

ANEXOS

ANEXO N° 1 CENSO DE COLMENAS 2020

CHIQUIACÁ					TARIQUIÁ				
NOMBRE	ALZA	AM.CR	NUCLEO	TOTAL	NOMBRE	ALZA	AM.CR	NUCLEO	TOTAL
Céspedes modesta	38	4		42	Aguilera Dionila	3	1		4
Sadith Velásquez	3	1		4	Arancena Yaneth	7		1	8
Mendoza Seferino	17		8	25	Armella Guillermo	10	3	1	14
Mendoza Ciprian	20		5	25	Chavarría María	3			3
Mendoza Inocencio	11			111	Chavarría Iria	13			13
Mendoza Crispín	8			8	Chavarría Susana	12	7		19
Mendoza Miguel	16	1	3	20	Choque Justina	14			14
Mendoza Albaro	2	2		4	Erazo Eduardo	14	3		17
Mendoza Eliceo	9	3	1	13	Galean Juan Berto	5	1		6
Ramos Adan	11	1		12	Gareca Hernán	10	2		12
Tarifa Inocencia	7			7	Gareca Zolio	8	1	1	10
Torrez Felisa	4			4	Ibarra Ermes	7			7
TOTAL COLMENAS				175	Jaramillo Gabriel	30	9	1	40
					Jurado Armando	8	4	4	16
SALINAS					Límachi Yoli	28	10	2	40
NOMBRE	ALZA	AM.CR	NUCLEO	TOTAL	López Raimunda	24	18		42
Donaire Roger	29	9	6	44	López Silveria	12		5	17
Gómez José	2	0	1	3	López Sofia	17	2	3	22
Magarzo Gloria	7	1		8	López Rina	25	6	5	36
Ortega ángel	6	6		12	Ulanos Alicia	22			22
ortega Verónica	3	3		6	Ulanos Leocadio	15	1	1	17
Pantoja Sixto	12	0	1	13	Ulanos Simón	6	1		7
Pérez Constantino	2	0	2	4	Ulanos Victelma	25	5	10	40
Romero Omar	5	1		6	Mendieta Delia	12	5		17
Serapio Isidoro	18	2		20	Nieves Arcángel	18	1		19
Vetancur Leonor	5	5	2	12	Pérez Dolly	5			5
TOTAL COLMENAS				128	Quispe Elder	8	2		10
					Quiroga Luciano	3	1	1	5
					Romero Pedro	24	3		27
					Romero Amanda	15	1	2	18
					Romero Lino	8			8
					Sagredo Emilia	23	4		27
					Sivila Isidora	12			12
					Sutara Lucas	4	3	2	9
					Sutara Marino	5			5
					Sutara Neri	7	4	3	14
					Tintilay Alejandra	14			14
					Velázquez Pérez	8	5	2	15
					Videz Pedro	12	5	3	20
					Visnay Miguel	12	2		14
					TOTAL COLMENAS				665

