



## ÍNDICE DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	5
OBJETIVO, PROGRAMA DEL EVENTO Y CONTACTO DE LOS ORGANIZADORES.....	9
RESÚMENES DE PONENCIAS .....	13
Reporte de salud de las cuencas Mira y Mataje.....	14
<i>Jairo Guerrero, César Suárez, Melissa Abud, Luis F. Gómez, Luz Gómez, Luis Zapata y Luis G. Naranjo</i>	
Biodiversidad de las Cuencas Binacionales Mira y Mataje: Una visión general de su flora y fauna desde Ecuador.....	23
<i>Mario H. Yáñez- Muñoz, Patricia Bejarano Muñoz, Cecilia Proaño, Patricio Mena-Valenzuela, Jorge Brito, Efraín Freire, Sofía Nogales, Alex Pazmiño, Pool Segarra, Carla Valdospinos, Jorge Gómez-Paredes y Francisco J. Prieto A.</i>	
Controles fisiográficos de la escorrentía en microcuencas del sistema hidrológico Mira .....	28
<i>Jonathan P. Gordillo y Luis E. Pineda</i>	
Determinación de líneas estratégicas para la conservación de la subcuenca del Río Ambi, provincia de Imbabura, Ecuador.....	34
<i>Roberth P. Jimenez y Darío P. Arias</i>	
Aproximación a un balance hídrico de la subcuenca del Río Ambi, Imbabura, Ecuador.....	41
<i>Diego Hurtado, Jorge E. Celi, Raúl F. Rosado y Carlos Gutiérrez</i>	
Agua de riego y gobernanza en subcuencas de la zona alta del Río Mira.....	44
<i>Paúl Jaramillo, Susan V. Poats y Carla Valdospinos</i>	
Unificación de acequias: El caso del sistema de riego el Artezón en la provincia del Carchi, Ecuador.....	49
<i>Gustavo A. Arteaga y Teresa C. Villarreal</i>	
La estructura tarifaria del costo de mantenimiento y operación del sistema de distribución de agua de riego en la cuenca del Río Mira, Ecuador.....	54
<i>Aida E. Morejón y Patricia M. Aguirre</i>	
Determinación de los cambios del uso de suelo en la cuenca hidrográfica del Río Mira para el periodo 1996-2017 .....	63
<i>Darío P. Arias</i>	
Monitoreo de la integridad ecológica y la calidad del agua de la Subcuenca del Río Colorado, en la Cuenca del Río Mira, Ecuador .....	68
<i>Andrea C. Encalada, Esteban Suárez, Patricia Pilco y Susan V. Poats</i>	
Calidad y cantidad de agua de las juntas administradoras de agua potable del cantón Montúfar: Diseño de un plan de mejoramiento y aprovechamiento.....	84
<i>Glenda V. Chiles y Tania E. Oña</i>	



Megaminería, agua y territorio: Procesos de des-re-territorialización frente al concesionamiento de zonas de importancia hídrica en la parroquia El Chical, provincia del Carchi, Ecuador.....	90
<i>Mireya I. Levy</i>	
Preparación de una estrategia regional para la integración de salvaguardas ambientales y sociales en las prácticas de minería para conservar la biodiversidad y el desarrollo sostenible en el Hotspot de Biodiversidad de los Andes Tropicales .....	95
<i>Oscar Loayza, Alejandra Laina, Claus Gracia y Sebastián Valdivieso</i>	
El estado de la contaminación en la subcuenca del Río Ambi, Imbabura, Ecuador: Una mirada desde los regantes.....	99
<i>Henry Vinuesa1 y Paúl Jaramillo</i>	
Análisis multi-temporal de la cobertura vegetal y morfológico de la subcuenca del Río Ambi: Énfasis en la restauración de los ecosistemas naturales .....	104
<i>Edwin Rosero, José Guzmán y Patricia M. Aguirre</i>	
Uso de drones en el monitoreo de caudales y calidad de agua en la cuenca hidrográfica del Río Chorlaví, Parroquia San Antonio, Ibarra, Imbabura, Ecuador ...	108
<i>Stalin O. Vallejos y Gema G. Rodríguez</i>	
Nitrato (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) en el agua y óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) en la atmósfera: Una experiencia con enfoque agrícola y ambiental en la cuenca del Río Mississippi, USA, y su aplicabilidad en la cuenca del Río Mira, Ecuador.....	111
<i>José L. Pantoja, John E. Sawyer, Daniel W. Barker, Krishna P. Woli y Mahdi Al-Kaisi</i>	
RESUMEN DE INFORMACIÓN DE CONTACTO DE LOS PONENTES .....	120
RESÚMENES DE POSTERS .....	125
Modelo de manejo integral de aguas residuales que afectan la calidad de agua del canal de riego Peribuela, Cotacachi, Imbabura, Ecuador .....	126
<i>Ana V. Andrade y Galo J. Pabón</i>	
Estudio de especies paraguas como bioindicadores a nivel de ecosistema para la gestión integral de cuencas hidrográficas en la Cordillera Oriental del Geoparque Mundial Imbabura, Ecuador.....	127
<i>Andrés Laguna y Dora Cuamacas</i>	
Riesgos Ambientales en la gestión del riego en el canal de San Rafael y Monteolivo de la cuenca del Río Escudillas, Carchi, Ecuador.....	128
<i>Carla A. Yandún, José Guzmán y Patricia M. Aguirre</i>	
Evaluación de la cadena de comercialización de la mandarina ( <i>Citrus reticulata</i> ) var. Clementina, en las comunidades de la subcuenca del Río Chota, Ecuador.....	129
<i>Carlos A. Dávila, Henry M. Vallejos y Patricia M. Aguirre</i>	
Diseño de estrategias de gestión de los recursos naturales renovables en la parroquia San Pablo, Imbabura, Ecuador.....	130
<i>Cristian G. Caicedo, Joselyn M. Verdugo y Darío P. Arias</i>	
Análisis de las zonas de protección de fuentes de agua de uso potable y de riego en la Unidad hidrográfica del Río Pichaví, Cotacachi, Imbabura, Ecuador .....	131
<i>Cristina E. Valles</i>	



