                  Microirrigación: Goteo</p>	<p><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></p> <p>Dosis de aplicación: Estándar                  Sistema de aplicación: Fertiirriego                  Número de aplicaciones por año: 2 a 3/semana                  Época de aplicación: Todo el ciclo</p>

**NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P13 V Región**

REGIÓN: de Valparaíso COMUNA: Casablanca FECHA: 28/07/2007	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR: Nombre: Julio Cornejo Gte. Área/Víctor Morales Adm. RUT: 86.547.900-k Teléfono: Celular: 9-7993173 e-mail:		
CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN: Tipo: Agrícola Nombre: Viña Santa Rita Acceso: Camino LA Vinilla Norte s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: Fa Limitantes: Nemátodos fitoparásitos	CAPTACIONES DE AGUA RIEGO: Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: 2 pozos de 80 m		
PERFIL DE PRODUCCIÓN: Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% Destino Producción: Vinos Exportación Consumo: Humano	TIPO CULTIVOS: Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: Parronales y viñas: X Forrajeras:		
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>			
Estado de la plantación: Riego Año de plantación: 1991 Especie (s): Viña, Chardonnay Superficie plantada (ha): 68,91 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 6.500 kg/ha	Riego 1992 Viña, Merlot 8,53 6.500 kg/ha	Riego 1992 Viña, Sauvignon Blanc 31 10.000 a 12.000 kg/ha	
<i>Sistema de riego</i>			
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	Goteo	Goteo	Goteo
<i>Fertilización</i>			
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: No (control vigor) Recicla para abono: No	Urea 46%N KNO <sub>3</sub> No (control vigor) No	Urea 46%N KNO <sub>3</sub> No (control vigor) No	
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>			
Dosis de aplicación: 30kg/ha U+20kg/ha KNO <sub>3</sub> Sistema de aplicación: Fertirrigación Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Postcosecha, otoño	30kg/ha U+20kg/ha KNO <sub>3</sub> Fertirrigación 1 Postcosecha, otoño	30kg/ha U+20kg/ha KNO <sub>3</sub> Fertirrigación 1 Postcosecha, otoño	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P15 V Región</b>			
REGIÓN: de Valparaíso	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:		
COMUNA: Casablanca	Nombre: Francisco Cerda, Administrador		
FECHA: 28/07/2007	RUT: 96.512.200-1		
CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:			
Tipo: Agrícola-Pecuaría			
Nombre: Viña Santa Emiliana, Fundo Cordillera			
Acceso: Camino La Vinilla Norte s/n			
Tenencia: Título			
Tipo de suelo: Fa			
Limitantes: Nemátodos fitoparásitos			
CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:			
Aguas superficiales: -			
Aguas subterráneas: Pozo de 60-70 m (riego 120ha)			
PERFIL DE PRODUCCIÓN:		TIPO CULTIVOS:	ESPECIES DE GANADO:
Tipo de productor: Grande		Cultivos anuales:	Bovino:
Infraestructura: 100%		Hortalizas y Flores:	Porcino:
Destino Producción: Vinos Exportación		Plantaciones Frutales:	Aves:
Consumo: Humano		Parronales y viñas: X	Caprino: X
		Forrajeras:	Ovino y/o equino:
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>			
Estado de la plantación: Riego	Riego	Riego	Riego
Año de plantación: 1992-1993	1992-1993	1992-1993	1992-1993
Especie (s): Viña, Chardonnay	Viña, Merlot	Viña, Sauvignon Blanc	Viña, Sauvignon Blanc
Superficie plantada (ha): 105	3	12	12
Producción promedio (Kg o Ud.):			
Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 6.500 a 10.000 kg/ha	6.500 a 10.000 kg/ha	6.500 a 10.000 kg/ha	6.500 a 10.000 kg/ha
<i>Sistema de riego</i>			
Tradicional:			
Mecánico:			
Microirrigación: Goteo	Goteo	Goteo	Goteo
<i>Fertilización</i>			
Fertilizante Nitrogenado: Urea	Urea	Urea	Urea
Formulación: 46%N	46%N	46%N	46%N
Compra por: Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor
Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>
Fertilizantes Micronutrientes/otros:			
Fertilizante orgánico más usado: Guano bovino/pavo (sólo viñas orgánicas) a 10.000 kg guano/ha			
Recicla para abono: No			
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>			
Dosis de aplicación: Confidencial	Confidencial	Confidencial	Confidencial
Sistema de aplicación: Fertirrigación	Fertirrigación	Fertirrigación	Fertirrigación
Número de aplicaciones por año: 1	1	1	1
Época de aplicación: Postcosecha, otoño-fin inv.	Postcosecha, otoño fin inv.	Postcosecha, otoño-fin inv.	Postcosecha, otoño-fin inv.
<b><u>CAPRINOS</u></b>			
Raza predominante: Saanen	Saanen		
Sistema de producción Extensiva/Semi-Intensiva: Semi-intensiva. Comparte pozo de viña Sta. Emiliana.	Semi-intensiva. Comparte pozo de viña Sta. Emiliana.		
Destino producción (Leche/Carne/Mixta): Leche	Leche		
Destino uso (Nacional/Exportación/Autoconsumo): Nacional, queso	Nacional, queso		
Manejo de residuos estiércoles: No	No		
<i>Número de animales o (%):</i>			
Cabrillo (machos <1 año):		Machos reproductores:	
Cabrillas (hembras < 1 año): 290		Hembras reproductoras:	

