**Título del evento:** Fundamentos de Programación en R

**Organizadores e instructores:**

J. Sebastián Tello

Center for Conservation and Sustainable Development, Missouri Botanical Garden

sebastian.tello@mobot.org

**Justificación:** El lenguaje de programación R ha ganado amplia aceptación en muchas ramas de la biología, convirtiéndose en una herramienta casi indispensable para la investigación. Su popularidad es, al menos en parte, una consecuencia de su distribución gratuita y su enorme flexibilidad. R puede realizar una amplia y creciente gama de análisis estadísticos y gráficos. El taller hará hincapié en conceptos de programación, e incluirá ejercicios prácticos y algunas presentaciones dirigidas. El taller es posible gracias al generoso apoyo de Christopher Davidson y Sharon Christoph.

**Objetivo:** Este taller introductorio, sin embargo, no se enfocará en aplicaciones específicas de R. Por el contrario, el objetivo del taller es que los y las participantes entiendan y se sientan cómodos con las bases fundamentales de R. Este conocimiento básico es necesario para que cada participante pueda continuar aprendiendo las herramientas específicas que le son de interés.

**Temas a tratar:** Primer día: (1) introducción; (2) funciones y argumentos; (3) objetos. Segundo día: (4) como abrir y guardar archivos; (5) generación de datos; (6) operadores; (7) manipulación de objetos e indexación. Tercer día: (8) gráficos; (9) control de flujo. Más detalles en la página web: [www.rbasicsworkshop.weebly.com](file:///C:\Users\stello\Dropbox\Work\Teaching\R_Basics_Workshop\PastInstances\www.rbasicsworkshop.weebly.com).

**Audiencia:** El taller está dirigido a investigadores en las áreas de ecología, evolución, conservación o sistemática. Los participantes pueden estar en cualquier etapa de su carrera, incluyendo estudiantes de pre- o posgrado, así como posdoctorantes y profesores. El taller está diseñado para que incluso personas sin experiencia previa puedan aprender R. Sin embargo, el taller probablemente será más útil para quienes han comenzado ya a aprender el lenguaje y están lidiando con los conceptos básicos.

**Duración:** 24 horas (3 días de 8 horas).

**Número máximo de participantes:** 25.

**Requerimientos:** Todos los participantes deben traer sus propias computadoras portátiles. Las computadoras deben tener R instalado antes de empezar el taller.