ANEXO N°2
DETALLE DE ACOPIO DE MIEL GESTIÓN 2018

AART Asociación de Apicultores de la Reserva de Tariquía													
DETALLE DE ACOPIO DE MIEL GESTIÓN 2018 (DEL 01/07/2018 AL 30/06/2019)													
N°	Nombre	Tariquía				Total	N°	Nombre	Chiquiacá				Total
1	Aguilera Dionila	64	27,75			91,75	1	Céspedes Modesta	303,66	385,19			688,85
2	Arancena Yaneth	48,9				48,90	2	Mendoza Seferino	82,34				82,34
3	Armella Guillermo	112,52	69,36	76,73		258,61	3	Ibarra Efrain	79,22				79,22
4	Chavarría María	57,22	55,55			112,77	4	Mendoza Ciprian	86,24	81,00	45,33		212,57
5	Chavarría Iria	55,61				55,61	5	Mendoza Inocencio	99,50	99,17	30,44		229,11
6	Chavarría Susana	105,57				105,57	6	Mendoza Crispín	43,91	21,96	22,05	44,15	132,07
7	Choque Justina	68,9	222,43			291,33	7	Mendoza Miguel	53,13	90,95	52,06	37,14	233,28
8	Erazo Eduardo	93,56	70,87			164,43	8	Ramos Adan	108,11				108,11
9	Galean Juan Berto	115,95	55,82			171,77	9	Tarifa Inocencia	91,50	66,00	66,00		157,50
10	Gareca Hernan	75,06	21,08			96,14	10	Torrez Felisa	56,98	60,36	60,36		117,34
11	Gareca zoilo	100,39				100,39	11	Albaro Mendoza	7,39	7,35	7,35	14,58	59,13
12	Ibarra Hermes	68,79				68,79	12	Eliceo Mendoza	26,57	22,7	22,7		86,49
13	Jaramillo Gabriel	20,94	114,89	275,29	137,4	548,52	Total Chiquiacá		734,89				2186,01
14	Jurado Armando	65,68	63,27			128,95	N°	Nombre	Salinas				Total
15	Limachi Weimar	60,61				60,61	1	Donaire Roger	23,51	41,11	103,78	10,26	180,66
16	Limachi Yoli	205,52	81,07	281,8		286,59	2	Gómez José	27,86	76,56	27,86		132,28
17	López Raimunda	141,92	33,38			457,10	3	Marganzo Gloria	109,53	104,32			213,85
18	López Silveria	86,06	104,13			190,19	4	Ortega Ángel	65,27				65,27
19	López Sofia	262,55				262,55	5	Ortega Verónica	108,18	39,32	50,12		197,62
20	López Rina	71,91	88,24	131,92	21,1	46,6	6	Pantoja Sixto	107,13	20,92			128,05
21	Llanos Simón	76,33				76,33	7	Pérez Constantino	61,36				61,36
22	Llanos Leocadio	118,68	49,18			167,86	8	Romero Omar	83,04				83,04
23	Mendieta delia	116,09	148,61			264,70	9	Serapio Isidoro	102,76	35,89	69,21		207,86
24	Nieves arcángel	95,82	12,93	34,38		143,13	10	Vetancur Leonor	148,20	51,00			199,2
25	Pérez Dolly	82,85				82,85	Total Salinas		836,84				1469,19
26	Quispe Elder					0,00							
27	Quiroga Luciano	80,14				80,14	Total acopiado AART 2018					11079,6	
28	Romero pedro	55,15	53,28	131,66		240,09							
29	Romero Amanda	164,51	58,75			223,26							
30	Romero lino	103,94	121,62	91,97		317,53							
31	Sagredo Emilio	263,35	270,27			533,62							
32	Silvia Isidora	90,14	57,31			147,45							
33	Sutara Lucas	41,2				41,20							
34	Sutara marino	50,7	26,35			77,05							
35	Sutara Neri	90,71				90,71							
36	Tintilay Alejandro	55,21	104,56			159,77							
37	Velásquez Pérez	72,36	37,32			109,68							
38	Vega Alicia Llanos	131,12				131,12							
39	Videz Pedro	78,07	91,57			169,64							
40	Visnay Miguel	44,51	110,46	55,9		210,87							
41	Vitelman Llanos	297,05				297,05							
Total Tariquía		3989,59				7424,39							