## 4 ENCUESTAS AGROPECUARIAS REGIÓN METROPOLITANA

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P2 RM Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Paine <b>FECHA:</b> 10/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Sociedad Agrícola xxxxx Ltda. RUT: 78.029.950-9 Teléfono: 2594020 Celular: e-mail: ccorrea@tie.cl
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Fundo La Vega Acceso: Camino Padre Hurtado s/n Tenencia: Tipo de suelo: FA Limitantes: Drenaje (río)	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal a 3 km Aguas subterráneas: Pozo
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% infraestructura Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 1999 Especie (s): Uva de mesa Superficie plantada (ha): 124 (150) Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 400.000 cajas	
<i>Sistema de riego</i>	
Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	
<i>Fertilización</i>	
Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: Sí	
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>	
Dosis de aplicación: 150 Sistema de aplicación: Localizado por fetirrigación Número de aplicaciones por año: 3 a 4 Época de aplicación: Octubre-Abril	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3 RM Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Paine <b>FECHA:</b> 11/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: José Tomás Pérez Cruz RUT: Teléfono: Celular: e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Parcela 37 Aparición Sur, Fundo El Laurel Acceso: Camino Padre Hurtado s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Huidobro a 2 km Aguas subterráneas: Pozo de 70 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: 100% infraestructura Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales X Parronales y viña: X Forrajas:	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Año de plantación: Especie (s): Superficie plantada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	Producción 2002 Ciruelo 5	Producción 1994 Durazno 14
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Tendido	Goteo
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub> Sí	Urea 46%N Distribuidor KNO <sub>3</sub> Sí
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	Localizado 2 a 3 Postcosecha	Localizado 2 a 3 Postcosecha

**CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3 RM Región**

**PARRONALES Y VIÑAS**

Estado de la plantación: Producción  
 Año de plantación: 1994  
 Especie (s): Viña  
 Superficie plantada (ha): 36  
 Producción promedio (Kg o Ud.):  
 Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):

*Sistema de riego*

Tradicional:  
 Mecánico: Surco tipo californiano  
 Microirrigación:

*Fertilización*

Fertilizante Nitrogenado: Urea  
 Formulación: 46%N  
 Compra por: Distribuidor  
 Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO<sub>3</sub>  
 Fertilizantes Micronutrientes/otros:  
 Fertilizante orgánico más usado:  
 Recicla para abono: Sí

*Método de aplicación de fertilizantes*

Dosis de aplicación:  
 Sistema de aplicación: Localizado  
 Número de aplicaciones por año: 2 a 3  
 Época de aplicación: Postcosecha

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P4 RM Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Chacabuco (Til-til) <b>FECHA:</b> 11/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Raúl Farías RUT: Teléfono: Celular: 09-7461486 e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Fundo El Tranque Acceso: Camino Til-til, Polpaico Km 3 Tenencia: Título Tipo de suelo: Fa (80% a) Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Aguas subterráneas: Pozo de 60 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: Casa habitacional Destino Producción: Nacional Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación: Producción      Producción Año de plantación: Especie (s): Tuna      Olivo Superficie plantada (ha): 5      5 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 2.200 cajas		
<u>Sistema de riego</u> Tradicional: Tendido      Tendido Mecánico: Microirrigación:		
<u>Fertilización</u> Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	No se aplican fertilizantes desde hace tres años	
<u>Método de aplicación de fertilizantes</u> Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:		

