



BOLETIN APÍCOLA

Número 2 – Agosto 2017

Preparado por: Subdepartamento de Sistemas de Información Pecuaria

CONTENIDO

- Estadísticas sobre universos de apicultores y apiarios 1
- Tipo de actividad principal 3
- Informe sobre atención de denuncias sanitarias 2014 - 2016..... 4

INTRODUCCIÓN

Desde junio 2016, el SAG implementó un eficaz y moderno sistema de registro de información de la actividad apícola nacional, el cual ha permitido conocer más detalladamente el universo apícola, la distribución de apiarios y colmenas a lo largo del país, y la caracterización de este sector.

I. UNIVERSO APICULTORES

En el periodo contemplado por este informe, se puede mencionar que a marzo del presente año se han registrado 3.223 apicultores/as a lo largo del territorio nacional, siendo la región del Biobío la que contempla la mayor concentración de apicultores/as, mientras que la región de O'Higgins es la que concentra la mayor cantidad de colmenas a nivel nacional. Es importante señalar que actualmente existe un promedio de 206 colmenas por apicultor/a (tabla N°1).

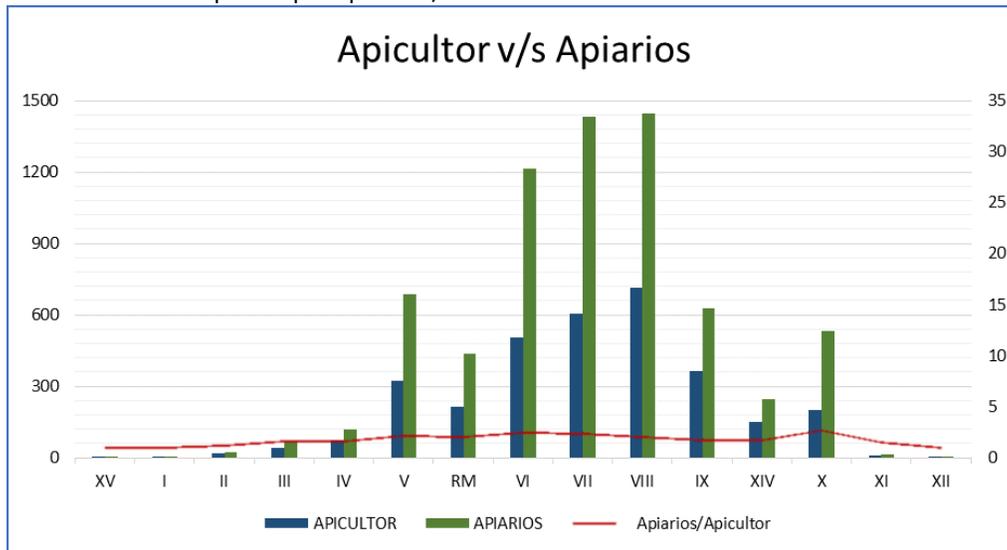
Tabla N°1. Universo de apicultores según base de datos, año 2017*.

REGION	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	TOTAL
APICULTOR	3	4	19	42	72	323	216	503	606	712	363	149	202	8	1	3223
COLMENAS	13	9	122	998	9454	69743	59826	145406	132743	92966	42054	22222	88737	252	10	664555
\bar{X} Colmenas	4,3	2,3	6,4	23,8	131,3	215,9	277,0	289,1	219,0	130,6	115,9	149,1	439,3	31,5	10,0	206,2

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

Adicionalmente, se puede señalar que a nivel nacional hay un promedio de 2,13 apiarios por apicultor. Se aprecia que la región del Bío Bío es la región con más apiarios, seguida por la región del Maule.

