



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



Estrategias para la obtención y conservación del semen en aves

Dr. Mateo Itzá Ortiz
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, MÉXICO
mateo.itza@uacj.mx

RESUMEN

Desde el siglo pasado, en la década de los 30's, el uso de técnicas de obtención de semen en aves son una alternativa para la recolección de semen en diferentes especies; las diversas técnicas han pasado del masaje dorso abdominal hasta el uso de equipo especializado como el electroeyaculador. Actualmente el procesamiento del semen de aves, ha permitido su utilización de forma extensiva en la inseminación artificial (IA) con semen fresco o criopreservado en busca de la conservación de especies endémicas en peligro de extinción o desde el punto de vista zootécnico de hacer más eficiente la relación macho-hembra. Sin embargo, actualmente existen ciertas dificultades sobre la obtención del semen y en su criopreservación en algunas especies de aves no domésticas.

DESCRIPTORES CLAVE:

Electroeyaculador, Masaje dorsoventral, Semen, Calidad espermática.