|  |
| --- |
| **XXXVII CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTALARGENTINA, 12 - 15 ABRIL 2021** |
| **No.** | **TRABAJO TÉCNICO** | **AUTOR (ES)** | **PÁGINA** |
|  |  |  |  |
|  | **AGUA POTABLE** |  | 4 |
| 1 | Análisis multitemporal mediante modelos ARIMA de la calidad del agua en un sistema de abastecimiento colombiano: captación, almacenamiento y potabilización | Jhon Alvarado - Bohorquez et al. | 5 |
| 2 | Caracterización de lodos deshidratados generados en el proceso de tratamiento de agua potable del Valle de Aburrá | Rodolfo Mira Betancur, Andrés Felipoe Durango Montoya | 11 |
| 3 | Valoración económica y su disposición a pagar para la sostenibilidad del agua potable, Andahuaylas, Perú | Huaraca Aparco, Rosa et al. | 21 |
| 4 | Análisis del comportamiento metrológico de medidores de agua potable DN15 aprobados con norma ISO 4064:2005 | Vladimir Laura Delgado | 27 |
| 5 | SCALL demostrativo para la provisión de agua segura y herramienta de educación ambiental en la provincia de Chaco, Argentina | M. Fernanda Lopolito, José M. Casado | 35 |
| 6 | Avaliaçâo da qualidade da água de um poço profundo da comunidade de santa Isabel no municipio de Viamâo - RS/Brasil | Fabiane Bernandi de Souza, et al. | 42 |
| 7 | UV Water Disinfection - what it is and how it works | Sebastian Vasquez:, Joem Toelle | 48 |
| 8 | Uso de carvâo ativado para remoçâo da cianotoxina Cilindrospermopsina em sistemas de tratamento de água potável | Caio César Antonieti, Yovanka Péres Ginoris | 52 |
| 9 | Tratamiento de arsénico y flúor por electrocoagulación: análisis de los parámetros operativos fundamentales para el desarrollo de un proceso continuo | Agostina Enrico Cuniolo et al. | 59 |
| 10 | Seleçâo de parâmetros para verificar a formaçâo matéria orgânica algal em reservatório de abastecimento de água | Luan de Souza Leite et al. | 64 |
| 11 | Evaluación de la calidad físicoquímica de aguas subterráneas y de red para consumo humano en la provincia de Entre Ríos | Maccarrone, M. Juliana et al. | 69 |
| 12 | Modelo de previsâo de gradiente médio de velocidade em floculadores tubulares helicoidais utilizando redes neurais artificiais | Danieli Soares de Oliveira y Clanier Bravin Donadel | 76 |
| 13 | Effect of lining in solid contente of bench-scale water treatment sludge | Kamila Jessie Sammmarro Silva, Lyda Patricia Sabogal-Paz | 82 |
| 14 | O papel do comitê de bacia hidrográfica n mediaçâo de conflitos: o caso da bacia do Río do Peixe (SC) | Lais Bruna Verona et al. | 87 |
| 15 | Implementación de medios cromogénicos para el recuento de Coliformes Totales y *Escherichia coli* en agua tratada utilizando la técnica de filtración por membranas | Hortt María Amalia, Gerard Melisa | 93 |
| 16 | Estudio comparativo de redes metal-orgánicas del tipo MIL-101 en la remoción de fármacos antiinflamatorios | Gabriela Peña-Velasco et al. | 99 |
| 17 | Validación secundaria de Agar cromogénico para coliformes para el recuento e identificación de coliformes totales y Escherichia coli en agua tratada por la técnica de Filtro por membrana | Gerard Melis; Hortt María Amalia | 105 |
| 18 | Acueducto PEAD D° 1200 mm. Innovación en diseño de piezas especiales | María Laura Rodríguez; Miguel Durando | 110 |
| 19 | Análisis de la gestión integrada del agua y saneamiento en una cuenca hidrográfica con indicadores ODS 6 | Vicente González Borja | 118 |
| 20 | Con el ICE PIGGING el grupo EPM se alista para optimizar el lavado de redes de acueducto | Claudia Figueroa | 130 |
| 21 | Compósito bactericida Ag-Argila: Síntese, Caracterizaçâo e aplicaçâo | Leonardo M. Alves Ribeiro et al. | 136 |
| 22 | Revisâo sistemática sobre saneamento e saúde em meio rural no Brasil: métodos e bases de dados | Hellen Karoline Carvalho Brito et al. | 141 |
| 23 | Response surface methodology (RSM) applied for optimizing coagulation by polyalumium chloride in surface water | Kamila Jessie Sammmarro Silva, Lyda Patricia Sabogal-Paz | 147 |
