

ENFOQUE DESDE LOS ESCENARIOS CIENTÍFICOS

Tesis defendidas y publicaciones realizadas

Tesis defendidas

De una forma muy resumida se presentan los trabajos de aspirantes al grado científico de Doctor en Ciencias, Maestro en Ciencias y al título de Ingeniero Agrónomo, todos de una forma u otra en muy estrecha relación con las acciones ejecutadas por el PIAL en diferentes provincias del país.

En cada caso se ha tenido a bien presentar el título, el tutor y el año de su presentación; todos agrupados de acuerdo a las universidades y/o centros de investigación en que fueron presentados, con el propósito de que el interesado cuente con un mínimo de información que le permita su pronta ubicación y consulta a texto completo.

Sin dudas, los trabajos que se presentan han constituido un significativo aporte al enriquecimiento del saber, con enfoques desde aristas diferentes, pero todos convergentes en el realce de la importancia de la diversificación de especies y variedades al nivel de fincas. De igual forma, en su generalidad, representan aportes concretos para el fortalecimiento de la producción agrícola a través de la caracterización y evaluación al nivel de fincas campesinas de diversas especies y variedades de cultivos de especial significación en la dieta alimentaria de la población, tales como el maíz, el frijol, el tomate, el boniato, los garbanzos y otros.

Tesis en opción al grado científico de Doctorado en Ciencias Agrícolas

Título: Caracterización morfoagronómica y nutricional, de una colección cubana de maíz (Zea mays, L.).

Autor: Michel Martínez Cruz

Tutor: Rodobaldo Ortiz Pérez

Objetivo general:

Caracterizar la variabilidad morfoagronómica y nutricional de una colección de maíz y establecer las relaciones existentes entre ambos tipos de caracteres evaluados.

Objetivos específicos:

1. Detectar la variabilidad morfoagronómica de una colección de maíz colectada en diferentes regiones del país.
2. Caracterizar la calidad nutricional presente en una muestra representativa de la colección de maíz estudiada.
3. Recomendar posibles progenitores para programas de mejora que contemplen la calidad nutricional del maíz.

Tesis en opción al grado científico de Maestro en Ciencias

Maestría en Ciencias Agrícolas. UNAH

1. Análisis de la diversidad fenotípica de variedades de Frijol (Phaseolus vulgaris L.) manejada por los agricultores. 2001.

Autor: Ing. Estela Viñals Columbié

Tutores: Dr. C. Rodobaldo Ortiz Pérez y M. Sc. Manuel Ponce Brito

Objetivos:

- Evaluar comparativamente las accesiones utilizadas por los campesinos de zonas de alta diversidad con los seleccionados por los centros de investigación.
- Valorar la influencia que tienen las siembras tempranas y tardías en el comportamiento de los materiales colectados.

- Caracterizar los materiales colectados y conservarlos según su grupo de coloración, para su uso en el mejoramiento participativo.

**Maestría de Agroecología y Agricultura Sostenible.
UNAH**

1. El primer ejercicio de Selección Participativa de Variedades de frijol en una feria de diversidad efectuada en una comunidad rural en Cuba. 2004.

Autor: Nathaniel Lamin

Tutor: Dr. C. Humberto Ríos Labrada

Objetivos:

Evaluar el impacto del Fitomejoramiento Participativo sobre el sistema local de semillas de los pequeños agricultores del frijol común.

Maestría en Agricultura Sostenible. UCLV

1. Selección participativa de frijol (Phaseolus vulgaris L.) en dos localidades de Villa Clara. 2005.

Autor: Ing. Leonardo Guzmán Piñeiro, Santa Clara

Tutor: Dr. C. Humberto Ríos Labrada

Objetivos:

Fortalecer, a través de la selección participativa de variedades, los sistemas locales de semilla de frijol en dos localidades de Villa Clara.

Maestría en Biología Vegetal, Mención: Genética Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de la Habana

1. Caracterización de aislamientos de Xanthomonas axonopodis pv. Phaseoli y empleo de los mismos en la selección de genotipos de frijol común (Phaseolus vulgaris L.) con atributos de resistencia a bacteriosis común en condiciones de campo. 2002.

Autora: Ing. Odile Rodríguez Miranda

Tutor: Dr. C. Rodobaldo Ortiz Pérez

Objetivos:

- Identificar y caracterizar los aislamientos cubanos más severos de Xanthomonas axonopodis pv. Phaseoli para usar los más efectivos en la evaluación de los niveles de resistencia a esta enfermedad en frijol común.
 - Seleccionar las mejores Variedades Comerciales, Líneas Avanzadas del Programa de Mejoramiento Genético y genotipos del Vivero de Fuentes de Resistencia, por su reacción a la bacteriosis común.
2. Efectividad de la selección participativa de variedades como una alternativa para el fortalecimiento de los Sistemas Locales de Semillas de frijol común (Phaseolus vulgaris L.) en una comunidad rural cubana. 2005.

Autora: Lic. Sandra Miranda Lorigados

Tutores: Dr. C. Rodobaldo Ortiz Pérez y Dr. C. Juan Carlos Rosa

Objetivos:

Estudio de la influencia de la selección participativa de variedades sobre la introducción y adopción de variedades y sobre la diversidad genética en el cultivo del frijol común (Phaseolus vulgaris L.) en la comunidad rural El Tejar-La Jocuma.

3. Caracterización y selección participativa de variedades locales de Maíz (Zea mays L.) en La Palma, Pinar del Río y Batabanó, La Habana. 2005.

Autora: Lic. Rosa Acosta Roca

Tutor: Dr. C. Humberto Ríos Labrada

Objetivos:

- Caracterizar el manejo y diversidad genética de las variedades de maíz del sistema local de semillas del Tejar-La Jocuma, La Palma, Pinar del Río, el cual se encuentra en una zona de relieve heterogéneo y de poca influencia de los sistemas formales de semillas.
- Estimar el impacto de los materiales en la selección participativa de variedades en un sistema productivo situado en Batabanó, la Habana, caracterizado por presentar un relieve homogéneo y dependiente del sistema formal de semilla.

4. Caracterización ambiental de agroecosistemas cubanos relacionados con la producción de alimentos a partir de la agrodiversidad manejada por los agricultores. Descripción de una metodología para estimar la influencia de las prácticas culturales en la mitigación del cambio climático en el sector agropecuario.2009

Autora Lic. Dania Valgas

Tutores Dr. Humberto Ríos Labrada y M.Sc. Sandra Miranda Lorigados

Objetivos:

- Evaluar la relación que existe, entre las prácticas culturales de la finca, el manejo de la diversidad y el calentamiento global en dos municipios del país (La Palma, Pinar del Río y Gibara, Holguín).
- Analizar la diversidad de especies agrícolas en agroecosistemas contrastantes de dos localidades estudiadas, situadas en La Palma, Pinar del Río y Gibara, Holguín.
- Caracterizar los agroecosistemas evaluados atendiendo a las emisiones de gases de efecto invernadero, captura de carbono y el balance energético.
- Clasificar los agroecosistemas atendiendo a la agrodiversidad, la productividad y las prácticas culturales de los mismos.

Maestría en Genética Vegetal, INCA

1. Caracterización y evaluación participativa de maíz colectado en las localidades de Catalina de Güines, La Habana y Las Ventas de Casanova, Santiago de Cuba. 2004.

Autor: Ing. Michel Martínez Cruz

Tutores: Dr. C. Rodobaldo Ortiz Pérez y Dr. C. Humberto Ríos Labrada.

Objetivos:

- Colectar y caracterizar morfológicamente accesiones criollas de maíz en las localidades de Catalina de Güines, Güines, La Habana y en Las Ventas de Casanova, Contramaestre, Santiago de Cuba.

- Caracterizar el flujo y manejo de las semillas de maíz en las zonas de prospección.
- Evaluar, a través de una feria de biodiversidad, el nivel de aceptación de las accesiones colectadas.

Maestría en Ciencias Agrícolas. Universidad de Granma, Facultad de Ciencias Agrícolas y la Universidad de Holguín “Oscar Lucero Moya”, Departamento Agropecuario

1. Evaluación de líneas de frijol común (Phaseolus vulgaris L.) bajo dos condiciones de humedad utilizando diferentes criterios de selección. 2005.

