



Memorias Científicas del

**CONGRESO INTERNACIONAL**  
**de CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**y RECURSOS ZOOGENÉTICOS**

ISBN: 978-9942-8900-0-9



**COMPILADORES** Nadia Rosaura Quevedo Pinos  
Debbie Chávez García

# III Memorias del Congreso Internacional de Ciencias Agropecuarias y Recursos Zoogenéticos

Febrero | 2021  
ISBN: 978-9942-8900-0-9

**III** **Memorias del**  
**Congreso**  
**Internacional de**  
**Ciencias**  
**Agropecuarias y**  
**Recursos**  
**Zoogenéticos**

Febrero | 2021  
ISBN: 978-9942-8900-0-9

**COMPILADORAS**

Quevedo Pinos, Nadia | Chávez García, Debbie

## Comité Organizador

**Rectora UPSE**

Ph.D Margarita Lamas González

**Vicerrector Académico UNEMI**

Ph.D. Néstor Acosta Lozano

**Directora de Carrera**

**Facultad de Ciencias Agrarias UPSE**

Ph.D. Nadia Quevedo Pinos.

Ing. Gabriela Mancero Arias, MSc.

**Directora BINARIO**

Ing. Wilfrido Rosero

**Coordinador General BINARIO**

Lcda. Eileen Flores Pinto

**Coordinadora Académica BINARIO**

## Instituto de Investigaciones Binario Ecuador

Los Ríos 609 y Quisquís.  
(593-9) 90359268  
info@iitec-edu.com



Material publicado de acuerdo con los términos de la licencia Creative Commons Attribution - Non Commercial - No Derivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0). Usted es libre de copiar o redistribuir el material en cualquier medio o formato, siempre y cuando dé los créditos apropiadamente, no lo haga con fines comerciales y no realice obras derivadas.

**Diseño y diagramación**

Greguis Reolón Ríos

## TABLA DE CONTENIDO

Soluciones novedosas para enfermedades en bananos: un enfoque con Machine Learning para el desarrollo de una agricultura sostenible.....	7
Desarrollo de biocontroladores a partir extractos naturales.....	8
Seguridad alimentaria y nutricional en un contexto de transición y sindemia: el caso de Chile	9
Marcadores Moleculares aplicados a la conservación de biodiversidad y al diagnóstico de enfermedades hereditarias en animales domésticos.....	10
Mecanismos genéticos asociados a la reproducción, y su implicancia en el mejoramiento de especies vegetales.....	11
Bioprospección de macrohongos nativos de bosque tropical atlántico y su potencial uso para el desarrollo sostenible .....	12
Breve reseña histórica, realidad y perspectivas del control biológico con entomófagos en Uruguay.....	13
Situación actual de Fusarium en Colombia .....	14
Caracterización de llamas de la región del Altiplano en base a la aptitud productiva de carne y fibra.....	15
Indicadores productivos y calidad del huevo en gallinas criollas alimentadas con Sacha-Inchi ( <i>Plukenetia volubilis L.</i> ).....	17
Evaluación de dos variedades de lechuga ( <i>lactuca sativa l.</i> ) cultivadas en sistemas hidropónicos con técnica de película nutritiva y convencional a campo .....	18
Automatización de una incubadora artesanal cilíndrica empleando Arduino Uno.....	19
Descripción mediante un diseño ortogonal de la promoción del crecimiento por rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal en plántulas de <i>Moringa oleifera Lamark</i> .....	21
Estrategias de propagación in vitro de ajo ( <i>Allium Sativum</i> ) procedente de Baja California sur, México.....	22
Abonos verdes como alternativa para el manejo de la costra negra ( <i>Rhizoctonia solani Kuhn</i> ) en el cultivo de papa ( <i>Solanum tuberosum L.</i> ).....	23
Evaluación morfológica y patogénica de <i>Rhizoctonia solani</i> causante de Costra negra de la papa, en Nariño (Colombia).....	24
Prueba de funcionamiento de incubadora artesanal cilíndrica empleando Arduino Uno .....	25
Comportamiento productivo de <i>cavia porcellus</i> con una alimentación a base de King grass blanco ( <i>pennisetum purpureum</i> ), maní forrajero ( <i>arachis pintoi</i> ) y bloque nutricional.....	26
Caracterización morfométrica y fanerópticas del cerdo criollo en la parroquia Manglaralto provincia de Santa Elena.....	27

## Uso de antimicrobianos en la recepción de la pollita de reemplazo

Sergio Fierro Muñoz<sup>1</sup>; Gabriel Carreón Bailón<sup>2</sup>;  
Dr. Mateo Itzá Ortiz<sup>3</sup>

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

1. [al151496@alumnos.uacj.mx](mailto:al151496@alumnos.uacj.mx); 2. [gabrielcarreon12@hotmail.com](mailto:gabrielcarreon12@hotmail.com)
3. [mateo.itza@uacj.mx](mailto:mateo.itza@uacj.mx)

### RESUMEN

El abuso indiscriminado de antimicrobianos en la avicultura ha llevado a la resistencia de algunas bacterias poniendo en riesgo la salud animal y humana debido a un mal asesoramiento al productor de la zootecnia y empleo de antimicrobianos en busca de incrementar los parámetros productivos. El objetivo fue evaluar el uso de antimicrobianos durante el alojamiento de la pollita con base a su peso corporal y mortalidad en granja de crianza comercial. Se utilizaron un total de 2000 pollitas de un día de edad de la estirpe Bovans White recibidas del mismo lote de incubadora y vacunadas contra la enfermedad de Marek y alojadas en 10 casetas con 200 pollitas cada una. Se utilizaron dos antimicrobianos de amplio espectro; clorhidrato de Cefotiofur (T1), equivalente a 50 mg de Cefotiofur, vía subcutánea en la región del cuello; Enrofloxacin al 10% (T2) vía oral diluido en el agua de bebida; una combinación de las anteriores (T3) y un testigo negativo (T0). El periodo experimental fue del día 1 hasta la octava semana de edad (56 días). Los datos fueron analizados usando una prueba de chi<sup>2</sup> para la variable mortalidad (n) mientras que el peso corporal (g) fue analizada usando el PROC GLM del SAS, considerándose como significativo un alfa de 0.05. No se encontraron diferencias ( $p > 0.05$ ) en la mortalidad y sí en el peso corporal ( $p < 0.05$ ). Se concluye que una buena desinfección podría ser suficiente para reducir el uso de antimicrobianos durante el alojamiento y mejorar la ganancia del peso corporal.

### DESCRIPTORES CLAVE:

Antimicrobiano, manejo zootécnico, Bovans White, resistencia antimicrobiana, mortalidad.