

APPLICATION "BPM" GROUP OF BEEKEEPERS. CASE COSAR COOP. LTDA



Caporgno, Javier – INTA PROAPI – CERES – SANTA FE email: inta@interceres.com.ar

Location of Beekeepers



11 GROUPS OF COSAR COSAR
COOP. LTDA.



Previous Scenario 1995

- Experiencias asociativas con fracasos.
 - Partnership experience failures.
- Escasa articulación entre productores.
(Individualismo y antagonismo).
 - Poor coordination among producers. (Individualism and antagonism).
- Desconocimiento de prácticas tecnológicas.
 - Lack of technological practices.
- Señales no muy claras sobre Calidad, salas de extracción.
 - No clear signals on Quality, extraction rooms.
- INTA, ONG, PROVINCIA programas apícola.
INTA, NGOs, provincial beekeeping programs.

Present Scenario

- Institucionalidad en el sector (46Grupos, asociaciones, cooperativas.)

Institutions in the sector (46Grupos, associations, cooperatives.)

- Experiencias asociativas.

Associative experiences.

- Salas de extracción de acuerdo a normas.

Room extraction according to standards.

- Adopción de tecnologías.

Adoption of technologies.

- Conciencia sobre la importancia de la calidad, residuos.

Awareness of the importance of quality, waste.

- Articulación público-privada

Joint public-private

ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.

COSAR COOP. LTDA.

11GROUP

100 Beekeepers

40,000 HIVES

1300 tons / year. DIFFERENTIATED HONEY

**Cosar All production is exported to markets like
Japan, Germany, UK, Italy.**



QUALITY SYSTEMS

Maximum \$ cost

The client detects defects

Lower \$ cost

The producer detects and corrects the defects in-house

Minimum \$ cost

The quality system was designed, planned and implemented for defect prevention and continuous improvement

ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.

TRACEABILITY: Information from the apiary to the final packaging of each producer.

REFERENCE

The quality system is based on the BPM using the INTA Quality Protocol No. 11 "Honey production without the use of antibiotics and carbolic acid"

PRODUCTION MEETS ALL THE SAME WAY AS DOCUMENTED PROCEDURES MANAGEMENT IN EVERY STEP OF THE PROCESS.



ORGANISMO GESTOR O CONSEJO DIRECTIVO

Presidente

Responsable Comercial:

Responsable de Calidad

Consejo de Certificación y Comercialización: 2 Representantes de cada grupo

Funciones:

- Controlar el sistema en todas sus etapas
- Archivar los registros de dichos controles
- Comercializar el producto.

Funciones:

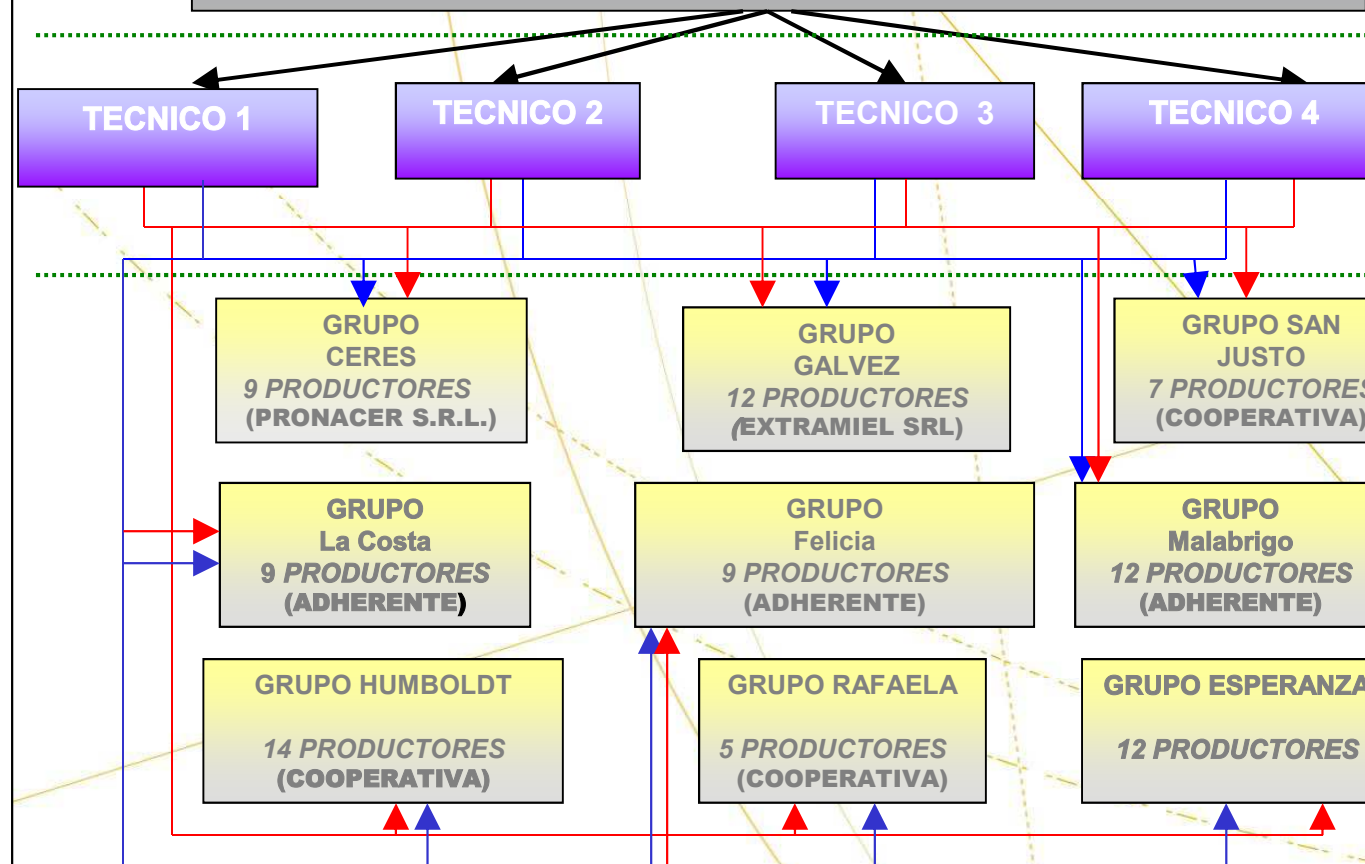
- Asesorar a los productores de su grupo
- Auditar a los Productores de otro grupo.
- Controlar la Sala de Extracción de su grupo.
- Auditar la Sala de Extracción de otro grupo.

