

COLECCIÓN DE GERMOPLASMA FORRAJERO NATIVO EN ÁREAS DE CAMPO NATURAL EN RIESGO POR EXPANSIÓN DE LA AGRICULTURA

Autores: Federico Condon Priano¹, Rodolfo Franco², Guadalupe Tiscornia³, Martín Jaurena⁴, Rafael Reyno⁴, Elena Beyhaut⁵

1. Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA La Estanzuela, Ruta 50, Km 11, Colonia, Uruguay.
2. Universidad de la República, Núcleo de Estudios Rurales (PDU), Sede Tacuarembó, Ruta 5 km 386.2, Tacuarembó, Uruguay.
3. Unidad de Agroclima y Sistemas de Información (GRAS) Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Rincon del Colorado, Canelones, Uruguay.
4. Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Tacuarembó, Ruta 5, Km 386, Uruguay.
5. Laboratorio de Microbiología de Suelos, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA Las Brujas, Ruta 48 km 10, Rincón del Colorado, Canelones, Uruguay.

Mail de contacto: fcondon@inia.org.uy

El campo natural presenta más de 350 especies (Boggiano, 2003). De estas especies, la diversidad intraespecífica es un aspecto importante a explorar (Reyno et al, 2012). La expansión de la agricultura ha llevado a la reducción del área ocupada por el campo natural (Paruelo et al., 2006), estimándose pérdidas mayores al 23% (Tiscornia et al., 2014). Objetivos. 1) identificar de áreas de riesgo de pérdida de especies, 2) coleccionar especies nativas y sus rizobios asociados y 3) generar colecciones de germoplasma. Metodología. Se identificaron las unidades de suelo (Baeza et al, 2012) con un área en agricultura mayor al 10%. Las áreas de aptitud agrícola-pastoril y pastoril-agrícola que no se encuentran en agricultura se asumieron como la frontera agrícola potencial, y con un riesgo en función de su índice CONEA. El número objetivo de puntos de colecta fue proporcional a la superficie de las unidades: 6 unidades con 3 o más sitios, y 61 unidades con 1 o 2 sitios a cubrir. La colecta se realizó entre 2012 y 2016, buscando áreas remanentes de la agricultura y al igual que campo natural en descanso. Principales resultados. Se visitaron 178 sitios de colecta, representando el 80% de las unidades de suelo identificadas como objetivos de colecta, colectándose un total de 409 muestras de semillas y 22 muestras de raíces de leguminosas para la aislación de cepas de rizobios.

Palabras claves: germoplasma, especies nativas, colecta, agricultura