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P6 RM Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Til-til <b>FECHA:</b> 11/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Boris Carreño (propietario) RUT: 6691844-7 Teléfono: 8411013 Celular: e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: San Gustavo Acceso: Tenencia: Arriendo Tipo de suelo: FA Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo de 70 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano Infraestructura: No Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: X Plantaciones Frutales: Parronales y viña: Forrajeras:	
<b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>		
Sistema de producción: Aire libre Especie (s): Cebolla Superficie cultivada (ha): 40 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 30.000	Aire libre Lechuga 20 500 cajas 7.500	
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional: Mecánico: Microirrigación:	Goteo Goteo	Goteo
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado: Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:	Ultrasol solubles No	Ultrasol solubles No
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:	Fertirriego 2v/semana Sept.-Nov	Fertirriego 2v/semana Sept.-Nov

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 RM Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Til-til <b>FECHA:</b> 11/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Santiago Covarrubias RUT: Teléfono: 8411093 Celular: e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: El Carmen Acceso: Fundo El Carmen s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo de 50 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% equipamiento Destino Producción: Nacional Consumo: Humano y animal	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: X Hortalizas y Flores: Plantaciones Fruales: X Parronales y viña: Forrajeras: X
<b><u>CULTIVOS ANUALES</u></b>	
Sistema de producción: Riego Especie (s): Maíz Superficie cultivada (ha): 10 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 100 qqm/ha	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: No
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Tendido Mecánico: Microirrigación:	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: 250-300 kg/ha Sistema de aplicación: Siembra Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Sept-Oct
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: Especie (s): Tuna Superficie plantada (ha): 4 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 9.000 kg/ha	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: No
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Tendido Mecánico: Microirrigación:	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: 250 kg/ha Sistema de aplicación: Voleo Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Octubre

<b>CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 RM Región</b>	
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>	
Sistema de producción: Riego Año de plantación: 1980 Especie (s): Uva de mesa Superficie plantada (ha): 25 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 10.000 kg	<u>Fertilización</u> Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: No
<u>Sistema de riego</u> Tradicional: Tendido Mecánico: Microirrigación:	<u>Método de aplicación de fertilizantes</u> Dosis de aplicación: 400 g/pl Sistema de aplicación: Localizado Número de aplicaciones por año: 1 Época de aplicación: Agosto
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas y Mejoradas)</u></b>	
Sistema de producción: Riego Praderas anuales o permanentes y de rotación: Permanente Especie (s): Alfalfa Superficie cultivada (ha): 45 Producción promedio (Kg o Ud.): 2700 kg	<u>Fertilización</u> Fertilizante Nitrogenado: Fertilizante Fosfatado: Fertilizante Potásico: Fertilizante orgánico más usado: Usa Reciclaje de estiércoles: Fuente de estiércoles animal:
<u>Sistema de riego</u> Si usa sistema, indicar método: Tendido	<u>Uso de las praderas</u> Talaje directo: Pastoreo Rotativo: Cosecha para ensilaje o forraje fresco:

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P8 RM Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> San Bernardo <b>FECHA:</b> 12/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Agrícola Chorombo S.A. RUT: 83.659.400-2 Teléfono: 8311366 Celular: e-mail:
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Pecuaria Nombre: Fdo. San. Bdo. Mallarauco Acceso: Mallarauco s/n Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes:	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: - Aguas subterráneas: Pozo noria de 1,5 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100%. Maquinaria: Mecanizada Destino producción: Nacional	<b>ESPECIE DE GANADO:</b> Bovinos de carne: Bovinos de leche: Porcinos: X Aves: Ovinos: Caprinos: Equinos:
<b><u>PORCINOS</u></b>	
Raza predominante (carne): Híbridos Crianza convencional estabulada confinada: Crianza convencional abierta (cama caliente): Destino uso: Nacional	
<b>Manejo de residuos (Si/No/Otro):</b>	Si Si
Tratamiento primario - separación de sólidos: Sistema evacuación Flush - separación sólidos - laguna anaeróbica: Sistema evacuación Pit, piscina bajo pabellón: Otros trat.: biodigestor, lodos activados, degradación aeróbica: Aplicación de purines al terreno:	No, eliminación. Venta.
<b>Número de animales o (%):</b>	
Hembras reproductoras: Segundo destete (21-70 días): Engorda (170 días-faena): 100% (6.800) Destete venta (SD+E, Intensiva):	

