

Resumen charla:

**Nidos de verano y nidos de invierno en una hormiga nómada,
Aphaenogaster senilis Mayr, 1853**
[Summer and winter nests in the nomadic Spanish ant
Aphaenogaster senilis Mayr, 1853]

Xim Cerdá^{1*}, Ángel Barroso¹, Elena Angulo¹, Fernando Amor¹ y Raphaël Boulay^{1 y 2}

¹ Estación Biológica de Doñana, CSIC, Avda. Américo Vespucio s/n, 41092 Sevilla. * "xim@ebd.csic.es"

² Dpto. Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 18071 Granada.

Con relativa frecuencia se puede observar en el campo a la hormiga *Aphaenogaster senilis* haciendo emigraciones desde un nido a otro. Estas emigraciones pueden tener dos funciones totalmente diferentes: 1) puede tratarse de la fundación de una nueva colonia, por fisión colonial; en la que una parte de las obreras marchan con una reina a un nuevo nido, mientras que el resto de la colonia permanece en el nido de origen con otra reina; o 2) puede ser una relocalización del hormiguero, en busca de unas mejores condiciones ambientales.

En la Reserva Biológica de Doñana (Huelva), estudiamos durante cinco años la distribución de los hormigueros de *A. senilis* y realizamos un seguimiento del movimiento de los mismos. En primavera y al final del verano, cuando las temperaturas no son muy elevadas, los hormigueros están al descubierto, en zonas abiertas. En cambio, en verano, cuando la temperatura del suelo a mediodía puede superar fácilmente los 50°C, los nidos están en el interior de la vegetación, en la base de los tojos o los jaguarzos.

Asimismo, realizamos un experimento en el que a algunos hormigueros se les instaló una sombra permanente (con rafia negra), con el objetivo de ver si era la temperatura elevada lo que motivaba el cambio de nido. El resultado fue positivo: las colonias en nidos a la sombra estaban expuestas a temperaturas más bajas y permanecieron sin cambiar de localización mucho más tiempo que las colonias que se encontraban en zonas soleadas.