



# ARTRÓPODOS INVASORES OCASIONALES

Gestión Integrada de Plagas; Prevención y control

Octubre 2012 (1<sup>a</sup> ed.)

BIODIVERSIDAD Y SOSTENIBILIDAD

BIOLOGÍA Y HÁBITATS URBANOS

CIUDAD DE MADRID



## ANIMALES EN CIUDAD, ¿UN PROBLEMA DE CONVIVENCIA?

Las ciudades son ecosistemas singulares, creados por el hombre a su medida y en el que, no obstante, una sorprendente variedad de especies animales han sido capaces de adaptarse y sobrevivir, en ocasiones muy exitosamente. Muchos de ellos pertenecen al grupo de los ARTRÓPODOS (INSECTOS & ARÁCNIDOS). En términos generales, esta biodiversidad es beneficiosa, en la medida que la inmensa mayoría de las especies no genera riesgos para la salud y aportan elementos de sostenibilidad biológica y calidad de vida. Conocer, respetar y cuidar nuestra fauna y flora constituye por tanto una responsabilidad y un deber como ciudadanos.

La ciudad de Madrid presenta un número singularmente elevado de espacios verdes [6.405,25 Ha de zonas verdes (10,64% de la superficie total de la Ciudad), incluyendo 2.042.647 árboles, a los que habría que sumar otros 291.197 árboles de alineación en las calles], circunstancia que, sin dudad alguna, contribuye de manera directa y/o indirecta en gran medida a la salud y la calidad de vida de sus ciudadanos. El uso y disfrute de esas zonas verdes por el hombre y su integración en el contexto urbanizado de la ciudad daría lugar a situaciones de proximidad o “contacto” con esos animales y/o podría generar percepción de riesgo o inseguridad, muchas veces infundada.

Sin embargo, en este escenario singular en el que los animales se encuentran con frecuencia en adversas condiciones para sobrevivir, se producen en ocasiones situaciones sorprendentes de adaptación y proliferación; es el caso de ciertos animales que incluso podrían llegar a devenir plaga. El Ayuntamiento de Madrid gestiona este último tipo de situaciones (gestión de plagas fitosanitarias y/o de vectores relevantes en Salud Pública) desde la óptica de la prevención y de la “Gestión Integrada de Plagas” y se remite al lector a los muy diversos documentos e información sobre esta cuestión disponibles en los recursos web institucionales ([www.madrid.es](http://www.madrid.es) y [www.madridsalud.es](http://www.madridsalud.es)).

El presente documento aporta información sobre algunas de esas especies de artrópodos “de vida libre” que no generan problemas de seguridad o salud pero que, bajo ciertas condiciones singulares pueden llegar a acceder en mayor o menor número a viviendas. Saber identificar estos animales resulta clave para su prevención y, en su caso, eventual control eficiente. Existen otras muchas especies animales (mamíferos, aves, reptiles, etc) que ocasionalmente pueden entrar en viviendas.

## FACTORES DE ATRACCIÓN Y DE PROLIFERACIÓN.

Las variables que determinan la supervivencia y, en su caso, el incremento de las poblaciones animales en ciudad son complejas y con frecuencia interrelacionadas entre sí. Cada caso es singular y una correcta gestión (prevención y control) del problema requiere necesariamente de la intervención de profesionales. Los espacios e instalaciones públicas de titularidad municipal se encuentran bajo supervisión y, por lo tanto, cualquier duda o incidencia que se detectare debería trasladarse a los departamentos técnicos correspondientes del Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad y/o Madrid Salud, al efecto de su conocimiento y efectos [*ver canales de comunicación, al final del documento*].

