

**Julio-Diciembre 2021**

**ISSN-L 1022-1301**

**Volumen 29**

**Número 3-4**

# **Archivos Latinoamericanos de Producción Animal**

**Publicada por la**

**Asociación Latinoamericana de Producción Animal**



**Número dedicado a las especies Criollas Latinoamericanas**

**Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal**  
**Publicado pela Associação Latinoamericana da Produção Animal**

**Latin-American Archives of Animal Production**  
**Published by the Latin-American Association of Animal Production**



**Revista oficial, arbitrada e indizada de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal**

**Asociación Latinoamericana de Producción Animal**

La Asociación Latino-americana de Producción Animal (ALPA) fue fundada en Maracay, Venezuela, el 27 de Abril de 1966.

Las asociaciones nacionales fundadoras fueron la Sociedad Venezolana de Zootecnia y la Asociación Mexicana de Producción Animal

La misión de ALPA estará dirigida a colaborar con el aumento de la capacidad de los países del continente para aprender, enseñar, assimilar, adaptar, generar, transferir, coordinar y compartir, aquella Ciencia y Tecnología que vaya en procura de un incremento sostenible, equitativo y no contaminante de la Producción Pecuaria en América Latina y el Caribe.

**Junta Directiva (2020-2022)**

Presidente: Marlene Medina Villacis (Ecuador)

Vicepresidente 1: Abelardo Conde-Pulgarín (Colombia)

Vicepresidente 2: Fabio Montossi (Uruguay)

Vocal 1: Alejandro Lara Bueno (Mexico)

Vocal 2: Ricardo Alberio (Argentina)

Vocal 3: Miguel Cervantes (Mexico)

Vocal 4: Marcos Barros (Ecuador)

Secretario Ejecutivo: Italo Espinoza (Ecuador)

**Secretario Ejecutivo Permanente:**

Omar Araujo-Febres

309-2528 Bowness Road NW

Calgary, AB. T2N 3L9. Canada

E-mail: [secretariat@alpa.uy](mailto:secretariat@alpa.uy)

**Coordinador de Publicación**

Juan Vergara-López

**Diagramación y Maquetación**

Carul Silva

**Foto portada:** Rosa María Lanari

**Indización**

\*Agris, \*Animal Breeding Abstracts, \*Animal Production Database (formerly BEASTCD), \*CAB Abstracts, \*Dairy Science Abstracts, \*Directory of Open Access Journals \*Environmental Science Database (Formerly E-CD), \*Grasslands and Forage Abstracts, \*Index veterinarius, \*Latindex, \*Nutrition Abstracts and Reviews Series A, \*Nutrition Abstracts and Reviews Series B, \*Orton, \*Periodica, \*Pig News and Information, \*Poultry Abstracts, \*Tropag & Rural, \*Rural Development Abstracts, \*Veterinary Bulletin, \*World Agricultural Economics and Rural Sociology Abstracts.

**Junta Editorial**

**Editor Asistente**

María Cristina Bressan  
U. Lusófona de Hddes e  
Tecnologia. Portugal

**Editor Invitado**

Juan Antonio Pereira  
U. Autónoma Gabriel René  
Moreno, Bolivia

**Editores de Sección**

**Pastos y Forrajes**

José Manuel Palma  
U. de Colima. México

**Nutrición de rumiantes**

María M. Knowles  
U. Nacional de Colombia

**Genética y Mejoramiento**

María Cristina Bressan  
U. Lusófona de Hddes e  
Tecnologia. Portugal

**Tecnología e Industria**

Cristina Cabrera  
U. de la República, Uruguay

**Fisiología y Reproducción**

Fernando Perea Ganchou  
U.de los Andes,Venezuela

**Nutrición de no rumiantes**

**Economía y Desarrollo Social**

Marco Aurelio Lopes  
U. Federal de Lavras  
Brasil

**Comportamiento y Bienestar**

Karín Drescher  
U. Central de Venezuela

**Salud animal**

**Consejo Asesor Editorial**

INTA. Argentina

INRA Clermont-Ferrand. Francia

Universidad de Puerto Rico, Mayaguez, PR

Facultad de Veterinaria. Universidad de la Republica. Uruguay

Instituto de Ciencia Animal. Cuba

IRTA, España

ENV Toulouse. Francia

Universidad Nacional de Asunción. Paraguay

Department of Animal Science, Warsaw University of Life Sciences.

SGGW. Polonia

Universidad Austral de Chile. Chile

Universidad Nacional de Tucumán. Argentina

Universidad de Buenos Aires. Argentina

Universidad de Barcelona. España

**Descripción.** *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal* es el órgano oficial de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA); publica artículos originales en el área de producción animal, pastos y forrajes, nutrición de no-rumiantes, nutrición de rumiantes, genética y mejoramiento animal, fisiología y reproducción animal, salud animal, tecnología de productos pecuarios, economía y desarrollo rural y enseñanza de la zootecnia. Es una publicación latinoamericana que vio luz en 1993. A partir del año 2003, es electrónica, que funciona bajo la plataforma OJS.

