

# IMPACTO COMERCIAL DE LA APICULTURA EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

Janina Gysling  
Área de Información y Mercado  
INFOR



San Fernando, 30 de Noviembre de 2010

**S**ede **M**etropolitana

## OBJETIVO

Determinar el impacto comercial del mercado de la MIEL en la Región de Coquimbo, caracterizando a los actores involucrados, el proceso productivo y su actividad comercial.



# METODOLOGÍA

- Recopilación de información a través de entrevistas a actores apícolas y consulta de documentos bibliográficos.
- Elaboración del directorio preliminar de apicultores
- Determinación de una muestra representativa de apicultores.
- Diseño de la encuesta.
- Aplicación de la encuesta a los apicultores de la muestra.
- Procesamiento de la información de las encuestas.
- Análisis y discusión de la información.
- Realización de talleres de discusión con los apicultores para validar los resultados y análisis de la información.
- Documento final.



**Sede Metropolitana**

# DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA

- Tamaño de la muestra para población finita:

$$n = (N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q) / (E^2 \cdot (N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q)$$

donde:

N = 697 apicultores (Tamaño de la población)

n = 157 apicultores (Tamaño de la muestra)

Z = 1,96 (grado de confianza al 95%, distribución de Gauss)

p = 0,05 (variabilidad 5%)

q = 0,95 (intervalo de confianza = 1-p)

E = 0,03 (precisión o error muestral)

- Determinación del número de apicultores a muestrear por comuna: método de afijación proporcional, la muestra se distribuye igual que la población.
- Selección de los apicultores a muestrear: aleatorio por comuna.



**Sede Metropolitana**

# POBLACIÓN Y MUESTRA

| Provincia                       | Comuna       | Nº Total de Apicultores | Distribución (%) | Nº de Apicultores a Encuestar |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| Elqui                           | La Higuera   | 1                       | 0                | 0                             |
|                                 | La Serena    | 29                      | 4                | 7                             |
|                                 | Palmuano     | 18                      | 3                | 4                             |
|                                 | Vicuña       | 51                      | 7                | 12                            |
|                                 | Coquimbo     | 11                      | 2                | 2                             |
|                                 | Andacollo    | 0                       | 0                | 0                             |
| <b>TOTAL ELQUI</b>              |              | <b>110</b>              | <b>16</b>        | <b>25</b>                     |
| Limarí                          | Rio Hurtado  | 27                      | 4                | 6                             |
|                                 | Ovalle       | 68                      | 10               | 15                            |
|                                 | Monte Patria | 65                      | 9                | 15                            |
|                                 | Punitaqui    | 23                      | 3                | 5                             |
|                                 | Combarbalá   | 27                      | 4                | 6                             |
| <b>TOTAL LIMARÍ</b>             |              | <b>210</b>              | <b>30</b>        | <b>47</b>                     |
| Choapa                          | Canela Baja  | 57                      | 8                | 13                            |
|                                 | Salamanca    | 128                     | 18               | 29                            |
|                                 | Illapel      | 94                      | 13               | 21                            |
|                                 | Los Vilos    | 98                      | 14               | 22                            |
| <b>TOTAL CHOAPA</b>             |              | <b>377</b>              | <b>54</b>        | <b>85</b>                     |
| <b>TOTAL REGIÓN DE COQUIMBO</b> |              | <b>697</b>              | <b>100</b>       | <b>157</b>                    |

Sede Metropolitana

“Creando Valor Forestal para Chile”

# CONTENIDO DE LA ENCUESTA

1. Identificación del apicultor y su empresa (Directorio)
2. Perfil del apicultor
3. Antecedentes de la explotación apícola
  - Producción
  - Composición botánica de las mieles
  - Material biológico
  - Tecnología asociada al proceso productivo
  - Recurso humano
4. Antecedentes comerciales
5. Sanidad apícola
6. Instrumentos de apoyo y fomento
7. Visión del rubro apícola: obstáculos, proyecciones, comentarios





