



RAFAEL VIDAL ANDRE

Ing. Agr.

rvidal@fagro.edu.uy
<http://www.fagro.edu.uy/~bioveg/index.html>
 Av Garzón 780
 2357 2201

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
 Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020
 Última actualización: 03/04/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Fitotecnia- Departamento de Biología Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Garzón 780 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+589) 23572201 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: rvidal@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Posgraduação em Recursos Genéticos Vegetais (2012 - 2016)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Diversidade das variedades locais de milho de Anchieta e Guaraciaba, Oeste de Santa Catarina: múltiplas abordagens para sua compreensão

Tutor/es: Juliana Bernardi Ogliari

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.bu.ufsc.br

Financiación:

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil

Palabras Clave: DIVERSIDAD Variedades Locales Maíz SNPs Razas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitotecnia

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2004 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE Stipa neesiana Trin. et Rupr. EN URUGUAY

Tutor/es: Pablo Rafael Speranza Gastaldi

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://fagro.academia.edu/RafaelVidal>

Palabras Clave: GRAMINEA NATIVA DIVERSIDAD RAPDs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitotecnia

GRADO

Ingeniería Agronómica (1984 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Respuesta física del uso de concentrado en tambos de la Cuenca Sur

Tutor/es: Jorge Alvarez Gianbruno

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: LECHE REGISTROS DATOS DE PRODUCCIÓN PIENSO CONCENTRADO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Gestion

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Estatística aplicada á caracterização de germoplama (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos , Brasil

6 horas

Palabras Clave: Estadística Multivariada Fenotipico Genótipico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Conservación y Utilización de Recursos Fitogenéticos (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Internacional de Cooperación Española , Bolivia

36 horas

Palabras Clave: Variedades Criollas Conservación In Situ on farmBanco de Germoplasma

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategias de conservación de germoplasma in situ y ex situ

Métodos participativos de promoção da conservação local de recursos genéticos (01/2014 - 01/2014)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

3 horas

Palabras Clave: Variedades Criollas Conservación In Situ on farmMejoramiento participativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategias de conservación y mejoramiento de germoplasma

Curso latino americano de bioseguridad (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center for Biosafety Genøk , Brasil

40 horas

Palabras Clave: Recursos genéticos Biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Seed Conservation Techniques (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria , Brasil

40 horas

Palabras Clave: Recursos genéticos Semillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Entrenamiento sobre análisis de semillas según Reglas ISTA 2009 (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Forrajeras Semillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Ecofisiología de Semillas (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
75 horas

Palabras Clave: Dormancia Germinación Desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Producción de semillas

Control de calidad de semillas en laboratorio: Viabilidad, Vigor y Patología (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Germinación Semillas Cultivos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Diagnóstico Molecular de OVGM (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Unidad de Biotecnología , Uruguay

14 horas

Actualización en fertilidad de suelos y fertilizantes (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: Fertilización Nitrogeno Fosforo Micronutrientes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Manejo de Cultivos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Minicurso Banco de Semillas Crioulas (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidade Federal de Grande Dourados, Brasil

Palabras Clave: Variedades Criollas Conservación Redes de Intercambio

IV Taller Regional Red Latinoamericana para Implementación del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: FAO - IICA, Brasil

Palabras Clave: Variedades Criollas Seguridad alimentaria Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Regional Red Latinoamericana para Implementación del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: IICA - FAO, Uruguay

Palabras Clave: Variedades Criollas Conservación Seguridad alimentaria Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Fortalecimiento de las Capacidades en Programas Nacionales de Recursos Fitogenéticos de América Latina (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: FAO - TIRFAA, Brasil

Palabras Clave: Recursos genéticos SIG Conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

IV Seminario Agrobiodiversidade e Segurança Alimentar (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EMBRAPA Clima Temperado, Brasil

Palabras Clave: Semillas Variedades Criollas Diversidade

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

III Seminario Agrobiodiversidade e Segurança Alimentar (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EMBRAPA Clima Temperado, Brasil

Palabras Clave: Semillas Biodiversidad Variedades Criollas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Encontro Rede Sul de Recursos Genéticos (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, Brasil

Palabras Clave: DIVERSIDAD Variedades Criollas Conservación Caracterización Especies nativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Aspectos Legais na Coleta e Acesso ao Patrimônio Genético e Conhecimentos Tradicional Associado (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UFSC -EPAGRI, Brasil

Palabras Clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Tratados Interacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Ciencias Sociales / Derecho / Derecho /

I Seminario de Sementes Crioulas (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EMBRAPA, Brasil

Palabras Clave: Recursos genéticos Semillas Variedades Criollas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Diplomado en Educación Universitaria (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UNiversidad Católica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Aprendizaje Didáctica Retórica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Idiomas

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agronomía, reproducción y protección de plantas /Recursos Genéticos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agronomía, reproducción y protección de plantas /Variedades Criollas;Maíz

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agronomía, reproducción y protección de plantas /Mejoramiento Participativo

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agronomía, reproducción y protección de plantas /Estrategias in situ y ex situ de conservación de germoplasma

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Conservación de la Biodiversidad /Agrobiodiversidad

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto Fitotecnia ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2001 - 12/2003)

Asistente Ciclo IRA ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1994 - 09/1995)

Ayudante Taller ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1993 - 02/1994)

Ayudante Taller ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1991 - 12/1991)

Ayudante Taller ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1990 - 11/1990)

Ayudante Ciclo IRA ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1989 - 09/1989)

Ayudante de Taller ,20 horas semanales

Contrato para Taller 1er. año

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diversidad genética y sistema reproductivo de *Stipa neesiana* (05/2007 - 05/2009)

Stipa neesiana Trin. & Rupr (syn. *S. setigera*) es una gramínea perenne invernifera. Fue descrita por Rosengurtt (1946) como muy frecuente en nuestros campos, con un forraje apetecido y productivo. El banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía cuenta con una colección de 20 accesiones, las que fueron caracterizadas en un estudio de variabilidad de 34 descriptores en la tesis de grado de Symonds y Villagran (1988) Los objetivos del proyecto son: A) estimar la variación entre y dentro de poblaciones de *S. neesiana* para distintas escalas espaciales (país, localidad o región) y manejos (presión de pastoreo) para conocer su distribución. B) Estudiar el sistema Reproductivos en base a la comparación de las frecuencias génicas de poblaciones de origen y sus progenies. El material vegetal a ser utilizado pertenece al Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía de 20 accesiones y a la colecta de 4 sitios en Soriano, cada uno de los sitios se subdivide en dos manejos diferentes, se colectaran muestras de hoja y Semillas. Se utilizará la metodología de Randomly Amplified Polymorphic DNAs (RAPDs) y se analizará la diversidad alélica entre y dentro de poblaciones. Se multiplicaran progenies de cada uno de los sitios muestreados a los efectos de estudiar las frecuencias génicas mediante RAPDs y compararlas con su población de origen Como resultado de esta tesis se espera conocer la distribución de la variación y el sistema reproductivo de *S. neesiana* en Uruguay para orientar los futuros trabajos de colecta, caracterización, conservación y domesticación.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto de Biología Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: UMAÑA R. , SPERANZA P.

Palabras clave: Diversidad Genética Marcadores Moleculares Forrajeras Nativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Diversidad genética

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diversidad y Distribución de Razas de Maíz de Uruguay: Identificación de genes interés y Micro centros de Diversidad Como contribución para su conservación in situ-on farm (03/2017 - a la fecha)

El objetivo del presente proyecto es estudiar la diversidad de recursos genéticos de maíz mantenidos por los productores en forma artesanal o in situ ? on farm en Uruguay. La propuesta comprende cuatro etapas de caracterización: entrevistas, fenotípico, citogenético y molecular mediante genotipado de SNPs. Los datos obtenidos permitirán ampliar el conocimiento del germoplasma nacional, describir las variedades criollas presentes y sus razas, compararlas con las identificadas previamente y determinar su evolución. Identificar áreas prioritarias para su conservación y usos potenciales de las variedades criollas.

10 horas semanales

Fitotecnia- Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Guillermo Alesio GALVÁN VIVERO , Mercedes María RIVAS LATORRE , María Bettina PORTA UMPIÉRREZ , Magdalena VAIO SCVORTZOFF , Mariana VILARÓ VARELA , Sara PEREIRA CARDOSO , COSTA FM , SILVA NCA , Juan Andres BURGUEÑO FERREIRA , Federico CONDÓN PRIANO

Centros de Oferta Varietal de Semillas Tradicionales: Un Modelo para el Fortalecimiento del Sistema Informal de Semillas y Aumento de la Competitividad de la Agricultura Familiar (07/2016 - a la fecha)

Existe una creciente demanda por alimentos locales producidos sosteniblemente. Sus características son valoradas por los consumidores y su demanda ha creado nichos de mercado que otorga buenos retornos a los agricultores que los producen. Esto fundamenta el interés de los gobiernos por fortalecer los sistemas de producción agrícola familiares que han mantenido variedades tradicionales (VT). Diversas iniciativas desarrolladas por organizaciones y centros nacionales, evidencian que una importante agrobiodiversidad aún permanece in situ. A pesar de ello, el acceso a semillas de VT es limitado, principalmente porque las VT son cultivadas para autoconsumo y/o mantenidas solo por algunos agricultores, su cultivo está restringido a ciertas localidades o se producen en pequeños volúmenes. Otro problema del actual sistema de abastecimiento de semillas tradicionales (Sistema informal o tradicional), es la calidad de las semillas. Generalmente estas semillas pueden presentar problemas sanitarios, bajo vigor, confusión varietal, y una alta des-uniformidad poblacional. El fortalecimiento del rubro debe contemplar estrategias que permitan la obtención de productos de buena calidad durante toda la cadena productiva. El éxito de una cosecha depende en gran parte de la calidad fisiológica, sanitaria y genética de la semilla. El proyecto propone intervenir en la etapa inicial de la cadena aumentando la oferta y la calidad de semillas de VT. Para ello se propone la creación de un sistema integrado de producción/oferta varietal de especies hortícolas que permita una mejor gestión de las semillas tradicionales, y así fortalecer la competitividad de la AF de los países participantes. Dado que el proyecto pretende impactar en el sector de AF, el proyecto pone énfasis en proporcionar información de valor de las VT con el fin de facilitar la elección y adopción por parte de los agricultores de VT valorizadas, disminuyendo el riesgo de una mala cosecha. Sumados al incremento de la oferta varietal a través de la vinculación con el banco de germoplasma de los INIAs, constituyen elementos diferenciadores en relación a la oferta que realizan las actuales redes de semillas que existen en los países. El proyecto empleará herramientas y metodologías de la aproximación investigación-acción participativa para las mejoras necesarias y así lograr la meta que es producir bienes de calidad y contribuir al desarrollo local sostenible. Nuestra hipótesis es que la vinculación y el trabajo conjunto de científicos, agricultores y otros actores del sistema, permiten una identificación más precisa de los puntos críticos a intervenir en la producción de semillas haciendo que las soluciones sean más eficientes, permanentes y apropiables. Como principales resultados del proyecto se espera tener: i) caracterización del sistema de semillas en los territorios de estudio, ii) un modelo integrado de producción/oferta de semilla de VT, iii) Centros de oferta varietal, iv) una red de agricultores miembros de cada Centro, v) nuevas variedades y cultivos localmente adaptados con información de valor asociada, v) un sistema de acceso e instrumentos de vinculación e intercambio de germoplasma que le otorguen sostenibilidad al sistema, vi) metodologías de investigación-desarrollo.