|  | **AIRE** |  | 152 |
| 24 | Análisis del inventario de emisiones atmosféricas de Uruguy 2015: Evaluación del cumplimiento de políticas ambientales de contaminación atmosférica en relación al consumo de energía en zonas urbanas | Mauro D´Angelo et el. | 153 |
| 25 | Calefacción a leña en Uruguay: contaminación atmosférica y eficiencia energética | Ignacio Franchi et al. | 159 |
| 25 | Influencia del material particulado atmosférico sobre la mortalidad urbana: un estudio de caso en relación con el uso del suelo en la ciudad de Bogotá (Colombia) | Laura Ochoa-Alvarado, Carlos Zafra-Mejía | 165 |
| 26 | Distribución del dióxido de nitrógeno sobre Paraguay | Carolina Recalde, Genaro Coronel | 171 |
| 26 | Determinación y análisis de las concentraciones de material particulado medido por una red de monitoreo continuo para la ciudad de Asunción | Carolina Recalde et al. | 179 |
| 27 | Asociación de la mortalidad human con factores atmosféricos a diferentes escalas geográficas: caso de estudio Ecuador | Joseph Sánchez-Balseca, Agusti Pérez-Foguet | 185 |
| 27 | External air quality in a capital city of the Northeastern Brazil and its correlation with the records of cardiopulmonary disorders at a local tertiary hospital and the state health department | E. S. Pereira and A.M.Q. Lopez | 192 |
| 28 | CAMBIO CLIMÁTICO Y CICLO DE VIDA |  | 200 |
| 28 | Análisis hidrodinámico del estuario Laguna de Patos durante eventos El Niño La Niña 2009 - 2010 | Alejandra Bustillos Vega, William Correa Marques | 201 |
| 29 | Carbon Footprint calculation of a mexican academy institution | Cardoza, L. et al. | 207 |
| 29 | Incremento de la sustentabilidad del tratamiento anaerobio de lodos de plantas de tratamiento de agua en América Latina desde una perspectiva de análisis de ciclo de vida | J. Dassonvalle et al. | 213 |
| 30 | Emisiones de CO2 de un pavimento asfáltico en Kg de CO2 por m2 | Aceves Gutiérrez Humberto et al. | 219 |
| 30 | Modelo de índice de temperatura mejorado para superficies complicadas SETI | Gabriela Quispe | 226 |
| 31 | Inteligencia artificial al servicio de la salud pública: caso de estudio "Detección temprana de focos larvarios de mosquitos" | Regina León-Ovelar et al. | 232 |
| 31 | Valoración ambiental mediante un análisis de ciclo de vida de los resíduos orgánicos generados por la UAEMéx | Alanís Ramírez Claudia et al. | 238 |
| 32 | Manejo ambiental de cultivos ornamentales | Torres Ortega, Jesús A. et al. | 245 |
|  | **COMPONENTE SOCIAL** |  | 250 |
| 33 | Sistema cultural de la ingeniería ambiental sanitaria | José M. Álvarez-Campana Gallo | 251 |
| 34 | Efecto de los parámetros físicoquímicos y biológicos sobre la calidad del agua del río Pisco | Misael A. Bendezú, Cynthia V. Bendezú Hernández | 255 |
| 35 | Saberes ancestrales una herramienta para generar conciencia ambiental y viabilizar la sostenibilidad de plantas medicinales en la comunidad de Manchaybamba, Pacucha, Andahuaylas - Perú | María del Carmen Delgado Laime et al. | 261 |
| 36 | Los desafíos de la ingeniería sanitaria en el contexto del Covid-19 desde una perspectiva socio-comunitaria y de género | María Eva Koutsovitis, Matías Goyeneche | 267 |
| 37 | Comparación de observaciones ciudadanas de olor con métodos tradicionales de evaluación del impacto odorífico - Resultados de un estudio de caso de una planta de tratamiento de aguas residuales | Gerhard Schleenstein, Natalia Muñoz | 275 |
| 38 | Encuesta sobre plantas de tratamiento de efluentes líquidos en Argentina. Aspectos socio-culturales | Carolina Nizza et al. | 283 |
|  | DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE |  | 289 |
| 39 | Avaliacao dos impactos ambientais no río Cochó de correntes da expansâo da cidade de Seabra, Ba. | Bruna Leite Figueredo et al. | 290 |
| 40 | Manglar de Paz - Alcantarillado por vacío | Claudia Figueroa et al. | 295 |
