

Evaluación del riesgo ecológico por plaguicidas de uso actual en la Cuenca del Arroyo Tapalqué (Prov. Buenos Aires)

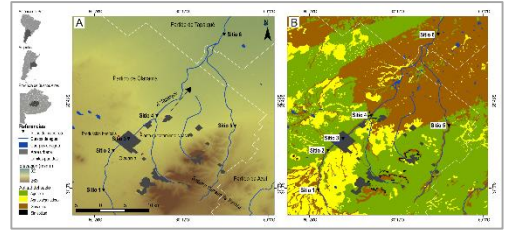
Pérez DJ.¹, Iturburu FG², **Oyesqui LAE³**, Calderon G⁴, De Gerónimo E¹, Aparicio VC¹

¹Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (INTA Balcarce – CONICET). ²Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (UNMDP – CONICET). ³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Agencia de Extensión Rural de Olavarría. ⁴Instituto del Hábitat y del Ambiente (UNMDP).

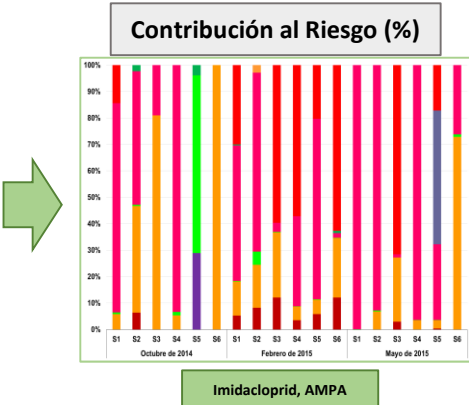
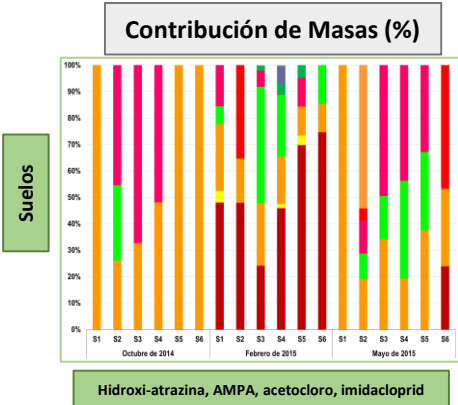
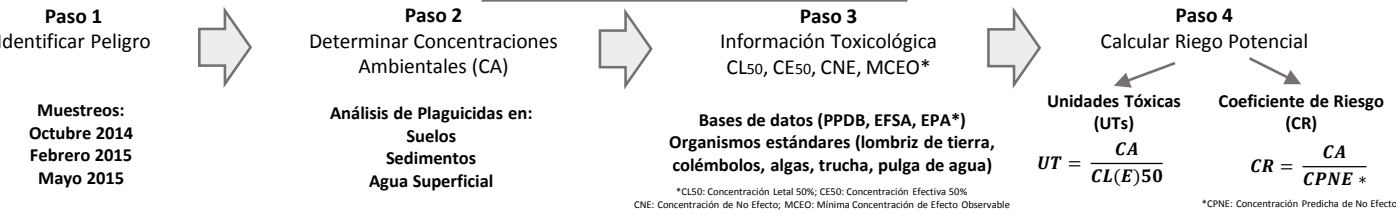
Cuenca del Arroyo Tapalqué

Situada mayormente en los Partidos de Olavarría y Tapalqué, es una cuenca de usos mixtos, donde la ganadería, agricultura y usos urbanos, son las principales fuentes de aplicación de plaguicidas.

Objetivo: Determinar la presencia de residuos plaguicidas y domisanitarios, y evaluar el riesgo asociado en organismos de suelos, sedimentos y acuáticos.



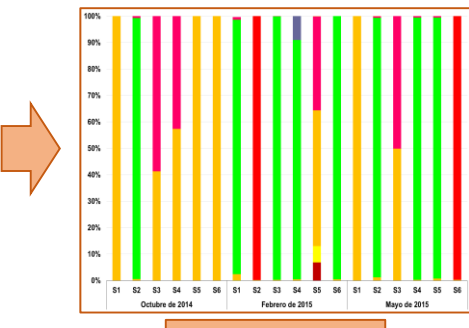
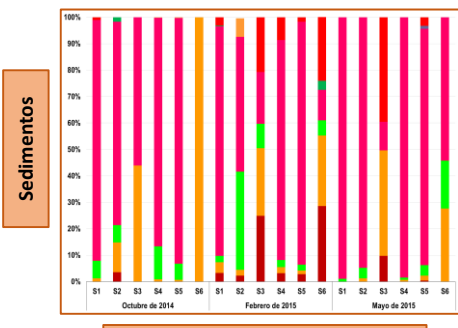
Análisis de Riesgo Ecológico



Riesgo Potencial

Sitio	CRs toxicidad crónica		
	Oct. 2014	Feb. 2015	May. 2015
1	3,12	2,44	0,99
2	0,40	1,24	0,91
3	0,11	0,85	0,86
4	2,08	3,25	1,60
5	0,20	2,21	6,22
6	0,06	1,16	0,06

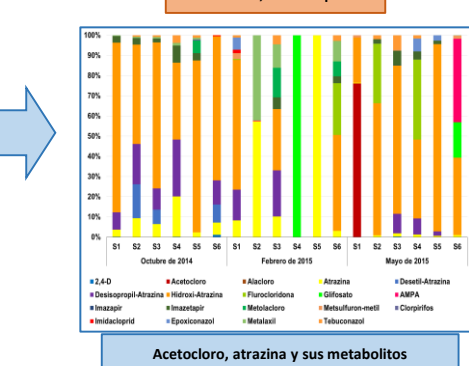
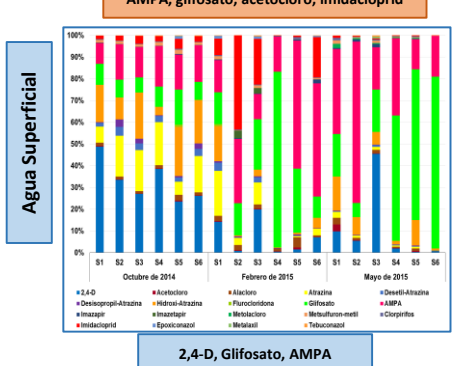
Riesgo alto de toxicidad crónica asociado a residuos de imidacloprid y AMPA



UTs toxicidad aguda

Sitio	Oct. 2014	Feb. 2015	May. 2015
	1	0,002	0,21
2	0,58	1,13	0,41
3	0,02	5,29	0,01
4	0,01	1,81	0,91
5	0,04	0,04	0,49
6	0,01	1,09	3,01

Riesgo alto de toxicidad aguda en verano asociado a residuos de glifosato e imidacloprid



CRs toxicidad crónica

Sitio	Oct. 2014	Feb. 2015	May. 2015
	1	0,11	0,08
2	0,12	< 0,01	0,09
3	0,21	0,04	0,04
4	0,05	< 0,01	0,06
5	0,08	< 0,01	0,09
6	0,17	0,10	0,12

Riesgo nulo a medio de toxicidad crónica asociado a residuos de acetocloro, atrazina y sus metabolitos