

ALERTA TEMPRANA DE LA ENFERMEDAD MAL DE RÍO CUARTO (MRC) EN LA ZONA
ENDÉMICA: AÑO 2020

HUINCA RENANCÓ:

➤ Relevamiento de insectos vectores del MRCV:

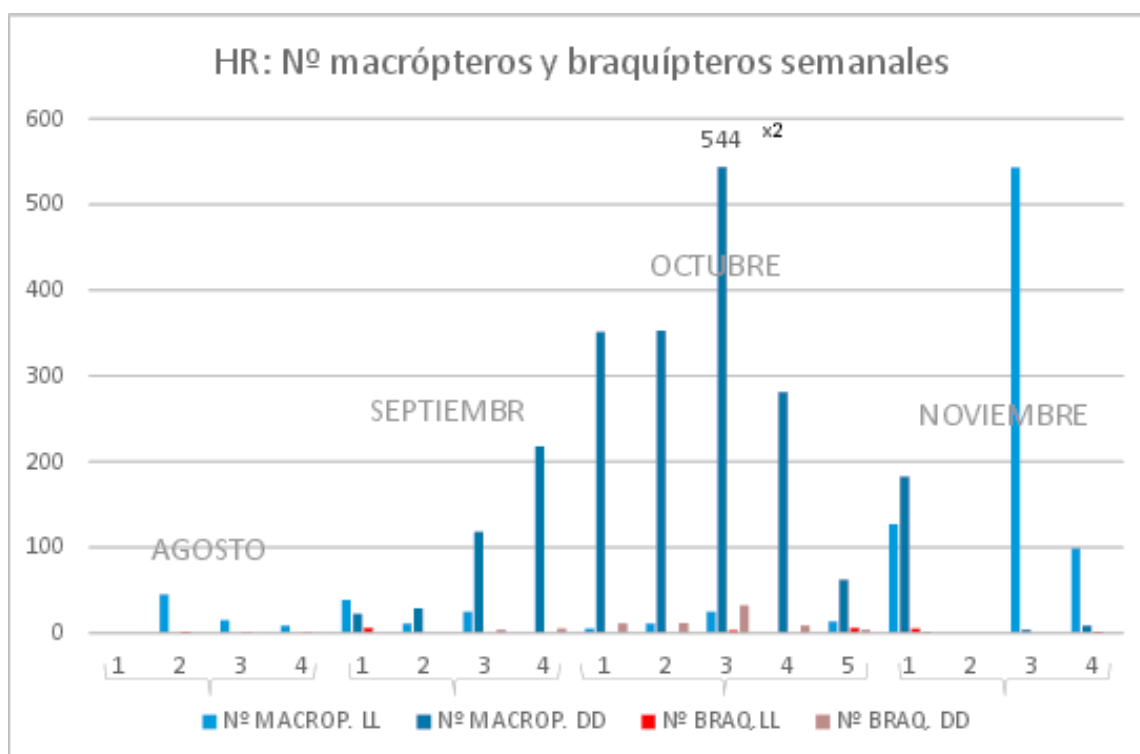
1) La lomita

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			69	73
	2	45	2		
	3	15	1		
	4	9	1		
SEPTIEMBRE	1	39	6	75	81
	2	11	0		
	3	25	0		
	4	0	0		
OCTUBRE	1	5	0	55	64
	2	11	0		
	3	25	3		
	4				
	5	14	6		
NOVIEMBRE	1	127	5	769	776
	2				
	3	543	0		
	4	99	2		
TOTAL		968	26		

2) Don Domingo

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1				
	2				
	3				
	4				
SEPTIEMBRE	1	22	0	387	396
	2	29	0		
	3	118	4		
	4	218	5		
OCTUBRE	1	351	11	2.135	2.203
	2	353	12		
	3	1.088	32		
	4	281	9		
	5	62	4		
NOVIEMBRE	1	182	2	195	197
	2				
	3	4	0		
	4	9	0		
TOTAL		2.717	79		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquíferos y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para los dos lotes muestreados en la zona de H. Renancó.



LL: La Lomita; DD: Don Domingo; 544 x 2= 1088 insectos.

➤ **Infectividad de la población de vectores:**

Sólo se recolectaron insectos del campo “Don Domingo”. Se realizó un ensayo de transmisión 1:1 (un insecto por planta) con los insectos obtenidos.