| 41 | Modelling the hydrological performance of bioretention cells for Montevideo (Uruguay) | Analía Gandolfi Prior | 301 |
| 42 | Huella hídrica comparativa de la estructuración de una vivienda de ladrillos de madera respecto a una de ladrillos de arcilla | Rojas Peñaloza Cristobal Andrés, Villamar Ayala Cristina Alejandra | 306 |
| 43 | Curvas de ruptura de contaminantes de agua de escorrentía urbana en columnas de infiltración | Marcelino A. Zúñiga Estrada et al. | 311 |
| 44 | Effect of Covid-19 pandemic on urban mobility in Bahía Blanca (Argentina) during the second semester of 2020 | Yamila Soledad Grassi et al. | 316 |
| 45 | Viabilidad de la implementación de sistemas productivos en la ciudad de Bogotá como aporte a la sostenibilidad | Díaz Hernández et al. | 323 |
| 46 | Gestión de riesgos climáticos, como una medida de adaptación ante el cambio climático en la ciudad de Bogotá: desarrollo de una nueva metodología para grandes centros urbanos | Sandra Patricia Bohórguez Piña | 330 |
| 47 | Evaluación de propuestas de diseño para determinar una distribución eficiente de superficies de arboleda / superficies selladas en plazas públicas | Susana Stocco et al. | 335 |
| 48 | Análisis de prácticas sostenibles en ecobarrios e indicadores de sostenibilidad a nivel mundial | Isabel Mesa Barrio et al. | 340 |
| 49 | Utilizaçâo de cisternas no controle da drenagem: avaliaçâo com o SWMM | Juliana Farias Araujo et al. | 345 |
| 50 | Lineamientos para un observatorio urbano - territorial de un espacio metropolitano basado en los objetivos de desarrollo sostenible | Adriana Cerato et al. | 350 |
| 51 | DESASTRES |  |  |
| 52 | Prospectiva urbano ambiental: vulnerabilidad de Guayaquil - Ecuador, asentada en el delta del golfo de Guayaquil y los cambios climáticos. | Carmen Freire | 356 |
| 53 | Diagnóstico y caracterización de inundaciones. Cuenca andina del río Trancura, Región de la Araucanía, Chile | Jorge Jerez Briones et al. | 366 |
| 54 | Revisión del estado del arte de indicadores sociales y económicos para la gestión del riesgo por movimientos en masa e inundaciones en corredores viales | Karol Natalia Piñeros Dueñas y Alejandro Parra Saad | 370 |
| 55 | Caracterización de incendios forestales, rurales y de interfase en el periurbano de La Plata (Buenos Aires, Argentina) | Juan Cruz D´Eramo et al. | 377 |
|  | **ECONOMÍA AMBIENTAL** |  |  |
| 56 | Consideración de las preocupaciones ambientales, sociales y de gobernanza en las decisiones de inversión y operación | Francisco Carlos Decono | 383 |
| 57 | Valoración económica potencial de mercado de carbono en el Páramo La Cortadera, Boyacá. | Alejandro Parra Saad | 389 |
| 58 | La Economía Circular en el tratamiento de aguas residuales municipales | Servin Jungdorf Carl Anthony, Mantilla Morales Gabriela | 396 |
| 59 | Avaliaçâo econômico-probabilístico de sistema de reúso de água em plataforma de petróleo *offshore* | Danieli Soares de Oliveira y Clanier Bravin Donadel | 402 |
| 60 | Butyric acid production from agricultural residues: determination of profitable strategy | Karol Dudek et al. | 408 |
|  | EDUCACIÓN AMBIENTAL |  | 414 |
| 61 | Implantaçâo do pacam - Programa de agentes comunitários ambientalistas | Aurino César de Barros Nunes | 415 |
| 62 | Mundo material de la ingeniería ambiental sanitaria | José M. Álvarez-Campana Gallo | 423 |
| 63 | Clínicasd de asistencia ambiental (CAA): Una propuesta de metodología de aprendizaje activo, basado en la experiencia de la universidad de la Frontera, Chile | Marcia Zambrano Riquelme, Dante Rodríguez-Luna | 430 |
| 64 | Desafíos de la educación ambiental en situaciones complejas y cambiantes del mundo | Reyna, Teresa; Lábaque, María | 436 |
| 65 | Aerossóis: O ensino da química ambiental e as realidades européia e latina | Bruno T. Franzin et al. | 442 |
|  | **ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA** |  | 448 |
