

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

## INFORME FINAL

### ANEXO III – FICHAS ENCUESTAS TERRENO Y ANALISIS

| CONTENIDOS                                                      | Página     |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <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 |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|-------|----------|-----------------------|----------|----------|
| <b>Subsistencia</b>                   | 2,3                             | 3,3              | 4,6               | 1,6   | 3,4      | 3,9                   | 5,7      | 12,8     |
| <b>Pequeño</b>                        | 15,7                            | 40,2             | 40,2              | 39,0  | 25,9     | 38,0                  | 42,2     | 49,7     |
| <b>Mediano</b>                        | 11,9                            | 16,6             | 20,4              | 15,3  | 20,6     | 18,2                  | 12,4     | 6,4      |
| <b>Grande</b>                         | 30,1                            | 39,4             | 34,3              | 43,9  | 49,9     | 37,4                  | 34,5     | 14,0     |
| <b>Sin actividad o sin clasificar</b> | 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                                              |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>V</b>    | 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                   |
| <b>RM</b>   | 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                                               |
| <b>VIII</b> | 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 aportar 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 |
|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>V</b>    | Tradicional (Tendido)                   | 25%                           |
|             | Mecánico (Surco)                        | 0%                            |
|             | Microirrigación (Microaspersión, Goteo) | 75%                           |
|             | Secano                                  | 0%                            |
| <b>RM</b>   | Tradicional (Tendido)                   | 33%                           |
|             | Mecánico (Surco)                        | 20%                           |
|             | Microirrigación (Microaspersión, Goteo) | 47%                           |
|             | Secano                                  | 0%                            |
| <b>VIII</b> | 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.

| Letra<br>denominación | Subdivisión<br>textural | Texturas<br>Nombre - siglas                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>              | Muy fina                | Arcillosa (A)                                                                                                   |
| <b>B</b>              | Fina                    | Arcillo limosa (AL)<br>Arcillo arenosa (Aa)                                                                     |
| <b>C</b>              | Moderadamente fina      | Franco arcillo limosa (FAL)<br>Franco arcillosa (FA)<br>Franco arcillo arenosa (FAa)                            |
| <b>D</b>              | Media                   | Limosa (L)<br>Franco limosa (FL)<br>Franca (F)<br>Franco arenosa muy fina (Famf)                                |
| <b>E</b>              | Moderadamente gruesa    | Franco arenosa fina (Faf)<br>Franco arenosa (Fa)<br>Areno francosa muy fina (aFmf)<br>Areno francosa fina (aFf) |
| <b>F</b>              | Gruesa                  | Areno francosa (aF)<br>Areno francosa gruesa (aFg)<br>Arenosa muy fina (Af)<br>Arenosa fina (Af)                |
| <b>G</b>              | Muy gruesa              | Arenosa media (Am)<br>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<br><b>COMUNA:</b> San Ignacio<br><b>FECHA:</b> 03/07/2007                                                                                                                                                                                                                            | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Fernando Rodríguez Toro<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular: 09-8955813<br>e-mail:    |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Parcela El Manzano<br>Acceso:<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo:<br>Limitantes:                                                                                                                                                             | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo de 35 m                                     |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Mediano<br>Infraestructura: 100%<br>Destino Producción: Exportación<br>Consumo:                                                                                                                                                                              | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores: X<br>Plantaciones Frutales:<br>Parronales y viña:<br>Forrajeras: |
| <b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| Estado de la plantación: Producción<br>Año de plantación: 2005<br>Especie (s): Arándano<br>Superficie plantada (ha): 10<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 18.000                                                                                                        |                                                                                                                                     |
| <b><u>Sistema de riego</u></b><br>Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación: Goteo                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |
| <b><u>Fertilización</u></b><br>Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulacion: 46%N<br>Compra por: Distribuidor<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub> o fosfato diamónico K<br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado: Fardo de paja<br>Recicla para abono: No |                                                                                                                                     |
| <b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b><br>Dosis de aplicación: 20 Kg/ha<br>Sistema de aplicación: Fertirrigación<br>Número de aplicaciones por año: Cada 8 días<br>Época de aplicación: de Diciembre a Febrero                                                                                     |                                                                                                                                     |

