

# 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: [sodiaf@sodiaf.org.do](mailto:sodiaf@sodiaf.org.do) • [editor.revista@sodiaf.org.do](mailto:editor.revista@sodiaf.org.do)

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

**Cita correcta:** Revista APF. 2016. Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (Sodiaf). Santo Domingo, DO. Volumen 5(1).

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

## Editor en Jefe

*José Richard Ortiz, Idiaf*

## Editor Asociado

*Elpidio Aviles, Sodiaf*

## Consejo Asesor:

*José Pablo Morales  
Universidad de Puerto Rico*

*Graciela Godoy  
Idiaf*

*Modesto Reyes  
UASD*

*Jesús Rosario  
Sodiaf*

*Birmania Wagner  
Sodiaf*

*Freddy Contreras  
Idiaf*

*Elpidio Aviles  
Idiaf/ Sodiaf*

## Comité Editorial:

*José Choque  
Idiaf*

*Daniel Valerio  
FAO*

*Elpidio Aviles  
Idiaf/Sodiaf*

*Juan Cedano  
Idiaf*

*Gonzalo Morales  
CEDAF*

## Diseño y Diagramación

*Gonzalo Morales  
Cedaf/Sodiaf*

## Foto de Portada:

Microcuenca del Limón, Sabana Yegua, Azua, República Dominicana.

*Foto: Maldané Cuello*

# Revista APF

Revista Agropecuaria y Forestal

Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, Sodiaf



Revista APF - Vol 5 No 1, 2016

## Contenido y Autores

Pág.

### iii Editorial

*Elpidio Aviles Quezada, MSc.*

*Presidente de la Junta Directiva Sodiaf 2014-2016*

### 1-6 Comportamiento agronómico de híbridos y variedades de maíz

*José Ortiz, Ramón Celado, Jeovanni Medina, Juan Cedano y Ruly Nin*

### 7-14 Impacto económico de la Broca del cafeto (*Hypothenemus hampei* Ferr) en la caficultura de Jarabacoa, República Dominicana

*José Camilo*

### 15-20 Fermentado de malta, pollinaza y melaza en dietas para patos pekinés en crecimiento y engorde

*José Carvajal y Esmeralda Martínez*

## Notas Técnicas

### 21-26 Determinación de la calidad del agua y propuesta para su manejo en cuatro comunidades de la microcuenca El Limón, Complejo de Cuencas Sabana Yegua, República Dominicana

*Maldané Cuello*

## Artículos de Opinión

### 27-28 Las denominaciones de origen. Estrategias de calidad diferenciadas

*Amadeo Escarramán*

## Instrucciones para autores

### 29 Revista APF

# Editorial

*El número de personas desnutridas en el mundo supera los 1000 millones y al año 2050 se deberá producir al menos un 50 % más alimentos para nutrir a unos 9000 millones de personas. La creciente escasez de agua es hoy uno de los desafíos principales para el desarrollo sostenible y la demanda aumentará a medida que la población mundial siga creciendo y se intensifique el cambio climático. El director general de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), José Graziano da Silva planteó que esta es una era, en la que retos, como la escasez de recursos naturales y el cambio climático hacen que la agricultura requiera cada vez más de un mayor nivel de conocimientos técnicos.*

*Los pequeños agricultores en los países en desarrollo necesitan información y herramientas tecnológicas que les ayuden no solo a subsistir sino a alimentar a una población mundial creciente cada día.*

*La Sociedad Dominicana de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Sodiaf), una sociedad sin fines de lucro, que tiene como misión estar comprometida con la formación, crecimiento, ética y condiciones de trabajo de los investigadores y que 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, esta conciente de esta realidad y apuesta al desarrollo tecnológico como instrumento para hacer frente a estos desafíos.*

*La Junta Directiva de la SODIAF (2014-2016) se siente satisfecha al entregar este nuevo número de la revista APF volumen 5, número 1 del 2016 a la comunidad científica dominicana e internacional, así como a los estudiantes, técnico y productores del país.*

*La producción agrícola y alimentaria en los países en desarrollo se ve cada día afectada por el cambio climático, especialmente en los países que son vulnerables por estar expuestos a sequías, inundaciones y ciclones, como es el caso de la República Dominicana, que se une a los bajos ingresos de la población asociados a los niveles de pobreza de la misma.*

*La adaptación del sector agrícola al cambio climático será costosa pero necesaria para la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el mantenimiento de los servicios del ecosistema. También será necesario diseñar estrategias como país para reducir y eliminar los gases de efecto invernadero (mitigación) en la agricultura.*

**Elpidio Aviles Quezada, MSc.**  
*Presidente de la Junta Directiva Sodiaf 2014-2016*

