

## Una afición muy pequeña

Desde hace unos años la mirmecología, o el cuidado y cría de las hormigas se esta convirtiendo en un hobby para jóvenes y no tan jóvenes.

No hay ninguna persona que no haya visto alguna vez a esos pequeños insectos corretear por su jardín o por su casa. Todos de pequeños han jugado con ellas, algunos las mataban, otros las quemaban con lupas, otros las capturaban y con la inocencia de la edad intentaban criarlas hasta que la última de ellas terminaba muriendo por causas naturales.

Sin embargo gracias a internet, una tienda online [anthouse.es](http://anthouse.es) y el foro de [lamarabunta.org](http://lamarabunta.org) han conseguido cumplir el sueño de su infancia; Tener los conocimientos necesarios para poder criar y mantener a esta estrambótica mascota, que si bien siempre ha estado en la vida cotidiana, nunca se ha llegado a entender del todo. Todos coinciden en que es una afición muy cómoda y que engancha mucho.

Aun que en el resto del mundo, esta afición ya existía, en España a principios de siglo era aun algo desconocido y que compartía poca gente. Roberto Gil, dueño de la tienda Anthouse y del foro La marabunta afirma “Cuando yo empecé éramos 5 y de verdad, y ahora somos miles, tanto en este foro como fuera de él.” El foro ha sido el faro que ha reunido a todos los fans de este hobby en un solo lugar y ha fomentado la afición.

### Mirmecología e investigación.

Es cierto que las hormigas, por sus complejas relaciones sociales y otras características, es uno de los animales más estudiados por el ser humano, sin embargo su diversidad y complejidad la convierten en un animal muy difícil de contemplar y es difícil generalizar. Mientras que un tipo de hormiga puede alimentarse exclusivamente de insectos, existen otros que sencillamente solo se alimentan de semillas. Otras directamente son omnívoras. Esta diversidad de comportamientos, de diferencias biológicas, y sobre todo la cantidad de especies y subespecies es lo que convierte a la hormiga en un animal tan difícil de estudiar y de mantener. Cada especie requiere unos cuidados diferentes, que si bien seria fácil descubrir por el entorno en el que viven, puede causar confusión, ya que la parte superior de un parque es muy seca, mientras que la interior esta muy húmeda y es la combinación de ambas lo que la convierte en terreno ideal para una u otra especie.

Por estas razones la afición por las hormigas, suele conllevar una cierta dosis de investigación amateur. Intentar resolver dudas que no están aun contestadas y que se busca la solución, si bien no teórica, si una solución práctica. “Cualquier investigación surge con una pregunta sobre un tema que te atrae y a partir de ahí comienzas a hacerte más preguntas de las que quieres obtener respuesta.” Afirma José Alberto Fernández, profesor de Guadalajara.

A la pregunta de que si se descubrían nuevas especies, José Alberto Fernández contestó: “No hace mucho se descubrió una especie en Sudamérica sin ojos y en Filipinas descubrieron varias decenas de nuevas especies de golpe y porrazo. En España también se siguen descubriendo nuevas especies. Por poner un ejemplo, Xavier Espadaler, catedrático de Barcelona, tiene varias especies en estudio. Será cuestión de tiempo que las clasifique y publique los resultados”.

José Fernández es uno de los mejores ejemplos de mirmecólogo amateur. A pesar de no haber estudiado la carrera de biología, no le ha impedido descubrir una nueva especie de hormiga en Guadalajara. Esta especie, que de momento se creó que aun no está catalogada, podría ser una de las muchas variantes que tiene la familia de las Solenopsis o comúnmente conocidas como hormigas de fuego, con mas de 280 tipos repartidos por todo el globo. El equipo de José esta formado por dos integrantes más, un biólogo y un fotógrafo. Se espera que para mediados de 2013 puedan llegar a alguna conclusión y publicar su investigación. “En el fondo, soy un investigador. Me gusta más llegar al meollo de todo, analizar los datos y llegar a conclusiones.”

José Manuel Montero, un estudiante de secundaria, también ha descubierto su vocación en las hormigas, y una forma de aumentar su nota con su profesor de ciencias naturales. Este joven gallego, con la ayuda del foro esta haciendo una investigación sobre la telitoquía. La telitoquía es un descubrimiento muy reciente y que se suele dar sobre todo en hormigas consideradas primitivas. “Este fenómeno da lugar a que las obreras de ciertas especies, huérfanas por el motivo que fuere, puedan, mediante partenogénesis, poner huevos diploides que darán lugar a obreras clones.” Explica José. Es decir, una colonia que ha quedado huérfana de reina, pueda perpetuarse en el tiempo gracias a la clonación de sus individuos. En otro caso, ha servido para expulsar al macho de la ecuación biológica, como es en el caso de la especie *Mycocepurus smithii* que ha prescindido de los machos de su especie para clonarse a si mismas y perpetuar la especie.