Funciones de las Empresas:

- Instaurar el sistema de trazabilidad en la operatividad de las salas de extracción.
- Archivar los registros del sistema y enviar una copia al OG.
- Organizar la primer fase de comercialización

Funciones de los productores:

- Realizar los trabajos de campo en base a los Protocolos.
- Archivar los registros del sistema de calidad



•Protocolo para la Certificación de miel Producida en el Centro del País sin la utilización de antibióticos ni ácido fórmico.

•100 Productores apícolas => 40000 colmenas => 1100 Tn de miel diferenciada.

ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.

BPM and Poes: In each of the extraction rooms and POES apply BPM, this allows a honey without risk of contamination.

Training: Annually intensive training courses for operators of mining facilities in the implementation of GMP in the handling.



ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.



Apiario: *Número

Empresa:.....

Responsable:.....**Distancia (Km):**

Cant. Colmenas (Marzo):

Cant. Colmenas (julio):

Cant. Colmenas (Octubre):

[illegible]

ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.

EXTRACTION REGISTRATION

Cosar		Nombre y N° Registro de Sala			
Fecha:		Nombre y Apellido:			
RENAPA		Apiario:		N° Lote:	
Tipo de alza	1/2 Alza	3/4 Alza	Alza Std.	Total	
Cantidad de alzas					
Cantidad de cuadros					
Kg Bruto					
Kg Tara					
Kg Netos					
Kg Cera					
Kg Retención					
Kg Productor					
<i>Detalle de llenado de tambores</i>					
N° de Tambor	Kg Netos	Color (mm)	Humedad (%)	HMF (mg)	

