

**“UN ESTUDIO SOBRE LA REGIÓN APÍCOLA NORESTE DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES. EL CASO DEL DISTRITO DE
SALLIQUELO EN EL AÑO 2014”**

AUTOR: ROLANDO ANIBAL RIESCO

PERTENENCIA INSTITUCIONAL: DIRECCION GENERAL CULTURA Y
EDUCACION

CORREO: rolandoriesco@gmail.com

Resumen

A partir de la década del 90 el campo se caracterizó por profundos cambios en la conducta de los productores facilitados, principalmente por las políticas públicas implementadas por el gobierno nacional, las cuales impulsaron a los productores a realizar cambios en los modos de producción y administración de los Establecimientos Agropecuarios, donde se abandona la ganadería por la agricultura.

Este trabajo se centra en el análisis de los productores apícolas del Partido de Salliqueló, Provincia de Buenos Aires.

La metodología utilizada consistió en la observación participante y en entrevistas estandarizada a productores apícolas para el período actual.

El estudio realizado reflejó una serie de cambios a nivel de los productores. Estos cambios trajeron aparejados nuevas transformaciones en la práctica de la actividad apícola de la región, las cuales se han visto afectadas por la agricultura intensiva lo que determino principalmente, en el cambio y/o el abandono de la actividad apícola.

Términos claves: Sector rural, Apicultura, Trashumancia, Pluriactividad.

Introducción

¿Cómo explicar la desaparición de las colmenas en el distrito de Salliqueló a partir de la incorporación de la Agricultura intensiva en el periodo 2004-2014?

A mediados de julio 2014, se entrevistó en la localidad de Quenumá y de Salliquelo a personas que viven y trabajaban en la actividad apícola en dichas localidades, para estudiar el impacto en la región del actual modelo Agroexportador.

Se entrevistó a los apicultores, a fin de conocer el impacto del nuevo modelo sojero (o revolución verde lo llaman algunos autores), impulsado y/o facilitado por el mismo gobierno.

Se ha definido como unidad de análisis a los apicultores residentes y no residentes con apiarios dentro del distrito de Salliquelo.

Esta situación comienza a mediados de los años 90 según una etapa basada en la apertura externa y una menor intervención estatal. Esta, como parte de las principales transformaciones que se presentaron en el agro Pampeano.

El objetivo general es analizar la situación de los productores Apícolas y el objetivo específico es tratar de determinar algunas políticas públicas para mejorar su situación.

Área de estudio

Distrito de Salliqueló, provincia de Buenos Aires, a 550 km al sudoeste de la Capital Federal y a 150 km al este de Santa Rosa, capital de La Pampa.

El acceso se puede realizar a través de la Ruta Provincial (Buenos Aires) N° 85 o por la Ruta Inter Provincial (Buenos Aires – La Pampa) N° 14.

Características del Lugar:

La fauna, hay que remarcar la grave pérdida de especies autóctonas (consecuencia de actividades humanas: uso de plaguicidas, fungicidas y agroquímicos utilizados en labores agrícolas). La especie faunística que quedó inmortalizada en el escudo heráldico de la ciudad es: el zorrino. Otras especies: mulita, vizcacha, comadreja, hurón, lechuza, perdiz colorada (en grave peligro de extinción), terú-terú, gorrión, paloma montera, pato criollo, etc.

La flora es propia de la llanura, un pastizal bajo con gramíneas, escasez de especies arbóreas autóctonas, a excepción del ombú. En las áreas medanosas subsisten los "tamariscos", que se caracterizan por sobrevivir con escasas precipitaciones y en suelos muy arenosos.

En términos generales pertenece a la región agrícola ganadera del centro oeste de la provincia de Buenos Aires, lo que constituye un dato relevante para la contextualización histórica y geográfica de la localidad.

Marco Referencial:

El sector agropecuario está atravesando un proceso caracterizado principalmente por la desaparición de explotaciones agropecuarias (EAP) principalmente por la pérdida del capital tierra y en otros casos el abandono de las prácticas agropecuarias, conjuntamente se produce la quiebra y desaparición de numerosos productores y por ende la de comercios e industrias vinculadas al sector; el deterioro de las condiciones de vida de la familia rural y el deterioro de las condiciones ambientales producidas en el marco del nuevo modelo y la incorporación de fumigación al proceso productivo hacen poco sustentable la vida para el hombre en los EAP, las familias migran.

