

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/354446983>

# Estudio de complejos específicos del género *Chamaecrista* (Caesalpinioideae–Leguminosae) en América del Sur desde un enfoque ecológico y morfológico.

Poster · September 2021

DOI: 10.13140/RG.2.2.30119.21928

CITATIONS

0

READS

37

3 authors:



**Fernando de Diego**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

6 PUBLICATIONS 1 CITATION

[SEE PROFILE](#)



**Renee Fortunato**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

74 PUBLICATIONS 489 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Federico Robbiati**

National University of Cordoba, Argentina

19 PUBLICATIONS 61 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



*Valeriana carnosa* Sm. (Valerianoideae - Caprifoliaceae): morphological and molecular characterization associated with phytochemical profiles in populations of the Patagonia region [View project](#)



green roof [View project](#)

# Estudio de complejos específicos del género *Chamaecrista* (Caesalpinioideae-Leguminosae) en América del Sur desde un enfoque ecológico y morfológico

de Diego, F. C.<sup>1,2,3</sup> Fortunato, R. H.<sup>1,2,3</sup> & Robbiati, F. O.<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> CONICET. <sup>2</sup> Instituto de Recursos Biológicos, CIRN, INTA. <sup>3</sup> Escuela Superior de Ingeniería, Informática y Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Morón. <sup>4</sup> Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV (CONICET-UNC)). <sup>5</sup> Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

## Introducción y Objetivo

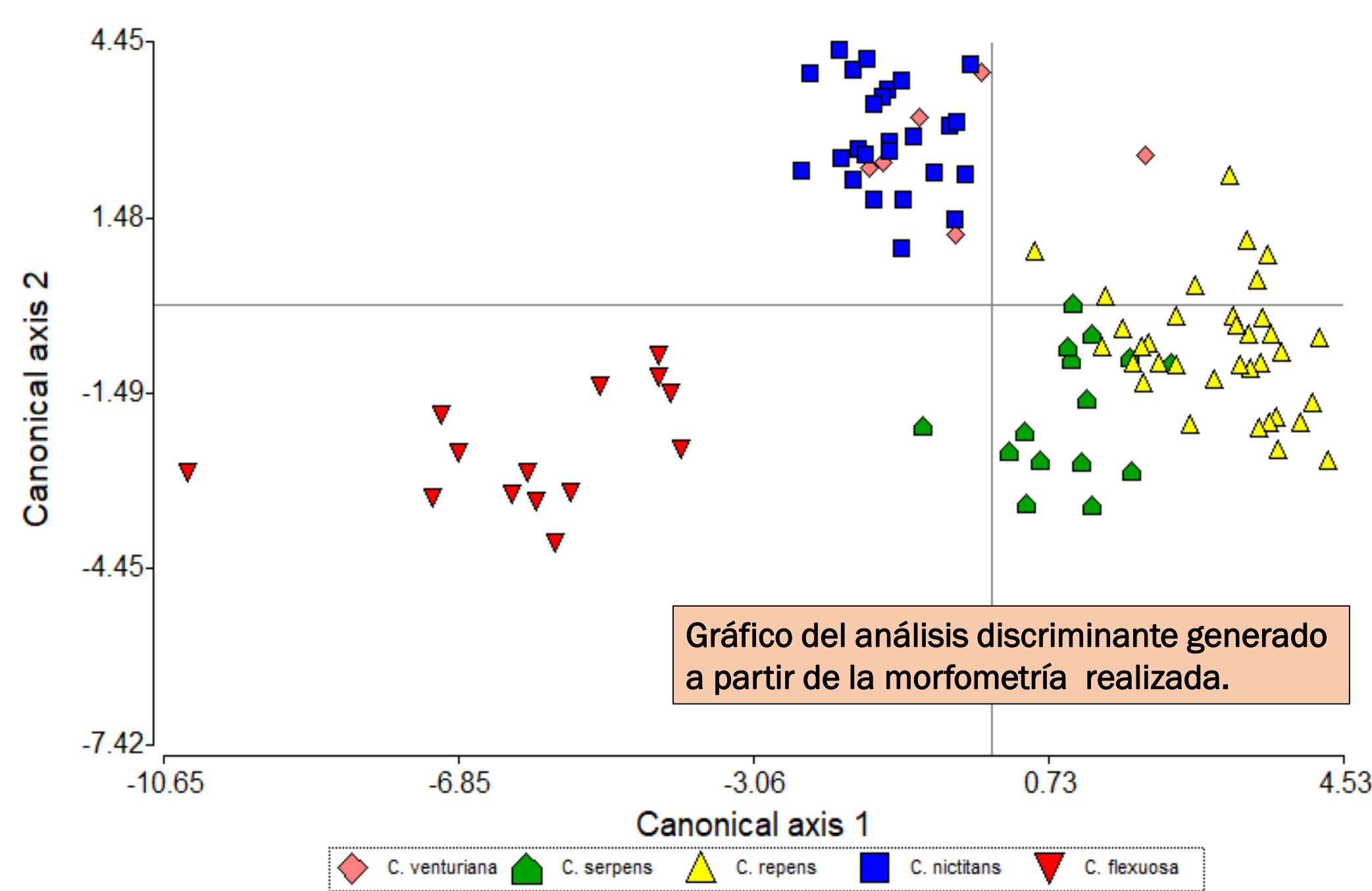
La existencia de variabilidad morfológica puede generar dificultades en la delimitación de especies afines. *Chamaecrista* (L.) Moench presenta dos complejos específicos de distribución simpátrica en Argentina, Brasil y Paraguay: 1: *C. serpens* (L.) Greene, *C. gonoclada* (Benth.) H.S. Irwin & Barneby, y *C. flexuosa* (L.) Greene; y 2: *C. repens* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby, *C. venturiana* H.S. Irwin & Barneby y *C. nictitans* (L.) Moench. Ambos complejos se superponen morfológica, distributiva y ecológicamente. **Objetivo:** integrar evidencia morfológica y ecológica para establecer límites específicos en los complejos.