Gráfico N°1. Universo de apiarios por apicultor/a



Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

Tabla N°2. Universo de apiarios por apicultor/a

REGION	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	TOTAL
APICULTOR	3	4	19	42	72	323	216	503	606	712	363	149	202	8	1	3223
APIARIOS	3	4	22	67	118	689	435	1212	1434	1446	629	248	533	12	1	6853
\bar{x} Apiarios/Apicultor	1,00	1,00	1,16	1,60	1,64	2,13	2,01	2,41	2,37	2,03	1,73	1,66	2,64	1,50	1,00	2,13

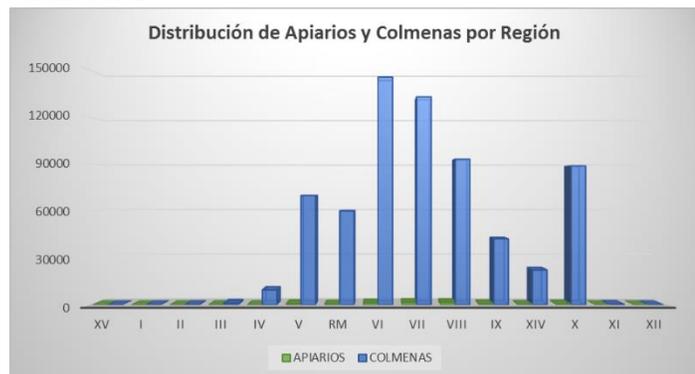
Respecto al género de los apicultores/as, se puede describir que del total del universo de apicultores/as, el 69,35% de esta actividad es realizada por el género masculino y el 25,85% por el género femenino, el 4,81% restante se encuentra registrado como empresas.

Tabla N°3. Género de los apicultores/as.

REGIÓN	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	TOTAL
FEMENINO	0	1	6	19	33	86	49	108	114	187	114	49	64	3	0	833
MASCULINO	3	3	13	23	38	212	145	361	462	508	239	97	125	5	1	2235

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

Gráfico N°2



Respecto a la cantidad de Colmenas, en el siguiente gráfico, se puede apreciar que la mayor concentración de colmenas se encuentra en la región de O'Higgins, pero el mayor porcentaje de colmenas que más se desplazan por el territorio nacional son las que se encuentran ubicadas en la región del Maule.

Tabla N°4. Universo de apiarios y colmenas por región y promedio entre estos.

REGION	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	TOTAL
APIARIOS	3	4	22	67	118	689	435	1212	1434	1446	629	248	533	12	1	6853
COLMENAS	13	9	122	998	9454	69743	59826	145406	132743	92966	42054	22222	88737	252	10	664555
\bar{X} Colmenas/Apiario	4,33	2,25	5,55	14,90	80,12	101,22	137,53	119,97	92,57	64,29	66,86	89,60	166,49	21,00	10,00	96,97

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

Respecto al tipo de actividad apícola, cabe destacar que cerca de un 60% declara practicar la trashumancia.

Tabla N°5. Comparación entre el total de colmenas versus aquellas que realizan trashumancia.

REGION	XV	I	II	III	IV	V	RM	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	TOTAL
COLMENAS	13	9	122	998	9454	69743	59826	145406	132743	92966	42054	22222	88737	252	10	664555
COLMENAS TRASHUMANTES	0	0	0	618	7676	46551	32658	75986	95136	52330	31744	16274	36202	0	0	395175
% COL. TRASHUMANTES	0	0	0	0,09	1,16	7,00	4,91	11,43	14,32	7,87	4,78	2,45	5,45	0,00	0,00	59,46

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

II. ACTIVIDAD APÍCOLA

Como se aprecia en la imagen a continuación, se puede señalar que las principales actividades del sector apícola son la producción de miel, alcanzando el 97,77% del total de apicultores registrados. Seguidas luego por la polinización con el 30,50% de las principales actividades de los apicultores/as y la venta de material vivo con un 17,28%.

Tabla N°6. Descripción de las actividades apícolas, año 2017

REGION	TOTAL	%
MIEL	3151	97,77
MATERIAL VIVO	557	17,28
POLINIZACIÓN	983	30,50
POLEN	161	5,00
PROPOLEO	196	6,08
JALEA REAL	69	2,14
PROD. CERA	167	5,18
APITERAPIA	46	1,43

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web



Gráfico N°3

Tabla N°7. Actividades que desarrollan los apicultores/as por región, año 2017

REGION	XV	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	XIII
MIEL	2	4	19	34	64	315	490	593	704	359	149	201	8	1	208
MATERIAL VIVO	0	0	0	1	17	90	73	65	168	46	13	27	1	0	56
POLINIZACIÓN	3	1	0	18	23	121	257	271	116	47	22	12	4	0	88
POLEN	0	0	0	5	2	32	20	32	21	25	3	6	0	0	15
PROPOLEO	0	0	0	5	1	22	9	74	24	31	8	6	0	0	16
JALEA REAL	0	0	0	1	0	8	4	9	12	19	4	4	0	0	8
PRODUCCIÓN CERA	0	0	0	1	0	24	24	33	22	25	15	10	0	0	13
APITERAPIA	0	0	0	2	0	5	2	4	6	15	1	4	0	0	7