ANEXO N° 3

KARDEX DE INVENTARIO GESTIÓN 2018

AART ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE LA RESERVA DE TARIQUÍA										
2018-2019										
KARDEX DE INVENTARIO										
PRODUCTO MIEL ORGÁNICA										
UNIDAD KILO										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANTIDAD	CTO. UNIT.	TOTAL	CANTIDAD	CTO. UNIT.	TOTAL	CANTIDAD	CTO. PROM.	TOTAL
2018-2019	Saldo al 30/06/2018							1455,29	32,2233	46894,19
31/07/2018	Acopio julio	214,17	32,34	6925,83				1669,46	32,2380	53820,02
31/07/2018	Venta julio				712,7	32,24	22975,85	956,77	32,2380	30844,17
31/08/2018	Acopio agosto	320,94	34,8	11170,08				1277,71	32,8826	42014,25
31/08/2018	Venta agosto				807,62	32,88	26556,51	470,09	32,8826	15457,74
30/09/2018	Acopio septiembre	748,45	34,6	25898,85				1218,54	33,9395	41356,59
30/09/2018	Venta septiembre				765,95	33,94	25995,82	452,59	33,9395	15360,78
31/10/2018	Acopio octubre	3183,16	34,67	110375,24				3635,75	34,5832	125736,02
31/10/2018	Venta octubre				585,46	34,58	20246,91	3050,30	34,5832	105489,10
	Incremento 2018			7166				3050,30	36,9325	112655,10
30/11/2018	Acopio noviembre	2028	33,83	68624,44				5078,54	35,6952	181279,54
30/11/2018	Venta noviembre				535,58	35,70	19117,47	4542,96	35,6952	162162,07
30/12/2018	Acopio diciembre	1757,3	34,33	60330,17				6300,26	35,3148	222492,24
30/12/2018	Venta diciembre				683	35,31	24119,87	5617,27	35,3148	198372,37
27/01/2019	Acopio enero	1395,68	34,75	48500,89				7012,95	35,2025	246873,26
27/01/2019	Venta enero				636,97	35,20	22422,94	6375,98	35,2025	224450,32
28/02/2019	Acopio febrero	929,65	33,76	31077,77				7296,63	35,0200	255528,09
28/02/2019	Venta febrero				608,42	35,02	21306,71	6688,21	35,0200	234221,38
31/03/2019	Acopio marzo	1253	34,92	43755,35				7941,21	35,0043	277976,73
31/03/2019	Venta marzo				611,42	35,00	21402,34	7329,79	35,0043	256574,38
30/04/2019	Acopio abril	245,09	34,48	8450,59				7574,88	34,9873	265024,97
30/04/2019	Venta abril				626,74	34,99	21927,97	6948,14	34,9873	243097,01
31/05/2019	Acopio mayo	94,87	34	3225,58				7043,01	34,9740	246322,59
31/05/2019	Venta mayo				687,15	34,97	24032,33	6355,86	34,9740	222290,25
30/06/2019	Acopio junio	566,47	34,74	19681,08				6922,33	34,9552	241971,33
30/06/2019	Venta junio				821,51	34,96	28716,09	6100,82	34,9552	213255,54
	Pérdida				450	34,96	15.732	6068,26	34,9552	212117,10
								6068,26	34,9552	212117,10
		12728,02		445181,87	8115,05		294552,82	0,00		

