



**CONVENI D'ENCOMANA DE GESTIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CASTELLÓ
D'EMPÚRIES LA MANCOMUNITAT INTERMUNICIPAL VOLUNTÀRIA DEL
SERVEI DE CONTROL DE MOSQUITS DE LA BADIA DE ROSES I EL BAIX TER
PER A L'EXECUCIÓ DE L'ACTIVITAT MATERIAL I TÈCNICA DE CONTROL
INTEGRAT DE PLAGUES**

CONVENI D'ENCOMANA DE GESTIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES LA MANCOMUNITAT INTERMUNICIPAL VOLUNTÀRIA DEL SERVEI DE CONTROL DE MOSQUITS DE LA BADIA DE ROSES I EL BAIX TER PER A L'EXECUCIÓ DE L'ACTIVITAT MATERIAL I TÈCNICA DE CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES

Parts

Salvi Güell i Bohigas, president de la Mancomunitat Intermunicipal voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i el Baix Ter, per nomenament de la Junta Rectora del dia 30 de setembre de 2019, amb domicili a la Plaça del Bruel, 1, Codi Postal 17486, de Castelló d'Empúries (Girona), amb NIF P-1700024-A, assistit pel secretari, Sr. Josep Roca Cuffí.

Anna Massot i Font, primera tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, nomenada per a la signatura d'aquest conveni, per acord de la Junta de Govern Local del dia 20 de febrer de 2023, amb domicili a la Plaça Joc de la Pilota, 1, Codi Postal 17486, de Castelló d'Empúries (Girona), amb NIF P-1705200-B assistida per la secretària d'aquesta corporació, Sra. Marta Felip Torres.

Antecedents

1. Atès que l'Ajuntament de Castelló d'Empúries és part integrant de la Mancomunitat Intermunicipal Voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i del Baix Ter (en endavant, la "Mancomunitat").
2. Atès que els Estatuts de la Mancomunitat estableixen que la finalitat de la Mancomunitat és el control de mosquits dels municipis de la zona que comprèn, i la realització de tasques de sanitat ambiental i gestió ambiental.
3. Atès que el control de plagues en el medi urbà és un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels ciutadans, i tenint en compte que d'acord amb la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de Salut Pública de Catalunya, els Ajuntaments han d'actuar dins de les seves competències municipals, gestionant els riscos presents en el medi, vetllant per la salubritat pública, garantint la seguretat dels llocs públics i protegint el medi ambient.
4. Atès que, en el marc de les seves competències, l'Ajuntament de Castelló d'Empúries ha de mantenir controlada de forma continuada i sistemàtica la població d'insectes i rosegadors a la ciutat.
5. Tenint en compte que l'Ajuntament de Castelló d'Empúries no disposa dels mitjans adequats per dur a terme les desinfeccions que siguin necessàries als edificis o llocs públics de la ciutat, i que aquests mitjans es troben disponibles en l'estructura organitzativa de la Mancomunitat.

Les parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per formalitzar aquest conveni, d'acord amb els següents:

Pactes

Primer. Finalitat de l'encomana d'activitats de caràcter material i tècnic

El present conveni d'encomanda fonamentat en l'article 11 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, té per objecte regular la realització d'activitats materials i tècniques que són competència de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, en virtut de l'establert a la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de Salut Pública de Catalunya, atès que, per raons d'eficàcia, resulta idoni la seva execució material per part de la Mancomunitat.

L'encomana no suposa cessió de la titularitat de la competència ni dels elements substantius del seu exercici.

Segon. Objecte de les activitats materials i tècniques encomanades

L'objecte de l'encomanda és la realització material i tècnica del control integrat de plagues urbanes per part de la Mancomunitat, segons l'Avaluació tècnica i econòmica de tasques i imports especificats a l'**Annex I** del present conveni.

Aquest document serà actualitzat anualment per tal d'adaptar-lo a les necessitats de la vila i l'evolució de les diferents poblacions plaga. Aquesta actualització anual pot comportar la variació de l'import especificat a l'**Annex I** del present conveni, en funció dels preus hora del personal, els desplaçaments i els costos medials aprovats anualment per la Junta Rectora de la Mancomunitat. Per altra banda, caldrà revisar i valorar els costos dels materials emprats en funció de la proposta de control anual de plagues i els preus de mercat.

Tercer- Obligacions econòmiques

L'Ajuntament de Castelló d'Empúries es farà càrrec de les despeses per a sostenir les despeses en què incorrerà la Mancomunitat per executar les actuacions materials objecte del conveni.

La Mancomunitat podrà emetre factures trimestralment, basades en els preus públics degudament aprovats per la Mancomunitat. L'Ajuntament de Castelló d'Empúries abonarà els imports en un termini màxim de dos mesos a comptar des de la seva presentació.

Quart. Durada

La present encomana tindrà una durada anual de quatre anys, finalitzant el 31 de desembre de 2026.

Cinquè. Seguiment

Es constituirà, també, una Comissió Mixta formada per un membre de cadascun dels signataris d'aquest document, la qual tindrà per objecte revisar i garantir la correcta execució del projecte segons s'estableix en les presents clàusules. També tindrà com a finalitat interpretar el contingut de les clàusules del conveni. Aquesta Comissió no tindrà personalitat jurídica, i es trobarà integrada pel Sr. Ramon Fortià i Rius, tècnic de Medi Ambient de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, i el Sr. Ernest Pous i Àlex Ollé, tècnics de la Mancomunitat.

La Comissió es considerarà formada amb la presència de totes les parts signatàries. Actuarà com a secretari/ària el secretari general de la Mancomunitat o funcionari de carrera en que delegui.



Aquesta es reunirà a iniciativa del president de la Mancomunitat o l'Alcalde de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries. Els acords hauran d'ésser aprovats per consens dels signataris d'aquest conveni.

Sisè. Normativa legal

El present Conveni de col·laboració interadministratiu i de finançament es regirà pel que disposen els article 47 i següents de la Llei 40/2015, article 57 de la Llei 7/1985 Reguladora de les Bases de Règim Local, i articles 303 i següents del ROAS (Decret 179/1995).

Setè. Publicitat del Conveni

Als efectes del que disposa l'article 112 de la Llei 26/2010 de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, el conveni s'haurà de publicar al BOP i al Portal de Transparència de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

Vuitè. Formes d'extinció del Conveni

El conveni s'extingirà pel compliment de les actuacions que han estat objecte del conveni o per incórrer en causa de resolució. Són causes de resolució les següents:

- a) El transcurs del termini de vigència del conveni sense haver-se'n acordat la pròrroga.
- b) L'acord unànim dels signants.
- c) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per part d'alguns dels signants. L'extinció del conveni per aquest supòsit requereix la realització del requeriment previst a l'apartat c de l'article 51.2 de la Llei 40/2015.
- d) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- e) L'impossibilitat d'aconseguir l'objecte o la finalitat prevista en aquest conveni.
- f) Les reiterades deficiències en la implementació de les prestacions de serveis.

Novè. Litigis

Per a la solució de qualsevol qüestió litigiosa derivada del present acord de naturalesa administrativa, les parts es sotmeten a la jurisdicció contenciosa administrativa, un cop s'esgoti la via de resolució pactada en seu de la Comissió Mixta.

Abans d'acudir a la Jurisdicció contencions administrativa caldrà formular requeriment previ, d'acord amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció Contenciosa Administrativa.

I, en prova de conformitat, totes les parts signen el present conveni de col·laboració.

SALVI GÜELL
BOHIGAS - DNI
40293265W
(TCAT)

Firmado digitalmente
por SALVI GÜELL
BOHIGAS - DNI
40293265W (TCAT)
Fecha: 2023.03.09
13:33:01 +01'00'

Salvi Güell i Bohigas
Mancomunitats del Servei de
Control de Mosquits

Anna Massot Font -
DNI 77961864Y (SIG)

Firmado
digitalmente por
Anna Massot Font -
DNI 77961864Y (SIG)
Fecha: 2023.03.07
15:37:14 +01'00'

Anna Massot i Font
Ajuntament de Castelló d'Empúries



ANNEX I. AVALUACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA.

