

## ANÁLISIS DE LA INTERRELACIÓN DE ESPECIES NATIVAS IMPLANTADAS CON LA GEOPEDOLOGÍA URBANA Y PERIURBANA HERNANDENSE

M. Emilia Berardi<sup>a</sup>, Antonella V. Barrera<sup>a</sup>, M. Jimena Rodríguez<sup>a, b</sup> y A. C. Qumanta Huasi<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Instituto A. P. de Ciencias Básicas y Aplicadas, UNVM, Villa María, Córdoba, ARGENTINA

<sup>b</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia- CONICET, UNVM, Villa María, Córdoba, ARGENTINA

<sup>c</sup>Asociación Civil Qumanta Huasi, Hernando, Córdoba, ARGENTINA

e-mail: [emiliaberardi@hotmail.com.ar](mailto:emiliaberardi@hotmail.com.ar)

La demanda agrícola amenaza los bosques del Espinal degradando la biodiversidad, y consecuentemente, los recursos naturales.

### OBJETIVO

Analizar la interrelación de las especies nativas implantadas por la Asociación Civil Qumanta Huasi con la geopedología hernandense

### MATERIALES Y MÉTODOS

Hernando, Córdoba (Figura 1) presenta un clima templado subhúmedo, vegetación natural de la Provincia Biogeográfica Pampeana, distrito el Espinal, sobre la planicie fluvioeólica central del paleoabánico aluvial Ctlamochita. Predominan Haplustoles típicos y énticos susceptibles a erosión hídrica, eólica, inundaciones y anegamientos temporarios. En el ámbito rural y periurbano el uso del suelo es agrícola e industrial. En el urbano, residencial, comercial, servicios con espacios verdes y recreativos a lo largo del ferrocarril, polideportivo municipal, plaza principal y del barrio Belgrano. Se realizaron 5 relevamientos (agosto-octubre 2023) de Algarrobos, Espinillos, Cina-cinas, Tuscas, Talas, Chañares, Barbas de Chivo y Garabato Hembra con registro de: geolocalización, fotografía, exposición, sanidad, geopedología, geoprocesos, uso de suelo, fisonomía, presencia de aves, polinizadores, líquenes, floración y estado del ambiente. Para Algarrobos, Espinillos y Cina-cinas se calculó el Incremento Medio Anual (IMA). Además se realizaron mapeos colectivos y entrevistas semiestructuradas a actores sociales claves.