Fuente: Módulo Apícola, SIPEC web

III. RESULTADO DE LA ATENCIÓN DE DENUNCIA EN EL PERÍODO 2012 AL 2016

El resultado del período 2012 al 2016 del Plan de Vigilancia Pasiva, que consiste en la atención de denuncias de mortalidad o enfermedad de las colmenas del país.

En la Tabla N°8, se indican la cantidad total de colmenas observadas que se encontraban expuestas

al momento de atender la denuncia, de éstas, la cantidad de colmenas muertas por año representa el 39,6 % y para la cantidad de colmenas debilitadas o enfermas por año representa el 16%. Se destaca que la tasa de mortalidad ha ido disminuyendo significativamente en los últimos dos años.

TABLA N°8. Mortalidad y debilitamiento de colmenas observadas según denuncias por año

Año	Total Denuncias	Total Colmenas Expuestas	Total Colmenas Muertas	Tasa de Mortalidad	Total Colmenas Debilitadas	Tasa de Colmenas Debilitadas
2012	53	2877	1322	45,95	400	13,9
2013	46	3499	1855	53,02	102	2,92
2014	38	2427	1413	58,22	192	7,91
2015	77	3991	1069	26,79	793	19,87
2016	32	2316	329	14,21	936	40,41
TOTAL	246	15.110	5.988	39,63	2.423	16,04

En la tabla N° 9, se indican las causas de mortalidad de las colmenas observadas según denuncias atendidas por año, en función del total de colmenas muertas indicadas en la Tabla N°8. Se destaca que la principal causa de mortalidad de las colmenas con el 48,1%, se debe a enfermedades tales como Varroasis y Nosemosis. La segunda causa de mortalidad se

debe a factores de manejo deficiente de las colmenas con 44,6%. Y la tercera causa de mortalidad se debe a intoxicaciones debidas principalmente a la exposición de las colmenas a los agroquímicos, siendo ésta la causa de menor relevancia con el 7,2 %.

TABLA N°9. Causas de mortalidad de colmenas observadas por año

Año	Intoxicación	Tasa Mortalidad Intoxicación %	Enfermedad	Tasa Mortalidad Enfermedad %	Manejo Deficiente	Tasa Mortalidad Manejo Deficiente %
2012	28	2,12	510	38,58	784	59,3
2013	200	10,78	615	33,15	1.040	56,06
2014	36	2,55	989	69,99	388	27,46
2015	169	15,81	522	48,83	378	35,36
2016	0	0	245	74,47	84	25,53
TOTAL	433	7,23	2.881	48,11	2.674	44,66

En la tabla N° 10, se indican las causas de debilitamiento de las colmenas diagnosticadas según denuncias atendidas por año, en función del total de colmenas debilitadas indicadas en la Tabla N°8. Se destaca que la principal causa de debilitamiento de las colmenas que fueron diagnosticadas, se debe principalmente a enfermedades, alcanzando el 42,2%, de las cuales

las principales son Varroasis y Nosemosis. La segunda causa de debilitamiento con 37,7%, se debe a factores de intoxicación debido principalmente a la exposición de las colmenas a los agroquímicos. Y finalmente, la tercera causa se debe principalmente al manejo deficiente de las colmenas, siendo ésta la causa de menor relevancia con el 19.9%.

TABLA N°10. Causas de debilitamiento de colmenas por año

Año	Intoxicación	Tasa Intoxicación %	Enfermedad	Tasa Enfermedad %	Manejo Deficiente	Tasa Manejo Deficiente %
2012	164	41	191	47,75	45	11,25
2013	20	19,61	63	61,76	19	18,63
2014	50	26,04	86	44,79	56	29,17
2015	208	26,23	461	58,13	124	15,64
2016	473	50,53	223	23,82	240	25,64
TOTAL	915	37,76	1.024	42,26	484	19,98