

# **El Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa - SIGMA**

## **Memòria de l'organització**

---

**Olot, la Garrotxa, març de 2018**

Exp. 2018/43

*R010.Rev0*



## PRESENTACIÓ

---

Els estatuts del consorci SIGMA preveuen que el director presenti anualment la memòria de gestió del centre, una pràctica normal i habitual en el Consorci, que s'ha utilitzat com a eina de fiscalització així com per explicitar i donar a conèixer les accions i tasques que es duen a terme.

Des d'un bon començament però es va voler anar una mica més lluny de la presentació habitual d'una memòria de gestió i és per això que es van incorporar el que coneixem com a vectors de sostenibilitat (econòmic, social i ambiental), amb la idea de donar una imatge fidel del compliment de les nostres responsabilitats envers el medi ambient i la societat, en el desenvolupament de les nostres tasques.

S'ha fragmentat la memòria en parts diferents, que ajudin a la lectura i facilitin la recerca d'informació concreta. Igualment els diferents documents tenen un públic potencial diferent, i d'aquesta manera tenim:

Document 1.- MEMÒRIA INSTITUCIONAL, destinada a donar a conèixer les funcions, els òrgans de govern, l'estructura del pressupost i finançament, així com les previsions de les actuacions a desenvolupar en la legislatura. És un document que es considera d'ús restringit i adreçat als òrgans de govern, amb la intenció de que es modifiqui un cop per legislatura.

Document 2.- MEMÒRIA DE L'ORGANITZACIÓ, recull l'evolució anual dels vectors de sostenibilitat (social, econòmic i ambiental), així com les actuacions que es consideren de caràcter general i territorial: controls del medi, gestió del laboratori, seguiment del banc de llavors i actuacions de suport de l'organització. Aquest document es considera públic, per tant, tindrà la difusió habitual a través del web i es publica anualment, pels volts del mes de març.

Document 3.- MEMÒRIA DELS SERVEIS, en aquest document es poden seguir les actuacions i l'evolució anual desenvolupada en la gestió dels serveis públics, els controls i les inspeccions, els permisos, l'assistència tècnica, l'atenció al ciutadà i la comunicació. En general totes les actuacions lligades als serveis que desenvolupa el Consorci. Aquest document també es considera públic, per tant, tindrà la difusió habitual a través del web i es publica anualment, pels volts del mes de març.

Document 4.- MEMÒRIA DELS AJUNTAMENTS, és un document molt més concret que la resta, on es recull l'estat dels diferents serveis i accions delegades per cada ajuntament, així com els costos que aquest suposen i les transferències que es reben per la seva prestació. Igualment recull les problemàtiques detectades en el municipi i les propostes de millora a futur. És un document que s'ha de considerar restringit i per ús de cadascun dels municipis i es vol entregar anualment, pels volts del mes de juny.

També es pot consultar el portal de Govern obert i transparència al web del Consorci, on hi ha la informació sobre cinc grans apartats: Informació institucional i organitzativa, Contracte, convenis i subvencions, Gestió econòmica, Catàleg de serveis i tràmits i Acció de govern i normativa.

La Direcció



# ÍNDEX

---

1.	VECTORS DE SOSTENIBILITAT .....	1
1.1.	Vector social .....	1
1.2.	Vector ambiental.....	3
1.3.	Vector econòmic.....	6
2.	PROCESSOS ESTRATÈGICS .....	8
2.1.	Planificació.....	8
2.2.	Finançament.....	8
2.3.	Desenvolupament de tasques .....	8
3.	LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA .....	9
3.1.	Planificació.....	9
3.2.	Finançament.....	9
3.3.	Desenvolupament de tasques .....	9
4.	BANC DE LLAVORS DE LA GARROTXA .....	12
4.1.	Planificació.....	12
4.2.	Finançament.....	12
4.3.	Desenvolupament de tasques .....	12
5.	CONTROLS DE MEDI.....	15
5.1.	Planificació.....	15
5.2.	Finançament.....	15
5.3.	Desenvolupament de tasques .....	15
6.	SUPORT A L'ORGANITZACIÓ .....	23
6.1.	Suport administratiu.....	23
6.2.	Suport informàtic.....	26
7.	INDICADORS I OBJECTIUS.....	27