- Fecha muestreo: 19/10/2020
- Fecha transmisión: 22/10/2020
- Nº insectos colocados a transmitir: 100 insectos
- Eficiencia de transmisión: **4%** (sólo 4 insectos de los 100 recolectados transmitieron el virus)

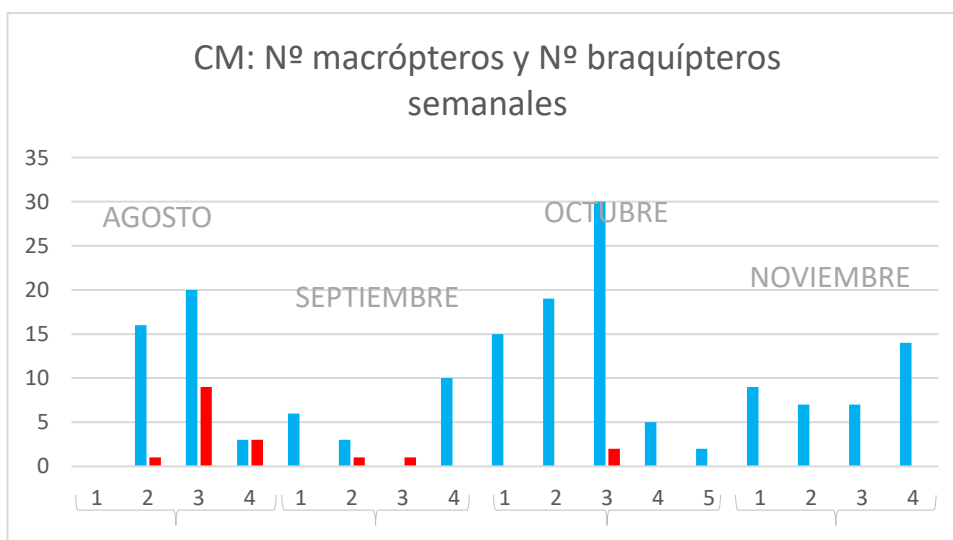
CORONEL MOLDES:

➤ **Relevamiento de insectos vectores del MRCV:**

1) Luna/Rosso

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			39	52
	2	16	1		
	3	20	9		
	4	3	3		
SEPTIEMBRE	1	6	0	19	21
	2	3	1		
	3	0	1		
	4	10	0		
OCTUBRE	1	15	0	71	73
	2	19	0		
	3	30	2		
	4	5	0		
	5	2	0		
NOVIEMBRE	1	9	0	37	37
	2	7	0		
	3	7	0		
	4	14	0		
TOTAL		166	17		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquíferos y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para el lote muestreado en la zona de Cnel. Moldes.



➤ Infectividad de la población de vectores:

No se realizó muestreo en este lote/zona.

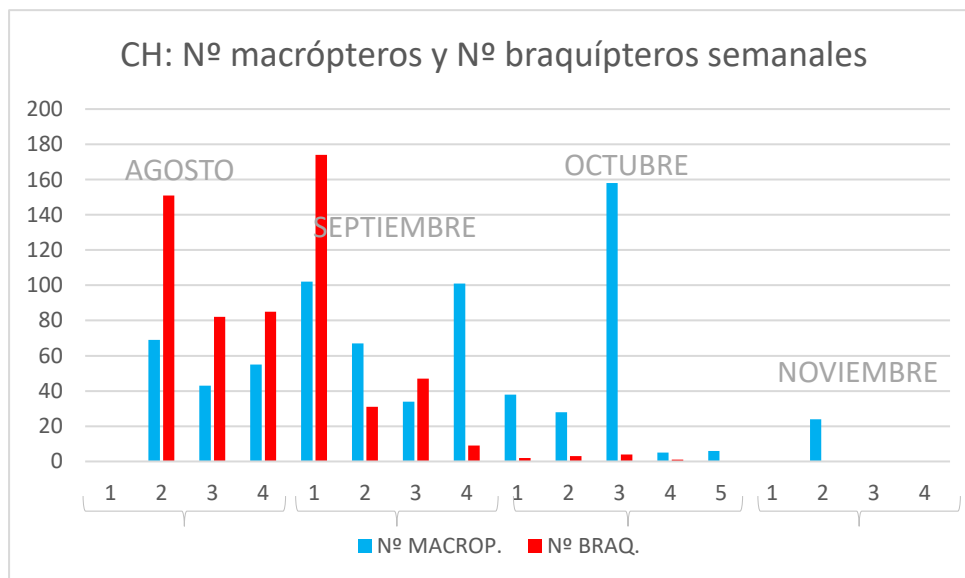
CHAJÁN:

➤ Relevamiento de insectos vectores del MRCV:

1) La Tuca

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			167	485
	2	69	151		
	3	43	82		
	4	55	85		
SEPTIEMBRE	1	102	174	304	565
	2	67	31		
	3	34	47		
	4	101	9		
OCTUBRE	1	38	2	235	245
	2	28	3		
	3	158	4		
	4	5	1		
	5	6	0		
NOVIEMBRE	1			24	24
	2	24	0		
	3				
	4				
TOTAL		730	589		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquíferos y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para el lote muestreado en la zona de Chaján.



