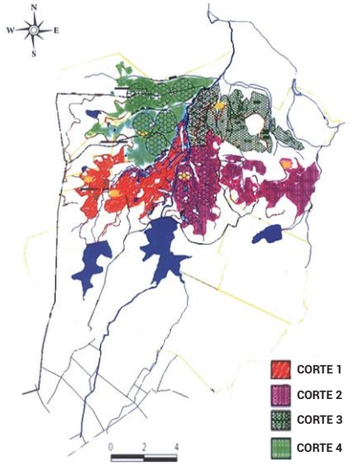
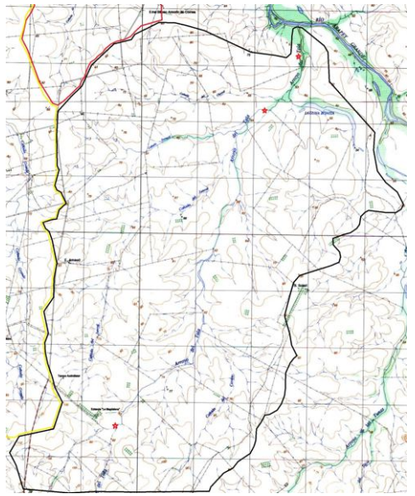
Diversificación de sistemas de producción agrícola-ganadero: variación espacio-temporal de la calidad del agua

USOS	ÁREA (Ha)	2004/05	2008/09	Al Presente
		ÁREA (%)		
AGRICULTURA	5 mil	25 a 30 arroz 10 sorgo	20 arroz 30 sorgo 10 maíz	15 a 27 arroz 10 a 32 sorgo 0 a 7 maíz 34 a 48 soja
PASTURAS (semillero, silo, verdeo)		60 a 65	40	4 a 18
GANADERÍA EXTENSIVA	10 a 11 mil	Carga 0.80 UG/Ha		
ENGORDE A CORRAL	20 a 25		Marzo a Noviembre 3 ciclos (90 a 110 días) 3000 por ciclo	





$$CDI = 1 - \sum (pi / \sum pi)^2$$

OD, DBO, Coli fecales, Nitrato, Fósforo total y STS

$$WQI = \left(\sum_{1}^{n} Ci \right) / n$$

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

DONISTAR S.C. El Junco

FACULTAD DE CIENCIAS
UDELAR fcien.edu.uy

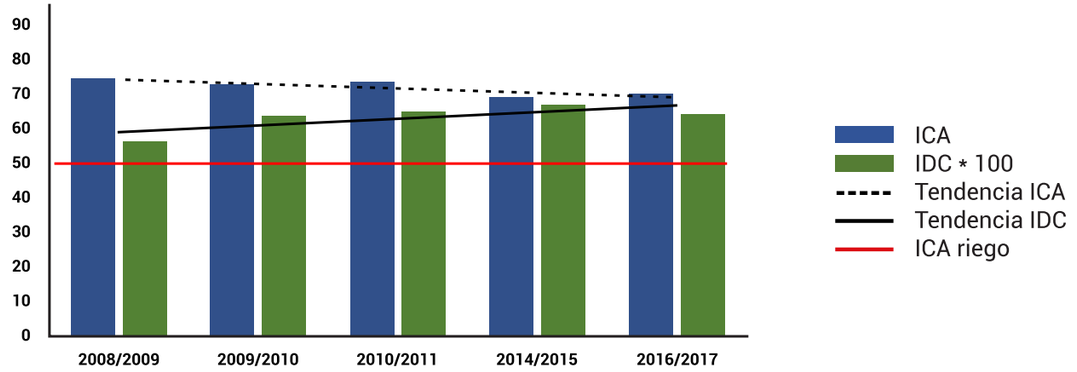
Diversificación de sistemas de producción agrícola-ganadero: variación espacio-temporal de la calidad del agua

Resultados:

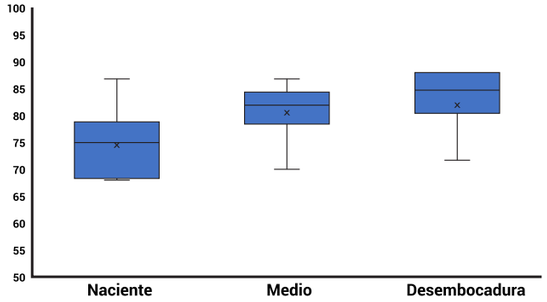
		08-09	09-10	10-11	14-15	16-17
IDC		0,555	0,631	0,644	0,661	0,637
ICA		73,9	72,2	72,8	69,2	69,4
CULTIVOS (%)	A	17	15	27	19	23
	SJ	0	37	39	46	42
	M	10	0	0	6	7
	SG	40	31	21	25	11
	P	33	17	12	4	18

A: Arroz, SJ: Soja, M: Maíz, SG: Sorgo, P: Pastura

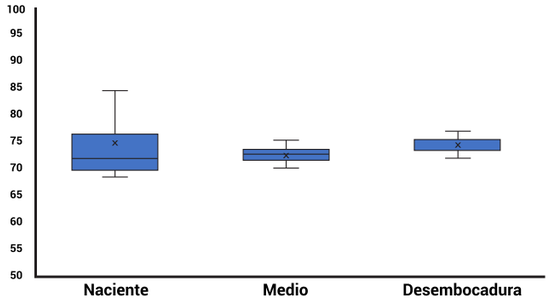
VARIACIÓN TEMPORAL DE LOS ÍNDICES DE CALIDAD DE AGUA Y DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS EN EL MOMENTO POST COSECHA



VARIACIÓN ESPACIAL DEL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA EN EL MOMENTO PRE SIEMBRA



VARIACIÓN ESPACIAL DEL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA EN EL MOMENTO POST COSECHA



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria URUGUAY

DONISTAR S.C. El Junco

FACULTAD DE CIENCIAS UDELAR fcien.edu.uy

Conclusiones:

Los valores del ICA siempre fueron superiores al límite de uso para riego (50), observándose que la calidad del agua no cambia espacialmente luego de la cosecha y que presenta una recuperación previo a la siembra. La diversificación de la secuencia agrícola con una participación de soja > 40% y < 10% de pasturas, provocan un descenso del ICA debido principalmente al aumento de las concentraciones de fósforo total (2008/09 – 0.090±0.002 mg/L; 2014/15 – 0.107± 0.005).