



I Encuentro de Control de la
EROSIÓN Y SEDIMENTOS

Costa Rica, 2014

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA (UNED)

Vicerrectoría de Investigación

INFORME DE ACTIVIDAD

I ENCUESTRO DE CONTROL DE LA EROSIÓN Y SEDIMENTOS

VIRGINIA ALVARADO G.

NOVIEMBRE, 2014

I Encuentro de Control de la **EROSIÓN Y SEDIMENTOS**

Costa Rica, 2014

Descripción de la actividad

La Vicerrectoría de Investigación en conjunto con el Comité Educativo de la Región I y el Capítulo Iberoamericano de la Asociación Internacional de Control de Erosión (IECA) llevaron a cabo el **I Encuentro de Control de la Erosión y Sedimentos**. El evento tuvo como sede, la Sala Magna del Paraninfo, los días 20 y 21 de octubre del presente año.

Contó con la participación de ocho expositores internacionales, miembros Board del IECA; entre ellos, Brad Flack, Will Mahoney, Craig Benson, Ricardo Schmalbach, Julie Etra, Valentín Contreras, Gustavo Salerno y Nicky Araujo (Figura 1).



Fig. 1. Expositores del IECA.

La actividad fue totalmente gratuita y estuvo dirigida principalmente a estudiantes y académicos; sin embargo, tal fue la aceptación, que nos acompañaron profesionales del sector público y privado.

Se llevó a cabo 19 conferencias organizadas en sesiones (mañana y tarde), las cuales abarcaron aspectos sobre: bioingeniería, protección de riberas, rehabilitación de cuencas, biopolímeros para remoción de sedimentos, control superficial del suelo, biota edáfica y revegetación.

Los objetivos de la actividad se basaron en proporcionar a los participantes diversas técnicas de manejo para el control de la erosión y sedimentos; adquirir y aplicar conocimientos y experiencias educativas, a partir de nuestras realidades y necesidades; y finalmente, generar un espacio de intercambio y discusión.

Entre las facilidades brindadas, se destaca que el evento fue gratuito, transmitido en vivo y se le dio a cada participante una carpeta con material didáctico (programa de la actividad, resúmenes de las conferencias, hojas en blanco, lapicero y otros). Además, se rifaron 16 libros sobre buenas prácticas para el control de la erosión. Finalmente, cada participante recibirá un certificado de participación.

I Encuentro de Control de la **EROSIÓN Y SEDIMENTOS**

Costa Rica, 2014

Asistencia

El primer día llegaron 122 personas y el segundo día, 116. En total, participaron 125 personas (Fig. 2), de las cuales 55 fueron de la UNED, 13 de la UNA, 15 de la UCR y 2 del ITCR. También asistieron del sector público y privado (27 y 13 personas, respectivamente).



Figura 2. Participantes del Encuentro.

En lo que respecta a la **UNED**, se desglosa de la siguiente manera:

Académicos:

- ECEN: 6
- ProLab: 1
- Promoción estudiantil: 1
- SEP: 1
- Vicerrectoría de Investigación: 6

Estudiantes:

- Administración: 1
- Agronomía: 11
- Manejo de Recursos Naturales: 28

De las **otras universidades**, los estudiantes pertenecen a carreras como Geografía, Ingeniería Forestal, Biología y Arquitectura; mientras que los académicos están más relacionados a las Escuelas de Ciencias Ambientales, Geográficas, Biológicas y Agrarias.

En cuanto al **sector público**, se desglosa de la siguiente manera:

- Comisión Nacional de Fuerza y Luz (CNFL): 3
- Dirección de Geología y Minas (DGM): 1
- Instituto Costarricense de Electricidad (ICE): 10
- Instituto de Desarrollo Agrario (IDA): 1
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA): 2
- Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA): 2
- Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT): 2
- Municipalidades (Cartago y San José): 6

En cuanto al **sector privado**, la mayoría son consultores independientes; sin embargo, algunos son del sector piña y distribución de productos geosintéticos.

I Encuentro de Control de la EROSIÓN Y SEDIMENTOS

Costa Rica, 2014

Expositores

Todos los conferencistas cuentan con una trayectoria importante dentro del IECA, han sido pioneros en el ámbito internacional en temáticas relacionadas al Control de la Erosión y Sedimentos en Iberoamérica, por lo que traen consigo experiencias, investigaciones y conocimiento en temas de conservación y gestión del recurso suelo (Fig. 3).



Figura 3. Julie Etra. Conferencia sobre Restauración y Control de Erosión.

Los ocho expositores estuvieron agradecidos y contentos por la oportunidad, disfrutaron de la actividad y se sorprendieron de la cantidad de personas y del público tan variado. Además, siempre estuvieron anuentes a contestar preguntas, conversar durante los recesos y compartir sus presentaciones.

