

Título: "Determinación del costo ambiental asociado a los balances de nitrógeno y fosforo en sistemas agrícolas del partido de Pergamino "

Alumno/a: CANO, Priscila Belén

Director/a: Dra. Silvina Cabrini

Fecha de defensa: 14/02/2017

RESUMEN

La evaluación de los ciclos de los principales nutrientes es un aspecto clave en la caracterización ambiental de los sistemas de producción agropecuarios en distintas regiones del mundo. En este trabajo se estiman los balances de nitrógeno y fósforo en sistemas agrícolas de campos de productores del partido de Pergamino, norte de la provincia de Buenos Aires, se determina el costo de reposición asociado a los balances negativos de estos nutrientes y se relaciona con los márgenes brutos de los cultivos. Adicionalmente se exploran la relación de dichos balances con características de las empresas como superficie operada, diversificación productiva y proporción de tierra alquilada. Los datos utilizados fueron obtenidos de encuestas a productores para las campañas 2009-2010, 2010-2011 y 2011-2012. Se entrevistaron un total de 19 productores de cinco subcuencas ubicadas en la cuenca alta del arroyo Pergamino. Los resultados muestran balances negativos para ambos nutrientes en 13 empresas de un total de 19. Los balances promedio de nitrógeno y fósforo fueron de -12,5 y -6,2 kg/ha, respectivamente. El costo promedio de reposición de ambos nutrientes es de 36,5u\$s/ha. Existe una alta variabilidad entre empresas, y para dos de ellas se han estimado balances positivos para ambos nutrientes. El agrupamiento existente de las empresas agropecuarias, estudiado mediante un análisis de clúster muestra que las empresas con balances de nutrientes más negativos tienen mayor superficie operada, menor diversificación productiva y mayor proporción de tierra alquilada.

Palabras clave: agricultura pampeana, sustentabilidad, balances de nutrientes, costos ambientales.