

PRESENTACIÓN EDICIÓN ESPECIAL

«SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS»

En esta edición de la Revista EIA tengo el gusto de presentar como Editor Invitado algunos trabajos seleccionados entre las ponencias presentadas en la XVII Conferencia de la International Soil Conservation Organization (ISCO), realizada en el centro de convenciones Plaza Mayor de la ciudad de Medellín del 8 al 12 de julio del 2013.

Esta conferencia tuvo como lema «Sostenibilidad ambiental a través de la conservación de los suelos» los artículos presentados en este número cubren diferentes aspectos asociados a la conservación de suelos, tratados por un grupo de expertos nacionales e internacionales.

Los doctores Lourdes Luna Ramos y Albert Solé Benet de la Estación Experimental Zonas Áridas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, abordan el tema de la erosión en zonas de ladera para zonas de canteras sometidas a restauración en Almería (España).

El equipo de investigación en biorremediación de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia dirigido por el doctor Santiago Alonso Cardona Gallo en su artículo evaluación de biocombustibles e hidrocarburos del petróleo (gasolina y diesel) en un suelo: proceso de transporte y biorremediación tratan la problemática de la utilización de alternativas biotecnológicas en la descontaminación de suelos impactados por hidrocarburos.

El equipo de la PhD. Clara Patricia Peña Venegas perteneciente a las universidades de Wageningen, Tolima, Javeriana, Federal do Pará. Colegio Mayor de Cundinamarca y Amazonia presentan el estudio capacidad de fijación de C de los suelos amazónicos y su relación con su estado de degradación, el cual aborda la temática asociada a la medición del carbono en suelos y calculo de emisiones en relación con la dinámica de intervención a estos ecosistemas.

El equipo en biotecnología de suelos de la Universidad Nacional de Colombia liderado por el PhD. Nelson Walter Osorio Vega presenta los resultados de investigación en la utilización de residuos de construcción en la recuperación de suelos, este estudio plantea estrategias de manejo para residuos de construcción y demolición (RCD) como una alternativa de mitigación de impactos ambientales negativos tales como la degradación y erosión de suelos, producto de la disposición de dichos residuos.

El equipo de investigadores liderado por la PhD. Yolanda Rubiano Sanabria de la Universidad Nacional de Colombia, en equipo con investigadores del Instituto Geográfico Agustín Codazzi y Cenicafe en su artículo *Evaluación de la humedad del suelo usando parámetros topográficos (DEM), climáticos y edáficos en un sector del piedemonte de Villavicencio*, muestran aplicabilidad de herramientas de SIG en combinación con parámetros edáficos y geomorfológicos en la evaluación del comportamiento estacional de la humedad del suelo.

La investigadora María Casamitjana perteneciente al grupo Lequia de la Universidad de Girona, en conjunto con los PhD. Rodríguez-Roda y Dalmau-Figueras, en su artículo Influencia de la recirculación de lodos en la remoción de nutrientes en los biorreactores de membrana sumergida, muestran la eficiencia de una nueva tecnología de depuración de aguas residuales basada en membranas de nano-filtración y la reducción en la producción de residuos sólidos.

Los investigadores Jorge Alberto Sánchez Espinosa y Yolanda Rubiano Sanabria hacen un compendio exhaustivo acerca de los procesos pedogenéticos asociados a la formación de andisoles, alfisoles y ultisoles en Colombia, abordando su evolución y clasificación, proponiendo alternativas técnicas para la utilización y el manejo sostenible del recurso suelo.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO (2015) «El suelo es un recurso finito, lo que implica que su pérdida y degradación no son reversibles en el curso de una vida humana». Este compendio de artículos muestra la diversidad en las diferentes áreas asociadas a la conservación de suelos, es de resaltar que cada día toma mas pertinencia la visión sistémica del medio natural en la resolución de las problemáticas ambientales, en este caso la degradación del recurso suelo. Por eso esperamos que los artículos seleccionados puedan ayudar esa visión que se tiene del suelo como recurso y su relación con otros componentes del medio natural, la importancia tanto de los procesos de recuperación, bioremediación y depuración como alternativas para enfrentar las problemáticas asociadas a la perdida y degradación de este valioso recurso.

PhD. JUAN CARLOS LOAIZA ÚSUGA

Presidente ISCO Colombia

Editor Invitado

Edición Especial Revista EIA