INFOR  
Instituto Forestal

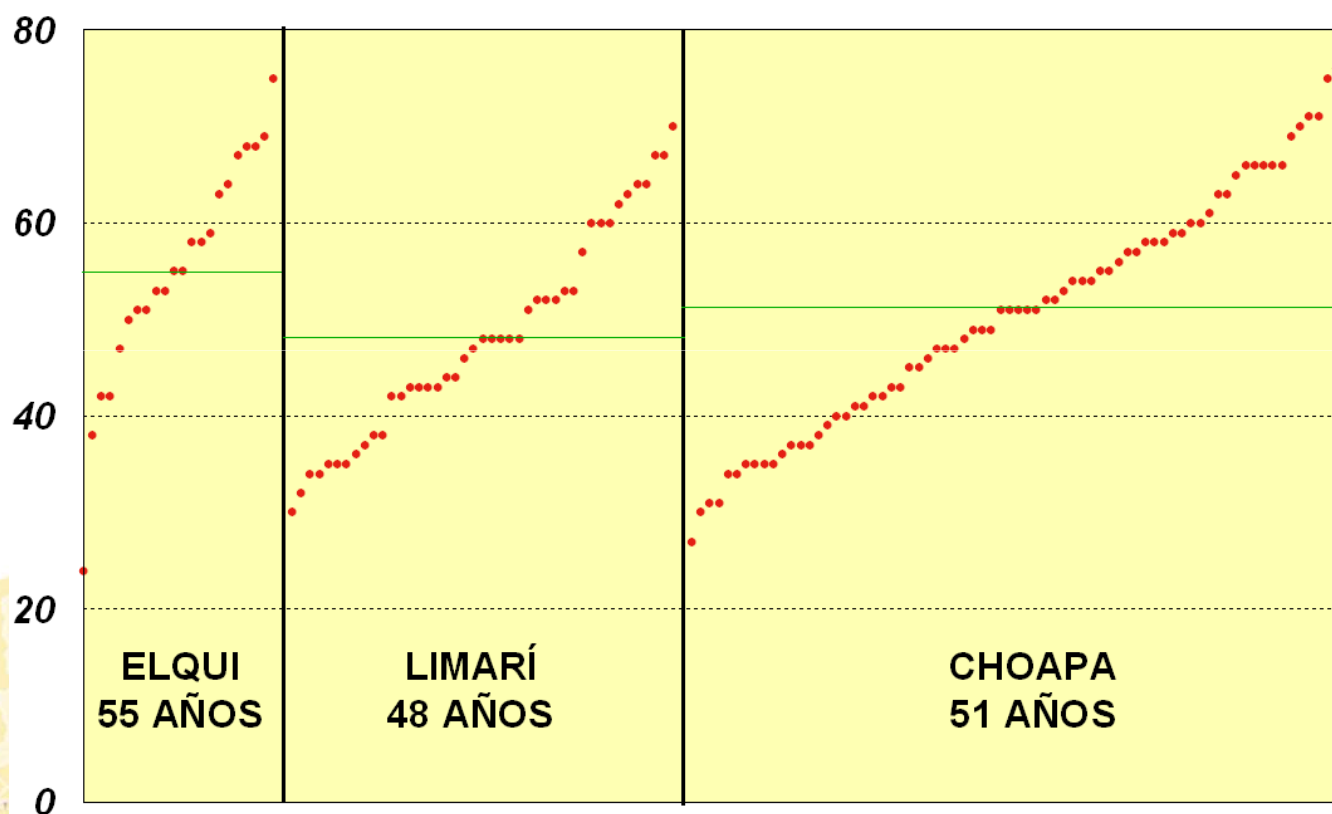
InnovaChile  
CORFO



AGRO  
dynamis  
servicios agrícolas

# Perfil del Apicultor

## Edad promedio a nivel regional: 51 años

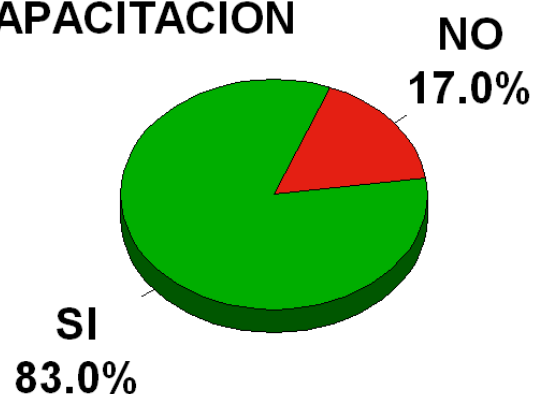


Sede Metropolitana

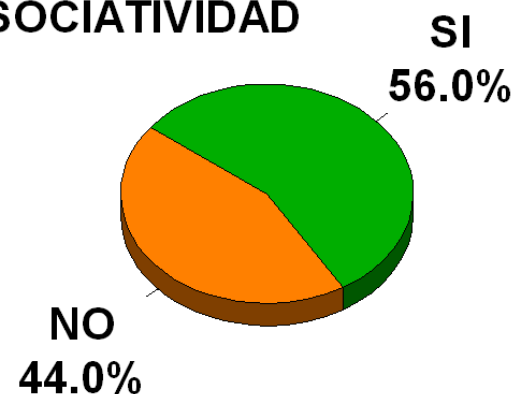
“Creando Valor Forestal para Chile”