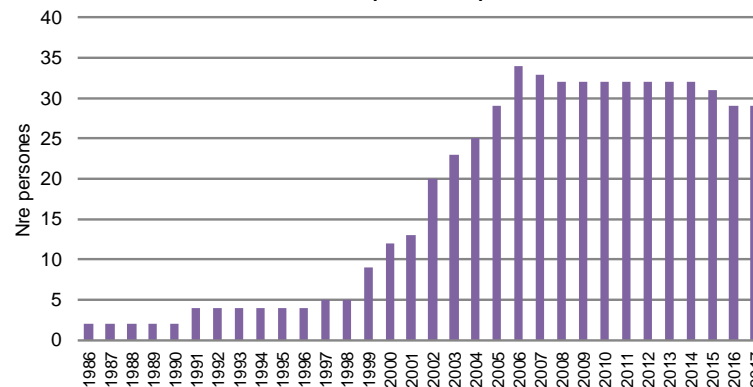
# 1. VECTORS DE SOSTENIBILITAT

## 1.1. Vector social

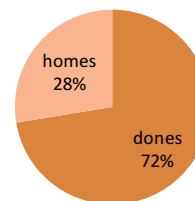
Plantilla de personal	titulació requerida	lloc treball
ALBA FONT RIVAS	cicle grau mig	administració
ÀLEX VILAR GRABOLOSÀ (*)	diplomatura	tècnic
ALÍCIA CULEBRAS VALERA	cicle grau superior	administració
ANNA BUXÓ CASTAÑER	diplomatura	tècnica
DAVID LLONGARRIU REIXACH	diplomatura	tècnic
DOLORS HERRERO SANCHO	cicle grau superior	especialista
ESTER COLL I PADROSA (*)	cicle grau mig	administració
ESTER SALA CODINA	diplomatura	tècnica
ESTEVE COSTA SALA	llicenciatura	tècnic
FRANCESC CANALIAS FARRÉS	llicenciatura	direcció
GABRIELA BASSOLS COMPTE	cicle grau superior	inspectora
ISABEL BARLUENGA ROJAS	diplomatura	tècnica
ISABEL COSTA JUAREZ	diplomatura	tècnica
ISABEL MUNDET GENIS	diplomatura	tècnica
ISABEL PRESTA BATALLER	cicle grau superior	tècnica
JOANA COMA I BOSCH	cicle grau superior	especialista
JUDITH FERRER TUBAU	diplomatura	tècnica
MARC ARIMANY CLAVAGUERA	diplomatura	tècnic
MERITXELL BLAZQUEZ SARGATAL	cicle grau superior	administració
MIQUEL GÜELL SOLA	diplomatura	tècnic
MIQUEL PLANELLA I PAGÈS	diplomatura	especialista
MOISÈS ANGLADA ESQUERRÀ	diplomatura	tècnic
MONTSERRAT FLORES DOMINGUEZ	cicle grau mig	administració
NATALIA VILAS AUBERT	diplomatura	tècnic
NÚRIA MELIÀ LLOPIS	diplomatura	tècnic
ROSER DURAN CASTELLS	diplomatura	tècnic
SANDRA PAGÈS NOGUÉ	cicle grau superior	administració
TERESA ASPARÓ MARMANEU	cicle grau superior	administració
VICTÒRIA PICART VILARÓ	diplomatura	tècnic
XEVI PUJOL PLANELLA	diplomatura	tècnic

\* persona substituïda

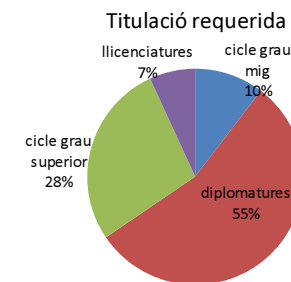
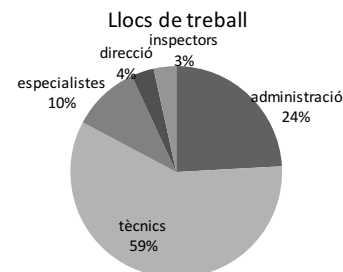
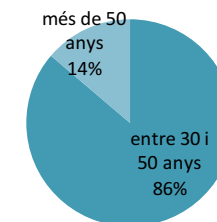
Evolució de la plantilla de personal



Personal per sexes

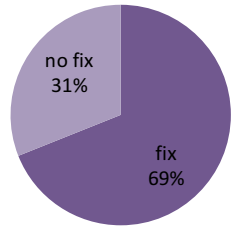


Personal per franges d'edat

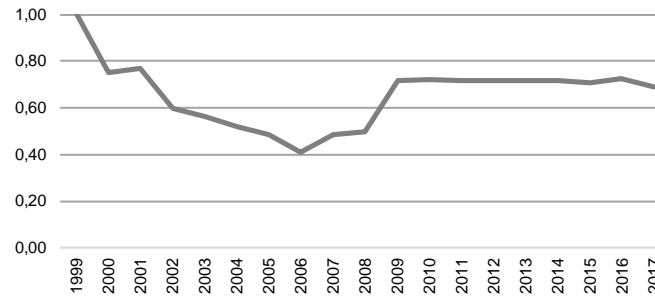


Durant l'any 2017 hi ha hagut dues persones que han sol·licitat una excedència del lloc de treball, que s'han substituït mitjançant processos de selecció. També s'ha substituït una baixa per maternitat.

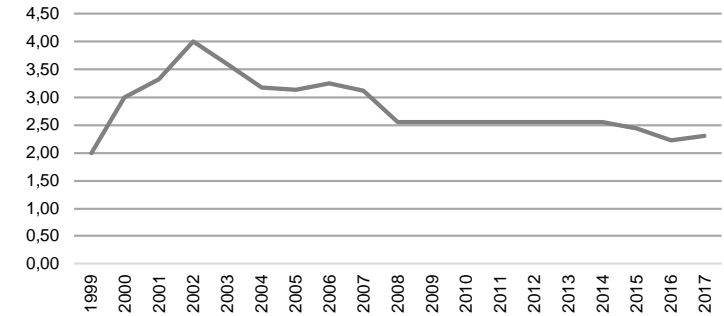
Personal per tipus de contracte



Evolució de l'índex de contractes fixos (tant per u)