No obstante lo anterior, es preciso tener en cuenta que las necesidades de los pequeños artrópodos son en general bastante sencillas y relacionadas con:

- i. Eventual presencia de un **hospedador o presa** (vgr. insectos que requieren un determinado tipo de hospedador animal/vegetal) para su depredación o parasitación.
- ii. Disponibilidad de **alimento**. Muchos de estos animales se alimentan de vegetales, aunque algunos depredan otros insectos. En todo caso, es preciso recordar que muchos de estos animales tiene comportamientos alimentarios oportunistas y/o son omnívoros, por lo que una muy prudente gestión de las basuras, alimentos para mascotas (perros-gatos) en jardines, no dar de comer a animales en espacios exteriores (vgr palomas y/o gatos vagabundos), etc. resulta fundamental en términos de prevención. Otros artrópodos son hematófagos, éstos quedan fuera del ámbito del presente documento (*los artrópodos invasores ocasionales objeto de este documento no pican ni generan riesgos directos para la salud*).
- iii. Disponibilidad de **agua / humedad**. Este factor es uno de los más importantes por lo que el mantenimiento diligente de sistemas de saneamiento, el riego razonable de los jardines, etc. resulta importante.
- iv. **Refugio**. Todos los animales buscan lugares adecuados para refugiarse. En ellos encuentran protección e, incluso, fuentes de comida y humedad. Es el caso, por ejemplo, de la vegetación perimetral a las viviendas, etc. Adicionalmente, esa cobertura vegetal (vgr. hiedra) puede facilitar el acceso a las viviendas (ventanas, tejados, etc).

- v. **Variables climatológicas.** La inmensa mayoría de los artrópodos que acceden ocasionalmente a viviendas lo hacen para protegerse del frío (invierno) y/o del excesivo calor/falta de humedad (verano).
- vi. En el caso de eventual acceso a inmuebles o viviendas, obviamente una **posibilidad de acceso** (grietas, ventanas, puertas, conductos de ventilación, etc...). Estas grietas u oquedades sirven adicionalmente de salida de “lores atractivos” (vgr. cocinas), que atraerían a los animales hacia las fachadas e interiores. La ausencia de “telas mosquiteras”/rejillas como elementos básicos y muy efectivos de protección de ventanas/orificios de ventilación contribuye asimismo el acceso de insectos en determinados momentos y circunstancias.
- vii. **Iluminación artificial.** (estímulos luminosos localizados en fachadas y/o procedentes del interior a través de las ventanas). Certo tipo de bombillas y luminarias ejercen un muy poderoso efecto de atracción para los insectos (vgr. polillas). En simple hecho de cambiarlas y/o de modificar la posición de la luminaria puede evitar los problemas.
- viii. **Movimiento de mercancías-alimentos.** Muchos insectos acceden a interiores por esta vía. Se imponen por tanto sentido común y precaución ...

Finalmente, resulta importante tener en cuenta que la presencia excesiva de ciertos artrópodos, aún inofensivos, pudiera ser un indicador de otro tipo de problema. Por ejemplo, muchos insectos proliferan y se hacen visibles en exceso en condiciones de elevada humedad y ello puede estar asociado a averías y mal funcionamiento de sistemas de saneamiento.



**ALIMENTACIÓN ANIMALES EN VÍA PÚBLICA:** *Este comportamiento (prohibido en Madrid por las Ordenanzas vigentes), genera situaciones de plaga directa (animales alimentados) e indirecta (ratas, cucarachas, hormigas, etc...) (Fotografía UTCV-Salud Ambiental)*

Conocer estos elementos, identificar y corregir a tiempo (prevención) las eventuales “vulnerabilidades” de nuestros edificios que pudieran atraer y/o facilitar el acceso a estos animales resulta obviamente fundamental para la PREVENCIÓN de problemas.



**VEGETACIÓN:** excesivo crecimiento que favorece refugio, alimentación y accesos de artrópodos a viviendas (Fotografías UTCV-Salud Ambiental)

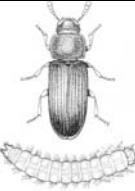


**ACCESOS** que facilitan el acceso de los animales al generar vías de entrada, exteriorizar olores y calor, etc. (Fotografías UTCV-Salud Ambiental)



**AGUA (HUMEDAD) & ALIMENTOS (BASURA)** suponen una poderosa fuente de atracción para insectos (Fotografías UTCV-Salud Ambiental)

La **tabla 1** resume las especies de artrópodos más frecuentemente relacionadas con estas “invasiones ocasionales”. El número de estas especies es muy elevado y la biología de ellas muy diferente entre sí. Por ello, cualquier duda relevante debe ser puesta en conocimiento de los profesionales municipales y/o adscritos a empresas de control de plagas (dominio privado) para la identificación precisa del artrópodo y la adopción de las medidas más convenientes. La mayoría son inofensivos; no obstante se señalan algunos respecto a los cuales podría ser aconsejable consultar a expertos, especialmente de aparecer en número significativo