Autor: Ing. Orlando Chaveco Pérez

Tutores. Ms C. Angel Solís Bauta y Dr. Germán Hernández

Barrueta

Objetivos:

Evaluar el comportamiento agronómico de 32 líneas de frijol común sometidas a dos condiciones de humedad, conociendo el efecto de las enfermedades del suelo en el comportamiento de las líneas, así como evaluar indicadores fisiológicos para la selección de líneas sometidas a diferentes condiciones hídricas.

Maestría en Ciencias Agrícolas. Universidad de Las Tunas, Facultad de Ciencias Agrícolas

1. Evaluación de accesiones de maíz (Zea mays. L) en condiciones de sequía en dos zonas edafoclimática del municipio Gibara, provincia Holguín. 2010.

Autor: Ing. Yovanis Ferraz Téllez.

Tutores. Ms C. Rosa Acosta Roca y M.Sc. Nénsida Permuy

Abeleira.

Objetivos:

- Evaluar mediante métodos participativos accesiones de maíz con mayor adaptación a las condiciones de sequía, que permitan incrementar los rendimientos y la diversidad en los sistemas productivos del municipio Gibara, provincia Holguín.

- Evaluar 20 accesiones de maíz en condiciones de sequía, considerando los caracteres morfológicos de la mazorca y la planta.
- Identificar los criterios que tienen en cuenta los productores para la selección de las accesiones de maíz en las zonas de estudio.
- Recomendar al Sistema Local de Semillas, accesiones de maíz con adaptación a las condiciones de sequía del municipio Gibara, provincia Holguín.

Trabajos de Diploma para certificación de graduados universitarios

Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias La Habana. Facultad de Agronomía e INCA

Curso: 1998-1999

1. Fitomejoramiento Participativo en el cultivo del maíz (*Zea mays*, L.)

Autor: Michel Martínez Cruz

Tutor: Dr. C. Rodobaldo Ortiz Pérez

Curso: 2003- 2004

2. Evaluación morfoagronómica de la diversidad genética de la variedad local de maíz “criollo” (*Zea mays*, L.) de la Comunidad El Tejar-La Jocuma, Municipio La Palma, Provincia de Pinar del Río.

Autor: Darwin Pomagualli

Tutor: Lic. Rosa Acosta Roca. M.Sc.

Curso: 2006- 2007

3. Evaluación y selección participativa de germoplasma cubano de maíz (*Zea mays* L.) en el sistema local del Municipio de Batabanó, La Habana.

Autor: Argelys Kessel Domíñ

Tutor: Lic. Rosa Acosta Roca. M.Sc.

Curso: 2009- 2010

2. Evaluación morfológica de una población de maíz (Zea mays, L) en condiciones de polinización abierta en el Municipio Batabanó, La Habana.

Autor: Adán Richard Colomer López.

Tutor: Lic. Rosa Acosta Roca. M.Sc.

Universidad Central “Marta Abreu” de Villa Clara. Facultad de Ciencias Agropecuarias

Curso 2004 - 2005.

1. Selección de genotipos prominentes de maíz a partir de la variedad local “Pombrol”.

Autora: Dania Ortega de la Paz.

Tutor: Ing. Víctor D. Gil Díaz.

2. Caracterización morfoagronómica de la colección de maíz (Zea mays L.) del CIAP.

Autor: Ketty Zamora Viego

Tutor: Ing. Víctor D. Gil Díaz

Consultante: Ing. Reinaldo Quiñones Ramos

3. Caracterización morfoagronómica y fisiológica del Banco de Germoplasma de frijol (Phaseolus vulgaris L.) del CIAP.

Autora: Ramona Esther Llanes Ruiz.

Tutor: M. Sc. Edilio Quintero Fernández.

Consultante: Lic. Reinaldo Quiñones Ramos

Curso 2005 - 2006.

4. Las Ferias de biodiversidad de frijol común (Phaseolus vulgaris L.) en Villa Clara. Impacto en la introducción de caracteres positivos a los sistemas de producción.

Autor: Yordanis León Colina

Tutor: M. Sc. Edilio Quintero Fernández

Consultante: Ing. Reinaldo Quiñones Ramos

Curso 2006 - 2007.

5. Evaluación morfoagronómica del Millo-Cebada (Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. bicolor raza guinea) en suelos pardos con carbonatos.

Autor: Yusdany Artiles González

Tutores: Ing. Víctor D. Gil Díaz y M. Sc. Edilio Quintero Fernández

Consultante: M.Sc. Reinaldo Quiñones Ramos

6. Caracterización morfológica de accesiones de maíz colectadas en las provincias de Villa Clara y Sancti Spíritus.

Autor: José Carlos García Hernández

Tutor: Ing. Víctor D. Gil Día

Consultante: M. Sc. Reinaldo Quiñones Ramos

Curso 2008 - 2009.

7. Evaluación agronómica y selección participativa en líneas experimentales de frijol común fortificadas en hierro y zinc en suelos pardos de Santa Clara.

Autor: Ernesto Fonticiella Monteagudo

Tutor: M. Sc. Ing. Edilio Quintero Fernández

Consultante: M. Sc. Domingo W. Fonticiella García

Curso 2009 - 2010.

8. Evaluación agronómica y preferencia de productores en variedades comerciales de frijol común en suelos pardos de Santa Clara.

Autor: José Portales Beltrán

Tutor: M. Sc. Ing Edilio Quintero Fernández.

Consultante: M. Sc. Lic. Domingo W. Fonticiella García

9. Estimación del secuestro de Carbono por especies arbóreas y su relación con algunas propiedades del suelo en fincas de la provincia de Villa Clara.

Autor: Joel Zayas Ponce

Tutores: Ing. José Carlos García Hernández y M.Sc. Víctor Daniel Gil Díaz

Consultante: Ms. C. Edilio Quintero Fernández

Centro Universitario de las Tunas “Vladimir Ilich Lenin”. Facultad de Ciencias Agropecuarias

Curso 2005 - 2006.

1. Evaluación de 47 Variedades de Frijol (Phaseolus vulgaris L.) a través del Fitomejoramiento Participativo en la localidad de Playuela del Municipio Majibacoa provincia de las Tunas.

Autor: Eusebio Ferrera Rodríguez

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes y M. Sc. Francisco J. Viera Barceló

2. Evaluación de 24 Cultivares de Maíz (Zea maiz L.) en las condiciones edafoclimáticas del Municipio Majibacoa.

Autor: Daikel Oliveira Tornet.

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes e Ing. Dayamí Laguna Pérez.

3. Evaluación de 27 Cultivares de Frijol Negro (Phaseolus vulgaris L.) en las condiciones edafoclimáticas del Municipio Majibacoa.

Autora: Leonaisi Velázquez Almaguer

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes, M. Sc. Francisco J. Viera Barceló.

4. Evaluación agroproductiva de variedades de garbanzo (Cicer arietinum L.) en un suelo Ferralítico rojo típico del norte de la provincia Las Tunas.

Autor: Victor Pellicer

Tutor: Ms. C. Ernesto Nápoles Gallardo.

5. Evaluación de 15 Cultivares de Frijol Rojo (Phaseolus vulgaris L.) en las condiciones edafoclimáticas del Municipio Majibacoa.

Autora: Yornelis Rodríguez Montero

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes y M.Sc. Francisco J. Viera Barceló

6. Efectividad de la cepa nativa de Azotobacter chroococcum Tu-2 en el cultivo del tomate (L. esculentum, Mill), cultivar “Vita”, sobre un suelo Fersialítico Pardo Rojizo mullido eútrico de la provincia Las Tunas.

Autor: Liens Rivero Acosta

Tutor: M. Sc. Juan Corría Santos.

7. Evaluación fisiológica de 14 clones de Boniato (Ipomoea batatas L.).

Autores: Andrey Y. Charnet Alarcón

Tutor: M. Sc. Rigoberto Santiago

8. Estudio preliminar del potencial reproductivo de Spodoptera frugiperda en condiciones de laboratorio sobre dieta natural.

Autora: Daritza Ramos Sánchez.

Tutores: Dr.C. Alberto Méndez Barceló e Ing. Jorge Díaz del Pino.

9. Evaluación agroproductiva de variedades de garbanzo (Cicer arietinum L.) en un suelo Pardo Mullido sin Carbonato del norte de la provincia Las Tunas

Autor: Yaneisis Peña Hernández.

Tutor: M. Sc. Ernesto Nápoles Gallardo

Curso 2006 - 2007.

10. Evaluación de 24 Cultivares de Maíz (Zea maiz L.) en las condiciones edafoclimáticas del Municipio Majibacoa.

Autor: Daikel Oliveira Tornet.