Con solo 13 años, José esta comparando el comportamiento de muchas especies de hormigas de colonias huérfanas y viendo cual de ellas pone o no huevos después de que la reina haya muerto. “La investigación está pensada para ayudar a la gente que posee hormigas, ya que puede que las obreras huérfanas que tiene puedan presentar la telitoquía y sacar adelante de nuevo a la colonia”.

### El Hobby.

Como hobby, la cría y cuidado de hormigas es de los más gratificantes. Todos los amantes de las hormigas te responden que no existe mayor satisfacción que observar como poco a poco, una reina que capturaron durante los vuelos nupciales, se convierte en una colonia de muchos individuos. Esta afición reúne tanto a jóvenes como adultos.

Miguel Alberto Martínez Monge, o también conocido en el foro como Mamm, con sus 78 años de edad es uno de los “marabunteros” mayores. Jubilado, este experiodista vive en la costa, donde disfruta de sus muchos hobbies. Podría decirse que el más destacado es el de la mirmecología. “Yo tenía mucha experiencia en acuarios (llegué a tener siete, uno de pirañas, otro de cíclidos etc) y en terrarios de reptiles e invertebrados. Ahora he descubierto este tipo de mascotas que se me habían pasado desapercibidas y que son todo un mundo de descubrimientos ya que constituyen una de las especies animales mas interesantes tanto por su larga historia de existencia en el planeta como por sus condiciones de vida y relación social de las que tantas cosas hemos aprendido, consciente o inconscientemente, los humanos.”.

Para muchos “marabunteros” las hormigas son una de las muchas mascotas que suelen tener. Al nivel de un perro o un gato. Sin embargo, como en la mayoría de los casos, los hobbies

requieren cierto aprendizaje y una dosis de medida y ética. Existe un gran problema, el de las razas que no son autóctonas en un país y que lo invaden, expulsando o marginando a las que entonces eran especies dominantes. Parece ser que ha esto estamos acostumbrados, pero en el caso de las hormigas, una especie de animal muy territorial y con una gran potencia de expansión es más preocupante. Este es el caso de la hormiga argentina, que en poco tiempo ha conseguido expandirse por todo el globo, mutando cualidades genéticas y teniendo un comportamiento extraño para su especie. Fuera de argentina, la hormiga invasora ha desarrollado un comportamiento de colaboración entre sujetos de la misma especie, esto es tan así que dos hormigas, una de España y otra de Italia llegaron a reconocerse como hermanas, algo muy extraño entre hormigas del mismo patio, o de reinas hermanas. Es esta colaboración entre hormigas lo que las ha convertido en una amenaza potencial, tanto para las propias hormigas autóctonas como para otros sectores del ecosistema como la polinización.

### Básico de Hormigas.

Las hormigas son unos artrópodos del orden de los himenópteros y engloba una gran cantidad de especies y subespecies muy amplias. Son unos insectos de entre 1 milímetro la más pequeña hasta 3 centímetros la especie más grande. Se agrupan en colonias bajo tierra o cubiertas de la luz del sol. Tienen el cuerpo dividido en tres secciones, cabeza, tórax y abdomen o gaster. La media suele ser omnívora, se alimenta tanto de materia vegetal como de proteínas que provienen de otros insectos. Están emparentadas con las avisas, hasta el punto de que las castas reproductivas, reinas y machos conservan las alas durante un breve periodo de tiempo, e incluso algunas mantienen aguijón funcional.

Las colonias se crean con una reina. Esta reina, que apareció durante los vuelos nupciales, las épocas reproductivas de las hormigas. Formará una nueva colonia, que durará lo que dure la reina, en algunos casos se han llegado a registrar hasta colonias artificiales con más de 20 años de vida. Y eso solo la reina. La vida media de una hormiga obrera es de unos 2 o 3 años mientras que los soldados y las nurses suelen tener una vida más corta. (Las nurses, enfermeras en inglés, son un tipo de hormigas que solo surgen de la primera puesta de huevos de la reina. Estas hormigas tienen solo la finalidad de asistir a la reina en sus posteriores puestas. Al estar su ritmo de crecimiento acelerado por la reina, suelen vivir mucho menos tiempo, lo que las convierte en unas asistentes necesarias. Si las nurses mueren antes de que surjan nuevas obreras, la reina morirá también).

Las castas que se han observado en las hormigas son las siguientes. Reina (Normalmente es la única que pone huevos), obreras (Minor y major o soldados) zánganos o machos alados. Estas castas pueden variar según la especie, y algunas tienen castas intermedias, como algún tipo de obrera que pone huevos al faltar la reina. Son insectos altamente sociales, viven en comunidades y la clave de su supervivencia y éxito se debe precisamente a esa cualidad. Son animales muy curiosos y tienen comportamientos tan avanzados como la esclavitud, la ganadería o la agricultura. Tareas que ya ejercían mucho antes de que el ser humano existiera.

