

# La Revista del TAXOMARA



Nº 2

Julio de 2011

Edición y maquetación: Salva Renau

Fotografía: Salva Renau

Manuel Calderón

Xim Cerdà

Guillermo Albert G.

## TAXOMARA 2011

Reunión anual de la A.I.M. y de  
La Marabunta 2

## UdG

Universitat de Girona  
Facultad de Ciencias 2

## Introducción y Ponencias

Aula Magna (UdG) 3

# TAXOMARA 2011



VI JORNADAS TAXONÓMICAS DE  
MIRMECOLOGÍA - UDG (GIRONA)  
29 - 30 DE JUNIO Y 1 DE JULIO

**Muestreo de formícidos**  
Alrededores del Campus y La  
Vall de Camprodón 5 y 6-8

**Talleres Taxonómicos**  
Facultad de Ciencias de  
Girona (UdG) 10

**Mi opinión**  
por Salva Renau  
Taxomara 2011 9

## CAMPRODÓN (Girona) 9



Agradecimientos especiales:



 Universitat de Girona

## VI Jornadas Taxonómicas de Mirmecología

Universitat de Girona - GIRONA

29-30 de junio al 1 de julio de 2011

# TAXOMARA 2011 INTRODUCCIÓN

**T**AXOMARA es la reunión anual internacional de la **Asociación Ibérica de Mirmecología (AIM)** ([www.mirmiberica.org](http://www.mirmiberica.org)) que conjuntamente con el foro en internet de **La Marabunta** ([www.lamarabunta.org](http://www.lamarabunta.org)) tiene como objetivo el enlace entre los profesionales y los aficionados al mundo de la mirmecología, para compartir, aprender y divulgar todo aquello referente al estudio de las especies de hormigas ibéricas, no sólo las autóctonas, sino también las exóticas invasivas establecidas en la Península Ibérica y Europa.

Cada año se celebra en un lugar diferente de la Península Ibérica y un lugar además que contenga un marcado interés medioambiental y paisajístico y que, de alguna manera dé a conocer el contenido de su mirmecofauna para, de este modo, contribuir al panorama del conocimiento del medio donde se celebra, de su protección y de su conservación. Este año 2011 se celebra el VI Congreso Ibérico de Mirmecología, **TAXOMARA 2011** en la ciudad de Girona, dentro del entorno académico de la Universidad de Girona y organizado por el grupo de investigación **PECAT** (Perturbaciones Ecológicas y Comunidades Animales Terrestres) dirigido por el Dr. Crisanto Gómez.

Queriendo conmemorar de nuevo el espíritu y los objetivos del primer **TAXOMARA**, éste último pretende nuevamente volver al laboratorio, a la lupa, a la clasificación y ordenación, a la medición y comparación y, en fin, al acercamiento del profesional o

aficionado a la maravillosa biodiversidad que las hormigas nos ofrecen en el continente europeo, poder llegar a familiarizarse y llegar a identificar correctamente algunos de sus taxones.

¿Y porqué no probar de nuevo? Además, en esta ocasión ya era distinto. Me reencontré con muchos compañeros de la edición pasada, conocí personalmente a nuevos foreros, Girona me quedaba a un tiro de piedra de Barcelona... Ventajas, ventajas y más ventajas.

Y como no, el ánimo de muchos compañeros para volver a editar una revista como la del año pasado pero con todo el **TAXOMARA** de 2011. Lo que hice como una simple afición, como un simple resumen para mí mismo, se ha acabado convirtiendo en una herramienta útil tanto para los asistentes como para los que no pudieron asistir. Un escrito hecho con toda la humildad del mundo y sin ningún tipo de pretensiones. Solo una ilusión plasmada en cuatro páginas.

Una hospitalidad y una organización rozando la perfección. Una Universitat de Girona que se volcó para este evento. Mil gracias a los que hicieron posible este **TAXOMARA** en la Universitat de Girona: Crisanto Gómez, Silvia Abril, Martha Lucia y Mireia Díaz. Y mil gracias también a la dirección de la **AIM**: Gerardo Fernández, Silvia Abril y Sergi Serrano. Y seguramente hay más implicados a los que también agradezco personalmente este esfuerzo. Espero que os guste esta edición.



