



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES



CONGRESO
INTERNACIONAL

y

XVIII Congreso
Nacional de
Ciencias Ambientales



DEL 5 AL 7 DE JUNIO DE 2013 • CENTRO DE CONVENCIONES CIBELES CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, MÉXICO

MEMORIAS

Revista Internacional de Contaminación Ambiental

Volumen 29 Suplemento 1, 2013

ISSN: 01884999

RESPONSABLES EDITORIALES:

Coordinadores Generales
Alba Yadira Corral Avitia, Jonatan Torres Pérez

Coordinadores Temáticos
Zarhelia Carlo Rojas
Katya Aimeé Carrasco Urrutia
Juan Pedro Flores Marguez
Miroslava Quiñonez Martínez
Antonio de la Mora Covarrubias
Simón Yobanni Reyes López
Pablo Antonio Lavín Murcio
Laura Elena Santana Contreras
Angelina Domínguez Chicas
Edna Margarita Rico Escobar

NOTA IMPORTANTE

Para la elaboración de los resúmenes de este Congreso se proporcionaron a los autores instrucciones específicas, con la intención de facilitar el manejo de la información y brindar un documento homogéneo. En algunos casos fue necesario ajustar el contenido al formato proporcionado, sin embargo, la información original no se modificó, aunque pudieron haberse cometido algunos errores tipográficos, el contenido de los resúmenes es responsabilidad exclusiva de los autores. Por otro lado, la Academia Nacional de Ciencias Ambientales y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, no avalan la efectividad de los productos ni de los accesorios que se mencionan por nombre común o marca comercial en algunos trabajos, como tampoco pueden respaldar ni certificar la validez de los experimentos y resultados.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUÁREZ (Sede)