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P10 RM Región</b>		
REGIÓN: Metropolitana COMUNA: Melipilla FECHA: 12/07/2007	IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR: Nombre: Sergio Hernández RUT: 3.537.924-0 Teléfono: 8317670 Celular: e-mail: sergiohernandezservicios@yahoo.es	
CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN: Tipo: Agrícola Nombre: Sergio Hernández Acceso: Parcela 30, Mallarauco Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes: No	CAPTACIONES DE AGUA RIEGO: Aguas superficiales: Aguas subterráneas: Pozo noria de 6 m	
PERFIL DE PRODUCCIÓN: Tipo de productor: Pequeño Infraestructura: 100% equipamiento Destino Producción: Nacional Consumo: Humano	TIPO CULTIVOS: Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: Forrajeras:	
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>		
Estado de la plantación:	Producción	Injerto Producción
Año de plantación:	1985	1985
Especie (s):	Limonero	Naranja
Superficie plantada (ha):	7	0,5
Producción promedio (Kg o Ud.):		
Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	30.000	6.000
<i>Sistema de riego</i>		
Tradicional:		
Mecánico:		
Microirrigación:	Goteo	Goteo
<i>Fertilización</i>		
Fertilizante Nitrogenado:	Urea	Urea
Formulación:	46%N	46%N
Compra por:	Distribuidor	Distribuidor
Fertilizante Fosfatado o Potásico:	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>
Fertilizantes Micronutrientes/otros:		
Fertilizante orgánico más usado:		
Recicla para abono:	No	No
<i>Método de aplicación de fertilizantes</i>		
Dosis de aplicación:	380 kg N/ha	380 kg N/ha
Sistema de aplicación:	Localizado por fertirrigación	Localizado por fertirrigación
Número de aplicaciones por año:	4	4
Época de aplicación:	Sept-Nov	Sept-Nov

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P11/P12 RM Región</b>	
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Melipilla <b>FECHA:</b> 13/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Aída Toro RUT: 99.572.410-3 Teléfono: 4374763 Celular: e-mail: P.BUSTOS@CHOCALANWINES.COM
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b> Tipo: Agrícola Nombre: Viña Chocalán S.A. Acceso: Parc. 16 Santa Eugenia de Chocalán Tenencia: Título Tipo de suelo: FA Limitantes: No	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal Aguas subterráneas: 2 Pozos de 50 y 60 m
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Mediano a grande Infraestructura: 100% infraestructura Destino Producción: Exportación (90%) y Nacional (10%) Consumo: Humano	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: X Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales: X Parronales y viña: X Forrajeras:
<b><u>CULTIVOS ANUALES</u></b>	
Sistema de producción: Riego Especie (s): Maíz Superficie cultivada (ha): 30 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: No, cultivo rotación Formulación: Compra por: Fertilizante Fosfatado o Potásico: Fertilizantes Micronutrientes/otros: Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono:
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Tendido Mecánico: Microirrigación:	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Número de aplicaciones por año: Época de aplicación:
<b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>	
Estado de la plantación: Producción Año de plantación: 2000 Especie (s): Palto Superficie plantada (ha): 40 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento prom. (Kg o Ud./ha): 12.000 kg	<b><u>Fertilización</u></b> Fertilizante Nitrogenado: Agroft (internet) Formulación: solubles Compra por: Distribuidor Fert. Fosfatado o Potásico: Fert. Micronutrientes/otros: Quelatos de Zn y Fe Fert. orgánico más usado: Recicla para abono: Sí
<b><u>Sistema de riego</u></b> Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Microaspersión	<b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b> Dosis de aplicación: 0,2-0,4 L Sistema de aplicación: Fertirriego Nº de aplicaciones por año: Según monitoreo y análisis nutrientes Época de aplicación: Sept-Marzo

<b>CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P11/P12 RM Región</b>	
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>	
Sistema de producción: Riego Año de plantación: 1990 Especie (s): Vides Superficie plantada (ha): 80 Producción promedio (Kg o Ud.): Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 7.000 kg/ha	<u>Fertilización</u> Fertilizante Nitrogenado: Solubles, Urea, CaNO <sub>3</sub> Formulación: Ultrasol Compra por: Distribuidor Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Foliares Fertilizante orgánico más usado: Recicla para abono: Sí
<u>Sistema de riego</u> Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	<u>Método de aplicación de fertilizantes</u> Dosis de aplicación: Sistema de aplicación: Fertirriego Número de aplicaciones por año: 3 a 4 Época de aplicación: Julio-Diciembre

## NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P13/P14 RM Región

<p>REGIÓN: Metropolitana          COMUNA: Codigua, Melipilla          FECHA: 20/07/2007</p>	<p>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:          Nombre: Viña Undurraga S.A.          RUT: 92.461.000-K          Teléfono: 8311571          Celular: 08-2394163          e-mail: PNUNEZ@UNDURRAGA.CL</p>																																										
<p>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:          Tipo: Agrícola          Nombre: Fundo Codigua, Viña Undurraga          Acceso: Camino Molino Codigua s/n          Tenencia: Título          Tipo de suelo: Fal          Limitantes: Agua dura</p>	<p>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:          Aguas superficiales: Canal (Asoc. Canal Codigua Molino)          Aguas subterráneas: a 2 km</p>																																										
<p>PERFIL DE PRODUCCIÓN:          Tipo de productor: Grande          Infraestructura: 100% equipamiento          Destino Producción: Nacional y Exportación          Consumo: Humano</p>	<p>TIPO CULTIVOS:          Cultivos anuales:          Hortalizas y Flores:          Plantaciones Frutales:          Parronales y viña: X          Forrajeras:</p>																																										
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>																																											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Sistema de producción:</td> <td>Riego</td> <td>Riego</td> <td>Riego</td> <td>Riego</td> <td>Riego</td> <td>Riego</td> </tr> <tr> <td>Año de plantación:</td> <td>1992</td> <td>1996</td> <td>1997</td> <td>1992</td> <td>1997</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>Especie (s):</td> <td>Cab. Sauv.</td> <td>Chardonnay.</td> <td>Sauv. Blanc</td> <td>Carmenère</td> <td>Pinot Noir</td> <td>Merlot</td> </tr> <tr> <td>Superficie plantada (ha):</td> <td>50,21</td> <td>56,72</td> <td>32,5</td> <td>19,3</td> <td>4,06</td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td>Producción prom. (Kg o Ud.):</td> <td>7.000-17.000</td> <td>7.000-17.000</td> <td>7.000-17.000</td> <td>7.000-17.000</td> <td>7.000-17.000</td> <td>7.000-17.000</td> </tr> <tr> <td>Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">(empresa dió rango general para todas las variedades)</td> </tr> </table>		Sistema de producción:	Riego	Riego	Riego	Riego	Riego	Riego	Año de plantación:	1992	1996	1997	1992	1997	1997	Especie (s):	Cab. Sauv.	Chardonnay.	Sauv. Blanc	Carmenère	Pinot Noir	Merlot	Superficie plantada (ha):	50,21	56,72	32,5	19,3	4,06	7,37	Producción prom. (Kg o Ud.):	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):	(empresa dió rango general para todas las variedades)					
Sistema de producción:	Riego	Riego	Riego	Riego	Riego	Riego																																					
Año de plantación:	1992	1996	1997	1992	1997	1997																																					
Especie (s):	Cab. Sauv.	Chardonnay.	Sauv. Blanc	Carmenère	Pinot Noir	Merlot																																					
Superficie plantada (ha):	50,21	56,72	32,5	19,3	4,06	7,37																																					
Producción prom. (Kg o Ud.):	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000	7.000-17.000																																					
Rendim. prom. (Kg o Ud./ha):	(empresa dió rango general para todas las variedades)																																										
<i>Sistema de riego</i>																																											
Tradicional:	Tendido	Californiano	Californiano	Tendido	Tendido																																						
Mecánico:																																											
Microirrigación:	Goteo	Goteo		Goteo	Goteo	Goteo																																					
<i>Fertilización</i>																																											
Fertilizante Nitrogenado:	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea	Urea																																					
Formulación:	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N	46%N																																					
Compra por:	Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor	Distribuidor																																					
Fert. Fosfatado o Potásico:	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>																																					
Fert. Micronutrientes/otros:	P	P	P	P	P	P																																					
Fert. orgánico más usado:	Compost	Compost	Compost	Compost	Compost	Compost																																					
Recicla para abono:	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí																																					
<i>Método aplicación fertilizantes</i>																																											
Dosis de aplicación	100-120 kg N/ha/año, sectorizado por estructura y textura del suelo																																										
Sistema de aplicación	Localizado	Localizado	Localizado	Localizado	Localizado	Localizado																																					
Núm. de aplicaciones por año	1 a 7 (sg. riego)	1 a 7 (sg. riego)	1 a 7 (sg. riego)	1 a 7 (sg. riego)	1 a 7 (sg. riego)	1 a 7 (sg. riego)																																					
Época de aplicación	Inv-Prim/Ver	Inv-Prim/Ver	Inv-Prim/Ver	Inv-Prim/Ver	Inv-Prim/Ver	Inv-Prim/Ver																																					

