

Estudio de sensibilidad *in vitro* de las poblaciones de *Haematobia irritans* en la cuenca lechera de Canelones, San José y Florida

Cuore, Ulises*; **Reberon, Sandra****; **Alza, Daniel****; **Trelles, Alfredo***;
Mautone, Gabriel*, y **Solari, Maria A***.



Se plantea la hipótesis de enfrentar a una población homogénea de *H. irritans* desde el punto de vista de su perfil de susceptibilidad frente a los insecticidas

Objetivos:

- **Determinar el factor de resistencia a cipermetrina y diazinon en la población de *H.irritans* de la cuenca lechera tradicional**
- **Conocer si los tratamientos previos tienen incidencia en el perfil actual de sensibilidad**
- **Comprobar el grado de uniformidad de la población desde el punto de vista de una técnica *in vitro*.**

Materiales y Métodos:

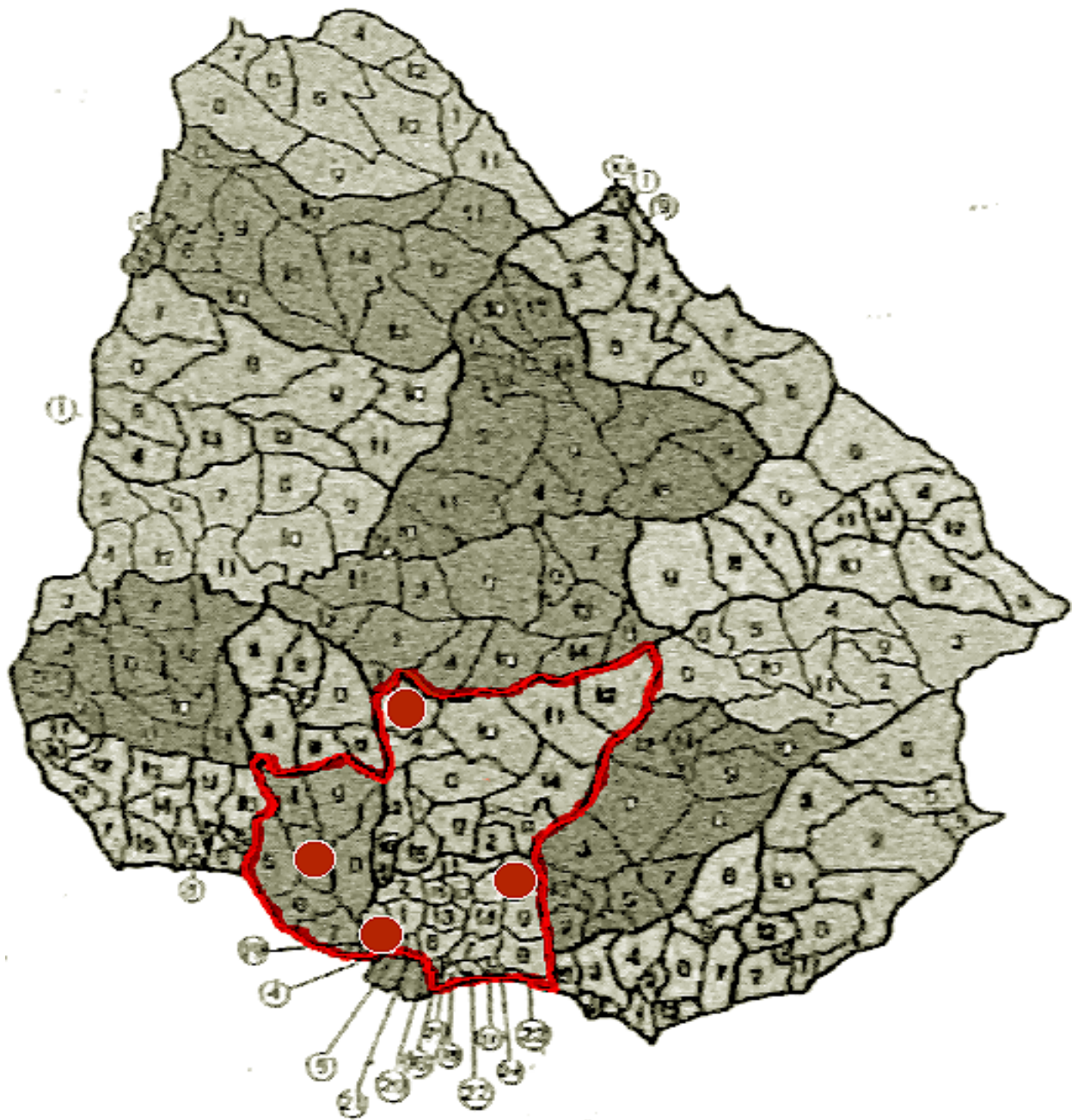
Diseño de muestreo

Etapas del muestreo

Metodo de diagóstico (Sheppard & Hinkle)