| 66 | Efecto del uso de compuestos orgánicos en la generación de energía eólica solar por concentración térmica | Ignacio Pérez Correa, Mauricio Chocrón | 449 |
| 67 | Enriquecimiento fotosintético de biogás: uso pozos de desorción en lagunas de alta carga (HRAP) para la disminución del oxígeno disuelto | Misael Ramírez Lozano, Armando González Sánchez | 455 |
| 68 | Obtención de biodiesel mediante un catalizador bifuncional | Montserrat Cerón et al. | 461 |
| 69 | Diseño y Modelado de Celdas de Combustible Microbianas para la generación de bioelectricidad y el tratamiento de aguas residuales | Luis F. Cuesta-Zedeño et al. | 466 |
| 70 | Alumbrado público rural alimentado con energía solar fotovoltaica para la comunidad de Chaupichancha en Tarija - Bolivia | Leigue Fernández y Gareca Villena | 472 |
| 71 | Acercamiento al empleo de suelos para la generación de energía eléctrica limpia | Feregrino-Rivas, M. et al. | 482 |
| 72 | Implantaçâo de sistema fotovoltaico em um prédio comercial - Estudo de caso | Eduardo Antonio Maia Lins et al. | 488 |
| 73 | Degradación anaerobia de *Sargassum sp*. en codigestión con aguas residuales | Sosa Olivier, José Aurelio et al. | 493 |
| 74 | Estimación del índice de nubosidad mediante imágenes del satélite Landsat-8 para aplicaciones de energía solar en Paraguay | Jorge Acuña et al. | 500 |
| 75 | Urban forest leaf litter waste delignification optimized by experimental design | Gustavo Kildegaard et al. | 505 |
| 76 | Indicadores económicos y ambientales e una biorrefinería para producción de butanol acoplando la fermentación ABE con la biofijación de CO2 | Diana González-Tenorio et al. | 514 |
| 77 | Uso de biogás para el crecimiento de microalga *Spirulina sp.* en un fotobiorreactor vertical tipo columna | Edgar Nuñez Rodríguez et al. | 520 |
| 78 | Aprovechamiento de vinaza mezcalera para la generación de energía en celdas de combustible microbianas | M.A. Ortiz Rosales et al. | 526 |
|  | **GESTIÓN AMBIENTAL** |  |  |
| 79 | Mapeo y construcción de indicadores ambientales del espacio público desde una perspectiva de género comunitaria | María Eva Koutsovitis, Matías Goyeneche | 532 |
| 80 | Problemas ambientales recurrentes en cuencas hídricas del Amba, Argentina: tres casos de estudio | Gabriel Basílico et al. | 540 |
| 81 | Compensaçâo ambiental: un estudio de caso para implementaçâo de uma barragem em Lagos dos Gatos, Pernambuco, Brasil | Eduardo Antonio Maia Lins et al. | 545 |
|  | **LEGISLACIÓN Y REGULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS** |  | 557 |
| 82 | O consumo de pesticidas no Brasil: o controle e monitoramento exercido | Sara Bursztejn, Antônio Domingues Benetti | 558 |
| 83 | Os sujeitos sociais do processo participativo de elaboraçâo de planos municipais de saneamento básico: estudo em três municípios da Bahía, Brasil | Mayana Santana Borges, Luiz Roberto Santos Moraes | 564 |
| 84 | Propuesta de dimensiones de análisis y parámetros para realizar monitoreos ambientales a nivel local y comparación con normativa existente | Victoria Paula Foglino, Vera Mignaqui | 569 |
| 85 | Analisis para establecer el nivel de cumplimiento en el control ambiental laboral, higiene y seguridad en el trabajo aplicado a la industria | Fleytas, Erika Analía N.; Rodríguez, Leandro | 576 |
| 86 | Diagnóstico de la evaluación de impacto ambiental en Chile | Dante Rodríguez-Luna et al. | 581 |
| 87 | Políticas públicas como incentivo para a criaçâo de áreas verdes | Camila Vitorino dos Santos, Helena Ribeiro | 587 |
|  | **RESIDUOS** |  | 592 |
| 88 | Gestión integral de residuos en áreas metropolitanas interjurisdiccionales: el caso del Gran Neuquén | Walsh, Juan Rodrigo; Epulef, Rossana | 593 |
| 89 | Evaluación de 4 opciones de valorización energética de los residuos sólidos urbanos del área metropolitana del Valle de Aburrá respecto de la disposición final en relleno sanitario | Vélez Patiño, Gabriel Fernando et al. | 600 |