4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: PORTA B., SALAZAR E. (Responsable), TOGNO L., ROBLEDO L. E., VILARÓ F., GALVÁN G., PELUFO S.

Palabras clave: Semillas Variedades Tradicionales Agricultura Familiar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

Genômica populacional e caracterização fenotípica para elucidar aspectos da origem, domesticação e dispersão do urucum (*Bixa orellana*) e milho (*Zea mays*) nas terras baixas da América do Sul (04/2016 - a la fecha)

El proceso de domesticación y dispersión que ocurrió en las plantas cultivadas a lo largo de los últimos 12.000 años, envolviendo fuertes presiones de selección de los seres humanos como de la selección natural, llevo a modificaciones genéticas para favorecer la adaptación a las condiciones ecológicas, agronómicas y aspectos culturales de las poblaciones humanas que las cultivaban. Utilizando herramientas de genética molecular e genómica poblacional, así como evaluaciones fenotípicas, este proyecto tiene como objetivos: a) determinar el centro de domesticación y entender como se dio el proceso de dispersión del urucum en Brasil, determinando también el sistema reproductivo de poblaciones; b) determinar el proceso de dispersión del maíz en las tierras bajas de América del Sur e identificar las razas de maíz do Brasil, buscando actualizar las informaciones respecto a la diversidad conservada a in situ-on farm.

4 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil, Apoyo financiero

Equipo: COSTA, F.M., SILVA, N.C.A. , VEASEY E. A. (Responsable) , ZUCCHI M.I. , FABRI E. G. , CLEMENTE C. , RODRIGUES D. P. , FREITAS F. O

Palabras clave: DIVERSIDAD Razas Dispersión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (04/2018 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Conservación Uso y Manejo a Agrobiodiversidad, 56 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Ingeniero Agrónomo (08/2009 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fitotecnia, 48 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

Ingeniería Agronómica (08/2016 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Taller Cereales, 96 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

Introducción a la Realidad Agropecuaria (09/1995 - 12/2001)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo IRA, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

EXTENSIÓN

Programa Huertas en Centros Educativos, Siembro mi merienda (06/2016 - a la fecha)

UdelaR, Facultad de Agronomía

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Santa Catarina

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

Becario (02/2012 - 03/2016) Trabajo relevante

,40 horas semanales
Bolsista programa CAPES UdelaR

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PROJETO MAYS II: DIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO DE VARIEDADES CRIOLAS DE Zea mays L. DO OESTE DE SANTA CATARINA (02/2012 - a la fecha)

Los agricultores de la región Oeste de SC todavía conservan variedades criollas de Zea may L y por eso, es considerada un centro de diversidad de maíz . Mientras tanto, la substituição de esta diversidad por híbridos comerciales y la posibilidad de contaminación por maíces transgénicos (GM) son las principales amenazas y causas de erosión genética. La contaminación de maíz no transgénico (NGM) por el GM también son una amenaza económica para la cadena de producción orgánica de alimentos de SC. Esto es porque la legislación de productos orgánicos de Brasil (Lei nº 10.831) no permite ningún nivel de contaminación por GM. Un primer presupuesto de este proyecto considera la existencia de una rica diversidad de VMC, conservada por agricultores de SC, cuyo valor real y potencial todavía es poco conocido. Un segundo presupuesto considera la imposibilidad de coexistencia entre maíz GM y NGM, según la RN 4 (2007) da CTNBio, a qual define os procedimentos para a coexistência entre ambos os tipos de tecnologia. Um terceiro pressuposto considera que a introgressão de genes do milho GM sobre o NGM pode resultar em mudanças no proteoma e metaboloma da planta, capazes de alterar sua qualidade como alimento. Um quarto pressuposto considera que tais mudanças também podem afetar a diversidade de microrganismos endofíticos que interagem com o milho e, conseqüentemente, a resposta da planta frente aos fatores de estresses bióticos e abióticos. Não há relatos na literatura sobre os efeitos do background genético, resultante da introgressão do milho GM sobre as VMC, tal como ocorre em situações de contaminação recorrentes por fluxo gênico, ao longo das gerações de cultivo. Muito menos, existem estudos sobre os impactos dessa introgressão sobre a diversidade dos microrganismos endofíticos. Por isso, o projeto Mays II propõe-se a: (i) qualificar, quantificar e mapear a riqueza e abundância da diversidade das VMC, conservada por agricultores de Anchieta, . Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

20 horas semanales

Universidade Federal de Santa Catarina, NEABio - RGV , Integrante del equipo

Equipo: COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B. , SILVA, N.C.A. , DE SOUZA R.

Palabras clave: Variedades Criollas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/REDES NACIONALES - REDES NACIONALES - URUGUAY

Cooperativa Agraria Nacional

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2004 - 01/2012) Trabajo relevante

Ing. Agr. ,32 horas semanales
Seguimiento de Cultivos, Semilleros

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

FPTA Nº 169 Desarrollo y validación de alternativas tecnológicas para la inserción de cultivos oleaginosos en sistemas agrícola-ganaderos (01/2006 - 07/2008)

En los últimos años, la superficie sembrada con cultivos de verano, y en especial de oleaginosas viene experimentando un crecimiento significativo. La sustentabilidad de este desarrollo agrícola está fuertemente supeditada al desarrollo y aplicación de nuevas prácticas tecnológicas orientadas a mantener rendimientos altos y estables en el largo plazo teniendo especial cuidado en el manejo racional de los agroquímicos El sistema de investigación nacional ha desarrollado alternativas o estrategias tecnológicas para la obtención de rendimientos sustentables en los cultivos

oleaginosos. A nivel institucional, el convenio INIA INTA ha facilitado la participación de técnicos argentinos en los temas donde la investigación nacional es aún escasa. La agriculturización de una importante región del Litoral Oeste justifica el desarrollo de tecnologías a nivel nacional adaptadas a nuestros sistemas productivos y tipos de suelo dominantes. En ese sentido la alta frecuencia de los cultivos de soja y girasol en las rotaciones implica un cambio potencial en la dinámica poblacional de plagas, y enfermedades, así como un replanteo de las rotaciones en los nuevos sistemas agrícolas emergentes. El objetivo general del Proyecto es generar e impulsar el uso de alternativas tecnológicas para los cultivos de Soja y Girasol que permitan compatibilizar la obtención de altos rendimientos y el incremento de la calidad del producto final, en forma estable, priorizando la preservación de los recursos naturales bajo sistemas de producción mixtos. Objetivos Específicos: 1. Manejo de Plagas a Escala de Producción. (Ejecutor: COPAGRAN) Cuantificar la eficacia y determinar la estrategia óptima del uso de insecticidas fisiológicos u hormonales en el control de insectos en soja y sus efectos sobre biocontroladores. 2. Manejo de Enfermedades en Girasol. (Ejecutor CALMER AUSID y COPAGRAN) Identificar los factores ambientales que afectan la incidencia del hongo causal del Cancro de Tallo de girasol y determinar estregáis de manejo óptimas para su control. 3. Prácticas culturales en Soja. (Ejecutor CALMER AUSID) - Profundizar en el conocimiento del comportamiento de cultivares de soja de distintos grupos de madurez en diferentes ambientes productivos. 4. Impacto Ambiental Cuantificar el impacto de la expansión de la soja y el girasol en la calidad de los suelos agrícolas mediante el uso de indicadores no tradicionales en sistemas de producción contrastantes. 5. Sistemas Mixtos. Diagnosticar restricciones estructurales y proponer nuevas formas asociativas que viabilicen la agricultura de oleaginosas con los sistemas mixtos.

5 horas semanales

COPAGRAN , Dpto Técnico

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ESCUDERO, J (Responsable) , VERDERA R. (Responsable) , BIDEGAIN G. , ALVES D. , SANCHEZ P. , URRUTIA M. , GIL A. , MONTENEGRO P. , CHIARAVALLE W. , GAMBA F.

Palabras clave: Agricultura Extensiva Impacto Ambiental Manejo de plagas Soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

EXTENSIÓN

Seguimiento de cultivos extensivos; (08/2004 - a la fecha)

Filial SORIANO, Dto. Técnico

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Sociedad de Fomento Rural de Risso

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1996 - 07/2004)

Tecnico de Cmapo ,32 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/1996 - 07/2004)

32 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 16 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En las últimas cinco décadas la principal herramienta promovida para evitar la pérdida de recursos genéticos vegetales ha sido la conservación ex situ, básicamente en bancos de germoplasma o jardines de introducción. Desde su inicio esta estrategia generó controversias en cuanto a su eficacia, en 1992 la Convención de la Diversidad Biológica de la FAO estableció claramente que la principal herramienta debe ser la conservación in situ en áreas protegidas o en unidades de producción (in situ on farm) y la conservación ex situ un soporte. Sin embargo veinte años después son escasos los proyectos que incluyan planes de conservación in situ. En Uruguay esta situación es particularmente crítica, así el segundo informe país de Uruguay (2007) establece que se requiere de políticas claras y planes de acción conducentes a la conservación in situ de la biodiversidad y en particular de los recursos genéticos deberían ser priorizados inventarios y caracterizaciones de variedades locales (criollas), desarrollo de mecanismos de valorización de (mejoramiento in situ, mercados de biodiversidad, sellos de calidad y denominaciones de origen, mecanismos de registro, etc.). Registro y valorización de los conocimientos tradicionales asociados. Desarrollo de prácticas de Manejo in situ que incluyan los aspectos biológicos, productivos, sanitarios, sociales y económicos. En el caso de maíz en Uruguay la última colecta de casi cuatro décadas permitió identificar una importante diversidad de variedades criollas con potencial que precisa ser valorado. En ese sentido participé de la selección y registro en INASE del cultivar Blanco Cangué, esta VPA es el único disponible seleccionado a partir de germoplasma local. Los resultados del estudio de diversidad de genética de la raza Blanco Dentado realizados (Porta et al 2017) permitirán mejorar el germoplasma disponible. La caracterización de variedades criollas de maíz Pisingallo por capacidad de expansión y su introducción en huertas escolares mediante el proyecto de extensión permitirá llenar un vacío en la medida que no existen, a nivel comercial, semillas nacionales de este tipo de maíz especial. En cuanto a la conservación in situ-on farm de variedades criollas, el proyecto Razas de maíz de la tierras bajas de América del Sur, actualmente en ejecución, permitirá la actualización de la clasificación de las razas de maíz de Uruguay y Brasil con nuevas colectas, identificación de usos y su complementación con estudios citogenéticos y moleculares que servirán como indicador para la identificación de micro-centros de diversidad. Estos relevamientos, pueden contribuir para completar vacíos científicos y al mismo tiempo desencadenar mecanismos de protección de las variedades criollas, monitoreando lo que está siendo conservado, dónde está localizado, cómo está distribuido, cuáles son sus valores potenciales de uso y cultivo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Diversity of Maize (*Zea mays* L.) Landraces in Germplasm Collections from South America (Completo, 2020)

Vilaró, M, VIDAL, R., Abadie T

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 1, p.:1 - 24, 2020

Palabras clave: conservación ex situ maíz tipo de grano variedades criollas *Zea mays*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

[latindex](#)

Old tools as new support for the on farm conservation of different types of maize (Completo, 2019)

VIDAL, R., SILVA, NCA., OGLIARI, JB

Scientia Agricola, v.: 77 1, p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: *Zea mays* genetic diversity morphological characters use values

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento Vegetal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Piracicaba

ISSN: 01039016

DOI: [dx.doi.org/10.1590/1678-992x-2018-0091](https://doi.org/10.1590/1678-992x-2018-0091)

<http://www.scielo.br/pdf/sa/v77n1/1678-992X-sa-77-01-e20180091.pdf>

A germplasm collection should represent the diversity of the target species and the gene pools associated with it. However, it is critical to establish collection plans which ensure such representativeness. At times it is difficult to identify the best strategy for collecting domesticated species that are conserved in situ/on farm, since, in general, the magnitude of the diversity existing in a geographical area was hitherto unknown. The Diversity Census methodology was developed for previous diagnosis of the diversity of *Zea mays* subsp. *mays* L., conserved by farmers in two municipalities in the far western region of the state of Santa Catarina, southern Brazil. The Diversity Census database allowed for the identification of the best strategy to collect different types of maize landraces. Thus, tests were carried out using two methods described for Core Collections (Modified Random Sampling and Maximization) and a third statistical method for random sampling, stratified by farm area. The Maximization method enabled the capture of all the morphological variation of the traits evaluated in the Diversity Census from the smallest sample size. The relevance of this result is the feasibility of adapting the Core Collection strategy in order to plan more efficient expeditions to collect maize landraces conserved in microregions. Such planning allows for organizing the collection work efficiently, reducing costs, simplifying the work of characterization and helping to plan integrated strategies of in situ/on farm conservation.

