

Evaluación del consumo de energía en agroecosistemas del SE pampeano

INTRODUCCIÓN

Para orientar la gestión ambiental de una actividad debe realizarse un diagnóstico que permita reconocer los problemas que alejan al sistema de la condición deseada y fijar pautas de manejo para revertirlos. Se aplicaron indicadores agroecológicos en tres establecimientos agropecuarios del SE pampeano.

OBJETIVOS

Evaluar el consumo de energía fósil en tres establecimientos agropecuarios del sudeste pampeano en un año productivo 2015-2016

METODOLOGÍA

Se aplicó el Modelo AgroEcoíndex® en 3 unidades productivas: (A) establecimiento agrícola ganadero, y dos son agrícolas (B) y (C). El modelo, sensible a cambios temporales y espaciales, consta de indicadores que evalúan aspectos relativos a, nutrientes, contaminación, agua y a la intervención. En este trabajo se analiza el consumo de energía fósil

LARSEN, Brenda Ayelén

Lic. en Diag. y Gestión Ambiental FCH-UNICEN
CINEA - Facultad de Ciencias Humanas - UNICEN
KRISTENSEN, María Julia
Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
ayelen_larsen@hotmail.com

RESULTADOS

El consumo de energía mostró una tendencia desfavorable para los tres casos analizados superaron el umbral de 25.000 MJ/ha/año, evidenciando que la entrada de energía fósil para el desarrollo de la actividad productiva, en términos de insumos y las labores practicadas fue elevado. En el establecimiento (C) que dejó parte de la superficie con barbecho durante un tiempo el gasto energético fue menos crítico.

CONCLUSIONES

Cobra importancia en el uso de combustible fósil la cantidad de labores que se llevan a cabo para producir verdeo o pastura ya que cada una de estas actividades requiere al menos 4 labores (siembra, cosecha, aplicación de fertilizantes, arada, desmalezada), cuadruplicando la cantidad de energía fósil por ha/año. Por ello en el establecimiento que dejó parte de la superficie en barbecho durante un tiempo el gasto energético fue menos crítico

Resultados de la aplicación del modelo AgroEcoíndex® (Frank, 2007)

Establecimiento A 652 ha



Establecimiento B 84 ha



Establecimiento C 114 ha