## Universitat de Girona

FACULTAD DE CIENCIAS

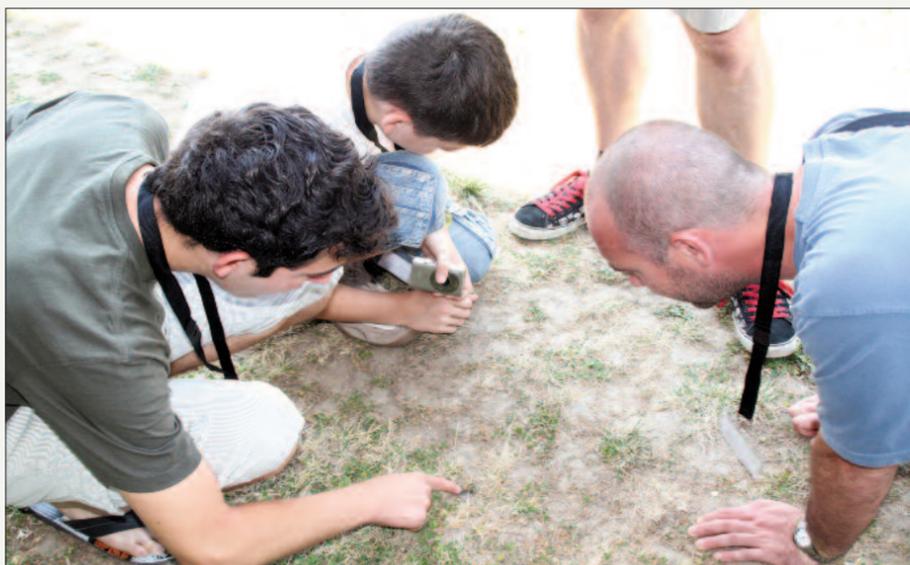
La Facultad de Ciencias fue instituida con la creación de la Universitat de Girona por acuerdo del Parlament de Catalunya en 1991. Anteriormente, Girona contaba con una delegación de Ciencias de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Inicialmente, empezó impartiendo las licenciaturas de Biología y Química. Un poco más tarde, en 1993 empezaron a impartirse estudios en Ciencias Ambientales.

Biología, Ciencias Ambientales y Química son los tres estudios que se imparten actualmente a más de mil estudiantes matriculados en la Facultad, pero la Facultad de Ciencias es también la sede de diversos estudios de postgrado y acoge unidades de investigación de cuatro departamentos de la **UdG** (Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería Química, Agraria y Tecnología Agroalimentaria y Química).

Aunque inicialmente la Facultad estuvo instalada en el centro de la ciudad, más tarde, en 1997 se trasladó a lo que ahora son sus instalaciones actuales en el Campus Montilivi.

Actualmente, la Dra. Victòria Salvadó Martín ocupa el cargo de Decana de la Facultad de Ciencias. Anteriormente, entre los años 2006 y 2008 ocuparon este cargo los Drs. Crisanto Gómez y Juan M. Sánchez. El primero de ellos conocido por todos nosotros como miembro activo de la **AIM (Asociación Ibérica de Mirmecología)** y asistente habitual a las ediciones anteriores del **TAXOMARA**.



**Alihormiga, Guillermo22, Sergi3cantos y Serranogaster**, no perdieron la oportunidad de ser los primeros en muestrear la propia entrada a la Facultad de Ciencias de buena mañana, comportamiento que suscitaba interrogantes entre los universitarios.

## Facultad de Ciencias PRIMER ENCUENTRO

**C**asi una treintena de participantes al **TAXOMARA 2011** nos encontramos la primera mañana a las puertas de la Facultad de Ciencias.

Abrazos, saludos y reencuentros. Reparto de credenciales y de presentes por parte de la Universitat de Girona. Una gran familia reunida de nuevo a falta de algunos históricos que no pudieron asistir por causas ajenas a su voluntad.

Una breve presentación en la Aula Magna de la Facultad sirve de inauguración de las VI Jornadas Taxonómicas de Mirmecología.

Algunos aprovechan el coffee break para muestrear extraoficialmente la entrada a

la Facultad, tal como muestra la foto de la izquierda. Otros intercambian experiencias de este último año, logros conseguidos con las colonias criadas en cautividad, proyectos relacionados con el mundo de la biología, etc.





#### HORMIGAS ECOLÓGICAMENTE DOMINANTES Y SUBORDINADAS EN COMUNIDADES MEDITERRÁNEAS

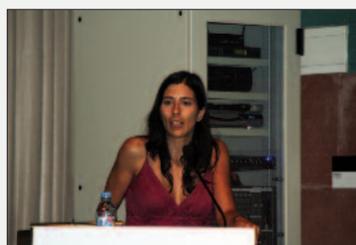
►ORADOR: **Dr. Xim Cerdà**. PROCEDENCIA: **Estación biológica de Doñana, CSIC**.

Como bien es sabido, las comunidades de hormigas están compuestas por distintas especies de hormigas que pueden compartir o diferir en sus estrategias vitales (en inglés "life-history traits"). Después de más de veinte años estudiando las comunidades de hormigas en la Península Ibérica, en este trabajo analizamos numerosos caracteres biológicos y ecológicos con el objetivo de ver cuáles son (si es que hay alguno) los que determinan que una especie sea ecológicamente dominante o subordinada.