Evolució de l'índex de personal de suport (tant per u)



categoria	salari base mensual (€)	diferència SMI mensual (%)	percentatge sobre el sou més baix (%)	percentatge de diferència amb la categoria anterior (%)	€ hora treballada
auxiliar administratiu	1.018,85	44%			4,53
administratiu i especialista	1.365,09	93%	34%	34%	6,07
tècnic mig	1.748,34	147%	72%	28%	7,77
tècnic superior	2.267,51	220%	123%	30%	10,08

SMI: salari mínim interprofessional

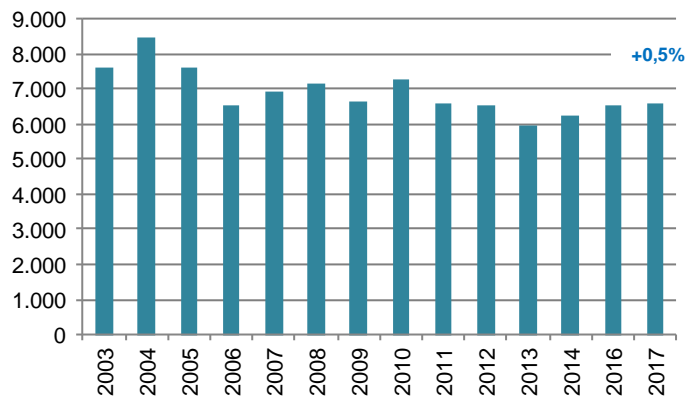
Formació específica	Intern/extern	Procés	Formació específica	Intern/extern	Procés
Fòrum Viles Florides	Extern	Espais verds	Diagnosi d'igualtat de dones i homes a les empreses i organitzacions	Extern	Recursos humans
Adaptació a la Norma ISO 9001:2015	Extern	Gestió qualitat	Introducció als autocontrols per a petits i mitjans establiments del sector alimentari	Extern	Salut pública
Accessibilitat Normativa, Aspectes claus i d'aplicació vigent	Extern	Activitats	Nou Procediment administratiu: Itinerari Jurídic vers a una administració digitalitzada i electrònica	Extern	Suport administratiu
Bàsic d'implantació del sistema d'APPCC i Prerequisits	Extern	Salut pública	Reunió Final d'Exercicis d'intercomparació 2017	Extern	Laboratori polivalent
Curs bàsic de seguretat i salut en el treball	Extern	Administració	Taller Procediment Administratiu electrònic	Extern	Suport administratiu
Curs Procediment adm. i la implantació de l'administració electrònica als ens locals	Extern	Suport administratiu	Tècniques d'Auditor Intern	Extern	Salut pública



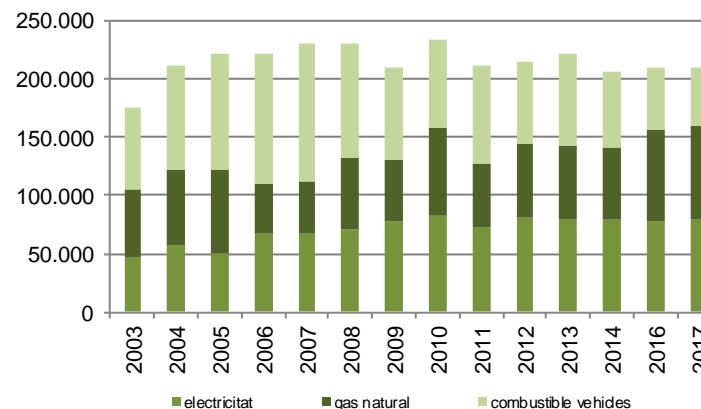
Col·laboració amb el Consell Comarcal	1 persona	Hi ha una persona del Consell Comarcal que fa suport jurídic al Consorci SIGMA.
Beneficis socials pel personal	9 persones	Persones que s'han ajustat l'horari laboral d'inici o finalització, per conciliació familiar. Dues persones fan una reducció del 20% de la jornada laboral.
Prevenició de riscos laborals i vigilància de la salut	-	El personal del SIGMA disposa dels equips de protecció individual (EPI) necessaris per fer les tasques encomanades. No hi ha hagut malalties professionals. El 100% del personal que no estava de baixa ha assistit a les revisions mèdiques anuals. S'ha adquirit un nou equip per fer la destil·lació dels greixos al laboratori, que és estanc i no emet gasos que puguin ser perjudicials per al personal.
Formació del personal	-11 persones -151 hores -1625,11€ despesa	60,19 €/treballador del SIGMA. Durant el 2017 no es va aprovar cap programa de formació del personal. Hi ha hagut 3 persones que han fet formació personal (2 Anglès i 1 Taller de fotografia). També s'ha fet formació interna en relació a l'ús del BPM de l'Ajuntament d'Olot, per a les persones que l'han d'utilitzar.
Control de l'absentisme laboral	6%	Ha augmentat en relació l'any anterior que era d'un 3%. Destaquen dues baixes per malaltia, dos permisos per maternitat i un permís per malaltia d'un familiar.
Control de l'absentisme laboral no justificat	9%	Ha disminuït respecte l'any anterior, que era d'un 14%.
Formació de personal de pràctiques	4 persones 899 hores	Un estudiant de Batxillerat, una estudiant del Cicle formatiu Laboratori de diagnòstic clínic, un estudiant de Cicle formatiu de Gestió forestal i de medi natural i una estudiant de Grau en Química de la Universitat de Girona.

