



Desarrollo y  
transferencia de  
tecnologías al  
servicio de la  
agricultura

# Innovando

Digital

Volumen 4, No. 3 / ISBN: 1814-5752

## Contenido

**De actualidad:**  
Propiedades nutritivas  
y terapéuticas de la  
habichuela.

**Del IDIAF:**  
Investigador del IDIAF  
sobresale en estudio  
doctoral en el exterior.

**Actividades de  
Difusión**

**Cooperación e  
Intercambio**

**Centros de Información  
y Documentación  
Agrícola (CID)  
Capacitación  
encargados CID**



## TEMAS CENTRALES

**Propiedades nutritivas y  
terapéuticas de la habichuela.**  
P.1

**Investigador del IDIAF sobresale en  
estudio doctoral en el exterior**  
P.3

## Propiedades nutritivas y terapéuticas de la habichuela

*Dra. Graciela Godoy de Lutz. IDIAF*

La doctora Graciela Godoy de Lutz, investigadora titular del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), resalta las propiedades nutritivas y terapéuticas de la habichuela y motiva su incorporación en las dietas para prevención de enfermedades crónicas así como en la intervención nutricional de personas con HIV-SIDA, diabéticos y desnutridos.

La doctora Godoy de Lutz enfatiza que los consumidores dominicanos no están aprovechando los beneficios nutricionales de la habichuela que reducen los riesgos de desarrollar enfermedades crónicas y degenerativas, debido a la forma de cocción y al tipo de habichuela que ha dejado de consumir.

Entre las recomendaciones, la investigadora destaca los beneficios de utilizar el agua de remojo para la cocción, la cual contiene una gran parte de los minerales, micronutrientes, folatos (ácido fólico) y los antioxidantes (polifenoles, flavonoides y antocianinas) que abundan sobre todo en la habichuela roja y señala también que las habichuelas con más pigmentos contienen más antioxidantes.

Todos los componentes que se disuelven en el agua de remojo han sido ampliamente estudiados y se ha determinado que reducen el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares, diabetes tipo II, Alzheimer's y algunos tipos de cáncer.

Disponible en [www.idiaf.org.do](http://www.idiaf.org.do)

La doctora Godoy motiva también que el consumir de los granos de habichuela, ya que en estos se retiene una gran parte de los antioxidantes, fibras solubles e insolubles que reducen el riesgo de padecer de cáncer del colon y próstata de acuerdo a investigaciones realizadas en Estados Unidos y Europa. Se dieron a conocer también resultados de las últimas investigaciones sobre los efectos de la habichuela en la dieta, tales como los de modelos preclínicos con ratas de laboratorio en las que la ingestión de habichuelas como parte de la dieta reducía la incidencia de tumores malignos en el tejido mamario cuando estos eran inducidos con agentes mutagénicos.

La Dra. Godoy aprovechó la oportunidad de destacar la importancia del trabajo que se realizada en el IDIAF, institución oficial para investigación de cultivos para la seguridad alimentaria en la República Dominicana y los logros como la liberación de variedades mejoradas, adaptadas al país, con genes de resistencia a factores bióticos y abióticos y con excelentes características organolépticas.

La doctora Godoy afirma que la habichuela es considerada por los nutricionistas como un súper-alimento, ya que provee folatos o ácido fólico necesario para la formación de glóbulos rojos y previene malformaciones genéticas y enfermedades crónicas como las cardiovasculares y algunos tipos de cáncer. La habichuela también contiene un alto contenido de fibras, micronutrientes como hierro, zinc y cobre. Las habichuelas rojas y negras poseen además pigmentos, polifenoles, taninos, etc. que tienen una alta capacidad oxidante que superan las frutas y vegetales.

Destaca además que los estudios realizados en Estados Unidos y Europa indican que la habichuela roja del tipo Pompadour, contiene más antioxidantes que las demás y recomendó su utilización extensiva en la preparación de los alimentos para hacerlos más nutritivo y aprovechable por los consumidores.

Las investigaciones en habichuelas hasta el 2007 han sido financiadas con fondos de proyectos internacionales tales como el Bean/Cowpea CRSP (Título XII), y recientemente con fondos nacionales provenientes del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF).

Las investigaciones sobre este cultivo se llevan a cabo en la Estación Experimental de Arroyo Loro, del Centro Sur del IDIAF, ubicada en San Juan de la Maguana.



## **Investigador del IDIAF sobresale en estudio doctoral en el exterior**

El Ing. Daniel Valerio, investigador del Centro de Producción Animal (CPA) del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) recibió la calificación sobresaliente Cum laude en el doctorado que realizara en la en la Universidad de Córdoba, España.