Tutores: Dra. Raquel Ruz e Ing. Dayamí Laguna Pérez.

11. Evaluación de 24 Cultivares de Maíz (Zea maiz L.) a través de una Feria de Agrobiodiversidad en el Municipio Majibacoa.

Autor: Alejandro Pérez Borjas.

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes; Ing. Dayamí Laguna Ávila e Ing. Rigoberto Santiago Suárez.

12. Evaluación de cinco clones de boniato (ipomoea batatas, L) sobre un suelo Fersialítico pardo rojizo en la parte norte del Municipio Puerto Padre.

Autor: María Elena Labrada.

Tutores: M. Sc. Freidis Rivas Pérez e Ing. Onidia Cruz Leyva

13. Evaluación de 9 líneas de frijol rojo (Phaseolus vulgaris L.) en las condiciones edafoclimáticas del Municipio Majibacoa.

Autora: Leydis Pupo Cruz.

Tutores: M. Sc. Francisco J. Viera Barceló y Dra. Raquel Ruz Reyes

14. Fitomejoramiento Participativo del Frijol (Phaseolus vulgaris L.) en la localidad de Playuela del Municipio Majibacoa provincia de las Tunas.

Autor: Odeikys Torrejón González

Tutor: M. Sc. Francisco J. Viera Barceló y Dra. Raquel Ruz Reyes

15. Evaluación de 24 Cultivares de Maíz (Zea maiz L.) a través de una Feria de Agrobiodiversidad en el Municipio Majibacoa.

Autor: Alejandro Pérez Borjas.

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes, Ing. Dayamí Laguna Ávila, Ing. Rigoberto Santiago Suárez.

Curso 2008 - 2009.

16. Influencia de la Fertilización Órgano - Mineral - Biológica en dos Cultivares de Maíz (Zea mays, L.) en un Suelo Pardo Eútrico con Carbonatos.

Autor: Diany Gómez Aballe

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes e Ing. Dayamí Laguna Ávila.

17. Influencia de la fertilización órgano-mineral en una variedad mejorada de maíz (Zea maiz, L.).

Autor: Rubisnier Carmenate Peña.

Tutores: Ing. Dayami Laguna Ávila y Dr. Raquel María Ruz Reyes

18. Programa para la transición hacia una explotación agroecológica sustentable en la Finca “Los Cocos” del Municipio Tunas.

Autor: Angel Cabaza Burguet.

Tutores: M. Sc. Santa Laura Leyva y Dr. C. José Ramón Ayala Yera.

19. Programa de manejo agroecológico para lograr la sostenibilidad del huerto intensivo de la UBPC Playuela.

Autor: José M. Santiesteban Peña.

Tutores: Dra. C. Raquel Ruz Reyes y M. Sc. Laura Leyva Rodríguez.

20. Bases y acciones para la transición hacia una explotación agroecológica sustentable en la CPA “Julio Díaz” del Municipio de Majibacoa.

Autor: Edilberto Santos Rufat

Tutores: M. Sc. Laura Leyva Rodríguez e Ing. Aimé Baldoquín Pagán

21. Comportamiento de siete cultivares de soya (Glycine max (L) Merril) en condiciones edafoclimáticas en la CCS “Waldemar Díaz de la Rosa”, en el Municipio Majibacoa.

Autor: Idelgrades Benito Velásquez Carbonell.

Tutor: Ing. Osleidys Seoane Richardson

22. Evaluación de cinco cultivares de frijol rojo (Phaseolus Vulgaris) en la CCS “José Rodríguez López” del Municipio de Majibacoa.

Autor: Joel Torres Morales

Tutor: Ing. Osleidys Seoane Richardson.

23. Evaluación de cuatro cultivares de tomate (Solanum lycopersicum, L) en el Huerto Intensivo de Playuela.

Autora: Nelys Pena Perez

Tutores: M. Sc. Francisco J. Viera Barceló e Ing. Irene Pérez Ortiz

Sede universitaria “Jesús Menéndez”

Curso 2008 - 2009

1. Evaluación participativa de 6 cultivares de tomate (Lycopersicon esculentum, Mill) en condiciones edafoclimáticas del municipio “Jesús Menéndez”.

Autores: Marianela Pérez Peña; Osvaldo Raúl Escalona Bosch y Juan Rafael González Martos.

2. Comportamiento productivo de tres variedades de tomate (Lycopersicon esculentum, Mill) en condiciones edafoclimáticas en la zona norte del municipio Jesús Menéndez.

Autores: Marianela Pérez Peña; Osvaldo Escalona Bosch y Ulises Garrido Leyva.

3. Comportamiento Agroproductivo de seis cultivares de tomate (Lycopersicon esculentum, Mill) en condiciones edafoclimáticas de la zona norte del municipio “Jesús Menéndez”.

Autores: Ing. Marianela Pérez Peña; Ing. Osvaldo Escalona Bosch e Ing. Hugo Santiesteban Velázquez.

4. Comportamiento productivo de cultivares de frijol colorado (Phaseolus vulgaris, L.) en condiciones edafoclimáticas de la zona norte del municipio Jesús Menéndez.

Autores: Ing. Felipe Velázquez Pérez e Ing. Leonardo Garrido Cordoví.

5. Comportamiento productivo de cultivares de frijol colorado (Phaseolus vulgaris, L.) en condiciones edafoclimáticas de la zona norte del municipio Jesús Menéndez.

Autores: Ing. Roilán Expósito Pérez; Ing. Nancy García Beltrán e Ing. René Martínez Rondón.

6. Comportamiento productivo de cultivares de frijol colorado (Phaseolus vulgaris, L.) en condiciones edafoclimáticas de la zona norte del municipio Jesús Menéndez.

Autores: Ing. Roilán Expósito Pérez; Ing. Nancy García Beltrán e Ing. Elvis José Leyva López.

7. Evaluación participativa de cultivares de garbanzo (Cicer arietinum, L.) en condiciones edafoclimáticas de la zona norte del municipio “Jesús Menéndez”.

Tutores: Ing. Lic. Ramón Francisco Bernal Chacón e Ing. Rubén Álvarez Aguilar.

Sede Universitaria Manatí

Curso 2008 - 2009

1. Evaluación fisiológica de cinco líneas de arroz (Oryza sativa, L.) en suelo Pardo Órico con Carbonato de la CCS “Valle de Dumañueco” del municipio Manatí, provincia Las Tunas.

Autor: Juan Antonio Ramírez Álvarez.

Tutor: Ing. Yoandris García Hidalgo.

2. Evaluación participativa de 16 líneas de Maíz (*Zea mays* L.) en un suelo pardo con mullido con carbonato en las condiciones edafoclimáticas de la UEB “La Julita” del municipio Manatí.

Autor: Miguel Ariel Santiesteban Ayala

Tutores: Dra. Raquel Ruz Reyes y Lic. Leydis E. Hernández Salido

3. Evaluación de cinco clones de boniato (*Ipomoea batata*, L) sobre un suelo Ferralítico Amarillento lixiviado en el municipio Manatí.

Autor: Roberto Jiménez Rondón.

Tutor: Graciela Parra Polo

4. Evaluación de 8 líneas de Maíz (*Zea mays*, L.) en las condiciones edafoclimáticas del municipio Manatí.

Autor: Fernando González Romero.

Tutores: Dr. C. Raquel Ruz Reyes y Lic. Leydis Hernández Salido

5. Evaluación de ocho cultivares de Maíz (*Zea mays*, L) en las condiciones edafoclimáticas del municipio de Manatí.

Autor: José Ángel Herrera Johnson.

Tutores: Dra C. Raquel Ruz Reyes y Lic. Leydis Hernández Salido.

6. Evaluación de dos cultivares de sorgo (*Sorghum vulgare*, L) en las condiciones edafoclimáticas del municipio Manatí.

Autor: Rosbiel Velázquez González.

Tutores: Dr. Raquel Ruz Reyes; Dr. c. José Ramón Ayala Yera e Ing. Isabel Brito Ramírez.

7. Evaluación de dos cultivares de frijoles (*Phaseolus vulgaris*, L.) en las condiciones edafoclimáticas del municipio Manatí.

Autor: Becker Dissan Castro Polanco

Tutores: Ing. Gladis Pérez Silva e Ing. Luritza Peña Molina.

Publicaciones realizadas

A modo de resumen, se presenta la relación de las principales publicaciones derivadas de trabajos realizados, durante el quehacer de miembros del equipo de trabajo del PIAL, partiendo en la mayor parte de los casos, de resultados directos del mismo y/o de las experiencias vividas durante la propia ejecución del PIAL en cada uno de los diversos sitios en que se ha ejecutado.