## Materiales y métodos

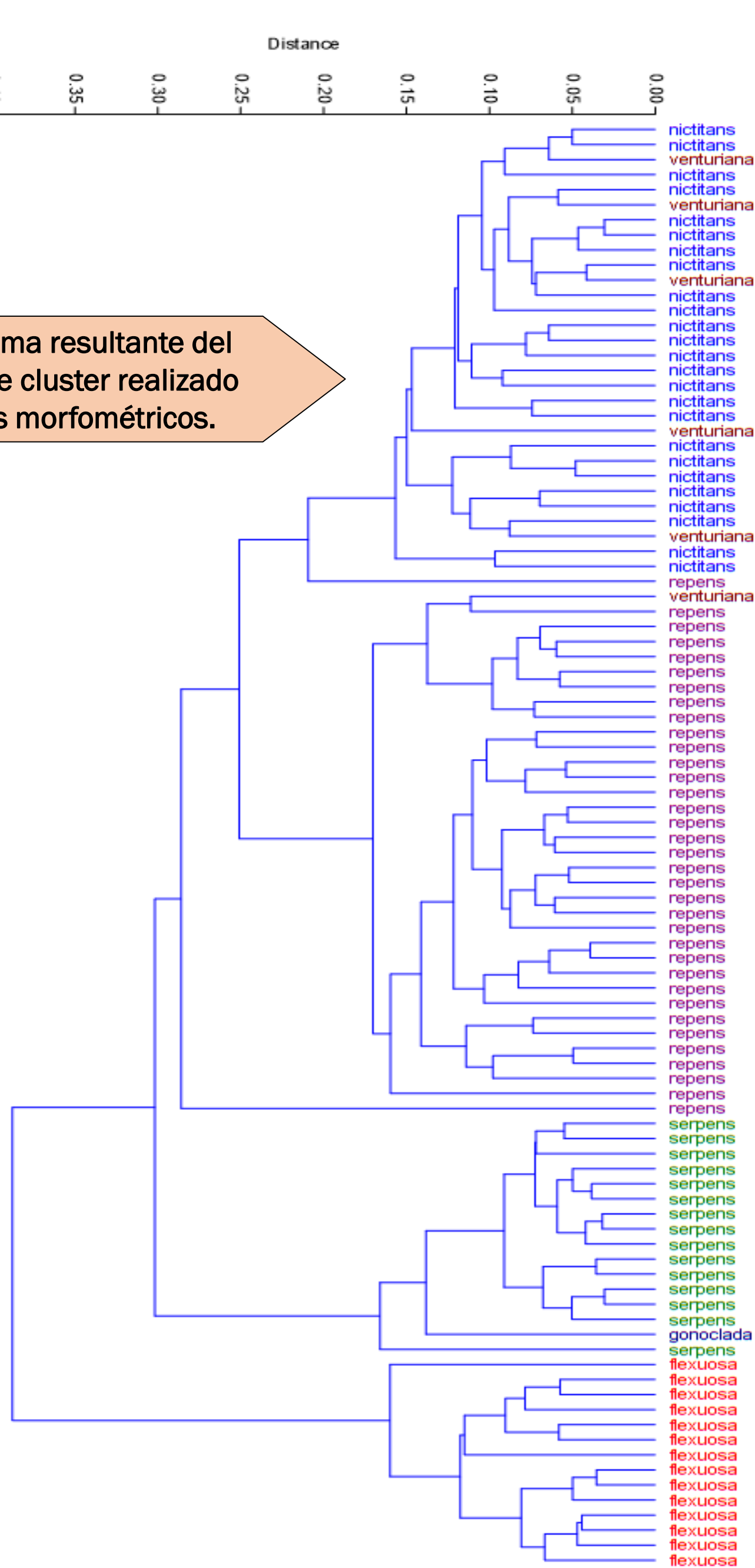
Se realizó un estudio morfométrico sobre 96 ejemplares de herbario utilizando análisis uni- y multivariados para explorar las afinidades y diferencias morfológicas entre taxones. Se seleccionaron diecisiete caracteres morfológicos vegetativos y reproductivos para evaluar los patrones de variación morfológica, y las afinidades taxonómicas entre las especies.

En paralelo, se construyeron modelos de nicho ecológico (ENM) evaluando la influencia de las variables ambientales en la distribución.

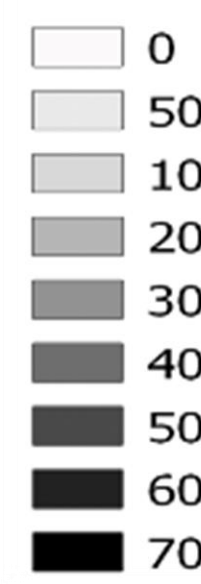
## Resultados



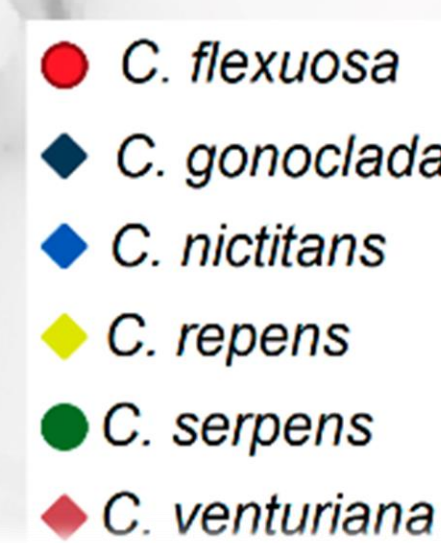
Dendrograma resultante del análisis de cluster realizado con datos morfométricos.



