

# ALCANCES TECNOLÓGICOS

REVISTA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

VOLUMEN 10

NÚMERO 1

AÑO 2014



Instituto Nacional de Innovación y  
Transferencia en Tecnología Agropecuaria

ISSN: 1659-0538

# ALCANCES TECNOLÓGICOS

VOLUMEN 10

NÚMERO 1

AÑO 2014

Revista bienal del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en  
Tecnología Agropecuaria  
INTA-Costa Rica

**Directora:**

Laura Ramírez Cartín, INTA-Costa Rica.

**Editora:**

María Mesén Villalobos, INTA-Costa Rica.

**Biometrista:**

Beatriz Sandoval Carvajal, INTA-Costa Rica.

**Comité Editorial:**

Alfredo Bolaños Herrera, INTA-Costa Rica.

Carlos Cordero Jiménez, INTA-Costa Rica.

Juan Mora Montero, INTA-Costa Rica.

Laura Ramírez Cartín, INTA-Costa Rica.

María Mesén Villalobos, INTA-Costa Rica.

Nevio Bonilla Morales, INTA-Costa Rica.

**Comité Asesor:**

Alexis Vásquez Morera,  
Trabajador independiente-Costa Rica.

Carlos Chaves Villalobos, EARTH-Costa Rica.

Danilo Pezo Quevedo, ILRI-Uganda.

Flor Araya Sandí, Agronomía Mesoamericana.

José Alberto Torres Moreira,  
Trabajador independiente-Costa Rica.

Luis Villegas Zamora, MAG-Costa Rica.

Olman Quirós Madrigal, UCR-Costa Rica.

Oscar Bonilla Bolaños, UNED-Costa Rica.

Pedro Argel Montalvo,  
Trabajador independiente-Colombia.

Ricardo Guillén Montero, MAG-Costa Rica.

Rodolfo Araya Villalobos,  
Agronomía Mesoamericana.

Walter Peraza Padilla, UNA-Costa Rica.

Walter Ruíz Valverde, UCR-Costa Rica.

630

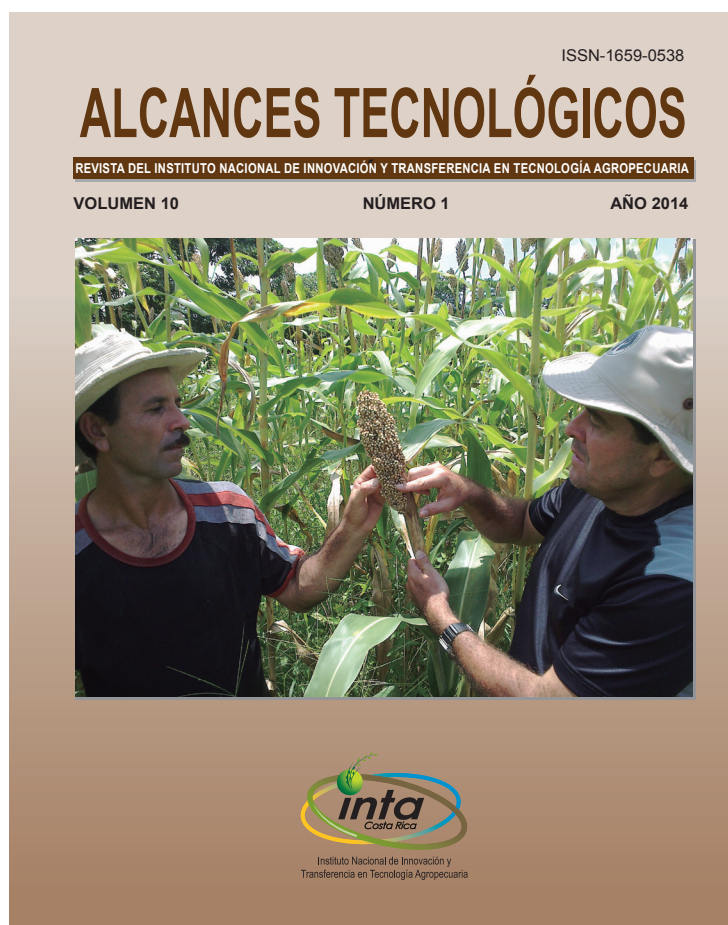
A Alcances Tecnológicos / Instituto Nacional de Innovación  
y Transferencia en Tecnología Agropecuaria. --  
Vol. 1, no.1 (2003-). -- San José, C.R.: INTA, 2003 -

ISSN 1659-0538

1. AGRICULTURA. 2. INVESTIGACION. 3. COSTA RICA

Foto de portada: Edwin Orozco Barrantes, INTA-Costa Rica. En relacion con el articulo, "Evaluación de sorgos para alimentación bovina en el Pacífico Central de Costa Rica".

Diseño gráfico y diagramado:  
Publicidad Progresiva, S.A.



# ALCANCES TECNOLÓGICOS

VOLUMEN 10

NÚMERO 1

AÑO 2014

Evaluación de sorgos para alimentación bovina en el Pacífico Central de Costa Rica  
**Edwin Orozco Barrantes, Víctor Salazar Moreno**..... 5-12

Adaptación de variedades de ryegrass y kikuyo en la zona alta lechera de Cartago  
**William Sánchez Ledezma, Carlos Hidalgo Ardón, María Mesén Villalobos**..... 13-20

## NOTAS TÉCNICAS

Presencia de hongos nematófagos en tres fincas cafetaleras de Costa Rica  
**Walter Peraza Padilla, Tatiana Zamora Araya**.....21-27

Reducción de poblaciones de *Globodera pallida* al cultivar avena después de papa  
**Ricardo Piedra Naranjo, Jeannette Avilés Chaves**.....29-33

## INFORMACIONES TÉCNICAS

San Lucas: una isla con suelos para ser protegida  
**Carlomagno Salazar Calvo**..... 35-44

Rol de los forrajes y los suplementos en la producción de leche bajo pastoreo  
**Jorge Morales González**.....45-54