En primer lugar se hace mención a los cuatro libros editados por el PIAL, muy estrechamente relacionados con el manejo de la diversidad por el campesinado cubano. Se incluyen además otros dos libros de los cuales parte del equipo de trabajo del PIAL son autores o coautores, de igual modo con un vínculo determinado con la biodiversidad agrícola puesta a disposición de los agricultores en el marco del PIAL.

Más adelante aparece la relación de artículos publicados por diversos autores, directa o indirectamente relacionados con el accionar del proyecto, contando como elemento común la biodiversidad vista en función del desarrollo agrario. Para su puesta a disposición del lector, se ha tenido en cuenta además el interés que las mismas pueden despertar y sobre todo su vinculación con la Innovación Agropecuaria Local, en particular con el manejo de la biodiversidad en función del fortalecimiento del sector campesino cubano.

Tomando en cuenta la importancia de los mismos, aparecen, en primer lugar, los libros publicados, seguidos de la relación de las publicaciones realizadas en revistas seriadas, ordenadas estas en función del número de artículos que han sido publicados en ellas. Finalmente se presenta una relación de los principales folletos y plegables elaborados y distribuidos entre los asistentes a diferentes actividades del PIAL, tales como ferias, talleres, días de campo y otras.

Por el alto número de artículos publicados en ella, la relación de publicaciones seriadas se inicia con la revista Cultivos Tropicales, publicación periódica trimestral arbitrada y editada por el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas del Ministerio de Educación Superior desde 1979.

Esperamos que la información ofrecida sea de utilidad para todos aquellos que de una u otra manera se vinculan al desarrollo agrario rural.

Libros

1. Participación y accionar de los agricultores frente a la diversidad agrícola, de la sección de métodos participativos del mejoramiento de los cultivos en el volumen de la gestión local de la biodiversidad agrícola. Artículo 49 de la sección de métodos participativos del mejoramiento de los cultivos en el volumen 2: Libro Conservación y utilización durable de la biodiversidad agrícola, editado en Español, Ingles y Francés, 2005.
2. Fitomejoramiento Participativo. Los Agricultores Mejoran Cultivos, 2006. Ediciones INCA, ISBN: 959-7023-33-4. pp. 300
3. Las investigaciones Agropecuarias en Cuba cien años después. Editorial Científico-Técnica, 2007. La Habana, 2006 ISBN 959-05-0394-2. pp. 323
4. Guevara- Hernández, F.; R. Ortiz-Pérez; H. Ríos-Labrada; L. de la C. Angarica-Ferrer; L. Martín-Posada; D. Plana-Ramos; A. Crespo-Morales; L. A. Barranco-Olivera; Z. Salguero-Rubio; I. Cánovas-García; R. Alemán-Pérez; y C. Proveyer-Cervantes. 2011. Impactos en Cuba del programa de innovación agropecuaria. Aprendizaje a ciclo completo. Editorial Feijóo, Universidad Central “Marta Abreu”de Las Villas, Cuba, 97 p.
5. R. Ortiz et al. Panorama de los Recursos Genéticos y Mejoramiento de los cultivos. Capítulo VI. pp. 136 - 174.
6. Maria T. Cornides y R. Ortiz. Desarrollo de los estudios genéticos en plantas como base científica de la actividad de Fitomejoramiento. Capítulo VII. Pág. 175-206.

Artículos

En la revista *Cultivos tropicales*

1. R. Ortiz, M. Ponce, A. Caballero y C. de la Fé, 2000. Evaluación de una colección de germoplasma de soya (*Glycine max* (L.) Merrill) en condiciones abioticas estresantes. Cultivos Tropicales 21 (1): 67-72.

2. Solís, R. Martínez, J. Pupo, F. Cabrera y Reyna Parra, 2001. Caracterización de germoplasma de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill) con vistas a la implementación de un programa de fitomejoramiento participativo. Cultivos Tropicales 22 (2): 33-38.
3. R. Ortiz, Celia Vera y A. Leyva, 2001. Diagnóstico específico en huertos urbanos del suroeste de Ciudad de La Habana. Evaluación de sus características sociodemográficas, ambientales, tecnología aplicada y agroecosistema. Cultivos Tropicales 22 (3): 5-12.
4. Irene Moreno, A. Ramírez, R. Plana y L. Iglesias, 2001. El cultivo del trigo. Algunos resultados de su producción en Cuba. Cultivos Tropicales 22 (4): 55-68.
5. C. de la Fé, O. Hernández, J. Palacios, J. A. Palacios y E. González, 2001. Desarrollo del cultivo de la vid en el sector campesino-cooperativo del occidente de Cuba. Cultivos Tropicales 22 (4): 43-50.
6. R. Ortiz y Celia Vera, 2001. Estudio de la biodiversidad en huertos agrícolas urbanos de dos municipios de Ciudad de La Habana. Caracterización de las accesiones del género *Vigna*. Cultivos Tropicales 22 (4): 17-24.
7. María E. Viñals, R. Ortiz, M. Ponce y H. Ríos, 2002. Análisis de la diversidad fenotípica de variedades de frijol (*P. vulgaris* L.) utilizadas por los campesinos en la comunidad «La Palma» en Pinar del Río. Cultivos Tropicales 23 (1): 15-20.
8. M. Ponce, R. Ortiz, C. de la Fé y C. Moya, 2002. Estudio comparativo de nuevas variedades de soya (*Glycine max* L. Merr) para las condiciones de primavera en Cuba. Cultivos Tropicales 23 (2): 55-58.
9. R. Plana, Marta Álvarez, A. Ramírez e Irene Moreno, 2003. El triticale (*Triticum secale* Wittmack), nuevo cultivo en Cuba. Evaluación de una colección de cultivares del CIMMYT en el occidente del país. Cultivos Tropicales 24 (2): 51-54.
10. M. Ponce, C. de la Fé y C. Moya, 2003. Informe de nuevas variedades: Incasoy-24 e Incasoy-27: nuevas variedades de soya para las condiciones climáticas de Cuba. Cultivos Tropicales 24 (3). p. 49.

11. H. Ríos, 2003. Nuevas luces del fitomejoramiento participativo en Cuba. Cultivos Tropicales 24 (4): 123-134.
12. R. Ortiz, H. Ríos, M. Ponce, Gladys Verde, Rosa Acosta, Sandra Miranda, Lucy Martín, Irene Moreno, M. Martínez, C. de la Fé y M. Varela, 2003. Impactos de la experimentación campesina en cooperativas de producción agropecuaria de La Habana. Cultivos Tropicales 24 (4): 115-122.
13. R. Ortiz, M. Ponce, H. Ríos, Gladys Verde, Rosa Acosta, Sandra Miranda, Lucy Martín, Irene Moreno, M. Martínez, C. de la Fé y M. Varela, 2003. Efectividad de la experimentación campesina en la microlocalización de variedades de frijol y la evaluación de la interacción genotipo-ambiente. Cultivos Tropicales 24 (4): 107-114.
14. C. de la Fé, H. Ríos, R. Ortiz, M. Martínez, Rosa Acosta, M. Ponce, Sandra Miranda e Irene Moreno, 2003. Las ferias de agrobiodiversidad. Guía metodológica para su organización y desarrollo en Cuba. Cultivos Tropicales 24 (4): 95-106.
15. Gladys Verde, H. Ríos, Lucy Martín, Rosa Acosta, M. Ponce, R. Ortiz, Sandra Miranda y M. Martínez, 2003. Los campesinos y las campesinas participando en la selección de variedades. Una perspectiva de género. Cultivos Tropicales 24 (4): 89-94.
16. M. Ponce, R. Ortiz, H. Ríos, C. de la Fé, Gladys Verde, M. Martínez, Aylin Carbonell, Lucy Martín, Rosa Acosta y Sandra Miranda, 2003. Caracterización de una amplia colección de frijoles y resultados de la selección campesina. Cultivos Tropicales 24 (4): 85-88.
17. Lianne Fernández, R. Cristóbal, R. Ortiz y N. León, 2003. Fitomejoramiento participativo del maíz (*Zea mays L.*). Una experiencia en La Habana. Cultivos Tropicales 24 (4): 77-84.
18. M. Martínez, R. Ortiz y H. Ríos, 2003. Caracterización y evaluación participativa de maíz colectado en la localidad de Catalina de Guines, La Habana. Cultivos Tropicales 24 (4): 69-76.