ARTRÓPODOS INVASORES OCASIONALES		(Fotografías: UTCV-Salud Ambiental)		
GRUPO TAXONÓMICO / ESPECIE	¿PLAGA?	OBSERVACIONES		
 <b>ESCARABAJOS (INSECTA; COLEOPTERA)</b> El extraordinariamente elevado número de especies de este Orden y la enorme variedad de hábitats que colonizan hace que los escarabajos pueden ser el grupo taxonómico que aporta mayor biodiversidad a este asunto. La diferenciación morfológica de estos insectos puede resultar muy compleja para un profano y, dado que existen muchas especies potencialmente dañinas, conviene siempre pedir ayuda especializada.				
 <b>“GALERUCA DEL OLMO”</b> <i>Galerucella luteola</i> <i>Otras especies</i>	Consultar Medio Ambiente	Insecto relacionado con ciertas especies de árboles (v.gr olmos) pero que puede acceder a edificios durante el invierno (hibernación) y durante los meses de calor extrema (julio-agosto) buscando refugio.		
 <b>DERMÉSTIDOS</b> <i>Attagenus spp</i> <i>Anthrenus spp</i> <i>Otras especies</i>	Consultar Madrid Salud	Insectos muy frecuentes en viviendas y que se suelen hacer más visibles en interiores (Madrid) en primavera. Los adultos de vida libre entran por ventanas y las larvas se refugian en rodapiés, bajo tarimas, armarios, etc... Estos insectos SON PLAGA PARA TEXTILES Y OTROS BIENES (animales disecados, colecciones de museos, etc.) por lo que requieren atención profesional. Asimismo están a veces relacionados con nidos de aves (ver <a href="http://www.madridsalud.es">www.madridsalud.es</a> ).		
 <b>“ESCARABAJOS ARAÑA”</b> <i>Niptus spp</i> <i>Otras especies</i>	Consultar Madrid Salud	A veces confundible por su aspecto con una garrapata (no lo es). Es inofensivo, pero su interés radica en que podría estar muy relacionado con nidos de animales (palomas especialmente), por lo que su presencia sería posible indicador de ese problema (ver <a href="http://www.madridsalud.es">www.madridsalud.es</a> ).		


**MALACHIDOS**
*Ebeus toracicus*

0

Podría considerarse ejemplo de las cientos de especies de escarabajos de vida libre, que se relacionan con plantas y que, muy ocasionalmente, podrían acceder a viviendas. No generan problemas.

**OTROS  
ÓRDENES**
*Otras especies*
**GRILLOS Y SALTAMONTES (INSECTA; ORTHOPTERA)**

**GRILLOS &  
SALTAMONTES**
*Numerosas  
especies*

0

Su presencia en interiores cabría considerarse de muy improbable pero, en determinadas situaciones de sobre población en exteriores (solares y descampados cercanos, etc) podrían llegar a acceder.

**CHINCHES AMBIENTALES (INSECTA; HEMIPTERA)**

**HEMIPTERA.  
“CHINCHES  
AMBIENTALES”**
*Ropalidae  
Pychorridae  
Otras especies*

 Consultar  
Medio  
Ambiente

En determinadas épocas, se trata de insectos muy frecuentes en solares, descampados, zonas ajardinadas, etc... A diferencia de los “chinches de cama” (*Cimex spp*) [ver [www.madridsalud.es](http://www.madridsalud.es)], no generan ningún problema aunque pueden generar un cierto olor (“chinches hediondos”).


**PENTATÓMIDOS**
*Numerosas  
especies*

0

Frecuentes en el medio natural, en ocasiones acceden a los edificios, muchas veces procedentes de patios y jardines y atraídos por fuentes de luz.

**COCHINILLAS (CRUSTACEA; ISOPODA)**

**COCHINILLAS**
*Porcellio spp  
Otras especies*

0

Muy frecuentes en patios, bajo tiestos y hojarasca y en otras localizaciones (incluidos alcantarillado y saneamientos internos) en donde existe humedad. Su presencia excesiva podría ser un indicador avería en sistemas de conducción de aguas. Algunas especies son capaces de formar una bola al sentirse amenazadas.