➤ Infectividad de la población de vectores:

Se realizó un ensayo de transmisión 1:1 (un insecto por planta) con los insectos recolectados.

- Fecha muestreo: 20/10 y 12/11 de 2020

- Fecha transmisión: 22/10/2020 sólo un insecto vivo; no se alimentó

13/11/2020 sólo llegaron vivos 3 insectos de los 14 recolectados

- Nº insectos colocados a transmitir: 3 insectos (segunda fecha)
- Eficiencia de transmisión: No fue posible estimar la ET con el número de insectos recolectados.

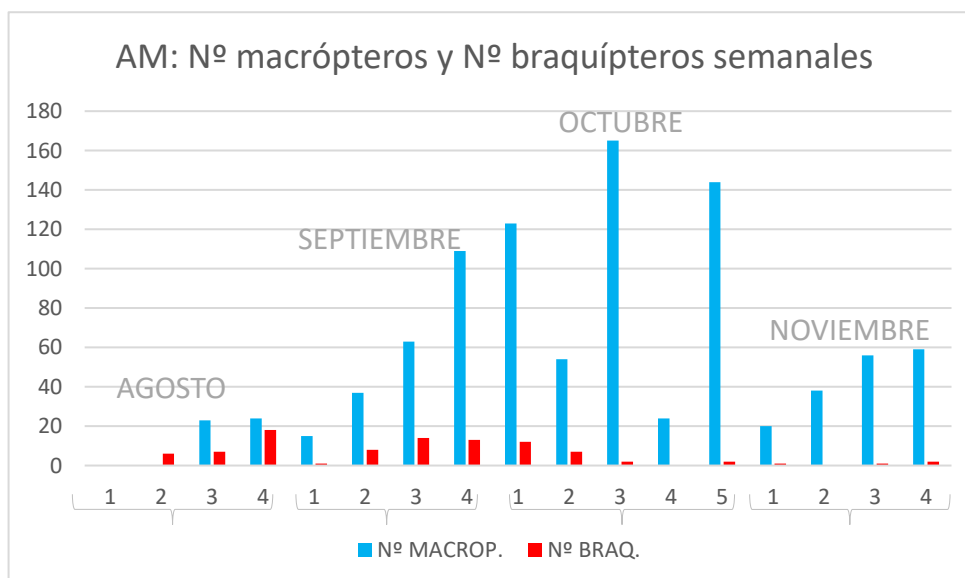
ADELIA MARÍA:

➤ Relevamiento de insectos vectores del MRCV:

1) Vitorello

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			47	78
	2	0	6		
	3	23	7		
	4	24	18		
SEPTIEMBRE	1	15	1	224	260
	2	37	8		
	3	63	14		
	4	109	13		
OCTUBRE	1	123	12	510	533
	2	54	7		
	3	165	2		
	4	24	0		
	5	144	2		
NOVIEMBRE	1	20	1	173	177
	2	38	0		
	3	56	1		
	4	59	2		
TOTAL		954	94		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquípteros y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para el lote muestreado en la zona de Ad. María.



➤ **Infectividad natural de la población de vectores:**

Se realizó un ensayo de transmisión 1:1 (un insecto por planta) con los insectos recolectados.

- Fecha muestreo: 19/10/2020
- Fecha transmisión: 21/10/2020
- N° insectos colocados a transmitir: 38 insectos
- Eficiencia de transmisión: **10.53 %** (4 insectos de los 38 recolectados transmitieron el virus)

RÍO CUARTO:

➤ **Relevamiento de insectos vectores del MRCV:**

1) Las Higueras

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			1	2
	2				
	3	1	1		
	4				
SEPTIEMBRE	1	8	0	74	87
	2	27	4		
	3				
	4	39	9		
OCTUBRE	1	56	25	306	460
	2	131	39		
	3				
	4	40	40		
	5	79	50		
NOVIEMBRE	1				
	2				
	3				
	4				
TOTAL		381	168		