## 1.2. Vector ambiental

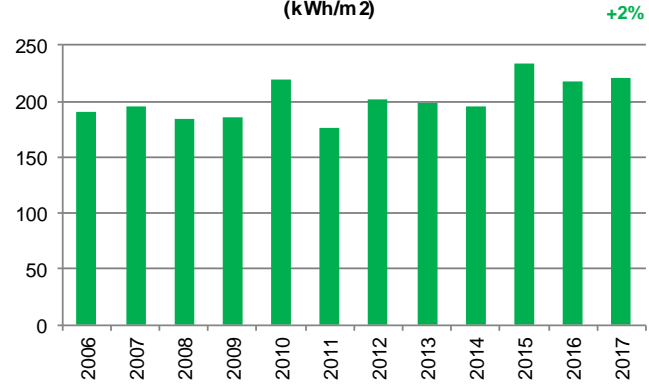
Evolució del consum energètic total (kWh/pers.)



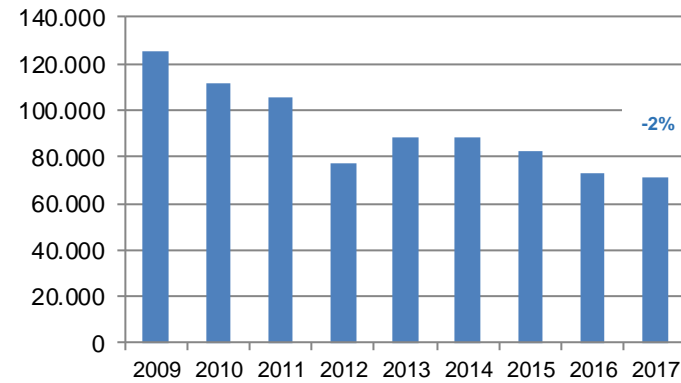
Evolució del consum energètic (kWh)



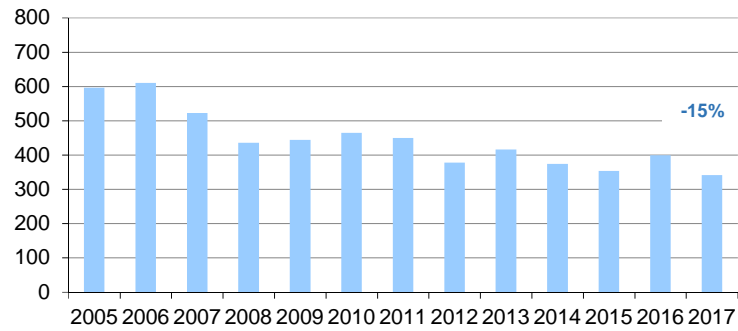
**Evolució del consum energètic (electricitat i gas natural) (kWh/m<sup>2</sup>)**



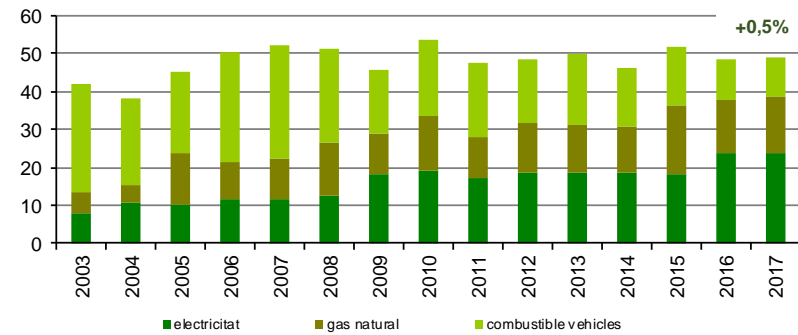
**Evolució quilometratge vehicles de SIGMA (km)**



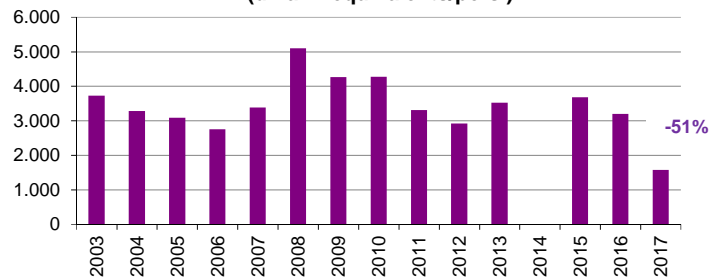
**Evolució del consum d'aigua al SIGMA (m<sup>3</sup>)**



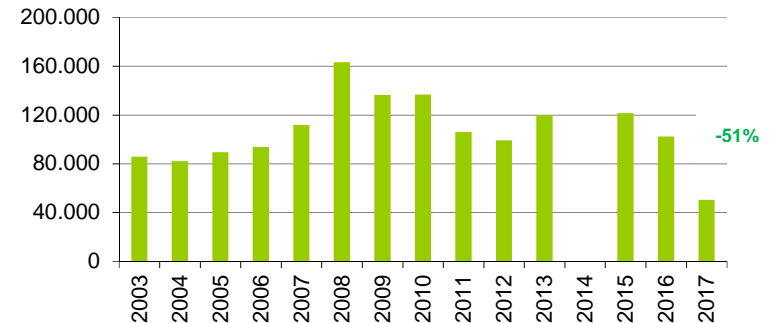
**Evolució de les emissions de CO<sub>2</sub> (tones)**