1Rodolfo Antonio Tejeda Guevara, 2Francisco Sergio Sellschopp Sánchez	268
<i>EVOLUCIÓN DE LA DINÁMICA VEGETAL SOBRE ÁREAS VEGETADAS MEDIANTE UNA SERIE TEMPORAL DE IMÁGENES LANDSAT TM (1984-2011): REGIÓN CENTRAL DE CHIHUAHUA, MÉXICO</i>	269
Luis Carlos Alatorre Cejudo1*, Santiago Beguería Portugués2, Sonia Miramontes Beltrán1, Rolando E. Díaz Caravantes1, Hugo Luis Rojas Villalobos1 y Luis C. Bravo Peña1	269
<i>COMPARACIÓN TECNOLÓGICA AL EMPLEAR AGUA DESALADA POR ÓSMOSIS INVERSA EN CALABAZA</i>	270
Karina G. Coronado-Apodaca1, Germán E. Dévora-Isiordia2	270
<i>EL ENTORNO DE LOS TRASPATIOS CAMPESINOS EN LA TRINIDAD TIANGUISMANALCO, PUEBLA, VISTO DESDE EL ENFOQUE DE LA PERCEPCIÓN</i>	271
1Alejo Javier Lungo Rodríguez, 1J. Santos Hernández Zepeda, 1Miguel Ángel Valera Pérez, 1Sergio Martín Barreiro Zamorano, 1Ricardo Darío Peña Moreno y 1Ricardo Pérez Avilés	271
<i>APLICACIÓN DE SENSORES REMOTOS EN LA EVALUACIÓN DE LA FRAGMENTACIÓN DE BOSQUES TEMPLADOS</i>	272
Alfredo Pinedo Alvarez1, Griselda Vázquez Quintero2*, Carlos Manjarrez Dominguez1	272
<i>IMPORTANCIA Y TRASCENDENCIA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN LAGO DE ZAPOTLÁN Y CUENCAS</i>	273
1Michel Parra., J. Guadalupe., 2Guzmán Arrollo Manuel. 1Montañez Valdez O.D., 1Rocha Chávez Gonzalo, 3Oredain Verdusco Tomas 1Iñiguez Chávez Ana Lizeth.	273
<i>SENSIBILIDAD CLIMÁTICA DE TRES ÍNDICES DENDROCRONOLÓGICOS PARA UNA CONÍFERA DEL NORTE DE MÉXICO</i>	274
F. J. Rodríguez-Flores1, Marín Pompa-García2	274
<i>DETERMINACIÓN DE SITIOS APTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN SITIO DE MONITOREO DE FLUJOS ECOSISTÉMICOS EN JUÁREZ, CHIHUAHUA</i>	275
Elí Rafael Pérez Ruiz	275
<i>ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS (ANP) Y CONSERVACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL ¿SON EFECTIVAS EN CHIHUAHUA? EL CASO DE LA ANP TUTUACA</i>	276
Samuel Alberto Aguilar Estrada, Luis Carlos Bravo Peña, Vladimir Erives Beltrán	276
<i>CALIDAD DE CARBONO SECUESTRADO POR LOS SUELOS DEL PARQUE NACIONAL MALINCHE. EFECTOS DE LA DEGRADACIÓN BIOLÓGICA</i>	277
Miguel Angel Valera Pérez1, Gladys Linares Fleites1, María Laura Sampedro Rosas2 y María Guadalupe Tenorio Arvide1	277
<i>IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO (SFV) INTERCONECTADO A LA RED DE LAS AULAS LIGERAS EN LA UTT</i>	278
Argelia Teón Vega1, Luis Eduardo Vargas Gurrola1, Silvia María Balderas López1, Enrique González Aragón B.1	278
Citlalic Salinas Morales1, Pablo A. Lavín Murcio1, Antonio de la Mora Covarrubias1, María del Carmen Martínez Valenzuela2 y Josefina Terán Linares3	279
<i>MANEJO DE BIOINDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA DE UN ARROYO PLUVIAL EN EL ÁREA SUBURBANA DE ACAPULCO, GUERRERO</i>	280
José Luis Rosas-Acevedo1, Ana Yolanda Rosas-Acevedo 2,3, Audel Sánchez-Infante 2,3, Laura Sampedro-Rosas1 y Ana Laura Juárez-López1.	280
<i>INFLUENCIA DEL DISTURBIO EN LA RIQUEZA DE HONGOS ECTOMICORRIZÓGENOS EN LOS BOSQUES DE CHIHUAHUA</i>	281
1Miroslava Quiñónez Martínez, 2Toutcha Lebgue Keleng, 1Pablo Lavín-Murcio, 3Fortunato Garza Ocañas, 4Susana Bernal-Carrillo4. 1	281
<i>MACROFAUNA EDÁFICA ASOCIADA AL CULTIVO DE CACAO (Theobroma cacao L.) EN PLANTACIONES DEL MUNICIPIO DE CÁRDENAS, TABASCO</i>	282
López Díaz Francisco1, Pérez Flores Julián2, Vinicio Calderón Bolaina2	282

IMPORTANCIA Y TRASCENDENCIA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN LAGO DE ZAPOTLÁN Y CUENCAS

¹Michel Parra, J. Guadalupe. ²Guzmán Arrollo Manuel. ¹Montañez Valdez O.D., ¹Rocha Chávez Gonzalo, ³Oredain Verduco Tomas ¹Iñiguez Chávez Ana Lizeth.

Universidad de Guadalajara, ¹Centro Universitario del Sur. ²Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. ³Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño.

Av. Enrique Arreola Silva # 883, Cd. Guzmán, Jalisco Tel. (341) 5752222 ext. 46074, michelp@cusur.udg.mx

Palabras clave: Centro, investigación, Lago de Zapotlán.