AVALUACIÓ TÈCNICA I ECONÒMICA PEL CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES URBANES A CASTELLÓ D'EMPÚRIES

1. INTRODUCCIÓ	6
2. NECESSITAT DE SATISFER I CONTRACTAR.....	7
3. NORMATIVA	9
4. CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES.....	11
5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	14
6. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI.....	16
7. INSTRUCCIÓ TÈCNICA DEL PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGUES EN EDIFICIS MUNICIPALS	17
8. ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES EN EDIFICIS MUNICIPALS I VÍA PÚBLICA.....	20
9. PRINCIPALS ESPÈCIES PLAGA SOTMESES A CONTROL I ESTRATÈGIES DE CONTROL A APLICAR EN FUNCIÓ DE CADA PLAGA.....	22
10. ACTUACIONS EXCLOSES DE CONTROL	31
11. GENERAL I ATENCIÓ A PRIVATS	32
12. VALORACIÓ ECONÒMICA	33
13. CAPÍTOLS DE REVISIÓ ANUAL.....	34
ANNEX 1. RELACIÓ D'EDIFICIS MUNICIPALS SUBJECTES AL CONVENI.....	35
ANNEX 2. LLISTAT DE BIOCIDES EMPRATS A L'ESPAI PÚBLIC.....	36
ANNEX 3. CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT.....	39



1. INTRODUCCIÓ

Tot i que, històricament, des del 1982, el SCM realitza el control de mosquits de les zones naturals de la badia de Roses i del Baix Ter, d'ençà de fa uns anys incorpora una unitat especialitzada en el control integrat de plagues urbanes. Actualment, el SCM ofereix aquest servei a nou municipis de la Mancomunitat.

Així, l'Ajuntament de Figueres i en acord amb el SCM, inicien el 2017 un primer conveni per al control integrat de plagues urbanes a la ciutat. Tot i produir-se alguns canvis tècnics i econòmics, aquest servei s'ha anat fent fins al 2022 per part del SCM. En aquest procés de continuïtat i, entenent que les dues parts implicades estan satisfetes, es proposa un nou conveni per al període 2023-24, amb opcions de pròrroga per al 2025 i 2026.

A continuació es fa una proposta de treball amb les diferents espècies considerades plaga al municipi, fent esment a les necessitats a cobrir, la normativa vigent, els aspectes tècnics, així com d'anotar l'àmbit d'actuació dels serveis sol·licitats.

La present proposta té com a objecte la prestació del servei de control periòdic de plagues, d'acord amb els principis del control integrat de plagues. Resten excloses les actuacions de control de plagues en l'àmbit de la sanitat vegetal i en l'àmbit ramader. Altres actuacions no previstes en el present plec seran objecte de discussió entre ambdues parts i el SCM tindrà dret a una compensació econòmica en cas de noves prestacions.

Tanmateix, aquest nou conveni, és una bona oportunitat per llimar aspectes tècnics derivats de l'experiència en aquests darrers anys en la gestió de plagues urbanes, i, s'ha d'entendre, com una millora del servei, tant per al control explícit de les plagues com per diferents aspectes de la gestió interna.



2. NECESSITAT DE SATISFER I CONTRACTAR

El control de plagues en el medi urbà és un aspecte de vital importància per les implicacions en la salut pública i en la qualitat de vida dels ciutadans. Cal que de forma continuada i sistemàtica es mantingui controlada la població d'espècies considerades plaga. També s'ha de disposar dels mitjans adequats per dur a terme les desinfeccions que siguin necessàries als edificis o llocs públics de la ciutat. Atesa la importància d'aquest problema, i tal com assenyala la llei 18/2009 de salut pública de Catalunya, els ajuntaments han d'actuar dins de les seves competències municipals, gestionant els riscos presents en el medi, vetllant per la salubritat pública, garantint la seguretat dels llocs públics i protegint el medi ambient.

Per les causes que s'exposen a continuació amb caràcter no exhaustiu, l'ajuntament ha de realitzar una gestió integral i ambientalment correcta al medi urbà, incloent-hi la fauna urbana generadora de molèsties per als veïns.

- Els ajuntaments, com a mitjà de prevenció i control de potencials problemes sanitaris i molèsties als veïns, han de garantir la gestió ambientalment correcta de les espècies urbanes que puguin constituir una plaga a les nostres ciutats.
- El compliment de la màxima anterior, s'ha de fer a través de l'estricta compliment de la legislació de benestar animal i altres preceptes legals, mantenint sempre el difícil equilibri entre l'eficàcia i resultats obtinguts i l'ús de mètodes respectuosos amb el medi ambient.
- L'esmentada gestió s'ha de fer a través d'empreses del sector, tenint en compte que els treballs oportuns s'han de fer per part d'empreses especialitzades en maneig i gestió de fauna que compten amb personal tècnic especialitzat amb la qualificació i experiència necessària per als treballs a dur a terme en el control de la població d'aquesta plaga.

L'ajuntament no posseeix de mitjans professionals per a realitzar aquesta gestió, per la qual cosa es considera recomanable afrontar la contractació d'un servei de control de plagues, de manera que es dugui a terme per una empresa del sector, qualificada i autoritzada per realitzar aquest tipus d'actuacions. Aquesta necessitat esdevé de:

- La inexistència a l'ajuntament dels mitjans humans i del personal adequat amb la qualificació i experiència necessària i imprescindible per a fer aquesta gestió.
- La inexistència a l'ajuntament dels mitjans materials adequats i suficients per actuar en les tasques de control revelades com més eficaces tenint en compte les característiques del municipi.



L'objecte de la present proposta és la contractació dels serveis de vigilància i control de plagues ambientals, en els quals s'inclouen serveis de control de diverses espècies d'aus, desinsectació i desratització als edificis públics i la via pública, a la xarxa de clavegueram pública, i a solars municipals.

Atès el potencial de múrids i artròpodes per ser reservoris o vectors de malalties infeccioses o parasitàries diverses i l'actual context de reemergència o emergència de malalties infeccioses, el control d'aquests organismes nocius esdevenen un objectiu dels serveis de salut pública.

La prestació de serveis de vigilància i control de plagues ambientals es configura mitjançant la interrelació dels següents elements: el coneixement de la situació obtingut a partir del desplegament de tècnics pel territori i d'estudis ad hoc, la seva integració a la planificació de les estratègies d'intervenció, l'execució de plans d'actuació amb la coparticipació dels gestors del territori, l'avaluació dels processos, estratègies i intervencions, i la retroalimentació del sistema mitjançant la implementació de les àrees de millora detectades durant el desplegament i avaluació de programes específics. La materialització del procés passa per la identificació i avaluació de perills i riscos de les poblacions animals implicades, la reducció dels riscos a nivells compatibles amb la salut pública aplicant els principis de control integrat de plagues, i el disseny i desenvolupament d'estratègies de vigilància sanitària d'aquestes poblacions.

En un sistema de gestió integral de plagues resulta fonamental conèixer l'abundància, la distribució i l'ecologia de les poblacions d'espècies que poden esdevenir plaga, així com determinar el seu potencial zoonòtic. El SCM promou la recerca aplicada i estudis que permetin aconseguir aquest coneixement sobre les plagues, en especial aquelles que tenen major impacte a la ciutat.

L'objectiu dels serveis objecte del present conveni és prevenir l'aparició o el desenvolupament de certes poblacions de múrids, artròpodes i aus fins a uns nivells compatibles amb la salut pública, tot minimitzant els riscos per a la salut de les persones i el medi ambient derivats d'aquestes activitats.

3. NORMATIVA

AJUNTAMENT. Tal com s'esmenta en l'apartat anterior, els ajuntaments són els encarregats de dictaminar quines espècies són considerades plaga i, sotmetre-les a control per tal de garantir la salubritat pública al municipi.

- Correspon als ajuntaments de recollir i controlar els animals abandonats, perduts o ensalvatgits i de **controlar els animals salvatges urbans**. Article 16 del decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels animals.
- Es poden fer **controls específics de poblacions d'animals considerats perjudicials o nocius**, sempre que no es tracti d'exemplars d'espècies protegides. Article 9 del decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels animals.