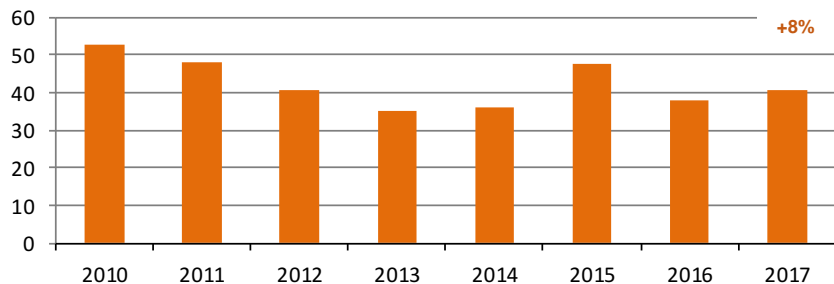
**Evolució del consum de paper (dinaA4 equivalents/pers.)**



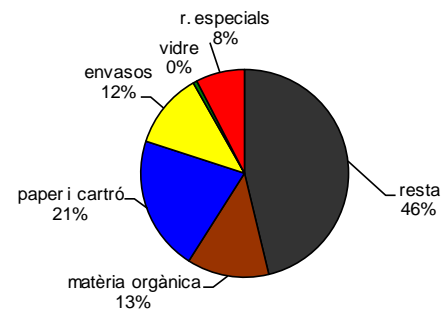
**Evolució del consum de paper (dinaA4 equivalents)**



**Evolució de la producció estimada total de residus (kg/pers.)**



**Distribució estimada de la generació de residus (%) .  
producció total (estimada): 1,299 kg**



*(el càlcul de producció de residus és estimat, ja que no totes les fraccions es pesen cada dia)*

No es disposa de les dades de consum de paper de l'any 2014.

S'ha instal·lat un sistema de programació independent de la calefacció i AC, pels diferents despatxos i laboratori. També s'ha substituït la il·luminació amb fluorescents de 4x36W per lluminàries tipus LED (zona laboratori i despatxos de la planta baixa). Com que la inversió ha estat feta a finals d'any, encara no es pot avaluar l'estalvi energètic que ha suposat aquest canvi.

S'ha analitzat l'aigua residual abocada al clavegueram i compleix els límits d'abocament de l'Ordenança comarcal d'abocament d'aigües residuals de la Garrotxa.

S'han fet els manteniments necessaris dels aparells de calefacció, aire condicionat, cotxes i campanes extractives. Han estat favorables.

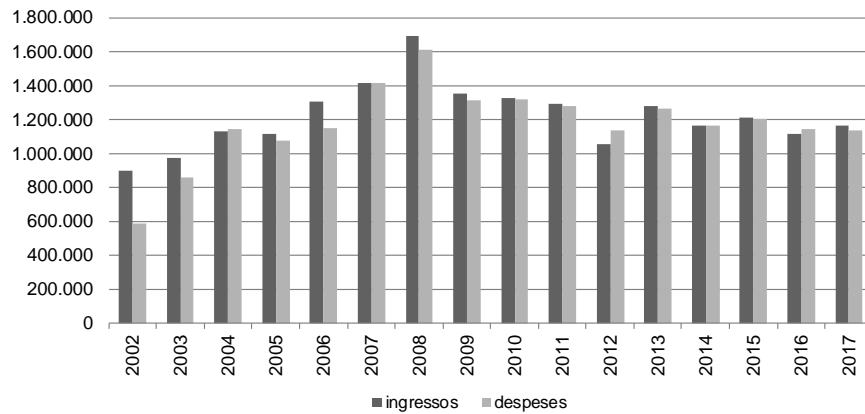
No hi ha hagut cap abocament incontrolat de combustible, residus o productes químics.

S'han adquirit dos vehicles: un híbrid (elèctric i de gasolina) i un 4 x 4 (de gasolina). S'ha cedit un dels vehicles perquè l'utilitzi una persona de l'ajuntament d'Olot, coordinadora dels tallers ocupacionals.