2) San Ambrosio

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1				
	2				
	3	81	15		
	4	59	6		
SEPTIEMBRE	1	148	9	337	352
	2	98	5		
	3	64	0		
	4	27	1		
OCTUBRE	1	44	1	157	161
	2	22	0		
	3				
	4	69	3		
	5	22	0		
NOVIEMBRE	1	12	0	62	62
	2	19	0		
	3				
	4	31	0		
TOTAL		696	40		

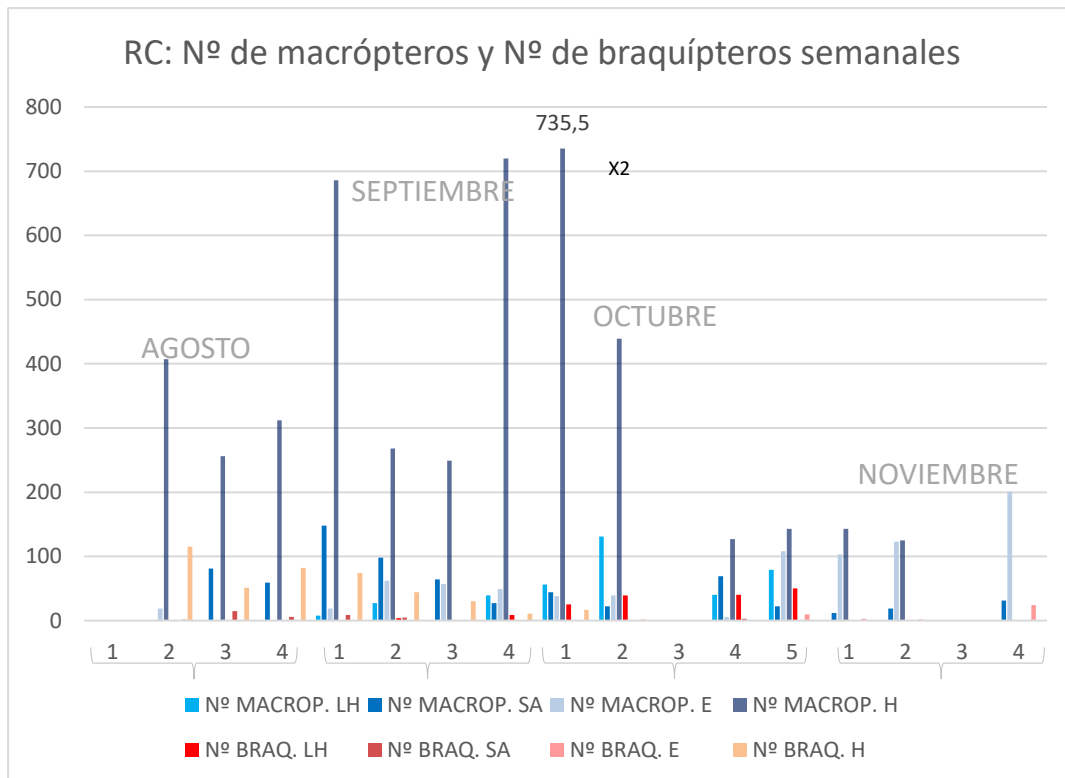
3) Espinillo

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL LM	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			19	21
	2	19	2		
	3				
	4				
SEPTIEMBRE	1	19	0	187	187
	2	62	0		
	3	57	0		
	4	49	0		
OCTUBRE	1	38	1	191	203
	2	39	0		
	3				
	4	6	1		
	5	108	10		
NOVIEMBRE	1	103	3	427	456
	2	123	2		
	3				
	4	201	24		
TOTAL		824	43		

4) Holmerg

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL LM	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			975	248
	2	407	115		
	3	256	51		
	4	312	82		
SEPTIEMBRE	1	686	74	1.923	159
	2	268	44		
	3	249	30		
	4	720	11		
OCTUBRE	1	1.471	17	2.180	20
	2	439	2		
	3				
	4	127	0		
	5	143	1		
NOVIEMBRE	1	143	1	268	2
	2	125	1		
	3				
	4				
TOTAL		5.346	429		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquíferos y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para los lotes muestreados en la zona de Río Cuarto.



LH: Las Higueras; SA: San Ambrosio; E: Espinillo; H: Holmberg; 735 x2= 5.346 insectos.

➤ Infectividad natural de la población de vectores:

Se recolectaron insectos en Holmberg (H) y San Ambrosio (SA). Se realizó un ensayo de transmisión 1:1 (un insecto por planta) con los insectos obtenidos.

- Fecha muestreo: 20/10 (con lluvia) y 12/11 de 2020

- Fecha transmisión: 21/10 y 13/11 de 2020

- Nº insectos colocados a transmitir: 8 insectos H y 4 para SA en la primera fecha y, 14 insectos en H y 2 en SA para la segunda fecha.