19. Rosa Acosta, H. Ríos, Gladys Verde y D. Pomagualli, 2003. Evaluación morfoagronómica de la diversidad genética de variedades locales de maíz (*Zea mays*, L.) en La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 24 (4): 61-68.
20. Irene Moreno, H. Ríos, Sandra Miranda, Rosa Acosta, V. Alanis y Lianne Fernández, 2003. Caracterización de la diversidad en dos ejidos arroceros de la Cuenca de Papaloapan, México. Cultivos Tropicales 24 (4): 55-60.
21. Irene Moreno, H. Ríos y Conny Almekinders, 2003. Caracterización de los sistemas locales de arroz de La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 24 (4): 49-54.
22. Sandra Miranda, Daniela Soleri, Rosa Acosta y H. Ríos, 2003. Caracterización de los sistemas locales de semillas de frijol y maíz de La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 24 (4): 41-48.
23. C. de la Fé y M. Martínez, 2003. Memorias: Taller el Fitomejoramiento Participativo en Cuba. Logros y perspectivas. Cultivos Tropicales 24 (4): 33-40.
24. Lucy Martin, H. Ríos, Gladys Verde, M. Ponce, R. Ortiz, Sandra Miranda y Rosa Acosta, 2003. Fitomejoramiento y participación local. Una experiencia en Cuba. Cultivos Tropicales 24 (4): 25-32.
25. H. Ríos, 2003. Logros en la implementación del fitomejoramiento participativo en Cuba. Cultivos Tropicales 24 (4): 17-24.
26. C. de la Fé, 2003. Introducción al fitomejoramiento participativo. Cultivos Tropicales 24 (4): 9-16.
27. Conny Almekinders y G. Thiele, 2003. Después de todo, ¿qué hacer con las semillas para pequeños agricultores? Cultivos Tropicales 24 (4): 5-8.
28. R. Ortiz, R. González, M. Ponce, C. Fernández, J. I. Martínez, S. Batista e I. Creach, 2004. Importancia de la localidad en el comportamiento de variedades de soya durante siembras de primavera en Cuba. Cultivos Tropicales 25 (3): 67-72.
29. R. Ortiz, C. de la Fé y M. Ponce, 2004. Evaluación de métodos de almacenaje de semilla de soya (*Glycine max*, L.)

- Merrill) en condiciones de bajos insumos. Cultivos Tropicales 25 (3): 49-58.
30. Sandra H. Díaz, R. Morejón, Irene Moreno y H. Ríos, 2005. Ensayo de variedades de arroz (Oryza sativa L.) para un programa de fitomejoramiento participativo. Cultivos Tropicales 26 (1): 49-56.
31. L. Suárez, María M. Hernández y H. Ríos, 2005. Caracterización de los sistemas locales de manejo de la semilla de yuca (Manihot esculenta Crantz) en dos localidades del municipio La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 26 (2): 59-64.
32. R. Ortiz, C. de la Fé y M. Ponce, 2005. Informe de nuevas variedades: INCASOY-35: Primera variedad de soya obtenida en Cuba a partir del empleo de técnicas de irradiación de rayos gamma de 60Co. Cultivos Tropicales 26 (2). p. 57.
33. María de los Á. Pino, María E. Dominí, A. Ramírez, Loracnis Hernández, M. Ponce, E. Cálves, Z. Terán, Ania Yong y H. Ríos, 2005. Aspectos metodológicos a tener en cuenta para la implementación del fitomejoramiento participativo en agricultura urbana. Cultivos Tropicales 26 (3): 17-21.
34. Loracnis Hernández, María de los Á. Pino, E. Calves, María E. Dominí, A. Ramírez y Z. Terán, 2005. Caracterización de los agricultores, biodiversidad y tecnologías de cultivos en el consejo popular norte y sur del municipio de San José de las Lajas, provincia La Habana. Cultivos Tropicales 26 (3): 11-16.
35. Irene Moreno, H. Ríos, L. Guzmán, M. Martínez y R. González, 2005. Caracterización de los sistemas locales de arroz en la comunidad de San Andrés, municipio La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 26 (3): 5-9.
36. N. G. Lamin, Sandra Miranda y H. Ríos, 2005. Evaluación del impacto de la selección participativa de variedades de frijol (Phaseolus vulgaris L.) en La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 26 (4): 89-94.
37. M. Martínez, H. Ríos, Sandra Miranda, Irene Moreno, Rosa Acosta, A. Farrera y J. Velasco, 2006. Caracterización

- de la diversidad y selección participativa de prospecciones de maíz en Chiapas, México. Cultivos Tropicales 27 (1): 55-62.
38. R. Ortiz, F. Chávez, H. Ríos, R. Caballero y María E. Viñals, 2006. Informe de nuevas variedades: Felo, la primera variedad de maíz obtenida por las técnicas de fitomejoramiento participativo en Cuba. Cultivos Tropicales 27 (1). p. 49.
39. Yuliem Mederos, 2006. Indicadores de la calidad en el grano de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). Revisión bibliográfica. Cultivos Tropicales 27 (3): 55-62.
40. L. Argentel, L. M. González y R. Plana, 2006. Respuesta de 12 variedades de trigo a la salinidad en las etapas iniciales del crecimiento. Cultivos Tropicales 27 (3): 41-44.
41. J. L. Salomón, J. G. Castillo, Ana Estévez y R. Cabello, 2006. Estudio del comportamiento de progenies híbridas de papa con semilla sexual y tubérculos-semilla. Cultivos Tropicales 28 (1): 65-68.
42. R. Plana, Marta Álvarez y M. Varela, 2006. Evaluación de una colección del género *Triticum*: trigo harinero (*Triticum aestivum* ssp. *aestivum*), trigo duro (*Triticum turgidum* ssp. *durum*) y triticale (*X Triticum secale* Wittmack) en las condiciones del occidente de Cuba. Cultivos Tropicales 28 (1): 49-52.
43. R. A. A. Bran, C. Moya, Pilar Ponce, Marta Álvarez y M. Varela, 2007. Diagnóstico participativo de las condiciones socioculturales asociadas a la conservación de los chiles silvestres (*Capsicum* spp.) en la Depresión Central de Chiapas, México. Cultivos Tropicales 28 (1): 69-73.
44. M. Ponce, R. Ortiz y C. de la Fé, 2007. Informe de nuevas variedades: INCASOY-1: variedad de soya (*Glycine max* L. Merrill) para usos múltiples. Cultivos Tropicales 28 (1). p. 57.
45. R. Ortiz, H. Ríos, M. Ponce, V. Gil, O. Chaveco y R. J. Valdés, 2007. Impactos del fitomejoramiento participativo cubano. Cultivos Tropicales 28 (2): 79-86.
46. Marta Álvarez, C. Moya, Dagmara Plana, F. Dueñas, M. Varela, Francy L. Marentes, Sandra Miranda y H. Ríos, 2007. Incremento de la diversidad de variedades de tomate, su

adopción y diseminación por los productores en la comunidad El Tejar-La Jocuma, La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 28 (2): 71-78.

47. Rosa Acosta, H. Ríos, Argelys Kessel, M. Martínez y M. Ponce, 2007. Selección participativa de germoplasma cubano de maíz (Zea mays, L.) en el sistema local de Batabanó, La Habana. Cultivos Tropicales 28 (2): 63-70.
48. María de los A. Pino, Loracnis Hernández, María E. Dominí, A. Ramírez, Z. Terán y E. Calves, 2007. Selección participativa de variedades y experimentación campesina en agricultura urbana en el cultivo del plátano (Musa spp.). Cultivos Tropicales 28 (2): 13-20.
49. María de los A. Pino, María E. Dominí, Loracnis Hernández y E. Calves, 2007. Selección participativa de variedades de Capsicum sp. en el contexto urbano. Cultivos Tropicales 28 (2): 5-12.
50. C. de la Fé, J. G. Castillo, J. L. Salomón, A. Caballero y N. Lorenzo, 2008. La selección participativa de variedades (SPV) en el cultivo de la papa. Cultivos Tropicales 28 (3): 77-82.
51. Hernández, Marisol Morales, F. Morell, Yenia Borges, Irene Moreno, H. Ríos y Dania Vargas, 2008. Algunos resultados sobre las pérdidas de carbono en ecosistemas con suelos Ferralíticos Rojos Lixiviados en clima tropical subhúmedo de Cuba. Cultivos Tropicales 28 (3): 55-60.
52. S. Miranda, R. Ortiz, M. Ponce, R. Acosta y H. Ríos, 2008. La selección participativa de variedades de frijol común por agricultores en ferias de diversidad: una alternativa para la introducción de variedades. Cultivos Tropicales 28 (4): 57-66.
53. L. Hernández, M. de los A. Pino y E. Ferry, 2008. Aplicación de métodos participativos para la diversificación de cultivos en la agricultura urbana. Cultivos Tropicales 28 (4): 9-18.
54. A. Yong, E. Calves, M. Ponce, Z. Terán, A. Ramírez y B. Benítez, 2008. Las escuelas de agricultores como estrategia de capacitación para pequeños productores. Cultivos Tropicales 28 (4): 5-8.