La *pluriactividad*, ésta se convirtió en la nueva forma de vida de varios habitantes de estas localidades, caracterizada por la variedad en cuanto a la combinación de ocupaciones¹. Se observa, de este modo, cómo algunas personas optan por trabajos temporales de diferente índole como la Apicultura.

La *trashumancia* se define como un tipo de pastoreo en continuo movimiento, adaptándose en el espacio a zonas de productividad cambiante. Se diferencia del nomadismo en tener asentamientos estacionales fijos y un núcleo principal fijo (pueblo) del que proviene la población que la practica.²

Trashumancia Apícola en Salliquelo.

Una vez acabada la temporada de recolección de polen y miel en las zonas de flora más tempranas de la cuenca mesopotámica, generalmente la mitad sur, el Apicultor se encarga de la supervivencia y cuidado de sus colmenas, cambiándolas de zona.

Transportando sus colmenas a otras primavera más tardías, como se da en el caso del Oeste de la Provincia de Buenos Aires.

¹ Murmis, Miguel y Silvio Feldman 2005. Pluriactividad y pueblos rurales: examen de un pueblo pampeano. En: *Entre el Campo y la Ciudad*, G. Neiman y C. Craviotti (Comp.), pp. 15-47. Ediciones Ciccus, Buenos Aires.

² Matley, Ian M. (abril 1968), «Transhumance in Bosnia and Herzegovina» (en inglés), *Geographical Review* 58 (2): 231-261, ISSN 0016-7428

Los cambios más generales que se dan en la Trashumancia dentro del distrito son de apicultores de Entre Rios hacia Salliquelo, una vez terminada la recolección de miel de Eucalipto y naranjos estos, cambian sus colmenas a otras zonas en busca del girasol en flora.

El Apicultor Trashumante llega al colmenar al atardecer más bien casi de noche y con sutileza aplica un poco de humo a las piqueras para que las abejas se recojan en el interior de su colmena. A continuación se procede a tapar las piqueras y cualquier agujero que esté a la vista para que la colmena no se estrese y no haya mucha pérdida de abeja en el camino. Seguidamente se coloca el camión entre las colmenas, que recordemos están metidas en jaulas, y poco a poco dependiendo mucho de la maña del apicultor con los mandos de la grúa, se irá cargando el camión hasta completar la carga de este.

Para cuidar la salud de las abejas, la Comisión Europea (CE) prohibió el uso de tres pesticidas con nicotinoides y los que contienen fipronil, todos los cuales, según este organismo, representan un riesgo grave para la población de abejas.

Un 84 por ciento de los cultivos europeos y más del 80 por ciento de las flores silvestres requieren ser polinizados por insectos, pero en Europa el número de abejas y otros polinizadores ha estado disminuyendo, señala la CE, que calcula que la mortalidad de abejas en la UE los últimos inviernos, ha sido de un 20 por ciento y en algunos países ha llegado al 53 por ciento.

Según la CE, no hay una causa única de la desaparición lenta pero continuada de las abejas, sino varios factores que actúan solos o combinados entre si, como la utilización de pesticidas, virus, parásitos, los cambios medioambientales, los monocultivos que reducen la variedad de su alimentación y las debilita, o los transgénicos que deprecian el valor de la miel. Tres pesticidas de la familia de los neonicotinoides minan la salud de los insectos, según la CE. Desde el 1 de diciembre de 2013 en la Unión Europea ya no se puede utilizar este tipo de pesticida; desde el 31 del mismo mes también está prohibido usar el fipronil, y las semillas que hayan sido tratadas con ese producto se podrán sembrar solo hasta el 28 de febrero de 2014.

Diseño Metodológico

Entrevistas estructuradas a un grupo de productores locales en N° 6 casos y sobre un caso de Trashumancia.

