

REVISTA LASALLISTA



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA
*Lleva el conocimiento
por siempre*

DE INVESTIGACIÓN

Integrada en: Índice Bibliográfico Nacional - PUBLINDEX (Categoría A2)
Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe,
España y Portugal - LATINDEX -
Scientific electronic library on line - SciELO -
Fuente Académica - EBSCO -
Red de revistas científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal -REDALYC -
Plataforma open access de revistas científicas y electrónicas españolas y latinoamericanas - erevist@s -
Index Copernicus
Directory of open acces journals - DOAJ -
WorldCat
Base de datos de la Universidad de La Rioja - Dialnet -



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Presidente del Consejo Superior / Chairman of the Superior Council / Presidente do Conselho Superior

Hermano José Bianor Gallego Botero

Rector / President / Reitor

J. Eduardo Murillo Bocanegra, PhD.

Editor / Editor / Editor

Luis Fernando Garcés Giraldo, DSc. Corporación Universitaria Lasallista

Comité Editorial / Editorial Board / Comitê Editorial

Lucía Mercedes De la Torre Urán, PhD. Corporación Universitaria Lasallista, Colombia

Martha Olivera Ángel, DSc. Universidad de Antioquia, Colombia

Gustavo Antonio Peñuela Mesa, PhD. Universidad de Antioquia, Colombia

Robin Zuluaga Gallego, PhD. Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

Jordi Morató Farreras, PhD. Universidad Politécnica de Cataluña, España

Alejandro Amézquita Campuzano, PhD. Unilever R&D Colworth, Reino Unido

Gustavo Víctor Barbosa-Canovas. PhD. Washington State University, Estados Unidos



Comité científico / Scientific Committee / Comitê Científico

María de los Ángeles Rodríguez Gázquez, PhD. Universidad de Antioquia, Colombia

Jorge Mario Cruz Amaya, PhD. Universidad de Caldas, Colombia

Adelar Hengemühle, PhD. Faculdade de Ciências de Osório, Brasil

Guillermo Orozco Gómez, PhD. Universidad de Guadalajara, México

John Shi, PhD. Federal Department of Agriculture and Agri-Food, Canadá

Rubens Müller Kautzmann, PhD. Centro Universitário La Salle – Canoas, Brasil

Armando J. Castro, Wm. Wrigley Jr. Co. PhD. Chicago, Illinois – Estados Unidos

Apoyo editorial / Editorial assistant / Apoio editorial

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Cindy Tatiana Vélez Osorio

Correctora de Texto / Copy Editor / Corretora de Texto

Lorenza Correa Restrepo

Traductores / Translators / Tradutores

Inglés / English/ Inglês: Juan David Tous Ramírez

Portugués / Portuguese / Português: Marcio Barreto Rodríguez

Revisión bibliográfica e índices / Literature and indexes review / Revisão bibliográfica e índices

Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Diseño de carátula / Cover art / Arte da capa

Eduardo Andrés Murillo Palacio

Diagramación e impresión / Layout and printing/ Diagramação e impressão

Editorial Artes y Letras S.A.S.

