

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

N.	La Evolución Multidisciplinaria de las Técnicas Analíticas: Un Camino en Espiral hacia la Precisión y el Conocimiento <i>Alejandro Serna González</i>	Editorial 4
-----------	---	-----------------------

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

1	Caso de Estudio Ilo, Perú: Niveles de Ruido Urbano en Zonas Costeras Ilo, Peru: Urban noise levels in coastal areas Ilo, Peru: Níveis de ruído urbano nas zonas costeiras <i>Marck Ítalo Mamani Flores, Marco Alexis Vera Zúñiga, Miriam Ninfa Cahuana Aguilar</i>	7
----------	--	----------

2	Tratamiento biológico de aguamieles del café y su reúso para fertirriego en pasto King grass (Pennisetum Purpureum x Pennisetum Typhoide) Biological Treatment of Coffee Honey Water and Its Reuse for Fertigation in King Grass (Pennisetum Purpureum x Pennisetum Typhoide) Tratamento biológico da água mel de café e sua reutilização para fertirrigação no capim King Grass (Pennisetum Purpureum x Pennisetum Typhoide) <i>Luisa Fernanda Trujillo Rodríguez, Walter Murillo Arango</i>	24
----------	---	-----------

3	Evaluación de tecnologías poscosecha de mango variedad Tommy Atkins en su calidad y vida útil Evaluation of postharvest technologies of Mango variety Tommy Atkins on its quality and shelf life Avaliação das tecnologias de pós-colheita da variedade Manga Tommy Atkins sobre a sua qualidade e prazo de validade <i>María Yaneth Palacios Palacios, Gustavo Adolfo Hincapié Llanos</i>	41
----------	--	-----------

4

Primer registro de *Utricularia sp.* en el humedal El Eneal, San Onofre, Colombia

First Record of *Utricularia Sp.* in the Wetland El Eneal, San Onofre, Colombia

Primeiro Registo de *Utricularia sp.* Zona Húmida El Eneal, San Onofre, Colômbia

Elkin Libardo Ríos Ortiz, Fabio de Jesús Vélez Macías, David Stephen Fernández Mc Cann, Valeria Naranjo Morales, Melanie Gabriela Vallejo, Néstor Jaime Aguirre Ramírez

65

5

Estudio de la variación genética de la ruta isomerasa del D-galacturonato y análisis estructural de la enzima UxaA (D-altronato deshidratasa) para la transformación de residuos agroindustriales ricos en pectinas a etanol

Study of the genetic variation of the D-galacturonate isomerase pathway and structural analysis of the enzyme UxaA (D-galacturonate dehydratase) for the transformation of pectin-rich agro-industrial residues to ethanol

Estudo da variação genética da via da D-galacturonato isomerase e análise estrutural da enzima UxaA (D-galacturonato desidratase) para a transformação de resíduos agro-industriais ricos em pectina em etanol

Simón David Mejía, Julián A. Sánchez, Alejandro Soto-Ospina, Winston Rojas, Leonardo Alberto Ríos-Osorio

78

6

Niveles de concentración de metales pesados en sedimentos de zona alta del río Locumba, Perú

Concentration of Heavy Metals Levels in Sediments from the Upper Zone of the Locumba River, Peru

Níveis de Concentração de Metais Pesados em Sedimentos da Zona Alta do Rio Locumba, Perú

Renée Mauricio Condori Apaza Larceny, Fabiela Alviz Gonzáles, Sheda Méndez Ancca

103

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

Gobernanza del agua: un análisis sistemático de desafíos, temáticas y propuestas para una gestión hídrica sostenible

7

Water governance: a systematic analysis of challenges, issues and proposals for sustainable water management

Governança da água: uma análise sistemática dos desafios, questões e propostas para uma gestão sustentável da água

Jhonny Gárate Ríos, Beto Pashanasi Amasifuen, Gabriela del Pilar Palomino Alvarado, Tony Venancio Pereyra Gonzáles

116

Evaluación de componentes internos de una BFRV conducente al diseño de un prototipo teórico

8

Evaluation of internal components of a BFRV, leading to the design of a theoretical prototype

Avaliação dos componentes internos de um BFRV levando à concepção de um protótipo teórico

Rosa María Rodríguez, Nancy Confortti, Miguel Pérez, George Sanoja

139