El proyecto de investigación titulado "Análisis de Competitividad del Sistema Ovino y Caprino del Noroeste de la República Dominicana" estuvo dirigido por los doctores José Manuel Perea Muñoz y Raquel Acero de la Cruz, profesores de los departamentos de producción animal y organización de empresas de la Universidad de Córdoba, respectivamente y se enmarca dentro del programa de estudios de postgrado de Zootecnia y Gestión Sostenible, impartido por el Departamento de Producción Animal de dicha universidad. El INIA apoyó

El tribunal evaluador del trabajo de tesis estuvo conformado por los doctores Gustavo Gómez Castro, presidente del tribunal evaluador, Catedrático en Producción Animal de la Universidad de Córdoba y director de la revista científica Archivos de Zootecnia, además del Dr. Antón Rafael García Martínez, secretario del tribunal, profesor titular de la Universidad de Córdoba con especialidad en economía agraria y director del postgrado en Zootecnia y Gestión Sostenible; el Dr. José María Castel Genis, vocal del tribunal y Catedrático de escuela universitaria, Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Sevilla, con especialidad en análisis de sistemas de producción de pequeños rumiantes; el Dr. Manuel Delgado Pertiñez, vocal del tribunal y profesor titular del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Sevilla, con especialidad en nutrición animal y la Dra. Yolanda Mena Guerrero, vocal del tribunal y profesora titular del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Sevilla, con especialidad en sistemas de producción de pequeños rumiantes y ganadería ecológica.

Estos estudios fueron financiados por el programa de becas del sistema de doctores del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA's) de Iberoamerica, el cual es auspiciado por el INIA de España y gestionado por el Centro Internacional de la Papa (CIP) de Perú.

El trabajo de investigación se orienta al estudio de los aspectos que limitan el desarrollo y la competitividad de los sistemas ganaderos de pequeños rumiantes, localizados en el noroeste del país. En este sentido, se determina la estructura productiva, social y comercial que caracteriza estos sistemas. Asimismo, se analizan los resultados económicos y se aplican técnicas de gestión, posteriormente se realiza el estudio de las tipologías de las explotaciones, mediante el uso de técnica de análisis multivariante. A partir de los resultados obtenidos, se realiza un análisis estratégico del sector estudiado y se complementa con el análisis de competitividad de los grupos de explotaciones generados a partir del análisis multivariante. Finalmente, todas las informaciones obtenidas generan diversas propuestas de estrategias de actuación, orientadas a favorecer el desarrollo sostenible de estas explotaciones ganaderas.

A partir de los resultados obtenidos, se realiza un análisis estratégico del sector estudiado y se complementa con el análisis de competitividad de los grupos de explotaciones generados a partir del análisis multivariante.

Finalmente, todas las informaciones obtenidas generan diversas propuestas de estrategias de actuación, orientadas a favorecer el desarrollo sostenible de estas explotaciones ganaderas.

Debemos destacar que este proyecto de investigación ha producido varias publicaciones, dentro de las cuales citamos: una revisión bibliográfica sobre caracterización y tipificación de sistemas ganaderos, publicada en el 2004 como documento de trabajo en el aula virtual del Departamento de Producción Animal de la UCO, dos comunicaciones científicas, presentadas en el 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, celebrado en el 2008 en la comunidad de Vilnius, Lithuania. Asimismo, se han publicado dos artículos científicos en las revistas internacionales Interciencia y Archivos de Zootecnia (en imprenta).

Actualmente se trabaja en la elaboración de tres publicaciones más, con la colaboración de los profesores del Departamento de Producción Animal de la UCO, las cuales serán enviadas para publicación a las revistas científicas Small Ruminant Research, Spanish Journal of Agricultural Research y Livestock Science.

El Ing. Valerio es investigador del Centro de Producción Animal del IDIAF y actualmente se desempeña como Líder del Componente de Producción Animal y Agroforestería del Proyecto de Desarrollo Tecnológico Agropecuario del Sur (PROTESUR) que desarrolla el instituto conjuntamente con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en el marco del cual se han realizado importantes aportaciones al desarrollo agrícola en el país, entre ellos el establecimiento de riego por goteo en Pedernales, la construcción de la Estación Piscícola de Santiago y otras estaciones provinciales.

PROTESUR es un proyecto centrado en las regiones Enriquillo y el Valle, y enfocado a la transferencia de conocimientos y tecnologías a los productores agropecuarios.