Para ello, utilizamos los datos de abundancia en trampas de caída y ocupación de cebos de las hormigas de 13 localidades repartidas de norte a sur de la Península (desde Port-Bou, en Girona, hasta Doñana, en Huelva). En cada de las localidades encontramos entre 6 y 15 especies de hormigas diferentes; el número total de especies (considerando sólo a las más comunes) objeto de análisis fue de 30, de las que 10 eran dominantes y las 20 restantes subordinadas.

Las variables utilizadas para el análisis fueron diez caracteres cualitativos (por ejemplo, tipo de polimorfismo, estructura social -monogámica o poligámica, monóclica o policíclica-, tipo de dieta, etc) y cinco caracteres cuantitativos (por ejemplo, temperatura óptima de actividad o número medio de obreras en un cebo). Aunque las especies dominantes quedan agrupadas, como resultado del análisis estadístico, entre ellas hay dos grupos diferenciados, principalmente, por el tamaño: hay dominantes que pueden tener obreras de gran tamaño, como son *Camponotus cruentatus* o *Camponotus sylvaticus*, y otras que tienen obreras de pequeño tamaño pero con colonias muy pobladas y que tienen una gran eficacia en el reclutamiento de obreras a las fuentes de alimento (por ejemplo, *Pheidole pallidula* o *Tapinoma nigerrimum*).

Probablemente la diversidad de caracteres que observamos entre las especies dominantes se deba a que no son verdaderamente dominantes, en el sentido de monopolizar los recursos alimenticios y expulsar a cualquier competidora (como hacen algunas *Formica*, las *Iridomyrmex* australianas o las *Oecophylla* arbóricolas). Es decir, lo que tenemos en los ambientes mediterráneos de nuestra península podrían ser sub-dominantes que actúen como dominantes.



#### LA VALL DE CAMPRDON

►ORADORA: **Dra. Sílvia Abril**. PROCEDENCIA: **Universitat de Girona**.

Tanto la flora como la fauna de la Vall de Camprdon tienen la variedad que tiene el clima y la altitud del territorio. La variedad de un territorio que se levanta desde los 500 m. del valle de Begut, hasta los 2881 m. de Bastiments, y que tiene la variedad de un clima suave mediterráneo, y de un clima riguroso en invierno en los valles que arrancan de la cresta pirenaica principal.

La variedad de climas y altitudes se refleja en la vegetación y en la fauna del valle, desde las encinas hasta los rododendros, desde el jabalí hasta el rebeco, la marmota o la perdiz nival.

El día del muestreo subiremos desde los 1300 metros hasta los 1500 metros, en paralelo al río Carboner, con sus preciosos saltos de agua. Nos encontraremos un ambiente húmedo y una vegetación abundante. Al final, un bosque subalpino repleto de pinos negros y abetos, y gran cantidad de duomos de *Formicas* por el camino.



#### HORMIGAS DEL PARC NATURAL DELS AIGUAMOLLS DE L'EMPORDÀ

►ORADOR: **Dr. Joan Aleix Herraiz**. PROCEDENCIA: **Asociación Ibérica de Mirmecología (AIM)**.

El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, situado en el Alt Empordà en la provincia de Girona, ocupa diversos espacios separados entre sí. Uno de ellos, el Cortalet, es el objeto de éste estudio. Para ello, se agruparon los diferentes tipos de vegetación del parque en: salicorniales, prados, zonas inundables, playas y bosque de ribera.

El muestreo se realizó en septiembre de 2008. De cada tipo de vegetación se realizaron tres réplicas. En cada una de ellas se hicieron dos tipos de muestreo: se capturaron con aspirador todas las especies observadas a simple vista durante una hora y se dispuso un transecto de 20 trampas pitfall equidistantes 10 m entre sí que se dejaron activas durante una semana. De las 300 trampas colocadas sólo se recogieron 131 intactas, encontrándose el resto (169) destruidas por jabalíes y gamos.



#### PARTICIÓN DE TAREAS ASOCIADA AL TAMAÑO DE LAS OBRERAS EN LA ESTRATEGIA DE FORRAJEO DE UNA ESPECIE DE HORMIGA GRANÍVORA

►ORADOR: **Dr. Xavier Arnan**. PROCEDENCIA: **Unitat d'Ecologia, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona**.

Las *Messor bouvieri* son una especie de hormiga granívora en la que las obreras forrajean en los senderos desde su nido hasta una zona de búsqueda. La observación de la transferencia de semillas entre las obreras que regresan al nido sugiere una división de tareas.

En este estudio se describe el transporte de semillas y se analiza el papel que desempeña esa tarea de particionado en la estrategia de forrajeo de esta especie en términos de eficiencia en la recogida de semillas, en relación con los costos y beneficios basados en la velocidad del transporte y la fiabilidad de la tarea.

Evaluamos la eficiencia de la cosecha a través de la partición del trabajo, mediante la comparación del transporte de semillas por cooperación (CST) y el transporte de semillas individual (IST).

Nuestros resultados muestran la tarea de particionado en la forma de una secuencia de eventos de transferencia entre los trabajadores que va desde el área de búsqueda hasta el nido.