# **Perfil del Apicultor**

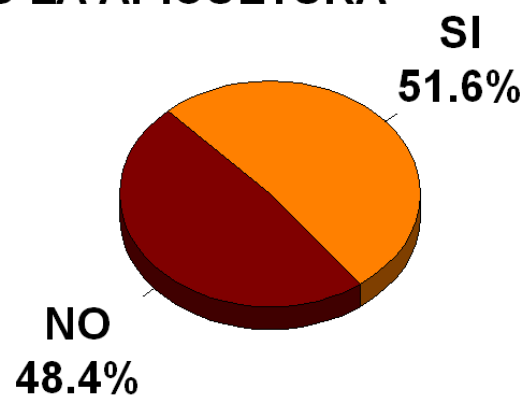
## **CAPACITACIÓN**



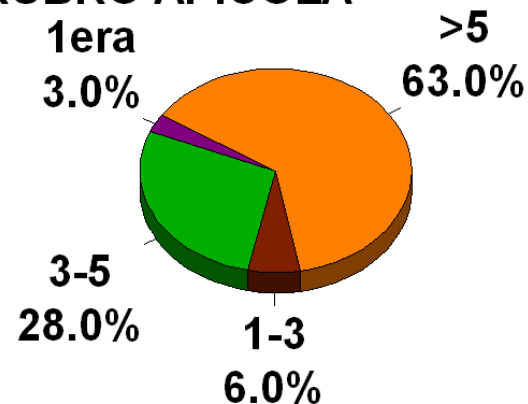
## **ASOCIATIVIDAD**



## **PRINCIPAL INGRESO ES LA APICULTURA**

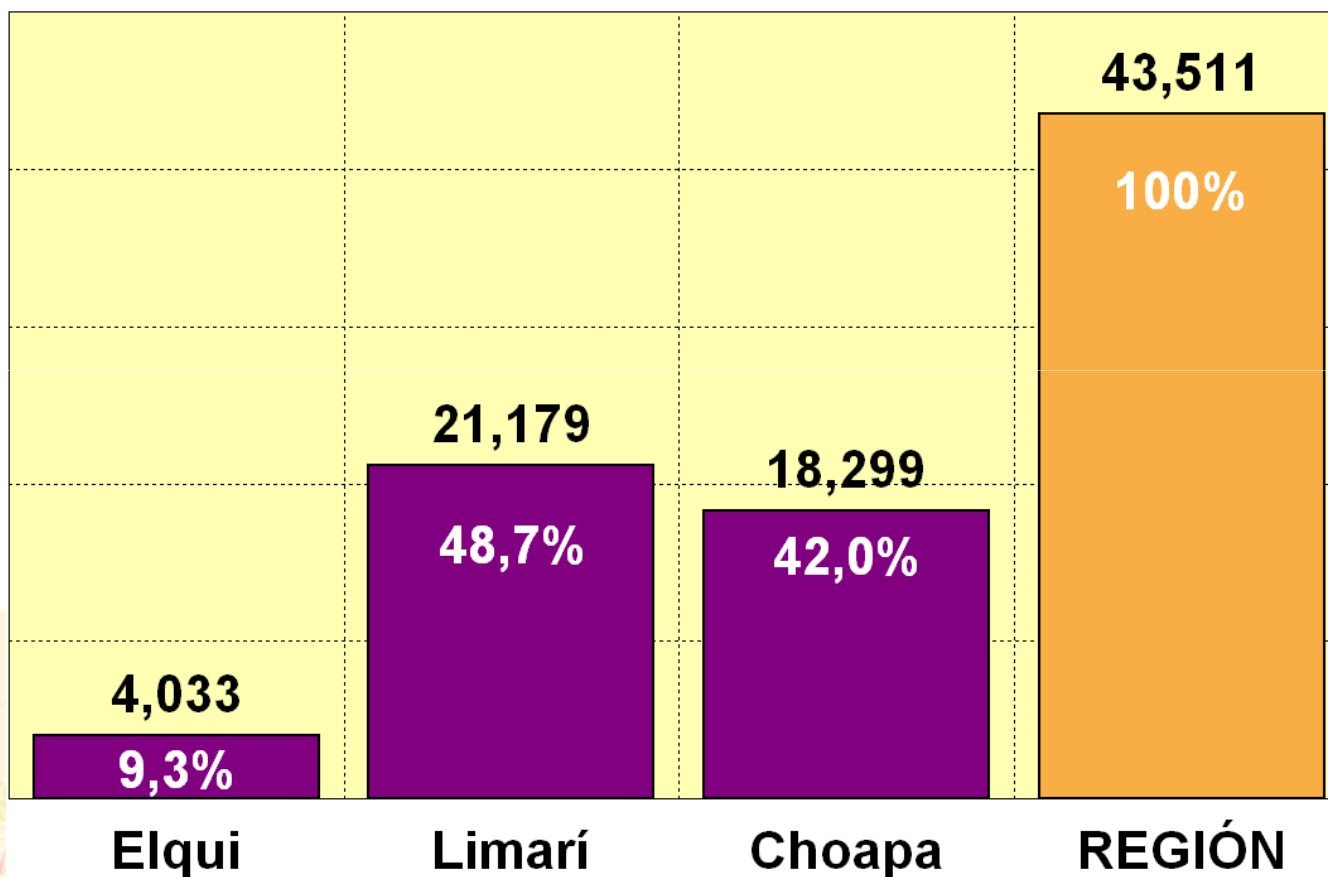