El IDIAF se siente complacido y felicita al Ing. Valerio por este gran logro en su vida profesional que beneficia de manera directa el desempeño del IDIAF, donde el capital humano es un valor que reconoceremos sobre cualquier otro recurso.



## **IDIAF imparte curso sobre acuicultura a jóvenes de Villa González**

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuaria y Forestales (IDIAF) en una actividad conjunta de cooperación técnica inter-institucional, impartió un curso básico sobre acuicultura a un grupo de 18 jóvenes del municipio de Villa González, provincia Santiago.



Este curso fue programado y organizado por el Centro de Investigación para el Mejoramiento de Producción Animal (CIMPA). La Secretaría de Estado de Trabajo (SET), aportó los recursos financieros y el IDIAF, colaboró aportando los recursos humanos calificados para la capacitación de los temas tanto teóricos como prácticos. Las actividades docentes estuvieron a cargo de los técnicos e investigadores asignados a la Estación Experimental Acuícola Santiago del IDIAF y una psicóloga de la SET.

[Ver más](#)

## **Presentan las ventajas del uso de los marcadores moleculares en habichuela y guandul**

La doctora Graciela Godoy de Lutz, investigadora del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) realizó una presentación científica titulada "Marcadores moleculares y su contribución al estudio de patógenos de habichuela y guandul", en la Estación Experimental Arroyo Loro (EEAL) dirigida al personal de investigación que labora en la misma.

[Ver más](#)

**Si quiere obtener más información sobre las actividades del IDIAF acceda a**

[www.idiaf.gov.do](http://www.idiaf.gov.do)

## **Destacan importancia de la fruticultura para el desarrollo agrícola del país**

Investigadores del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), impartieron dos charlas sobre "La Importancia de la Fruticultura en la República Dominicana", en la Escuela Banileja de Informática (EBI) con el fin de capacitar a estudiantes de mercadeo y ventas, secretariado ejecutivo, farmacia y desarrollo de competencias básicas (DCB) sobre el tema.

## **En seminario presentan las ventajas de la ley de obtenciones vegetales**

Un seminario fue celebrado por varias instituciones relacionadas al sector agropecuario dominicano con el objetivo de dar a conocer las ventajas de la aprobación de la Ley de Protección del Derecho de Obtentor de Variedades Vegetales, Ley promulgada por el Poder Ejecutivo con el No.450-06.

[Ver más](#)



## **IDIAF capacita mujeres en alimentación de caprinos, en bateyes del Consorcio Ingenio Barahona**

El Instituto Dominicano Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) realizó un curso de capacitación en manejo de pastos y forrajes, especies arbóreas, alimentación y sanidad animal, para la producción de leche en caprinos, dirigido a capacitar a mujeres de los bateyes 8 y 9 del Consorcio Ingenio Barahona.

[Ver más](#)

Si quiere obtener más información  
sobre las actividades del IDIAF  
acceda a

[www.idiaf.org.do](http://www.idiaf.org.do)

## Encargada de Centro de Información y Documentación participa en conferencia sobre catalogación de documentos

La Lic. Awilda Martínez, Enc. del Centro de Información y Documentación (CID) en Juma, del IDIAF, participó en la conferencia del nuevo código de catalogación realizado en el auditorio de la Fundación Global de Desarrollo (FUNGLODE). La conferencia, "RDA (Resource Description and Access): una introducción general al nuevo código de catalogación" fue dirigida por el profesor Ageo García MA. en bibliotecología y ciencias de información de la Universidad de Texas y es instructor regional certificado de los programas internacionales de catalogación cooperativa PCC/NACO para la región de Latinoamérica y El Caribe.

Según el señor García, expositor, las principales características y naturaleza de RDA son: nueva norma para la descripción y acceso de recursos, un marco consistente, flexible y extensible, aplicabilidad internacional, diseñado por el entorno digital, descripción y acceso a todo tipo de recursos, adaptación a las tecnologías, nueva estructura y organización, simplificación, nuevo marco conceptual y terminología.

El RDA será el código catalográfico más empleado a partir de 2009. Desde el año 2004 se trabaja en una nueva norma que sustituya a la segunda edición de las Reglas de Catalogación Anglo-Americanas (AACR2), las reglas de catalogación que son utilizadas en la mayoría de las bibliotecas de todo el mundo. Los RDA se basan en los modelos conceptuales desarrollados por la *International Federation of Library Associations* (IFLA) para la identificación de las relaciones entre una obra y su autor; concretamente, siguen las pautas de los Requisitos funcionales para los registros bibliográficos (FRBR) y de los Requisitos funcionales para los datos de autoridades (FRAD). Estos dos modelos, en los que se basa RDA, parten de la necesidad de los usuarios de encontrar, identificar, seleccionar y obtener los recursos que una biblioteca pueda facilitarle.

