



Número 1 - 2021



Revista Working Papers ECAPMA

Número 1 - 2021

CUERPO DIRECTIVO

JAIME ALBERTO LEAL AFANADOR
Rector UNAD

CONSTANZA ABADÍA GARCÍA
Vicerrector Académica y de
Investigación

EDGAR GUILLERMO RODRÍGUEZ
Vicerrector de Servicios a Aspirantes,
Estudiantes y Egresados

LEONARDO YUNDA PERLAZA
Vicerrector de Medios y Mediaciones
Pedagógicas

JULIA ALBA ANGEL OSORIO
Vicerrector de Desarrollo Regional y
Proyección Comunitaria

**LEONARDO EVEMELETH SANCHEZ
TORRES**
Vicerrector de Relaciones
Internacionales

JORDANO SALAMANCA BASTIDAS
Decano Escuela de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y del Medio Ambiente

**JUAN SEBASTIÁN CHIRIVÍ
SALOMÓN**
Líder Nacional de Investigación

YOLVI PRADA
Líder Nacional de Investigación
Escuela de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y del Medio Ambiente

EDITORES

GERARDO OJEDA
Escuela de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y del Medio Ambiente

MARGARITA BONILLA
Escuela de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y del Medio Ambiente

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN ECAPMA

CADENA AGRICOLA

CADENA AMBIENTAL

CADENA PECUARIA

Revista Working Papers ECAPMA

Escuela de Ciencias Agrícolas,
Pecuarias y del Medio Ambiente

Universidad Nacional Abierta y a
Distancia

Calle 14 Sur N. 14-23 Bogotá,
Colombia

Teléfonos: (571) 344 3700 ext. 1529
e-mail:

documentos.ecapma@unad.edu.co

Los artículos pueden consultarse en
su versión electrónica en:

[https://hemeroteca.unad.edu.co/
index.php/workpaper/issue/archive](https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/workpaper/issue/archive)

DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD

Los nombres y las direcciones de correo electrónico introducido en esta revista se usarán exclusivamente para los fines establecidos en ella y no se proporcionarán a terceros o para su uso con otros fines

Este documento contiene la política de Privacidad y Condiciones de Uso del Portal Institucional de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, institución de educación superior colombiana creada por el Congreso de la República mediante Ley 52 de 1981, con el fin de proteger los derechos de los usuarios del portal web institucional, haciendo parte de los documentos Manual de imagen digital de la Unad y Guía para la publicación de información en el portal institucional y en la intranet, documentos soporte de nuestro sistema de Gestión de Calidad.

La política de privada de la UNAD, detalla la forma como salvaguardamos y utilizamos la información que obtenemos a través de los servicios, trámites e información disponible en nuestro portal web institucional. En este sentido, es importante que antes de iniciar la exploración del portal, el usuario lea previa y cuidadosamente esta política de privacidad y condiciones de uso sobre qué información guardamos y cómo la utilizamos.

La información del portal institucional, contenidos y servicios divulgados son de conocimiento público, por tanto, la aceptación de esta política de privacidad, es condición necesaria para que el usuario navegue nuestro portal.

Para más información, por favor consulte aquí:

<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/workpaper/about/privacy>

ÍNDICE

Presentación

5

Área Pecuaria

1. PRODUCCIÓN DE EMBRIONES BOVINOS DEL LABORATORIO INVITRO COLOMBIA DURANTE EL AÑO 2019

PRODUCTION OF BOVINE EMBRYOS FROM THE INVITRO COLOMBIA LABORATORY DURING 2019

Lilian Bonilla León, Danilo Bonilla Trujillo, Ramón Guillermo Gómez Domínguez

6

Área Agrícola

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DEL PIMENTÓN (*Capsicum annuum* L.) DE TRES VARIEDADES EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR - CESAR

AGRONOMIC CHARACTERISTICS OF THE PEPPER (*Capsicum annuum* L.) OF 3 VARIETIES IN THE MUNICIPALITY OF VALLEDUPAR -CESAR

Blanca Mercedes Gómez Guerrero, Janer Eugenio Payares Guerrero, Alexander Salazar Montoya, Flor Manuela Ariza Molina

17

Área Ambiental

3. LA INTERPRETACION AMBIENTAL COMO ESTRATEGIA EN EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ESCOLARES DE BASICA PRIMARIA DEL MUNICIPIO DE LETICIA (AMAZONAS) EN LA RESERVA AGAPE

ENVIRONMENTAL INTERPRETATION AS A STRATEGY IN ENVIRONMENTAL EDUCATION WITH SCHOOLCHILDREN OF BASICA PRIMARIA OF THE MUNICIPALITY OF LETICIA (AMAZONAS) IN THE AGAPE RESERVE

Fanny Matilde Pinzón Candelario

27

PRESENTACIÓN

Estimados lectores

Presentamos los artículos del presente número, fruto del trabajo de los docentes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD. Se trata de un artículo de la cadena Agrícola, un artículo de la cadena Ambiental y un artículo de la cadena Pecuaria, en representación de la Escuela de Ciencias Agrarias, Pecuarias y del Medio Ambiente - ECAPMA. En medio de estos momentos difíciles que todos atravesamos, todos estos artículos representan un esfuerzo Unadista enorme, con la firme convicción de seguir adelante con la labor investigativa, a espera de tiempos mejores.

Saludos cordiales

Gerardo Ojeda
Margarita Bonilla