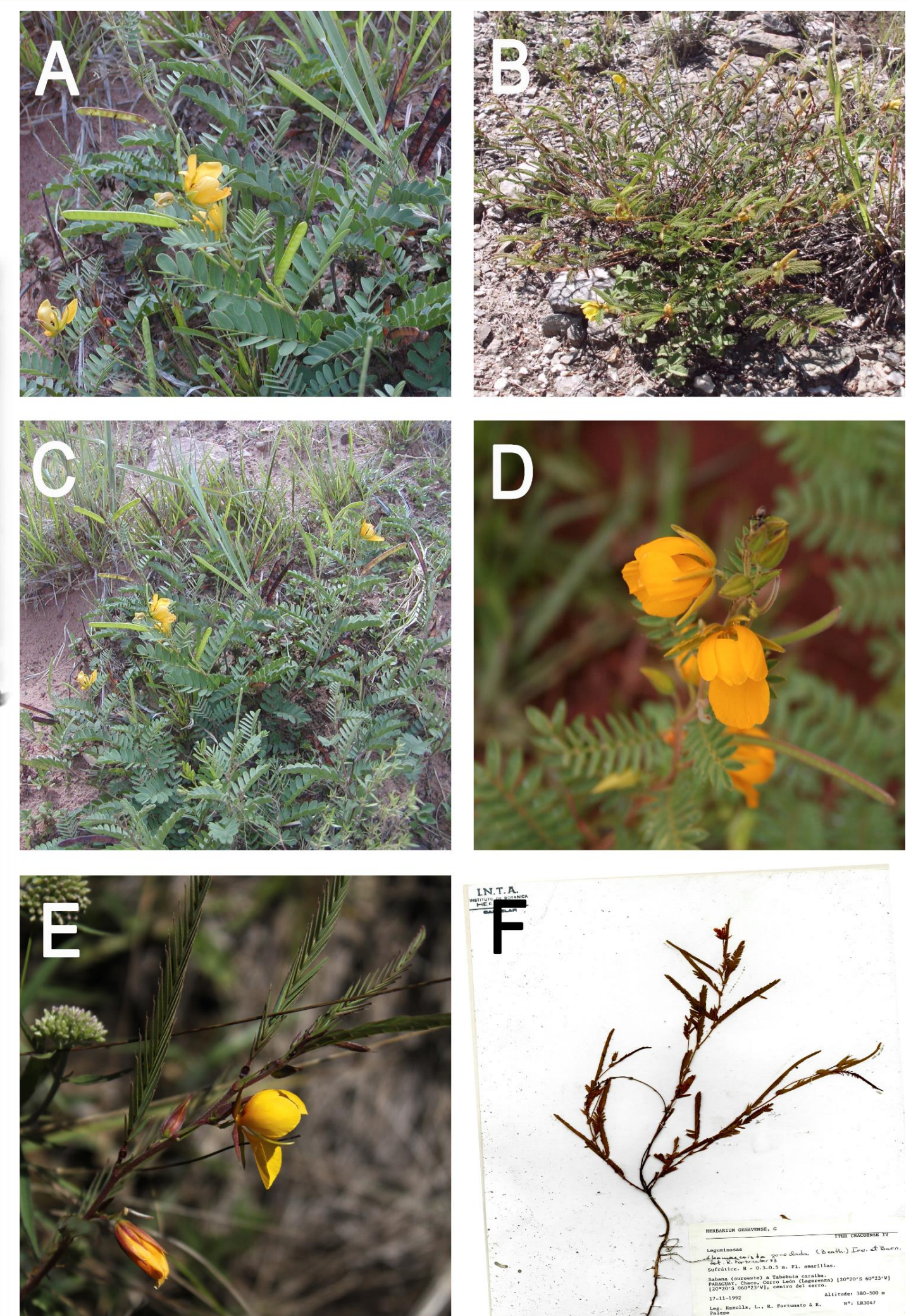
30



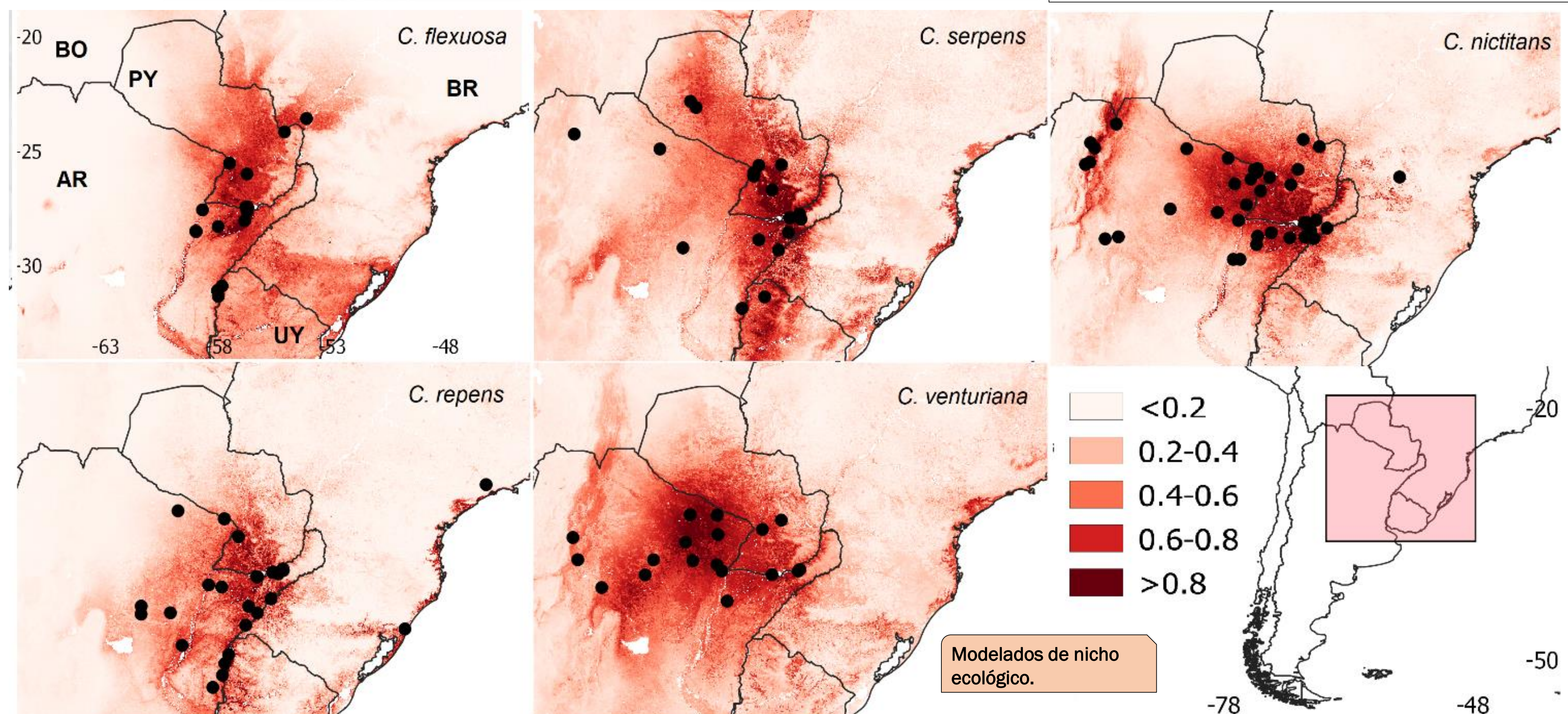
Distribución de los ejemplares estudiados.



0 250 500 km



A. *C. serpens*, B. *C. repens*, C. *C. serpens*, D. *C. nictitans*, E. *C. nictitans*, F. *C. flexuosa*. Imágenes A, B, C, D, E gentilmente del Instituto de Botánica Darwinion (CONICET/ANCEFN), créditos: Greppi, J. A.



Modelados de nicho ecológico.

## Conclusiones

- ✓ **Complejo 1:** • Se observaron diferencias morfológicas entre *C. serpens* y *C. flexuosa*, principalmente en la sección del tallo, forma de la glándula peciolar y venación de los folíolos. • No se pudo reconocer a *C. gonoclada* dentro del complejo.
- ✓ **Complejo 2:** • A partir de los datos morfométricos, *C. venturiana* y *C. nictitans*, no se distinguen entre sí, y presentan solapamiento de nichos ecológicos. • Si es posible diferenciar a *C. repens* a través de caracteres foliares = tipo de venación y folíolos por pinna.