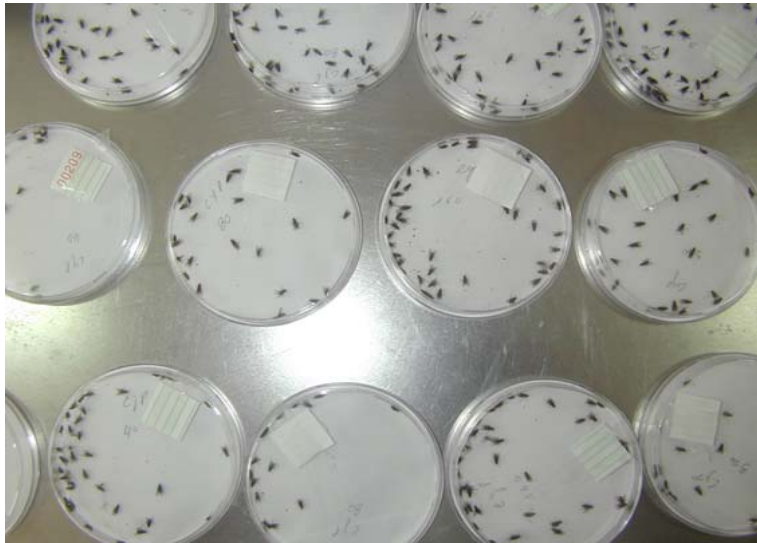
Distribución de establecimientos muestreados por zona de acuerdo a los antecedentes

Establecimiento	Propietario	Ubicación	Antecedentes
1	Mackinnon	Canelones – Cerillos	Piretroide
2	Maya	Canelones – Cerillos	Fosforado
3	Salgado	Canelones – Cerillos	Mezcla
4	Abioso	Canelones – Cerillos	Alternado
5	Falero	Canelones – San Ramón	Piretroide
6	Chury	Canelones – San Ramón	Fosforado
7	Fernandez	Canelones – San Ramón	Mezcla
8	Marrero	Canelones – San Ramón	Alternado
9	Chiappa	San José - Chamizo	Piretroide
10	Mascheroni	San José - Chamizo	Mezcla
11	Montesano	San José - Chamizo	Mezcla
12	Don Alfredo	San José - Chamizo	Alternado
13	Labandera	Florida - Goñi	Piretroide
14	Revello	Florida - Goñi	Fosforado
15	Goitiño	Florida - Goñi	Mezcla
16	Mesa	Florida - Goñi	Alternado









Factor de Resistencia

DL 50 y factor de resistencia (F.R.) hallados para cipermetrina (cip.) y diazinon (diaz.)

Fecha	Antecedentes	Ubicación	DL50 cip.	F.R. cip.	DL50 diaz.	F.R.diaz.
5-12-02	Piretroide	Canelones – Cerillos	18,6	93	0,48	0,48
5-12-02	Fosforado	Canelones – Cerillos	14,4	72	0,28	0,28
4-12-02	Mezcla	Canelones – Cerillos	20	100	0,86	0,86
4-12-02	Alternado	Canelones – Cerillos	18,1	90,5	0,81	0,81
10-12-02	Piretroide	Canelones – San Ramón	21,2	106	0,44	0,44
10-12-02	Fosforado	Canelones – San Ramón	13,7	68,5	0,37	0,37
10-12-02	Mezcla	Canelones – San Ramón	11,8	59	0,27	0,27
10-12-02	Alternado	Canelones – San Ramón	13,7	68,5	0,31	0,31
17-12-02	Piretroide	San José - Chamizo	21,1	105,5	0,56	0,56
17-12-02	Mezcla	San José - Chamizo	12	60	0,57	0,57
17-12-02	Mezcla	San José - Chamizo	6,7	33,5	0,32	0,32
17-12-02	Alternado	San José - Chamizo	8,1	40,5	0,22	0,22
19-12-02	Piretroide	Florida - Goñi	2,45	12,3	0,14	0,14
19-12-02	Fosforado	Florida - Goñi	7,2	36	0,11	0,11
19-12-02	Mezcla	Florida - Goñi	10	50	0,11	0,11
19-12-02	Alternado	Florida - Goñi	11,2	56,5	0,27	0,27

Se aplicó Análisis de Varianza (ANOVA)
y se convalidó mediante test de Bartlett.