ANEXO N°4

DETALLE DE ACOPIO DE MIEL GESTIÓN 2019

AART ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE LA RESERVA DE TARIQUIÁ												
DETALLE DE ACOPIO DE MIEL GESTIÓN 2018 (DEL 01/07/2018 AL 30/06/2019)												
Nº	NOMBRE	TARIQUIÁ				TOTAL	Nº	NOMBRE	CHQUIACÁ			TOTAL
1	Aguilera Dionila	64,79				64,79	1	Céspedes modesta	215,24	117,49		332,73
2	Arancena Yaneth					0	2	Sadith Velásquez	89,14			89,14
3	Armella Guillermo	214,86				214,86	3	Mendoza Seferino	71,09	49,17		120,26
4	Chavarria Maria	160,84				160,84	4	Mendoza Ciprian	100			100
5	Chavarria Iria	104,2	178,2			282,4	5	Mendoza Inocencio	35,47	100	190,2	325,67
6	Chavarria Susana	121,97	96,66	36,02		254,65	6	Mendoza Crispín	107,46			107,46
7	Choque Justina	214				214	7	Mendoza Miguel	162,91			162,91
8	Erazo Eduardo	114,08	71,86	59,68		245,62	8	Mendoza Albaro	92,45			92,45
9	Galean Juan Berto	188,89	68,45			257,43	9	Mendoza Eliceo	86,99			86,99
10	Gareca Hernan	63,9				63,9	10	Ramos Adan	124,24			124,24
11	Gareca Zolio	214,91				214,91	11	Tarifa Inocencia	153,7			153,7
12	Ibarra Ermes					0	12	Torrez Felisa	40,48	80,66		121,14
13	Jaramillo Gabriel	41,82	241,85	30,61	431,41	745,69		TOTAL CHIQUIACÁ	1063,9			1816,7
14	Jurado Armando	57,39	104,06			161,45		NOMBRE				TOTAL
15	Limachi Yoli	304,27	211,72			515,99	1	Donaire Roger	22,6	272,38		413,29
16	Lopez Raimunda	116,19	242,18	758,48		1116,9	2	Gómez José	102,27			102,27
17	Lopez Silveria	27,11	132,45			159,56	3	Magarzo Gloria	135,46	10,64		146,1
18	Lopez Sofia	81,21	71,18			152,39	4	Ortega Angel	63,87			63,87
19	Lopez Rina	494,44				494,44	5	Ortega Verónica	46,9	48,81		123,71
20	Llanos Alicia	2,86	253,65			256,51	6	Pantoja Sixto	29,36	255,08		284,44
21	Llanos Leocadio	118,86				118,86	7	Pérez Constantino	98,38			98,38
22	Llanos Simon					0	8	Romero Omar	100			100
23	Llanos Victelma	482,51				482,51	9	Serapio Isidoro	276,97			276,97
24	Mendieta Delia	249,09	235,69			484,79	10	Vetancur Leonor	23,86	40,92	43,78	144,93
25	Nieves Arcangel	328,79				328,79		TOTAL SALINAS	899,67			1754
26	Perez Dolly					0		TOTAL ACOPIADO AART 2019				13791
27	Quispe Elder					0						
28	Quiroga Luciano	133,06				133,06						
29	Romero Pedro	25,91	92,95	184,84	433,09	736,43						
30	Romero Amanda	385,87				385,87						
31	Romero Lino	92,81	66,8	73,24	68,76	301,61						
32	Sagredo Emilia	602,46				602,46						
33	Sivila Isidora	211,62				211,62						
34	Sutara Lucas					0						
35	Sutara Marino	49,14	51,12			100,26						
36	Sutara Neri					0						
37	Tintilay Alejandra	62,72	59,73			122,45						
38	Velazquez Perez	36,08	90,11			126,19						
39	Videz Pedro	148,33	89,91			238,24						
40	Visnay Miguel	72,99	198,18			271,17						
	TOTAL TARIQUIÁ	5588,1				10221						