EMPRESA CONTRACTADA. Les empreses de serveis en el control de plagues urbanes han de complir un seguit de normatives a nivell autonòmic, estatal i europeu.

https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/normativa_aplicable/

- **ROESP.** L'empresa contractada ha d'estar inscrita al Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides per a l'activitat de servei a terceres persones de control de plagues o de servei biocida a terceres persones amb els tipus de biocides 14, 18 i 19, en l'àmbit ambiental o a la indústria alimentària. També ha de disposar de magatzem, propi o contractat, inscrit també al ROESP corresponent.
https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/registre_oficial_destabliments_i_serveis_plaguicides_roesp/
- **LOMB.** Facilitar, de manera anual, el Llibre Oficial de Moviments de Biocides
<https://salutpublica.gencat.cat/ca/detalls/Article/Llibre-oficial-de-moviments-de-biocides-LOMB>
- **Capacitació.** El personal de l'empresa adjudicatària ha de disposar de la capacitació adequada: de nivell bàsic per als auxiliars de tractaments plaguicides i de nivell qualificat per a les persones responsables de les actuacions, o bé la capacitació que exigeix la normativa vigent.
https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_de_control_de_plagues/carnet_daplicador_de_tractaments_ddd/



- **Biocides.** Els utilitzats en el control de plagues, han d'estar degudament inscrits al registre oficial de biocides. En el Pla de Treball presentat ha de constar el biocida a utilitzar, així com el seu número de registre oficial, el número de lot, la data de caducitat i la fitxa de seguretat.
<http://www.mscls.es/ciudadanos/productos.do?metodo=realizarDetalle>
- **Gestió de residus.** Les empreses de control de plagues són productores de residus tòxics i perillosos. Els posseïdors de residus estan obligats, sempre que no procedeixin a gestionar-los ells mateixos, a entregar-los a un gestor de residus per la seva eliminació. En qualsevol cas, el posseïdor de residus està obligat, mentre es trobi en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades de higiene i seguretat.
<https://www.boe.es/eli/es/l/2011/07/28/22/com>

La Mancomunitat Intermunicipal Voluntària per al Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i del Baix Ter està inscrita al ROESP amb el número 0062CAT-SGi com a empresa de serveis biocides corporativa, i amb 0062CAT-EGi com a emmagatzematge de biocides, amb les categories TP2, TP14, TP18 i TP19. El sistema de gestió de residus del biocides es realitza a través d'una empresa gestora per a la seva eliminació.

Tot el personal tècnic que desenvolupa les tasques en el control de plagues urbanes tenen els certificats de professionalitat de SEAG0110 per al servei de control de plagues (nivell 2) i el SEAG0113 per a la gestió de serveis per al control d'organismes nocius (nivell 3). Com a complement, també disposen del de biocides molt tòxics (T+ i CMR's).



4. CONTROL INTEGRAT DE PLAGUES



Existeixen mètodes alternatius a la lluita química tradicional, menys perillosos, que permeten controlar les plagues de manera segura per a les persones i el medi ambient. El control integrat és una d'aquestes alternatives, potser la més desenvolupada tècnicament.

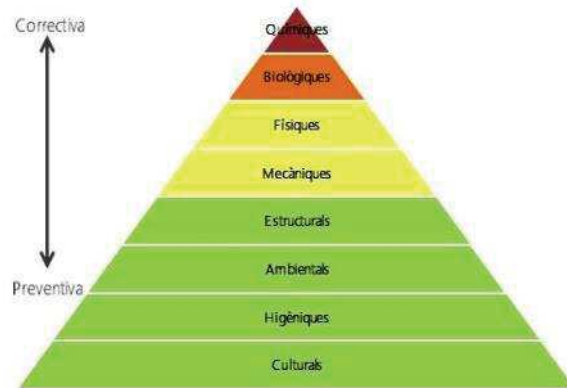
Els principis més importants en els quals es basa el control integrat es poden resumir en:

- **Inspecció, seguiment i vigilància.** El control integrat basa el seu pla d'actuació en la inspecció i el seguiment de la plaga i dels factors més rellevants que determinen la seva presència. L'objectiu no és eliminar totalment els individus, sinó mantenir-los sota uns nivells determinats, perquè no causin molèsties, danys en la salut o danys econòmics. D'aquesta manera es limiten les actuacions només a aquells casos en què la plaga esdevé realment un risc per a les persones.
- **Adequar el programa a la situació concreta.** Cada cas és totalment diferent i, tot i que el model per seguir sigui el mateix, la seva aplicació pot ser molt variada. El professional, a través de la inspecció, el seguiment i la vigilància, ha d'estudiar a fons cada situació i ser capaç de trobar la causa real del problema (analitzar els aspectes que poden contribuir al desenvolupament de la plaga, les seves característiques biològiques, les diferents mesures que es poden fer servir per combatre-la, etc.), per tal de prendre la decisió més adequada. Es pot definir el control integrat com: l'ús coordinat de la informació sobre la plaga i sobre el medi ambient, amb els mètodes de control de plagues disponibles, per prevenir nivells inacceptables dels danys ocasionats per les plagues, mitjançant els mitjans més econòmics i amb el menor risc per a les persones, les seves propietats i el medi ambient (EPA, U.S. Environmental Protection Agency).
- **Integració de totes les mesures possibles de control.** El control integrat pretén controlar les plagues fent servir la combinació i la integració de totes les mesures de control possibles seguint uns criteris a l'hora de triar-les:
 - Priorització de les mesures preventives. El control integrat promou l'adopció de mesures per prevenir l'aparició de les plagues (mesures preventives).
 - Mesures de sanejament del medi. Control i bon manteniment de les estructures de l'edifici (segellar esquerdes i escletxes, separar i revisar canonades, etc.).
 - Estratègies educatives per modificar les conductes dels usuaris que poden contribuir a la proliferació de la plaga, conscienciant i involucrant en el programa totes les persones implicades.
 - Priorització de les mesures actives menys agressives. De vegades, les mesures preventives no són suficients i és llavors quan es fa necessari combatre la plaga de forma activa (mesures de control actiu). En aquestes situacions és necessari



prioritzar les mesures mecàniques, físiques, químiques bioracionals, etc. que generin un risc mínim a les persones.

- Minimització de l'ús de plaguicides químics tradicionals. En els casos que sigui necessària la utilització de plaguicides, cal escollir el producte que sigui menys perillós, fent-ne servir la mínima quantitat possible, i aplicant-lo amb la tècnica que comporti el menor risc.



- **Fer control a llarg termini.** Un programa de control integrat no s'ha d'entendre com una reacció davant un problema puntual. És un procés a llarg termini, que avalua contínuament les actuacions fetes i permet tenir sempre les plagues sota control. Aquesta continuïtat és una garantia per tal de gestionar totes i cadascuna de les diferents plagues que hi pugui haver, i de noves que en puguin aparèixer. Tots aquests principis són assolibles gràcies al fet que amb el control integrat s'estableix una relació més estreta entre el client o empresa usuària i l'empresa contractada per controlar les plagues. Ambdues empreses cooperen i coordinen les funcions de totes les persones implicades per assolir els objectius de manera molt més efectiva.

En els pròxims capítols es presentarà la informació necessària per desenvolupar correctament tot un programa de control integrat, des del moment en què el client estableix contacte amb l'empresa de control de plagues, fins a l'autoavaluació del programa. No obstant això, aquest procés no s'ha d'entendre com l'única opció possible. A causa de la gran diversitat de situacions que es poden donar en el medi urbà amb relació a les plagues, i a les característiques particulars de cada cas, no sempre serà possible implantar un programa complet de control integrat com el que es presenta en aquest manual. A vegades, només es podrà emprar com una orientació, i serà el professional en control de plagues qui ha d'escollir, en cada cas, els components i processos necessaris, per portar a terme la millor aproximació possible.



5. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El mateix terme municipal defineix la zona d'actuació de treball quant a control de plagues urbanes. Dins aquest àmbit s'ha de definir, clarament, entre l'espai públic i el privat, especialment pel que fa a la zona estrictament urbana.

El control de plagues urbanes acordat en aquest conveni s'executarà de manera exclusiva a l'espai i els edificis públics, excloent-hi del tot l'espai privat o aquell que no depengui de la potestat explícita de l'ajuntament.

En aquest sentit, cal definir molt bé els diferents espais i els components principals que hi trobem. Els edificis municipals i pisos socials a controlar hauran d'estar adscrits en el conveni, i queden exclosos la resta. En cas que l'ajuntament especifiqui una actuació en un edifici o pis no estipulat al conveni, s'haurà de procedir a través d'un pressupost a banda, sempre que el SCM consideri que el pot realitzar. En cas de dubte, i davant d'una incidència, aquesta s'haurà de traslladar i acordar amb els tècnics municipals.



- **Espai privat.** Tots els espais i habitatges que no es consideren públics o municipals. Dins d'aquest espai no es realitzarà cap mena d'actuació quant a control de plagues; a excepció de les que es puguin acordar amb l'ajuntament o en el present conveni. Amb tot, hi ha un seguit d'espais o components privats que es troben dins l'espai públic, i que s'han d'excloure de les actuacions de control de plagues del present conveni:



6. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

- **Oficina.** El SCM disposa de dues seus, la principal se situa a la plaça del Bruel número 1 d'Empuriabrava. Aquesta és on s'ubica el personal destinat al control de plagues urbanes, així com els vehicles utilitzats i l'emmagatzemament dels biocides. Tanmateix, es disposa d'una segona seu al carrer de Sant Ramon 42 de Torroella de Montgrí, amb oficina i garatge del personal que controla els mosquits a la zona del Baix Empordà.
- **Horari oficines.** L'horari d'oficina i d'atenció al públic d'ambdues seus és entre les 07,00 i les 14,00 hores de dilluns a divendres, excloent els dies festius.
- **Contacte.**
 - Oficina (Empuriabrava). 972451231
 - Cap de servei. 699991102
 - info@serveicontrolmosquits.org
- **Personal.** Actualment, al SCM hi treballen un total de quinze persones, sis de les quals estan destinades a control de mosquits a maresmes i arrossars, 2 tècnics de mosquit tigre, cinc tècnics/tècniques de plagues urbanes, una administradora, i el cap de servei.
- **Disponibilitat horària dels serveis a realitzar.** Totes les tasques de control i servei es realitzen dins l'horari establert d'oficina. Altres feines més excepcionals també obliguen a una certa flexibilitat horària, especialment en la retirada d'eixams d'abelles i foragitar joques d'estornells fora horari d'oficina.

7. INSTRUCCIÓ TÈCNICA DEL PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGUES EN EDIFICIS MUNICIPALS

La Instrucció tècnica té per objecte descriure els tràmits, els canals i els circuits per tal de garantir el correcte funcionament del programa de control de plagues i accedir als tractaments de desratització i desinsectació en els centres de treball sota competència de l'Ajuntament, en els seus ens públics que en depenen. Tanmateix, també pels serveis que es desenvolupen en centres educatius (escoles i llars d'infants públiques).

Programa de Control de Plagues Anual

Aquest programa s'ha de dur a terme seguint 4 fases:

1. Inspecció
2. Avaluació i diagnòstic de la situació
3. Disseny d'un pla d'actuació i realització del servei
4. Avaluació continuada del Programa de control de plagues

1. Inspecció

- El personal tècnic de plagues del SCM farà una inspecció inicial dels edificis municipals, en la qual valorarà el risc de plagues i establirà un pla d'actuació específic anomenat "Pla de Control de Plagues" per aquells edificis que requeriran una vigilància continua. En la fase d'inspecció es definiran les zones que caldrà revisar periòdicament o "zones de risc".

2. Disseny d'un pla d'actuació i realització del servei

- Anualment el SCM elaborarà i enviarà per correu electrònic a l'Ajuntament un Pla d'actuació o Pla de control de plagues per a cada edifici municipal subjecte a control periòdic.
- Cada Pla de control de plagues anual inclourà:
 - Número d'inscripció en el ROESP
 - Inspecció i diagnòstic previ: generalitats de l'equipament, determinació dels organismes plaga que cal controlar i zones sobre els quals s'actuarà.
 - Serveis proposats: descripció de la metodologia i dispositius de seguiment (punts de monitoreig per insectes i rosegadors), i mètodes de control que s'utilitzaran en cas d'aparició de plagues.



- Calendarització dels serveis programats: 4 controls/any, revisions trimestrals dels punts de monitoratge per rosegadors i insectes al març, juliol, setembre i desembre, com a norma general. El número de controls/l'any podrà ser modificat a partir dels problemes detectats en els controls periòdics pel personal tècnic de control de plagues i del Pla d'actuació anual que presenti el SCM.
 - Relació de productes biocides d'ús habitual que s'aplicaran en cas de presència d'una plaga.
 - Les fitxes i dades de seguretat de cada producte, on es determinen els riscos que els productes comporten en l'àmbit toxicològic i medi ambiental.
 - Mesures de prevenció, precaució i seguretat que s'han d'adoptar abans, durant i després del tractament.
 - Termini de seguretat del tractament, si escau.
 - Mesures preventives i/o correctores per tal d'evitar l'aparició o desenvolupament de plagues.
 - Plànols de les instal·lacions amb els punts de control.
 - Signatura del responsable tècnic i del personal auxiliar del tractament amb els corresponents certificats d'acreditació de la capacitació necessària.
- **Requisits previs a l'execució del pla i la realització del servei:**
 - Tots els plans lliurats a l'ajuntament hauran de ser aprovats pels seus tècnics responsables, preferiblement competents en matèria de salut o de prevenció de riscos laborals, abans de procedir a qualsevol actuació relacionada amb els serveis de control de plagues.
 - En els casos que la potestat de l'edifici sigui de l'ajuntament però la activitat depengui d'un altre ens públic, els plans s'hauran de facilitar a la direcció del centre i fins que el Servei de Prevenció de Riscos Laborals del Departament d'Educació no emeti per escrit una valoració positiva del Pla proposat, no es podrà realitzar cap servei de control de plagues.
- **Requisits durant l'execució del pla i la realització del servei – PLA APROVAT:**
 - Durant l'execució del pla, i de manera especial si hi ha una aplicació d'un biocida amb termini de seguretat, el personal tècnic de plagues del SCM, conjuntament amb el responsable de l'edifici municipal designat per l'ajuntament, vetllaran perquè es compleixin les mesures preventives de seguretat proposades pel SCM en el Pla de control de plagues anual o en el document de notificació d'ús de biocides, segons el cas.
 - **NO ÉS PODRÀ REALITZAR CAP TRACTAMENT DE DESINSECTACIÓ AMB TERMINI DE SEGURETAT SI PREVIAMENT EL SCM NO RECEPCIONA EL**



DOCUMENT “NOTIFICACIÓ D’ÚS DE BIOCIDES” SIGNAT PEL RESPONSABLE DE L’EDIFICI MUNICIPAL.

- La direcció del centre, departament o àrea que tingui assignat l’edifici tindrà la responsabilitat del compliment d’aquest Pla, pel que fa als hàbits dels usuaris de l’equipament i les mesures correctores i preventives proposades.
- Després d’una actuació, amb o sense biocides, mitjançant l’enviament per correu electrònic d’un document anomenat “Certificat de Servei”, s’informarà l’Ajuntament i el responsable de l’edifici, que el servei s’ha dut a terme d’acord amb el Pla previ al tractament. En cas d’haver utilitzat un biocida, s’hi indicarà el nom comercial, número de registre, quantitat aplicada i, si té termini de seguretat, l’hora d’inici i d’acabament de l’aplicació, així com la data i l’hora que es podrà tornar a entrar a l’àrea afectada.
- Tota la documentació que derivi d’una actuació en un edifici municipal s’haurà d’arxivar al centre de treball o centre educatiu, a disposició de l’autoritat sanitària i de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

3. Avaluació continuada del Programa de control de plagues

- El SCM portarà a terme l’avaluació continuada tant de les actuacions puntuals com de tot el Programa de control de plagues. En aquesta fase es pretén esbrinar si s’han assolit els objectius marcats al Programa per determinar la causa que no hagi estat efectiu.
- El SCM lliurarà aquesta avaluació a l’ajuntament per escrit mitjançant la Memòria anual del Programa de control integrat del municipi que inclourà els resultats i actuacions realitzades en els edificis municipals.

8. ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES EN EDIFICIS MUNICIPALS I VÍA PÚBLICA

El personal tècnic de plagues del SCM portarà a terme el diagnòstic i el tractament, si s'escau, de les plagues puntuals atenent totes les incidències que sorgeixen en els edificis municipals i via pública objecte d'aquest conveni. En els pisos socials s'atendran les actuacions de control de plagues que requereixi l'Ajuntament fins un màxim de 10 incidències a l'any.

- **Protocol d'actuació per a l'atenció d'incidències:**

1. Procediment de comunicació d'incidències:
 - Qualsevol avís de presència de plagues que arribi a l'ajuntament s'haurà de comunicar per correu electrònic a: *plagues@serveicontrolmosquits.org* o a través de tiquets generats a la plataforma digital attend® Council. En cas d'urgència podeu contactar amb coordinació de plagues urbanes (630383226 / 649898639).
 - En el correu electrònic s'haurà d'indicar la següent informació:
 - Tipus de plaga (vespes, formigues, paneroles, etc.)
 - Ubicació de la plaga (carrer i número o espai afectat dins d'un edifici)
 - Persona de contacte i telèfon
 - Actualment, l'equip tècnic de plagues urbanes està treballant en un nou software que permetrà la comunicació d'avís i millorarà la coordinació i compartició d'informació entre el SCM i els ajuntaments.
2. Com a norma general, un cop el SCM rebí la informació, un tècnic de plagues urbanes intentarà establir comunicació amb la "persona de contacte" (ciutadà o treballador de l'ajuntament que hagi notificat la incidència) i procurarà fer la inspecció de la zona afectada i aplicarà el tractament pertinent, si escau, en les 48h posteriors a la notificació i dins l'horari establert d'oficina.
3. En casos d'urgència, el SCM intentarà donar resposta en un termini màxim de 24 hores. El caràcter d'urgència vindrà definit, tant per les característiques de la plaga, com pel context social o ambiental de l'espai en el que es trobi, sempre sota criteri del tècnic de control de plagues. En cas que l'avís sigui per la presència d'un eixam d'abelles a la via pública o edifici municipal, es preveu la retirada en un màxim de 12 hores en dies laborables.



4. El SCM farà arribar els resultats de la inspecció per correu electrònic a l'ajuntament, adjuntant un informe tècnic quan es determini la necessitat de fer un requeriment.
 5. Per a cada actuació, el SCM emplenarà el certificat de servei que farà arribar a l'Ajuntament i a el responsable de l'edifici/pis, que podrà coincidir en alguns casos.
- El personal tècnic de plagues del SCM també portarà a terme l'atenció de ciutadans que pateixin una plaga als seus habitatges i sol·licitin assessorament a l'ajuntament. Segons el cas, es facilitarà un full amb recomanacions per combatre la plaga en qüestió i/o el llistat d'empreses inscrites al ROESP.
 - En alguns casos, per ser eficients i efectius en la resolució d'una incidència, caldrà que hi participin de manera transversal els serveis municipals, els treballadors, els usuaris dels edificis i equipaments municipals i la ciutadania en general.



- *Cens.* Realització d'un recompte anual i íntegre a tot el municipi, seguint la metodologia establerta. Els resultats d'aquest cens, així com els mapes de densitat, s'adjunten a la memòria anual.
- *Mesures correctores en colònies de cria.* S'identifiquen els principals punts de cria de coloms al municipi, tant d'àmbit públic com privat. El SCM és l'encarregat de realitzar els tancaments establerts a l'espai públic. Pel que fa a l'espai privat, el SCM fa una inspecció a la propietat afectada per valorar quines són les mesures correctores que s'haurien d'emprendre per solucionar la problemàtica. Aquesta informació queda reflectida en un informe tècnic que es transmet a l'Ajuntament perquè faci un requeriment al propietari/ària o gestor/a de la propietat on els coloms estan provocant molèsties. Si l'ajuntament ho requereix, el SCM pot fer tancaments a privats, sempre que es faci un previ requeriment a la propietat i una ordre d'execució subsidiària. El nombre o magnitud dels tancaments queda delimitada en el contracte vigent del període corresponent, així com per la partida pressupostària acordada en l'avaluació econòmica.
- *Mesures dissuasives a la via pública.* Instal·lació de diferents sistemes dissuasius en elements o espais públics, per tal que els coloms no puguin descansar i així defecar sobre la via, tals i com sistema d'enllumenat públic o elements d'edificis públics (rapisses de finestres, balcons, cornises, etc.). Els sistemes emprats solen ser punxes, xarxes especials, o línies metàl·liques per a tal fet. El nombre o magnitud d'aquestes instal·lacions, queda delimitada per la partida pressupostària acordada en l'avaluació econòmica.
- *Incidències de coloms.* S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.
- *Control a alimentadors.* Efectuar xerrades informatives tant a agents cívics com a altres estaments de l'ordre que es proposin si escau, per tal d'incidir sobre la figura dels alimentadors a l'espai públic.
- *Extracció excepcional de coloms.* Puntualment, arriben incidències de coloms que han accedit a l'interior d'edificis públics, provocant molèsties i defecacions en els elements i mobiliari del seu interior. D'aquesta manera, es demana la seva captura i extracció. Aquesta mesura ha d'estar acceptada pel tècnic municipal, i l'extracció s'ha de fer mitjançant eines que no ocasionen danys a l'animal, amb el posterior retorn a l'espai urbà.



ROSEGADORS. Són tres espècies les quals s'ha de gestionar el seu control a l'espai i edificis públics, amb diferent nínxol ecològic i hàbits alimentaris.

- **Rata gris** *Rattus norvegicus*. La rata més comuna a la via pública. Solen intentar passar despercebudes en els sistemes de clavegueram del subsòl. Quan les densitats són elevades, o tenen una font d'alimentació constant i abundant a la superfície, és quan solen fer-se més visibles. Les constants fluctuacions de les seves densitats requereixen una especial atenció a les incidències, moment en què s'activa un monitoratge actiu a la zona d'infestació i fins a abordar la problemàtica.
- **Rata negra** *Rattus rattus*. Aquesta espècie és molt similar quant a morfologia amb la gris, però, això no obstant, si és diferència pel que fa a comportament i alimentació. Aquesta espècie és molt més frugívora, i acostuma a grimpar per la vegetació i inclús per les parts altes de les cases i fals sostre. Sovint utilitza el cablejat, les heures o altres elements per desplaçar-se en alçada, i els agrada sovintejar les palmeres.
- **Ratolí domèstic** *Mus musculus*. Bàsicament, ocupa l'interior dels habitatges, i per això el seu control és quasi exclusivament en edificis públics o privats, i rarament dona incidències a la via pública. En cas de donar-se aquest últim cas, s'executa el mateix procediment expressat pels rosegadors del gènere *Rattus*.
 - *Mesures correctores a la via pública.* Reparació bàsica d'elements deficitaris tals com petits forats o esquerdes a la superfície de la via pública, per tal d'impedir l'accés de les rates entre el subsòl i la superfície. Els elements emprats poden ser silicones, ciment o altres. Treballs que sol·licitin reparacions de més nivell que l'expressat, són derivats, via informativa, per tal que siguin executats pels òrgans responsables de les feines de manteniment de la via pública. Per a la rata negra, es proposa la instal·lació d'elements dissuasius en elements públics, per tal que no puguin accedir a zones arbrades com palmeres, poda de brancatge o vegetació enfiladissa.
 - *Incidències a la via pública.* Un cop arriben pels canals habituals, s'activa una inspecció, monitoratge, tractament i avaluació de l'àrea afectada i fins a resoldre la incidència.
 - *Incidències a privats.* S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.



