X CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA
La Serena, 4 al 10 de Octubre de 2010

Instrucciones para la presentación de resúmenes:

El resumen debe ser escrito en los idiomas oficiales del congreso (español o portugués), en casos excepcionales se recibirán resúmenes en ingles. El resumen debe explicar con claridad el objetivo, método y resultados del trabajo a presentar. Debe ser escrito a espacio sencillo, sin subtítulos, justificado a la izquierda, texto corrido de máximo 250 palabras. Los nombres científicos (géneros y especies) en extenso la primera vez que se citen y deben escribirse en letra itálica (cursiva) [Ver modelo].

El resumen debe ser ingresado en la Intranet del Congreso, siguiendo los siguientes pasos:

1) Ingresar co-autores del trabajo
   a. Verifique que todos co-autores estén ingresados en la base de datos en "Buscador de usuarios".
   b. Si uno (o más) de sus co-autores no esta ingresado, agréguelo en "Crear nuevo usuario".

2) Definir el equipo de autores del trabajo(s)
   a. Verifique si el equipo de autores ya existe (en "Mis equipos de autores"). Un equipo de autores puede presentar más de un trabajo. Si uno de sus co-autores no esta registrado, debe ingresarlo previamente en "Crear nuevo usuario".
   b. Cree un nuevo equipo de autores (en "Crear nuevo equipo de autores").

3) Publicar el trabajo ("Publicar un nuevo trabajo")
   Paso 1: Seleccionar: a) Tipo de trabajo: Conferencia, Póster (cartel), Simposio / Mesa Redonda (nota: la participación a Conferencia, Simposios y Mesas Redondas es por invitación); b) Equipo de trabajo.
   Paso 2: Ordene los autores, el primero se considera el expositor (se muestra sólo si hay más de un autor).
   Paso 3: Confirme la información de el o los Autores.
   Paso 4: Selecciones un área temática e ingrese el Título el Trabajo.
   Paso 5: Confirmar la información ingresada.
   Paso 6: Ingresar el cuerpo del resumen (puede copia y pegar desde un editor de texto, se recomienda copiarlo primero a Wordpad y desde allí a la Intranet), máximo 250 palabras, texto corrido sin líneas en blanco [Ver modelo].
   Paso 7: "Continuar" para confirmar toda la información ingresada. Aquí es cuando el trabajo es enviado al Congreso y queda en estado "Enviado en espera de aprobación".

4) Modificar / eliminar un trabajo ingresado.
   Desde la sección "Mis trabajos", usted puede modificar / eliminar un trabajo en cualquier momento (hasta la fecha de cierre de recepción de resúmenes).

   El comité organizador se reserva el derecho de rechazar un trabajo que no cumpla con los requisitos solicitados por la Asociación Latinoamericana de Botánica. Los resúmenes aceptados quedarán en Estado "Aceptado".

5) Retiro de un resumen
   Para retirar un trabajo aceptado, usted debe enviar un e-mail a albchile2010@ceaza.cl (desde el e-mail que usted tiene registrado en la Intranet), antes del 30 de agosto de 2010, indicando en el Asunto: Retiro Trabajo (N° del trabajo), y en el texto del e-mail explicar que usted desea retirar el Trabajo, indicando el número, título y autores.

Resumen Modelo (como se vería desde "Mis trabajos" o en "Buscador de trabajos")

Póster
Área temática: Ecofisiología

Caracterización de aguas sub-superficiales utilizando arbustos como biosensores

Carvajal DE [1,2,3], Squeo FA[1,2,3], Oyarzún R[1,2] & López D[1,2]

[1]Universidad de La Serena [Chile], [2]Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) [Chile], [3]Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) [Chile]

albchile2010@ceaza.cl

El sistema radicular se relaciona con las fuentes de agua que puede utilizar una especie. La composición isotópica del agua extraída del xilema (δ^2H y $\delta^{18}O$) se ha utilizado para inferir la fuente de agua utilizada por una planta. Este trabajo presenta una aproximación novedosa que emplea arbustos con sistemas radiculares profundos como biosensores para caracterizar las aguas sub-superficiales a nivel de cuenca. El estudio se realizó en la Quebrada de El Romeral (29º39'-29º49'S y 71º10'-71º18'O), una cuenca de 78 km^2. Se determinó la composición isotópica del xilema (δ^2H) y potencial hídrico de pre-alba (Ψ_{PA}) en 60 arbustos de *Haplopappus parvifolius*, adicionalmente se caracterizó la señal isotópica (δ^2H y $\delta^{18}O$) de las fuentes de agua (lluvia, vertientes y pozos) y del suelo entre los 50 a 70 cm de profundidad. En el área de estudio se reconocieron tres fuentes de agua sub-superficiales, dos de ellas corresponden a aportes locales de aguas provenientes de las precipitaciones invernales y una tercera proviene de la cuenca del Río Elqui. El potencial hídrico de pre-alba de *H. parvifolius* fue más negativo en el centro de la cuenca, donde el agua se encontraría a mayor profundidad, que en las zonas más altas. La distribución espacial de estos tres tipos de agua se relaciona con la topografía y profundidad de la napa freática, donde los aportes locales tienen gran importancia para la sobrevivencia de los arbustos en años con escasas precipitaciones.
Financiamiento: FONDECYT 1.071.012, Compañía Minera del Pacífico, P05-002 ICM de MIDEPLAN y CONICYT PFN-23