Se propone como universo de análisis al partido de Salliquelo para comprender, analizar y estudiar la dinámica de los sistemas productivos presentes en el área. Se toman como muestra de dicho universo siete unidades de producción apícola. A los efectos de abordar la problemática planteada y para comprender la realidad en la que operan y se dinamizan los sistemas productivos agrícolas, se hace necesario tener en cuenta la utilización, de una metodología en la cual se combinen técnicas cuantitativas y cualitativas.

Las variables consideradas han sido las siguientes:

- *Características sociodemográficas:* edad, sexo, situación laboral, lugar de residencia, núcleo familiar.
- *Recambio generacional.*
- *Sistemas productivos predominantes:* agrícolas, ganaderos, mixtos.
- *Agricultura mecanizada:* se indagó cual es el tipo de tecnología incorporada (mecánica, biológica, química o agronómica).
- *Mortalidad de las abejas.*
- *Actividad de los EAP (Establecimientos Agropecuarios)*

HIPOTESIS DE INVESTIGACIÓN:

HIPÓTESIS I:

LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL AVANCE DE LA AGRICULTURA MECANIZADA Y LA APLICACIÓN DE LOS PAQUETES TECNOLÓGICOS PRODUCE LA ELIMINACIÓN DE LA FLORA NATURAL PROPIA DE LA PAMPA HÚMEDA DONDE ESTA INSERTA LA PROVINCIA DE BS. AS.

HIPÓTESIS II

EL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS Y LA BAJA PRECIPITACIÓN DE LLUVIAS EN CONJUNCIÓN CON LA DESAPARICIÓN DE LAS AGUADAS O MOLINOS DE LOS (EAP) ES CAUSAL DE LA FALTA DE AGUA PARA LOS APIARIOS.

EXISTE UNA RELACIÓN ENTRE EL INCREMENTO DEL

HIPÓTESIS III

MONOCULTIVO SOJA
Y LA DESAPARICIÓN DE COLMENAS MÓVILES EN LOS
DISTINTOS EAP
(explotación agropecuaria) DE LA Pcia. DE BUENOS AIRES.

HIPÓTESIS IV

LA BAJA PRODUCTIVIDAD DE LA APICULTURA PUEDE SER
EXPLICADA POR
LA FALTA DE NUEVOS APICULTORES POR NO EXISTIR
RECAMBIO GENERACIONAL

HIPÓTESIS V

LA BAJA PRODUCTIVIDAD DE LA APICULTURA PUEDE SER
ENTENDIDA POR
LOS ALTOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y MANEJO EN
CONJUNCIÓN CON
UNA BAJA RENTABILIDAD DE LA VENTA DE LA MIEL.

HIPÓTESIS VI

LA BAJA PRODUCTIVIDAD DE LA APICULTURA PUEDE SER
ENTENDIDA POR UNA CUESTION SANITARIA.

CUESTIONARIO DE APICULTURA EN LA PCIA. DE BUENOS AIRES 2014

CASO 1: Osvaldo 58 años

1	¿UD REALIZA TRANSHUMANCIA?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
2	¿Cuál es el circuito?	
3	¿EN CUANTOS DISTRITOS TIENE LOS APIARIOS?	<input type="text" value="1"/>
4	¿CUANTAS COLMENAS TIENE?	MENOS DE 50 <input type="checkbox"/> ENTRE 51 Y 100 <input type="checkbox"/> ENTRE 101 Y 200 <input type="checkbox"/> ENTRE 201 Y 500 <input checked="" type="checkbox"/> MAS DE 500 <input type="checkbox"/>
5	¿EN EL ULTIMO AÑO SE HA PRODUCIDO UNA BAJA EN LA CANTIDAD DE	