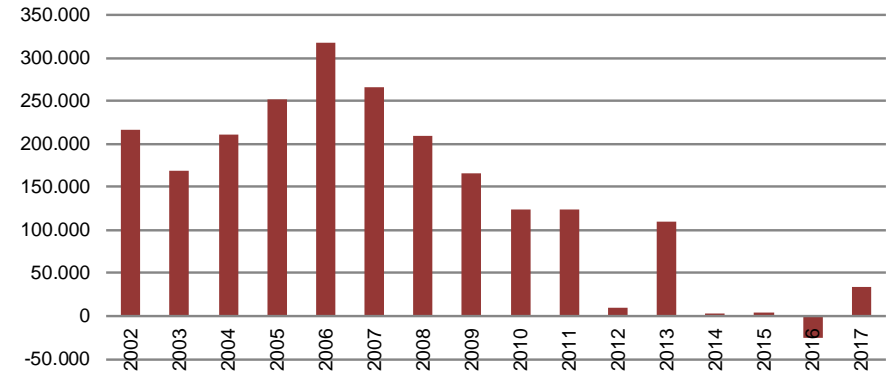
### 1.3. Vector econòmic

Import pressupost inicial	1.333.304,79€	Augmenta el pressupost inicial respecte l'any anterior.
Ingressos fixes de la liquidació (%)	-	No es disposa de les dades de 2017.
Origen dels ingressos	-	No es disposa de les dades de 2017.
Despesa personal pressupost inicial (%)	72	Es mantenen els sous congelats amb una reducció 5%, però es van incrementar amb un 1% respecte l'any anterior.
Despesa personal pressupost executat (%)	77	
Despeses fixes pressupost executat (%)	-	No es disposa de les dades de 2017.
Despeses variables pressupost executat (%)	-	No es disposa de les dades de 2017.
Execució del pressupost inicial (%)	85	S'ha fet contenció sobre el pressupostat inicial
Despesa d'inversió executada	61.182,91€	La despesa més important en concentra en la renovació d'equips informàtics. També destaquen dos aparells del laboratori i el nou sistema de climatització de l'edifici. S'ha executat tot el pressupostat en inversió.
Ingressos i despeses executats	-	Més ingressos i menys despeses respecte l'any anterior
Endeutament	-	No hi ha endeutament
Resultat pressupostari de l'any	33.205,45€	Diferència entre drets reconeguts i obligacions reconegudes durant l'exercici. El valor positiu indica que s'han cobert les despeses amb les obligacions de l'any.
Romanent lliure disposició acumulat	344.251,37€	Total de romanent generat durant l'exercici més l'acumulat dels anys anteriors, descomptant la provisió per insolvència 40.725,89€ i AD pendents d'executar 3.506,00€
Estabilitat pressupostària	71.903,52€	Diferència entre ingressos i despeses computables pel càlcul de l'estabilitat (amb ajustaments SEC, que inclouen entre d'altres ajustaments referents a cobraments efectius de capítol 3). Afecta de manera directa la liquiditat (cobraments de capítol 3).
Regla de la despesa	31.419,48€	Estableix un % màxim d'increment de despesa sobre el total de despesa computable (amb ajustaments SEC) de l'any anterior. El resultat positiu indica que no s'ha sobrepassat la despesa màxima permesa.

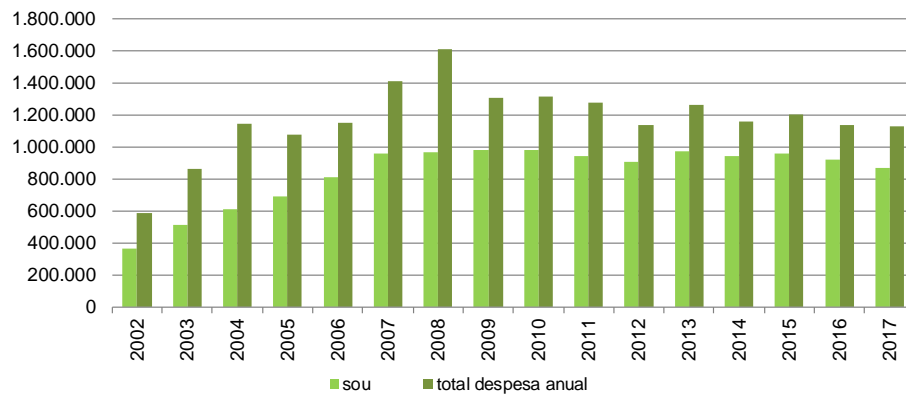
**Evolució dels ingressos i despeses finals (€, any 2017)**



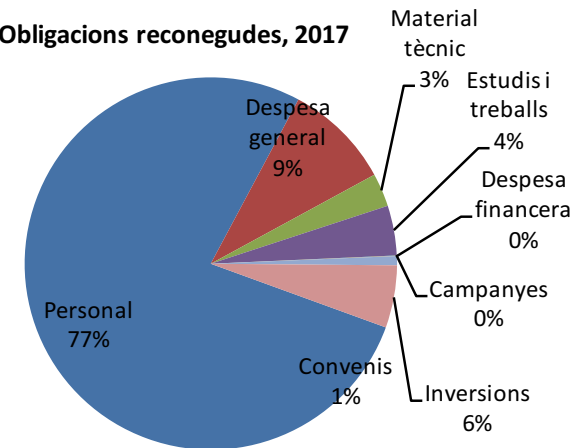
**Evolució del resultat de l'any (€, any 2017)**



**Evolució de les despeses de personal sobre el la despesa executada (€, any 2017)**



**Obligacions reconegudes, 2017**



## 2. PROCESSOS ESTRATÈGICS

### 2.1. Planificació

Els projectes disposen d'una planificació que no està aprovada formalment.

### 2.2. Finançament

Quan és possible, els projectes es financen a través de subvencions o convenis amb organismes externs.