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



| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P4 VIII Región</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>REGIÓN:</b> del Bío Bío<br><b>COMUNA:</b> San Carlos<br><b>FECHA:</b> 04/07/2007                                                                                   | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Patricio Del Pozo<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular: 9-2332428<br>e-mail:                                                                                                                                                                                             |  |  |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Pecuaria<br>Nombre: Pomulleto San Luís<br>Acceso: Sector Maliulermo<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo:<br>Limitantes: | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo noria de 5 m                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Mediano<br>Infraestructura: 100%<br>Maquinaria: Mecánica y de tiro<br>Destino producción: Nacional                 | <b>ESPECIE DE GANADO:</b><br>Bovinos de carne: X<br>Bovinos de leche:<br>Porcinos:<br>Aves:<br>Ovinos:<br>Caprinos:<br>Equinos:                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b><u>BOVINOS DE CARNE</u></b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Raza predominante: Hereford<br>Bovino de engorda: 50%<br>Bovino de crianza: 50%                                                                                       | Manejo confinado feedlot:<br>Manejo pastoreo o talaje directo: 100%<br>Manejo mixto semi-intensivo:                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| <b>Manejo de residuos (Si/No/Otro):</b> No                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Corral y arrastre residuos con paleta en seco:<br>Lavado pasillos Flush/Pozo decantación (novillos y terneros):<br>Aplicación de purines como fertilizante al suelo:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Número de animales o (%):</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Toros (machos reproductores >1 año): 4<br>Novillos (machos >1 año): 6<br>Terneras (< 1 año): 14                                                                       | Terneros (>1 año): 16<br>Vaquillas (sin parición, >1 año): 10<br>Vacas (hembra, 1era parición): 50                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b><u>FORRAJERAS (Sembradas-Mejoradas) INTEGRADAS</u></b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Praderas anuales o permanentes y de rotación: Avena+Ballica<br>Especie forrajera:<br>Superficie cultivada (ha):<br>Producción promedio (qqm o Kg):                    | <b>Fertilización (Si aplica)</b><br>Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Fertilizante inorgánico:<br>Recicla estiércoles o purines:<br>Fuente de estiércoles animal: Bovino<br>Dosis de aplicación: 60 kg/ha<br>Sistema de aplicación: Voleo<br>Número de aplicaciones por año: 2 a 3<br>Época de aplicación: Ago a Dic. |  |  |
| <b>Uso de las praderas</b> Sí                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Pastoreo directo o pastoreo rotativo: Sí<br>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<br><b>COMUNA:</b> San Carlos<br><b>FECHA:</b> 04/07/2007                                                                                                                                                                        | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Huerto Quihue<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular: 9-1648122<br>e-mail: ALEJANDROLANDAETA@DRISCOLLS.CL |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Huerto Quihue<br>Acceso: Calle Colón s/n La Rivera<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: FA<br>Limitantes:                                                                                | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Noria (11m) y Pozo (50m)                                          |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Grande<br>Infraestructura: 100%<br>Destino Producción: Exportación<br>Consumo:                                                                                                                          | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores:<br>Plantaciones Frutales: X<br>Parronales y viña:<br>Forrajeras:                  |
| <b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |
| Estado de la plantación: Producción<br>Año de plantación: 2002<br>Especie (s): Arándano<br>Superficie plantada (ha): 52<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):                                                          |                                                                                                                                                      |
| <b><u>Sistema de riego</u></b><br>Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación: Goteo                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |
| <b><u>Fertilización</u></b><br>Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulación: 46%N<br>Compra por: Distribuidor<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico:<br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado:<br>Recicla para abono: No |                                                                                                                                                      |
| <b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b><br>Dosis de aplicación: 180 kg/ha<br>Sistema de aplicación: Fertirrigación, localizado<br>Número de aplicaciones por año: 4<br>Época de aplicación: Sept-Marzo                                         |                                                                                                                                                      |

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P7 VIII Región</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|----------|----------------------|-----------|--------------------------|-------|--------------------|-----------|---------------|---------|--|------------|
| <b>REGIÓN:</b> del Bío Bío<br><b>COMUNA:</b> Portezuelo<br><b>FECHA:</b> 05/07/2007                                                                                                      | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Javier Escalona Gatica<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular: 8-9363786<br>e-mail:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agropecuaria<br>Nombre: El Guido<br>Acceso: La Cancha s/n<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: A<br>Limitantes:                            | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo noria de 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Pequeño<br>Infraestructura: Casa y bodega<br>Maquinaria: De tiro<br>Destino Producción: Nacional y autoconsumo<br>Consumo: Humano     | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>TIPO CULTIVOS:</b></td> <td style="width: 50%;"><b>ESPECIE DE GANADO:</b></td> </tr> <tr> <td>Cultivos anuales:</td> <td>Bovinos:</td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y Flores:</td> <td>Porcinos:</td> </tr> <tr> <td>Plantaciones Frutales: X</td> <td>Aves:</td> </tr> <tr> <td>Parronales y viña:</td> <td>Caprinos:</td> </tr> <tr> <td>Forrajeras: X</td> <td>Ovinos:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Equinos: X</td> </tr> </table> | <b>TIPO CULTIVOS:</b> | <b>ESPECIE DE GANADO:</b> | Cultivos anuales: | Bovinos: | Hortalizas y Flores: | Porcinos: | Plantaciones Frutales: X | Aves: | Parronales y viña: | Caprinos: | Forrajeras: X | Ovinos: |  | Equinos: X |
| <b>TIPO CULTIVOS:</b>                                                                                                                                                                    | <b>ESPECIE DE GANADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Cultivos anuales:                                                                                                                                                                        | Bovinos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Hortalizas y Flores:                                                                                                                                                                     | Porcinos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Plantaciones Frutales: X                                                                                                                                                                 | Aves:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Parronales y viña:                                                                                                                                                                       | Caprinos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Forrajeras: X                                                                                                                                                                            | Ovinos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
|                                                                                                                                                                                          | Equinos: X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Estado de la plantación: Producción<br>Año de plantación:<br>Especie (s): Guido<br>Superficie plantada (ha): 3<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): | <b><u>Fertilización</u></b><br>Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulación: 46%N<br>Compra por:<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico:<br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado:<br>Recicla para abono:                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b><u>Sistema de riego</u></b> Secano<br>Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación:                                                                                                   | <b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b><br>Dosis de aplicación: 20 kg/ha<br>Sistema de aplicación: Manual al voleo<br>Número de aplicaciones por año: 1<br>Época de aplicación: Verano                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b><u>FORRAJERAS (Sembradas-Mejoradas) INTEGRADAS</u></b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| Praderas anuales o permanentes y de rotación:<br>Especie forrajera:<br>Superficie cultivada (ha):<br>Producción promedio (qqm o Kg):                                                     | <b><u>Fertilización (Si aplica)</u></b><br>Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Fertilizante inorgánico: NaNO <sub>3</sub><br>Recicla estiércoles o purines: No<br>Fuente de estiércoles animal: Bovino<br>Dosis de aplicación: Variable<br>Sistema de aplicación: Manual<br>Número de aplicaciones por año: Variable<br>Época de aplicación: Oct a Mar.                                                                                                                                            |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b><u>Uso de las praderas</u></b><br>Pastoreo directo o pastoreo rotativo:<br>Cosecha para ensilaje, heno o forraje fresco:                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                           |                   |          |                      |           |                          |       |                    |           |               |         |  |            |
| <b><u>Disponibilidad de agua riego</u></b><br>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**