Alianzas

Una de las razones primordiales del Encuentro era establecer un enlace entre el IECA y la UNED y eso será posible en los próximos meses, cuando se tengan las reuniones pertinentes y las personas que estarán a cargo de ello. Varios participantes estuvieron anuentes a ser miembros del IECA, ya que esta organización es un puente importante para la investigación, capacitación y contactos dentro y fuera del país.

Además, se habló con varios expositores sobre la posibilidad de redactar manuscritos de las presentaciones como material de apoyo para estudiantes y académicos de la UNED, los cuales se subirán al repositorio de la universidad. En esto nos está ayudando Wagner Peña, de la Cátedra Sostenible del Suelo.

Adicional a esto, varios estudiantes hicieron preguntas importantes durante las conferencias y mostraron interés en poder desarrollar investigaciones. Uno de ellos fue Iván Madrigal (Fig. 4) del Centro Universitario de Orotina, el cual estuvo interesado en el tema de biopolímeros.

Por otro lado y como parte del proyecto del Río Torres, ya se empezó a establecer contacto con 33 personas de las universidades, sector privado y público. Entre ellos, está el Centro de Investigaciones Agronómicas de la UCR, Geología y Minas, el INTA-MAG, el ICE, el MOPT, la CNE y diversas municipalidades que tratan el tema de microcuencas, recurso hídrico y manejo de recursos naturales.

I Encuentro de Control de la **EROSIÓN Y SEDIMENTOS**

Costa Rica, 2014



Figura 4. Estudiante de la UNED.

Cobertura

El periodista Renzo Kcuno cubrió la actividad y realizó una nota titulada “Expertos internacionales brindaron técnicas de manejo para el control de la erosión y sedimentos”, la cual salió publicada el 27 de octubre en Acontecer.

La misma, se puede acceder en el siguiente enlace:

http://www.uned.ac.cr/acontecer/index.php?option=com_content&view=article&id=2174%3Aexpertos-internacionales-brindaron-tecnicas-de-manejo-para-el-control-de-la-erosion-y-sedimentos&catid=41&Itemid=71

Aspectos logísticos

Positivos

1. La UNED nos apoyó en cuanto a las regalías de los expositores (Mercadeo y EUNED), constancias y certificados (Vicerrectoría Académica y de Investigación), carpetas y lapiceros (Mercadeo y Bienestar Estudiantil), material didáctico (Reprografía) (Fig. 5), refrigerios (Vicerrectoría de Investigación), maestro de ceremonias y edecanes (ECEN), transmisión en vivo (Ondauned).



Figura 5. Material didáctico y regalías para los expositores.



I Encuentro de Control de la EROSIÓN Y SEDIMENTOS

Costa Rica, 2014

2. La asistencia y participación fue realmente un punto a favor, la audiencia fue excelente, aún cuando habían personas que venían desde Siquirres, Palmares, Orotina, entre otros. Hubo mucha retroalimentación bidireccional, los participantes y expositores se fueron contentos y con ganas de un segundo encuentro. En la página de Ondauned, se registran 228 visitas <http://ondauned.com/transmision.php?ou=661>

3. El programa estuvo acorde. A pesar de que las conferencias eran de larga duración, cada dos presentaciones se hacía un receso para el refrigerio, lo cual evitaba que la gente se fuera o que se cansara.

4. Contamos con apoyo para la transmisión del evento vía Ondauned y con el equipo necesario (micrófonos, puntero, proyector, cristalería, entre otros).

Aspectos negativos

1. El diseño gráfico del evento fue elaborado por mi persona, ya que no tuve apoyo para esto. Sí consulté sobre las especificaciones que debía llevar, pero no tuve mayor asesoría. La divulgación del evento se hizo por correo masivo y por el facebook (Cátedras y grupos afines); sin embargo, no se subió al Portal Investiga ni a la página principal de la UNED. Siendo una actividad de la institución, debería existir mayor apoyo para esto, sobre todo cuando se avisa con antelación sobre la actividad y da tiempo para una buena programación; además porque existen formatos estipulados que uno desconoce.

2. Debe existir un mayor apoyo para la realización de estas actividades, personas que puedan asesorarnos en aspectos logísticos y que uno, como organizador, pueda compartir funciones y no sentirse recargado. Es preciso montar algún documento tipo machote para este tipo de eventos científicos.

3. Este tipo de actividades en la UNED no es usual. En el ECEN y en la Vicerrectoría de Investigación se han realizado talleres, simposios o congresos, pero es la primera vez que se trata un tema sobre el recurso suelo a este nivel. Es necesaria una mayor participación de tutores afines a este tópico, ya que no solo es una capacitación gratuita dentro de la misma universidad, es poder proyectarse como profesionales hacia la investigación y poder ser vínculo para sus estudiantes.