- Eficiencia de transmisión: **7.14 %** para H con los insectos recolectados el 12/11 (1 insecto de los 14 recolectados transmitió el virus).

SANTA ROSA:

➤ Relevamiento de insectos vectores del MRCV:

1) La Andría-Lote 1

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1				
	2				
	3				
	4				
SEPTIEMBRE	1	2	1	2	3
	2	0	0		
	3	0	0		
	4				
OCTUBRE	1	0	0	87	182
	2	0	0		
	3	1	0		
	4	32	39		
	5	54	56		
NOVIEMBRE	1	44	80	116	261
	2	60	64		
	3	12	1		
	4				
TOTAL		205	241		

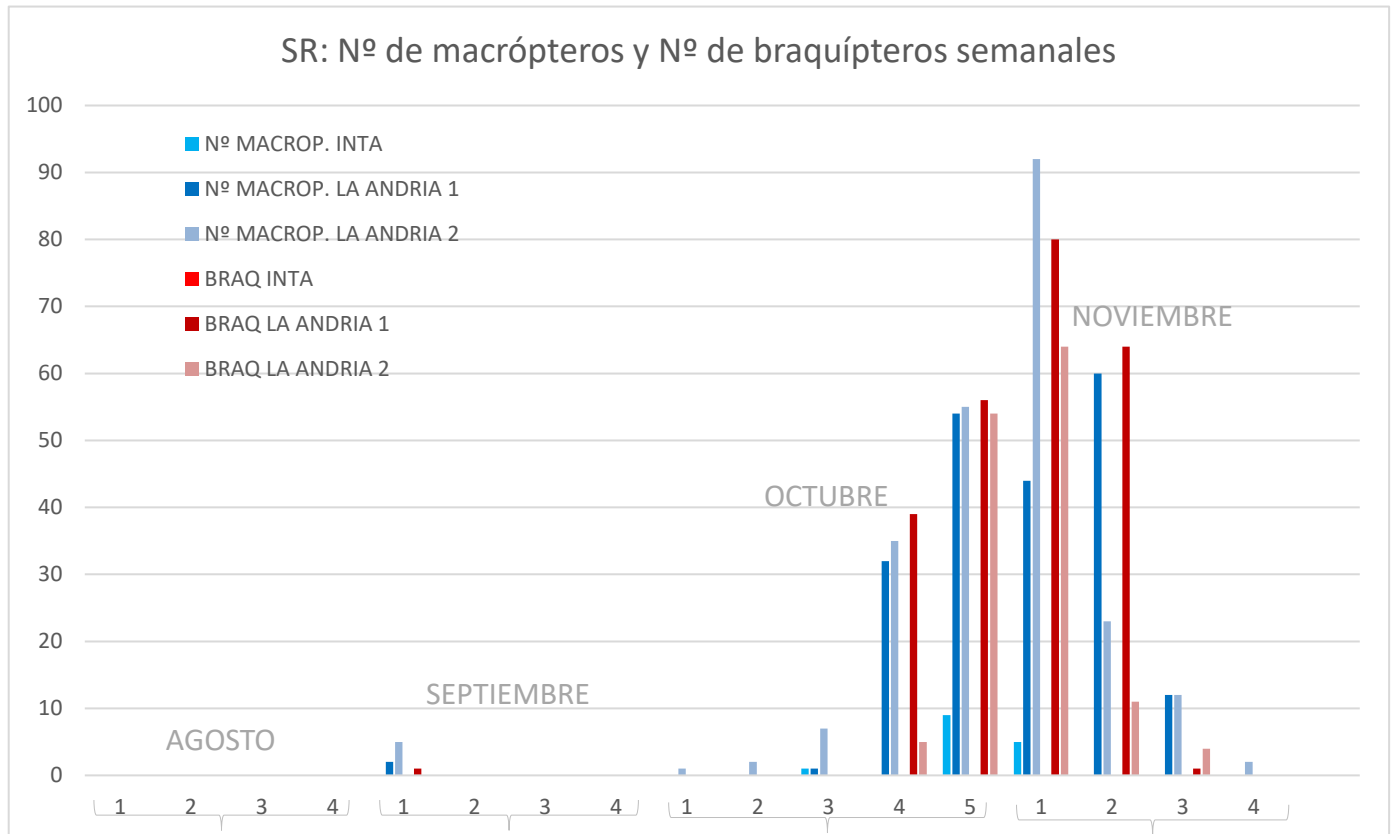
2) La Andría-Lote 2

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1				
	2				
	3				
	4				
SEPTIEMBRE	1	5	0	5	5
	2	0	0		
	3	0	0		
	4				
OCTUBRE	1	1	0	100	223
	2	2	0		
	3	7	5		
	4	35	54		
	5	55	64		
NOVIEMBRE	1	92	11	129	144
	2	23	4		
	3	12	0		
	4	2	0		
TOTAL		234	138		