## **TEMPORADAS EN EL RUBRO APÍCOLA**



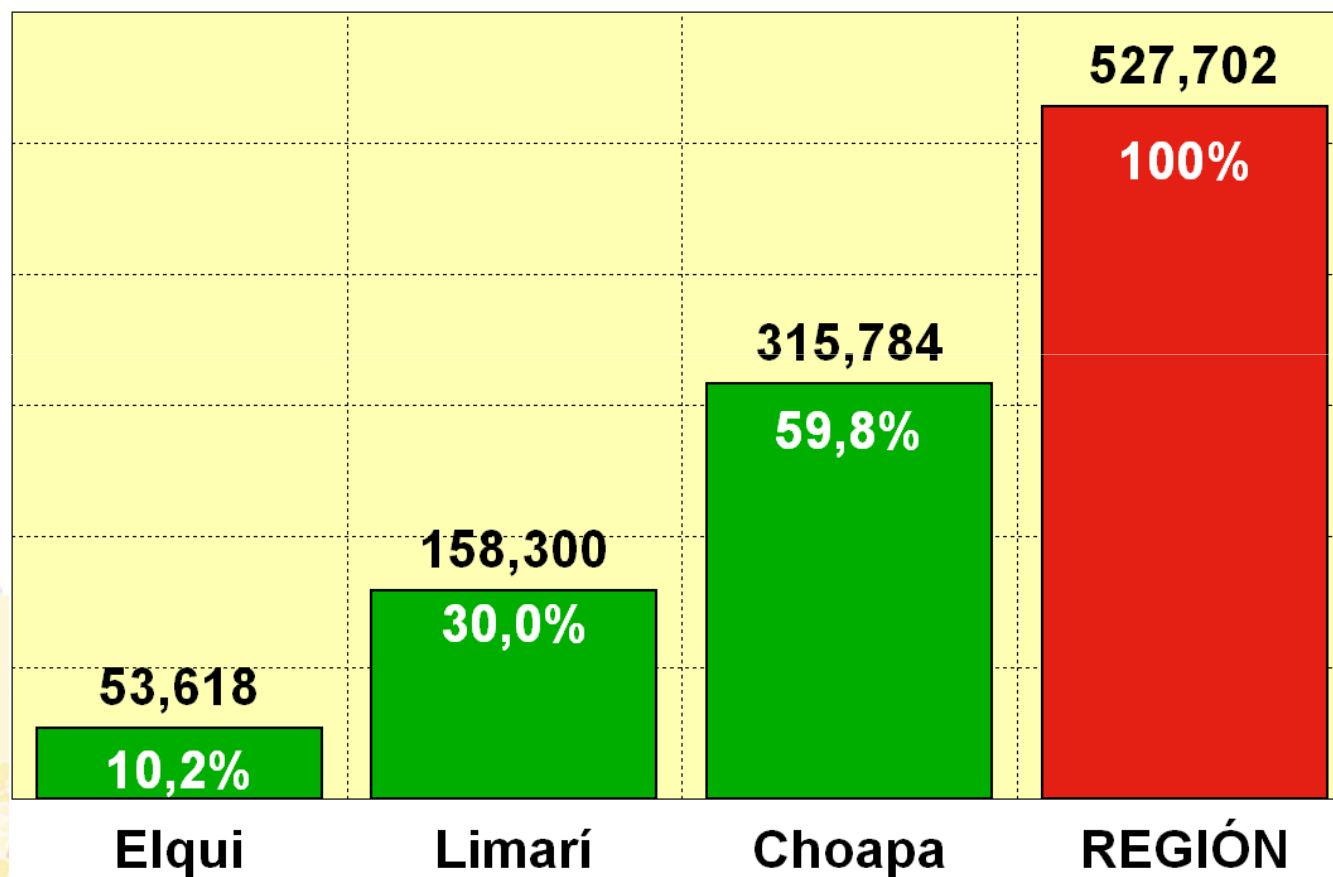
**Sede Metropolitana**

## Número de Colmenas Según Provincia



**Sede Metropolitana**

# Producción Anual de Miel Temporada 2008-2009 (Kilos)



**Sede Metropolitana**



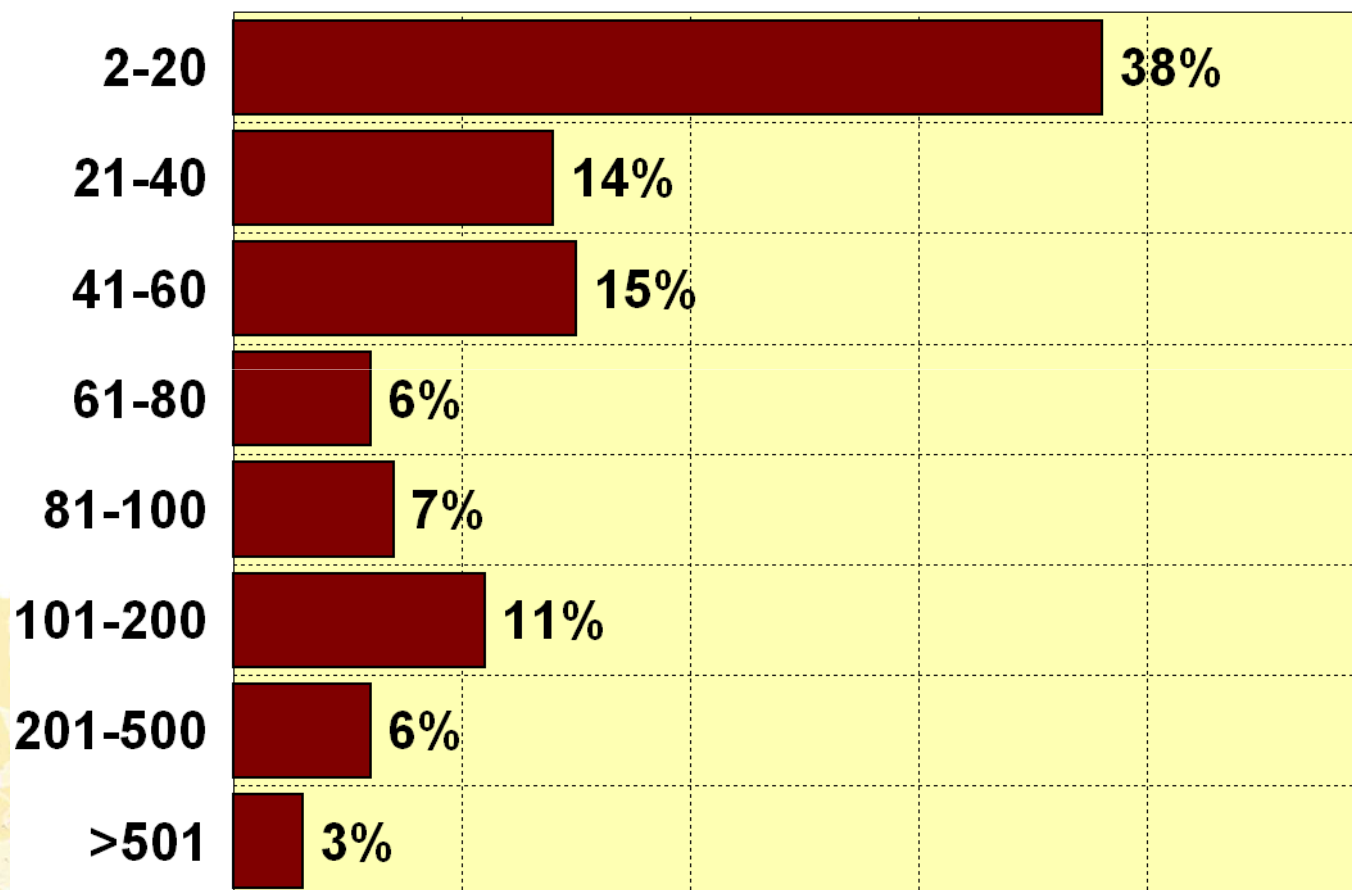