| 90 | Optimal design of treatment and logistic network for the integrated management of urban and rural wastes with energy recovery | Julián M. González et al. | 609 |
| 91 | Regionalización de rellenos sanitarios: el caso Uruguay | Carlos Roda, Paula Pigola | 615 |
| 92 | Regionalizaçâo e regulaçâo da gestâo de resíduos sólidos urbanos: estudio de caso de um consórcio público en Minas Gerais, Brasil | Cynthia Fantoni Alves Ferreira et al. | 620 |
| 93 | Caracterización y valorización económica de los residuos sólidos de la facultad de ingeniería - UNA. | Shirley Salinas et al. | 626 |
| 94 | Máquina peletizadora casera para vermicomposta | José Ramón Laines Canepa, José Aurelio Sosa Olivier | 632 |
| 95 | Resíduos de equipamentos electroeletrônicos e as legislaçôes estaduais brasileiras | Jacilaine Rocha Santana, Marco Aurélio Soares de Castro | 636 |
| 96 | Geoespacializaçâo de dados como ferramena n gestâo dos resíduos sólidos urbanos: estudo de caso para o município de Ouro Preto - MG Brasil | Vinícius Henrique Neves Silveira et al. | 641 |
| 97 | Adsorçâo do corante azul de metileno a partir de soluçoes aquosas usando resíduos ou desperdícios agrícolas como adsorventes | Girâo Virgilio Caunga et al. | 646 |
| 98 | Impacto en el ambiente ocasionado por los residuos de la industria textil: alta costura, curtiembres, fibra de alpaca y producción en masa | Alberto Huiman Cruz | 651 |
| 99 | Basuras en ríos y los problemas de su transporte al océano | Funes, Fernanda et al. | 656 |
| 100 | Potenciación de comunidades rurales resilientes mediante el manejo adecuado de residuos por medio de procesos de vinculación con la sociedad | Alby Aguilar Pesantes, et al. | 661 |
| 101 | Mejoramiento de las características analíticas del *sargassum spp.* por procesos de pretratamiento | López Torres, María Isabel et al. | 670 |
| 102 | Potencial bioquímico de biohidrógeno de residuos alimenticios hidrolizados con *aspergillus tubingensis* mediante fermentación en estado sólido | Canto-Robertos, Manuel E. et al. | 676 |
| 103 | Votatil fraction analysis in biobed systems´ potential substrates as a way to determine losses to the environment. A viable simple laboratory experiment | Virgilio R. Góngora-Echeverría et al. | 680 |
| 104 | Análisis de la gestión de residuos biológicos generados en una institución de educación superior del Noreste de México. | Ramíres Castillo Aldo I. et al. | 685 |
| 105 | Compostagem de lodo de esgoto e resíduos sólidos orgânicos | Heloize María de Nascimento Santos et al. | 693 |
| 106 | Producción de metano a partir de metabolitos de la fermentación de residuos sólidos orgánicos urbanos y su análisis cinético | Germán D. Jojoa-Unigarro, Simón González-Martínez | 698 |
| 107 | *Sargassum natans* y *S. fluitans*como biomasa recalcitrante para la producción de metano | Jimena Barrientos Parás et al. | 703 |
| 108 | Identificación de hidrocarburos aromáticos de destilados de lodos de alquitrán de la industria coquizadora | J.M. Pulgarín-Nevárez et al. | 709 |
| 109 | Valorización energética de residuos sólidos orgánicos en un reactor discontinuo secuencial | U.E. Jiménez-Ocampo et al. | 714 |
| 110 | Prácticas de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición - RCD en proyectos de rehabilitación vial | Lizeth del Carmen Molina Acosta | 719 |
| 111 | Evaluación del pre-tratamiento y co-digestión de sargazo (*sargassum spp)* mediante potencial bioquímico de metano y modelación cinética | M.G. Alvarez et al. | 724 |
| 112 | Valorización del plástico PET generados en la División Académica de Ciencias Biológicas - UJAT | Hernández Gerónimo Guadalupe et al. | 731 |
| 113 | Degradación del 2-mercapbenzotiazol con permanganato de potasio | Lorena Lechuga-Ortiz et al. | 737 |
| 114 | Indicadores para avaliaçâo da gestâo regionalizada dos resíduos sólidos urbanos: aplicaçâo do método delphi no Brasil e na Argentina | Luciana Alves Rodrigues Macedo et al. | 742 |