3) Lote Inta

MES	SEMANA	Nº MACROP.	Nº BRAQ.	TOTAL M	TOTAL M+Br
AGOSTO	1			0	0
	2				
	3	0	0		
	4	0	0		
SEPTIEMBRE	1	0	0	0	0
	2	0	0		
	3	0	0		
	4				
OCTUBRE	1	0	0	10	10
	2	0	0		
	3	1	0		
	4	0	0		
	5	9	0		
NOVIEMBRE	1	5	0	5	5
	2	0	0		
	3				
	4				
TOTAL		15	0		

En el siguiente gráfico, se muestran el número de braquípteros y macrópteros semanales (de agosto a noviembre) para los lotes muestreados en la zona de Sta. Rosa.



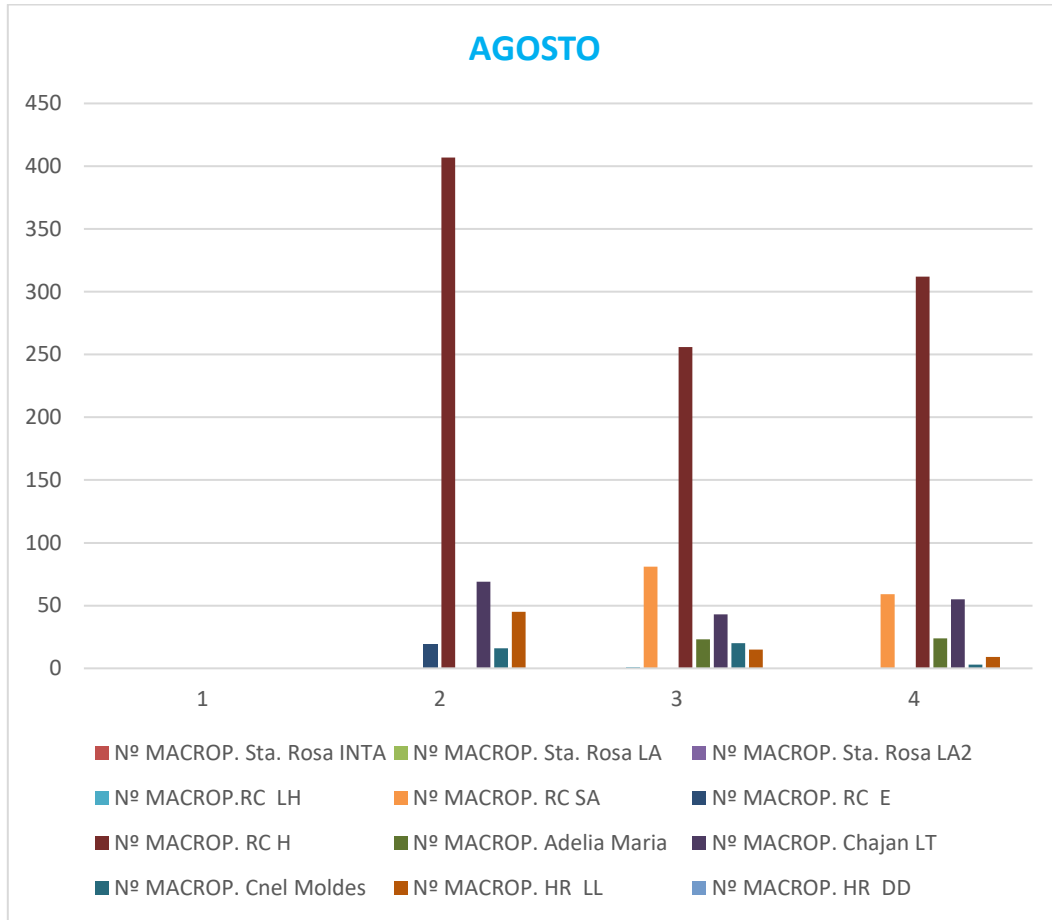
➤ **Infectividad natural de la población de vectores:**

Se recolectaron insectos en La Andría. Se realizó un ensayo de transmisión 1:1 (un insecto por planta) con los insectos obtenidos.