### 2.3. Desenvolupament de tasques

Programa d'actuació anual del SIGMA	18 actuacions extraordinàries	En finalitzar l'any, l'estat és el següent: en procés d'execució (45%), acabades (22%), no s'han fet (33%). Per l'any 2018 s'han posposat 5 de les actuacions que no s'han iniciat i totes les iniciades.
Satisfacció clients	-	Recull de demandes i altres informacions dels ajuntaments, del Consell Comarcal, dels ciutadans d'Olot i dels clients del LPG. Es fa el seguiment a través de les diferents reunions i/o aplicatius informàtics. Es fa una enquesta als estudiants de pràctiques a als clients del laboratori.
Realització de les auditories internes	2	S'han fet les auditories de la norma ISO 9001:2008 (tota l'organització) i ISO 17025:2005 (pel Laboratori)
Gestió de no-conformitats (NC)	22	De les 22 no-conformitats de l'any 2017: -9 són de l'auditoria externa de la ISO 17025. -8 són d'auditories internes de la ISO 17025. -En finalitzar l'any, 19 estaven tancades. -16 són del laboratori, 1 de gestió documental, 4 de gestió de la qualitat i 1 de suport administratiu. Durant l'any s'han tancat 7 no-coformitats d'anys anteriors.
Desenvolupament del projecte RESOR	-	S'han redactat alguns dels procediments que estaven pendents.
Desenvolupament del projecte RESSER	-	S'està treballant en la implantació del model de Resiliència als Sistemes de Sanejament Públics, a la Planta de Compostatge i al Dipòsit Controlat de Residus
Desenvolupament del projecte RESUR	-	Posta a punt de l'aplicatiu HAZUR®, desenvolupat per Opticits, per gestionar la informació obtinguda en les Taules de Treball de la Resiliència (TTR).
Desenvolupament del projecte RESTER	-	En aquestes moments el projecte continua aturat en la cerca de socis de recerca i de finançament. També falta concretar-ne el marc conceptual.
Centre de gestió de residus	-	S'està treballant amb l'ajuntament de Sant Jaume de Llierca i l'INCASOL en la modificació del planejament urbanístic per a implantar el Centre de gestió de residus en el sòl industrial del polígon de Poliger. Des del Consorci s'ha treballat en la reordenació de la Planta i les tecnologies aplicades, que ha suposat una disminució de la superfície construïda. S'ha signat el conveni de finançament amb l'ARC amb l'anualització del 2017 al 2020 que garanteix el finançament de la construcció de la infraestructura.

Continua essent difícil gestionar els projectes, per executar-los segons els calendaris previstos, donada la seva transversalitat i el nombrós personal implicat.

### 3. LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA

#### 3.1. Planificació

Es poden planificar les analítiques vinculades amb les àrees internes d'Inspecció i Controls i de Gestió de Serveis Públics.

#### 3.2. Finançament

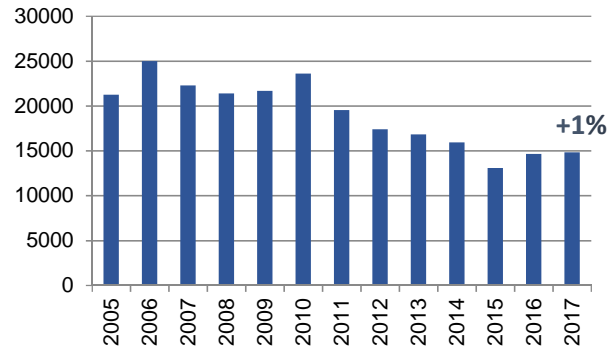
Es liquiden les analítiques al Consell Comarcal, es facturen als clients particulars, als ajuntaments o s'inclouen a l'aportació fixa anual de l'ajuntament d'Olot.

#### 3.3. Desenvolupament de tasques

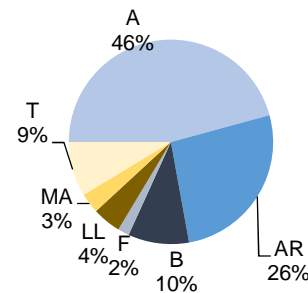
Tasques	Quantitat	Observacions
Realització d'anàlisis	14.832 analítiques 2.473 mostres	27,40% de les analítiques estan acreditades per la norma ISO 17025. Ha augmentat el nombre d'analítiques (de 14639 a 14832) i disminuït el nombre de mostres (de 2624 a 2473).
Suport a la gestió dels ens públics	67.5% de les analítiques	Provenen d'encàrrecs d'ens públics: ajuntaments de la comarca, Consell Comarcal de la Garrotxa, Aquambiente (empresa gestora de serveis públics) i el propi SIGMA.
Contractació externa d'analítiques	4,7% de les analítiques	El 80,3% de les contractacions corresponen a paràmetres orgànics volàtils. Paràmetres contractats, per ordre decreixent: mercuri, cianurs, fenols, sulfurs, AOX, cobalt i plata. No s'ha subcontractat cap analítica acreditada per la norma ISO 17025 ni cap de les analítiques que estan en vies d'acreditació.
Manteniment de l'acreditació per part d'ENAC segons la norma ISO 17025	9 paràmetres	pH, conductivitat, Fluorurs, clorurs, sulfats i nitrats en aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals. Nitrogen Kjeldahl, Fòsfor i DQO en aigües residuals.
Acreditació per part d'ENAC segons la norma ISO 17025	2 mètodes	Matèries en suspensió i Matèries inhibidores en aigües residuals.
Control de mètodes microbiològics	54 controls positius	Tots els resultats han estat satisfactoris.
Participació en exercicis intercomparatius	80 determinacions	75% del total de les determinacions han estat correctes. S'han obert 21 incidències que en finalitzar l'any ja estan resoltes. Aquestes incidències han estat degudes a: incidència amb errors de càlculs, errors de procediment que han implicat un canvi a la PNT, per ser valors inferiors al límit de quantificació o bé per errors puntals dels quals no s'ha pogut saber-ne el motiu.
Manteniment i calibració d'equips	204 equips 11 reparacions	S'han fet tasques de manteniment i calibració de 80 equips dels 204 que disposa el laboratori. Els equips reparats són 7 (Estufa cultiu 37°C, Bomba de buit. Nevera del banc de llavors, Estufa cultiu 40°C, Cromatògraf iònic, Microtox i Autoclau)  El 18% de les reparacions tenen un coeficient de reparació <i>versus</i> cost superior al 0,1.
Alta de nous equips	7	pHmetre, 2 mesuradors portàtils, 2 sondes patró, una nevera i un destil·lador Soxhlet.