| 115 | Structural study of recalcitrant compound formed in the thermal pre-treatment of thickened activated sludge | E. Ortega-Martínez et al. | 747 |
| 116 | Avaliaçâo da lixiviaçâo em concretos com incorporaçâo do rejeito de minério de ferro da barragem de fundâo - MG | Izabela Tavares Spagnol et al. | 754 |
| 117 | Efecto de lixiviado de biocompost sobre la germinación en tres especies vegetales | Gabriel Basílico et al. | 759 |
| 118 | Influencia de la humedad y temperatura en la disipación de plaguicidas en el sustrato de una cama biológica | Edgar A. Córdova Méndez et al. | 764 |
|  | **SALUD AMBIENTAL** |  | 771 |
| 119 | Monitoramento da presença do Sars-CoV-2 no esgoto sanitário: Experiência do Río Grande Do Sul - Brasil | Ian Rocha de Almeida et al. | 772 |
| 120 | Condiciones ambientales que permiten la presencia de patógenos *eskape* en cuerpos hídricos | Martínez Bauza et al. | 778 |
| 121 | Fatores intervenientes na ocorrência da dengue, zika e chikungunya no território da bacia hidrográfica do Río Camarajipe, en Salvador - Bahía - Brasil | Felipe Paiva Slva de Oliveira, Luiz Roerto Santos Moraes | 784 |
| 122 | Modelado matemático de la remoción de microcystis aeruginosa y microcistina empleando agua oxigenada | Juárez, Iván et al. | 789 |
| 123 | Variabilidad temporal de hongos de importancia en salud en el ambiente de una zona urbana del Norte de México | Diana Alejandra González - García et al. | 794 |
| 124 | Remoción de cianobacterias con quitosanos | Jualián Bacciadone et al. | 800 |
| 125 | Niveles sonoros urbanos en avenidas del sistema vial primario de Posadas, Misiones | Puchalski, Cecilia M. et al. | 805 |
| 126 | Avaliaçâo da associaçâo da cobertura do saneameno básico e o número de casos de Covid-19 no Espírito Santo / Brasil | Izabela Tavares Spagnol e Regina Keller | 811 |
| 127 | Alteración ambiental y Social generada por las descargas de las aguas residuales domésticas sobre la fuente hídrica del municipio patrimonio histórico y cultural de la humanidad, Barichara Colombia | Nelson Andrey Navas Gallo, Liseth Julieth Ballesteros Muñoz | 816 |
| 128 | Carbonos magnéticos derivados de ZIF-67 y MIL-100(Fe) para la extracción en fase sólida dispersiva de sulfadiazina y flumequina en agua | Salazar García A. et al. | 822 |
| 129 | Índice de Riesgo Sanitario | Carolina Di Gregorio et al. | 828 |
|  | **TOXICOLOGÍA AMBIENTAL** |  | 834 |
| 130 | Poliuretanos sensibles a estímulos para la remoción de hidrocarburos aromáticos policíclicos: síntesis, caracterización y propiedades funcionales | Carlos E. Agudelo-Morales et al. | 835 |
| 131 | Análisis espacial de la concentración de metales pesados en el sedimento vial urbano a partir de la intensidad del tráfico | Angélica Goya-Heredia et al. | 840 |
| 132 | Evaluación de los efectos leales, estrés oxidativo y genotoxicidad en larvas de *rhinella arena-rum* expuestas al insecticida dimetoato | Acquaroni M. et al. | 847 |
| 133 | Inducción de daño al ADN y neurotoxicidad en larvas de un anfibio autóctono por exposición al imidacloprid | Yamila Asparch et al. | 853 |
| 134 | Estudio de la toxicidad de extractos de residuos agro-industriales en *daphnia magna*y *eisenia foetida*para el desarrollo de biopesticidas | Gema Díaz-López et al. | 859 |
| 135 | Efectos subletales de nanopartículas de base g-alúmina en *cnesterodon decemmaculatus* | G.V. Svartz et al. | 865 |
|  | **SUELO** |  | 870 |
| 136 | Evaluación de la presencia de metales en suelos tratados con nanomateriales de base gamma alúmina. Retención y disponibilidad de aluminio, hierro y níquel. | H.M. Bardi et al. | 871 |
| 137 | Fitoextracción de cromo hexavalente de un suelo contaminado empleando *Sansevieria trifasciata*y *Festuca arundinacea* | Lorena Ledezma Sánchez et al. | 876 |
| 138 | Uso de biosólidos como cobertura final en relleno sanitario | Nahuel Maldonado et al. | 882 |