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Genes, Genética e Determinismo: O Caso dos Transgênicos na Agricultura (Completo, 2019)

FERNANDES, GB, SILVA, NCA., COSTA, FM, VIDAL, R.

Fronteiras, v.: 8 2, p.:264 - 283, 2019

Palabras clave: Complejidad Genômica Dogma Central da Biología Organismos Geneticamente Modificados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola / Agrobiodiversidad

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19848226

DOI: [x.doi.org/10.21664/2238-8869.2019v8i1.p264-283](https://doi.org/10.21664/2238-8869.2019v8i1.p264-283)

<http://periodicos.unievangelica.edu.br/index.php/fronteiras/article/view/2705>

Muito se argumenta que as culturas transgênicas são mais seguras e desenvolvidas de forma mais precisa que as demais sementes cultivadas. Isso porque as técnicas de biotecnologia moderna permitem que apenas genes de interesse sejam ?recortados? dos organismos doadores e ?colados? nas plantas receptoras. Sendo assim, a partir do ponto de vista epistemológico, buscar-se entender esses jargões emprestados da informática e sua capacidade de desvelar a dinâmica desses novos organismos e suas potenciais implicações para a saúde e o meio ambiente. Para tanto faz-se um breve histórico da evolução das ideias sobre os genes e suas funções, explorando suas implicações do ponto de vista da biossegurança e os resultados obtidos após 20 anos de uso comercial dessas plantas. Conclui-se que a indústria de sementes sustenta conceitos ultrapassados sobre genes e disso depende para justificar patentes biotecnológicas e níveis simplificados de regulação e de avaliações de risco



Genetic Structure, Core Collection, and Regeneration Quality in White Dent Corn Landraces (Completo, 2018)

PORTA, B, FEDERICO CONDÓN, FRANCO, J, IRIARTE, W., BONNECARRERE, V, G.A. GALVAN, VIDAL, R.

Crop Science, v.: 57 p.:1 - 15, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Conservación de Germoplasma

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2017.12.0752](https://doi.org/10.2135/cropsci2017.12.0752)

www.crop.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New popcorn races in a diversity microcenter of *Zea mays* L. in the Far West of Santa Catarina, Southern Brazil (Completo, 2016)

SILVA, N.C.A., VIDAL, R., OGLIARI, J.B.

Genetic Resources and Crop Evolution, 2016

Palabras clave: Zea mays In situ on farm conservation Landraces Phenotypic variability Racial characterization

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09259864

DOI: [10.1007/s10722-016-0429-5](https://doi.org/10.1007/s10722-016-0429-5)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10722-016-0429-5>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diversidade de variedades locais de milho pipoca conservadas in situ-on farm em Santa Catarina: um germoplasma regional de valor real e potencial desconhecido. Rev. Agr. Catarinense (Completo, 2016)

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , MACARI, J. , OGLIARI, J.B.

Revista Agropecuaria Catarinense, v.: 29 1, p.:78 - 85, 2016

Palabras clave: DIVERSIDAD Zea mays Valor de uso

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Florianopolis

ISSN: 01030779

Presence of Zea luxurians (Durieu and Ascherson) Bird* in southern Brazil: implications for the conservation of wild relatives of maize (Completo, 2015)

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , COSTA, F.M. , VAIO, M. , OGLIARI, J.B.

PLoS ONE, 2015

Palabras clave: Agrobiodiversity

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/JOURNAL.PONE.0139034](https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0139034)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distribución de la diversidad genética y sistema reproductivo de Stipa neesiana Trin. et Rupr. en Uruguay (Completo, 2011)

VIDAL, R. , GONZALEZ, A. , GUTIÉRREZ, L. , UMAÑA R. , SPERANZA, P.

Agrociencia (Uruguay), v.: 15 1, p.:1 - 12, 2011

Palabras clave: Recursos Fitogenéticos Forrajes Nativas estructura genética marcadores moleculares, RAPD

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>

Latindex

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Relationships among American popcorn and their links with landraces conserved in a micro center of diversity in southern Brazil (Completo, 2019)

OGLIARI, JB , VIDAL, R.

Plant Genetic Resources, 2019

Palabras clave: domestication expansion capacity; genetic diversity; Single Nucleotide

Polymorphism markers; phylogeny; Zea mays ssp. mays domestication expansion capacity genetic

diversity Single Nucleotide Polymorphism markers phylogeny Zea mays ssp. mays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 15/11/2019

ISSN: 14792621

LIBROS

Públicos y privados en la investigación agraria: el caso de la mesa nacional de entidades de cebada cervecera (Participación , 2005) Trabajo relevante

BIANCO; M. , VIDAL, R.

Edición: ,

Editorial: , Montevideo

Palabras clave: Cebada Cervecera Tecnología Productores Malterías

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cebada Cervecera

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974399327

Capítulos:

Cebada: Importancia Mundial y Nacional

Organizadores: DINACyT

Página inicial 51, Página final 59

Foro Internacional los Transgénicos en la Agricultura y la Alimentación. (Participación , 2002)

VIDAL, R.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Facultad de Agronomía, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Bioética Transgénicos Agricultores Semillas Biodiversidad

Areas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Ética / Bioética

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997402001

Capítulos:

Etica y Transgénicos.

Organizadores: Facultad de Agronomía

Página inicial 141, Página final 146

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Informe 4: Datos Preliminares por Zonas Prioritarias de Uruguay para el Relevamiento Etnobotánico de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados (2019)

Completo

VIDAL, R. , MERCEDES RIVAS , CHIAPPE, MARTA , DEL PUERTO, L. , Quintero, D , CASTRO, X. , CALVETTE, A.

Medio de divulgación: Microfilme

Informe entregado a DINAMA- MVOTMA como parte del Proyecto de Revelamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados. CONVENIO FACULTAD DE AGRONOMÍA PNUD PROYECTO GLOBAL "FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA"

Informe 5: Relevamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados (2019)

Completo

VIDAL, R. , CHIAPPE, MARTA , MERCEDES RIVAS , Castro Carli, X. , Quintero, D , DEL PUERTO, L. , CALVETE, A.

Palabras clave: BIODIVERSIDAD CONSERVACION COMUNIDADES RURALES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Agrobiodiversidad

Medio de divulgación: Otros

CONVENIO FACULTAD DE AGRONOMÍA ? PNUD PROYECTO GLOBAL ?FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA?

Informe 2: Antecedentes Nacionales Sobre Usos Consuetudinarios de los Recursos Biológicos, Genéticos y Derivados y de los Conocimientos Tradicionales Asociados. (2018)

Completo

VIDAL, R. , CASTRO, X. , MERCEDES RIVAS , Quintero, D , CHIAPPE, MARTA , PIAZZE, S. , DEL PUERTO, L. , CALVETTE, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Otros

Informe entregado a la DINAMA-MVOTMA como parte del Proyecto de Revelamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados. CONVENIO FACULTAD DE AGRONOMÍA ? PNUD PROYECTO GLOBAL "FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA"

Informe 3: Síntesis y Evaluación del Taller Nacional de Biodiversidad y Conocimientos Tradicionales Asociados a los Recursos Genéticos en Uruguay Definición de Zonas de Relevamiento de Campo (2018)

Completo

VIDAL, R. , MERCEDES RIVAS , CHIAPPE, MARTA , DEL PUERTO, L. , Quintero, D , CASTRO, X. , CALVETTE, A.

Medio de divulgación: Otros

Informe entregado como parte del Proyecto de Revelamiento de Recursos Genéticos con Conocimientos Tradicionales Asociados. CONVENIO FACULTAD DE AGRONOMÍA ? PNUD PROYECTO GLOBAL "FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA"

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Conservación in situ - on farm de variedades criollas de maíz en Uruguay (2018)

Completo

VIDAL, R. , COSTA, FM , SILVA, NCA. , PORTA, B. , GALVAN, G. , RIVAS, M. , Vilaró, M , Sara Pereira Cardoso , Piazzé, S. , Favaro, M. , Banchemo, M. , De León, G. , Beltran, M. , GONZÁLEZ, T.

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Jalisco

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 296

Página final: 299

Publicación arbitrada

Editorial: INIFAP

Ciudad: Mexico

Palabras clave: género recursos genéticos valores de uso Zea mays L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

https://vun.inifap.gob.mx/BibliotecaWeb/_Content?/=1080

A core collection designed by phenotypic data is confirmed by molecular data: a case study in the uruguayan white dent maize collection (2018)

Completo

PORTA, B. , VIDAL, R. , FEDERICO CONDÓN , FRANCO, J. , GUIMARAES, M. , G. A. GALVAN

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Ciudad: Jalisco

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 142

Página final: 145

Publicación arbitrada

Editorial: INIFAP

Ciudad: Mexico

Palabras clave: Ex-situ Conservation Germplasm Management Phenotypic Traits Zea mays L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

https://vun.inifap.gob.mx/BibliotecaWeb/_Content?/=1080

Construyendo Redes para la Resignificación del Maíz en las Tierras Bajas de Sudamerica (2018)

Completo

VIDAL, R. , SILVA, NCA. , COSTA, FM. , VEASEY ,E.