**CENTÍPODOS: CIENPIÉS Y MILPIÉS (CHILOPODA)**

**CIENPIÉS &  
MILPIÉS**
*Numerosas  
especies*

0

Muy raros de ver en interiores salvo en supuestos muy singulares de alta proliferación en el exterior. Su carácter rastreiro hace que solo puedan acceder cuando coincide esta proliferación con deficiencias en la conservación (cerrados y sellamientos) de los edificios en cuestión.

...//...


**ESCOLOOPEN  
DRAS**
*Numerosas  
especies*

 Consultar  
Madrid  
Salud

Dada su mayor peligrosidad, de acceder a interiores se recomienda consultar a profesionales

**MARIPOSAS Y POLILLAS (INSECTA; LEPIDOPTERA)**


Dado tratarse de un amplísimo grupo de insectos, su presencia en los perímetros inmediatos y/o interiores de viviendas puede ser frecuente. La inmensa mayoría de las especies son inofensivas y altamente beneficiosas desde el punto de vista medioambiental. Frecuentemente se aproximan/entran en edificios atraídos por la luz.

Otras sin embargo son plagas temibles de textiles y/o alimentos, por lo que, en caso de dudad, debe consultarse a especialistas lo antes posible.


**ORUGA DE LA  
COL**
*Pieris brassicae*

0

Ocasionalmente acceden a edificaciones (puertas mal ajustadas y grietas) procedentes de solares y descampados vecinos mal gestionados (no desbroce de maleza periódica)


**NOCTUIDOS**
*Autographa  
gamma  
Catocala spp*

0

*Otras especies*

Estos insectos han generado en el pasado episodios sumamente curiosos... A mediados de los años 90, un gran número de estos lepidópteros aparecieron en la zona centro, incluido Madrid. No generan problemas de salud de ningún tipo.

**OTROS INVASORES OCASIONALES ...**

**TIJERETAS**
*Forficula  
auriculata*

0


*Otras especies*

Insecto altamente beneficios pero frecuentemente observable en interiores, donde accede en busca de presas de otros insectos (incluidos algunos plaga). Pese a su aspecto amenazante ("pinzas") en absoluto genera daño alguno.


**LEPISMAS  
"PECECITOS DE  
PLATA"**
*Lepisma  
saccharina*

 Consultar  
Madrid  
Salud

*Otras especies*

Relativamente frecuentes en interiores, especialmente en situaciones de alta humedad (patios, cocinas, servicios-WCs, etc.) y en contextos de posibles roturas o filtraciones de agua ... En ciertas situaciones (museos) y en un nivel importante de infestación, pueden causar daños en libros, papeles pintados murales, etc.


**“PIOJOS DE  
LIBRO”**
*Liposcelis spp*
*Otras especies*

 Consultar  
Madrid  
Salud

Al igual que los pececitos de plata, condiciones de humedad y/o de almacenamiento en interiores no adecuadas podrían llegar a generar infestaciones importantes. En ese caso habría que consultar a especialistas.

Pese a su denominación común (“piojo”), no tiene nada que ver con los parásitos ni generar riesgos para la salud.


**ÁFIDOS  
(PULGONES)**
*Numerosas  
especies*

 Consultar  
Medio  
Ambiente

Los pulgones son plaga para cierto tipo de plantas, muchas de las cuales son ornamentales y están en perímetros/interiores de viviendas. Los pulgones son causa frecuente de presencia de HORMIGAS


**COLÉMBOLOS**
*Numerosas  
especies*

0

Se trata de artrópodos muy pequeños y sumamente sensibles a la falta de humedad. En situaciones de extrema sequía pueden invadir jardines y piscinas buscando esa humedad


**SOLIFUGUS  
“ARAÑAS-  
CAMELLOS”**
*Varias especies*

0

Pese a su nombre (no son arañas) y una cierta “leyenda urbana” sobre peligrosidad, no son peligrosos para el hombre. Son poderosos depredadores de otros insectos.


**CRISOPAS  
NEUROPTEROS**
*Chrysopa spp*  
*Numerosas  
especies*

0

Insectos sin relevancia en salud pública. Muchas especies son nocturnas aunque algunas son visibles durante el día. A veces se relacionan con nidos de aves.