| 139 | Uso de distintos electrolitos en la técnica de electroremediación para la descontaminación de PB de suelo artificial | Sandoval-Herrera M.D. et al. | 891 |
| 140 | Situación de la calidad de suelos en el partido de Avellana y su implicancia de riesgo a la salud por partículas resuspendidas | Riso, Julián Gabriel; Cappelleti, Natalia | 895 |
|  | **AGUAS RESIDUALES** |  | 901 |
| 141 | Respuesta de las actividades enzimáticas a la presencia contaminantes emergentes en sistemas anaerobios | Mabel Díaz et al. | 902 |
| 142 | Efecto de contaminantes emergentes sobre sistemas anaerobios de depuración | Mabel Díaz et al. | 909 |
| 143 | Aclimatación de barros activados a cloruro de benzalconio y desarrollo de resistencia a antibióticos | Ferro Orozco A.M. et al. | 914 |
| 144 | Oxygen and BOD simulation with CFD for a feedlot wastewater treatment pond | Fleite, Santiago N. et al. | 919 |
| 145 | Nutrien removal by a native microalgal consortium form biologic anaerobic filter effluent and by *Chlorella sorokiniana*: a comparative assessment | Florentino, A.P. et al. | 924 |
| 146 | Identification *in silico* de genes, microorganismos y rutas metabólicas implicadas en el proceso de remoción del amonio en el tratamiento de aguas residules | Víctor Alonso Galván-Alvarez et al. | 928 |
| 147 | Reducción de la resistencia a la compresión de hormigones de edades tempranas por sumersión en aguas residuales domésticas | Gamarra Mendoza Mario Carmelo et al. | 935 |
| 148 | Efecto del pretratamiento sobre residuos orgánicos para la codigestión anaerobia | García Ramón Josué Rafael et al. | 940 |
| 149 | Influencia de la concentración del peróxido de hidrógeno en el proceso fenton aplicado a lixiviados | Anahí B. Insaurralde et al. | 944 |
| 150 | Modelación de un reactor anaerobio de lecho de lodos de flujo ascendente (RALLFA) con microorganismos sulfato-reductores para la remoción de sulfatos y precipitación de metales | Manuel José Leal-Gutiérrez et al. | 949 |
| 151 | Bacterias indicadoras de contaminación fecal, su relación e importancia en la calidad sanitaria de una laguna urbana en Cochabamba, Bolivia | Mercedes Iriarte P. et al. | 954 |
| 152 | Produçâo de microalga utilizando mistura de esgoto: sedimentaçâo induzida por pH e secagem solar | Luan de Souza Leite et al. | 960 |
| 153 | Modelaçâo matemática da desidrataçâo de lama de etar em leitos de secagem convencional | A.A.J. Lima et al. | 965 |
| 154 | Tratamiento de aguas residuales de la industria cosmética utilizando un biorreactor con membranas sumergidas | Néstor Daniel Macías Acosta, Petia Mijaylova Nacheva | 970 |
| 155 | Degradación de colorantes textiles para la evaluación del reuso del agua de proceso | Candela Banfi et al. | 976 |
| 156 | Tratamiento de lixividos de relleno sanitario por medio de oxidación en agua subcrítica usando permanganato como agente oxidante | Laura Moreno et al. | 981 |
| 157 | Diseño de un tren de tratamiento terciario avanzado con sistemas de intercambio iónico para la remoción de contaminantes y reutilización de los vertidos generados por una industria de refrescos | Mejía-Gil Ingrid, Rivas-Torres Sofía | 986 |
| 158 | Propuesta para gestión integral de la operación y mantenimiento de plantas de tratamietno de aguas residuales. Caso de estudio en el casco urbano de Chiclana de la Frontera, España | Norori, Craudy | 993 |
| 159 | Uso del mucílago de nopal como una alternativa para el tratamiento del agua residual proveniente de la hemodiálisis y diálisis | G. Ochoa, G. Fernández | 997 |
| 160 | Análisis post operativos para el sistema de alcantarillado del Valle de Aburrá como herramienta de seguimiento y mejora continua | Lina Julieth Cano Casas, Angelica María Orozco Gómez | 1002 |
| 161 | Degradación de metoprolol mediante fotocatálisis heterogénea utilizand nanoestructuras de TIO2 | Sandra Ortiz Gómez et al. | 1008 |
| 162 | Efecto de carga hidráulica y orgánica, en la remoción de contaminantes de aguas residuales en un biofiltro con carbón vegetal - Tuyururi - 2019 | Yushin Wilson Paucar Rosas | 1015 |