Determinación de la vulnerabilidad volcánica en la cuenca media del Río Tahuando, Ibarra, Ecuador.....	132
<i>Diego A. Guerrero y Darío P. Arias</i>	
Determinación del índice de escasez hídrica en la cuenca hidrográfica del Río Ambi, Ecuador .....	133
<i>Edison D. Díaz y Darío P. Arias</i>	
Comportamiento de la precipitación frente al cambio climático en la microcuenca del Río Escudillas, en el límite provincial Carchi-Imbabura, Ecuador .....	134
<i>Edison F. Guerra y Mario J. Añazco</i>	
Uso del suelo y cobertura vegetal de la subcuenca del Río Ambi, Imbabura, Ecuador: Un estudio multitemporal .....	135
<i>Edwin Rosero, José Guzmán y Patricia M. Aguirre</i>	
Estado de fragmentación del Matorral seco montano en la cuenca del Río Chota, Ecuador .....	136
<i>James Rodríguez-Echeverry, Adriana L. Pérez y Evelyn S. Rosero</i>	
Estrategias de adaptación al cambio climático caso: Innovación tecnológica en el canal de riego Peribuela, Imantag, Imbabura – Ecuador.....	137
<i>Fernando Basantes y Patricia M. Aguirre</i>	
Estrategias de innovación en el manejo del suelo y el agua en el área de influencia del sistema de riego Monte Olivo - San Rafael, Imbabura, Ecuador.....	138
<i>Freddy H. Villota y Patricia M. Aguirre</i>	
Zonificación de las áreas propensas a incendios forestales en la microcuenca del Río Mataquí, Pimampiro, Imbabura, Ecuador .....	139
<i>Gabriela M. Encarnación y Darío P. Arias</i>	
Competencias para el desarrollo sustentable –con un enfoque particular en la mediación de conflictos– en las microcuencas de los Ríos Escudillas y Nangulví, Carchi e Imbabura, Ecuador.....	140
<i>Guillermo D. Varela y Patricia M. Aguirre</i>	
Zonificación ecológica ambiental de la cuenca hidrográfica del río Palacara, Urcuquí, Imbabura, Ecuador .....	141
<i>Daniela E. Córdova I y Janeth E. Gómez</i>	
Impactos generados por el canal de riego en una agricultura sostenible en Peribuela, Imantag, Cotacachi, Imbabura, Ecuador.....	142
<i>Juan P. Aragón Suárez y Patricia M. Aguirre</i>	
Monitoreo comunitario del agua en el Microcuenca del Río Pablo frente a la entrega de derechos para minería industrial, parroquia El Chical, Carchi, Ecuador.....	143
<i>Club Ecológico Gallito de la Peña, Mireya I. Levy y William Sacher</i>	
Efectos de la deforestación en la producción de caudales en la cuenca media alta del Río Mira para el período 2000 – 2014.....	144
<i>Richard F. Endara y Darío P. Arias</i>	
Zonificación de cobertura vegetal propensa a incendios en el cantón Ibarra, Imbabura, Ecuador .....	145
<i>Merly C. Chingal, Saúl A. Anrango y Darío P. Arias</i>	



Determinación de zonas susceptibles a deslizamientos de la subcuenca del Río Mataquí, Pimampiro, Imbabura, Ecuador .....	146
<i>Shirley D. Sandoval-Hidalgo y Jorge A. Escalante-Amaya</i>	
Caracterización del sistema hidrográfico del Río Huaca, cuenca alta del Río Mira en Carchi, Ecuador.....	147
<i>Julio J. Peña, Wilfredo R. Franco y Jhon J. Peña</i>	
PREMIACIÓN DE MEJORES POSTERS .....	148
SISTEMATIZACIÓN DEL SEMINARIO.....	149