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REGIÓN:</b> del Bío Bío<br><b>COMUNA:</b> Portezuelo<br><b>FECHA:</b> 05/07/2007                                                                                                        | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Soc. Agrícola y Vitivinícola San Gerónimo Ltda.<br>RUT: 89.161.100-5<br>Teléfono:<br>Celular: 8-5497720<br>e-mail: RBARBAR@GMAIL.COM |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Pecuaria<br>Nombre: Panguilemu<br>Acceso:<br>Tenencia: Otro, Sociedad Agrícola Ltda.<br>Tipo de suelo: A<br>Limitantes: Contenido de Fe, agua | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo de 35 m                                                                                        |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Pequeño a mediano<br>Infraestructura: Bodegas y establos<br>Maquinaria:<br>Destino producción: Nacional                                 | <b>ESPECIE DE GANADO:</b><br>Bovinos de carne: X<br>Bovinos de leche:<br>Porcinos:<br>Aves:<br>Ovinos:<br>Caprinos:<br>Equinos:                                                        |
| <b><u>BOVINOS DE CARNE</u></b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                        |
| Raza predominante: Hereford<br>Bovino de engorda: No<br>Bovino de crianza: Sí                                                                                                              | Manejo confinado feedlot:<br>Manejo pastoreo o talaje directo: 100%<br>Manejo mixto semi-intensivo:                                                                                    |
| <b>Manejo de residuos (Si/No/Otro):</b> No                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
| Corral y arrastre residuos con paleta en seco:<br>Lavado pasillos Flush/Pozo decantación (novillos y terneros):<br>Aplicación de purines como fertilizante al suelo:                       |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Número de animales o (%):</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
| Toros (machos reproductores >1 año): 2<br>Novillos (machos >1 año): 63<br>Terneras (< 1 año):                                                                                              | Terneros (>1 año):<br>Vaquillas (sin parición, >1 año):<br>Vacas (hembra, 1era parición): 25                                                                                           |