Evento: Internacional

Descripción: I Seminario de la Bioediberoamérica

Ciudad: Guayaquil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Cuadernos de la Bioed

Volumen:6

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 65

Página final: 74

ISSN/ISBN: 978-980-12-9281-4

Ciudad: Merida

Palabras clave: Agrobiodiversidad Conservación in situ - en fincavariedades criollas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Red Temática CYTED / Apoyo financiero, España

https://www.bioediberoamerica.org/resources.html#cuaderno_6

Redes de intercâmbio de sementes como estratégia de conservação da agrobiodiversidade: estudo de caso do milho pipoca no Sul do Brasil (2015)

Resumen expandido

Natália Carolina de Almeida Silva, VIDAL, R. , Juliana Bernardi Ogliari

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Agroecología - SOCLA

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Memorias Socla

Página inicial: 1

Página final: 5

ISSN/ISBN: 978-950-34-1265-7

Publicación arbitrada

Financiación/Cooperación:

CONTAMINACION POR TRANSGENICOS EN EL MICRO CENTRO DE DIVERSIDAD DE MAIZ, SUR DE BRASIL (2015)

Resumen

VIDAL, R. , SILVA, N.C.A. , COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE DOMESTICACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS GENETICOS 2015 P.149

Ciudad: Lima

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE DOMESTICACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS GENETICOS,

Volumen: 1

Página inicial: 149

Página final: 149

Ciudad: Lima

Palabras clave: DIVERSIDAD Conservación in situ-On farm Flujo génico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Papel

Los microcentros de diversidad son definidos como regiones precisas, con elevada diversidad genética. La región extremo oeste del estado de Santa Catarina posee una alta cantidad de variedades criollas de maíz y poblaciones simpátricas de parientes silvestres (*Zea luxurians*). Esta diversidad, conservada in situ - on farm por agricultores familiares en pequeñas fincas, lleva a que la región sea postulada como un microcentro de diversidad. Actualmente, junto con este modelo de agricultura familiar, coexiste un modelo de producción con alto uso de insumos, centrado en cultivos híbridos de maíz transgénicos. La presión comercial junto con subsidios del estado ha favorecido un incremento del área de maíz transgénico, lo que aumenta el riesgo de contaminación de variedades criollas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los impactos de la coexistencia de cultivos maíz transgénico con la conservación in situ on farm de variedades criollas. Para ello fueron colectadas 74 muestras (67 de variedades criollas y 7 de teocinte) y relevadas las distancias de aislamiento de cultivos transgénicos. Mediante PCR fue determinada la presencia del primer P35S, usado en la mayoría de los maíces transgénicos. Tres accesos de maíz dieron resultados positivos al primer P35S, lo que representa un 4,1% de contaminación. En todos los casos las distancias de aislamiento fueron superiores a los 100 m exigidos por la normativa vigente. Los resultados demuestran la necesidad de repensar las reglamentaciones actuales de modo de evitar procesos de contaminación y proteger la conservación in situ on farm y las formas de producción asociadas.

MANEJO IN SITU DE TEOCINTE (*Zea luxurians* Bird) EN EL SUR DE BRASIL (2015)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , VAIO, M. , COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE DOMESTICACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS GENETICOS

Ciudad: Lima

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE DOMESTICACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS GENETICOS

Volumen: 1

Página inicial: 113

Página final: 113

Editorial: UANLM

Ciudad: Lima

Palabras clave: manejo in situ Parientes silvestres *Zea* sp.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Papel

Los parientes silvestres de las plantas cultivadas (PSC) comprenden especies ancestrales, relacionadas en mayor o menor grado y que comparten el mismo pool génico de las especies cultivadas. Existen reportes de la presencia de teocintes, PSC de maíz, en el sur de Brasil. El objetivo del trabajo fue caracterizar el manejo in situ de las poblaciones de PSC de maíz en los municipios de Anchieta y Guaraciaba. Fueron entrevistados 305 agricultore/as, de los cuales 136 manejan o cultivan poblaciones de teocintes. Estas son nombradas por la mayoría de los agricultores (96%) como dente de burro y su presencia en la región se remonta a por lo menos desde 1949. Todos los entrevistado/as mencionaron el potencial forrajero de los PSC, siendo que 43% de los agricultore/as lo utilizan como pastura, principalmente para producción lechera. Estos procesos de cortes sucesivos para forraje, los consecuentes retrasos en cosecha de semillas pueden acarrear procesos de domesticación. Se identificaron 388 indicaciones relativas a valores de usos, agronómicos y adaptativos. Las poblaciones de teocinte ocurren, de forma espontánea (75%), cultivada (17%) y ambas las formas (8%). Poblaciones cultivadas son aquellas que los agricultores guardan semillas para la siembra siguiente. Evidencias de flujo génico entre el maíz y teocinte fueron mencionadas por 49 agricultore/as. El manejo in situ de los PSC de maíz en las tierras bajas de Sudamérica y la convivencia simpátrica con la especie cultivada son hechos relevantes desde el punto de vista de la conservación.

A CLASSIFICAÇÃO DE RAÇAS DE MILHO DO BRASIL CHEGOU AO FIM? (2015)

Resumen

VIDAL, R. , SILVA, N.C.A. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: X SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Ciudad: Bento Gonçalves

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: X SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Página inicial: 39

Página final: 39

Palabras clave: DIVERSIDAD Variedades Criollas Conservación in situ-On farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.10sirgealc.com.br/>

Os municípios de Anchieta e Guaraciaba localizados no Extremo Oeste do Estado de Santa Catarina (EOSC) se caracterizam pela diversidade de espécies cultivadas conservadas in situ-on farm (Silva, 2015; Silveira, 2015). No período de julho de 2011 a janeiro de 2012 foram diagnosticadas 1.513 variedades locais de milho na região, além da presença de populações de Zea luxurians, o que permitiu identificar esta microregião enquanto um microcentro de diversidade de milho (Silva, 2015). O elevado número de variedades locais, bem como a variabilidade fenotípica atualmente conservada in situ-on farm em ambos os municípios, suscitou a seguinte pergunta: a classificação de raças de milho do Brasil estaria finalizada? Isso porque a última foi realizada em 1977 por Paterniani & Goodman. Os autores descreveram 34 raças distribuídas em 4 grupos raciais. Com este trabalho se consideraram encerradas as pesquisas sobre a diversidade de raças do país, principalmente pela abrangência geográfica do estudo, entretanto apenas 14 populações da região EOSC foram incluídas. Diante desse contexto, o objetivo do trabalho foi realizar a caracterização racial de 19 variedades locais (VL) coletadas em 2012 nos municípios de Anchieta e Guaraciaba. Foram avaliados doze descritores morfológicos da planta, espiga e grão. Os dados foram obtidos de 4 experimentos realizados no EOSC e em Florianópolis. O delineamento experimental foi de blocos completos ao acaso, com quatro repetições e 20 tratamentos (19 VL e o cultivar SCS-155, como testemunha). A partir da matriz de distância Euclidiana, foi realizada a análise de agrupamento hierárquico pelo método UPGMA, com o objetivo de identificar grupos. Nessa análise, foram incluídas informações sobre as raças de milho descritas por Paterniani & Goodman (1977). Foram identificados três grupos e quatro subgrupos (coeficiente de correlação cofenética igual a 0,8), considerando a distância de corte de 4,8. A raça Lenha, e a VL 2596A ficaram separados dos grupos. O Grupo A foi formado pela VL 648A e a raça Hickory King. O Grupo B foi formado pela VL 302D e duas subraças Cravo Riograndense e Cravo Paulista. O maior grupo foi o C, com a raça Tusón isolada e três subgrupos: C1 formado pelas raças Dentadas Riograndense; C2 formado por treze VLS e pela testemunha SCS-155 e, o subgrupo C3 pelas raças Dente Paulista e Dente Branco Paulista e, pelas VLS 1105A; 2315A e 2433A. A raça H. King foi caracterizada por grãos brancos e oito fileiras, coincidentes com as características da VL 648A. Entretanto, a VL 1161A, com a mesma denominação que VL 648A, possui grãos coloridos e uma média de nove fileiras. A presença do subgrupo C2 separado das raças Riograndenses e Dente Paulistas indica

uma nova raça com grãos predominantemente amarelos e dentados. O subgrupo C2 pode ser explicado pela espessura e largura de grão superiores ao subgrupo C1. A presença da testemunha no subgrupo poderia indicar uma provável mistura de Dentes Riograndense com materiais modernos. A raça Tusón foi descrita em 1977 com um único acesso originado de uma introdução mexicana na Bahia. Por seu potencial, esta raça foi distribuída aos agricultores e, o uso e difusão poderiam indicar mistura e explicar a presença no grupo C. O surgimento do subgrupo (C2) que não inclui nenhuma das raças identificadas na última classificação e que poderia configurar uma nova raça indicam que longe de estar finalizada são necessários mais trabalhos de caracterização de raças no Brasil.

DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA DEL GERMOPLASMA DE MAÍZ BLANCO DENTADO DE URUGUAY MEDIANTE MICROSATÉLITES (2015)

Resumen

PORTA, B. , VIDAL, R. , CONDON, F. , BONNECARRERE, V. , GUTIÉRREZ, L , FRANCO, J. , GALVAN, G

Evento: Internacional

Descripción: X SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Ciudad: Bento Gonçalves

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: X SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Volumen: 1

Página inicial: 65

Página final: 65

Ciudad: Bento Gonçalves

Palabras clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Zea mays

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.10sirgealc.com.br/>

Uruguay tiene una gran diversidad de germoplasma local de maíz (*Zea mays* L.) en uso y conservado ex situ. La colección ex situ está constituida por diez tipos raciales de maíz en base a la caracterización fenotípica realizada en 1979. Dentro de la colección, la raza Blanco Dentado es de particular interés por su aporte forrajero. Se elaboró una colección núcleo integrada por 17 de las 90 accesiones de la raza Blanco Dentado, en base a un análisis de componentes principales basado en caracteres fenotípicos. El conocimiento de la variación genética y el de las relaciones genéticas entre accesiones permite elegir genotipos prioritarios en la conservación y estimar posibles pérdidas de diversidad genética. Asimismo, la determinación de la variabilidad genética disponible facilita su utilización en programas de mejoramiento, y sienta las bases para la determinación preliminar de grupos heteróticos, posibilitando la explotación del vigor híbrido mediante diseños estratégicos. Hasta el presente, la colección no contaba con caracterización genética de las accesiones. Los marcadores morfológicos y moleculares son utilizados para estudiar diversidad genética, desarrollar estrategias de conservación y facilitar el manejo y desarrollo de los recursos genéticos. Actualmente, los marcadores más utilizados para estudios de diversidad genética de poblaciones locales de maíz son los microsatélites o SSR (simple sequence repeats) debido a su simpleza, reproducibilidad, robustez y abundancia. El objetivo de este proyecto es determinar la diversidad y estructura genética de las accesiones de la raza Blanco Dentado mediante el uso de microsatélites. El análisis de la diversidad y estructura genética se realizó utilizando un bulk de DNA de 15 individuos muestreados al azar por accesión. Se utilizaron 31 marcadores SSR distribuidos por todo el genoma del maíz. Los cebadores utilizados en las reacciones de PCR fueron marcados con fluorescencia mediante M13, y las secuencias amplificadas fueron reveladas en un secuenciador 3730xl de Applied Biosystems. Se determinó el número de alelos por locus, el número de alelos efectivo y la heterocigosis esperada. Para determinar la existencia de estructura poblacional se realizó un análisis de coordenadas principales y mediante el algoritmo de distancia euclídeana se agruparon las accesiones por su similitud genética. Los resultados obtenidos hasta el momento, con solo 10 marcadores SSR del total de los 31 que se usaron para genotipar las poblaciones, demuestran que no existiría estructura poblacional, por lo que las 90 poblaciones formarían una megapoblación aunque sobre esta hipótesis se continúa trabajando. La representatividad de la colección núcleo aún no se puede chequear dado que no se obtuvo estructura genética con el análisis molecular. La diversidad promedio encontrada dentro de poblaciones fue $A=7,8$; $A_e = 3,943$; $H_e = 0,606$. Los 10 loci SSR analizados hasta el momento resultaron polimórficos con 3 a 13 alelos por locus. Este proyecto también se planteó determinar si la regeneración de siete accesiones en Uruguay, el ambiente de origen, y en México conserva efectivamente la diversidad

genética. Las accesiones regeneradas en Uruguay mostraron mayor variabilidad que las regeneradas en México lo cual podría explicarse por efectos de muestreo o del ambiente de regeneración, hipótesis que deberán ser confirmadas.

