

## Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

N.

**Tecnologías Limpias De Producción Agrícola: Aliadas En La Búsqueda De La Seguridad Alimentaria en el Valle de Aburrá**

Editorial

*Manuel Pantoja Guerra*

5

### ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

1

**Modelo de Gestión del Residuo de Cascarilla Mediante Cogeneración en Pymes Arroceras, un Estudio de Caso**

Husk Waste Management Model Through Cogeneration in Rice Pymes, a Case Study  
Modelo de Gestão de Resíduos de Casca por Cogeração em Pymes de Arroz, Estudo de Caso

*Carlos A. Nuncira Negrete*

9

2

**A Simple Effect Solar Still (SESS) Simulation Software**

Software de simulación de un destilador solar de efecto simple  
Um software de simulação de destilação solar de efeito simple

*Juan Pablo Vaca-Mora, Camilo Mejía Moncayo, Lilia Carolina Rojas-Pérez, Alix E. Rojas*

21

3

**Plaguicidas de Bajo Impacto Ambiental en el Control de la Cochinilla de la Nieve del Mango Aulacaspis Tubercularis Newstead (Hemiptera: Diaspididae) en Perú**

Low environmental impact pesticides in the control of the mango mealybug  
Aulacaspis tubercularis Newstead (Hemiptera: Diaspididae) in Peru  
Agrotóxicos de baixo impacto ambiental no controle da cochinha da mangueira  
Aulacaspis tubercularis Newstead (Hemiptera: Diaspididae) no Peru

*Agustina Valverde- Rodríguez, Yaneth Isabel Ramos-Vega, Miltao Edelio Campos Albornoz,  
Fleli Ricardo Jara Claudio*

39

**Bioaceite Obtenido Mediante Pirólisis de Bagazo de Caña con Clinoptilolita:  
Análisis de su Poder Calorífico**

4

Bio-oil obtained by pyrolysis of sugarcane bagasse with clinoptilolite: Analysis of its calorific value

Bio-óleo obtido por pirólise do bagaço de cana de açúcar com clinoptilolite: Análise de seu poder calórico

*Lorena Santa Taborda, Nancy Montes, Omar D. Gutiérrez*

49

**Ensayos Ecotoxicológicos para Evaluar Antibióticos y Ansiolíticos en el Ambiente Acuático**

5

Ecotoxicological tests to evaluate antibiotics and ansiolytics in the aquatic environment

Testes ecotoxicológicos para avaliação de antibióticos e ansiolíticos no ambiente aquático

*Malory García-Alcalde, David Minaya, Lorena Alvarino, José Iannacone, Amparo Rodríguez*

64

**Impactos Ambientales y Operativos al Instalar Válvulas de Compensación de Aire en Tractocamiones en Colombia**

6

Environmental and operational impacts when installing air compensation valves

Impactos ambientais e operacionais na instalação de válvulas de compensação de ar em caminhões tratorre na Colômbia

*Germán Prieto-Rodríguez, Diego Cabrera-Moya, Salomón Estupiñán*

85

**Propuesta Metodológica para la Adopción de Buenas Prácticas en Agricultura Sostenible Dirigida a Productores Colombianos**

7

Methodological proposal for the adoption of good practices in sustainable agriculture aimed at Colombian producers

Proposta metodológica para a adoção de boas práticas na agricultura sustentável destinada aos produtores colombianos

*Campo Elías López-Rodríguez, Claudia Patricia Urrego Tunjuelo, Angela Rosio Urrego Tunjuelo*

99

**Calidad del Compost a Base de Residuos Orgánicos Urbanos en Leoncio Prado-Perú**

8

Quality of compost based on urban organic waste in Leoncio Prado-Peru

Qualidade do composto à base de resíduos orgânicos urbanos em Leoncio Prado-Peru

*Lorena Raquel Garrido-Acosta, Nelino Florida-Rofner, Javier Nazar- Cipriano, Alex Rengifo-Rojas*

118

**Diseño Conceptual de Bloque para la Construcción Habitacional Aplicando TRIZ y ACV**

9

Conceptual design of a block for housing construction applying TRIZ and LCA

Projeto conceitual de um bloco para construção habitacional aplicando TRIZ e ACV

*Rebeca Rojas Remis, Arely Murillo Silva, Gladys Carlota Figueroa Valdez, Sara Eugenia Hernández Ayón, Carlos Alberto Gutiérrez Manuel*

138

**ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO**

**Políticas Públicas Sobre el Cambio Climático**

10

Public policies on climate change

Public policies on climate change

*Nilton Isaías Cueva Quezada, María Elizabeth Morales Mijahuanca, Américo Jesús Gonzales Dongo Gerardo Francisco Ludeña González, Cristian Gumercendo Medina Sotelo*

154

**State-of-the-art review on WWTPs in Antioquia: levels, technologies, flaws and operational setbacks**

11

Revisión del estado del arte de las PTAR en Antioquia: niveles, tecnologías, errores y problemas operativos

Revisão do estado da arte do PTAR em Antioquia: níveis, tecnologias, erros e problemas operacionais

*Londoño Vélez Santiago, Molina Pérez Francisco José*

173

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO DE REFLEXÃO

**Revisión de Mecanismos de Valorización Energética para Residuos Sólidos Urbanos Caso: Relleno Sanitario Doña Juana**

12

Review of Mechanisms for Energy Valorization for Urban Solid Waste Case: Doña Juana Sanitary Landfill

Revisão dos Mecanismos de Valorização Energética para Resíduos Sólidos Urbanos  
Caso: Aterro Sanitário Doña Juana

*Paula Andrea Farfán Torres, Angie Tatiana Ortega Ramírez*

192