INFOR  
Instituto Forestal

InnovaChile  
CORFO



AGRO  
dynamis  
servicios agrícolas

## Tamaño de los Apicultores Según Número de Colmenas

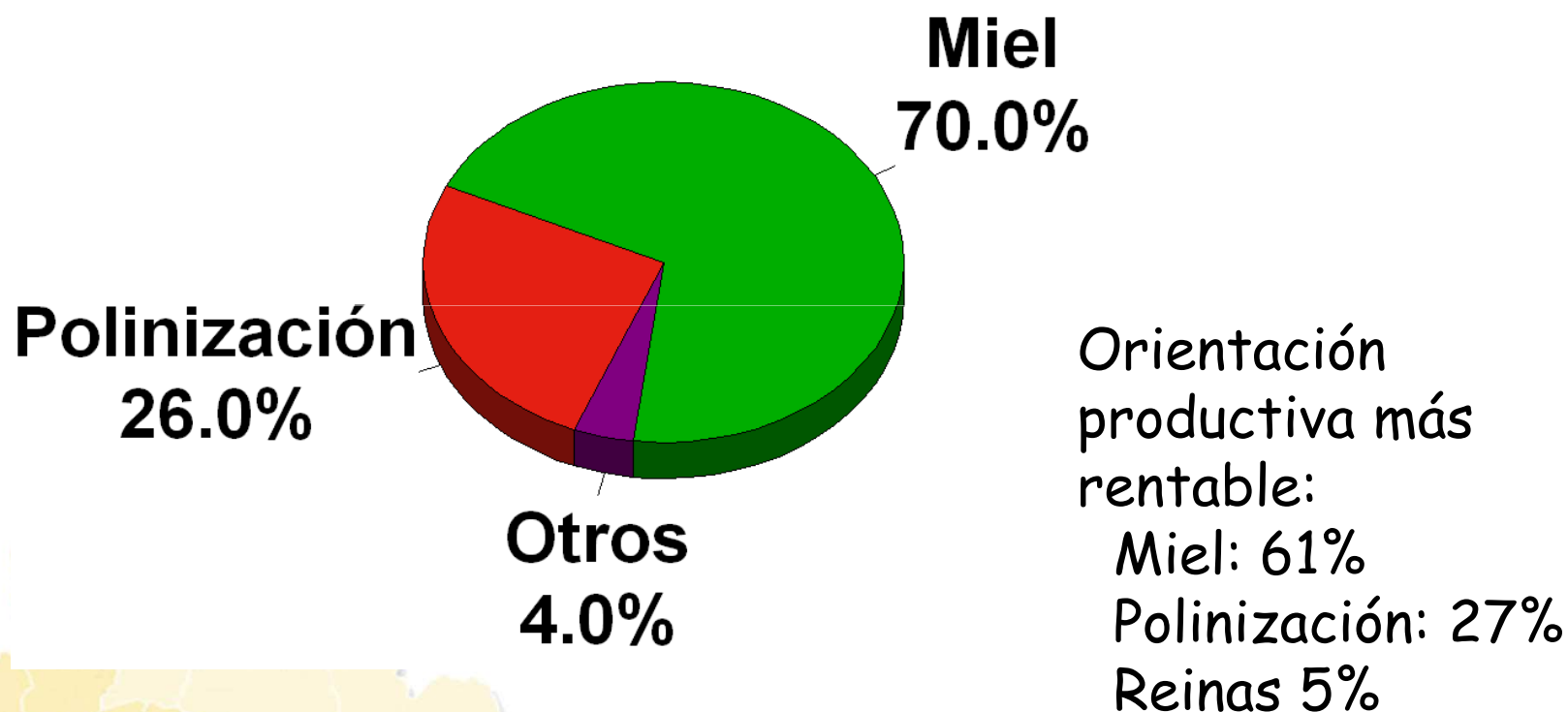


Sede Metropolitana

“Creando Valor Forestal para Chile”