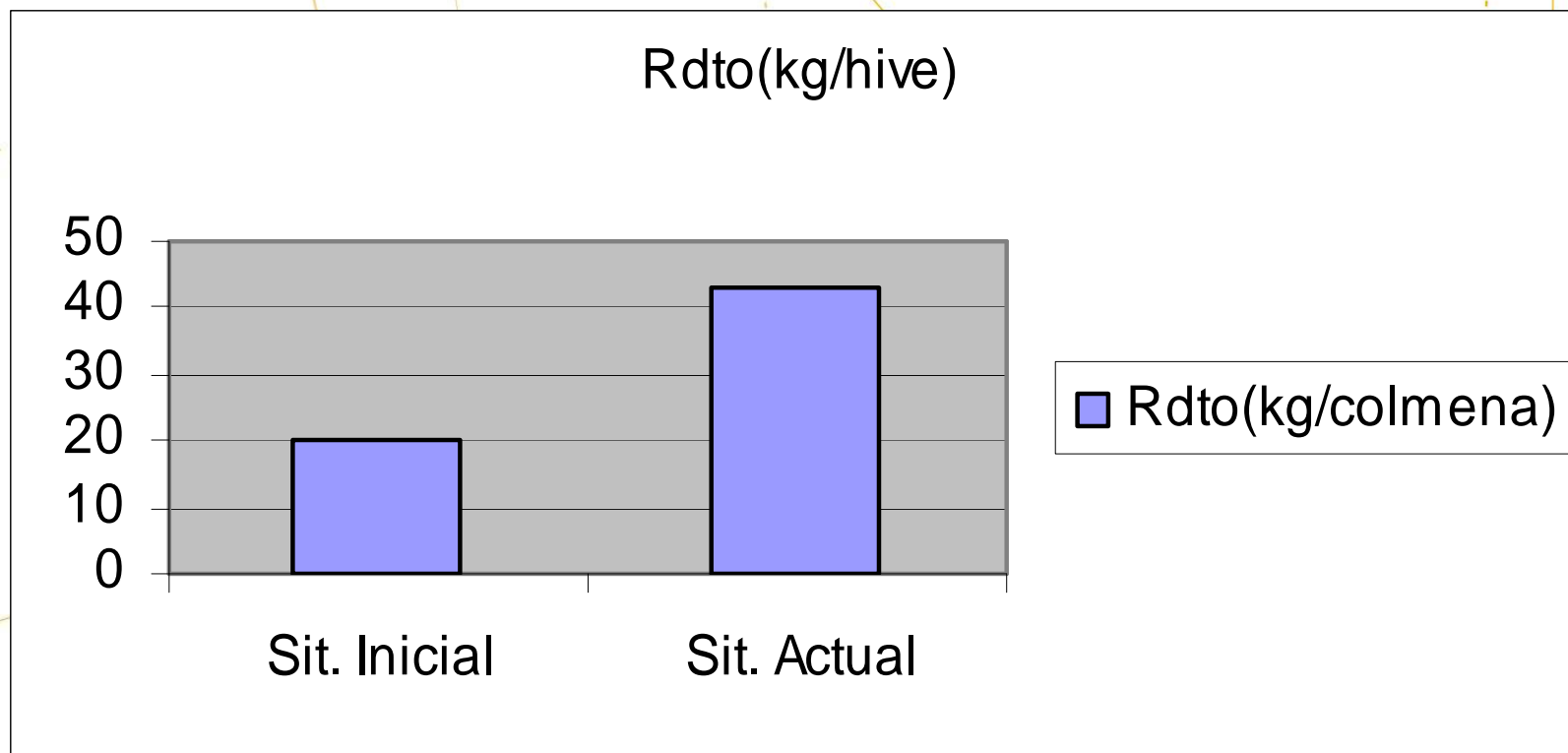
ORGANIZATION SYSTEM COSAR COOP. LTDA.

• POES REGISTRATION

[illegible]

