

# Iniciativas educativas generadas en el Jardín Botánico de Sancti Spíritus para el proyecto GEF/PNUD sobre especies exóticas invasoras

## Educational initiatives generated in Sancti Spíritus Botanical Garden for the project GEF/UNDP on alien invasive species

Lisset María Pérez Rodríguez<sup>1,\*</sup> y Julio Pavel García-Lahera<sup>1</sup>

**Recibido:** diciembre 2016 **Aceptado:** marzo 2017

Publicado online 9 de junio de 2017. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

El Jardín Botánico de la provincia de Sancti Spíritus (JBSS), participó en el proyecto GEF/PNUD 3990 "Mejorando la prevención, control y manejo de especies exóticas invasoras en ecosistemas vulnerables en Cuba" (2011-2016), con responsabilidad en el sitio de intervención "Área de arenas cuarcíticas de Casilda", en el municipio de Trinidad. Fueron la investigación y la concienciación popular los núcleos de acción más importantes que asumieron los especialistas y técnicos de la entidad. Este artículo procura comentar, resumidamente, las principales iniciativas de educación ambiental dirigidas por el JBSS en el marco del destacado proyecto.

Uno de los pilares fundamentales de todo el trabajo educativo realizado fue la creación y mantenimiento de un círculo de interés (CI) de Botánica, sobre plantas invasoras (García-Lahera & Pérez 2015), que fue ideado para las escuelas del poblado de Casilda: ENU Mario Guerra y ESBU Victoriano Brito, pero que ha tenido gran desarrollo también en la ciudad de Sancti Spíritus. Desde su creación en 2013 el CI ha sido impartido a 24 grupos de niños, de entre 15 y 30 integrantes, en siete escuelas primarias y dos secundarias de la provincia. Por esta vía recibieron capacitación directa en la temática de invasiones biológicas un total de 483 personas, los que incluyeron estudiantes, instructores y directivos de las escuelas. Esos niños y adolescentes demostraron una creciente motivación por la temática de la conservación biológica en su localidad, por lo que fueron baluartes fundamentales en las demás acciones de concienciación pública llevadas a cabo en Casilda y en el propio Jardín Botánico espirituario. También materializaron iniciativas propias como: la preparación de matutinos especiales con la presencia de padres, la promoción del cultivo de la especie endémica local

amenazada críticamente *Varronia intricata* (C. Wright) Borhidi (*Boraginaceae*) como especie ornamental en el poblado casildeño, y la realización de un audiovisual acerca de una encuesta llevada a cabo por ellos a los pobladores para intercambiar sobre lo aprendido y atraerlos a su interés conservacionista. El desarrollo del CI recibió atención constante por parte del personal técnico del JBSS, lo que incluyó su participación en actividades extradocentes, principalmente en excursiones al campo (Figura 1).

Por otra parte, el JBSS propició el intercambio educativo con dirigentes de entidades estatales que impactan la biodiversidad en la zona, como son: la Empresa Minera de Casilda y la Unidad Estatal de Base Agroforestal de Trinidad. La mayoría de estas personas desconocían los valores naturales de los sitios que administran, explotan o controlan y por tanto las acciones conservacionistas eran nulas. A través de este sistema de conversatorios y ofrecimiento informativo se progresó significativamente en el necesario cambio de perspectiva, e incluso se obtuvo apoyo para actividades investigativas y conservacionistas. Como ejemplo se puede mencionar la voluntad de la dirección de la Empresa Minera de arena sílicea de involucrarse en la creación de un área temática de ese ecosistema amenazado en el JBSS, y la facilitación de datos sobre los lugares y fechas de las extracciones mineras, en función de estudios sucesionales y de resiliencia de las comunidades vegetales del sitio.