*Nota: Listado no exhaustivo. Otras muchas especies no dañinas podrían acceder a edificaciones e instalaciones*

**Medio Ambiente** : Dirección General de Patrimonio Verde-Área de Gobierno de Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad.

**Madrid Salud** : Unidad Técnica de Control de Vectores – Departamento de Salud Ambiental.

[ver “canales de comunicación”]



## PREVENCIÓN Y CONTROL DE INFESTACIONES DE ARTÓPODOS INVASORES OCASIONALES.

*NOTA PREVIA: El lector debe considerar la enorme biodiversidad propia de los artrópodos. Dado que, como ya ha sido citado, algunas especies sí son fuente de problemas como plagas (vgr. cucarachas), que otras son vectores potenciales de enfermedad (vgr. mosquitos, garrapatas, etc) y/o que ciertas especies presentan potencial agresivo (vgr. avispas), lo primero que debe hacerse es aplicar el lógico principio de precaución e intentar identificar con seguridad el artrópodo. Para evitar riesgos innecesarios, no se debe dudar en solicitar o pedir ayuda especializada (profesionales de control de plagas).*

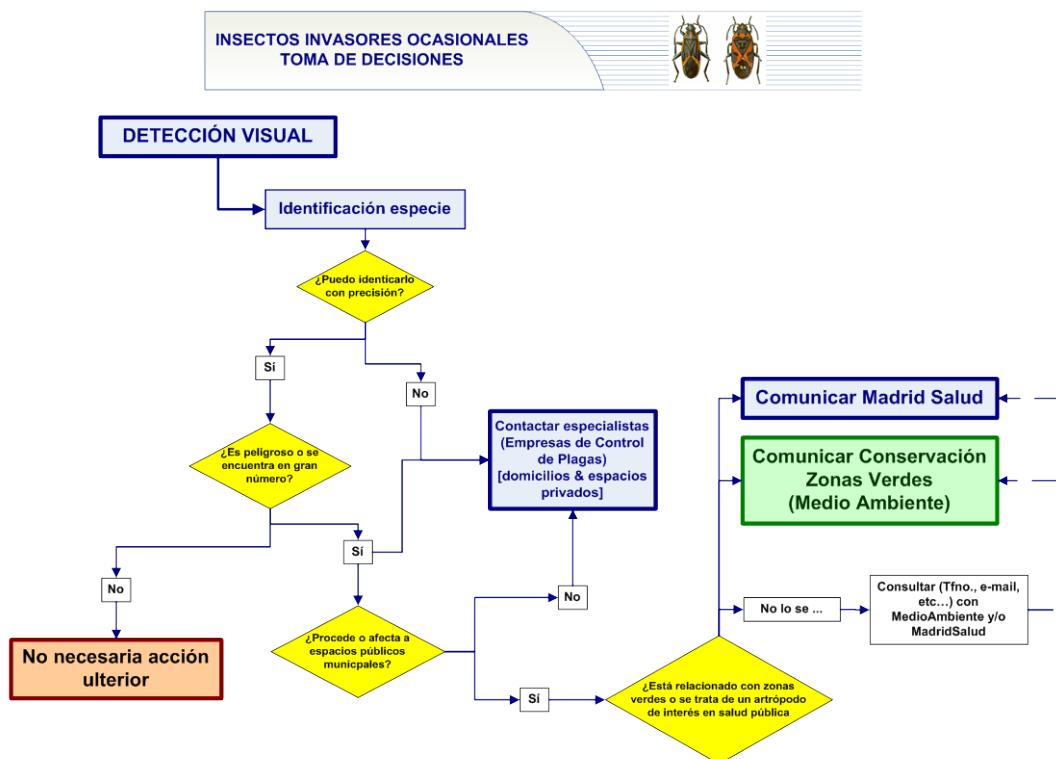
La prevención de estos problemas o molestias se basa en el conocimiento de la biología y hábitats de estos animales, el adecuado diseño y el mantenimiento diligente de nuestros espacios urbanos y edificaciones y –especialmente- mucho “sentido común”, evitando actuaciones que favorezcan la reproducción incontrolada de poblaciones animales, son las variables fundamentales a considerar. Asimismo en ocasiones es preciso aplicar TOLERANCIA. Ya ha sido citado que La presencia de muchos animales en nuestras ciudades es a menudo la consecuencia directa de un rico patrimonio verde. La presencia de gran cantidad de árboles y espacios ajardinados aporta calidad de vida, mejora la salud ambiental de la ciudad y embellece la ciudad. La existencia de ciertos animales podría, en este sentido, considerarse como un “indicador de calidad medioambiental”.