- Fecha muestreo: 27/10
- Fecha transmisión: 30/10/2020
- N° insectos colocados a transmitir: 102 insectos.
- Eficiencia de transmisión: **17.65 %** (18 insectos de los 102 recolectados transmitieron el virus).

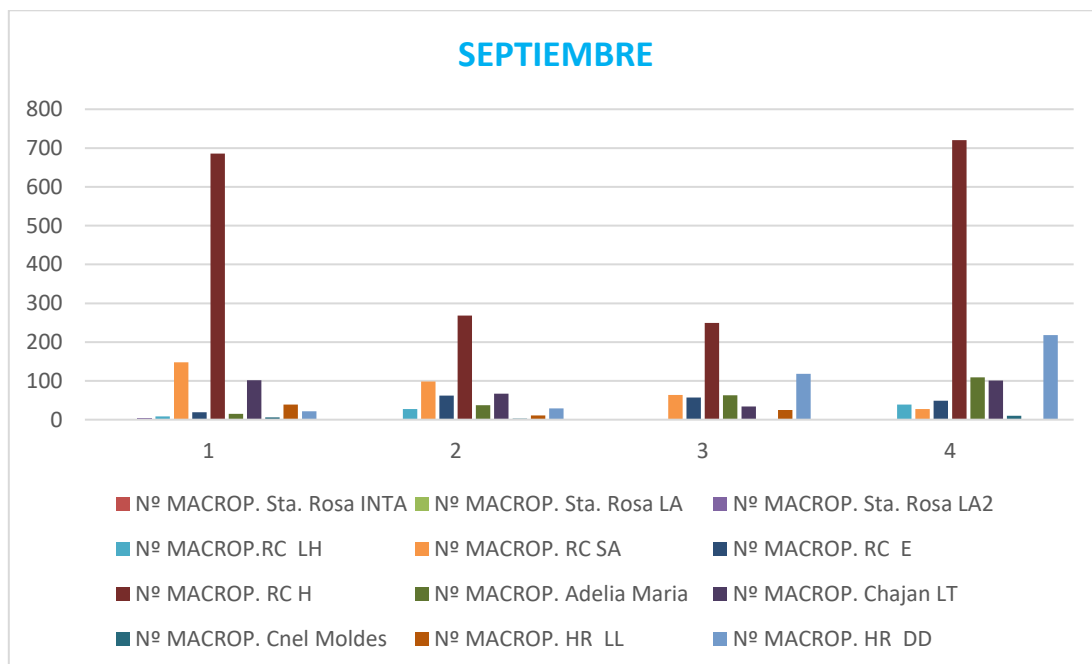
A modo de resumen, a continuación se presentan una serie de gráficos en donde se muestra el número de individuos macrópteros de cada punto de muestreo, para cada mes.

1) N° de insectos macrópteros recolectados durante el mes de agosto, para todas las localidades muestreadas.



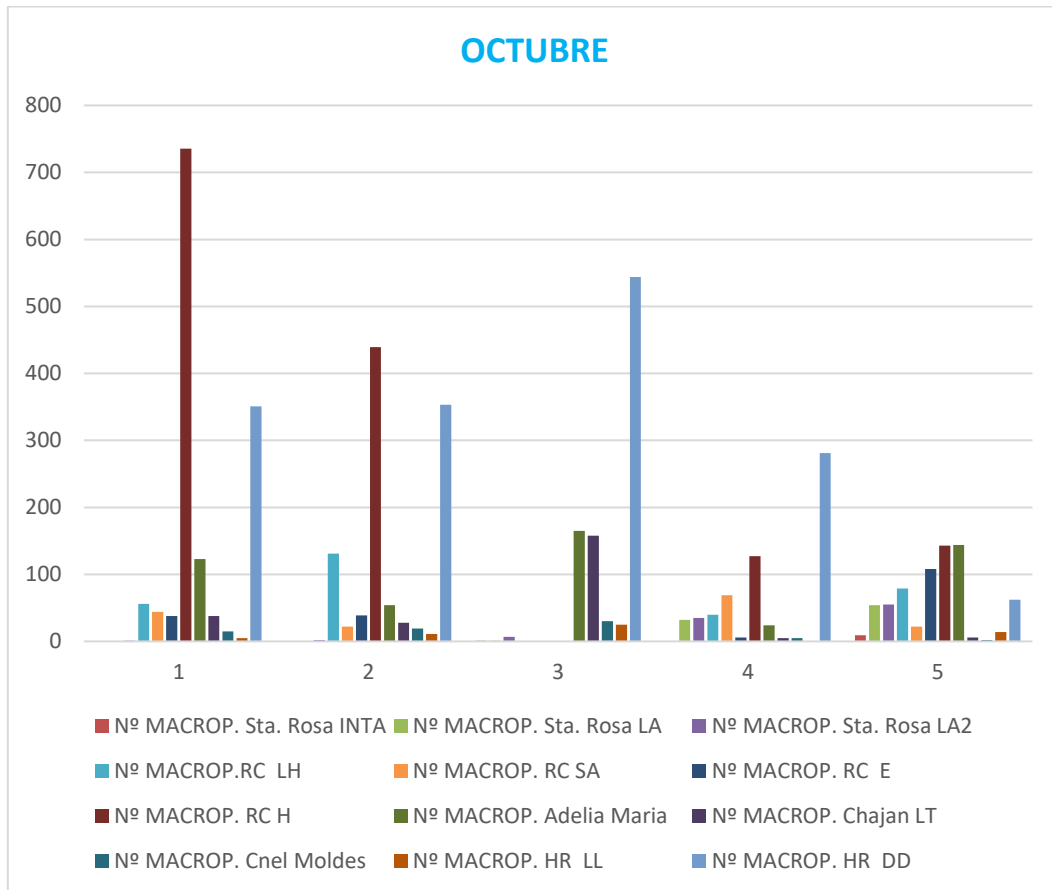
1, 2, 3 y 4: primer, segunda, tercer y cuarta semana de agosto, respectivamente.