Es importante destacar que, a pesar de su polimorfismo, en esta secuencia participan obreras de diferentes tamaños. Las semillas por lo general pasan a lo largo de la ruta entre las obreras de menor a mayor. Además, demostramos que las obreras pequeñas son mejores recolectoras de semillas (pasan menos tiempo en encontrar una semilla), y las obreras grandes son mejores para el transporte de ellas (eran más rápidas cuando caminaban de regreso al nido y perdían menos semillas).

Sin embargo, no se pudo demostrar que las obreras de diferentes tamaños estén especializadas en la realización de la tarea en la que sobresalen. Generalmente, el transporte de semillas por cooperación (CST) en *Messor bouvieri* repercute en una recolección mayor de semillas, porque disminuye el tiempo de búsqueda de la semilla y aumenta la fiabilidad del trabajo, en comparación con el transporte de semillas individual (IST).

Se detectaron 33 especies de hormigas entre las que cabe destacar *Tapinoma pygmaeum* (Duffour, 1857), conocida hasta ahora, en la península ibérica, sólo en el NE.



#### IMPACTOS DE UNA HORMIGA INVASORA SOBRE LOS GRUPOS FUNCIONALES DE HORMIGAS NATIVAS EN BOSQUES MEDITERRÁNEOS

►ORADORA: **Martha Lucía Enriquez**. PROCEDENCIA: **Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona**.

Uno de los principales impactos de las invasiones de hormigas es la reducción en la abundancia y diversidad de hormigas nativas, debido a sus habilidades competitivas superiores y una alta abundancia relativa. En el Mediterráneo, la presencia de la hormiga argentina *Linepithema humile* (Mayr), la cual ha sido catalogada como una de las 100 peores especies invasoras del mundo según la UICN, afecta la diversidad y abundancia de las hormigas autóctonas, en mayor o menor grado, de acuerdo a la especie nativa.

Para facilitar la interpretación de datos a nivel de comunidad, las hormigas se han clasificado en grupos funcionales (GF), y la clasificación más comúnmente utilizada ha sido la propuesta por A. N. Andersen que agrupó las hormigas de acuerdo a sus respuestas al estrés y a la perturbación. Ya que esta clasificación se realizó basándose en hormigas australianas, Roig & Espadaler (Iberomyrmex No.2, 2010) sugirieron una nueva clasificación para la Península Ibérica (CPI), separando los GF de acuerdo a criterios comportamentales y ecológicos. Una diferencia importante entre ambas clasificaciones, es el hecho de que Andersen sitúa a *L. humile* en las *Dolichoderinae* Dominantes mientras que CPI la clasifica como Invasora y/o Exótica.

En este estudio comparamos ambas clasificaciones, evaluando el efecto de *L. humile* sobre los GF de hormigas nativas en tres bosques mediterráneos, muestreados con cebos de mermelada y atún (julio 2009 y 2010), en transectos que recorrían perpendicularmente los frentes de invasión.

Encontramos que para ambas clasificaciones, los GF afectados por la invasión fueron los de las Generalistas y Oportunistas, mientras que las especies Críticas, fueron afectadas solamente para el caso de la CPI. Es así como, según los GF de Andersen, la invasión de la hormiga argentina ha afectado solamente a las hormigas más abundantes y dominantes, mientras que según la CPI, la invasión ha afectado incluso a especies poco competitivas y de microhábitats específicos. Los resultados obtenidos con la CPI muestran más acertadamente lo observado en el campo durante y fuera del período de muestreo.

Debido a las diferencias en la composición de los GF entre ambas clasificaciones, se ha de tener muy claro el papel que cada uno de estos grupos tiene en el ecosistema a la hora de hacer una valoración del estado del hábitat estudiado, para posteriormente poder tomar las decisiones pertinentes en la gestión de áreas naturales.

NUESTROS EXPERTOS HABLAN EN EL AULA MAGNA

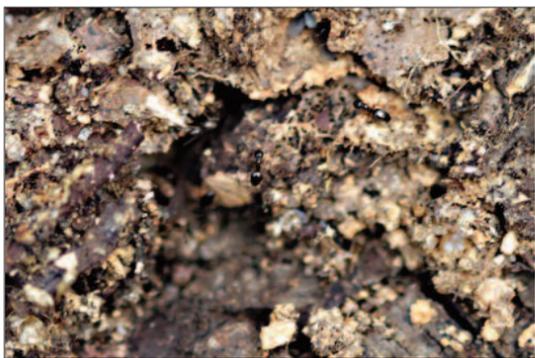
LAS PONENCIAS

# Campus UdeG

# Muestreo de formicidos

para su identificación

Primera recogida de muestras por los alrededores del Campus



*Plagiolepis pygmaea*  
Se encontraron nidos con especies parásitas



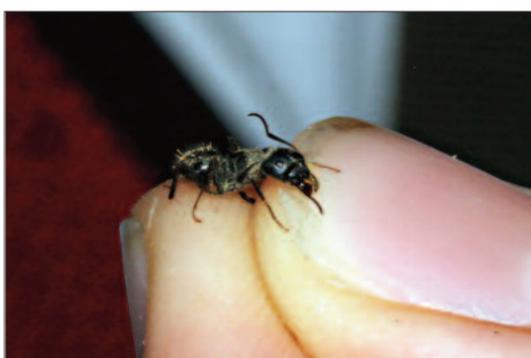
Nido de *Plagiolepis pygmaea*  
La búsqueda fue exhaustiva