POR QUE AINDA DEVEMOS PENSAR EM UM NOVO PARADIGMA PARA A CONSERVAÇÃO DE VARIEDADES CRIOULAS? (2014)

Resumen

VIDAL, R. , SILVA, N.C.A. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Volumen: 1

Página inicial: 517

Página final: 517

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: Zea mays L. Banco de Germoplasma Conservación In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategias de conservación de germoplasma in situ y ex situ

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

Existe uma priorização de recursos que pela conservação ex situ, embora não haja antecedentes que quantifiquem a magnitude da diversidade conservada ex situ, em relação aquela conservada in situ-on farm. O objetivo do trabalho foi quantificar as coleções ex situ das variedades crioulas de Zea mays L conservadas in situ-on farm, em Anchieta e Guaraciaba. Foram entrevistados 305 agricultores, as informações comparadas aos dos bancos de germoplasma nacionais e estaduais. A representatividade das coleções ex situ foi avaliada conforme a porcentagem de variedades conservadas in situ-on farm; a diversidade foi estimada pelo Índice de Shannon H a partir do tipo de endosperma e grão e da cor. A última coleta de variedades crioulas foi realizada em 1978. Atualmente, das 654 variedades conservadas in situ-on farm, 40 estavam com os agricultores, no momento da coleta. Não foram encontrados acessos dos municípios estudados nas coleções conservadas ex situ. Considerando 11 acessos de município vizinho (São Miguel DOeste), 29% da diversidade por endosperma é conservada ex situ; 16% por tipos de grão; 18% pela cor de grão. As variedades conservadas in situ-on farm apresentam valores de H igual a 3,64 para tipo de endosperma, 3,49 para cor e 3,54 para tipo de grão, enquanto que os acessos das coleções conservadas ex situ apresentam H igual a 2,34, 1,93 e 1,95, nessa ordem. Não há acessos de milho doce nas coletas de 78. A representatividade das coleções ex situ é insuficiente em relação à diversidade mantida pelas famílias de agricultores de Anchieta e Guaraciaba.

OCORRÊNCIA DE PARENTES SILVESTRES DO MILHO NO OESTE DE SANTA CATARINA, SUL DO BRASIL (2014)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , VAIO, M. , COSTA, F.M. C. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: Recursos genéticos Teocintle Conservación In Situ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

Resumo: Estudos preliminares demonstram que na região Oeste catarinense habitam inúmeras populações de parentes silvestres do milho (PSM). O registro da ocorrência de PSM nas terras baixas da América do Sul, sobretudo em convivência simpátrica com variedades crioulas de milho, é

inédito. Este fato torna-se importante, pois regiões de ocorrência de PSM devem ser priorizadas para a conservação, mesmo que estas não estejam nos Centros de Origem da espécie. O objetivo do trabalho foi identificar a espécie de PSM dessa região. Para tanto, foi realizada a caracterização morfológica de cinco populações, a partir de 23 descritores morfológicos considerados chaves para a classificação das espécies do gênero *Zea*. Para validar estes dados, foi realizada a caracterização de knobs cromossômicos de duas populações. Os principais resultados demonstram que todas as populações apresentam ramificações do pendão eretas (de 4 a 18), ramificação principal não proeminente e glumas glabras, com duas nervuras externas salientes (média de 8 nervuras). Os frutos são predominantemente trapezoidais. As duas populações estudadas apresentaram $2n=20$, com 26 knobs localizados na região terminal de todos os cromossomos. A semelhança dos resultados com as informações reportadas na literatura demonstra que as populações de PSM do Oeste de Santa Catarina pertencem à espécie botânica *Zea luxurians*.

ANTIGAS E NOVAS RAÇAS DEMILHO DO OESTE CATARINENSE (2014)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Palabras clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Conservación In Situ - On Farm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

A última classificação de raças de milho do Brasil foi realizada em 1978, com a descrição de 34 grupos distribuídos em 4 complexos raciais. Com este último trabalho, considerou-se encerrada as pesquisas sobre a diversidade de raças, principalmente pela abrangência geográfica do estudo. Entretanto, existe uma diversidade que ainda não foi descrita. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a diversidade de raças de variedades crioulas (VC) de milho conservadas in situ-on farm no Oeste catarinense. Ao todo foram coletadas 419 espigas de 173 VC em 2013. Os dados foram obtidos com base dos descritores morfológicos da espiga e grão. Foram avaliadas de 1 a 5 espigas e 10 grãos consecutivos por espiga. As variáveis foram incluídas na análise de coordenadas principais e agrupamentos e os resultados comparados com a classificação de 78. Foram identificados 10 grupos, sendo 6 correspondentes às antigas raças (Avati Pinchigá-AP, Avati P. Ihu-API, Branco Rio Grandense-RG, Cateto, Cravo, Cravo RG, Dente RG e Hickory King) e 3 atuais (Doce, Recente 1 e 2). As raças de pipoca AP e API possuem o maior número de populações e o mais diverso, indicando a necessidade de uma nova classificação. A raça Doce está presente nessa região há pelo menos 50 anos, tempo superior ao da última caracterização. As raças Recente 1 e 2 correspondem a VC, geração Fn de híbridos e VPAs. Estes grupos apresentam distribuição dispersa e requerem nova análise. A identificação de 3 novas raças é o reflexo do próprio dinamismo da conservação in situ-on farm das VC. Estudos em diferentes regiões são necessários para atualizar a diversidade de raças de milho do Brasil.

ANTIGAS E NOVAS RAÇAS DE MILHO DO OESTE CATARINENSE (2014)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

Volumen: 1

Página inicial: 411

Página final: 411

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Publicación arbitrada

Palabras clave: Recursos genéticos *Zea mays* L. Conservación In Situ - On Farm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos
Medio de divulgación: CD-Rom
www.cbrg.net.br

ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO in situ on farm DE RAÇAS DE MILHO DE TACUAREMBÓ, URUGUAI (2014)

Resumen

ANTÚNEZ, M. J. , VIDAL, R. , OLAIZOLA, J. , PORTA B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congreso Brasileiro de Recursos Genéticos

ISSN/ISBN: 9788566836073

Publicación arbitrada

Palabras clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Zea mays L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Estrategias de conservación de germoplasma in situ y ex situ

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

Resumo: O desenvolvimento das raças é resultado da seleção e cruzamento, juntos atuam sobre a diversidade de milho. A classificação de raças do Uruguai de 1978 permitiu identificar 10 grupos. Atualmente o número de agricultores que cultivavam milho é menos da metade. O objetivo foi identificar raças e as estratégias de conservação de variedades crioulas dos agricultores de Valle Edén em Tacuarembó, norte do Uruguai. Foram entrevistados 11 agricultores, coletadas 24 variedades crioulas em 2012. Avaliados 9 descritores morfológicos em 67 espigas e foram feitas as análises de agrupamento e coordenadas principais. Os resultados foram comparados com a última classificação racial. Foram identificadas 6 raças e uma única variedade corresponde a um novo grupo. A análise de agrupamento identificou três grupos distintos (Cateto Sulino, Dente Branco e Dente Riograndense). O novo grupo está mais próximo da raça Cateto Sulino. O tempo mínimo, médio e máximo das variedades é de 3, 26 e 80 anos, respectivamente. Os principais usos identificados foram consumo in natura, pratos típicos (mazamorra) e alimentação animal. Os processos de cruzamento das variedades estão relacionados às estratégias de isolamento e intercâmbio de sementes, sendo que 7 agricultores cultivam a distancias menores que 6 metros de outros campos de milho, 9 não realizam isolamento temporal e 6 disseram ter intercambiado sementes com outros agricultores. Quanto às estratégias de seleção, 8 agricultores selecionam suas variedades pelas características da espiga. A estratégia de conservação realizada pelos agricultores garante a manutenção e a evolução das variedades crioulas.

CAUSAS DE LA PERDIDA DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ EN EL ESTADO DE SANTA CATARINA, SUR DE BRASIL (2014)

Resumen

VIDAL, R. , SILVA, N.C.A. , SOUZA R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Nacional y V Internacional de Fitogenética

Ciudad: San Luis Potosi

Año del evento: 2014

Palabras clave: Variedades Criollas Zea mays L. Erosión

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

www.somefi.mx

La desaparición de variedades criollas conservadas in situ - on farm en una región es explicada por diferentes causas y la importancia de estas puede cambiar según las regiones, los cultivos y las culturas. Cuantificar y detectar los procesos de desaparición y los factores que los explican en una región es clave para establecer estrategias adecuadas de conservación y prevenir la erosión genética. La región oeste del estado de Santa Catarina en Brasil, se destaca por la cantidad y diversidad de variedades criollas de maíz. Con el objetivo de conocer y evaluar el impacto de las pérdidas de variedades criollas fueron entrevistados 311 agricultores y agricultoras en el primer

semestre de 2013 311 en los municipios de Anchieta y Guaraciaba Los resultados indican que los agricultores y agricultoras entrevistados conservan 656 variedades criollas de maíz. Del total de entrevistados 84% (261) perdieron o abandonaron un total de 411 variedades. Solo cinco factores explican el 80 % del total de las pérdidas, dejó de multiplicar (39%) perdió por la sequía de 2011-12 (18%) no le gustó la variedad (13%); substituyó por híbridos (6%); se cruzó con otra variedad (4%). De los cinco factores la sequía es particularmente crítico, por ser un incidente imprevisible y de una única zafra. Los demás eventos ocurren lentamente en varios años y son planificados lo que permite que las semillas puedan ser cedidas y conservadas por otros agricultores/as. El área media de cultivo de los entrevistados fue de 1300 m² por lo que los volúmenes de semillas conservadas y multiplicadas cada año son muy pequeños y no siempre existe un stock propio que permita recuperar la variedad. La sequía 2011-12 afectó a 22 de las 48 comunidades, al estar concentrada en una misma región, afecta a un importante porcentaje de los agricultores y la pérdida de variedades puede ser definitiva. Los eventos climáticos adversos vienen aumentando en frecuencia en la región, sumando a las sequías han ocurrido, crecientes y tornados. Los resultados sugieren que a pesar de la importante diversidad existente en la región hay un proceso continuo de pérdida de variedades agravado por eventos climáticos. Es necesario caracterizar las variedades criollas para valorizar su uso, capacitar y apoyar a los agricultores y agricultoras en desarrollar estrategias de conservación de semillas.

CONSERVACIÓN IN SITU-ON FARM DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍCES PALOMEROS DEL SUR DE BRASIL (2014)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: XXV CONGRESO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE FITOGENÉTICA.

Ciudad: San Luis Potosí

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: XXV CONGRESO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE FITOGENÉTICA.