4. Sobre la temática de la actividad, es necesario contextualizar las presentaciones. El fin era mostrar diversas técnicas y experiencias en diferentes partes del mundo para lograr adaptarlas o modificarlas en Costa Rica; sin embargo, es fundamental ofrecer al público, hechos y realidades de nuestra problemática y llegar a un consenso para posibles soluciones.

Evaluación final

Algunos comentarios que nos hicieron llegar los participantes se basan en:

- Wilberth Sacida (Estudiante UNED): [Estuvo interesante todos los temas, solo que se debe tocar un poco más de conservación e impacto ambiental.](#)



I Encuentro de Control de la EROSIÓN Y SEDIMENTOS

Costa Rica, 2014

- Albán Rosales (INTA-MAG): La felicito por una excelente coordinación.
- Edgar Castillo (Vicerrectoría de Investigación, UNED): las charlas me han enriquecido en mucho mis expectativas profesionales a futuro.
- Alberto Vásquez (Tutor UNED): el contenido temático del evento estuvo muy bueno al igual que los instructores, por supuesto te agradeceríamos que nos invites a otro encuentro de estos.
- Luis Guillermo Vásquez (Estudiante UNED): se debería de realizar cambios en cuanto a los presentadores de la actividad, pienso que deberían de ser personas que hablen el idioma español muy bien ya que este tipo de temas deben ser expresivos y representativos para el país donde vivimos.
- María Álvarez (Profesora UNA): estuvo sumamente interesante y cada uno en su área de especialidad vio la utilidad de la información, esperamos seguir participando en otras actividades.
- Hannie Achío (ICE): realmente me pareció muy interesante lo expuesto y de mucho valor para nuestro trabajo diario, de hecho hay un tema en el que ya hice el contacto para conversar y ver de qué forma se puede incorporar en nuestras prácticas en cuencas.
- Ana Troyo (Estudiante UNA): El público muy "surtido", eso es muy bueno, gente de empresas públicas y privadas, además de estudiantes y profesores, por lo menos de la UNA, así que supongo que habría de otras universidades también. La gente siempre estuvo atenta, yo estuve sentada atrás y pude ver eso. También participamos con preguntas tanto durante las exposiciones como fuera de ellas, y los expositores siempre estuvieron anuentes a responder. Hubo mucho intercambio de opiniones en un marco respetuoso y cordial.
- Fivos Roberto Sancho (Estudiante UNED): En cuanto a la actividad lo que puedo decir es que era perfecta en todo el sentido. Para una actividad gratuita la organización era excelente, pues cada 2 presentaciones se hacía una pausa, donde había un comedor con café o frescos. Además se dio la oportunidad a muchas personas de venir porque era gratuita, ya que eso es un aspecto muy importante para estudiantes, porque hay actividades que cobran.
- Miguel Chinchilla (ICE): La actividad estuvo muy bien. Los panelistas presentaron de forma muy sintética y realizaron recomendaciones de buenas prácticas de control de erosión.
- Ana Lorena Vargas (CNFL): los felicito por la actividad estuvo excelente.
- Adelaida Acevedo (ICE): En general la actividad me pareció muy provecho, me parece que es un tema que es parte de nuestra cotidianidad y que son pocas las veces que vemos actividades con temas tan puntuales como es la erosión y el sedimento. En realidad por mi trabajo me pude dar cuenta que no estamos tan mal, en la implementación de las medidas ambientales relacionadas con este tema y que hay



I Encuentro de Control de la **EROSIÓN Y SEDIMENTOS**

Costa Rica, 2014

otras que definitivamente tenemos que actualizar. Por supuesto que lleno mis expectativas.

- Karina Rodríguez (CIMAR UCR): No tengo palabras para agradecer la oportunidad de asimilar tanto conocimiento de gente que está haciendo cosas interesantísimas en el tema de control de la erosión y sedimentación. El evento fue puntual en tiempo, cuidadoso en los espacios de presentaciones orales y sus preguntas, y la organización final de las presentaciones fue acorde con los temas planteados. Los profesionales que participaron como expositores, mostraron una tremenda sintonía con la audiencia, tanto en las presentaciones mismas así como en los tiempos de receso, por lo que el intercambio constante fue muy satisfactorio.

- Priscilla Rigg (ITCR): Para mí la actividad fue muy interesante dado el enfoque que tuvo, las charlas con ejemplos de distintos países dan una visión más amplia sobre lo que se puede realizar en nuestro ejercer profesional. Lo que no me agradó fue la tardanza de las personas en ingresar después de cada receso, es algo un poco fuera del control de ustedes tal vez pero se pueden dar avisos para que las personas entren a la hora establecida. En cuanto a lo demás en mi opinión estuvo muy bien realizada la actividad.

- Fernando Alvarado (ICE): Gracias por todo. Espero seguir en contacto para cualquier otra actividad que la UNED desarrolle.