COLMENAS DENTRO DE SUS APIARIOS O COLMENARES?		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	SIGUIENTE PREGUNTA								
		NO	<input type="checkbox"/>	FIN DEL CUESTIONARIO								
a- ¿En que porcentaje se redujo el colmenar?			<input type="text" value="25"/>	%								
6	¿CUAL CONSIDERA QUE ES LA PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD DE SUS ABEJAS?											
A	LA AGRICULTURA INTENSIVA			8								
B	LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP			8								
C	EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas		<input checked="" type="checkbox"/>	8								
D	EL USO DE FERTILIZANTES			8								
E	DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL			8								
F	DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA			8								
G	DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS		<input checked="" type="checkbox"/>	8								
H	COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO			8								
I	PROBLEMAS SANITARIOS			# 7								
J	OTROS			8								
7	Problemas Sanitarios	<table border="1"> <tr><td>VARROA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>LOQUE AMERICANA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>NOSEMOSIS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>OTRO</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	VARROA	<input type="checkbox"/>	LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>	NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>		
VARROA	<input type="checkbox"/>											
LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>											
NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>											
OTRO	<input type="checkbox"/>											
8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA											
		A FAVOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1								
		EN CONTRA	<input type="checkbox"/>	2								
1- Enumere al menos tres en orden descendente												
9	OBSERVACIONES: Como política proponen.....											
1- Cuidar de alguna manera el horario de fumigación 2- Generar alguna política crediticia para apicultores de la pcia 3- Subsidios y créditos Bancarios.												

Caso 2: German (45 años)

1	¿UD REALIZA TRANSHUMANCIA?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
2	¿Cuál es el circuito?			
3	¿EN CUANTOS DISTRITOS TIENE LOS APIARIOS?	<input type="text" value="1"/>		
4	¿CUANTAS COLMENAS TIENE?	MENOS DE 50 <input checked="" type="checkbox"/>	ENTRE 51 Y 100 <input type="checkbox"/>	ENTRE 101 Y 200 <input type="checkbox"/>
		ENTRE 201 Y 500 <input type="checkbox"/>	MAS DE 500 <input type="checkbox"/>	
5	¿EN EL ULTIMO AÑO SE HA PRODUCIDO UNA BAJA EN LA CANTIDAD DE COLMENAS DENTRO DE SUS APIARIOS O COLMENARES?			
		SI <input checked="" type="checkbox"/>	SIGUIENTE PREGUNTA FIN DEL CUESTIONARIO	
		NO <input type="checkbox"/>		
	a- ¿En que porcentaje se redujo el colmenar?	<input type="text" value="50"/>	%	
6	¿CUAL CONSIDERA QUE ES LA PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD DE SUS ABEJAS?			
	A LA AGRICULTURA INTENSIVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	B LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	C EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	D EL USO DE FERTILIZANTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	E DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	F DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	G DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	H COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
	I PROBLEMAS SANITARIOS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	# 7
	J OTROS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
7	Problemas Sanitarios	VARROA <input type="checkbox"/>	LOQUE <input type="checkbox"/>	AMERICANA <input type="checkbox"/>

		NOSEMOSIS	<input checked="" type="checkbox"/>
		OTRO	<input type="checkbox"/>
8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA		
		A FAVOR	<input checked="" type="checkbox"/> 1
		EN CONTRA	<input type="checkbox"/> 2
	1- Enumere al menos tres en orden descendente		
9	OBSERVACIONES: Como política proponen		
	1- Trashumancia		
	2- Sustitutos de Polen		
	3- Que no fumiguen tanto.		

Caso 3: Mario (63 años)

1	¿UD REALIZA TRANSHUMANCIA?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
2	¿Cuál es el circuito?	
3	¿EN CUANTOS DISTRITOS TIENE LOS APIARIOS?	<input type="checkbox"/> 1
4	¿CUANTAS COLMENAS TIENE?	MENOS DE 50 <input type="checkbox"/> ENTRE 51 Y 100 <input checked="" type="checkbox"/> ENTRE 101 Y 200 <input type="checkbox"/> ENTRE 201 Y 500 <input type="checkbox"/> MAS DE 500 <input type="checkbox"/>
5	¿EN EL ULTIMO AÑO SE HA PRODUCIDO UNA BAJA EN LA CANTIDAD DE COLMENAS DENTRO DE SUS APIARIOS O COLMENARES?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	a- ¿En que porcentaje se redujo el colmenar?	<input type="checkbox"/> SIGUIENTE PREGUNTA <input type="checkbox"/> FIN DEL CUESTIONARIO <input type="checkbox"/> 17 %
6	¿CUAL CONSIDERA QUE ES LA PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD DE SUS ABEJAS?	