55. E. M. Ferro, H. Ríos, E. Chirino, M. Márquez, R. J. Valdés, Y. Suárez y F. Alfaro, 2008. Entendiendo el sistema informal de semilla de maíz cubano. La selección de variedades de maíz (*Zea mays*, L.) por campesinos de La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 29 (1): 61-68.
56. M. Martínez, H. Ríos, S. Miranda, I. Moreno, R. Acosta, A. Farrera y J. Velasco, 2008. Experimentación campesina en las localidades de El Pozo y Nichteel, Los Altos de Chiapas, México. Cultivos Tropicales 29 (1): 45-50.
57. M. Álvarez, J. Rodríguez, C. Moya y D. Plana, 2008. Informe de nuevas variedades: Claudia, Mercy y Mayle, tres nuevas variedades de tomate para el consumo fresco. Cultivos Tropicales 29 (1) p. 43.
58. R. Ortiz, H. Ríos, M. Ponce, L. Angarica, F. Chávez, M. Cruz y R. Caballero, 2008. Impacto del fitomejoramiento participativo del frijol en cooperativas agrícolas del occidente cubano. Cultivos Tropicales 29 (1): 11-16.
59. R. A. Alonso, C. Moya, A. Cabrera, P. Ponce, R. Quiroga, M. A. Rosales y J. L. Zuart, 2009. Evaluación *in situ* de la variabilidad genética de los chiles silvestres (*Capsicum spp.*) en la región Frailesca del estado de Chiapas, México. Cultivos Tropicales 29 (2): 49-55.
60. C. Moya, L. Arias, J. Arzuaga, M. Álvarez, D. Plana, F. Dueñas, M. Florido, R. Florido y J. Hernández, 2009. Evaluación y selección participativa de nuevas líneas de tomate (*Solanum lycopersicum* L., sección *Lycopersicon*) en Camagüey. Cultivos Tropicales 29 (2): 35-41.
61. F. Hernández, L. Marentes, D. Vargas, H. Ríos y F. Padrón, 2009. Características de los suelos y sus reservas de carbono en la finca La Colmena de la Universidad de Cienfuegos, Cuba. Cultivos Tropicales 29 (2): 27-34.
62. M. de los A. Pino, 2009. Diversidad agrícola de especies de frutales en el agroecosistema campesino de la comunidad Las Caobas, Gibara, Holguín. Cultivos Tropicales 29 (2): 5-10.
63. R. Ortiz, C. de la Fé y M. Ponce, 2009. Informe de nuevas variedades: INCASoy-36, variedad de soya obtenida en Cuba a partir de la inducción de mutaciones con los rayos Gamma de ^{60}Co . Cultivos Tropicales 29 (3). p. 73.

64. L. Martín, 2009. Transformaciones agrícolas y experiencias de innovación a escala local. Cultivos Tropicales (2): 127-134.
65. E. Terry, M. de los A. Pino, J. L. Salomón, J. M. Dell' Amico, Y. Suárez, O. Chaveco, R. Peña, J. Wright y O. Andérez, 2009. La innovación local como alternativa para atenuar el impacto de la sequía. Cultivos Tropicales 30 (2): 121-126.
66. R. Acosta, 2009. El cultivo del maíz, su origen y clasificación. El maíz en Cuba. Reseña: Cultivos Tropicales 30 (2): 113-120.
67. R. Ortiz, H. Ríos, M. Márquez, M. Ponce, V. Gil, M. Cancio, O. Chaveco, O. Rodríguez, A. Caballero y C. Almekinders, 2009. Logros del fitomejoramiento participativo evaluado por los productores involucrados. Cultivos Tropicales 30 (2): 106-112.
68. H. Ríos, 2009. La diseminación participativa de semillas: experiencias de campo. Reseña: Cultivos Tropicales 30 (2): 89-105.
69. M. Martínez, N. Palacios y R. Ortiz, 2009. Caracterización nutricional del grano de 50 accesiones de maíz cubano. Cultivos Tropicales 30 (2): 80-88.
70. C. de la Fe, O. Rodríguez, M. Ponce y R. Ortiz, 2009. Coincidencia en la selección participativa de variedades de frijol común y la selección por rendimiento en una feria de agrobiodiversidad. Cultivos Tropicales 30 (2): 73-79.
71. C. Moya, J. Arzuaga, I. Amat, L. Santiesteban, M. Álvarez, D. Plana, F. Dueñas, M. Florido, J. Hernández y E. Fonseca, 2009. Evaluación y selección participativa de nuevas líneas y variedades de tomate (Solanum lycopersicum L.) en la región oriental de Cuba. Cultivos Tropicales 30 (2): 66-72.
72. E. M. Ferro, E. Chirino, M. Márquez, H. Ríos, O. Rodríguez, R. J. Valdés y A. A. Sarmiento, 2009. Aporte del sistema formal en semillas mejoradas de granos básicos y cereales a la seguridad alimentaria de La Palma, Pinar del Río. Cultivos Tropicales 30 (2): 59-65.

73. L. Kissing, A. Pimentel y M. Valido, 2009. El mejoramiento participativo del suelo: un estudio de caso en Cuba sobre el manejo de la fertilidad. Cultivos Tropicales 30 (2): 43-52.
74. N. Valdés, D. Pérez, M. Márquez, L. Angarica y D. Vargas, 2009. Funcionamiento y balance energético en agroecosistemas diversos. Cultivos Tropicales 30 (2): 36-42.
75. N. Valdés, D. Pérez y M. Márquez, 2009. Evaluación del índice de estabilidad a nivel de ecosistemas agrícolas. Cultivos Tropicales 30 (2): 31-35.
76. I. Moreno, V. Puldón y H. Ríos, 2009. El fitomejoramiento y la selección participativa de variedades de arroz. Reseña. Cultivos Tropicales 30 (2):24-30.
77. M. Márquez, N. Valdés, D. Pérez, E. M. Ferro y R. Ortiz, 2009. Impacto del fitomejoramiento participativo como parte de la innovación agropecuaria local por difusión de diversidad genética en sectores agrícolas de Pinar del Río. Cultivos Tropicales 30 (2):18-23.
78. R. M Cárdenas, R. Ortiz y O. Rodríguez, 2009. Daños en germoplasma de cebada (Hordeum vulgare L.) producidos por Rhyzoperta dominica Fabricius. Comunicación corta: Cultivos Tropicales 30 (2):15-17.
79. S. Miranda, R. Ortiz, H. Ríos, M. Ponce, R. Acosta y D. Vargas, 2009. Impacto de la selección participativa sobre la diversidad varietal de frijol común en ocho fincas del occidente cubano. Cultivos Tropicales 30 (2):10-14.
80. D. Vargas, S. Miranda, F. L. Marentes, J. Rodríguez y P. Rodríguez, 2009. Estudio de diversidad agrícola en fincas de La Habana: Comunicación corta. Cultivos Tropicales 30 (2):5-9.
81. J. L. Salomón, A. Estévez, J. G. Castillo, J. Arzuaga y Ú. Ortiz, 2009. Análisis de progenies híbridas cubanas de papa como alternativa para la diseminación del cultivo a partir de semilla botánica. Cultivos Tropicales 30 (3): 51-55.
82. M. Ponce, A. S. Casanova, L. Hernández y A. Ramírez, 2009. Informe de nuevas variedades: Habichuela "Liver", una opción para el período de invierno. Cultivos Tropicales 30 (4). p. 52.