- *Utilització de biocides.* Davant d'una incidència en la qual altres mesures han sigut desestimades (tancaments físics, mesures dissuasives, ambientals...), es procedeix a utilitzar rodenticides de diferents principis actius, per evitar resistències, tant a la via pública com als edificis municipals. Els rodenticides més utilitzats són els anticoagulants, que presenten diversos formulats i són aplicats a l'interior de caixes porta-esquer de seguretat, dels registres de clavegueram o dels caus. També es poden fer servir altres rodenticides no anticoagulants, en tots els casos dins de caixes porta-esquer de seguretat.
- *Control a alimentadors.* Efectuar xerrades informatives tant a agents cívics com a altres estaments de l'ordre que es proposin, per tal d'incidir sobre la figura dels alimentadors a l'espai públic. Seguir un pla estratègic consensuat per exercir una pressió a les principals places del nucli urbà.

PANEROLES. Presència de tres espècies de panerola que resulten habituals al clavegueram, habitatges i als comerços.

- **Panerola alemanya** *Blatella germanica*. La trobem a l'interior de les edificacions, principalment en cuines i lavabos. Més petita i d'un to més clar que l'oriental.
- **Panerola americana** *Periplaneta americana*. És la més gran de les paneroles que trobem a Catalunya, essent una espècie invasora i que a diferència de la resta, té capacitat per planejar, amb la consegüent facilitat d'entrada aèria als edificis.
- **Panerola oriental** *Blatta orientalis*. La més comuna de les paneroles, habitual al sistema de clavegueram i als habitatges i comerços de restauració.
 - *Mesures correctores a la via pública.* S'efectuen petits tancaments estructurals deficitaris a la via pública, per tal d'impedir el trànsit d'aquests insectes a la superfície i cap a l'interior de les cases o a l'inrevés. Treballs que sol·licitin reparacions de més nivell que l'expressat, són derivats, via informativa, per tal que siguin executats pels òrgans responsables de les feines de manteniment de la via pública.
 - *Incidències a la via pública.* Un cop arriben pels canals habituals, s'activa una inspecció i monitoratge de l'àrea afectada i fins a resoldre la incidència.



- *Incidències a privats.* S'assessora de manera personalitzada les incidències rebudes de particulars, analitzant la situació i intentant donar les millors solucions.
- *Utilització de biocides.* Davant d'una incidència en la qual altres mesures han sigut desestimades (tancaments físics, mesures dissuasives, ambientals...), es procedeix a utilitzar insecticides de diferents característiques a la via pública, seguint el reglament establert en biocides, així com en temes legals de seguretat. El control de les poblacions de paneroles es focalitza en l'ús d'esquers en forma de gel sense termini de seguretat. En casos amb una complexitat elevada, es valora la utilització d'insecticides de contacte, mitjançant l'aplicació directa de laques i pintures insecticides o polvoritzada; sempre que l'estratègia abans esmentada no resulti efectiva.

HIMENÒPTERS. Són habituals diferents espècies, totes elles pol·linitzadores i alhora picadores, que s'estableixen en diferents indrets segons les característiques de cadascuna. En aquest sentit, es desglossen les actuacions per separat.

- **Abella de la mel** *Apis mellifera*. Espècie coneguda per ser l'abella de la mel. Gran pol·linitzadora, pel que està protegida per llei, i per la qual cosa no se li pot donar mort. S'ha de diferenciar entre rusc i eixam.
 - *Rusc.* Descriu un nucli establert d'abelles, molt sovint instal·lat a l'interior de les parets dels habitatges on accedeixen des d'un orifici extern. En aquests casos, i, de manera legal, tan sols es pot extreure tot "rebutant" la paret, per posteriorment traslladar-lo en una altra ubicació. Les tasques de reparació de les parets de les façanes són evidentment complicades, molt especialitzades i, demanen tasques d'una empresa de reparacions del sector, per la qual cosa el SCM no efectua extraccions de rusc en cap cas.
 - *Extracció de l'eixam.* Són grups d'obteres que, juntament amb una reina, surten del rusc, fet que sol donar-se a la primavera pel poc espai a l'interior, pel gran volum d'abelles, o ambdues coses. D'un rusc poden anar sorgint diferents eixams. Les abelles dels eixams busquen un nou emplaçament per ubicar la nova colònia i, deambulen alguns dies amb aquesta única finalitat. En aquest espai de temps formen una bola d'abelles (amb la reina protegida a la part més central) pròxim al rusc d'on han sortit, el qual pot resultar molt visible i parar-se a la via pública, o en l'arbrat o vegetació circumdant. Els tècnics del SCM actuen sobre l'eixam, agafant tot el grup complet, inclòs reina, per tal de traslladar-lo en un nou emplaçament.



- *Trasllat d'eixams.* Existeixen diferents mecanismes d'extracció, però tots han de respectar al màxim les abelles, i en especial la seva reina, cas contrari, aquell eixam perdrà la seva funció i gran part dels exemplars moriran. Es contacta amb apicultors interessants en la captura d'aquests eixams, i poden ser ells mateixos que els extreuen de la via pública.
- *Temps d'extracció i festius.* El temps que transcorre entre l'avís de la incidència per eixam i, l'extracció d'aquest, ha de ser raonable en ambdues parts. Es preveu poder retirar l'eixam de la via pública amb un màxim de 12 hores en dies laborables (de dilluns a dissabte), deixant els festius i diumenges com a optatius i segons la disponibilitat de tècnics. En qualsevol cas, s'ha de poder encintar la zona perifèrica a l'eixam, per part de la policia local, per tal que ningú s'atansi.
- **Vespes autòctones.** *Vespula vulgaris*, *Vespula germanica* i *Polistes dominula*. Aquest tipus de vespes ocasionen poques molèsties, això no obstant, i, segons on s'ubiquin els vespers, si poden provocar picades severes als ciutadans, i en especial a llocs sensibles com escoles. Sovint, *V. germanica* forma els seus nius d'olla enterrats en substrats sorrencs i, solen ser bastant agressives amb els vianants que passegen sobre l'orifici d'entrada al vesper. Per la seva banda, *P.dominula* fa un petit niu de paper, molt sovint situat a la vegetació de parcs i jardins, així com en sostres de poca envergadura. Es contempla l'extracció d'aquests vespers en zones i edificis públics.
 - *Extracció de vespers.* En cas d'incidència d'un vesper en espai o edifici públic que comporta molèsties o perill de picades, es procedeix a extreure'l en el mínim temps possible. És aconsellable, igual que amb l'abella de la mel, realitzar una senyalització perifèrica per tal d'evitar que ningú s'atansi.
 - *Utilització de biocides.* Quan l'eliminació del vesper no és possible mitjançant tècniques de control com l'aspiració o la congelació, es valora l'ús d'insecticides que actuen per contacte, amb i sense termini de seguretat.
- **Vespa asiàtica** *Vespa velutina*. Es tracta d'una espècie invasora que ha colonitzat recentment la província de Girona, així com tota la façana nord peninsular. Per la seva gran mida i gregarisme, les seves picades són molt doloroses i poden ser múltiples. La caiguda sobtada de nius és poc probable, i sol efectuar-se davant de trencadisses de les branques on se subjecta el niu. La seva presència està molt associada a l'arbrat públic, però cada cop més a façanes i sostres de terrasses en edificis, sense perdre de vista que ho poden fer a nivell de terra amagats dins la vegetació.



