



Melania Muñoz<sup>1\*</sup> & Stephen Kirby<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica

<sup>2</sup>U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, U.S.A.

\* Author for correspondence: melaniamunoz@yahoo.com

### **Conservación, investigación y ecoturismo en la Reserva Biológica Bosque de Paz, Costa Rica**

Bosque de Paz es una reserva biológica privada localizada en Valverde Vega, Alajuela. Su área es de 2000 hectáreas y su altitud comprende entre 1400 y 2450 m.s.n.m. El Jardín de Orquídeas de la reserva fue creado en el año 2000; allí, las orquídeas caídas de los árboles del bosque son rescatadas, reubicadas y conservadas en árboles vivos (principalmente güitite, jaul y poró). La elaboración de inventarios, que brinden datos de diversidad, endemismo, densidad y floración de las orquídeas presentes en un área determinada, es muy valiosa para aumentar el conocimiento acerca de la distribución y la ecología de las especies, especialmente de aquéllas que son menos comunes. Los objetivos del proyecto son: aumentar el conocimiento de la diversidad de orquídeas de la Cuenca del Río Toro, mediante un inventario respaldado por fotografías y material de herbario seco y en líquido, de las orquídeas rescatadas del bosque y cultivadas en el Jardín de la reserva y dar a conocer dicha reserva como ejemplo de ecoturismo educativo y sitio de gran importancia para la investigación orquídeológica. El inventario se ha llevado a cabo durante dos años. Se han identificado 39 géneros y 142 especies; 11 de éstas son endémicas de Costa Rica. Se puede decir que el número de plantas de cada especie en el jardín puede reflejar sus proporciones en la naturaleza. De esta manera podemos afirmar que existen al menos 15 especies cuyas poblaciones son grandes dentro de la Reserva, ya que hay más de 20 plantas marcadas de cada una dentro del jardín, lo cual representa sólo una muestra de la población total. Esta Reserva es un lugar muy importante en términos de conservación *in situ* de orquídeas. En cualquier época del año se observan más de 20 especies en floración en este jardín. El Jardín de Orquídeas puede ser considerado como un banco de germoplasma en campo. El hecho de estar situado junto a una reserva de vegetación natural, es una ventaja que puede aprovecharse para investigar sobre taxonomía y ecología de orquídeas de la región. Además de las opciones de investigación, Bosque de Paz realiza una importante labor en educación ambiental. Este inventario y la colección de herbario resultante son herramientas importantes para la investigación en orquídeología. Consultar una colección de este tipo es de mucha utilidad tanto para estudios taxonómicos como ecológicos, en vista de que pocas veces se cuenta, como en este caso, con observaciones de plantas vivas, datos fenológicos, fotografías y material preservado, al mismo tiempo.