### **INSECTICIDAS ...**

Ya ha sido citado que la inmensa mayoría de los artrópodos invasores ocasionales son inofensivos e, incluso, son altamente beneficiosos en el contexto de biodiversidad, control de plagas por depredación, competición, etc. Por lo tanto, siempre debe imponerse el sentido común y la prudencia ... En el caso de estimarse la existencia de problemas y/o daños, lo más recomendable es consultar a expertos que, en su caso, aconsejarán y/o realizaran las actuaciones más adecuadas al caso (“Gestión Integrada de Plagas”-GIP). Especial prudencia se recomienda en la decisión de empleo de “insecticidas de uso doméstico”. Obviamente, jamás debería usarse insecticidas “no legales”, adquiridos por vías no legales y/o destinados a otros usos (profesional, veterinario, etc). Correctamente utilizados, los insecticidas no generan problemas pero, mal usados, pueden suponer riesgos para la salud por exposición directa, contaminación de alimentos, etc. Antes de usarse, es preciso asimismo considerar otras alternativas muchas veces muy eficientes (vgr. mosquiteras, sellado grietas en fachadas, etc).

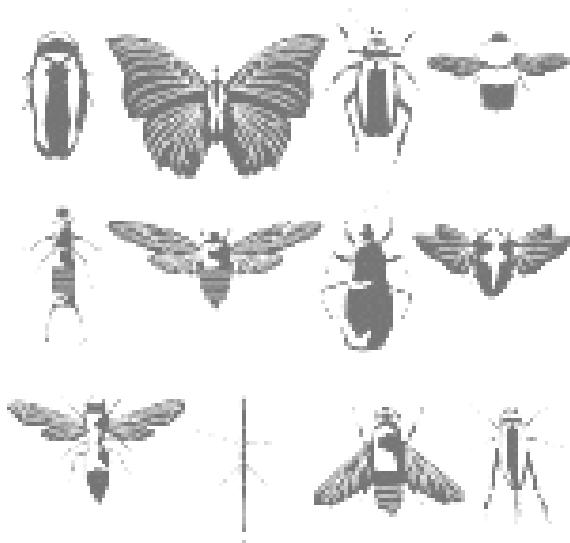
## Creo tener un problema con estos artrópodos ¿Dónde me puedo informar? ¿Quién me puede ayudar?

El Gobierno de la Ciudad de Madrid gestiona múltiples aspectos del territorio, incluida la gestión integral de los espacios verdes (jardines, jardineras, árboles viales, etc...). Esta gestión es realizada por la Dirección General de Patrimonio Verde del **ÁREA DE GOBIERNO DE MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y MOVILIDAD**. Asimismo, **MADRID SALUD**, adscrita al mismo A.G., presenta entre sus diferencias competencias las referidas a prevención y gestión de animales plaga y/o vectores así como las asociadas a control sanitarios veterinario de mascotas, protección animal, etc... En ese contexto gestiona diferentes programas que tienen relación con la biodiversidad animal en la Ciudad. Madrid Salud tiene asimismo vigentes convenios de colaboración con diferentes organizaciones profesionales de control de plagas.



**Información adicional**

PROBLEMA	GESTOR MUNICIPAL	CONTACTO
	<b>CANALES GENERALES</b>	010 -Línea Madrid AVISA
<b>Artrópodos invasores ocasionales</b>	<b>A.G. Medio Ambiente, Seguridad y Movilidad</b>	010 -Línea Madrid AVISA
		91.511.30.89
	<b>Madrid Salud – Salud Ambiental</b>	(09.00-14.00) <a href="mailto:mspvectores@madrid.es">mspvectores@madrid.es</a>
		<a href="http://www.madridsalud.es">www.madridsalud.es</a>



*Responsables técnicos documento  
Actualización*

*: A.G. Medio Ambiente & Madrid Salud (Ayto. Madrid)  
: Octubre 2012*