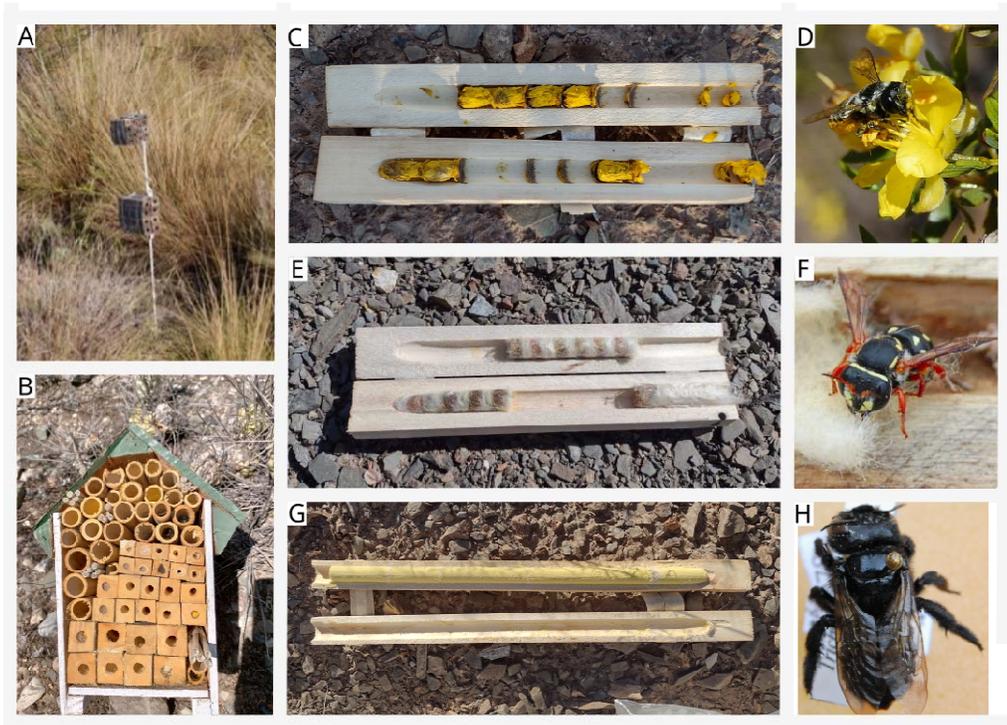


# FICHA PARA ESPECIALISTAS



A. Trampas nido. B. Hotel de insectos, C. Nido de *Megachile leucografa*. D. Hembra de *Megachile leucografa* visitando una flor de *Larrea divaricata*. E. Nido de *Anthidium* sp. F. Hembra de *Anthidium vigintipunctatum*. G. Nido de *Trichoturgus laticeps*. H. Adulto de *Trichoturgus laticeps*.

Fotos: Diego Vázquez, María Pascual, Mary Diniz

<i>Trampas nido</i>	
<b>Utilización</b>	Las trampas nido se utilizan ampliamente para estudiar de forma práctica la ecología de abejas que nidifican en madera. La principal ventaja de estas trampas es encontrar fácilmente los nidos de las especies estudiadas. Además, como están diseñadas para su fácil apertura, podemos observar el interior de los nidos y acceder de forma sencilla a la toma de muestras.
<b>Importancia</b>	El uso de trampas nidos nos permite conocer más sobre la historia de vida y la demografía de las especies silvestres que las utilizan y cómo se relacionan con otras especies.
<b>Estructura</b>	En Mendoza utilizamos trampas de madera de tres tamaños diferentes:

- Chicas (orificio de 5 mm de diámetro y 140 mm de largo);
- Medianas (orificio de 8 mm de diámetro y 140 mm de largo);
- Grandes (orificio de 11 mm de diámetro y 280 mm de largo).

En el campo armamos estacas con 8 trampas de cada tamaño distribuidas en dos paquetes, uno con trampas chicas y medianas y otro sólo con trampas grandes (Foto).