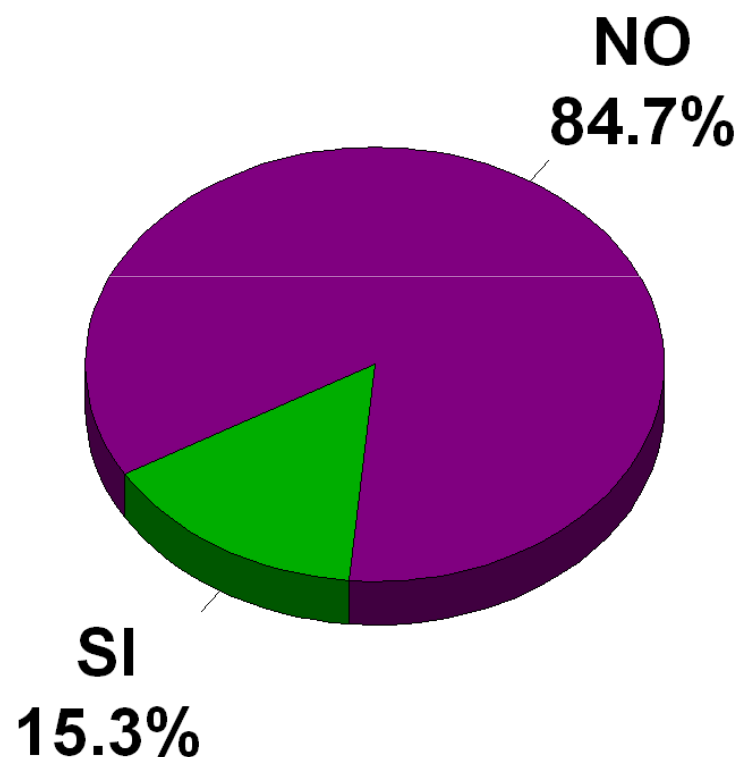
## Orientación Productiva

100% = 697 apicultores

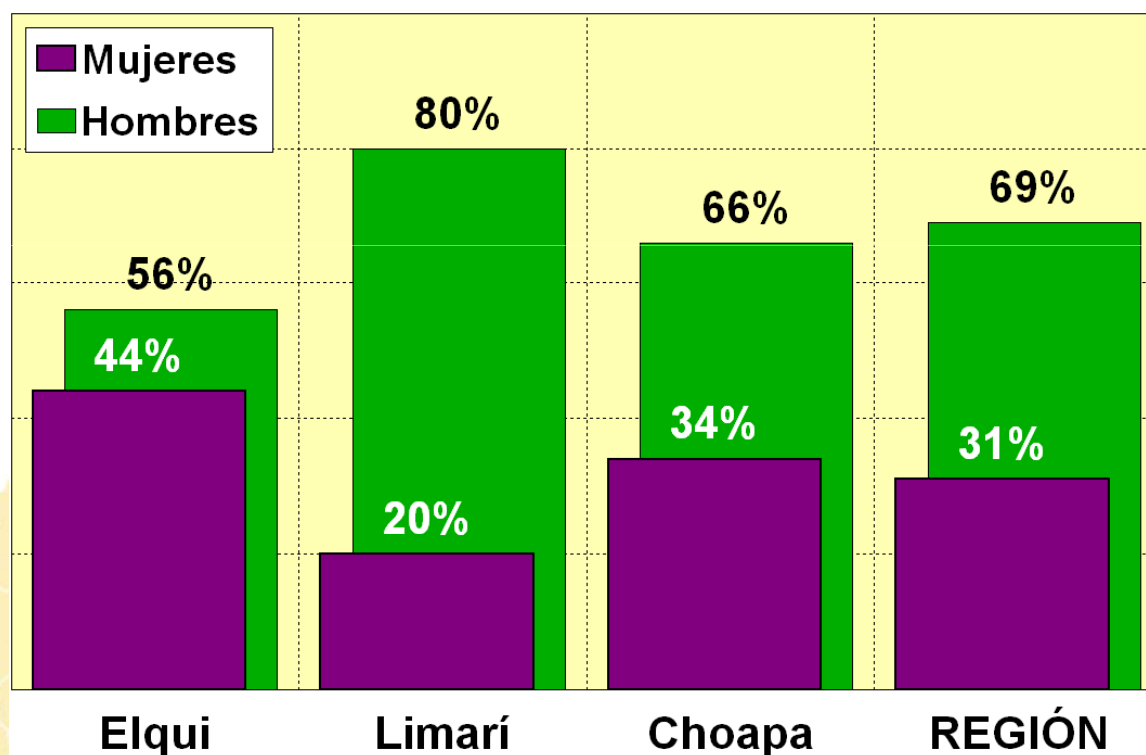


# Registro de Costos de Producción

100% = 697 apicultores



# Distribución de la Mano de Obra Ocupada en la Apicultura Según Sexo

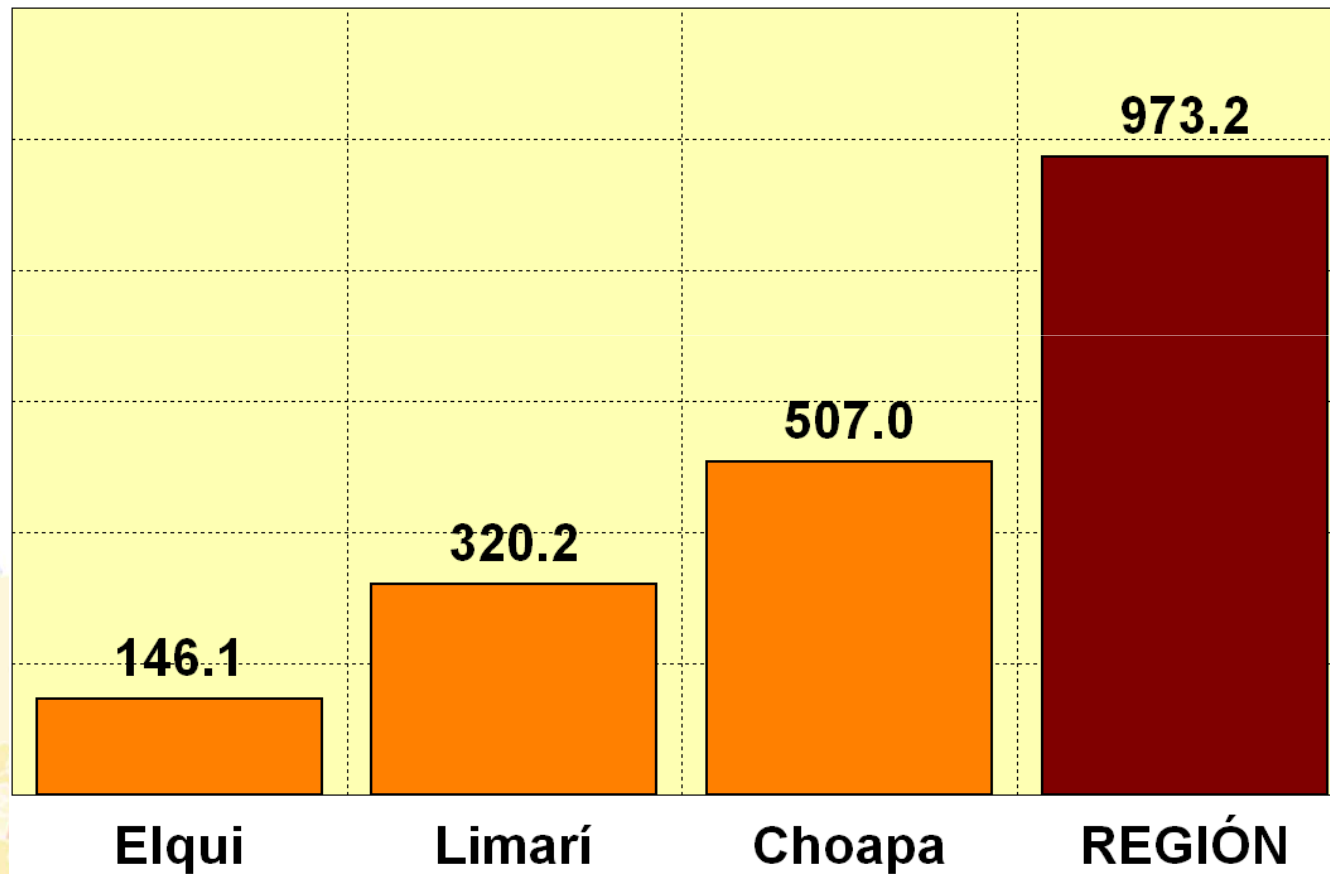


937 trabajadores  
697 apicultores

Población  
regional  
asociada  
a la apicultura:  
8.200 personas

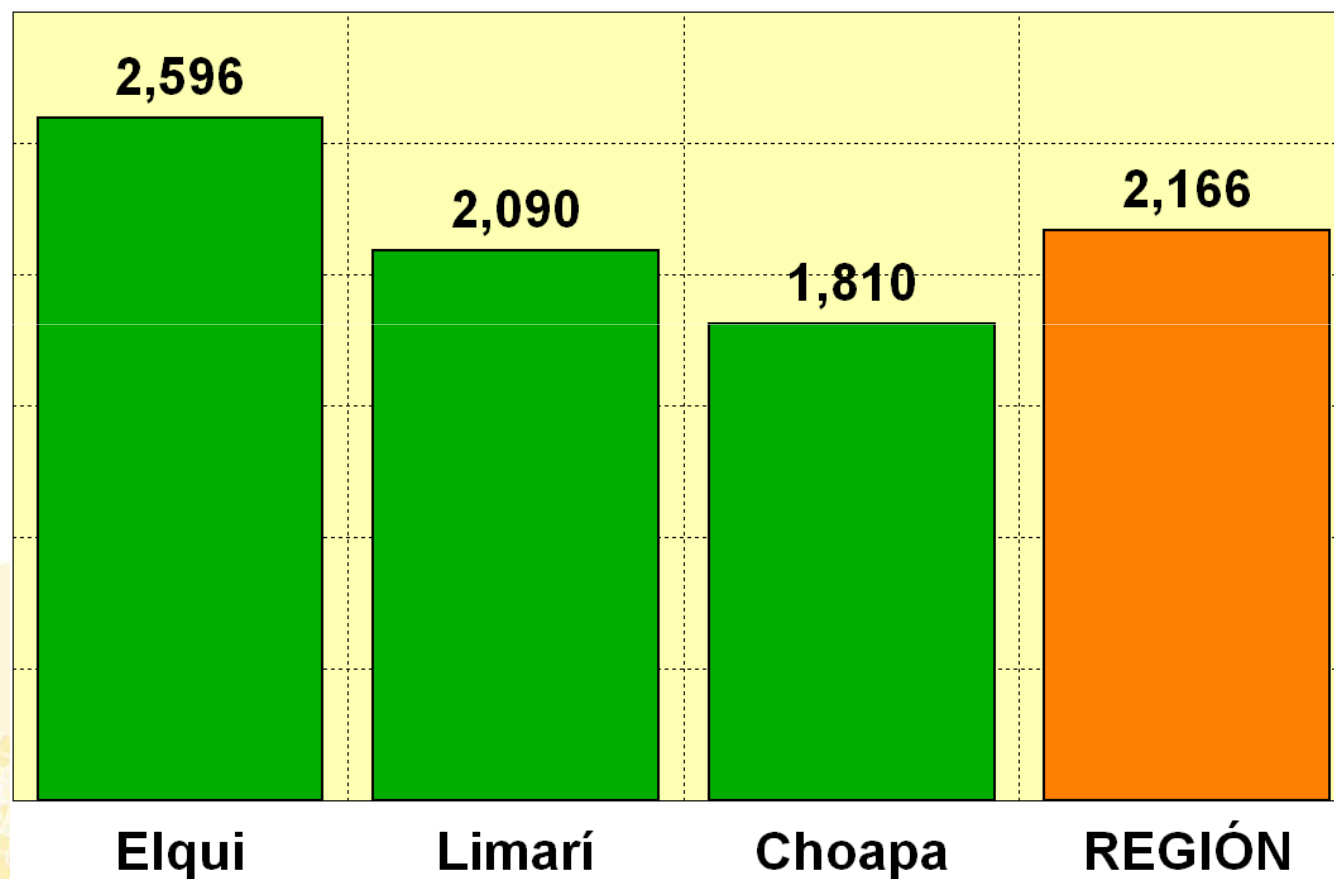
Sede Metropolitana

# Ventas de Miel Temporada 2008-2009 (Millones de pesos)



Sede Metropolitana