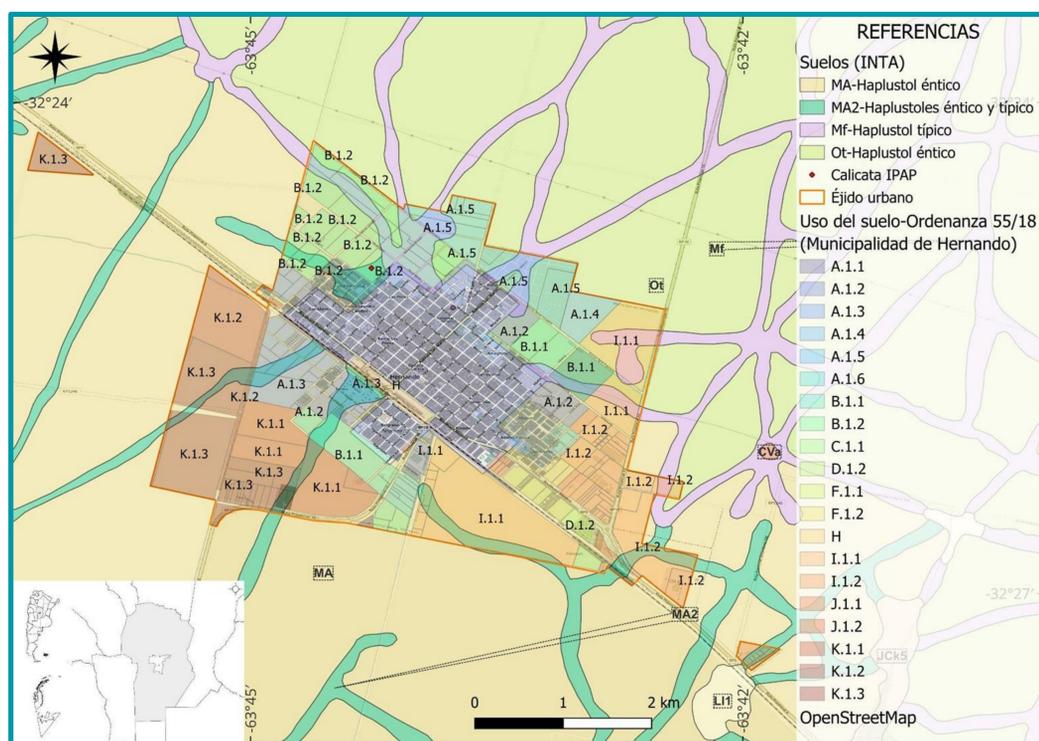


Figura 1. Ubicación del área de estudio.

### RESULTADOS

Se evidencia que predominan Algarrobos y Cina-cinas en Haplustoles énticos de lomas planas a lo largo del ferrocarril con buen estado del ambiente, con exposición sur-sureste reflejado en la presencia de líquenes. Como geoprocesos se observó compactación, sedimentación y salinización. A pesar de estar en período de floración, el 62% no presentó brotes, con bajo registro de polinizadores y aves, lo cual podría deberse al año de sequía (Figura 3). El IMA arrojó que Algarrobos negros y Cina-cina crecieron más en Haplustoles énticos mientras que Espinillos y Algarrobos blancos, en Haplustoles típicos (Figura 4). Los actores sociales claves no perciben la ausencia de vegetación nativa en el sector Noreste.



Figura 2. Geoprocesos y líquenes



Figura 3. Relevamiento de nativas

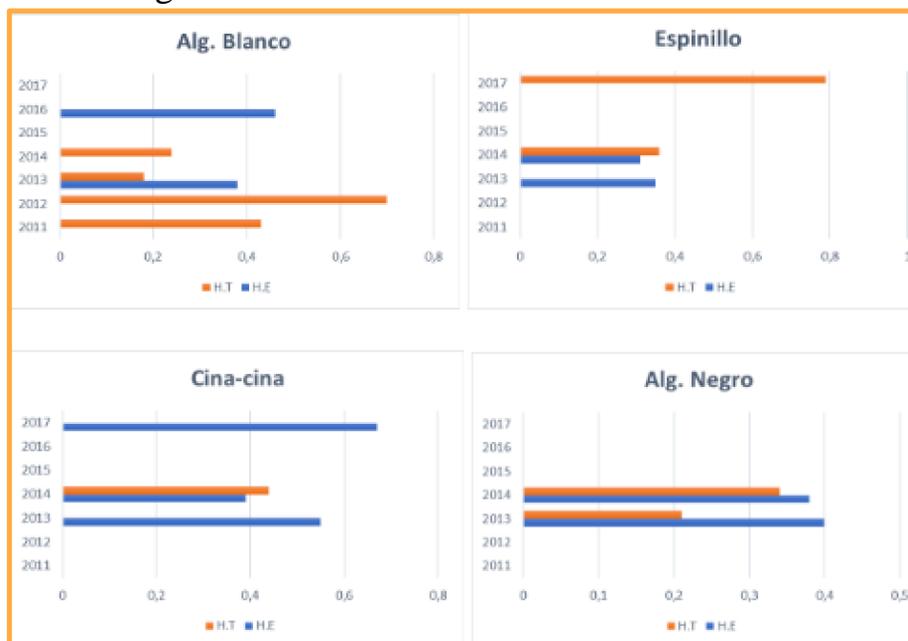


Figura 4. Cálculo de IMA.



Figura 5. Percepciones socioambientales.

**CONCLUSIÓN:** Es importante continuar co-construyendo para contribuir a la gestión ambiental local.