- *Cens.* Anualment s'anoten els nius secundaris detectats, així com algunes característiques biològiques bàsiques. Els resultats són representats en mapes en la memòria anual.
- *Extracció de nius primaris.* Encara que són nius molt difícils de detectar, solen ubicar-se en estructures d'edificis, i essent aquest un medi tan urbanitzat, sovint són entrats en incidència. Localitzats, s'extreuen mitjançant diferents mecanismes segons les característiques del medi.
 - *Públic.* Es continuaran desactivant tots els nius detectats en espais o edificis públics.
- *Desactivació de nius secundaris.* Els nius secundaris de vespa asiàtica són grans boles ubicades, generalment, a les capçades de grans arbres, però també en façanes o altres estructures, inclús al subsol de parcs i jardins o entre la mateixa vegetació. S'eliminen tots els nius localitzats dins el nucli urbà del municipi, a partir de la mort dels adults mitjançant la injecció de biocides. La retirada del niu, ja inactiu, no es contempla, ja que se solen deteriorar al cap de poc temps i no representen un perill per a la població. En cas que es consideri una retirada puntual d'un niu en alçada, l'ajuntament hauria de subministrar un elevador o grua per tal de poder accedir-hi.
 - *Públic.* Es continuaran desactivant tots els nius detectats en espais o edificis públics.

FORMIGUES. Hi ha un seguit d'espècies comunes presents en parterres d'espais oberts de parcs i jardins, així com en sorrals de les escoles i llars d'infants. Totes elles provoquen bàsicament molèsties, i algunes, inclús picades. Els tractaments de les diverses espècies es fa mitjançant una acurada inspecció, amb posterior aplicació de gels o altres components biocides en indrets molt ben determinats. S'inicia tractament a partir d'incidències. El control s'efectua en espais o edificis públics.

- ***Linepithema humile.*** Coneguda amb el nom de formiga argentina, exòtica. Molt difícil d'erradicar per la seva complexa estructura social. Resta activa tot l'any a l'interior d'habitatges, i per això agreuja les molèsties.
- ***Crematogaster scutellaris.*** Característica formiga amb el cap vermell coneguda localment com a "revaixins". Actives de març a octubre, on solen viure als arbres o fustes de l'exterior. Són agressives quan es molesten, ocasionen mossegades. D'agost a octubre surten les alades, especialment al tard.



- ***Lasius grandis***. Coneguda amb el nom de formiga de jardí. Com el seu nom indica les trobem en zones enjardinades i poden entrar als habitatges més propers a través de murs. Entre els mesos de juliol-agost surten les alades durant uns quinze dies.
- ***Tapinoma nigerrimum***. Formiga dels sorral·ls o formiga negra de jardí. Ambients humits i argilencs. També la descobrim en interiors propers en aquests ambients. No fan vols nupcials, només els mascles tenen ales. Com a curiositat, si agafem aquesta formiga amb els dits desprèn una olor característica.
 - *Mesures correctores en espais o edificis públics*. S'avaluen canvis estructurals o modificacions físiques que poden solucionar el problema, especialment en sorral·ls de patis i jardins.
 - *Utilització de biocides*. Davant d'una incidència en la qual altres mesures han sigut desestimades (tancaments físics, mesures dissuasives, ambientals...), es procedeix a utilitzar insecticides de diferents característiques, seguint el reglament establert en biocides, així com en temes legals de seguretat. El control de les poblacions de formigues es focalitza en l'ús d'esquers en forma de gel sense termini de seguretat. En casos amb una complexitat elevada, es valora la utilització d'insecticides de contacte, mitjançant l'aplicació directa de laques o polvoritzada d'insecticides amb termini de seguretat; sempre que l'estratègia abans esmentada no resulti efectiva.

MOSQUITS. Els embornals actuen com a lloc de cria i refugi d'algunes espècies de mosquit que resulten molt molestes i que poden provocar arbovirus.

- **Mosquit tigre *Aedes albopictus***. Espècie invasora de recent colonització que provoca moltes molèsties i transmet malalties tropicals com el Dengue. Actuar sobre els claps larvaris a la via pública, com són els embornals, ajuda a reduir substancialment les seves densitats.
 - *Control larvari en embornals*. Tractaments larvaris amb biocida biològic en format granulat. Es realitzen tres tractaments durant l'època d'activitat del mosquit, entre finals d'abril i finals d'agost.
- **Mosquit comú *Culex pipiens***. Espècie autòctona que té la seva activitat principalment durant la nit i al capvespre, provocant moltes molèsties dins l'àmbit urbà.



- *Control larvari en embornals.* Tractaments larvaris amb biocida biològic en format granulat. Es realitzen tres tractaments durant l'època d'activitat del mosquit, entre finals d'abril i finals d'agost.



10. ACTUACIONS EXCLOSES DE CONTROL

- Queden excloses altres línies de treball relacionades amb la sanitat ambiental, així com tasques de control sobre algunes espècies que originen algun tipus de problemàtica, però que per la seva naturalesa necessiten requisits i formació molt especialitzada.

També s'exclouen espècies relacionades amb l'àmbit vegetal o fitosanitari, així altres que afecten directament a espècies protegides per llei. En alguns d'aquests casos, se suggereix la contractació d'una empresa especialitzada si es dona un cas.

- Aquelles no citades en el capítol anterior.
- Organismes xilòfags (bàsicament artròpodes que s'alimenten de fusta).
- Extraccions de ruscs d'abelles de la mel *Apis mellifera*.
- Tractaments d'aigua.
- Control de la legionel·losi.
- Fons museístics, bibliogràfics d'arxius i materials d'alimentació.



11. GENERAL I ATENCIÓ A PRIVATS

Aquests apartats es tracten a banda dels conceptes descrits anteriorment d'àmbits, procediments i de les plagues a controlar.

- **General.** Contempla la realització de l'avaluació tècnica i econòmica, la memòria d'activitats anual, informes d'incidències, plans de treball, i tasques d'administració i gestió. Aquest concepte implica feines tècniques de cap d'unitat i adjunt de direcció.
- **Atenció a privats.** És un concepte que implica atenció i assessorament telefònic a privats, sempre procurant la màxima velocitat de resposta. En els casos que, després d'una inspecció o trucada telefònica es concreta que la problemàtica prové de l'àmbit privat es prossegueix a realitzar un assessorament. Si la problemàtica esdevé a l'àmbit públic es du a terme l'actuació necessària.

S'ha de tenir en compte que moltes de les problemàtiques detectades requereixen temps per ser solucionades. Per exemple, no es pot fer una correcta desratització amb només una actuació. També s'ha de tenir en compte que hi ha situacions que només es poden resoldre si van acompanyades d'un seguit de mesures correctores (reparació de desperfectes, neteja intensiva, entre d'altres). Hi ha un gran nombre d'incidències que requereixen més d'una actuació (43% de les incidències totals). Les incidències restants (57%) es poden solucionar amb un parell d'actuacions, ja que es tracten d'assessoraments a privats o elaboració d'informes tècnics.



12. VALORACIÓ ECONÒMICA

A continuació es detalla el resum de la valoració econòmica que engloba les activitats exposades



13. CAPÍTOLS DE REVISIÓ ANUAL

Tot i que els procediments estipulats en el present conveni són inamovibles, alguns aspectes tenen una necessitat obligada de ser revisats, i, potser modificats, de manera anual.

Les revisions dels capítols exposats a continuació s'han de notificar i revisar en el darrer trienni del conveni en curs, per tal de ser acceptats abans de la renovació (si s'escau).

- **Biocides.** En l'annex 2 del present conveni es presenta una llista de biocides utilitzats en el pla de treball per edificis i espais públics. Aquesta llista pot ser modificada lleugerament, especialment per novetats d'altres productes en el mercat o canvis normatius i caducitats del registre.
- **Edificis públics.** Com s'esmenta en el capítol 5, en el present conveni s'exposa un llistat d'edificis públics que seran sotmesos a control de plagues urbanes. Fora d'excepcions ja esmentades, s'ha de revisar de manera anual la inclusió o exclusió de nous edificis susceptibles de fer control. El nombre d'incidències i actuacions es pot veure augmentat de forma notable per motius específics, i per aquest motiu caldrà una revisió anual.
- **Espècies plaga.** La revisió anual de les principals espècies plaga té el sentit de repàs de les espècies a controlar, així com dels mètodes emprats, o de variacions substancials en l'esforç del mateix control. També de considerar una nova entrada d'espècie plaga, o pel contrari, la seva desaparició.
- **Valoració econòmica.** La variació dels preus de molts aspectes descrits en el conveni, obliga a una revisió anual dels capítols que configuren el pressupost final. Entre els més destacats trobem el dels materials usats, principalment biocides, augment significatiu de densitats en alguna plaga, així com la inclusió o exclusió de determinats serveis i espais.



