



LIBRO DE RESUMENES

III TERCERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA

“Desafíos socio-ambientales para el Uruguay del futuro”

**28 de Noviembre a 2 de Diciembre 2016
Centro Universitario Regional del Este
Rocha, Uruguay**



Posters

POTENCIAL DE USO DE LA DIVERSIDAD DE MAÍZ BLANCO DENTADO DE URUGUAY

Autores: Bettina Porta¹, Rafael Vidal¹, Federico Condon², Jorge Franco³ y Guillermo Galván⁴

¹ Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Montevideo - Uruguay

² Banco de Germoplasma, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA La Estanzuela. Colonia - Uruguay

³ Departamento de Biometría, Estadística y Cómputo. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Paysandú - Uruguay

⁴ Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Canelones - Uruguay

Mail de contacto: bporta@fagro.edu.uy

Las variedades criollas surgen del proceso de multiplicación, selección y conservación de semillas que realizan los agricultores y sus comunidades dentro de la lógica de sistemas de producción familiar. Este germoplasma posee valor intrínseco (como elemento cultural e identitario de los agricultores/as) y valor de uso como producto comercial, alimento, forraje y otros usos en el predio. También es valioso como fuente de variabilidad para el mejoramiento convencional por sus características agronómicas favorables y adaptación a las condiciones agroecológicas locales. Uruguay presenta variedades criollas de maíz conservadas *in situ* y *ex situ*. Dentro de la colección *ex situ*, la raza Blanco dentado está integrada por 90 accesiones. Mediante un análisis multivariado fenotípicamente las 90 accesiones se agruparon en tres grupos, uno se caracteriza por alta producción de grano otro por alta producción de forraje y un tercero grupo que no se destaca. Mediante caracterización genotípica utilizando 26 SSR (193 alelos) se detectó estructura poblacional con cuatro grupos significativamente diferentes ($F_{st} = 0.051$). El 72.6% de la variabilidad se encuentra dentro de las accesiones en tanto que el 27.4 % entre accesiones. La colección Blanco Dentado es altamente diversa genotípica y fenotípicamente presentando alto potencial para la producción de forraje. Su amplia variabilidad y adaptación permitió la selección del cultivar nacional "Blanco Cangué" con elevados rendimientos de forraje y resistencia a sequía. Además, en evaluaciones sobre potencial de uso en mejoramiento de accesiones sudamericanas, tres accesiones de la raza Blanco Dentado mostraron las mayores aptitudes combinatorias con tres topcrosses de USA.

Palabras claves: *Zea mays* L., raza Blanco Dentado, variedades criollas.