e-mail: artesyletras@une.net.co

Fecha de edición / Edition date / Data de edição: 30 de diciembre de 2011

Edición 500 ejemplares / copies / exemplares



**CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA**

Revista LASALLISTA de Investigación

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

EDITORIAL	
J. Eduardo Murillo Bocanegra	7
ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL	
CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN CANINO POR CONGELACIÓN RÁPIDA POR DIMETILFORMAMIDA Canine semen cryopreservation by fast freezing with glycerol and dimethylformamide Criopreservação de sêmen canino por congelamento rápido com glicerol e dimetilformamida <i>Giovanni Restrepo Betancur, Jorge Gómez Oquendo, Neil Vásquez Araque</i>	9
BASIL BERNSTEIN Y LA RELACIÓN LENGUAJE-EDUCACIÓN: EL CASO DEL SEMESTRE DE AFIANZAMIENTO (SEA) DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO Basil bernstein and language-education relationuniversity of envigado`s reinforcement semester case Basil bernstein ea relação entre linguagem e educação caso do semestre de afianzamiento (SEA) da institución universitaria de envigado <i>David Alberto Londoño Vásquez, Luz Stella Castañeda Naranjo</i>	18
EFECTO DE LA APLICACIÓN DE DEXAMETASONA EN LA EVOLUCIÓN DE LA ENFERMEDAD HEPÁTICA CRÓNICA, EN UN MODELO DE EXPERIMENTACIÓN MURINO Effect of the application of dexamethasone on the evolution of the chronic liver disease, in a murine experimental model Efeito da aplicação de dexametasona na evolução da doença hepática crônica, num modelo de experimentação murino <i>Jorge Mario Cruz Amaya, Willian Vicente Narváez Solano, Martha Isabel Urrea Quiroga, Melina Flórez Cuadros, Henry Mesa Echeverri</i>	33
SECADO POR ASPERSIÓN: UNA ALTERNATIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS Y AROMÁTICOS DEL EXTRACTO DE AJO (<i>ALLIUM SATIVUM L.</i>) Spray drying: An alternative to conserve bioactive and aromatic compounds from garlic extract (<i>Allium sativum L.</i>) Secado por aspersão: uma alternativa para a conservação dos compostos bioativos e aromáticos do extrato de alho (<i>Allium sativum L.</i>) <i>Martiza Andrea Gil Garzón, Luz María Alzate Tamayo, Andrea del Pilar Sánchez-Camargo, Leonidas de Jesús Millán Cardona</i>	40

PERCEPCIONES DE PROFESORES Y ESTUDIANTES SECUNDARIOS CHILENOS ACERCA DEL PAPEL DE LA TECNOLOGÍA EN LA CLASE DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA Perceptions of Chilean secondary education teachers and students concerning the role of technology in English as a foreign language classes Percepções de professores e estudantes Chilenos de educação média a respeito do papel da tecnologia na classe de Inglês como língua estrangeira <i>Claudio Heraldo Díaz Larenas, Lilian Estela Jansson Bruce, Angie Carolina Neira Martínez</i>	53
SEROPREVALENCE AND RISK FACTORS ASSOCIATED TO BHV-1 AND DVBV IN DAIRY HERDS IN PASTO, COLOMBIA Factores de riesgo asociados a la seroprevalencia de BHV-1 y DVB en hatos lecheros en Pasto, Colombia, en el 2011 Fatores de risco associados à seroprevalencia de bhv-1 e dvb em hatos leiteiros em Pasto, Colômbia, em 2011 <i>Dario Cedeño Quevedo, Bibiana Benavides Benavides, Guillermo Cardenas, Carlos Herrera</i>	61
EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA LA MINERALIZACIÓN Y DEGRADACIÓN DEL AZUL NOVACTIVE FHBRNS EN AGUAS Evaluation of the optimal conditions for the mineralization and the degradation of Novactive blue FHBRNS in water Avaliação das condições ótimas para a mineração e degradação do azul novactive FHBRNS em águas <i>Luis Fernando Garcés Giraldo</i>	69
EL ESTUDIANTE RECIÉN LLEGADO EN EL ESCENARIO UNIVERSITARIO Newcomer students in the university scenario O estudante recém chegado no palco universitário <i>Blanca Lucía Cardona Salazar, María Encarnación Ramírez Escobar, Martha Berenice Tamayo Montoya</i>	76
QUISTES FOLICULARES EN VACAS POSPARTO Y SU EVOLUCIÓN CON TRATAMIENTO DE GNRH Y PGF2A Follicular cysts in postpartum cows, and its evolution with a GNRH and PGF2A treatment Quistos foliculares em vacas pós-parto e sua evolução com tratamento de GNRH e PGF2α <i>Leonardo Duque Muñoz, Erica Tatiana Loaiza, Martha Olivera Ángel</i>	89
EFFECTO DEL RECUBRIMIENTO A BASE DE ALMIDÓN DE YUCA MODIFICADO SOBRE LA MADURACIÓN DEL TOMATE Effect of the covering based on modified yucca starch on tomato's maturation Efeito do recobrimento a base de goma de mandioca modificado sobre a maturação do tomate <i>Paola Liceth Barco Hernández, Andrea Catalina Burbano Delgado, Silvio Andrés Mosquera Sánchez, Héctor Samuel Villada Castillo, Diana Paola Navia Porras</i>	96
LAS HABILIDADES METACOGNITIVAS EN LA ESCRITURA DIGITAL Metacognitive skills in digital writing As habilidades metacognitivas na escritura digital <i>Dora Inés Chaverra Fernández</i>	104