# Archivos Latinoamericanos de Producción Animal

## Arquivos Latinoamericanos de Produção Animal

### Latin-American Archives of Animal Production

Official refereed journal of the Latin American Association of Animal Production

ISSN-L 1022-1301

Julio-Diciembre, 2021

Vol. 29. Número 3-4

## Contenido

- Current situation and perspectives of Creole cattle farming in Latin America** 79  
Situación actual y perspectivas de la ganadería de bovinos Criollos en América Latina  
*Rosa Inés Parra-Cortés, Germán Martínez Correal, Marino Valderrama-Rodas*
- Phylogenetic relationships of Argentinean Creole with other Latin American Creole Cattle as revealed by a medium density SNP microarray** 91  
Relaciones filogenéticas del Criollo argentino con otros bovinos Criollos de América Latina según lo revelado por un microarray SNP de densidad media  
*María Agustina Raschia y Mario Andrés Poli*
- The Argentine Criollo cattle: main characteristics of the breed** 101  
El bovino Criollo Argentino: principales características de la raza  
*Fernando D. Holgado, Alicia E. Rabasa, María F. Ortega*
- Pre-weaning growth of Argentine Criollo calves** 113  
Crecimiento predestete de terneros Criollo argentinos  
*Fernando D. Holgado, María F. Ortega, Alicia E. Rabasa, y Gabriela E. Cantarella.*
- Annual dynamics of weight and body condition in Argentine Creole breed cows** 119  
Dinámica anual de peso y condición corporal en vacas de raza Criollo Argentino  
*Fernando D. Holgado, María F. Ortega, Jorge Luis Fernández.*
- Lactation of cows of the Pantaneira breed in the high Pantanal Sul-Mato Grossense/Brazil: milk composition, characteristics of the lactation curve and model adjustment** 129  
Lactação de vacas da raça Pantaneira no alto Pantanal Sul-Mato-Grossense/Brasil: composição do leite, características da curva de lactação e ajuste de modelos  
*Paloma Maria Leite Franciscatti, Francine Kelli Quinbones Bonatti, Marcus Vinicius Morais de Oliveira, Dirce Ferreira Luz, Gustavo Eduardo Marcatti*
- Heritability and genetic trends for growth characteristics in Romosinuano creole cattle** 139  
Heredabilidad y tendencias genéticas para caracteres del crecimiento en bovinos criollos Romosinuano  
*Gustavo Alfonso Ossa Saraz, Jorge Leonardo López Martínez, Martha Oliva Santana Rodríguez, Jorge Luis Garcés Blanquiceth.*
- Current status of the Animal Germplasm Bank in Colombia: organization and management** 151  
Estado actual del Banco de Germoplasma Animal en Colombia: organización y manejo  
*Hugo R. Jimenez, Diego H. Bejarano, José H. Velazquez, Eliana Neira Rivera, Luisa A. Rugeles, Carolina González-Almario*
- Sensory quality and nutritional composition of the Longissimus dorsi muscle of Zebu cattle and their crossbreed with creole in Colombia** 163  
Calidad sensorial y composición nutricional del músculo Longissimus dorsi de bovinos Cebú y sus cruces con criollo en Colombia  
*Hernando Flórez Díaz, Leandro Mauricio León, Eudoro Moreno Moreno, Germán Martínez Correal*

<b>Preliminary analysis of growth, carcass and meat quality traits in Uruguayan Creole Cattle steers in comparison with Hereford steers.</b>	<b>181</b>
Análisis preliminar de crecimiento, calidad de la canal y de la carne de novillos Criollo Uruguayo en comparación con novillos Hereford	
<i>Eileen Armstrong, Danilo Fila, Juan Carlos Boggio, Rafael Aragunde, Felipe Saravia, Agustín Isaurralde, Rody Artigas, Fernando Vila, Santiago Luzardo, Gustavo Brito, Gerardo Evia, Gerardo Dattele</i>	
<b>Local breeds in environmental emergencies: performance and contributions from the repopulation with Neuquén Creole Goats in Patagonia, Argentina.</b>	<b>191</b>
Razas locales ante emergencias ambientales: desempeño y aportes a partir del repoblamiento con Cabras Criollas Neuquinas en Patagonia, Argentina.	
<i>Maria Rosa Lanari, Pablo Losardo, Marcelo Perez Centeno, Martin Moronta, Mercedes Ejarque, Sofia Lammel, Graciela Preda, Ana Maria Cumilaf, Alejandro Fornasa</i>	
<b>Reproductive characterization of the Criollo-Neuquino goat breed</b>	<b>199</b>
Caracterización reproductiva del caprino Criollo-Neuquino	
<i>Marcela Cueto, María Rosa Lanari, Paula Silvestre, Macarena Bruno-Galarrraga, Jimena Fernández, Alejandro Gibbons</i>	
<b>Morphometry of creole pigs from Colombian Pacific</b>	<b>215</b>
Morfometría del cerdo criollo del Pacífico Colombiano	
<i>Julia Victoria Arredondo Botero, Jaime Eduardo Muñoz Florez, Luis Emilio Arenas †, Moisés Mosquera, Esildo Pacheco, Luz Ángela Álvarez</i>	
<b>Traditional pig farming in the Colombian Pacific</b>	<b>225</b>
Porcicultura tradicional en el Pacífico colombiano	
<i>Julia Victoria Arredondo Botero, Jaime Eduardo Muñoz Florez, Luis Emilio Arenas †, Moisés Mosquera, Esildo Pacheco, Luz Ángela Álvarez</i>	
<b>Phenotypic characterization of Creole swine from the Center-South region of Paraná, Brazil</b>	<b>237</b>
Caracterização fenotípica de suínos crioulos da região Centro-Sul do Paraná, Brasil	
<i>Denyse Maria Leite, Ananda Aguiar, Valderés Aparecida Sousa, Maria Marta Loddi, Anna Paula Holzmann Mass, Marson Warpechowiski, Ricardo Zanella</i>	