83. C. Moya, Marta Álvarez, J. Arzuaga, C. de la Fé, A. Caballero, M. Ponce, D. Plana, M. Florido, F. Dueñas, J. Rodríguez y J. Hernández, 2010. La Selección Participativa de Variedades (SPV) en el cultivo del tomate. Cultivos Tropicales 31 (1): 87-92.
84. C. de la Fe, C. Moya, J. Arzuaga y E. Fonseca, 2010. Coincidencia en la selección participativa de variedades de tomate y la selección por el rendimiento en una feria de agrobiodiversidad. Cultivos Tropicales 31 (2): 92-96.
85. M. Martínez, R. Ortiz, H. Ríos y R. Acosta, 2010. Análisis de las correlaciones en poblaciones cubanas de maíz. Cultivos Tropicales 31 (2): 82-91.
86. R. Ortiz, Lydia Angarica y M. Misteli, 2010. Diseño y evaluación participativa de efectos directos (Cambio de Actitud) en los proyectos de innovación agropecuaria local. Cultivos Tropicales 31 (4): 12-19.
87. A. Yong y A. Leyva, 2010. Revisión Bibliográfica: La biodiversidad florística en los sistemas agrícolas. Cultivos Tropicales 31 (4): 5-11.
88. A. Yong y E. Calves, 2011. Festivales de innovación local; un espacio para el intercambio, el aprendizaje, la comunicación y la comercialización. Cultivos Tropicales 32 (1):71-76.
89. D. Vargas, S. Miranda, R. Oviedo, M. Varela, N. Valdés, E. García, A. Hernández y H. Ríos, 2011. Estudio de la agrodiversidad temporal y permanente en fincas de La Palma, Pinar del Río y Gibara, Holguín. Cultivos Tropicales 32 (1):62-70.
90. M. Ponce, R. Ortiz y H. Ríos, 2011. La experimentación campesina en Cuba: Revisión bibliográfica. Cultivos Tropicales 32 (2): 46-51.
91. C. de la Fé, J. Hernández y R. M. Cárdenas, 2011. Evaluación de seis nuevas líneas de garbanzos (Cicer arietinum L.) en fincas de productores. Cultivos Tropicales 32 (4): 51-55.
92. M. Martínez, R. Ortiz, H. Ríos y R. Acosta, 2011. Evaluación de la variabilidad morfoagronómica de una

colección cubana de maíz. (*Zea maíz L.*). Cultivos Tropicales 32 (4): 32-50.

En la revista LEISA: Revista de Agroecología

1. H. Ríos y J. Wright, 2000. Primeros intentos para estimular los flujos de semillas en Cuba. LEISA: Revista de Agroecología 15 (3-4): 39-41.
2. M. de los A. Pino y H. Ríos, 2001. La respuesta cubana a la escasez de insumos: asociación de cultivos. LEISA: Revista de Agroecología 16 (4): 12-13.
3. J. E. Rodríguez y H. Ríos, 2003. Los bajos insumos agroquímicos: Facilitando la descentralización y participación de los agricultores en Cuba. LEISA: Revista de Agroecología 19 (3): 28-29.
4. F. Dueñas, M. Álvarez, D. Plana, C. Moya y H. Ríos, 2004. Los niños y las ferias de agrodiversidad, una vivencia en Cuba. LEISA: Revista de Agroecología 20 (2): 20-22.
5. I. Moreno, R. Acosta y H. Ríos, 2004. Los niños, semillas de futuro: una experiencia en Cuba. LEISA: Revista de Agroecología 20 (2): 23-24.
6. R. J. Valdés, E. M. Ferro, M. Ponce, H. Ríos y M. Martínez, 2005. Fortaleciendo los sistemas locales para la producción avícola y porcina a pequeña escala. LEISA: Revista de Agroecología 21 (3): 23-25.
7. N. Valdés, D. Pérez, M. Márquez, 2008. El mejoramiento de los agroecosistemas comienza por el suelo: un caso de iniciativa local. LEISA: Revista de Agroecología 24 (2): 21-23.
8. M. Márquez, N. Valdés, D. Pérez, E. M. Ferro y Y. Rodríguez, 2009. Consideraciones sobre el papel de los ecosistemas agrícolas en la mitigación del cambio climático. LEISA: Revista de Agroecología 24 (4): 14-16.
9. H. Ríos, S. Miranda y D. Vargas, 2009. ¡El mundo está caliente! ¿Cómo lo “enfriamos” desde la agricultura? LEISA: Revista de Agroecología 24 (4): 9-11.
10. F. Dueñas, D. Plana, I. Salcines, B. Benítez, L. R. Medina y M. E. Dominí, 2009. Una historia exitosa que puede mejorar aún más. LEISA: Revista de Agroecología 25(3): 26-28.

En la Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Temas de Ciencia y Tecnología, México

1. O. Rodríguez, B. Faure, 2006. Selección bajo condiciones de campo de genotipos de frijol común con resistencia a la mancha angular. Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Temas de Ciencia y Tecnología, México. Temas 10 (28): 11-14.
2. O. Rodríguez, B. Faure, R. Benítez, S. E. Beebe y C. Quintero, 2007. Identificación de genotipos resistentes al virus de mosaico morado amarillo del frijol (BGYMV) mediante el uso de marcador molecular bgm-1. Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Temas de Ciencia y Tecnología, México. Temas 11 (33): 57-63.
3. O. Rodríguez, O. Chaveco, R. Ortiz, M. Ponce, H. Ríos, S. Miranda, O. Díaz, Y. Porteles, R. Torres y L. Cedeño, 2009. La antracnosis y la mancha angular del frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Temas de Ciencia y Tecnología, México. Temas 13 (39): 45-54.
4. Odile Rodríguez, O. Chaveco, R. Ortiz, M. Ponce, H. Ríos, Sandra Miranda, O. Díaz, Yanette Porteles, R. Torres y L. Cedeño, 2009. Evaluación del comportamiento de líneas de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) resistentes a sequía, condiciones de riego y sin riego, e incidencia de enfermedades. Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Temas de Ciencia y Tecnología, México. Temas 13 (39): 19-30.

En la revista Innovación Tecnológica del CITMA

1. D. Laguna, R. Ruz, R. Santiago, H. Leyva, 2009. Evaluación de 24 cultivares de maíz (*Zea maíz*, L.) en las condiciones edafoclimáticas del municipio Majibacoa. Innovación Tecnológica 15 (3): ____ Disponible en: <http://innovacion.ciget.lastunas.cu>, <http://latindex.org/larga.php>
2. F. Viera y R. Ruz, 2009. Fitomejoramiento Participativo del Frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en la localidad de Playuela del Municipio Majibacoa provincia de las Tunas. Innovación

Tecnológica 15 (3): _____ Disponible en:
<http://innovación.ciget.lastunas.cu>,
<http://latindex.org/larga.php>.

En la revista *Agronomía Mesoamericana*

1. R. Ortiz, H. Ríos, S. Miranda, M. Ponce, E. Quintero y O. Chaveco, 2006. Avances del Mejoramiento Genético Participativo del Frijol en Cuba. Agronomía Mesoamericana 17 (3): 337-346.
2. S. Miranda, J. C. Rosas, L. L. Aranda, R. Ortiz, M. Ponce y H. Ríos, 2006. Análisis molecular de la diversidad genética de Frijol Común manejada por campesinos en Cuba. Agronomía Mesoamericana 17 (3): 369-382.

En la revista *Centro Agrícola*

1. E. Quintero, J. C. García, V. D. Gil, O. Chaveco y G. Rodríguez, 2008. Colección de germoplasma de frijol fortificado en hierro y zinc: comportamiento agronómico y preferencia por los productores. Centro Agrícola 35(4).

En la revista *Agricultura Técnica de México*

1. N. Permy; O. Chaveco; J. González; N. Hidalgo y E. García, 2008. Pérdida de grano de frijol común en un sistema de almacenamiento tradicional. Revista Agricultura Técnica de México, INIFAP, 34 (1).

En la revista *Ciencia Amazónica*

1. C. Moya y C. de la Fé, 2012. Evaluación de la selección participativa de variedades de tomate (Solanum lycopersicum L.). Ciencia Amazónica 3 (1).

Memorias del Taller Trilateral Universidad de Holguín-Universidad de Lleida-Instituto de Investigaciones Porcinas

1. C. M. Mederos, L. Breña, A. Crespo, J. L. Piloto, G. Hernández, R. Bello, E. Antunez, C. V. Ortiz, P. L. Domínguez, T. Arias, M. Castro, O. Saucedo, Y. Sánchez, S. Rodríguez, R. Ortiz, N. Espinosa, A. Maestrey y J. de Souza, 2009. Gestión de la innovación en la producción porcina a partir del estudio pronóstico de la cadena productiva de la carne de cerdo en Cuba. El caso del factor critico base alimentaría nacional. En: Memorias del Taller

Trilateral Universidad de Holguín-Universidad de Lleida-Instituto de Investigaciones Porcinas: Encuentro Cuba-España sobre Gestión de la Producción Porcina. Ediciones CIMA, La Habana, Cuba ISBN 978-959-7198-03-1.