ASPECTOS METODOLÓGICOS / METODOLOGICAL ASPECTS / ASPECTOS METODOLÓGICOS

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA INVESTIGACIÓN COMPRENSIVA:
INTERACCIONES COMUNICATIVAS EN UN ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE

112

A methodological proposal for comprehensive research:
Communicative interactions in a virtual learning environment
Proposta metodológica para a investigação compreensiva:
interações comunicativas num meio virtual de aprendizagem
Claudia Vásquez-Lopera, Sandra Arango-Vásquez

REPORTE DE CASO / CASE REPORT / REPORTE DE CASO

PLANIFICACIÓN DE DEMANDA, EN EMPRESAS CON ESTILO DE VENTA POR CATÁLOGO

124

Demand planning in catalog sales companies
Planejamento de demanda, em empresas com estilo de venda por catálogo
Antonio José Boada, Rómulo Mayorca

ENSAYO / ESSAY / TESTE

BASES CONCEPTUALES PARA UNA CLASIFICACIÓN
DE LOS SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS EN LA INVESTIGACIÓN EN SOSTENIBILIDAD
Conceptual bases for a classification of socioecological systems in sustainability research

136

Bases conceituais para uma classificação dos sistemas socioecológicos
na investigação em sustentabilidade
Walter Alfredo Salas-Zapata, Leonardo Alberto Ríos-Osorio, Javier Álvarez-Del Castillo

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

CONTAMINANTES ORGÁNICOS EMERGENTES: PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

143

Emerging organic pollutants in environment : pharmaceutical products
Contaminantes orgânicos emergentes nos ambientes produtos farmacêuticos
Claudio Jiménez Cartagena

¿BOVINE BESNOITIOSIS: PRESENT IN COLOMBIA?

154

¿Besnoitiosis bovina en Colombia?
¿Besnoitiosis bovina na Colômbia?
Laura María Laverde Trujillo, Bibiana Benavides Benavides

DERIVADOS CÁRNICOS COMO ALIMENTOS FUNCIONALES

163

Meat products as functional food
Derivados cárnicos como alimentos funcionais
Marcela Ospina Meneses, Diego Alonso Restrepo Molina, Jairo Humberto López Vargas

ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO REFLEXÃO

COMUNICAR LA RESPONSABILIDAD SOCIAL, UNA OPCIÓN DE ÉXITO EMPRESARIAL POCO EXPLORADA Communicating social responsibility, an option of corporative success to be explored in more detail Comunicar a responsabilidade social, uma opção de sucesso empresarial pouco explorada <i>Esther Julia Castaño González</i>	173
---	------------

ÍNDICE DE MATERIAS	187
---------------------------	------------

ÍNDICE DE AUTORES	189
--------------------------	------------

PUBLICO OBJETIVO DE LA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN'S TARGET AUDIENCE PUBLICO OBJETIVO DA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGAÇÃO	191
---	------------

POLÍTICA EDITORIAL INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES CORRESPONDENCIA	192
---	------------

EDITORIAL POLICY INSTRUCTIONS TO AUTHORS CORRESPONDENCE	199
---	------------

POLÍTICA EDITORIAL INSTRUÇÕES PARA AUTORES CORRESPONDÊNCIA	202
--	------------

INFORMACIÓN PARA OBTENER Y REPRODUCIR LOS DOCUMENTOS PUBLICADOS INFORMATION TO OBTAIN AND REPRODUCING THE PUBLISHED ARTICLES INFORMAÇÃO PARA OBTER E REPRODUZIR OS DOCUMENTOS PUBLICADOS	205
--	------------