A	LA AGRICULTURA INTENSIVA			<input checked="" type="checkbox"/>	8
B	LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP				8
C	EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas			<input checked="" type="checkbox"/>	8
D	EL USO DE FERTILIZANTES				8
E	DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL			<input checked="" type="checkbox"/>	8
F	DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA				8
G	DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS			<input checked="" type="checkbox"/>	8
H	COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO				8
I	PROBLEMAS SANITARIOS				# 7
J	OTROS				8

7	Problemas	Sanitarios	<table border="1"> <tr> <td>VARROA</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LOQUE AMERICANA</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NOSEMOSIS</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OTRO</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	VARROA	<input type="checkbox"/>	LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>	NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>
VARROA	<input type="checkbox"/>										
LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>										
NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>										
OTRO	<input type="checkbox"/>										

8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA	
	A FAVOR	<input checked="" type="checkbox"/>
	EN CONTRA	<input type="checkbox"/>
	1- Enumere al menos tres en orden descendente	
		1
		2

9	OBSERVACIONES: Como política proponen	
	
	1- Mas control en la fumigada (uso indebido de Agroquímico)	
	2- Créditos Blandos para el sector (Para comprar sustitutos de miel y poder alimentar)	
	3- Que se utilicen productos de línea verde y no Tóxicos.	

Caso 4 Manuel 73 años

1	¿UD REALIZA TRANSHUMANCIA?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
2	¿Cuál es el circuito?	
3	¿EN CUANTOS DISTRITOS TIENE LOS APIARIOS?	<input type="text" value="1"/>
4	¿CUANTAS COLMENAS TIENE?	

	MENOS DE 50 <input checked="" type="checkbox"/> ENTRE 51 Y 100 <input type="checkbox"/> ENTRE 101 Y 200 <input type="checkbox"/> ENTRE 201 Y 500 <input type="checkbox"/> MAS DE 500 <input type="checkbox"/>																																																														
5	¿EN EL ULTIMO AÑO SE HA PRODUCIDO UNA BAJA EN LA CANTIDAD DE COLMENAS DENTRO DE SUS APIARIOS O COLMENARES? <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> a- ¿En que porcentaje se redujo el colmenar? <input type="text"/> %	SIGUIENTE PREGUNTA FIN DEL CUESTIONARIO																																																													
6	¿CUAL CONSIDERA QUE ES LA PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD DE SUS ABEJAS? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">A</td> <td style="width: 45%;">LA AGRICULTURA INTENSIVA</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>EL USO DE FERTILIZANTES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>PROBLEMAS SANITARIOS</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"># 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>OTROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	A	LA AGRICULTURA INTENSIVA				8	B	LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP				8	C	EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas				8	D	EL USO DE FERTILIZANTES				8	E	DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL				8	F	DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA				8	G	DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS				8	H	COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO				8	I	PROBLEMAS SANITARIOS			# 7		J	OTROS				8		
A	LA AGRICULTURA INTENSIVA				8																																																										
B	LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP				8																																																										
C	EL USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas				8																																																										
D	EL USO DE FERTILIZANTES				8																																																										
E	DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL				8																																																										
F	DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA				8																																																										
G	DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS				8																																																										
H	COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO				8																																																										
I	PROBLEMAS SANITARIOS			# 7																																																											
J	OTROS				8																																																										
7	Problemas Sanitarios <table border="1" style="margin-left: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">VARROA</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>LOQUE AMERICANA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOSEMOSIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTRO</td> <td></td> </tr> </table>	VARROA		LOQUE AMERICANA		NOSEMOSIS		OTRO																																																							
VARROA																																																															
LOQUE AMERICANA																																																															
NOSEMOSIS																																																															
OTRO																																																															
8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> A FAVOR <input type="checkbox"/> EN CONTRA <input type="checkbox"/> </div> 1- Enumere al menos tres en orden descendente	1 2																																																													