Introducción. En la actualidad las Instituciones de Educación Superior (IES) tiene como visión misión y objetivos contribuir significativamente en la creación de la ciencia para fortalecer el desarrollo científico y tecnológico y generar la innovación, lo cual se traduce en una mejora sustancial a la educación profesional, generando progreso y desarrollo en contante demandada ciudadana. En un país en vías de desarrollo como México se requiere la implementación de laboratorios, centros e institutos de investigación básica, aplicada y de punta para dar atención a los tres ejes prioritarios mundiales a resolver la hambruna, falta de fuentes de empleo y deterioro ambiental, lo cual permitirá la continuidad de la especie humana y sus ecosistemas para mejorar el proceso de coevolución (1). **Objetivo general.** Evaluar la pertinencia y trascendencia del Centro de investigación del lago de Zapotlán y Cuencas (CILZC). **Metodología.** El trabajo se llevó a cabo de septiembre 2009 a febrero 2013, en la Cuenca de Zapotlán, la cual se localiza en la Región Sur del Estado de Jalisco, el cual se localiza entre las coordenadas: 19° 27' 13'' de latitud Norte y a 103° 27' 53'' de longitud Oeste (2). El diseño fue de tipo ecológico, longitudinal descriptivo con indicadores de 7 subprogramas que sustentan la protección, conservación y manejo de humedales (3). **Resultados y discusiones.** El (CILZC) fue propuesto por un grupo de investigadores en el año 2009 y aprobado por la División de Bienestar y Desarrollo Regional del Centro Universitario del Sur, y fue aprobado en 2012 por el H. Consejo General Universitario, el centro cuenta con 3 líneas de investigación: 1-.Interacciones ambientales de los sistemas de producción, 2-.Manejo sustentable de la Cuenca Zapotlán, 3-. Estudios Limnológicos del Lago Zapotlán, dichas líneas del CILZC han generado: 78 artículos publicados e indexados, 2 libros específicos sobre el Lago de Zapotlán, 10 libros que copilan información del Lago de Zapotlán y cuencas, organización 3 congreso, 3 cursos taller internacionales, 3 eventos informativos del día mundial de los humedales además de conferencias magistrales y 3 tesis de licenciatura, 7 maestría y 2 doctorado. El CILZC ha cumplido con el diseño y elaboración del programa de protección, conservación y manejo sustentable, en el año 2010 la Convención Ramsar otorga reconocimiento al Sitio Ramsar "Laguna de Zapotlán" como un modelo exitoso de sustentabilidad ya que 1000 familias en promedio viven del humedal, 300 de la artesanía del tule, 64 de la actividad pesquera, 478 de la actividad agrícola, hortícola y pecuaria, 30 prestadores de servicio turísticos, 200 deportistas en las disciplinas de remo y canotaje, así mismo en el año 2012, la convención Ramsar lo declara entre los 6 sitios de turismo de humedales, cuenta con un Programa de Conservación y Manejo (PCyM), aprobado por las instancias gubernamentales, académicas y sociales, el cual ah servido como modelo para 12 PCyM de los otros humedales designados sitios Ramsar en el Estado de Jalisco, considerado 1° estado con mayor avances en programas nacionales e internacionales de cumplimiento de convenios internacional y nacional sobre sitios Ramsar. **Conclusiones.** El CILZC ha cumplido con los objetivos y metas propuestos para la protección, conservación y manejo de lago de Zapotlán y otros humedales de Jalisco, contribuyendo a los beneficios ecológicos, sociales, económicos, culturales y políticos.

Bibliografía.

1. Michel Parra J. G., Guzmán, A.M., (2012). "Laguna de Zapotlán", Sitio Ramsar Número 1466, Humedal de importancia internacional. *III Seminario Internacional Sobre la Cuenca del Río Santiago, Retos y Perspectivas de las Áreas Naturales Protegida. Peniche Camps S., Zavala García G., Macías Franco E., González González F., Cortes Fregoso H., Guzmán Arroyo M. Ed. Universidad de Guadalajara, México. pp. 79-102.*
2. Michel Parra, J.G. y Cols. (2011). Lago de Zapotlán- Laguna de Zapotlán-Sitio Ramsar. Ed. Universidad de Guadalajara. 2° Ed. Cd. Guzmán, Jalisco, México. 240 pp.
3. Michel Parra. J. G., Col, (2012). Programa de conservación y manejo (PCyM) de la Laguna de Zapotlán, Sitio Ramsar 1466. Humedal de importancia internacional Ed. CONANP. Jalisco, México. PP 156