<b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P15 RM Región</b>		
<b>REGIÓN:</b> Metropolitana <b>COMUNA:</b> Melipilla <b>FECHA:</b> 20/07/2007	<b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b> Nombre: Agrícola Las Palmas Ltda. RUT: 76.881.930-0 Teléfono: 7491385 Celular: e-mail:	
<b>CARACTERIZACIÓN EXPLORACIÓN:</b> Tipo: Agrícola-Pecuaria Nombre: Agrícola Las Palmas Ltda. Acceso: Hijuela Santa Eugenia, El Tránsito. Tenencia: Tipo de suelo: Limitantes: Agua dura	<b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b> Aguas superficiales: Canal El Pícaro Aguas subterráneas: 2 Pozos de 80 y 80 m	
<b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b> Tipo de productor: Grande Infraestructura: 100% equipamiento Destino Producción: Exportación Consumo:	<b>TIPO CULTIVOS:</b> Cultivos anuales: Hortalizas y Flores: Plantaciones Frutales Parronales y viña: X Forrajeras: X	<b>ESPECIES DE GANADO:</b> Bovino de carne: X Bovino de leche: Porcino: Aves: Ovino, caprino, equino:
<b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>		
Sistema de producción: Riego Año de plantación: 2002 Especie (s): Uva mesa (Thompson Seedless) Superficie plantada (ha): 18 Producción promedio (Kg o Ud.): 130.000 kg Rendimiento prom. (Kg o Ud./ha): 7.200 kg/ha	<b>Fertilización</b> Fertilizante Nitrogenado: Urea Formulación: 46%N Compra por: Distribuidor Fert. Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> Fert. Micronutrientes/otros: Uso por análisis Fert. orgánico más usado: nutricional Recicla para abono: Sí	
<b>Sistema de riego</b> Tradicional: Mecánico: Microirrigación: Goteo	<b>Método de aplicación de fertilizantes</b> Dosis de aplicación: 14-25 kg/ha Sistema de aplicación: Fertirrigación Nº de aplicaciones por año: 10 Época de aplicación: Oct-Nov	
<b><u>FORRAJERAS (Sembradas y Mejoradas)</u></b>		
Sistema de producción: Riego Praderas anuales o permanentes y de rotación: Permanente Especie (s): Alfalfa Superficie cultivada (ha): Producción promedio (Kg o Ud.):	<b>Fertilización</b> Fertilizante Nitrogenado: Fertilizante Fosfatado: Fertilizante Potásico: Fertilizante orgánico más usado: Usa Reciclaje de estiércoles: Fuente de estiércoles animal:	
<b>Sistema de riego</b> Si usa sistema, indicar método: Tendido por surcos	<b>Uso de las praderas</b> Talaje directo: Sí Pastoreo Rotativo: Sí Cosecha para ensilaje o forraje fresco: Sí	

**CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P15 RM Región**

**BOVINOS DE CARNE**

Raza predominante:	Carne	Manejo confinado feedlot:	
Bovino de engorda:		Manejo pastoreo o talaje directo:	100%
Bovino de crianza:	100%	Manejo mixto semi-intensivo:	

*Manejo de residuos (Si/No/Otro):* No

Corral y arrastre residuos con paleta en seco:  
Lavado pasillos Flush/Pozo decantación (novillos y terneros):  
Aplicación de purines como fertilizante al suelo:

*Número de animales o (%):*

Toros (machos reproductores >1 año):	4	Terneros (>1 año):	50
Novillos (machos >1 año):		Vaquillas (sin parición, >1 año):	35
Terneras (< 1 año):	100	Vacas (hembra, 1era parición):	115