### 3 ENCUESTAS AGROPECUARIAS V REGIÓN

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

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

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



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

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

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

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P6 V Región</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |                                                                                                                                     |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|------------------------|--------------|----------|---------|-----------------|------|-----------|-------------------------------|-------|-------|---|---|---|---|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| <b>REGIÓN:</b> de Valparaíso<br><b>COMUNA:</b> Hijuelas<br><b>FECHA:</b> 26/07/2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Humberto Araya<br>RUT: 5.519.041-0<br>Teléfono: 33-271429<br>Celular:<br>e-mail:  |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Humberto Araya<br>Acceso: Parcela 25 Los Aromos<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: Fa<br>Limitantes: No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: Canal Com. (R. Aconcagua)<br>Aguas subterráneas: Pozos norias de 4 m      |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Mediano<br>Infraestructura: 100%<br>Destino Producción: Nacional<br>Consumo: Humano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                      | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores: X<br>Plantaciones Frutales:<br>Parronales y viña:<br>Forrajeras: |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b><u>HORTALIZAS Y FLORES</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                      |                                                                                                                                     |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">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               | -                    |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b>Sistema de riego</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Tradicional:</td> <td></td> <td></td> <td>Tendido</td> <td>Tendido</td> <td>Tendido</td> <td>Tendido</td> </tr> <tr> <td>Mecánico:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Microirrigación:</td> <td>Cinta</td> <td>Cinta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                                                                                                                     |                      |                      |                      | Tradicional:              |             |             | Tendido   | Tendido   | Tendido | Tendido | Mecánico:              |              |          |         |                 |      |           | Microirrigación:              | Cinta | Cinta |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Tradicional:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      | Tendido                                                                                                                             | Tendido              | Tendido              | Tendido              |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Mecánico:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                      |                                                                                                                                     |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Microirrigación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cinta                | Cinta                |                                                                                                                                     |                      |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b>Fertilización</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">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> | 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 |
| 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                   |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| <b>Método aplicación fertilizantes</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Dosis de aplicación:</td> <td></td> <td>300 kg/ha</td> <td>200 kg/ha</td> <td>600 kg/ha</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sistema de aplicación:</td> <td></td> <td>Voleo</td> <td>Voleo</td> <td>Voleo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Núm. de aplicaciones por año:</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  Época de aplicación:</td> <td></td> <td>Prim-Verano</td> <td>Prim-Verano</td> <td>Prim-Verano</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |                                                                                                                                     |                      |                      |                      | Dosis de aplicación:      |             | 300 kg/ha   | 200 kg/ha | 600 kg/ha |         |         | Sistema de aplicación: |              | Voleo    | Voleo   | Voleo           |      |           | Núm. de aplicaciones por año: |       | 2     | 2 | 2 |   |   | Época de aplicación:         |                      | Prim-Verano          | Prim-Verano          | Prim-Verano          |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Dosis de aplicación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | 300 kg/ha            | 200 kg/ha                                                                                                                           | 600 kg/ha            |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Sistema de aplicación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | Voleo                | Voleo                                                                                                                               | Voleo                |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Núm. de aplicaciones por año:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | 2                    | 2                                                                                                                                   | 2                    |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |
| Época de aplicación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | Prim-Verano          | Prim-Verano                                                                                                                         | Prim-Verano          |                      |                      |                           |             |             |           |           |         |         |                        |              |          |         |                 |      |           |                               |       |       |   |   |   |   |                              |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                              |         |         |        |        |        |   |                           |            |            |            |            |            |            |                     |    |    |    |    |    |    |

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

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>REGIÓN:</b> De Valparaíso<br><b>COMUNA:</b> San Pedro<br><b>FECHA:</b> 27/07/2007                                                                                                                                                      | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Gustavo Fernández/Walter Riegel<br>RUT:<br>Teléfono: 33-310307<br>Celular:<br>e-mail: w.riegel@entelchile.net |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Fundo Las Cruzadas<br>Acceso: Camino antiguo a Con-cón<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: FAa<br>Limitantes: No                                                       | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo de 14 m                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Grande<br>Infraestructura: 100%<br>Destino Producción: Nacional<br>Consumo: Humano                                                                                                     | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores: X<br>Plantaciones Frutales: X<br>Parronales y viña:<br>Forrajeras:                           |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| <b>PLANTACIONES FRUTALES</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Estado de la plantación: Producción<br>Año de plantación:<br>Especie (s): Palto<br>Superficie plantada (ha): 200<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):                                                | Producción                                                                                                                                                      | Producción                                       | Producción                                       | Producción                                       | Producción                                       |
| Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):                                                                                                                                                                    | 120                                                                                                                                                             | 120                                              | 20,                                              | 3,8                                              | 9,9                                              |
| <b>Sistema de riego</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación:                                                                                                                                                                                             | Microaspersión                                                                                                                                                  | Goteo                                            | Goteo                                            | Goteo                                            | Goteo                                            |
| <b>Fertilización</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulacion: 46%N<br>Compra por: Distribuidor<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub><br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado:<br>Recicla para abono: | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub>                                                                                                                | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub> | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub> | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub> | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub> |
| <b>Método de aplicación de fertilizantes</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Dosis de aplicación:<br>Sistema de aplicación:<br>Número de aplicaciones por año:<br>Época de aplicación:                                                                                                                                 | Fertirriego<br>Según análisis<br>Prim-Verano                                                                                                                    | Fertirriego<br>Según análisis<br>Prim-Verano     | Fertirriego<br>Según análisis<br>Prim-Verano     | Fertirriego<br>Según análisis<br>Prim-Verano     | Fertirriego<br>Según análisis<br>Prim-Verano     |