*Crematogaster scutellaris*  
Eran obreras más grandes de lo normal



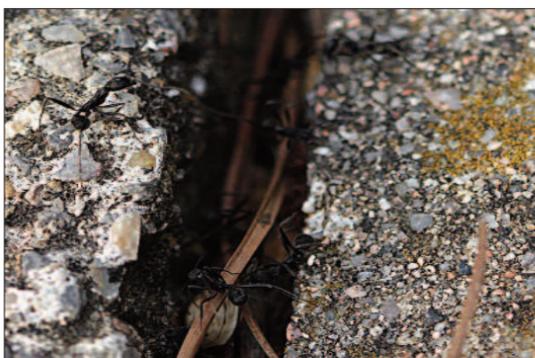
*Crematogaster scutellaris*  
Rondaban los alrededores



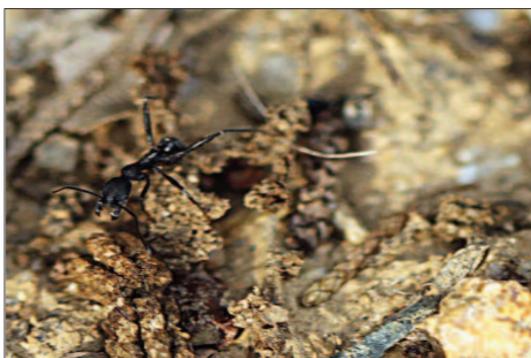
*Camponotus aethiops*  
Vimos algunos ejemplares



*Mantis religiosa*  
También encontramos otros insectos



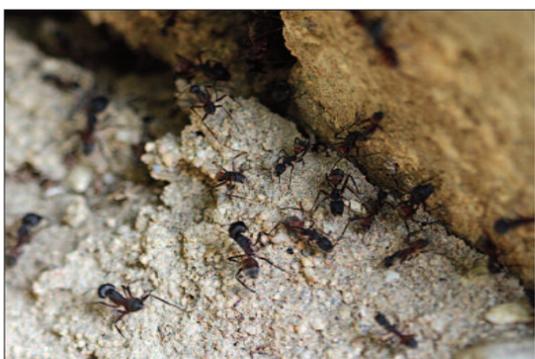
*Aphaenogaster senilis*  
Obrera rondando una grieta de la calzada



*Aphaenogaster senilis*  
Obrera en tono desafiante



*Aphaenogaster senilis*  
Entrada al nido



*Camponotus cruentatus*  
Entrada al nido en una grieta de la calzada



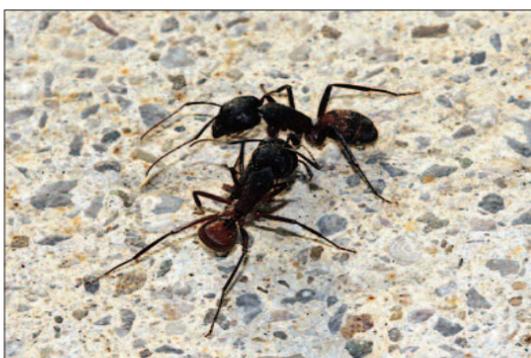
*Camponotus cruentatus*  
Grandes obreras por los alrededores



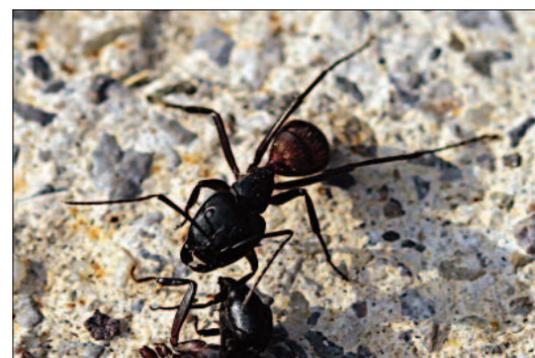
*Camponotus cruentatus*  
Obrera grande al detalle