I	PROBLEMAS SANITARIOS				# 7										
J	OTROS			<input checked="" type="checkbox"/>	8										
7	Problemas	Sanitarios	<table border="1"> <tr><td>VARROA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>LOQUE</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>AMERICANA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>NOSEMOSIS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>OTRO</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	VARROA	<input type="checkbox"/>	LOQUE	<input type="checkbox"/>	AMERICANA	<input type="checkbox"/>	NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>		
VARROA	<input type="checkbox"/>														
LOQUE	<input type="checkbox"/>														
AMERICANA	<input type="checkbox"/>														
NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>														
OTRO	<input type="checkbox"/>														
8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA														
				A FAVOR <input checked="" type="checkbox"/>	1										
				EN CONTRA <input type="checkbox"/>	2										
	1- Enumere al menos tres en orden descendente														
9	OBSERVACIONES:										
	1- Capacitación por personal idóneo.....													
	2- Facilidad para adquirir material apícola														

Caso 6: Palabro (45 años)

1	¿UD REALIZA TRANSHUMANCIA?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
2	¿Cuál es el circuito? De Entre Ríos a Buenos Aires (Chajari a Salliquelo)		
3	¿EN CUANTOS DISTRITOS TIENE LOS APIARIOS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	¿CUANTAS COLMENAS TIENE?	MENOS DE 50 <input type="checkbox"/>	ENTRE 51 Y 100 <input type="checkbox"/>
		ENTRE 101 Y 200 <input type="checkbox"/>	ENTRE 201 Y 500 <input type="checkbox"/>
		MAS DE 500 <input checked="" type="checkbox"/>	
5	¿EN EL ULTIMO AÑO SE HA PRODUCIDO UNA BAJA EN LA CANTIDAD DE COLMENAS DENTRO DE SUS APIARIOS O COLMENARES?		
		SI <input checked="" type="checkbox"/>	SIGUIENTE PREGUNTA

	a- ¿En que porcentaje se redujo el colmenar?	NO <input type="checkbox"/>	FIN DEL CUESTIONARIO <input checked="" type="checkbox"/> 20 %								
6	¿CUAL CONSIDERA QUE ES LA PRINCIPAL CAUSA DE MORTALIDAD DE SUS ABEJAS?										
A	LA AGRICULTURA INTENSIVA	<input type="checkbox"/>	8								
B	LA FALTA DE AGUA EN LOS EAP	<input type="checkbox"/>	8								
C	El USO DE HERBECIDAS Y Plaguicidas	<input checked="" type="checkbox"/>	8								
D	EL USO DE FERTILIZANTES	<input type="checkbox"/>	8								
E	DISMINUCIÓN EN LA PRADERA NATURAL	<input checked="" type="checkbox"/>	8								
F	DISMINUCIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA	<input type="checkbox"/>	8								
G	DÉFICIT NUTRICIONAL DE LAS ABEJAS	<input checked="" type="checkbox"/>	8								
H	COLMENAS ABANDONADAS FOCO INFECCIOSO	<input type="checkbox"/>	8								
I	PROBLEMAS SANITARIOS	<input type="checkbox"/>	# 7								
J	OTROS Un insecticida de Tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	8								
7	Problemas Sanitarios	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>VARROA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>LOQUE AMERICANA</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>NOSEMOSIS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>OTRO</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	VARROA	<input type="checkbox"/>	LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>	NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input type="checkbox"/>	
VARROA	<input type="checkbox"/>										
LOQUE AMERICANA	<input type="checkbox"/>										
NOSEMOSIS	<input type="checkbox"/>										
OTRO	<input type="checkbox"/>										
8	CONSIDERA OPORTUNO QUE EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS GENERE POLÍTICAS PUBLICAS PARA FAVORECER AL SECTOR APÍCOLA										
	A FAVOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1								
	EN CONTRA	<input type="checkbox"/>	2								
	1- Enumere al menos tres en orden descendente										
9	OBSERVACIONES:										
	1- Buscar alguna solución entre los distintos productores										
	2- Un descuento en los impuestos inmobiliario rural para aquellos que dejen instalar colmenas En sus campos.										
	3- Que no le cobren por instalar colmenas.										

RESULTADOS:

Con respecto a la lectura de las variables (*Sistemas productivos predominantes, Agricultura Mecanizada* en relación a la *Mortalidad de las abejas*), dentro del distrito de Salliquelo podemos decir que se confirma la siguiente hipótesis:

HIPÓTESIS I:	LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE EL AVANCE DE LA AGRICULTURA MECANIZADA Y EL USO DE HERVISIDAS Y PLAGUISIDAS PRODUCE LA ELIMINACIÓN DE LA FLORA NATURAL PROPIA DE LA PAMPA HÚMEDA DONDE ESTA INSERTO EL DISTRITO DE SALLIQUELO.
---------------------	---

A lo largo de estas encuestas se ha podido observar un conjunto heterogéneo de procesos sociales en la vida de los apicultores se encuentran dos grandes grupos los locales (pluriactividad) y los trashumantes.