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

**HORTALIZAS Y FLORES**

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

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P13 V Región</b>                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>REGIÓN:</b> de Valparaíso<br><b>COMUNA:</b> Casablanca<br><b>FECHA:</b> 28/07/2007                                                                                                                                                                                                               |  | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br><b>Nombre:</b> Julio Cornejo Gte. Área/Víctor Morales Adm.<br><b>RUT:</b> 86.547.900-k<br><b>Teléfono:</b><br><b>Celular:</b> 9-7993173<br><b>e-mail:</b> |  |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br><b>Tipo:</b> Agrícola<br><b>Nombre:</b> Viña Santa Rita<br><b>Acceso:</b> Camino LA Vinilla Norte s/n<br><b>Tenencia:</b> Título<br><b>Tipo de suelo:</b> Fa<br><b>Limitantes:</b> Nemátodos fitoparásitos                                                   |  | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br><b>Aguas superficiales:</b> -<br><b>Aguas subterráneas:</b> 2 pozos de 80 m                                                                                    |  |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br><b>Tipo de productor:</b> Grande<br><b>Infraestructura:</b> 100%<br><b>Destino Producción:</b> Vinos Exportación<br><b>Consumo:</b> Humano                                                                                                                          |  | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br><b>Cultivos anuales:</b><br><b>Hortalizas y Flores:</b><br><b>Plantaciones Frutales:</b><br><b>Parronales y viñas:</b> X<br><b>Forrajeras:</b>                             |  |
| <b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Estado de la plantación:</b> Riego<br><b>Año de plantación:</b> 1991<br><b>Especie (s):</b> Viña, Chardonnay<br><b>Superficie plantada (ha):</b> 68,91<br><b>Producción promedio (Kg o Ud.):</b><br><b>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):</b> 6.500 kg/ha                                       |  | <b>Riego</b><br><b>1992</b><br><b>Viña, Merlot</b><br><b>8,53</b><br><b>6.500 kg/ha</b>                                                                                                             |  |
| <b>Riego</b><br><b>1992</b><br><b>Viña, Sauvignon Blanc</b><br><b>31</b><br><b>10.000 a 12.000 kg/ha</b>                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| <i>Sistema de riego</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Tradicional:</b><br><b>Mecánico:</b><br><b>Microirrigación:</b> Goteo                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>Goteo</b><br><b>Goteo</b><br><b>Goteo</b>                                                                                                                                                        |  |
| <i>Fertilización</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Fertilizante Nitrogenado:</b> Urea<br><b>Formulación:</b> 46%N<br><b>Compra por:</b><br><b>Fertilizante Fosfatado o Potásico:</b> KNO <sub>3</sub><br><b>Fertilizantes Micronutrientes/otros:</b><br><b>Fertilizante orgánico más usado:</b> No (control vigor)<br><b>Recicla para abono:</b> No |  | <b>Urea</b><br><b>46%N</b><br><b>KNO<sub>3</sub></b><br><b>No (control vigor)</b><br><b>No</b>                                                                                                      |  |
| <b>Urea</b><br><b>46%N</b><br><b>KNO<sub>3</sub></b><br><b>No (control vigor)</b><br><b>No</b>                                                                                                                                                                                                      |  | <b>Urea</b><br><b>46%N</b><br><b>KNO<sub>3</sub></b><br><b>No (control vigor)</b><br><b>No</b>                                                                                                      |  |
| <i>Método de aplicación de fertilizantes</i>                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Dosis de aplicación:</b> 30kg/ha U+20kg/ha KNO <sub>3</sub><br><b>Sistema de aplicación:</b> Fertirrigación<br><b>Número de aplicaciones por año:</b> 1<br><b>Epoca de aplicación:</b> Postcosecha, otoño                                                                                        |  | <b>30kg/ha U+20kg/ha KNO<sub>3</sub></b><br><b>Fertirrigación</b><br><b>1</b><br><b>Postcosecha, otoño</b>                                                                                          |  |
| <b>30kg/ha U+20kg/ha KNO<sub>3</sub></b><br><b>Fertirrigación</b><br><b>1</b><br><b>Postcosecha, otoño</b>                                                                                                                                                                                          |  | <b>30kg/ha U+20kg/ha KNO<sub>3</sub></b><br><b>Fertirrigación</b><br><b>1</b><br><b>Postcosecha, otoño</b>                                                                                          |  |

