

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS RRFF DEL PARAGUAY II: ANÁLISIS DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS DEL GÉNERO *STEVIA* EN PARAGUAY

Contribution to the knowledge of Plant Genetic Resources of Paraguay II:
Conservation assessment of Paraguayan endemic species of the genus *Stevia*

De Egea, J. ^{1*}, Peña-Chocarro, M.², Mereles, F.¹, Céspedes, G.¹,

¹ Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC), Asunción, Paraguay. Investigador PRONII-CONACYT

² Department of Botany, The Natural History Museum, Londres, Reino Unido.

*Autor designado para correspondencia: juana.deegea@gmail.com

Introducción

El género *Stevia* Cav. (Asteraceae) incluye aproximadamente 235 especies, distribuidas en zonas tropicales y templadas de América. En Paraguay existen unas 20 especies de *Stevia*, 16 de ellas consideradas endémicas en el Cono Sur y 7 de éstas últimas de distribución restringida exclusivamente al territorio paraguayo (Peña-Chocarro & De Egea, en prensa). *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni, conocida como estevia o *ka'a he'ê*, es una especie de reconocido valor económico por sus propiedades edulcorantes y es ampliamente cultivada e industrializada como sustituto del azúcar. Sin embargo, aun existiendo números cultivares disponibles en el mercado, según los especialistas la especie en estado silvestre se encuentra hoy día bajo sospecha de extinción, y ha sido declarada como amenazada de extinción por autoridades nacionales.

La destrucción acelerada de hábitats naturales a expensas del desarrollo agropecuario y el avance de las urbanizaciones ha llevado a comprometer la supervivencia de los ecosistemas y de las especies nativas, muchas de ellas de interés potencial para la alimentación y la agricultura.

Teniendo presente el valor agregado de las especies que son parientes silvestres de *Stevia rebaudiana*, este trabajo tuvo como objetivo realizar un análisis del estado de conservación de las especies silvestres de *Stevia* endémicas en el Paraguay.

Materiales y Métodos

La metodología de trabajo incluyó: sistematización de datos disponibles en literatura, herbarios (FCQ, PY, BM, CTES, FACEN, MO, K) y BIEN (biendata.org); relevamientos y colectas en sitios clave; identificación y estudios taxonómicos.

Los datos fueron analizados con GeoCAT (*Geospatial Conservation Assessment Tool*) con el fin de evaluar el estado de conservación de las especies. Se evaluaron las especies endémicas de Paraguay, teniendo en cuenta la extensión de presencia (*extent of occurrence*, área contenida dentro de los límites imaginarios continuos más cortos que pueden dibujarse para incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se encuentre presente) y el área de ocurrencia (*area of occupancy*, área dentro de la extensión de presencia que es ocupada por un taxón), según UICN (2000).

Resultados

Los registros disponibles para las especies estudiadas se muestran en la Tabla 1. Para cada especie se generaron mapas de extensión de presencia y área de ocurrencia, tal como se muestra en el ejemplo de la Figura 1.

De las 7 especies de *Stevia* endémicas del Paraguay, 5 clasifican para la categoría En Peligro crítico (CR)* y dos para la categoría de En peligro (EN)**, siguiendo los criterios de la IUCN (Tabla 1).

