

SIMPLE METHOD FOR ASSESSING THE POPULATION OF BEES IN HIVES

**Figini, E; Bedascarrasbure, E. L. ,
Lorenzo, A; Palacio, M. A. ; Poffer, D**

- It originates in the context of the certificate of live material
- Health monitoring set
- We need to work on quality of hives

ALTERNATIVES ANALYSIS

- ✓ **Quadrant**
- ✓ **Weight**
- ✓ **Counting the frames with every breeding hive**
- ✓ **Counting frames covered with bees from each hive**

Because population

Speed Reading

Speed for registration

Regarding the potential
development of the colony

That three categories

Easy of registering

Easy to interpret and analyze

CATEGORIES

Frames covered by bees (FCB)

Categories (CAT)

- ✓ CAT 3: less than five FCB
- ✓ CAT 2: from five to seven FCB
- ✓ CAT 1: eight or more FCB

CAT 1



CAT 2



CAT 3



METHODOLOGY

- 1. Opening the hive**
- 2. Minimal use of smoke**
- 3. Categorization**
- 4. Hive Inspection**
- 5. Registration on the cover**
- 6. Registration form after inspecting all the hives of apiary**

APIMONDIA 2011
BUENOS AIRES - ARGENTINA
Del 21 al 26 de Septiembre



04/25/2009





REVISACIÓN DE PRIMAVERA

EMPRESA:.....
Responsable:.....

N° de RENAPA
.....
INTA

Fecha: Colmenar: Código: Ubicación:

CATEGORÍA	I	II	III	Colmenas al Inicio	Colmenas no Conformes	Colmenas al Final

CABALLETES	SI	NO	RECAMBIO DE PANALES	Cant. Por Colmena	COLMENAS DESCARTADAS: NO CONFORMIDADES					
					LA	LE	CY	ZANGANERAS	MUERTAS	

V A R R O A S I S		COLMENA N° 1	COLMENA N° 2	COLMENA N° 3	COLMENA N° 4	COLMENA N° 5	COLMENA N° 6
	CUADROS CUBIERTOS DE ABEJAS						
	CUADROS DE CRÍA						
	MUESTRA CANTIDAD DE ABEJAS						
	MUESTRA CANTIDAD DE VARROAS						
NOSEMOSIS							

OBSERVACIONES

FORMULARIO OPERATIVO				INSPECCION DE PRIMAVERA																							
FO - IP 01 Rev 00		FECHA 15/03/10			Pagina 1 de 1																						
Nombre Apiaro: LA ORUGA Productor: José Luis Esteban Ubicación del Apiaro: El Cuchumdo.				RENAPA:		Responsable Técnico: Fecha: 15/03/10 Numero de Colmenas: 25		Horario de Inspección: 13:35																			
Categoría (N° de Colmenas)				Colmenas Observadas (N°)			Colmenas Descartadas (N°)																				
<table border="1"> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> <tr> <td>1-19</td> <td>1-2</td> <td>1-3</td> </tr> </table>				I	II	III	1-19	1-2	1-3	<table border="1"> <tr> <th>H</th> <th>LE</th> <th>CY</th> <th>Z</th> <th>M</th> <th>LA</th> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>L 2</td> <td>-</td> </tr> </table>			H	LE	CY	Z	M	LA	-	-	-	-	L 2	-			
I	II	III																									
1-19	1-2	1-3																									
H	LE	CY	Z	M	LA																						
-	-	-	-	L 2	-																						
Colmenas al inicio (N°)		Colmenas descartadas (N°)			Colmenas al final (N°)																						
25		2			23																						
VARROASIS	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Muestra 4	Muestra 5	Muestra 6	Muestra 7	Muestra 8	Muestra 9	Muestra 10																	
C.C. Por Abejas N°																											
C.C. Con Cera N°																											
Cantidad de Abejas N°																											
Cantidad Varroas N°	-	-	0,40	0,40	0,55	-																					
Porcentaje Varroa (%)																											
NOSEMOSES	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9	N° 10																	
Valor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
Observaciones: El varroicida lo realizo el productor el 25/02.																											



APIARy	BEING	END	REMOVE	I	II	III	
LAS PALTAS	206	192	14		40	77	75
DON TOMAS	80	75	5		34	29	12
MAÑUCO 1	173	166	7		47	100	19
MAÑUCO 2	121	115	6		41	32	42
MENDILAZU IZ.	90	80	10		20	15	45
PUMARA	70	62	8		0	1	61
CUYAUBE	53	50	3		23	22	5
LOS GALLEGOS	138	134	4		54	56	24
MENDILASU	68	67	1		0	7	60
EL DURAZNO	142	134	8		42	81	11
EL CONDOR	182	173	9		55	87	31
SCRO	88	84	4		33	34	17
SCRO CASA	70	69	1		3	29	37
CEMENTERIO 1	105	98	7		9	41	48
COOP VERDE	120	117	3		33	46	38
VICENTE	64	62	2		21	34	7
ZAKEL	71	69	2		16	37	16
FAMAILLA	120	116	4		45	43	28
CALABRO 2	45	44	1		22	10	12
CALABRO 1	58	54	4		3	24	27
CEMENTERIO 2	33	26	7		3	4	19
CRIADERO	60	51	9		41	9	1
TOTAL	2157	2038	119		585	818	635
%			5,5%		28,7%	37,9%	29,4%
TOTAL	2157	2038	119		585	818	635

HIVES IN VIVO MATERIAL SYSTEM CERTIFICATE

	YEAR	INSPECTED HIVES		
	1998	3859		
	1999	3948		
	2000	8306		
	2001	7908		
	2002	6908		
	2003	8827		
	2008	10718		
	2009	9971		
	2010	10000		

WINTER MORTALITY

CAT 1: $< 5\%$,

CAT 2: $10 \pm 2\%$

CAT 3: $> 30\%$

OTHERS UTILITIES

Improved business planning

Predicting development apiaris

Swarming Management

Multiplication

Others

CONCLUSION

We can say that in field conditions categorization is useful for predicting the apiary mortality during the winter, spring potential and analyzing data from both inspections to assess the quality of management that has received the apiary.

THANK FOR YOUR ATTENTION

Med. Vet. Alfonso Lorenzo

lorewnzoalfonso@hotmail.com