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P15 V Región</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------|----------------------|----------|------------------------|-------|-----------------------|------------|-------------|-------------------|
| <b>REGIÓN:</b> de Valparaíso<br><b>COMUNA:</b> Casablanca<br><b>FECHA:</b> 28/07/2007                                                                                                                                                                                                                      | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Francisco Cerda, Administrador<br>RUT: 96.512.200-1<br>Teléfono: 2-3539101 Santiago<br>Celular:<br>e-mail:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola-Pecuaría<br>Nombre: Viña Santa Emilianita, Fundo Cordillera<br>Acceso: Camino La Vinilla Norte s/n<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: Fa<br>Limitantes: Nemátodos fitoparásitos                                                                   | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: -<br>Aguas subterráneas: Pozo de 60-70 m (riego 120ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Grande<br>Infraestructura: 100%<br>Destino Producción: Vinos Exportación<br>Consumo: Humano                                                                                                                                                             | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>TIPO CULTIVOS:</b></td> <td style="width: 50%;"><b>ESPECIES DE GANADO:</b></td> </tr> <tr> <td>Cultivos anuales:</td> <td>Bovino:</td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y Flores:</td> <td>Porcino:</td> </tr> <tr> <td>Plantaciones Frutales:</td> <td>Aves:</td> </tr> <tr> <td>Parronales y viñas: X</td> <td>Caprino: X</td> </tr> <tr> <td>Forrajeras:</td> <td>Ovino y/o equino:</td> </tr> </table> |                                                                           |  | <b>TIPO CULTIVOS:</b> | <b>ESPECIES DE GANADO:</b> | Cultivos anuales: | Bovino: | Hortalizas y Flores: | Porcino: | Plantaciones Frutales: | Aves: | Parronales y viñas: X | Caprino: X | Forrajeras: | Ovino y/o equino: |
| <b>TIPO CULTIVOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ESPECIES DE GANADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Cultivos anuales:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bovino:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Hortalizas y Flores:                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Porcino:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Plantaciones Frutales:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aves:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Parronales y viñas: X                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caprino: X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Forrajeras:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ovino y/o equino:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Estado de la plantación: Riego<br>Año de plantación: 1992-1993<br>Especie (s): Viña, Chardonnay<br>Superficie plantada (ha): 105<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 6.500 a 10.000 kg/ha                                                                            | Riego<br>1992-1993<br>Viña, Merlot<br>3<br>6.500 a 10.000 kg/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riego<br>1992-1993<br>Viña, Sauvignon Blanc<br>12<br>6.500 a 10.000 kg/ha |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <i>Sistema de riego</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación: Goteo                                                                                                                                                                                                                                                        | Goteo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Goteo                                                                     |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <i>Fertilización</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulacion: 46%N<br>Compra por: Distribuidor<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub><br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado: Guano bovino/pavo (sólo viñas orgánicas) a 10.000 kg guano/ha<br>Recicla para abono: No | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub>                          |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <i>Método de aplicación de fertilizantes</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Dosis de aplicación: Confidencial<br>Sistema de aplicación: Fertirrigación<br>Número de aplicaciones por año: 1<br>Época de aplicación: Postcosecha, otoño-fin inv.                                                                                                                                        | Confidencial<br>Fertirrigación<br>1<br>Postcosecha, otoño fin inv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Confidencial<br>Fertirrigación<br>1<br>Postcosecha, otoño-fin inv.        |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <b><u>CAPRINOS</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Raza predominante:<br>Sistema de producción Extensiva/Semi-Intensiva:<br>Destino producción (Leche/Carne/Mixta):<br>Destino uso (Nacional/Exportación/Autoconsumo):<br>Manejo de residuos estiércoles:                                                                                                     | Saanen<br>Semi-intensiva. Comparte pozo de viña Sta. Emilianita.<br>Leche<br>Nacional, queso<br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| <i>Número de animales o (%):</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |
| Cabrito (machos <1 año):<br>Cabritas (hembras < 1 año):                                                                                                                                                                                                                                                    | Machos reproductores:<br>Hembras reproductoras:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |  |                       |                            |                   |         |                      |          |                        |       |                       |            |             |                   |

