

Plantilla de proyectos de investigación

Convocatoria: Promoción de la Investigación Científica - UNNOBA

Título: “Impacto del uso de cultivos de invierno con leguminosas sobre las emisiones de gases de efecto invernadero”

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Objetivo socioeconómico: Control y protección del medio ambiente

Tipo de investigación: Básica

Fecha de inicio – Fecha de fin: 15/11/2017 – 30/11/2018

Resumen:

La reducción de los impactos ambientales de los sistemas agrícolas o mixtos es una cuestión importante para preservar la calidad del agua, del suelo y del aire. Entre las opciones disponibles, la incorporación de leguminosas como cultivo de invierno solo o consociadas permite reducir el uso de fertilizantes nitrogenados sintéticos, la lixiviación de nitratos y reciclar nutrientes. Sin embargo, la forma en que este manejo afecta las emisiones de gases de efecto invernadero (GE) sigue siendo incierta. El objetivo de este trabajo es evaluar el impacto de la utilización de una leguminosa como cultivo de invierno combinado con una gramínea sobre las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y óxido nitroso (N₂O) en la rotación soja-maíz bajo siembra directa. Sobre un experimento ubicado en la EEA Pergamino, en el cual se evalúan diferentes especies otoño-invernal como cultivos de cobertura (CC) en la rotación de soja-maíz, se seleccionarán los tratamientos con: avena+vicia y testigo (sin cultivos de invierno) y se medirá en la siembra, a V₄₋₅ luego de la fertilización y cosecha del cultivo de maíz: CO₂ y N₂O a través de cámaras estáticas con ventilación, temperatura con sensores de radiación y humedad, nitratos y amonio en laboratorio previo muestreo del suelo. El estudio de los GEI resulta estratégico e imprescindible para la adopción de buenas prácticas que mejoren la sustentabilidad de los agroecosistemas. Con este proyecto buscamos aportar la construcción de sistemas de producción de alimentos altamente sostenibles y resilientes.

Palabras claves: Vicia, avena, dióxido de carbono, óxido nitroso, sustentabilidad

Director: Camarasa, Jonatan

Co director: -

Grupo de trabajo:

- Rossi, Raúl – Investigador
- Azich, Pablo – Alumno
- Restovich, Silvina – Externo
- Dalpiaz, Jimena – Externo