Palabras clave: DIVERSIDAD Variedades Criollas Seguridad alimentaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

VARIEDADES CRIOLLAS CONSERVADAS IN SITU - ON FARM EN TACUAREMBÓ OTRA VISIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (2014)

Resumen

PORTA, B. , ANTÚNEZ, M. J. , OLAIZOLA, J. , VIDAL, R.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: Acercando producción y aplicación del conocimiento

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: Acercando producción y aplicación del conocimiento

Palabras clave: Recursos genéticos Zea mays Seguridad alimentaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

La agrobiodiversidad es un componente clave de la biodiversidad, es desarrollada y manejada por agricultores. Está compuesta por la variedad de animales, plantas y micro-organismos usados para alimentación y agricultura, como por la diversidad de especies no cosechadas que dan soporte a la producción. Las variedades criollas entonces son un elemento clave de la agrobiodiversidad, son mantenidas por los agricultores y sus familias y/o comunidades, son reservorio de diversidad genética, inciden en la seguridad y soberanía alimentaria, en la inclusión social, en el desarrollo rural sustentable, son soporte cultural y patrimonial. La desaparición de variedades criollas e incluso de especies agrícolas está asociada con una alimentación cada vez menos variada y de peor calidad nutricional. La protección de los ecosistemas y las especies nativas de una región no puede pensarse sin la protección de la agrobiodiversidad y de las variedades criollas. A pesar de Uruguay tener una rica historia de valorización de variedades criollas, hay muy escasa información del estado actual de su conservación. El presente estudio tiene como objetivo conocer el estado de conservación y utilización de la diversidad existente en las variedades criollas de maíz en Tacuarembó. Se

identificaron variedades criollas existentes en seis localidades del departamento, se entrevistaron 11 productores/as responsables del mantenimiento de las variedades, se colectaron y georeferenciaron muestras de 24 variedades criollas de maíz y fueron evaluadas mediante 9 descriptores morfológicos de grano y espiga. Se identificaron los diferentes usos, estrategias de conservación y selección de los agricultores/as. Las variedades criollas de maíz se clasificaron por razas, y la diversidad se estimó a través de la riqueza y el índice de Shannon. El tiempo medio de las variedades mantenidas por las familias fue de 26 años. Los principales usos identificados fueron consumo humano in natura, platos típicos (canjica), alimentación animal y como abono verde. Los procesos de cruzamiento entre las variedades se relacionan con las estrategias de aislamiento e intercambio de semillas: 7 agricultores/as plantan a distancias menores de 6 metros de otros cultivos de maíz, 9 plantan en la misma fecha y 6 aseguran intercambiar semillas con vecinos. Ocho agricultores/as seleccionan sus variedades por las características de la espiga. Se detectaron cinco tipos raciales coincidentes con lo definidos por Paterniani y Goodman (1978) (Cateto Sulino, Cateto Sulino Grosso, Dente Branco, Semidentado Riograndense, Dente Riograndense), y una raza que puede ser considerada nueva. Para tipo de grano el índice de Shannon se situó entre 1 y 2 (mín-máx) dependiendo de la localidad, y el valor máximo de Riqueza fue 3. Fueron colectadas áreas para las que no hay registros en la colección nacional conservada ex situ. Los resultados demuestran que la estrategia de conservación realizada por los agricultores y agricultoras asegura la conservación de variedades criollas y que se mantiene en esta región una importante diversidad in situ-on farm. Sin embargo, es imprescindible valorizar estas estrategias de conservación, en un contexto de desaparición de agricultores y sustitución de cultivos que ponen en riesgo esta importante riqueza genética y cultural.

CAPACIDADE DE EXPANSÃO DE VARIEDADES CRIOLAS DE MILHO PIPOCA DO OESTE DE SANTA CATARINA (2014)

Resumen

MACARI, J. , SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Volumen: 1

Página inicial: 360

Página final: 360

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Palabras clave: Recursos genéticos Zea mays L. Conservación In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

OCORRÊNCIA DE PARENTES SILVESTRES DO MILHO DO OESTE DE SANTA CATARINA (2014)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , COSTA, F.M. C. , VAIO, M. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Santos

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Volumen: 1

Página inicial: 377

Página final: 377

ISSN/ISBN: 978-85-66836-0

Palabras clave: Recursos genéticos Zea mays L. Conservación In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

www.cbrg.net.br

DESARROLLO DE UNA COLECCIÓN NÚCLEO DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ CONSERVADAS IN SITU - ON FARM EN EL ESTADO DE SANTA CATARINA, SUR DE BRASIL (2013)

Resumen

VIDAL, R. , SILVA, N.C.A. , COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Ajacutla

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Memorias IX SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 37

Página final: 37

Palabras clave: Variedades Criollas Zea mays In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE DIVERSIDAD DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ CONSERVADAS IN SITU - ON FARM EN TACUAREMBÓ, URUGUAY (2013)

Resumen

PORTA B. , ANTÚNEZ, M. J. , OLAIZOLA, J. , VIDAL, R.

Evento: Internacional

Descripción: IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Ajacutla

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Memorias IX SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 35

Página final: 35

Palabras clave: Variedades Criollas Zea mays In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

USO DE LA HERRAMIENTA CENSO DIVERSIDADE PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE LOS MAICES CRIOLLOS DEL OESTE DE SANTA CATARINA, SUR DE BRASIL (2013)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Ajacutla

Año del evento: 2013

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 46

Página final: 46

Palabras clave: Recursos genéticos Zea mays In Situ - On Farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

RIESGOS DE CONTAMINACION DE MAIZ GENETICAMENTE MODIFICADO EN MAICES CRIOLLOS CONSERVADOS IN SITU-ON FARM EN EL ESTADO DE SANTA CATARINA, SUR DE BRASI (2013)

Resumen

SILVA, N.C.A. , VIDAL, R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Internacional

Descripción: IX SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Ciudad: Ajacutla

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: IX SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Volumen: 1

Página inicial: 55

Página final: 55

Palabras clave: Conservación in situ-On farm Flujo génico Aislamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

En 2008, la Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad aprobó la liberación de maíces genéticamente modificados (GM) para su uso comercial en Brasil, cuyas reglas de coexistencia estipulan una distancia mínima de 100 metros entre cultivos de maíz transgénico y no transgénicos. Conocer el estado de la diversidad y su posible contaminación con maíz transgénico es fundamental para establecer estrategias de conservación in situ-on farm de los recursos fitogenéticos. El objetivo del estudio fue evaluar los riesgos de contaminación de maíces criollos por transgénicos en el Oeste de Santa Catarina. Fueron entrevistados 1.173 agricultores en 40 comunidades rurales, en el período de julio 2011 a enero 2012. Se utilizó los softwares DIVA-GIS y ArcGIS para el análisis de distancias entre los campos. Se identificaron 2.938 cultivos de maíz, de los cuales 31% eran comerciales GM, 27% comerciales no GM, 28% maíces criollos y en 13% de los casos el agricultor desconocía si era o no GM el maíz que cultivaba. El área media de los cultivos de GM y maíces criollos fueron de 5,29 y 0,71 hectáreas, respectivamente y la relación del área media de maíz transgénico y la de maíces criollos fue entre 4,20 a 46,29 mayor. El análisis de las distancias entre los campos demostró que más del 70% de los maíces criollos se encuentran a distancias iguales o inferiores a 100 m de los cultivos transgénicos, muchos de estos sin área de refugio reglamentaria. Esta investigación demuestra el incumplimiento de las normas de bioseguridad para la coexistencia entre maíz GM y criollos, que se basan únicamente en la recomendación de distancias mínimas entre ellos. Esto puede tener un efecto perjudicial sobre la diversidad de la región, considerando que el Oeste de Santa Catarina cuenta con una gran diversidad de variedades criollas, incluyendo poblaciones de parientes silvestres.

ANALISE DA DIVERSIDADE GENETICA E CONSERVAÇÃO DE VARIEDADES CRIOLAS DE MILHO NO OESTE CATARINENSE (2012)

Resumen expandido

VIDAL, R. , COSTA, F.M. , OGLIARI, J.B. , SILVA, N.C.A.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Palabras clave: Biodiversidad Variedades Criollas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: Otros

<http://www.embrapa.br/eventos/ii-congresso-brasileiro-de-recursos-geneticos-2013-ii-cbrg/>

ANALISE ESPACIAL DA DIVERSIDADE GENETICA DE MILHO PIPOCA: Implicações para a Conservação de Variedades Criollas no Oeste Catarinense (2012)

Resumen expandido

SILVA, N.C.A. , COSTA, F.M. , VIDAL, R. , DE SOUZA R. , OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Palabras clave: Semillas Variedades Criollas SIG Zea mays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.embrapa.br/eventos/ii-congresso-brasileiro-de-recursos-geneticos-2013-ii-cbrg/>

ANALISE ESPACIAL DA DIVERSIDADE ESPACIAL DAS PREFERENCIAS DE USO VARIEDADES CRIOULAS NO OESTE CATARINENSE (2012)

Resumen expandido

COSTA, F.M., SILVA, N.C.A., VIDAL, R., OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Palabras clave: Variedades Criollas SIG Zea mays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.embrapa.br/eventos/ii-congresso-brasileiro-de-recursos-geneticos-2013-ii-cbrg/>

O Papel das Mulheres na Conservação de Variedades Crioulas de Milho Pipoca do Oeste Catarinense (2012)

Resumen expandido

SILVA, N.C.A., COSTA, F.M., VIDAL, R., CARDOZO, A., OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Palabras clave: Zea mays Seguridad alimentaria Conservación in situ-On farm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

www.recursosgeneticos.org

Identificação de Variedades Crioulas com Preferências de Usos Raros para a Conservação Ex Situ (2012)

Resumen expandido

COSTA, F.M., SILVA, N.C.A., VIDAL, R., GONÇALVES, G.M.B., OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Volumen: 1

Palabras clave: DIVERSIDAD Zea mays Cambio climático

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento

Medio de divulgación: CD-Rom

www.recursosgeneticos.org

Distribuição da Diversidade de Variedades Crioulas de Milho no Oeste de Santa Catarina (2012)

Resumen expandido

VIDAL, R., SILVA, N.C.A., COSTA, F.M., XAVIER, A.N., OGLIARI, J.B.

Evento: Nacional

Descripción: II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Ciudad: Belem do Pará
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
Palabras clave: Zea mays Conservación in situ-On farm Sistema de Información Geográfica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento
Medio de divulgación: CD-Rom
www.recursosgeneticos.org

CONSERVACIÓN DE LAS VARIEDADES LOCALES DE MAÍZ BLANCO DENTADO EN URUGUAY (2011)

Resumen
VIDAL, R. , PORTA B. , ALESSANDRI G.

Evento: Internacional
Descripción: SIRGEALC
Ciudad: Quito
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VIII SIMPOSIO RECURSOS GENETICOS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE
Volumen: 1
Serie: 191
Pagina inicial: 190
Pagina final: 192
ISSN/ISBN: 9789942072153
Publicación arbitrada
Editorial: INIAP
Ciudad: Quito
Palabras clave: DIVERSIDAD Variedades Locales Maíz Expansión Agrícola
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitotecnia
Medio de divulgación: Internet
[http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_\(Resumenes\).pdf](http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_(Resumenes).pdf)

VARIABILIDAD EN EL REBROTE DE UNA POBLACIÓN DE MAÍZ BLANCO DENTADO (2011)

Resumen
ARENARES G. , M. ARTIGAS , GUTIÉRREZ, L , VIDAL, R. , BELLENDIA F.

Evento: Internacional
Descripción: SIRGEALC
Ciudad: Quito
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VIII SIMPOSIO RECURSOS GENETICOS DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE
Volumen: 1
Serie: 191
Pagina inicial: 171
Pagina final: 172
ISSN/ISBN: 9789942072153
Publicación arbitrada
Editorial: INIAP
Ciudad: Quito
Palabras clave: DIVERSIDAD Maíz Rebrote
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitotecnia
Medio de divulgación: Internet
[http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_\(Resumenes\).pdf](http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_(Resumenes).pdf)

Predicción del potencial de almacenamiento de semillas de cebada mediante las metodologías: Conductividad eléctrica DUAL, ENVEJECIMIENTO ACELERADO Y TETRAZOLIO. (2010)

Resumen
ESPASSANDIN, I. , ROSSI, C. , GONZALEZ, S. , VIDAL, R. , GUTIERREZ, L.