## 4 ENCUESTAS AGROPECUARIAS REGIÓN METROPOLITANA

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

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P3 RM Región</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>REGIÓN:</b> Metropolitana<br><b>COMUNA:</b> Paine<br><b>FECHA:</b> 11/07/2007                                                                                                                       | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: José Tomás Pérez Cruz<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular:<br>e-mail:                                                                                                                          |                                                        |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Parcela 37 Aparición Sur, Fundo El Laurel<br>Acceso: Camino Padre Hurtado s/n<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: FA<br>Limitantes: | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: Canal Huidobro a 2 km<br>Aguas subterráneas: Pozo de 70 m                                                                                                                          |                                                        |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Mediano<br>Infraestructura: 100% infraestructura<br>Destino Producción: Exportación<br>Consumo:                                                     | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores:<br>Plantaciones Frutales X<br>Parronales y viña: X<br>Forrajeras:                                                                                                         |                                                        |
| <b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| Estado de la plantación:<br>Año de plantación:<br>Especie (s):<br>Superficie plantada (ha):<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):                                  | Producción<br>2002<br>Ciruelo<br>5                                                                                                                                                                                                           | Producción<br>1994<br>Durazno<br>14                    |
| <i>Sistema de riego</i>                                                                                                                                                                                | Tradicional: Tendido<br>Mecánico:<br>Microirrigación:                                                                                                                                                                                        | Goteo                                                  |
| <i>Fertilización</i>                                                                                                                                                                                   | Fertilizante Nitrogenado: Urea<br>Formulación: 46%N<br>Compra por: Distribuidor<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico: KNO <sub>3</sub><br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado:<br>Recicla para abono: Sí | Urea<br>46%N<br>Distribuidor<br>KNO <sub>3</sub><br>Sí |
| <i>Método de aplicación de fertilizantes</i>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |
| Dosis de aplicación:<br>Sistema de aplicación:<br>Número de aplicaciones por año:<br>Época de aplicación:                                                                                              | Localizado<br>2 a 3<br>Postcosecha                                                                                                                                                                                                           | Localizado<br>2 a 3<br>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<br><b>COMUNA:</b> Chacabuco (Til-til)<br><b>FECHA:</b> 11/07/2007                                                                                                    | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Raúl Farías<br>RUT:<br>Teléfono:<br>Celular: 09-7461486<br>e-mail:                |                              |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola<br>Nombre: Fundo El Tranque<br>Acceso: Camino Til-til, Polpaico Km 3<br>Tenencia: Título<br>Tipo de suelo: Fa (80% a)<br>Limitantes:        | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales:<br>Aguas subterráneas: Pozo de 60 m                                       |                              |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Mediano<br>Infraestructura: Casa habitacional<br>Destino Producción: Nacional<br>Consumo: Humano                                               | <b>TIPO CULTIVOS:</b><br>Cultivos anuales:<br>Hortalizas y Flores:<br>Plantaciones Frutales: X<br>Parronales y viña:<br>Forrajeras: |                              |
| <b><u>PLANTACIONES FRUTALES</u></b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                              |
| Estado de la plantación:<br>Año de plantación:<br>Especie (s):<br>Superficie plantada (ha):<br>Producción promedio (Kg o Ud.):<br>Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha):                             | Producción<br><br>Tuna<br>5<br><br>2.200 cajas                                                                                      | Producción<br><br>Olivo<br>5 |
| <i>Sistema de riego</i>                                                                                                                                                                           | Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación:                                                                                       | Tendido<br><br>Tendido       |
| <i>Fertilización</i>                                                                                                                                                                              | No se aplican fertilizantes desde hace tres años                                                                                    |                              |
| Fertilizante Nitrogenado:<br>Formulación:<br>Compra por:<br>Fertilizante Fosfatado o Potásico:<br>Fertilizantes Micronutrientes/otros:<br>Fertilizante orgánico más usado:<br>Recicla para abono: |                                                                                                                                     |                              |
| <i>Método de aplicación de fertilizantes</i>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                              |
| Dosis de aplicación:<br>Sistema de aplicación:<br>Número de aplicaciones por año:<br>Época de aplicación:                                                                                         |                                                                                                                                     |                              |

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



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

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

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

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

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

| CONTINUACIÓN ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P11/P12 RM Región                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Sistema de producción: Riego<br/> Año de plantación: 1990<br/> Especie (s): Vides<br/> Superficie plantada (ha): 80<br/> Producción promedio (Kg o Ud.):<br/> Rendimiento promedio (Kg o Ud./ha): 7.000 kg/ha</p> | <p><u>Fertilización</u></p> <p>Fertilizante Nitrogenado: Solubles, Urea, <math>\text{CaNO}_3</math><br/> Formulación: Ultrasol<br/> Compra por: Distribuidor<br/> Fertilizante Fosfatado o Potásico: <math>\text{KNO}_3</math><br/> Fertilizantes Micronutrientes/otros: Foliares<br/> Fertilizante orgánico más usado:<br/> Recicla para abono: Sí</p> |
| <p><u>Sistema de riego</u></p> <p>Tradicional:<br/> Mecánico:<br/> Microirrigación: Goteo</p>                                                                                                                        | <p><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></p> <p>Dosis de aplicación:<br/> Sistema de aplicación: Fertirriego<br/> Número de aplicaciones por año: 3 a 4<br/> Época de aplicación: Julio-Diciembre</p>                                                                                                                                            |

