

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

N.

Papa Francisco: Del Encuentro intercultural a una ecología Integral planetaria

Editorial

Fernando Antonio Zapata Muriel

4

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

1

Presencia de HAP en aceites (comestibles y no comestibles) y otros productos derivados del petróleo. Estudio preliminar

Presence of HAPs in oils (edible and non-edible) and other petroleum products. Preliminary study

Presença de (HAPs) em óleos (comestíveis e não comestíveis) e outros produtos petrolíferos. Estudos preliminares

Rubén del Toro Déniz, Mayra Pineda Pineda, Karen Romo Santafé, Cristhian Arango

10

2

La sensibilización ambiental: una apuesta pedagógica

Environmental awareness: A pedagogical commitment

A sensibilização ambiental: Uma aposta pedagógica

Carmen Giovanni Ruiz-Corro, Manuel Pérez-Azahuanche, Nolberto Arnildo Leyva-Aguilar, Helen Catalina Rabanal-León, Karina Maribel Aroni-Salcedo, Adriano Keidel Ruiz-Corro

23

3

Remoción de turbiedad en el proceso de potabilización del agua utilizando *Moringa oleífera* y *Opuntia ficus-indica*

Removal of Turbidity in the Water Potabilization Process Using *Moringa oleífera* and *Opuntia ficus-Indica*

Remoção da turbidez no processo de purificação da água com *Moringa oleífera* e *Opuntia indica*

Cristian Camilo Arcila Franco, Gloria Correa Restrepo, Álvaro Arango Ruiz

41

El oficio del reciclador y la educación ambiental: experiencias de recicladores en Cartagena, Colombia

4

The recycler's trade and environmental education: Experiences of recyclers in Cartagena, Colombia

Catadores de materiais recicláveis e educação ambiental: experiências dos catadores em Cartagena, Colômbia

María Angélica Aleán Romero, Elsy Domínguez-De la Ossa, Claudia Díaz-Mendoza, María Mendoza-Díaz

53

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

Educación y cultura ambiental en tiempos de crisis: una revisión hacia el desarrollo sostenible

5

Education and environmental culture in times of crisis: a review towards sustainable development

Educação e cultura ambiental em tempos de crise: uma revisão rumo ao desenvolvimento sustentável

Nancy Mautino García, Ruth Liliana Gavelán Polo, Antonio Donato Perfecto Sosa, Cristian Gumerciendo Medina Sotelo

72

Análisis de la gestión de los procesos de aprovechamiento de residuos plásticos en Colombia: revisión de la literatura

6

Analysis of the management of processes for the use of plastic waste in Colombia: Literature review

Análise da gestão dos processos de utilização de resíduos plásticos na Colômbia: Revisão da literatura

Arcadio Cervera Muñoz

89

Orojo de oliva y economía circular: una revisión bibliométrica de las tres últimas décadas

7

Olive Pomace and Circular Economy: A Bibliometric Review of the Last Three Decades

Bagaço de azeitona e economia circular: Uma revisão bibliométrica das três últimas décadas

Alejandro Lenin Monroy Vergara, Noribal Jorge Zegarra Alvarado, José Oswaldo Cazorla Galdós, Martha Gallegos Arata, Estela Eresvinda Lizana Puelles, Raúl Cartagena-Cutipá

114

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO DE REFLEXÃO

Estrategias de producción más limpia para el cultivo de papa en el municipio de Chocontá, Colombia

8

Cleaner production strategies for potato cultivation in the Municipality of Chocontá, Colombia

Estratégias de produção mais limpa para o cultivo de batata no município de Chocontá, Colômbia

Daniela García Moreno, Angie Tatiana Ortega-Ramírez

137

Residuos sólidos como como estructuras disipativas

9

Solid waste as dissipative structures

Solid waste as dissipative structures

Juan Fernando Montoya Carvajal, Conrado Giraldo Zuluaga, Luis Fernando Garcés Giraldo

152