Resultados

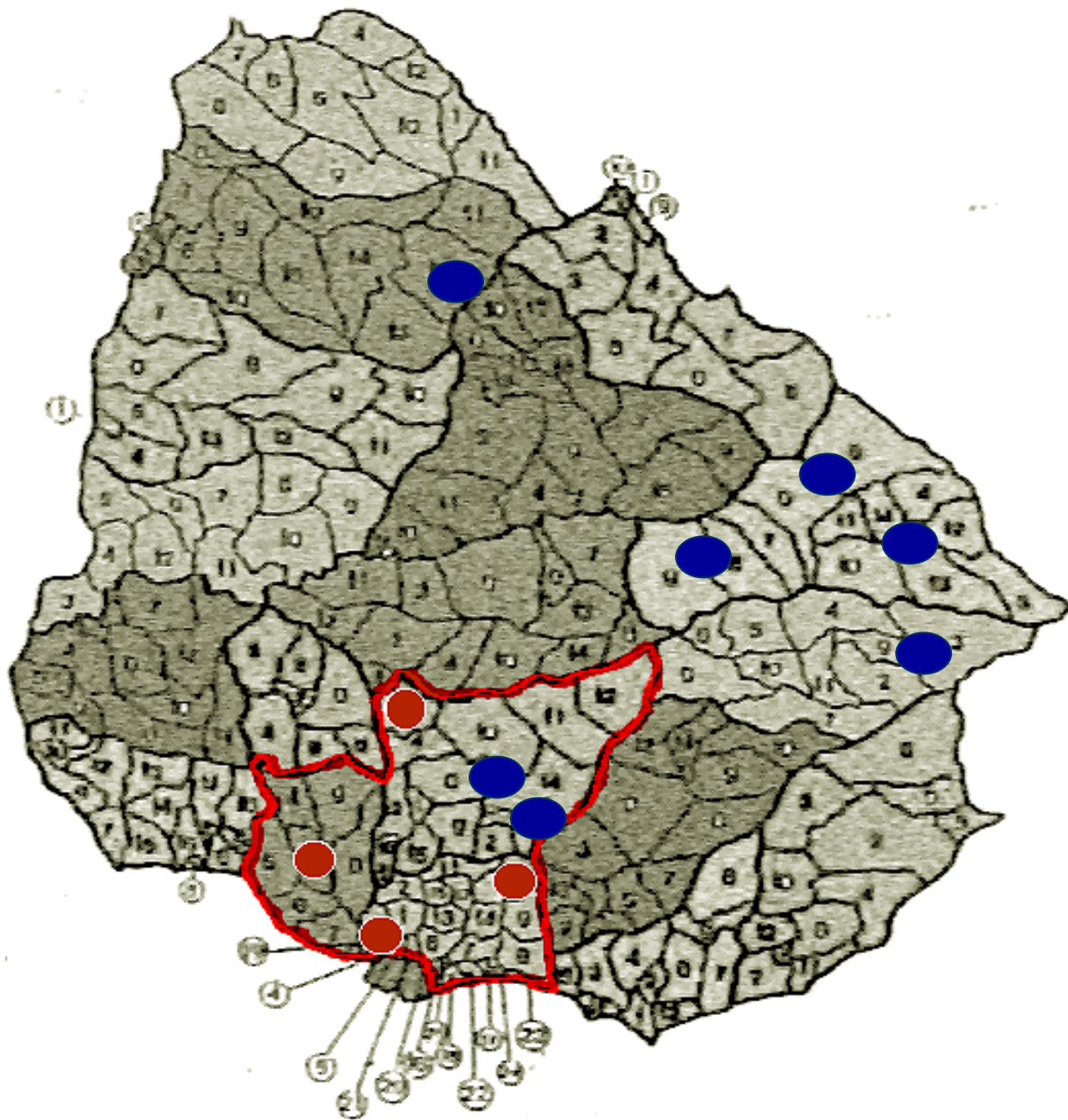
No hay un efecto del uso previo de las drogas (Cipermetrina, Diazinon).

Existe un comportamiento de población homogénea.

Valores de FR (cipermetrina y diazinon) en zona centro este

Ubicación	Establecimiento	FR cipermetrina	FR diazinon
Referencia	Kerville (USA)	1	1
Treinta y Tres	Arrozal	47.5	0,3
Cerro Largo	El manantial	129	0,4
Cerro Largo	Las Baskitas	434	0,2
Cerro Largo	Barceló	974	0,2
Florida	Sto Tomás	135	0,8
Florida	San Luis	364	0,5

(Fuente: Marques L. et al 1997)



SITUACION DE RESISTENCIA EN URUGUAY DIAGNOSTICADA *in vitro*

n	UBICACION	FR CIPERMETRINA	FR DIAZINON	REFERENCIAS
6 AI	Noreste	47,5 – 974	0,2 – 0,8	Marques, L. et. Veterinaria, 1997
1	Norte	256	0,3	Castro, E., et.al J. Parasit.2002
16	Sur	12,3 - 105,5	0,11 - 0,86	Cuore, U., et al. C. Buiatria 2003