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

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

| <b>NOMENCLATURA ENCUESTA (POZO COLINDANTE): P15 RM Región</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|----|
| <b>REGIÓN:</b> Metropolitana<br><b>COMUNA:</b> Melipilla<br><b>FECHA:</b> 20/07/2007                                                                                                                                               | <b>IDENT. TITULAR O ADMINISTRADOR:</b><br>Nombre: Agrícola Las Palmas Ltda.<br>RUT: 76.881.930-0<br>Teléfono: 7491385<br>Celular:<br>e-mail:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| <b>CARACTERIZACIÓN EXPLOTACIÓN:</b><br>Tipo: Agrícola-Pecuaría<br>Nombre: Agrícola Las Palmas Ltda.<br>Acceso: Hijuela Santa Eugenia, El Tránsito.<br>Tenencia:<br>Tipo de suelo:<br>Limitantes: Agua dura                         | <b>CAPTACIONES DE AGUA RIEGO:</b><br>Aguas superficiales: Canal El Pícaro<br>Aguas subterráneas: 2 Pozos de 80 y 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| <b>PERFIL DE PRODUCCIÓN:</b><br>Tipo de productor: Grande<br>Infraestructura: 100% equipamiento<br>Destino Producción: Exportación<br>Consumo:                                                                                     | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>TIPO CULTIVOS:</b></td> <td style="width: 50%;"><b>ESPECIES DE GANADO:</b></td> </tr> <tr> <td>Cultivos anuales:</td> <td>Bovino de carne: X</td> </tr> <tr> <td>Hortalizas y Flores:</td> <td>Bovino de leche:</td> </tr> <tr> <td>Plantaciones Frutales:</td> <td>Porcino:</td> </tr> <tr> <td>Parronales y viña: X</td> <td>Aves:</td> </tr> <tr> <td>Forrajeras: X</td> <td>Ovino, caprino, equino:</td> </tr> </table>                                                      |  |  | <b>TIPO CULTIVOS:</b>                               | <b>ESPECIES DE GANADO:</b> | Cultivos anuales:         | Bovino de carne: X | Hortalizas y Flores:    | Bovino de leche: | Plantaciones Frutales:                  | Porcino:     | Parronales y viña: X             | Aves:            | Forrajeras: X                 | Ovino, caprino, equino: |                               |             |                     |    |
| <b>TIPO CULTIVOS:</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>ESPECIES DE GANADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Cultivos anuales:                                                                                                                                                                                                                  | Bovino de carne: X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Hortalizas y Flores:                                                                                                                                                                                                               | Bovino de leche:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Plantaciones Frutales:                                                                                                                                                                                                             | Porcino:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Parronales y viña: X                                                                                                                                                                                                               | Aves:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Forrajeras: X                                                                                                                                                                                                                      | Ovino, caprino, equino:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| <b><u>PARRONALES Y VIÑAS</u></b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Sistema de producción: Riego<br>Año de plantación: 2002<br>Especie (s): Uva mesa (Thompson Seedless)<br>Superficie plantada (ha): 18<br>Producción promedio (Kg o Ud.): 130.000 kg<br>Rendimiento prom. (Kg o Ud./ha): 7.200 kg/ha | <table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"><b><u>Fertilización</u></b></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante Nitrogenado:</td> <td>Urea</td> </tr> <tr> <td>Formulación:</td> <td>46%N</td> </tr> <tr> <td>Compra por:</td> <td>Distribuidor</td> </tr> <tr> <td>Fert. Fosfatado o Potásico:</td> <td>KNO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>Fert. Micronutrientes/otros:</td> <td>Uso por análisis</td> </tr> <tr> <td>Fert. orgánico más usado:</td> <td>nutricional</td> </tr> <tr> <td>Recicla para abono:</td> <td>Sí</td> </tr> </table> |  |  | <b><u>Fertilización</u></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><u>Fertilización</u></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><u>Sistema de riego</u></b><br>Tradicional:<br>Mecánico:<br>Microirrigación: Goteo                                                                                                                                              | <table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"><b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></b></td> </tr> <tr> <td>Dosis de aplicación:</td> <td>14-25 kg/ha</td> </tr> <tr> <td>Sistema de aplicación:</td> <td>Fertirrigación</td> </tr> <tr> <td>Nº de aplicaciones por año:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Época de aplicación:</td> <td>Oct-Nov</td> </tr> </table>                                                                                                                                                              |  |  | <b><u>Método de aplicación de fertilizantes</u></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>Método de aplicación de fertilizantes</u></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<br>Praderas anuales o permanentes y de rotación: Permanente<br>Especie (s): Alfalfa<br>Superficie cultivada (ha):<br>Producción promedio (Kg o Ud.):                                                  | <table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"><b><u>Fertilización</u></b></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante Nitrogenado:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante Fosfatado:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante Potásico:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante orgánico más usado:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Usa Reciclaje de estiércoles:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuente de estiércoles animal:</td> <td></td> </tr> </table>                                                                                   |  |  | <b><u>Fertilización</u></b>                         |                            | Fertilizante Nitrogenado: |                    | Fertilizante Fosfatado: |                  | Fertilizante Potásico:                  |              | Fertilizante orgánico más usado: |                  | Usa Reciclaje de estiércoles: |                         | Fuente de estiércoles animal: |             |                     |    |
| <b><u>Fertilización</u></b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Fertilizante Nitrogenado:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Fertilizante Fosfatado:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Fertilizante Potásico:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Fertilizante orgánico más usado:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Usa Reciclaje de estiércoles:                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| Fuente de estiércoles animal:                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                     |                            |                           |                    |                         |                  |                                         |              |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| <b><u>Sistema de riego</u></b><br>Si usa sistema, indicar método: Tendido por surcos                                                                                                                                               | <table style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"><b><u>Uso de las praderas</u></b></td> </tr> <tr> <td>Talaje directo:</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>Pastoreo Rotativo:</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>Cosecha para ensilaje o forraje fresco:</td> <td>Sí</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | <b><u>Uso de las praderas</u></b>                   |                            | Talaje directo:           | Sí                 | Pastoreo Rotativo:      | Sí               | Cosecha para ensilaje o forraje fresco: | Sí           |                                  |                  |                               |                         |                               |             |                     |    |
| <b><u>Uso de las praderas</u></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 |