Folletos

A continuación se relacionan los principales folletos divulgativos elaborados por participantes del PIAL y distribuidos durante la ejecución del mismo, fundamentalmente en las comunidades de agricultores vinculados al PIAL. Los folletos recogen algunas experiencias prácticas de sus autores, de particular interés en el proceso de desarrollo agrario rural.

1. L. Rodríguez, M. La O, M. Fonseca, F. Guevara, A. Hernández y M. Jiménez. Extensionismo o innovación como proceso de aprendizaje social y colectivo. ¿Dónde está el dilema?
2. L. Rodríguez, R. Santiesteban y O. A. Almaguer. San Apapucio: Una Comunidad rural encaminada a la innovación local.
3. L. Rodríguez, A. García, Y. Alarcón, Soe Romero y A. Almaguer. Serie: Sondeo Rural Participativo en la práctica. Hombres y mujeres difieren en la preferencia por la crianza de animales y cultivos agrícolas.

Plegables de cultivos diseñados y/o diseminados por el PIAL

1. En La Habana, cuatro agricultores convencidos de los abonos verdes.
Autores: M. Ponce, R. García, O. García, W. Díaz, J. Bárcenas y J. Medina.
2. Programa para Fortalecer la Innovación Agropecuaria Local. Promoción y Desarrollo de la biodiversidad agrícola como apoyo al desarrollo del programa porcino cubano.
Autores: R. Ortiz, H. Ríos, A. Arias, N. Rodríguez, E. García, Raquel Ruz, y O. Miranda.
3. Producción local de alimento animal por métodos participativos en cuba.
Autores: M. Ponce, R. J. Valdez, H. Ríos, R. Ortiz, C. de la Fé, R. Torres y O. Díaz.

4. El cultivo del frijol caupí para granos, Feria zonal de Fitomejoramiento Participativo.
Autores: Colectivo investigadores UEICAH
5. El cultivo de la Cúrcuma.
Autor: Z. Terán
6. Diplomado Fortalecimiento de la producción local de alimentos en condiciones agroecológicas.
Autores: E. García, N. Hidalgo y A. Serrano.
7. Escuelas de Agricultores. “Donde el aula es el campo”.
Autores: M. Ponce, H. Ríos, R. Ortiz, R. J. Valdés, E. Ferro. O. García, J. Bárcenas, A. Pimentel, M. Valido, E. Calves, R. Acosta, O. Díaz, R. Torres y R. Hernández.
8. Huertas Familiares y Diversidad.
9. Banco Local de biodiversidad agrícola de frijol.
10. Bancos Locales de Diversidad: Cultivo del garbanzo.
11. Bancos Locales de Diversidad: Cultivo del Boniato.
12. Bancos Locales de Diversidad: Cultivo del Sorgo.
13. Bancos Locales de Diversidad: Cultivo de la Yuca.
14. Bancos Locales de Diversidad: cultivo del Tomate
15. Prácticas forestales a pequeña escala, una contribución a la seguridad alimentaria y nutricional y a la mitigación del cambio climático.
16. Innovación agropecuaria local: Biodiversidad agrícola para consumo, innovación tecnológica, Biodiversidad agrícola de semilla, Producción animal y experimentación.
17. La innovación tecnológica en función del desarrollo agrícola local.
18. Mejoramiento genético del Maíz: Complejos genéticos locales en condiciones de bajos insumos.
19. La experimentación campesina: Una alternativa para incrementar los conocimientos y fortalecer las demandas de los agricultores de forma sostenible y amigable con la naturaleza.
Autor: M. Ponce.
20. El cultivo de la Jamaica.
Autor: Z. Terán
21. La Flor de la Jamaica, Instrucciones para su empleo.
22. Biofortificación del frijol común con hierro y zinc: una alternativa en la estrategia de diversificación alimentaria.
Autores: O. Chaveco y col.

23. Un paradigma nuevo: La agricultura como instrumento para mejorar la nutrición humana. Frijoles Biofortificados.
Autores: Colectivo investigadores UEICAH.
24. El Cultivo del Garbanzo una alternativa a la sequía.
Autores: Colectivo investigadores UEICAH
25. Recomendaciones para el cultivo del garbanzo. INIFAT e INCA.
26. El Cultivo del Girasol (*Helianthus annuus L.*)
Autor: E. García; O. Chaveco; A. L. Concepción.
27. Recetas de Maíz.
Autores: Nelida Permuy y Nencida Permuy.
28. EL MAIZ (*Zea mays L.*).
Autores: Nencida Permuy.
29. Cocina ecológica en Cuba. U. Holguín y UEICAH.
Autores: Colectivo profesores-investigadores Universidad Holguín y UEICAH.
30. Más de una década de avicultura urbana en la comunidad de Velasco.
Autores: N. Rodríguez y W. Laguna.
31. La Crotalaria juncea: una opción para mejorar los Piensos Locales.
Autores: Colectivo investigadores UEICAH
32. Los cítricos como piensos locales. xi feria zonal de fitomejoramiento participativo: Cultivo: FRIJOL COMUN (*Phaseolus vulgaris L.*).
Autores: Colectivo investigadores UEICAH
33. Colectivo de investigadores UEICAH. La yuca y el boniato en los piensos locales.
34. G. Oquendo, A. Rodríguez, A. Cordovés, L. Escobar, M. Expósito, M. Acosta y L. Betancourt. Uso de arbóreas como alternativa agroecológica para la crianza vacuna.
35. Nueva variedad de tomate Mariela
36. Colectivo de investigadores del INCA. Consejos prácticos para la producción de bajos costo de soya en cuba.
37. Colectivo de investigadores del INCA. Guía de trabajo de Trigo y Triticale.
38. M. Ponce; J. Medina y M. L. García. Algunos consejos prácticos para obtener semilla de calidad con recursos locales.
39. Grupo de Granos de la UEICAH. Producción, Procesamiento y Conservación de Semillas de Granos.

40. Aspectos generales de la Coliflor.
41. Aspectos generales de la Fruta Bomba.
42. V. D. Gil y E. Quintero. Ficha técnica abreviada. Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. bicolor raza guinea (Sorgo raza Guinea o Millo Cebada).
43. V. D. Gil y E. Quintero. Generalidades Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. bicolor raza guinea (Sorgo raza Guinea o Millo Cebada)
44. E. García, N. Permy, O. Chaveco y T. D. Segura. Recomendaciones para el cultivo del sorgo para granos (Sorghum bicolor, L. Moench)
45. Grupo de Granos de la UEICAH. El cultivo de la soya.
46. Colectivo de investigadores del INCA. Nuevas variedades de soya para las condiciones climáticas de Cuba.
47. E. Quintero y V. D. Gil. Instrucciones básicas para el cultivo y utilización de la soya en condiciones de bajos insumos.
48. L. Santiesteban, Y. Ferraz y N. Díaz. Elementos básicos para el montaje de los semilleros.
49. Colectivo de investigadores del INCA. Uso y manejo de biofertilizantes y productos bioactivos en el cultivo del tomate. Alternativa económica y ecológica para aumentar los rendimientos y obtener productos más saludables.
50. Colectivo de investigadores del INCA. Elementos para cultivar el trigo en Cuba.
51. Grupo de Granos de la UEICAH. Instrucciones básicas para el cultivo del trigo (Triticum aestivum L.) en condiciones de bajos insumos.
52. W. R. Padrón. Humos de lombriz. Compilación.
53. W. R. Padrón, Fincas agroforestales. Compilación.
54. W. R. Padrón. Compost. Compilación.
55. W. R. Padrón. Moringa oleífera Lam. Compilación.

56. W. R. Padrón. Experiencias en la producción de esquejes de boniato para semilla. Compilación.
57. W. R. Padrón. Generalidades sobre viveros de frutales. Compilación.
58. E. Chávez et al. Manual práctico de propagación de frutas.
59. W. R. Padrón. Diseminación de tecnologías apropiadas para los agricultores. Compilación.
60. W. R. Padrón. Resultados de la capacitación e intercambio campesino-campesino en la construcción de biodigestores. Compilación.

61. W. R. Padrón. Acciones concretas a desarrollar en la zona de montaña del municipio de Cumanayagua.