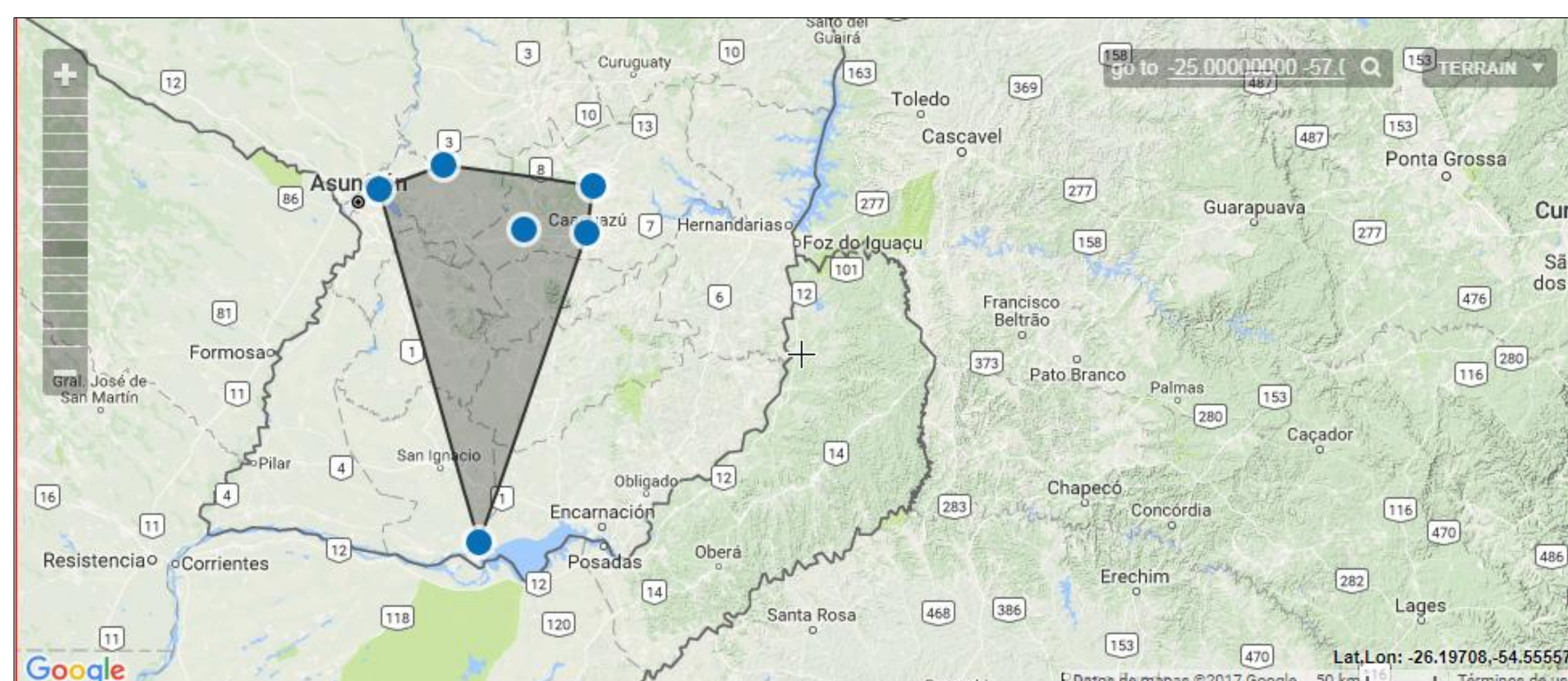


Fig. 1: Extensión de presencia de *Stevia ammotropha*, en el Centro-Sur de Paraguay.

Especie	Número de registros encontrados	Estado de Conservación según las categorías de la IUCN
<i>Stevia amambayensis</i> B.L. Rob.	1	CR (En peligro crítico)
<i>Stevia ammotropha</i> B.L. Rob.	6	EN (En peligro)
<i>Stevia amplexicaulis</i> Hassl.	3	CR (En peligro crítico)
<i>Stevia apensis</i> B.L. Rob.	2	CR (En peligro crítico)
<i>Stevia cuneata</i> Hassl.	5	EN (en peligro)
<i>Stevia estrellensis</i> B.L. Rob.	1	CR (En peligro crítico)
<i>Stevia rojasii</i> Hassl.	3	CR (En peligro crítico)

Tabla 1: Registros de colectas para las especies de *Stevia* endémicas del Paraguay y su estado de conservación.

*EN PELIGRO CRÍTICO (CR): Un taxón está En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro Crítico y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción extremadamente alto en estado de vida silvestre.

**EN PELIGRO (EN) Un taxón está En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro y, por consiguiente, se considera que se está enfrentando a un riesgo de extinción muy alto en estado de vida silvestre.

Discusión y Conclusión

Este trabajo preliminar y los datos generados ponen de manifiesto la poca información existente sobre las especies de *Stevia* endémicas del Paraguay, así como la vulnerabilidad de las mismas y la necesidad urgente de implementar medidas de conservación. Se espera que los datos generados en este trabajo, que serán publicados en breve, sean de utilidad a las autoridades nacionales y contribuyan con la preservación de estos importantes recursos fitogenéticos.