*Camponotus cruentatus*  
Transportando un cadáver



*Camponotus cruentatus*  
Pelea por un cadáver



*Camponotus cruentatus*  
Pelea por un cadáver al detalle



*Camponotus aethiops*  
Entradas al nido y pupas en la superficie



*Camponotus aethiops*  
Entradas al nido y pupas en la superficie



*Camponotus cruentatus*  
Obrera grande al detalle



*Camponotus cruentatus*  
Obrera grande al detalle



*Messor structor*  
Algunos ejemplares deambulando



*Messor structor*  
Algunos ejemplares deambulando



*Camponotus cruentatus*  
Dos obreras perseguidas por dos fóridos



*Camponotus cruentatus*  
Obrera perseguida por un fórido



*Camponotus cruentatus*  
Obrera perseguida por un fórido

**Muestreo...**  
 para su identificación  
**Campus Udg**



Tras la llegada en autocar nos preparamos para empezar la ruta del muestreo

## Vall de Camprodon SALIDA AL CAMPO PARA MUESTREAR

**S**alida de buena mañana para la Vall de Camprodon, a dos horas de Girona. Salimos de la UdG sobre las 9:00 h de la mañana en un autocar, provistos de utensilios de captura, de un pequeño picnic para el mediodía y de agua.

El día acompaña. Cielo despejado, sol y una ruta envuelta de sombra por la vegetación. Empezamos a una altura aproximada de 1300 metros y llegaremos a los 1500 metros. Hemos de estar de vuelta sobre las 16:30 h para tener tiempo de hacer una visita turística a Camprodon.

Un camino estrecho se adentra por la espesura verde bordeando la bajada del río Carboner, que nos deleitará con bonitos saltos de agua y puen-

tes que cruzarán el río en diversas ocasiones.

El muestreo empieza ya desde buen inicio. El grupo se irá dividiendo en pequeños grupitos a lo largo del camino, por lo que será complicado poder fotografiar todos los muestreos y todas las especies encontradas, pero se hará lo que se pueda. También quiero disfrutar del muestreo y de la búsqueda de especies.



# Vall de Camprodon

# Muestreo de formicidos

para su identificación

Primera recogida de muestras por la Vall de Camprodon



**Orquídea silvestre**  
La ruta está llena de flores silvestres



**Formica execta**  
Nido en uno de los laterales del camino



**Formica execta**  
Obreras forrajeando



**Aspirador manual**  
Muy útil para la recogida de muestras



**Formica fusca**  
Entrada al nido en un lateral escalonado



**Formica fusca**  
Detalle de obreras escondiendo sus larvas



**Lasius flavus**  
Nido debajo de una piedra



**Lasius flavus**  
Compartían espacio con *Myrmica rubra*



**Recogida de muestras**  
Javier (Alihormiga) y Xavier Roig (Xauxa)



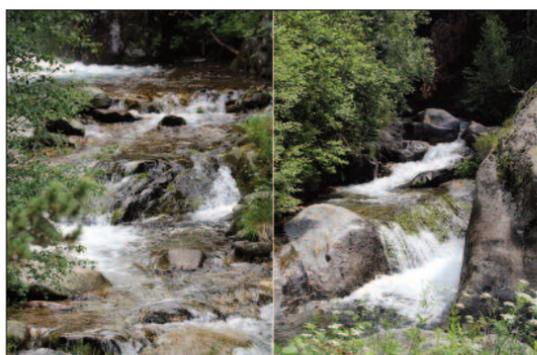
**Gerardo y Silvia**  
Uno con sus orquídeas, otra abriendo camino