| 163 | Efectividad de una columna de lecho fijo para la adsorción del colorante RR195 usando matriz bio-compuesta de quitosano reticulado/ pellets cerámicos de alúmina | John Pérez-Calderón et al. | 1020 |
| 164 | Depuración de aguas residuales con eliminación conjunta de fármacos en filtros biolectroquímicos | Álvaro Pun et al. | 1025 |
| 165 | Uso de sistemas unifamiliares locales de reutilización de aguas grises del lavamanos como potencial medida de ahorro de agua potable | José E. Salazar M., Henry A. Blanco S. | 1029 |
| 166 | Capacitación continua a bajo costo de operadores de PTARs | Luciano Sandoval Yoval et al. | 1034 |
| 167 | Monitoreo de toxicidad en afluentes de plantas de tratamiento de agua residual (PTAR) Toxicity monitoring at the inlet of wastewater treatment plants (WWTP) | Joern Toelle et al. | 1039 |
| 168 | Eliminación de hierro y neutralización de drenajes ácidos mediante un tratamiento químico | Valles-Peralta Dania Araceli et al. | 1047 |
| 169 | Biofiltración de metano e incremento de la temperatura interna | Y. Torres-Arévalo | 1053 |
| 170 | Proyecto cierre de brecha | Yenny Vanessa Villada Londoño | 1058 |
| 171 | Caracterización físico química de efluentes del procesamiento de tomate, chilecito, La Rioja | Vuksinic, Evelyn et al. | 1063 |
| 172 | Desarrollo de un método simple y rápido de concentración viral para la detección de Sars-CoV-2 en líquidos cloacals | Diana P. Wehrendt et al. | 1069 |
| 173 | Biodegradabilidad anaeróbica de algas a escala de laboratorio | Wilder Vicente, Rosales Yanac et al. | 1073 |
| 174 | Tratamiento de efluentes de laboratorios universitarios mediante el sistema integrado de electrocoagulación, foto-Fenton y adsorción para reúso | Wilson Robles Kquerare | 1078 |
| 175 | Encuesta sobre plantas de tratamiento de efluentes líquidos en Argentina: Aspectos técnicos | Gustavo Affranchino et al. | 1084 |
| 176 | Alternativas no convencionales para el tratamiento de aguas residuales domésticas, un análisis latinoamericano como opción para comunidades rurales en Colombia | Johanna Anaya Galvis, Ivonne Angulo De Castro | 1091 |
| 177 | Diseño y validación de un sistema de filtración lento de arena para la remoción de hierro y manganeso en pozos de agua en zonas rurales de la región de La Araucanía | Christian Antileo Hernández et al. | 1096 |
| 178 | Evaluation of wastewater treatment through microalgae-bacteria consortia ina raceway phobioreactor | Arango J. et al. | 1101 |
| 179 | Nitrificación heterotrofa en el tratamiento de efluentes lacteos mediante SBR granular aeróbico | Bucci P. et al. | 1106 |
| 180 | Caracterización de las descargas de camiones atmosféricos | Gustavo Andrés Blainq, Patricia Mariela Zago | 1111 |
| 181 | Remoción de nitratos presentes en aguas de consumo usando hidrogeles biodegradables de quitosano reticulado | John Pérez-Calderón et al. | 1117 |
| 182 | Desidrataçâo de lamas de ETARs em leitos de secagem para Angola | Amaraldo Campos et al. | 1122 |
| 183 | Fenoles en el líquido residual de baños portátiles: una experiencia de colaboración público-privada para identificar su fuente u origen y evaluar posibles tratamientos | Gustavo Blainq et al. | 1127 |
| 184 | Diseño de mejoras en la homogeneización de una planta de tratamiento de aguas residuales industriales ubicada en Venezuela | Pimiento Kleiver y Cárdenas Marcos | 1132 |
| 185 | Diseño del emisario cloacal de la ciudad de Concordia mediante modelización de la pluma contaminante en el Río Uruguay | Julio Cardini et al. | 1138 |
| 186 | Diseño de un emisario cloacal mediante modelización de la pluma contaminante con influencia mareológica en el Río Gualeguaychú | Julio Cardini et al. | 1144 |
| 187 | Adsorción del colorante azoico "RB222" en columna de lecho fijo rellena con cáscaras de arroz | Federico Colmán, Daniel Rivaldi | 1149 |