KARDEX DE INVENTARIO GESTIÓN 2019

AART ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE LA RESERVA DE TARIQUIÁ										
2019 - 2020										
PRODUCTO MIEL ORGÁNICA										
UNIDAD:	KILO	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
Fecha	Detalle	Cantidad	Cto. Unit.	Total	Cantidad	Cto. Unit.	Total	Cantidad	Cto. Prom.	Total Bs.
2019-2020	Saldo al 30/06/2019							6068,26	34,9552	212117,1
31/7/2019	ACOPIO JULIO	2,86	35	100				6071,11	34,9552	212217,09
31/7/2019	VENTA JULIO				856,47	34,96	29938,23	5214,64	34,9552	182278,86
31/8/2019	ACOPIO AGOSTO	25,91	35	906,85				5240,55	34,9554	183185,71
31/8/2019	VENTA AGOSTO				570,36	34,96	19937,13	4670,19	34,9554	163248,58
30/9/2019	ACOPIO SEPTIEMBRE	243,09	34,83	8466,33				4913,28	34,9491	171714,91
30/9/2019	VENTA SEPTIEMBRE				578,35	34,95	20212,71	4334,93	34,9491	151502,2
31/10/2019	ACOPIO OCTUBRE	1.502,17	34,61	36418,5				5387,1	34,8834	187920,7
31/10/2019	VENTA OCTUBRE				508,88	34,88	17751,53	4878,22	34,8834	170169,17
30/11/2019	ACOPIO NOVIEMBRE	7.734,51	34,72	268566,9				12616,73	34,7852	438736,02
30/11/2019	VENTA NOVIEMBRE				348,97	34,79	12138,83	12263,77	34,7852	426597,19
31/12/2019	ACOPIO DICIEMBRE	3.107,33	34,58	107448,6				15371,1	34,7435	534045,83
31/12/2019	VENTA DICIEMBRE				513,4	34,74	17837,34	14857,7	34,7435	516208,49
31/1/2020	ACOPIO ENERO	499,22	34,26	17103,79				15356,97	34,7277	533312,28
31/1/2020	VENTA ENERO				578,83	34,73	20101,43	14778,14	34,7277	513210,85
29/2/2020	ACOPIO FEBRERO	1004,28	34,88	35025,56				15782,42	34,7372	548236,41
29/2/2020	VENTA FEBRERO				500,34	34,74	17380,21	15282,09	34,7372	530856,19
31/3/2020	ACOPIO MARZO	1041,03	35	4936,05				15423,12	34,7396	535792,24
31/3/2020	VENTA MARZO				937,63	34,74	32572,85	14485,49	34,7396	503219,39
30/4/2020	ACOPIO ABRIL	0		0				14485,49	34,7396	503219,39
30/4/2020	VENTA ABRIL				584,09	34,74	20291,03	13901,4	34,7396	482928,37
31/5/2020	ACOPIO MAYO	0		0				13901,4	34,7396	482928,37
31/5/2020	VENTA MAYO				554,96	34,74	19279,03	13346,44	34,7396	463649,34
30/6/2020	ACOPIO JUNIO	0		0				13346,44	34,7396	463649,34
30/6/2020	VENTA JUNIO				1588,45	34,74	55182,05	11757,99	34,7396	408467,29
	PERDIDA				551	34,74	17752,14	11713,67	34,7396	406926,14
								11713,67	34,7396	406926,14
		13.810,45		478972,6	8165,04		300374,5	11713,67		

ANEXO N°6 CALENDARIO APÍCOLA 2021

LAB OR	M ES																		ACLARACIÓN
Preparación de colmenas																			Agregar alzas, rejillas y marcos con cera.
Captura de enjambre																			Retención y cuidado de la reina.
Alimentación estimulante																			Dar azúcar 30% y agua 70%.
Alimentación suplementaria																			Dar miel o azúcar 70% y agua 30% época otoño e invierno.
Control sanitario																			Se debe controlar todo el año. Dar medicamento sólo de manera curativa.
Control de enjambrazón																			Evitar enjambrazón, revisar piqueras y eliminar realeras.
Control de cera																			Cambio de ceras viejas o reciclar cera.
Selección de colmenas																			Identificar marcos operculados más del 75% miel madura, menos del 75% miel tierna y posible fermentación en la miel.
Cosecha de miel																			Extracción de la miel de los cuadros operculados.
Control de calidad de la miel por el apicultor																			Medición de estándares de calidad.
Acopio de miel																			Entrega de miel a la asociación como mínimo 80 kg. de miel por socio.
Control de calidad de la miel por la asociación																			Medición de estándares de calidad y registro de entrega.
División de colmenas																			Fin de temporada si se quiere producir si se quiere producir miel.

Pillaje (época de escasez)														Reducir piqueras, revisar por las tardes 5:00 pm.
Reparación de materiales														Armado de marcos, reparación de cajas, rejillas, cera y equipo de trabajo.
Mantenimiento de apiario														Limpiar el terreno, eliminar insectos y mantener cerrado el apiario.