### Especies que las utilizan

En Mendoza, estas trampas son utilizadas por las siguientes especies:

#### Avispas

Especies de los géneros *Solierella* sp. (Crabronidae: Crabroninae) y *Zethus* sp. (Vespidae: Eumeninae) en trampas chicas y medianas. Estas especies usan tierra y hojarasca para armar sus nidos y dejan insectos muertos para alimentar a sus crías.

#### Abejas

Abejas cardadoras (recoge la vellosidad de ciertas plantas para usar en su nido) del género *Anthidium* (*A. andinum*, *A. decaspilum*, *A. friesei*, *A. rubripes* y *A. vigintipunctatum*) que utilizan principalmente las trampas medianas. Estas especies son abejas solitarias que utilizan los tricomas de frutos y hojas para construir las celdillas de cría, en las que depositan los huevos. Las larvas forman un cocón.

Abejas carpinteras del género *Xylocopa* (*X. atamisquensis* y *X. splendidula*). Son abejas de gran tamaño, gregarias y generalistas. Las hembras arman los nidos en las trampas grandes tabicando el interior con aserrín y en cada compartimento deja un huevo junto con la masa de polen sin protección. En estas especies la larva no forma un cocón.

Abejas cortapétalos del género *Megachile* (*M. ctenophora*). Abeja solitaria que usa las trampas chicas y medianas para armar sus nidos. Las hembras utilizan pétalos de flores para armar capullos (celdillas de cría) que protegen los huevos y al terminar el nido sellan la entrada con barro y pétalos. Pueden utilizar pétalos de *Larrea* sp., *Zuccagnia punctata*, *Senna aphylla*, *Lecanophora heterophylla* o *Sphaeralcea miniata*.

Abeja maderera *Trichothurgus laticeps*. Esta abeja solitaria de gran porte utiliza principalmente las trampas grandes, en las que suele modificar los orificios. Es especialista, ya que recolecta principalmente polen de *Opuntia sulphurea* para armar sus nidos. La hembra construye celdillas de cría; simplemente llena el orificio con polen y deposita los huevos a intervalos regulares, y en algunos casos tapa la salida del nido con aserrín. Las larvas forman un cocón.

Parásitos

En Mendoza hemos detectado diferentes parásitos de nidos, algunos generalistas como el coleóptero *Neogmatha* sp. y el díptero *Anthrax* sp., que parasitan nidos de diferentes especies de abejas que nidifican en madera. Otros parásitos son especialistas, ya que sólo los encontramos en nidos de abejas del género *Megachile*, como la abeja *Coelioxys* sp.

Publicaciones de interés realizadas por el IADIZA:

- Dorado J, Vázquez DP, Stevani EL, Chacoff NP (2011) [Rareness and specialization in plant-pollinator networks](#). *Ecology* 92: 19-25
- Dorado J, Vázquez DP (2016) [Flower diversity and bee reproduction in an arid ecosystem](#). *PeerJ* 4: e2250
- Peralta G, Stevani EL, Chacoff NP, Dorado J, Vázquez DP (2017) [Fire influences the structure of plant-bee networks](#). *Journal of Animal Ecology* 86: 1372-1379
- Vázquez DP, Lomáscolo SB, Maldonado MB, Chacoff NP, Dorado J, Stevani EL, Vitale NL (2012) [The strength of plant-pollinator interactions](#). *Ecology* 93: 719-725.
- Vázquez DP, Vitale N, Dorado J, Amico G and Stevani EL (2023) [Phenological mismatches and the demography of solitary bees](#). *Proc. R. Soc. B* 290:20221847
- Vitale N, Gonzalez VH, Vázquez DP (2017) [Nesting ecology of sympatric species of wool carder bees \(Hymenoptera: Megachilidae: \*Anthidium\*\) in South America](#). *Journal of Apicultural Research* 56: 497-509
- Vitale N, Torretta JP, Durante S, Basilio A, Vázquez DP. (2020) [Similarities and differences in the realized niche of two allopatric populations of a solitary bee under environmental variability](#). *Apidologie* 51: 439-454
- Vitale N, Vázquez DP (2017) [Ecology and nesting biology of the wood-boring bee \*Trichothurgus laticeps\* \(Hymenoptera: Megachilidae\) in a Monte desert reserve in mid-western Argentina](#). *Apidologie* 48: 31-40