

# Revista APF

Órgano de difusión de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, SODIAF.

La Revista APF de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales es un mecanismo para contribuir con la difusión e intercambio de información sobre el quehacer científico y tecnológico. Se pone a la disposición del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales e investigadores de la región del Caribe y América Latina. Está dirigida a un público global, interesado en las disciplinas biofísicas o socioeconómicas que inciden en el desarrollo de la agropecuaria y los recursos naturales.

## Instituciones Auspiciadoras

- Ministerio de Agricultura (MA)
- Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF)
- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)
- Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF)
- Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF)
- Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI)

## Correspondencia:

Toda la correspondencia dirigida a la Revista debe dirigirse al Editor en Jefe:

### José Richard Ortiz

Editor en Jefe

Revista APF

José Amado Soler 50, Ensanche Paraíso,

Santo Domingo, República Dominicana

(Oficinas del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. - CEDAF)

Teléfono: 809-565-5603 Ext 0 (CEDAF)

Fax: 809-544-4727 Atención SODIAF

Email: [sodiaz@sodiaz.org.do](mailto:sodiaz@sodiaz.org.do) • [editor.revista@sodiaz.org.do](mailto:editor.revista@sodiaz.org.do)

Sitio Web: [www.sodiaz.org.do](http://www.sodiaz.org.do)

**Cita correcta:** Revista APF. 2015. Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF). Santo Domingo, DO. Volumen 4(1).

Revista electrónica: <http://www.sodiaz.org.do/revista/index.php>

## Editor en Jefe

*Ing. José Richard Ortiz, M.Sc*

## Editor Asociado

*Ing. Elpidio Aviles, M.Sc*

## Consejo Editorial:

*Ing. Víctor Ascencio, M.Sc.*

*Ing. Elpidio Avilés, M.Sc.*

*Ing. Martín Canals*

*Ing. Julio Morrobel*

## Directiva SODIAF 2014-2016

*Ing. Elpidio Aviles, M.Sc*

*Presidente*

*Ing. Francisco Jiménez, M.Sc*

*Secretario General*

*Ing. Rodys Elizabeth Colón, M.Sc*

*Tesorera*

*Ing. Katia Espinosa, M.Sc*

*Secretario de Organización, Actas y Correspondencias*

*Ing. Gonzalo Morales, M.Sc*

*Secretario de Publicaciones*

*Ing. Esmeralda Martínez Corporan, M.Sc*

*Secretaria de Prensa y Propaganda*

*Ing. Alejandro Pujols, M.Sc*

*Secretario de Relaciones*

*Nacionales e Internacionales*

*Ing. Ana Victoria Núñez, M.Sc*

*Primer Vocal*

*Ing. Damaso Flores Ventura, M.Sc*

*Segundo Vocal*

*Ing. Melvin Mejía, M.Sc*

*Presidente de la Comisión de Ética y Disciplina*

*Ing. Ineko Hodai*

*Miembro Comisión de Ética y Disciplina*

*Ing. Juliana Arileida Nova Peña, M.Sc*

*Miembro Comisión de Ética y Disciplina*

## Diseño y Diagramación

*Gonzalo Morales*

## Foto de Portada:

*Cladosporium colocasiae* K. Sawada, conidioforos y conidias en envés hojas de yautía coco (*Colocasia esculenta* L. Schott) en la República Dominicana.

*Foto: Socorro García*

# Revista APF

Revista Agropecuaria y Forestal

Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, SODIAF



## Contenido y Autores

Revista APF - Vol 4 No 1, 2015

Pág.

### iii Editorial

*Ing. Elpidio Aviles, MSc.*

*Presidente de la Junta Directiva SODIAF 2014-2016*

### 5 Impactos de sistemas de labranzas en la calidad de suelos arroceros

*Francisco Jiménez y Pedro Núñez*

### 13 Análisis de rentabilidad de un sistema de producción de ají-pimiento bajo invernadero en Rancho Arriba, San José de Ocoa

*César Martínez*

### 21 Impacto económico de la producción de arroz en la provincia Monseñor Nouel

*Juan Avilés, Melvin Avilés, Anneri Abreu y Petronila Quezada*

### 27 Impacto de la implementación del Enfoque Justo a Tiempo en la producción de semillas de arroz, caso: IDIAF, en Bonao

*Melvin Avilés, Rafael De León, Glorialis Figueroa, Jesús Santiago y Petronila Quezada*