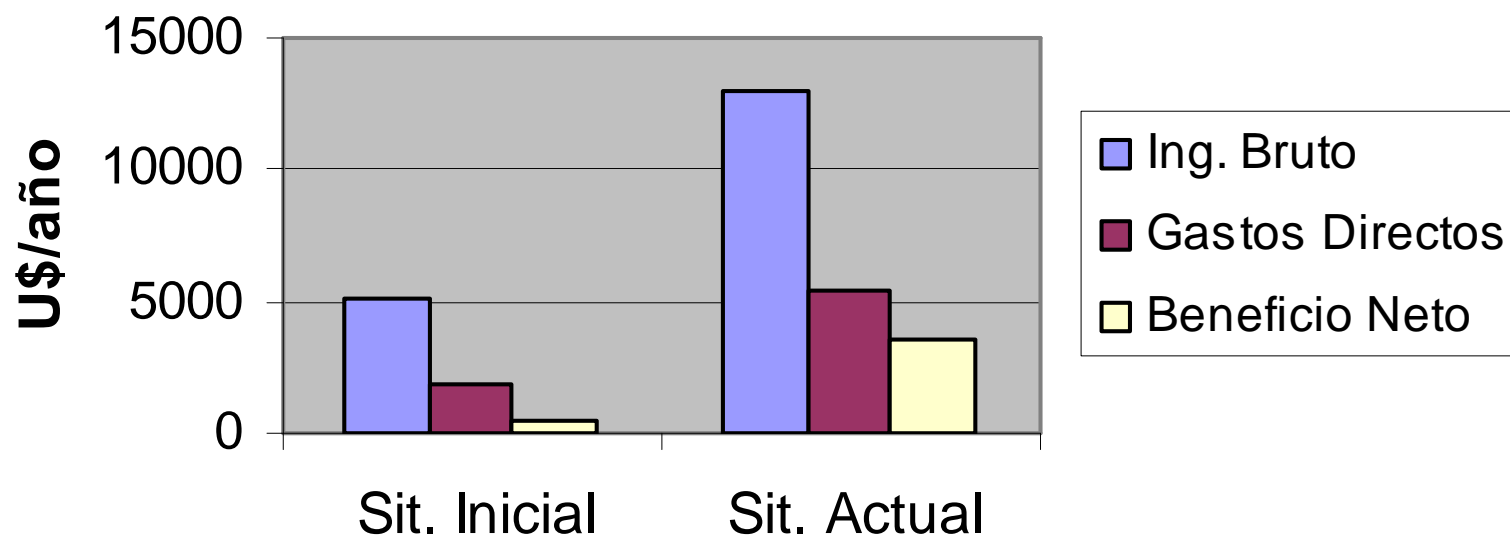
RESULTADOS RESULTS

Rendimientos - PERFORMANCE



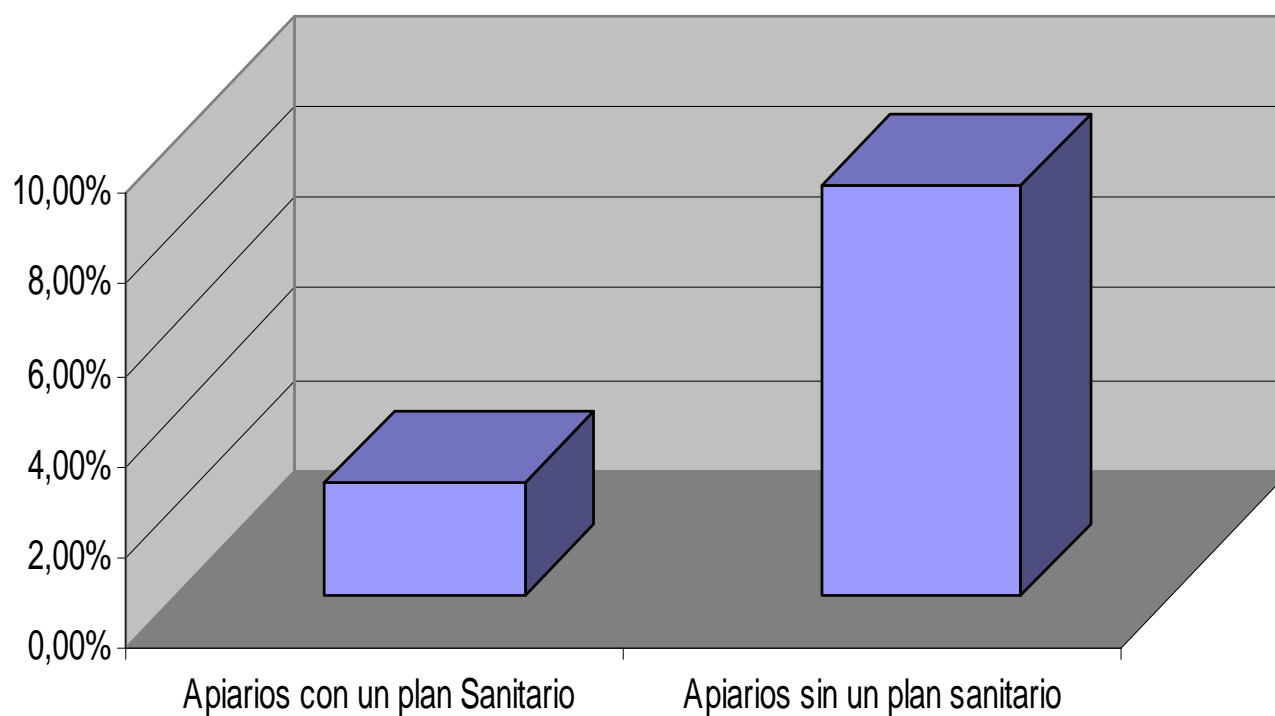
Economic Result

Resultado Económico (U\$/año)



Technical result

Porcentajes de Varroa en muestreos pre-tratamientos fin de cosecha 2006



NITROFURAN CRISES

YEAR 2004

The cooperative was able to sell all its production are problems with drivers or customers.



CONCLUSION

Los sistemas de Gestión de la Calidad son muy necesarios por:

Management systems are much needed quality by:

- Aumenta el margen de utilidad económica Increased economic profit margin
- Mejorar la relación comercial con los clientes y consumidores. Improve commercial relations with customers and consumers.
- Permite agregar valor al producto y a la mejora continua.

Adds value to the product and continuous improvement.

- Estructura que favorece la capacitación continua.

Structure that promotes continuous training.

- Generan CONFIANZA

BUILDING CONFIDENCE



**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION!**