La pluriactividad, como una alternativa o “estrategia” de sobrevivencia.

En relación a la *pluriactividad*, ésta se convirtió en la nueva forma de vida de varios habitantes de dichas localidades, caracterizada por la variedad en cuanto a la combinación de ocupaciones. Se observa, de este modo, cómo algunos ciudadanos optan por trabajos temporales de diferente índole. Al menos cuatro casos de los encuestados (Caso N° 1,2,3 y 5) de pluriactividad (dos empleados municipales, un albañil y otro que tiene una tienda de ropa.

Un solo caso es apicultor de tiempo completo (caso N° 6) que no tiene residencia en el distrito solo en los meses que dura la cosecha, estaba realizando el control de algunas colmenas que deja en la zona para pasar el invierno la mayoría las tiene en Entre Ríos y las trae en el verano.

Podemos rescatar como datos extra que los apicultores locales se iniciaron a principios de los 90 salvo el caso N° 5 se han estado capacitando, viajando a otras localidades a escuchar charlas a cargo del INTA y de referentes apícolas, aprendiendo a alimentar de manera sustituta están preocupados por la mortandad de sus abejas que no ocurría años atrás, la mortandad se ha incrementado en los últimos años. Una de las principales causas de mortalidad es la falta de néctar y polen fundamental para la vida de las abejas es por ello que han salido a alimentar de manera artificial, pero tiene un costo muy grande y necesitan financiación uno de los encuestado comento que fue al banco a pedir un crédito y no había línea de crédito para apicultores la actividad no esta reconocida como la agricultura o la ganadería.

A MODO DE CONCLUSION:

”SECUELAS DE LA AGRICULTURA INDUSTRIAL”

Según los apicultores del distrito, son muchos los factores que afectan a las abejas, como el cambio climático, las enfermedades y parásitos, las modificaciones en el uso del suelo, o la pérdida y deterioro de los hábitats, pero las prácticas en la agricultura industrial, utilizando plaguicidas y los monocultivos, son dos de los fundamentales. Estos plaguicidas (no especifican cual, pero reconocen que son insecticidas que se utilizan en verano, cuando esta en plena floración el girasol) también interfieren el comportamiento alimentario y debilitan el sistema inmunológico, afectando a los insectos individualmente y a la colonia en su conjunto y la capacidad de las abejas para resistir a enfermedades y/o cualquier otra amenaza natural (hormiga colorada, roedores, etc.) que en condiciones normales la colonia expulsa o elimina de la colmena señalan algunos apicultores.

Otro apicultor comento que hay un producto que utilizan para la tierra para matar microorganismos y cuando rocían eso las colmenas que se encuentran cerca es muy difícil que prosperen.

“Posibles Soluciones para el sector apícola en el distrito”

1- Políticas de Control en el uso de Agroquímicos:

- ✓ Estableciendo un horario de fumigación.
- ✓ Se de aviso en la municipalidad local, Senasa, casa de campo al momento de realizar las aplicaciones para si poder dar aviso al apicultor para de esta manera tomar los recaudos necesarios.
- ✓ Relevamiento de productos utilizados en el campo que afecten a las abejas, estableciendo criterios y sanciones de ser necesarias.

2- Políticas de créditos:

- ✓ Líneas de créditos económicos para el sector productivo apícola a través del Banco Provincia o Banco Nación.
- ✓ Una rebaja en los impuestos como el inmobiliario rural para los dueños de los campos que autoricen instalaciones de colmenares.

- ✓ Hacer un relevamiento de productores y de ser necesario otorgar subsidios con capacitación en el manejo apícola.

3- Trashumancia:

- ✓ Que los productores locales salgan a zonas más favorables, para adquirir colmenas más fuertes o vigorosas.

LIC: ROLANDO ANIBAL RIESCO
AGENTE DGC Y E