ANNEX 1. RELACIÓ D'EDIFICIS MUNICIPALS SUBJECTES AL CONVENI

NOM EDIFICI	SUBJECTE A CONTROL PERIÒDIC ELABORACIÓ PLA ACTUACIÓ ANUAL	NÚM. CONTROLS /ANY	ATENCIÓ DE QUEIXES
Ajuntament (Palau dels Comptes)	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Biblioteca municipal Ramon Bordas	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Convent de Santa Clara	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Escola El Bruel	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Escola Joana d'Empúries	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Escola Ruiz Amado	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Llar d'infants Passeig de les Oques	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Pavelló Esportiu	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Pavelló Polivalent	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
Espai jove "El Centru"	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Edifici de Serveis d'Empuriabrava (Policia local + Àrea d'Afers Socials)	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Sala Municipal	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Centre Emprèn	<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Centre Cívic Empuriabrava	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>

El número de controls/l'any podrà ser modificat a partir dels problemes detectats en els controls periòdics pel personal tècnic de control de plagues i del Pla d'actuació anual que presenti el SCM.



ANNEX 2. LLISTAT DE BIOCIDES EMPRATS A L'ESPAI PÚBLIC

MÚRIDS: <i>Mus musculus</i>, <i>Rattus norvegicus</i> i <i>Rattus rattus</i>					
ANTICOAGULANTS					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Solo blox	ES/MR(NA)-2018-14-00369	Brodifacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Rubis bloc	ES/RM-2018-14-00077	Difenacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal o dins cau	Sense
Talon Block	ES/MR(NA)-2019-14-00395	Brodifacoum (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Notrac Blox	ES/MR(NA)-2018-14-00332	Bromadiolona (0,005%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer, interior claveguera/embornal	Sense
Leuco BF	ES/MR(NA)-2018-14-00313	Brodifacoum (0,005%)	Pasta fresca	Esquer en caixes porta-esquer o dins caus	Sense
NO ANTICOAGULANTS					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Selontra	ES/MR(NA)-2020-14-00711	Colecalciferol (0,077%)	Blocs	Esquer en caixes porta-esquer	Sense
Black Pearl Pasta	ES/MRF(NA)-2020-14-00681	Alfacloralosa (4%)	Pasta fresca	Esquer en caixes porta-esquer	Sense



PANEROLES: <i>Blatta orientalis</i>, <i>Blatella germanica</i> i <i>Periplaneta americana</i>					
ESQUERS EN FORMA DE GEL					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Maxforce Platin	ES/MR(NA)-2019-18-00658	Clotianidina (1%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Maxforce White IC	14-30-05044	Imidacloprid (2,217%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Ecorex Gel One	20-30-10315	Cipermetrina 0.6%	Gel	Punteig de gel	Sense
Defens gel cucarachas	ES/MR(NA)-2018-18-00526	Imidacloprid (2,15%)	Gel	Punteig de gel	Sense
INSECTICIDES DE CONTACTE					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Nupilac Hidro Green	21-30-10893	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Pistola tipus silicona	Sense
Nupilac PCO Green	21-30-10894	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Espàtula	Sense
K-othrine WG-250	ES/MR(NA)-2017-18-00403	Deltrametrina (25%)	Pols mullable	Polvorització	Al assecar-se el producte
K-Othrine Partix	ES/MR-2018-18-00498	Deltametrina (2,49%)	Líquid emulsionable	Polvorització	Al assecar-se el producte
Coopex Pintura Inesfly	15-30-07789	Alfacipermetrina (0.7%) d-Aletrina (1%)	Pintura	Polvorització/pinzell	12 hores



VESPES: <i>Polistes dominula</i>, <i>Vespula vulgaris</i>, <i>Vespula germanica</i> i <i>Vespa velutina</i>					
INSECTICIDES DE CONTACTE					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Ficam D	ES/MR(NA)-2019-18-00588	Bendiocarb (1,289%)	Pols	Espolvoreig	Sense
Insectibys Avispas	18-30-04083	Cipermetrina (40/60) (0.21%) Tetrametrina (0.16%)	Aerosol	Polvorització localitzada	12 hores
Diptron	10-30-05749	Etofenprox (10%)	Líquid	Vectors congelables	12 hores
Vazor Ice	-	Hidrocarburos, C3-4	Aerosol	Polvorització localitzada	-

FORMIGUES: <i>Linepithema humile</i>, <i>Crematogaster scutellaris</i>, <i>Lasius niger</i>, <i>Tapinoma sp.</i>					
ESQUERS EN FORMA DE GEL					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Advion gel formigues	Imidacloprid (0,0204%)	Indoxacarb (0,05%)	Gel	Punteig de gel	Sense
Skuld Gel Hormigas	ES/MR(NA)-2020-18-00706	Imidacloprid (0,0204%)	Gel	Punteig de gel	Sense
INSECTICIDES DE CONTACTE					
NOM	NÚM. REGISTRE	PRINCIPI ACTIU (%)	PRESENTACIÓ	TÈCNICA APLICACIÓ	TERMINI SEGURETAT
Nupilac Hidro Green	21-30-10893	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Pistola tipus silicona	Sense
Nupilac PCO Green	21-30-10894	Permetrina (0.3%) Praletrina (0.15%)	Laca en gel	Espàtula	Sense
K-othrine WG-250	ES/MR(NA)-2017-18-00403	Deltrametrina (25%)	Pols mullable	Polvorització	Al assecar-se el producte
Swirr 2MG Hormigas	19-30-06291	Acetamiprid (0.2%)	Pols	Espolvoreig, Polvorització	12h (polvorització)
Vazor Tierra deDiatomeas	-	Diòxid de silici amorf	Pols	Espolvoreig, Polvorització	Sense



- Director plagues urbanes. Alex Ollé. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.





- Coordinadora i tècnica plagues urbanes. Estefanía Pérez. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.





- Coordinador i tècnic plagues urbanes. Ricard Font. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.





- Tècnic plagues urbanes (complementari). Carlos Ceballos. Certificat SEAG0110, SEAG0113, i T+ i CMR.



- Tècnic plagues urbanes (complementari). Carlos Fuentes. Certificat SEAG0110.



eduqatia



Raúl López Sánchez, amb DNI núm. 46.754.845-P, com a responsable del Departament Escola-Empresa de "Escuelas Profesionales Salesianas, Instituto Politécnico", centre col·laborador núm. 00021/01, i encarregat de la gestió i control de la formació contínua i ocupacional,

CERTIFICO: Que **Carlos Fuentes Canto** amb DNI 41554072H ha realitzat en aquest centre amb qualificació d'APTE, el certificat de professionalitat [SEAG0110] **Serveis per al control de plagues** de 290 hores de duració, corresponent a la convocatòria: *Formació de certificats de professionalitat no finançats amb fons públics-2021, que promou el Servei Públic d'Ocupació de Catalunya.*

Aquest curs s'ha realitzat en modalitat mixta, aula virtual i presencial, del **04-10-21 al 29-01-2022** essent el seu horari de 17:00 a 21:00, de dilluns a divendres, en modalitat aula virtual, i els dissabtes dies: 23 d'octubre 2021, 13 i 27 de novembre 2021, 11 de desembre 2021, 15 i 29 de gener 2022, en horari de 08:00 a 14:30.

I perquè consti, a petició de l'interessat, expedixo aquest certificat.

Barcelona, 31 de gener de 2022



Raúl López Sánchez
Responsable del departament Escola-Empresa

ESCOLA-EMPRESA
Salesians Sarrià
R080901A

Tel. 93 203 11 00 - Fax 93 280 01 30 - <http://sarria.salesians.cat> - email: escola_empresa_sarria@salesians.cat
Passatge Sant Joan Bosco, 42 - 08017 Barcelona

SAR-R196-E03



Octubre de 2022