Evento: Internacional
Descripción: XXII Seminario Panamericano de Semillas
Ciudad: Asunción
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: XXII Seminario Panamericano de Semillas
Ciudad: Asunción
Palabras clave: Semillas Conservación Calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento
Medio de divulgación: Papel

OBTENCIÓN DE UNA VARIEDAD DE POLINIZACIÓN ABIERTA DE MAÍZ EXITOSA A PARTIR DE GERMOPLASMA LOCAL (2009)

Resumen expandido
VIDAL, R.

Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe Conservación Valoración Uso sustentable
Ciudad: PUCON
Año del evento: 2009
Palabras clave: Variedades Locales Mejoramiento genético Forraje Maíz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético
Medio de divulgación: Papel

ESTUDIO DEL SISTEMA REPRODUCTIVO Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA DIVERSIDAD DE STIPA NEESIANA CON RAPDs (2009)

Resumen expandido
VIDAL, R.

Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe Conservación Valoración Uso sustentable
Ciudad: PUCON
Año del evento: 2009
Palabras clave: Recursos genéticos Marcadores Moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Diversidad
Medio de divulgación: Papel

Aplicaciones de la EPC al aprendizaje de la Zona Agroeconómica en el Ciclo de Introducción a la Realidad Agropecuaria (2003)

Resumen expandido
MARISQUIRENA, G. , BELLENDIA, B. , OREGIONNE, W. , VIDAL, R. , ALAGGIA, A. , MAURO, J. , ZANOTTA, G. , ECHEVERRIA, G.

Evento: Nacional
Descripción: 1er. Encuentro Nacional Sobre Enseñanza Para la Comprensión
Año del evento: 2003
Palabras clave: Enseñanza-Aprendizaje Agronomía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Medio de divulgación: CD-Rom

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ PISINGALLO: del frío del Banco de Germoplasma al calor de las aulas (2019)

Revista INIA Uruguay v: 56, 62, 65
Revista

SILVEIRA, S. , NICOLA, A. , FEDERICO CONDÓN , VIDAL, R.

ISSN/ISBN:1510-9011

Palabras clave: BANCO DE GERMOPLASMAPOP (PORORO) SEMILLA MAÍZ PISINGALLO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agrobiodiversidad

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 18/03/2019

Lugar de publicación: Montevideo

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/12600/1/Revista-INIA.2019.-n.56-p.-62-65..pdf>

Construyendo Redes: um breve relato sobre o Grupo Interdisciplinar de Estudos em Agrobiodiversidade. (2018)

RG News v: 4, 48, 54

Revista

SILVA, NCA. , COSTA, FM. , VIDAL, R. , VEASEY ,E.

ISSN/ISBN:2526-8074

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasilia

<http://www.recursosgeneticos.org/revista/revista-rg-news6>

Sembrando mi merienda: una experiencia con maíz pisingallo (2018)

Cadernos de Agroecologia v: 13, 785, 792

Revista

NICOLA, A. , L. SANCHEZ , SILVEIRA, S. , VIDAL, R.

ISSN/ISBN: 2236-7934

Palabras clave: AGROECOLOGIA HUERTAS ESCOLARESALIMENTACIÓN SALUDABLE

VARIETADES CRIOLLAS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/09/2018

Lugar de publicación: Brasilia

<http://cadernos.aba-agroecologia.org.br/index.php/cadernos/article/view/785>

Producción técnica

PRODUCTOS

Blanco Cangüé (2007) Trabajo relevante

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Cultivar

VIDAL, R. , ESTRAMIL E.

Variedad de Polinización Abierta de Maíz para Silo y Forraje

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Material adaptado, de bajo costo para productores y de muy buen rendimiento principalmente en condiciones limitantes

Institución financiadora: Facultad de Agronomía

Patente o Registro:

Registro de propiedad de cultivares

465, Blanco Cangüé

Depósito: 26/11/2007; Examen: ; Concesión: 15/01/2010

Patente nacional: SI

Palabras clave: VPA Variedades Locales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Internet

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

MÁS DE LO QUE PARECE (2018)

VIDAL, R.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://rnr.fm/tag/rivera/>

Emisora: radio mundo real

Fecha de la presentación: 21/09/2018

Tema: Variedades criollas en sur de Brasil y Uruguay

Duración: 1 minutos

Ciudad: Rivera

Palabras clave: Variedades Criollas Maices Conservación in situ on farm

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Uruguay: esfuerzos de rescate de variedades de maíz criollo (2017)

VIDAL, R.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://radios.com.uy/cristal/>

Emisora: Radio Cristal del Uruguay

Fecha de la presentación: 07/06/2017

Tema: Presentación del Proyecto de Caracterización de Variedades Criollas de maíz

Duración: 1 minutos

Ciudad: Las Piedras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Projeto avalia raças de milho crioulo em Ibarama (2017)

VIDAL, R.

Entrevista

País: Brasil

Idioma: Portugués

Web: <https://www.radiosobradinho.com.br/ler-noticia/22560/pesquisadores-vao-identificar-especies-de-milho>

Emisora: Radio Sobradinho

Fecha de la presentación: 10/05/2017

Tema: Presentación del Proyecto de Caracterización de Variedades Criollas de maíz

Duración: 15 minutos

Ciudad: Sobradinho

Palabras clave: Variedades Criollas Conservación Razas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Relevamiento de los Recursos Genéticos Vegetales con Usos y Conocimientos Tradicionales Asociados en Tres Zonas Rurales (2019) Trabajo relevante

VIDAL, R., CHIAPPE, MARTA, MERCEDES RIVAS, Castro Carli, X., DEL PUERTO, L., Quintero, D., CALVETE, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: PROYECTO GLOBAL ?FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS

HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA?

Número de páginas: 93

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: PNUD

Palabras clave: Recursos Genéticos Usos Comunidades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Informe preliminar por zona prioritaria de relevamiento etnobotánico (2019)

VIDAL, R., CHIAPPE, MARTA, MERCEDES RIVAS, Castro Carli, X., DEL PUERTO, L., Quintero, D., CALVETE, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: PROYECTO GLOBAL FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS, LOS MARCOS LEGALES Y LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA APLICAR EL PROTOCOLO DE NAGOYA?

Número de páginas: 26

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: PNUD

Palabras clave: Conocimientos tradicionales Plantas comunidades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Taller Regional: "Intercambio de Experiencias en el Rescate de Variedades Criollas (2019)

VIDAL, R., Castro Carli, X., SILVA, NCA., A. Gallo, Quintero, D

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://www.biorediberoamerica.org/events.html?event=15>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Redes CYTED

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Análisis Genómico en Ambiente R (2019)

VIDAL, R., JUAN BURGUEÑO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: CSIC-Udelar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estadística

XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (2019)

VIDAL, R., MERCEDES RIVAS, FEDERICO CONDÓN, G. A. GALVAN

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Rocha Rocha

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://sirgeac.org/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

Palabras clave: Agrobiodiversidad Conservación Sostenibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Recursos Genéticos

Información adicional: Este evento, que se realiza cada dos años desde 1997, reúne el mayor número de especialistas en recursos genéticos vegetales, animales y de microorganismos del continente. El mismo se realizará en el eje de la ciudad de Rocha ? La Paloma, en el sureste de Uruguay, entre el 8 y el 11 de diciembre de 2019. Les damos la bienvenida y esperamos poder contar con vuestra presencia.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Grass and Forage Science - GFS (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Simposio de Recursos Genéticos de América el Caribe (2019 / 2019)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Agronomía, CURE

Jornadas de Investigación de Facultad de Agronomía (2018 / 2018)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Agronomía

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos de Investigación CONACYT (2016 / 2016)

Evaluación independiente

Paraguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Agronomía (2012 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina ,

Brasil

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio de diversidad genética de maíces de la raza Blanco Dentado en Uruguay (2011) Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bettina Porta

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biodiversidad Variedades Criollas Zea mays
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

GRADO

EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO POR AMBIENTE PARA CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD NUTRICIONAL EN MAÍZ PARA SILO (2017) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marilín Banchemo Siri
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos
En Uruguay los sistemas de producción lecheros son continuos con una tienen una alimentación de base pastoril, Los ciclos estacionales de las pasturas establecen lo que implica que en los periodos de baja productividad determinadas épocas del año exista un desbalance entre la oferta y la demanda de nutrientes. Este déficit negativo debe ser corregido en parte con la suplementación de alimentos concentrados o reservas forrajeras. Dentro de las alternativas forrajeras se destaca el ensilaje de maíz (Zea mays. L), el cual tiene una gran producción de biomasa y alto valor nutritivo. Durante muchas décadas se consideraba que los materiales promisorios para ensilar eran aquellos que demostraban buen comportamiento en la producción de granos, debido al alto contenido de energía disponible que estos poseen. Actualmente se está preguntando sobre la calidad de la fracción vegetativa o "stover", ya que representa aproximadamente la mitad del alimento en volumen y tiene un alto peso relativo en la determinación del valor nutritivo total. Para las condiciones de Uruguay se ha estudiado la interacción genotipo-ambiente para el rendimiento de materia seca, demostrando una gran dependencia ambiental. En cambio, las variables que determinan la calidad nutricional, tanto de la planta entera como de la fracción vegetativa no están caracterizadas. Conocer su comportamiento ante las variaciones ambientales permitiría una mejor utilización de los recursos, además de representar una herramienta muy útil para avanzar en mejoramiento genético de maíz para uso forrajero. Este trabajo tiene como principal objetivo la exploración de la interacción genotipo-ambiente para variables de rendimiento y calidad nutricional, tanto de la fracción vegetativa como de la planta entera. Se estudia el comportamiento de cinco genotipos en cuatro ambientes, cuatro de los materiales evaluados son híbridos de origen extranjero y el quinto es el Cv Blanco Cangüé, una variedad de polinización abierta (VPA) un maíz con propósito silero mejorado seleccionado en el país a partir de germoplasma

Valor nutricional de silagens de Teosinto (Zea luxurians) com adição de farelo de trigo (2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil
Programa: Agronomia
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Paula Delfino Daniel
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Brasil, Portugués
Web: www.bu.ufsc.br
Palabras Clave: Conservación in situ-On farm Parientes silvestres Reservas forrageiras
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento

Aptitud pastoril y calidad forrajera de diferentes cultivares de maíz (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Ramos Hauraneck; Juan Facundo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/cgi-bin/wxis.exe/iah/>

Palabras Clave: Forraje Maíz Germoplasma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Avaliação da eficiência de uma nova abordagem de melhoramento de milho pelo esquema de seleção recorrente convergente-divergente de famílias de meio-irmãos. (2012)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, Brasil

Programa: Agronomía

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Rosenilda de Souza

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Brasil, Portugués

Web: www.bu.ufsc.br

Palabras Clave: Variedades Criollas Zea mays

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Mejoramiento

Evaluación del Maíz Blanco Cangué para Alimentación Animal (2012)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Nombre del orientado: Gonzalo Alessandri

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Forraje Zea mays

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Ppredicción del potencial de almacenamiento de semillas de cebada mediante las metodologías: Conductividades eléctrica individual, Envejecimiento acelerado y Tetrazolio (2009) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: Espasandín I.