## Notas Técnicas

### 33 *Cladosporium colocasiae* K. Sawada identificado en lesiones foliares de la yautía coco (*Colocasia esculenta* L. Schott) en la República Dominicana

*Socorro García y Juan de Dios Moya*

### 37 *Xiphinema americanum* Cobb (nematodo daga) asociado al ají (*Capsicum annum* L.) en la República Dominicana

*Socorro García, Juan de Dios Moya, Miguel Martínez y Teófila Reinoso*

### 41 Protocolo de recolección de semen de razas bovinas y caprinas tropicales en el Centro Especializado en Biotecnología Reproductiva

*José Choque-López, Jose Bueno, Maria López y Daniel Valerio*

### 45 Protocolo de procesamiento y crío preservación de semen de razas bovinas y caprinas tropicales en la República Dominicana

*José Choque-López, Maria López, Jose Bueno y Daniel Valerio*

### 49 Análisis del proceso de evaluación del desempeño del personal del Centro Norte del Idiaf

*Juan Avilés, Juan Beltré, Antonio Almánzar y Rafael Veras*

### 55 Revista APF

*Instrucciones para autores*

# Editorial

*La agricultura en el siglo XXI se enfrenta a múltiples desafíos, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), ésta ha de contribuir al desarrollo global de los países en vía de desarrollo. Estos países son dependientes de la agricultura y en gran parte están obligados a adoptar métodos de producción más eficaces y sostenibles y adaptarse al cambio climático. Otros desafíos son producir más alimentos y fibras a fin de alimentar a una población creciente, con mano de obra reducida, así como la demanda de materias primas para un mercado de bioenergía creciente. Se estima que la población mundial aumente en más de un tercio, 2,300 millones de personas entre 2009 y 2050.*

*Se prevé que casi todo este crecimiento tendrá lugar en los países en vía de desarrollo. Se pronostica que la urbanización seguirá aumentando a un ritmo acelerado; que las áreas urbanas pasarán a representar el 70% de la población mundial en 2050, frente al 49 % en la actualidad; y que la población rural, tras alcanzar un nivel máximo a lo largo del próximo decenio, disminuirá. Las proyecciones muestran que para alimentar una población mundial de 9,100 millones de personas en 2050 sería necesario aumentar la producción de alimentos en un 70 % entre 2005 y 2050.*

*La producción en los países en vía de desarrollo casi tendría que duplicarse. Ello implica un aumento importante en la producción de varios productos básicos fundamentales. La producción anual de cereales, por ejemplo, tendría que incrementarse en casi mil millones de toneladas y la producción de carne en más de 200 millones de toneladas hasta alcanzar un total de 470 millones de toneladas en 2050.*

*La investigación agropecuaria y forestal de República Dominicana tiene el gran desafío de producir tecnologías que disminuya sustancialmente los costos de producción de los principales cultivos que forman parte de la canasta básica. Utilizando agricultura sostenible y preparando insumos con materiales locales de fácil adquisición para los productores. Para que estos puedan abaratar costos de producción y ser más competitivos frente a los demás países productores que forman parte de los distintos acuerdos comerciales.*

*La Sociedad Dominicana de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SODIAF), una sin fines de lucro, tiene como misión estar comprometida con la formación, crecimiento, ética y condiciones de trabajo de los investigadores; promueve la calidad y difusión y pertinencia de las investigaciones, la cooperación nacional e internacional y orienta a la sociedad dominicana sobre el desarrollo científico y tecnológico del sector agropecuario y forestal. Por esta razón la Junta Directiva de la SODIAF (2014-2016) se siente satisfecha al entregar este nuevo número de la revista APF V4N1 2015 a la comunidad científica dominicana, así como a los estudiantes, técnico y productores del país.*

*La SODIAF pide a los demás integrantes del SINIAF constituido por el Consejo de Investigaciones Agropecuarios y Forestales (CONIAF), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), al Instituto de Biotecnología (IIBI) y a las facultades de agronomía de las universidades UASD, ISA, UNPHU, UCATECI, ITECO a trabajar todos unidos de la mano y en la misma dirección por el fortalecimiento del sistema Nacional de investigación Agropecuarios y Forestal del país.*

**Ing. Elpidio Aviles, MSc.**  
*Presidente de la Junta Directiva SODIAF 2014-2016*