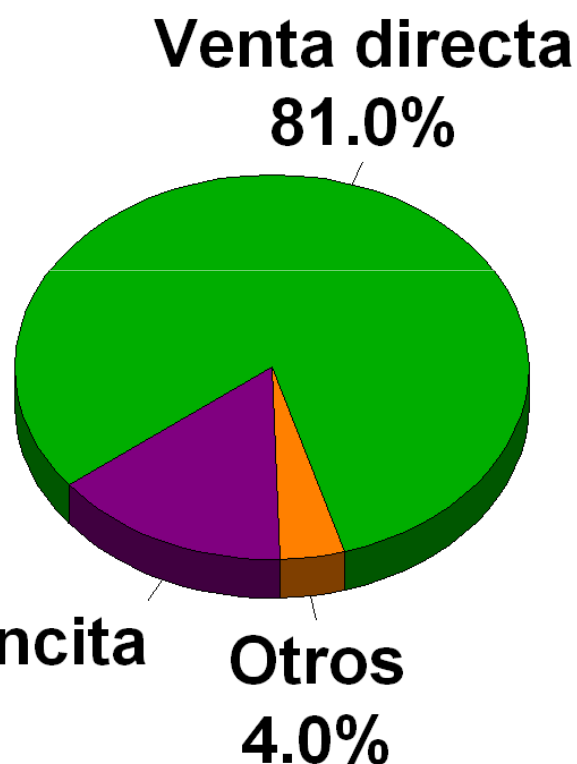
# Precio de Miel Temporada 2008-2009 (Pesos/kg)



**Sede Metropolitana**

## Canales de Comercialización

100% = 697 apicultores



Inv. Carmencita  
15.0%

Otros  
4.0%



**Sede Metropolitana**

# Principales Obstáculos de la Actividad Apícola en la Región de Coquimbo

1. Floración asociada a la alimentación (60%)
2. Plagas
3. Exposición a agroquímicos
4. Altos costos de insumos
5. Falta de capital
6. Poco apoyo estatal y falta de investigación
7. Falta de capacitación
8. Falta de asociatividad
9. Sobre carga de colmenas
10. Transhumancia de apicultores



**Sede Metropolitana**

# Conclusiones

1. Actividad altamente informal
2. Serias limitaciones en la oferta floral
3. Deficiencias en la gestión
4. Acceso a canales de comercialización de baja rentabilidad.
5. Dificultades para innovar
6. Dificultad relativa para asociarse
7. Necesidad de apoyo estatal en:
  - Establecimiento de huertos melíferos
  - Creación de poderes compradores
  - Programas de capacitación de larga duración
  - Investigación comercial
  - Investigación de procesos



**Sede Metropolitana**