El RDA reúne la información necesaria para describir un recurso, dejando atrás la mera visualización de la información. Toda la información sobre RDA está disponible en la [web del JSC](#), el Joint Steering Committee for Development of RDA. Además permite la interoperabilidad entre diferentes modelos de metadatos, ya que el comité que las ha desarrollado ha trabajado de forma conjunta con la comunidad Dublin Core, la oficina de estándares del MARC21 de la Biblioteca del Congreso, el grupo de IFLA de catalogación y el sector editorial en relación a la norma ONIX.

La información descrita con este código será fácilmente integrable con catálogos de bibliotecas, de editoriales, bases de datos y servicios bibliográficos. RDA se crea pensando en la información digital y en entornos de trabajo basados en la web. RDA permitirá interfaces de OPAC más acordes con las necesidades informativas y de localización de las bibliotecas, así como un mejor intercambio de información con los usuarios, que podrán incluir sus notas en los catálogos. Se suma su calidad de ser compatible con AACR2 y su principal novedad es que la forma de muchos encabezamientos cambiará, siguiendo lo establecido en los diferentes requisitos funcionales de la IFLA.

2009 será el año en que la catalogación se adaptará a las nuevas formas de acceso a la información con la implementación de El FRBR y FRAD. Este es un nuevo modelo conceptual del universo bibliográfico, modelo conceptual entidad relación que determina la relación entre dichas entidades, identifica las entidades, atributos y las relaciones. La normalización en materia de catalogación presenta actualmente una compleja y, a veces, controvertida interrelación de factores. Ella es una actividad de creciente interés en este marco, al favorecer el fácil acceso a la información bibliográfica en un ámbito universal, así como el desarrollo del intercambio y la cooperación nacional e internacional.

La catalogación moderna sustenta sus bases en la normalización de áreas específicas: reglas de encabezamientos, reglas de descripción bibliográfica, introducción de la informática. La utilización de registros intercambiables, generados por distintos servicios de información, fácilmente interpretables, con independencia del idioma, como resultado de la colocación en un mismo orden de los elementos descriptivos y el empleo de un sistema de puntuación, permite delimitar con claridad las áreas y los elementos descriptivos, así como la posibilidad de convertir una descripción bibliográfica (sistema tradicional) a un registro legible por máquina, determinan, un intenso intercambio y colaboración.

## Junta Directiva del IDIAF:

**Salvador Jiménez**  
(Presidente)

Secretario de Estado de  
Agricultura

**Ligia Amada Melo, (Miembro)**

Secretaria de Estado de  
Educación Superior Ciencia  
y Tecnología

**Roberto Reyna, (Miembro)**

Rector Universidad Autónoma  
de Santo Domingo

**Begoña Paliza, (Miembro)**

Representante Consejo  
Consultivo del Centro de  
Norte

**Pablo Contreras, (Miembro)**

Representante Consejo  
Consultivo del Centro de  
Producción Animal

**Rafael Pérez Duvergé,**

Director Ejecutivo, IDIAF.

## ¿Quiénes Somos?

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), es una institución estatal dedicada a la investigación agropecuaria y forestal de la República Dominicana.

### Misión

Contribuir a la generación de riquezas y a la seguridad alimentaria, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, las sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad.

### Visión

Ser una institución reconocida nacional e internacionalmente, por sus aportes tecnológicos a los sistemas agroempresariales

### Objetivo

Elevar el nivel tecnológico y los ingresos de los productores mediante el incremento de la productividad, la reducción de los costos unitarios de producción y el valor agregado en las cadenas agroalimentarias

## Créditos:

**Coordinadora Innovando  
Digital:**

MA. Tahiana Cruz A.

**Coordinador Innovando:**

Ing. José Richard Ortiz

**Diseño y Diagramación  
Innovando Digital:**

MA. Tahiana Cruz A.

**Importación Innovando  
Digital:**

Ing. Gonzalo Morales

Rafael Augusto Sánchez #89, Ensanche Evaristo Morales.

Santo Domingo, República Dominicana.

Teléfono: (809) 567-8999;

Fax: (809) 567-9199.

<http://www.idiaf.gov.do> • [idiaf@idiaf.org.do](mailto:idiaf@idiaf.org.do)

Elaboración: Unidad de Difusión / [difusion@idiaf.org.do](mailto:difusion@idiaf.org.do)