2) N° de insectos macrópteros recolectados durante el mes de septiembre, para todas las localidades muestreadas.



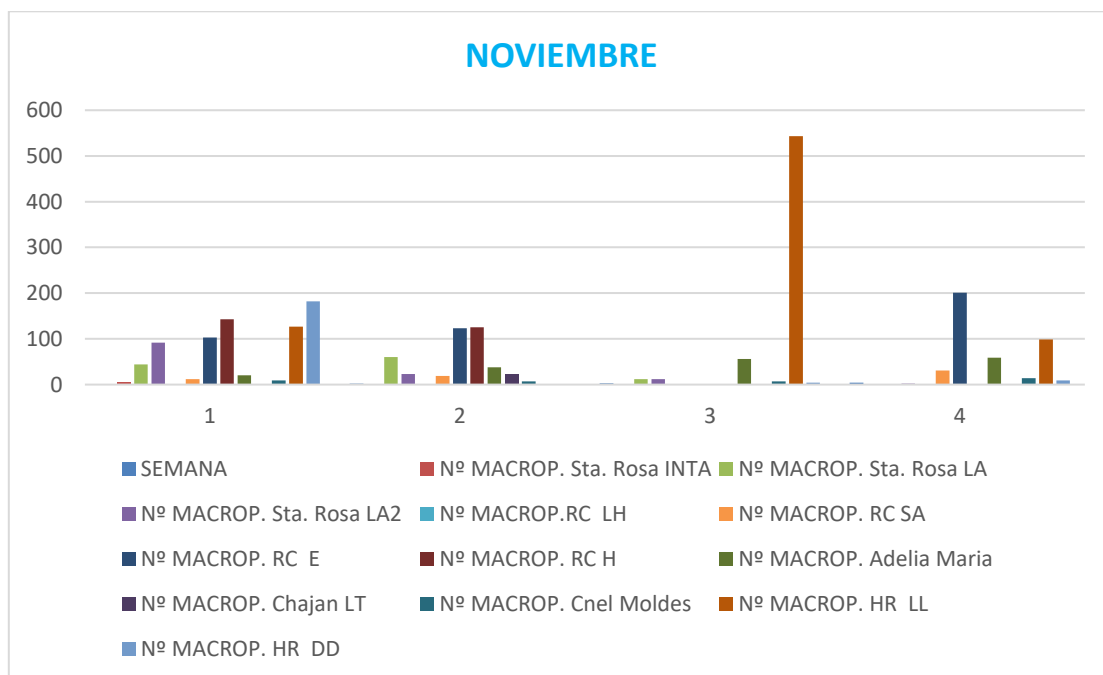
1, 2, 3 y 4: primer, segunda, tercer y cuarta semana de septiembre, respectivamente.

3) N° de insectos macrópteros recolectados durante el mes de octubre, para todas las localidades muestreadas.



1, 2, 3, 4 y 5: primer, segunda, tercer, cuarta y quinta semana de octubre, respectivamente.

4) N° de insectos macrópteros recolectados durante el mes de noviembre, para todas las localidades muestreadas.



1, 2, 3 y 4: primer, segunda, tercer y cuarta semana de noviembre, respectivamente.