Asimismo, se desarrolló un programa de intervención en los medios de difusión masiva. Se ofreció información y apoyo directo para la realización de audiovisuales *in situ* (tres reportajes de televisión y dos documentales). También salieron al aire nueve reportes así como, programas radiales de corte educativo e informativo sobre las problemáticas ambientales de esta localidad trinitaria y en la prensa plana (en digital y en papel) se incidió, incluso de forma directa (García-Lahera 2014).

<sup>1</sup>Jardín Botánico de Sancti Spíritus. Centro de Servicios Ambientales (CSASS – CITMA). Sancti Spíritus, Cuba. e-mail: lissetmpr@gmail.com



**Fig. 1.** Participantes de una de las excursiones a los matorrales sobre arenas cuarcíticas en Casilda, organizadas por el personal técnico del Jardín Botánico de Sancti Spíritus con los niños del círculo de interés sobre plantas invasoras. Foto: J.P. García-Lahera.

**Fig. 1.** Participants of one of the excursions to the shrubwoods on quartz sands of Casilda, organized by the Sancti Spíritus Botanical Garden technical staff with the children of the interest circle on invasive plants. Foto: J.P. García-Lahera.

Sobre la base de toda la información acumulada por años (García-Lahera & Orozco 2013, 2015, Orozco & García-Lahera 2014), el trabajo con los CI y los diversos contactos que se habían logrado en la población de Casilda y sus líderes, se desarrolló en la noche del 26 de mayo de 2015, la acción educativa más abarcadora, integradora, impactante y compleja de las que realizara el JBSS en su historia: la “Gala medioambiental por la protección de los valores naturales de Casilda”. Dicha actividad se realizó en conmemoración a importantes efemérides ambientales como: el Día Internacional de la Diversidad Biológica (22 de mayo) y el Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio). Las actividades preparatorias comenzaron en abril de 2015, donde se involucraron las escuelas, el Consejo Popular, el Gobierno y el Partido municipales. La gala, que se realizó específicamente en la plaza cultural del poblado de Casilda, cumplió plenamente sus objetivos y además, llevó a los pobladores alegría y conocimiento a través de una acción educativa inédita en el lugar. Los estimados de participación más conservadores dieron aproximados de 1 200 espectadores. La actividad tuvo como centro las múltiples presentaciones artísticas de los pioneros participantes en los círculos de interés sobre plantas invasoras, incluyó además la premiación del concurso “SOS Casilda” convocado a propósito, una charla sobre los valores naturales de las llanuras arenoso cuarcíticas de esta localidad, su estado de conservación y la manera en que todos podrían participar activamente en su protección. La gala cerró con un concierto del grupo ecologista “Cubanos en la

Red”, cuyo director Osmel Francis había accedido a acompañar la actividad desde los primeros momentos de su concepción.

Los grupos de actividades y resultados mencionados son los más destacados, también se realizaron otras acciones como: charlas educativas y conversatorios con dirigentes del Consejo Popular y con campesinos tenientes de tierras en la zona. Se insertó definitivamente el tema de las especies invasoras en las actividades del plan anual de educación ambiental del JBSS.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

García-Lahera, J.P. 2014. ¿Ecosistemas de cristal? El Arriero (Suplemento del semanario provincial Escambray para el Plan Turquino) 2: 8.

García-Lahera, J.P. & Orozco, A. 2013. Estado de conservación de plantas endémicas del área de arenas cuarcíticas de Casilda, Trinidad, Sancti Spíritus (Cuba). *Bissea* 7(2): 1.

García-Lahera, J.P. & Orozco, A. 2015. Estado de conservación de la flora y la vegetación en los ecosistemas arenoso cuarcíticos de Casilda, Sancti Spíritus, Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 36: 93-102.

García-Lahera, J.P. & Pérez, L.M. 2015. Creación de un círculo de interés sobre plantas invasoras en el Jardín Botánico de Sancti Spíritus. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 36: 189-190.

Orozco, A. & García-Lahera, J.P. 2014. Flora y vegetación del área de arenas cuarcíticas de Casilda, Sancti Spíritus, Cuba. *Brenesia* 81-82: 8-28.