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Semillas Cebada Capacidad germinativa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Semillas

OTRAS

Caracterización y re valorización de variedades locales de maíz pisingallo (2018)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Magdalena Graña; Valentina Rodriguez;

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.estudiantes.csic.edu.uy/>

Palabras Clave: Capacidad Expansión Germoplasma Diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Caracterización citogenética de la raza de maíz Blanco Dentado de Uruguay (2017)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Maria Inés Rebollo; Ramiro Tachini; Natalí Baz

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.estudiantes.csic.edu.uy/category/proyectos-aprobados/proyectos-2017/>

Palabras Clave: Diversidad Variedade Criollas Recursos Genéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

El maíz (*Zea mays* subsp. *mays*) es uno de los alimentos básicos de mayor importancia. La diversidad presente en maíz fue organizada en razas basadas en descriptores morfológicos y de origen.

Posteriormente se incorporó a esa clasificación la caracterización citogenética en base a knobs (nudos cromosómicos) que son bloques heterocromáticos variables en número, tamaño y posición entre razas y especies del género. En Uruguay lo cultivan casi 3000 productores ocupando más de 100 mil ha. El único relevamiento de variedades criollas de Uruguay fue realizado en 1978 mostrando una riqueza, diversidad y concentración de razas. Fenotípicamente fueron reconocidas 10 razas que son mantenidas en un banco de germoplasma. Entre ellas, la raza Blanco Dentado es particularmente importante porque sus accesiones fueron evaluadas como un material superior para la producción de ensilaje y posteriormente utilizadas para la creación de una variedad de polinización abierta cuyos rendimientos en biomasa son similares al promedio de cultivares comerciales y superiores en años secos. El objetivo de este proyecto fue caracterizar citogenéticamente mediante el análisis de regiones knob, las 17 accesiones de la colección núcleo de la raza Blanco Dentado y al menos una variedad criolla de la raza colectada en la actualidad.

Distribución de diversidad de variedades criollas de maíz (2011)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Maria José Antunez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/1068#heading_4050

Palabras Clave: Recursos genéticos *Zea mays* In Situ - On Farm

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

La conservación in situ on farm es el mantenimiento de variedades criollas por parte de los agricultores y sus familias. Este proceso permite la evolución de la diversidad genética, como resultado de la selección realizada por los productores y la selección natural. Estas variedades además de ser un factor de mejora de la calidad de vida de los agricultores, presentan adaptaciones ecofisiológicas de gran interés en el desarrollo de la agricultura sustentable y el mejoramiento genético de cultivares. Uruguay en 1978 contaba con alta diversidad de variedades criollas de maíz pero en la actualidad ha disminuido. Con el fin de revalorizar los recursos genéticos de maíz conservados in situ el proyecto tiene como objetivo conocer la situación actual de las variedades criollas de maíz en el norte de Uruguay. Para ello se propone identificar las variedades, caracterizar su diversidad por tipos morfológicos y usos. Basados en el registro de la colecta de Facultad de Agronomía de 1978 y con el apoyo de ONGs se identificaron y visitaron los productores que mantienen su propia semilla. Se realizaron entrevistas, se colectaron y georeferenciaron muestras. Se identificaron doce poblaciones locales, pertenecientes a 5 razas diferentes (Cateto Sulino, Cateto Sulino Oscuro, Blanco Dentado, Cuarentino y Guaraní). Las diferentes razas son usadas para alimentación animal, humana y como abono orgánico. El número de poblaciones actuales es menor a las establecidas en 1978. Ello denota una pérdida de recursos genéticos y la urgencia de establecer herramientas para la conservación de aquellas que aun existen.

Diversidad de la capacidad de rebrote y macollaje entre líneas de medios hermanos de maíz Blanco Dentado. (2011)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -

UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Arotxarena Andrés

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/1068#heading_4051

Palabras Clave: Forraje Recursos genéticos *Zea mays*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

Actualmente las alternativas más usadas por los agricultores como verdeo de verano para ganado son sorgo forrajero y sudangrass por su capacidad de rebrote lo que permite más de un pastoreo por ciclo. La posibilidad de incorporar una Variedad de Polinización Abierta (VPA) de maíz con capacidad de rebrote y posterior ensilado surge como una alternativa multipropósito de mejor calidad forrajera y bajo costo. El objetivo de este proyecto fue cuantificar e identificar las líneas de medios hermanos con mayor macollaje y capacidad de rebrote para poder definir las líneas que integrarían una nueva VPA. Se evaluaron treinta y cinco líneas de medios hermanos provenientes de una selección previa por producción de rebrote y macollaje a partir del cultivar Blanco Cangüé de Facultad de Agronomía.

Caracterización de la capacidad de rebrote y macollaje de una VPA de maíz. (2010) Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Arenares G.; Artigas M.; Bellenda F.

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Forraje Maíz Variabilidad genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitotecnia

Proyecto financiado por CSIC por el Programa de Apoyo a la realización de proyectos estudiantiles.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de variedades criollas de *Arachis hypogaea* conservadas in situ on farm (2019)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Ximena Castro Carli

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Caracterización de variedades criollas de *Phaseolus sp.* conservadas in situ on farm (2019)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alicia Gallo

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Conocimientos Tradicionales Asociados a Recursos Fitogenéticos en dos departamentos de Uruguay (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daimy Yanitse Quintero

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Maestría Financiada con Beca ANII :POS_NAC_2018_1_152207 Investigación financiada con el Convenio Facultad de Agronomía ? PNUD/MOTVMA Proyecto Global ?Fortalecimiento de los Recursos Humanos, los Marcos Legales y las Capacidades Institucionales para Aplicar el Protocolo de Nagoya?

Procesos culturales y conocimientos tradicionales asociados a las variedades criollas: componentes

intangibles de la agrobiodiversidad (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Melisa Cuadro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: producción familiar cultura productiva erosión genética

OTRAS

?Determinación de susceptibilidad diferencial de variedades nativas de maíz a la infección por Fusarium en grano? (2019)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Romina Gelezoglo Pugliese, Angie Alvarez, Bruno Rodriguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

X Encuentro de América y el Caribe de Biotecnología (2019)

Congreso
Presentación oral en la mesa redonda de recursos genéticos vegetales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: INIA - RedBio
Palabras Clave: Variedades Criollas Fenotipos Cariotipos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Agroecol 3º Seminário de Agroecologia da América do Su (2018)

Congreso
Presentación en la Mesa redonda de Apertura: Riqueza Genética das Nações Americanas. Apropriação e construção participativa do conhecimento Agroecológico
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 28
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Matto Grosso do Sul
Palabras Clave: Domesticación Diversidad Conservación in situ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos Genéticos

Seminario Semillas Criollas (2018)

Seminario
Charla Variedades Criollas Realidad y Normativa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Núcleo Interdisciplinario Colectivo Transgénicos y Alternativas y Agroecología, Espacio Interdisciplinario Udelar
Palabras Clave: Conservación Intercambio Comercio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

Encontro da Agrobiodiversidade do Oeste Catarinense (2015)

Encuentro
Resultados da avaliação de variedades crioulas de Anchieta e Guaraciaba
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: EPAGRI
Palabras Clave: DIVERSIDAD Variedades Criollas Seguridad alimentaria

Charla con programa huertas (2015)

Otra
Variedades criollas, origen, importancia agronomica y cultural
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Sistemas Ambientales, FAgro- UdelaR
Palabras Clave: Semillas Variedades Criollas Conservación in situ-On farm
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agrobiodiversidad

Semena de Ensino Pesquisa e Extensão (2014)

Taller
Mini-Curso Variedades Criollas (SEPEX)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: UFSC
Palabras Clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Conservación In Situ - On Farm

Semana da Biologia (2014)

Taller
Mini - curso: Variedades crioulas na agro biodiversidade
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: UFSC
Palabras Clave: Variedades Criollas Conservación In Situ on farm

I Encontro da Rede de Recursos Genéticos da Região Sul (2013)

Encuentro
I Encontro da Rede de Recursos Genéticos da Região Sul
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos
Palabras Clave: Recursos genéticos
El encuentro tubo por objetivo formar la Red de Recursos Genéticos del Sur de Brasil.Relevar las actividades de investigación y docencia de la región y establecer canales de colaboración entre los actores involucrados

12 Semana de Pesquisa e Extensão da UFSC (2013)

Taller
Mini-Curso Minicurso: Organismos geneticamente modificados: contexto atual e técnicas de detecção.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Catarina
Palabras Clave: Semillas Biodiversidad OGM

VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe Conservación Valoración Uso sustentable (2009)

Congreso
ESTUDIO DEL SISTEMA REPRODUCTIVO Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA DIVERSIDAD DE

STIPA NEESIANA CON RAPDs

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: INIA-Chile

Palabras Clave: Recursos genéticos Marcadores Moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe Conservación Valoración Uso sustentable (2009)

Congreso

Obtención de una Variedad de Polinización Abierta de maíz a partir de poblaciones locales

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: INIA-Chile

Palabras Clave: Recursos genéticos Variedades Criollas Zea mays L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Recursos Genéticos

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

ANÁLISIS GENÓMICO DE LINEAS RECOMBINANTES DE TRIGO OBTENIDAS POR ANDROGÉNESIS IN VITRO Y AVANCE RÁPIDO DE GENERACIONES (2019)

Candidato: María Magdalena Mastropierro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL, R., G. A. GALVAN, PRITSCH C

Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales / Sector Educación

Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: dobles haploides genotipado por secuenciación SNPs trigo avance rápido de generaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Mejoramiento Vegetal

CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES CRIOLLAS HORTÍCOLAS EN SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL NORESTE DE CANELONES, ZONAS PANTANOSO DEL SAUCE Y TAPIA (2019)

Candidato: Soledad Piazza

Tipo Jurado: Pregrado

VIDAL, R., MERCEDES RIVAS, Bellenda B., G. A. GALVAN

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Agrobiodiversidad

PPROSPECCIÓN DE VARIEDADES CRIOLLAS HORTÍCOLAS Y SUS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES ASOCIADOS EN EL PALMAR DE CASTILLOS, DEPARTAMENTO DE ROCHA. (2017)

Candidato: Sara Pereira Cardoso

Tipo Jurado: Pregrado

VIDAL, R., Bellenda B., G. A. GALVAN, MERCEDES RIVAS

Ingeniera Agrónoma / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

"Valor nutricional de silagens de Teosinto (Zea luxurians) com adição de farelo de trigo". (2015)

Candidato: Paula Delfino Daniel

Tipo Jurado: Pregrado
 VIDAL, R. , Netto, DP
 Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil
 País: Brasil
 Idioma: Portugués
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante del Comité Ampliado de Recursos Genéticos, del Punto Focal del Tratado de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación.
 Desde agosto de 2019 Representante de Udelar en el Grupo de Trabajo de Recursos Genéticos para la Comisión Honoraria del Plan de Agroecología.
 Delegado del Departamento de Biología Vegetal a la comisión para la elaboración de la propuesta del Área de Formación Obligatoria (AFO) en el primer ciclo a la formación del ingeniero agrónomo,

Información adicional

Coordinador del Proyecto de Extensión ¿Qué sabemos sobre las variedades criollas de maíz conservadas en nuestro territorio? financiado por la CSEAM - Udelar Convocatoria ?Apoyo a Actividades en el Medio 2019, Cierre Extraordinario?. Ejecutado en 2019

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	34
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	8
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1

FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	4
Iniciación a la investigación	1