Fuente: Elaboración propia

ANEXO N°7
ENCUESTA GUÍA - VISITA A LOS APIARIOS
COMUNIDAD - CHIQUIACÁ

1. Visita al apiario, tomar fotos.
2. Entrevista a los apicultores
3. Explicar el proceso de cada procedimiento de la producción desde la ubicación hasta la entrega del producto.
4. ¿En cuantos pasos está dividido su proceso?
5. Explicar cada actividad que se realiza en el procedimiento por los productores
6. ¿En qué tiempo se realiza cada actividad, cuántas personas lo realizan?
7. ¿Qué problemas se presentan mayormente en la producción y qué se está realizando para evitar o controlar esos problemas?
8. ¿Cómo se controla cada procedimiento o paso en el proceso de la producción?
9. ¿Cuántas veces cosechan al año y cuanto cosechan de cada caja y en Gral.?
10. ¿Qué características toman en cuenta para saber que la miel que cosechan está lo suficientemente madura para ser cosechada?
11. ¿Cómo se miden esas características?
12. ¿Qué características, propiedades toman en cuenta para considerar que su miel es de calidad?
13. ¿Cómo se determina la calidad en su miel?
14. ¿Cómo controlan su calidad en la miel?
15. ¿De qué depende la miel para tomar forma su color, olor, sabor, sus características principales?
16. ¿Por qué la miel después de un tiempo tiende a cambiar su estado de líquido a azúcar?
17. ¿Por qué hay distintos tipos de miel, cristalina y marrón?
18. ¿Por qué una miel es más dulce que otra?

19. ¿Del total de cajas que tienen, de cuantos cosechan?
20. ¿Cuántas veces se cosecha de cada caja y cuánto se cosecha?
21. ¿Cuánto se entrega normalmente a la asociación de miel, se entrega su totalidad de lo cosechado, se almacena?
22. ¿si es el caso de almacenamiento, cuántos kilos de miel queda en reserva?
23. ¿De cada cosecha se presentan desperdicios o miel muy tierna o fermentada?
24. ¿Cuánto desperdicio presenta cada caja normalmente?
25. ¿Qué se hace un control o inspección para evitar esos desperdicios?
26. ¿Cómo se controla si es el caso?
27. ¿Qué se hace con estos desperdicios?
28. ¿Debido a que puede darse estos desperdicios?
29. ¿Qué enfermedades mayormente se presentan en los apiarios?
30. ¿Cómo los tratan?
31. ¿Tiene algún control para evitar estas enfermedades o malezas?

EQUIPOS Y MATERIALES

32. ¿Qué tipos de materiales se utilizan para la producción de la miel, desde la captura del enjambre hasta la entrega de la miel a la asociación?
33. ¿para qué sirve cada uno?
34. ¿Qué tipos de equipos utilizan para la producción de la miel desde la captura del enjambre hasta la entrega de la miel a la asociación?
35. ¿para qué sirve cada uno?
36. Sacar fotos a cada material y equipo que se pueda.
37. ¿Cuál es el equipo de protección que se usa?
38. ¿Cuánto es la inversión total que se hace en los materiales?
39. ¿Cuánto es la inversión total que se da en los equipos y los de protección?
40. ¿De dónde adquieren los materiales, equipos, etc.?
41. ¿Cuánto es la inversión total que le dan a las cajas?
42. ¿Qué tipos de cajas utilizan?
43. ¿Qué medidas tiene una caja?
44. ¿Cómo están ubicadas las cajas dentro del apiario?
45. ¿Qué hacen con las cajas sobre pobladas?
46. ¿Qué hacen con las cajas en mal estado?
47. ¿Tienen algún control de las cajas y su limpieza respectiva?
48. ¿Cómo transportan las cajas a la hora de la cosecha de la miel?
49. ¿En qué tiempo lo hacen, como lo hacen, cuantos lo hacen?
50. ¿Cuentan con capacitaciones sobre la crianza, control y cosecha de la miel?

ANEXO N°8
VISITA A LOS APIARIOS