**Fresas silvestres**  
Dicen que hay que pincharlas de un palo...



**Silvia**  
...y luego comérselas



**Río Carboner**  
Preciosos saltos de agua



**Sergi (Serranogaster)**  
Búsqueda minuciosa y delicada de nidos



**Algunos hallazgos causan aglomeraciones**  
Espadaler, Carlos (Madgator) y Chema



**Camponotus ligniperdus**  
Las primeras obreras de la zona



**Trichius fasciatus (Coleoptera, scarabeidae)**  
Cuatro horas despues aún estaba ahí



**Cossi d'en Batlló**  
Saltos de agua del rio Carboner



**Pensamientos silvestres**  
Más florecillas



**Pensamientos silvestres**  
Flor al detalle



**Lasius sp**  
Nido cerca de la ribera del rio



**Formica sanguinea y Formica fusca**  
Nido de *sanguineas* con *fuscas* esclavizadas



**Formica sanguinea y Formica fusca**  
Recogida de muestras



**Formica sanguinea y Formica fusca**  
Entrada al nido



**Formica sanguinea**  
Obrera al detalle



**Camponotus ligniperdus**  
Reina capturada por Guillermo22



**Rio Carboner**  
Más saltos de agua



**Rio Carboner**  
Precioso salto de agua al detalle



**Sergi (Serranogaster) y Espadaler**  
Los nidos de *ligniperdus* se resistieron



**Xavier Espadaler y Silvia Abril**  
Nos adentramos en zonas muy protegidas

# Vall de Camprodon

# Muestreo de formicidos

para su identificación

# Vall de Camprodon

# Muestreo de formicidos

para su identificación



**Salva Renau & Cia.**  
Haciendo fotos para vosotros



**Espadaler identificando con la lupa**  
Malú y Salva esperando el resultado



**Formica lugubris**  
Nido de más de un metro de diámetro



**Formica lugubris**  
Obreras a centenares



**Formica lugubris**  
Obreras cuidando el entorno del nido



**Descanso y comida**  
Cargaremos pilas para continuar el muestreo



**Representación de Portugal**  
Nuevas incorporaciones de la Península



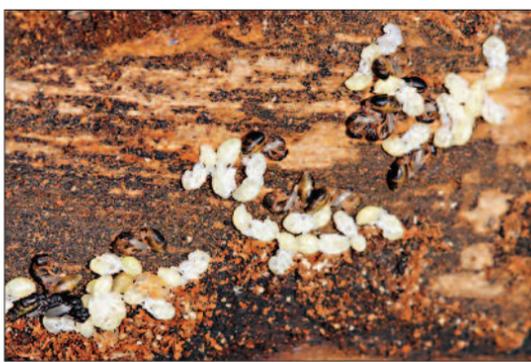
**Reflexión**  
Muchas cosas en las que pensar



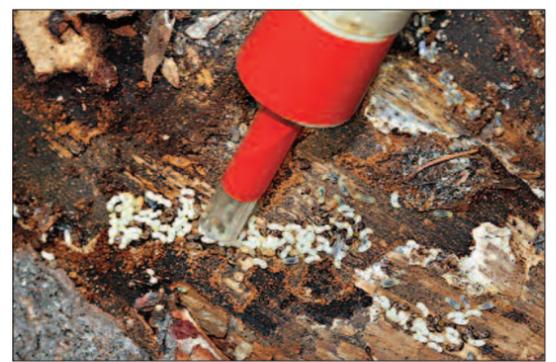
**Formica lugubris**  
Entrada al nido protegida por sus obreras



**Leptothorax acervorum**  
Dentro de un tronco podrido



**Leptothorax acervorum**  
Dentro de un tronco podrido



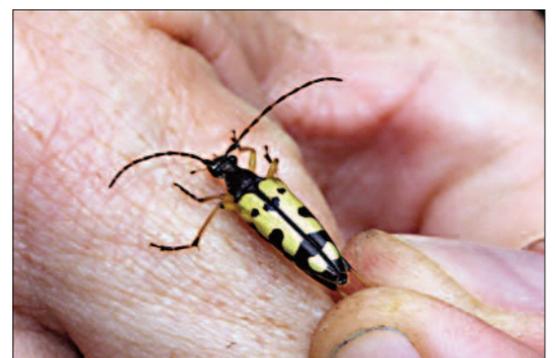
**Leptothorax acervorum**  
Recogida de muestras



**Leptothorax acervorum**  
Listas para su posterior identificación



**Neuróptero (mosca escorpión)**  
Posó para la foto



**Cerambícido (Coleóptera, cerambicidae)**  
Se dejaban coger

Visita turística a Camprodon. Paseo, fotos, compra de productos típicos y cervecita en una terraza. ¿Qué más se puede pedir después de un fructífero día de muestreos?

# Camprodon

## BREVE VISITA TURÍSTICA

**C**amprodon, situado a 120 km de Barcelona y 75 de Girona, pertenece al valle que lleva su mismo nombre, la Vall de Camprodon. Confluyen los ríos Ter y Ritort.

Camprodon es uno de los municipios más grandes de la Vall de Camprodon, gracias a la anexión de los municipios de Freixenet, y de los pintorescos pueblos de Rocabruna y Beget.

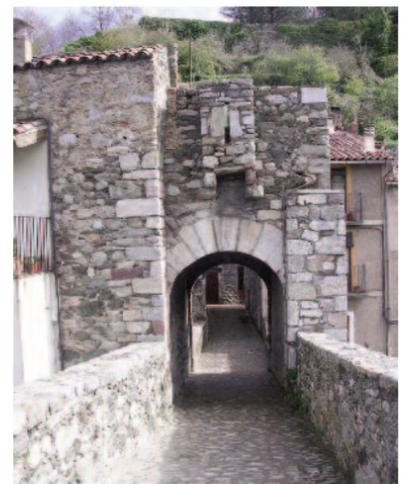
Debido a su naturaleza generosa, Camprodon tiene una tradición desde muchos años dentro del mundo del excursionismo y del turismo. Su bonito paisaje invita a hacer largas caminatas durante el verano y a buscar alojamiento en invierno para los aficionados al esquí, dada su proximidad a pistas.

El turismo en Camprodon ha estado presente desde principios del siglo XIX con la llegada de los primeros excursionistas y personas importantes de la burguesía barcelonesa, que edificaron sus mansiones en esa época.

Primeramente damos un paseo entre las calles de la población, comprando cuatro cosillas típicas de la gastronomía local. Nos desplazamos más tarde hacia la parte del puente nuevo para hacernos unas fotos en grupo.

Y cómo no, una cervecita bien fría en una terraza para relajarnos y descansar del día de muestreo.

Más tarde nos retiramos hacia Girona donde descansaremos hasta mañana.



Yo, exahusto de tanto identificar

## Mi opinión

### CUATRO COSILLAS SOBRE MI SEGUNDO TAXOMARA

**¿Q**ué decir de mi segundo Taxomara? Pues, primeramente, que ha vuelto a ser una experiencia increíble. El reencuentro con asistentes del año pasado, conocer personalmente a otros asistentes con los que posteo en el foro de La Marabunta, intercambiar experiencias y conocimientos, aprender de las interesantes ponencias en las que nuestros expertos buscan explicaciones lógicas a los comportamientos de nuestras hormigas, etc. Y todo a poco menos de 100 km de Barcelona. ¿Qué más puedo pedir?

La verdad es que, pese a la ausencia de algunos clásicos de los Taxomaras, Roberto y Alberto entre otros, fue un encuentro que cumplió todas mis expectativas. Aprendes a muestrear y a identificar un poquito más. También profundizas más en la amistad con algunos conocidos del año pasado. La verdad es que no sabía si este año iba a realizar una revista del Taxomara como el año pasado, pero los ánimos al respecto fueron tantos que no he podido negarme. No sé si habré cumplido las expectativas. Pero sí sé que he hecho todo lo posible.

El año pasado me gustó tanto la experiencia que hasta me apunté como socio a la AIM. Mi motivo inicial fue colaborar con la humilde cuota anual, pero este año he querido llegar más lejos y me presenté voluntario a una vacante de vocal en su consejo de administración. Y fui aceptado, claro. Espero contribuir con mi colaboración a esta noble causa.

¿Anécdotas? Este año menos. Sigo siendo el raro entre algunos por ser Informático y gustarme las hormigas, llevé mis Solenopsis todo orgulloso a la UdG para que los asistentes pudieran verlas y, como no, hice un montón de fotos que espero que os gusten.

También me he marcado la meta para el próximo Taxomara de aprender a identificar básicamente las especies de la Península Ibérica y así poder participar más ampliamente en la identificación, cosa que aún brilla un poco por su ausencia. "Menos fotos y más identificación", bromeaba Gerardo en los Talleres. Sobre todo, espero que este número de la Revista también os guste.

## ASISTENTES

### Asistentes al Taxomara 2011

Altea Calabuig i Gomar  
 Carles Hernando  
 Claudia Gonçalves  
 Crisanto Gómez López  
 Gerardo Fernandez Carrera  
 Guillermo Albert García  
 Javier Arcos Gonzalez  
 Joan Aleix Herraiz  
 Jose Carlos García Silvares  
 Jose Manuel Catarineu Guillen  
 Juan Manuel Arnal Almenara  
 Manuel Calderon  
 Maria Isabel Patanita  
 Martha Lucia Enríquez Lenis

Mireia Díaz Buitrago  
 Olga Boet i Escarseller  
 Rafel Mira García  
 Roger Vila Mani  
 Salva Renau Romeu  
 Sara Luísa Rodrigues Ferreira  
 Sergi Serrano  
 Silvia Abril  
 Verónica Miravete  
 Xavier Espadaler  
 Xavier Roig  
 Xavier Arnau Viadiu  
 Xim Cerdà

# Identificación

## FACULTAD DE CIENCIAS DE GIRONA

El taller de identificación es uno de los apartados más importantes de un Taxomara. Aunque son los expertos los que certificarán cada una de las especies encontradas, todos colaboramos, cada uno con nuestro granito de arena.

Una vez certificada cada una de las especies recogidas durante los muestreos se van apuntando en la pizarra. Hay muestreos de los alrededores del Campus y de la Vall de Camprodon.

También, algunos aprovechan la participación de los expertos para que les ayuden a identificar especies encontradas en otros parajes. Está claro que sin la valiosa participación de nuestros biólogos sería muy complicado identificar algunas de las muestras.

Por mi parte y tal como mencionaba en otro apartado, acudí este último día del Taxomara con mis tres colonias de *Solenopsis*. Quería que se certificara que son *Solenopsis fugax*. Pero el problema de esta es-

pecie es que está muy poco estudiada y existen pocas claves taxonómicas sobre ella. Así que nuestros expertos, muy profesionales ellos, no podían certificarlas dado el desconocimiento que aún existe. Según comentaban, hay un biólogo francés que quiere dar un paso adelante con respecto a esta especie. Esperaremos ansiosos sus avances.

El listado de especies certificadas se publicará en breve en Iberomyrmex (AIM). Esperaremos ansiosos su publicación. Mientras tanto, hay una foto con la pizarra final de las especies identificadas.