Satisfacció del client	6 respostes	S'ha enviat l'enquesta telemàticament a 10 clients de diferents àmbits, però només s'han rebut 6 respostes. Com a observació, un dels clients proposa saber els terminis dels resultats de les analítiques a raó que els seus clients els ho sol·liciten. Les 6 respostes rebudes 5 corresponen a clients pels quals s'analitzen paràmetres inclosos dins l'abast d'acreditació. Els clients han valorat amb una puntuació de 4 (sobre 4) el seu grau de satisfacció.
Registre d'entitats col·laboradores de medi ambient	-	S'ha inscrit el Consorci SIGMA – Laboratori Polivalent al Registre d'entitats col·laboradores de medi ambient [LA-AIG], amb el número 063-LA-AIG-R. Aquesta inscripció substitueix al que abans era el reconeixement com a establiment tècnic auxiliar de l'ACA. Permet que el Laboratori pugui fer les analítiques corresponents a les inspeccions d'abocaments d'aigües residuals.

**Evolució del nombre d'analítiques**

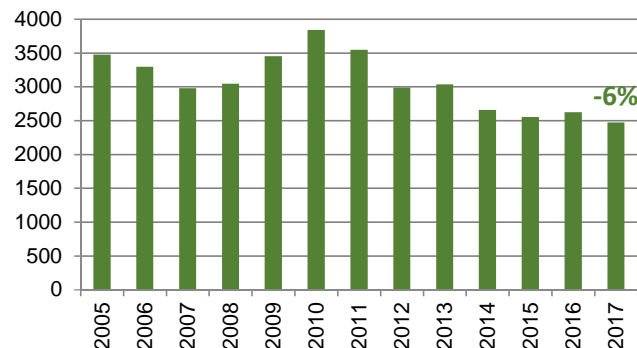


**Distribució del nombre d'analítiques (2017)**

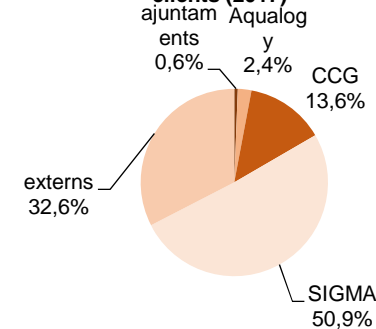


A: aigües; AR: aigües residuals; B: bromatologia; F: farratges; LL: llets; MA: microbiologia ambiental; T: terres i fangs de depuració

**Evolució del nombre de mostres**



**Distribució de les analítiques per clients (2017)**





<b>Àrea SIGMA</b>	<b>Suport en el control d'establiments, serveis públics i medi</b>
Salut pública	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorral (T)</li> <li>- Xarxes d'abastament de gestió directa dels municipis (A)</li> <li>- Aixetes del consumidor (A)</li> <li>- Menjadors escolars (B, MA)</li> <li>- Piscines (A)</li> <li>- Legionel·la (A)</li> <li>- Fonts (A)</li> </ul>
Cicle de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estacions depuradores d'aigües residuals (AR)</li> <li>- Aigües subterrànies (A)</li> <li>- Aigües continentals (A)</li> <li>- Control de fangs de depuració (T)</li> </ul>
Residus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipòsit controls de residus municipals (A, AR)</li> <li>- Planta de compostatge (AR, A, T)</li> </ul>
Projectes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banc de llavors de la Garrotxa (F, T)</li> <li>- Fertilització (A, T, F)</li> <li>- Biomassa (F)</li> </ul>

*Suport estratègic del laboratori a les diferents àrees del SIGMA, 2017. Font: elaboració pròpia.  
A: aigües, AR: aigües residuals, B: bromatologia, MA: microbiologia ambiental, T: terres*

## 4. BANC DE LLAVORS DE LA GARROTXA

### 4.1. Planificació

Línies de treball: conservació de biodiversitat cultivada i conservació de la flora vascular silvestre. L'activitat relacionada amb biodiversitat cultivada està planificada per un període de cinc anys (2015-2020) segons els criteris d'actuació establerts per la Generalitat de Catalunya en el Pla d'acció per la biodiversitat cultivada. Per la seva banda la conservació de la flora vascular silvestre no disposa d'una planificació a llarg termini i es treballa en projectes concrets.

### 4.2. Finançament

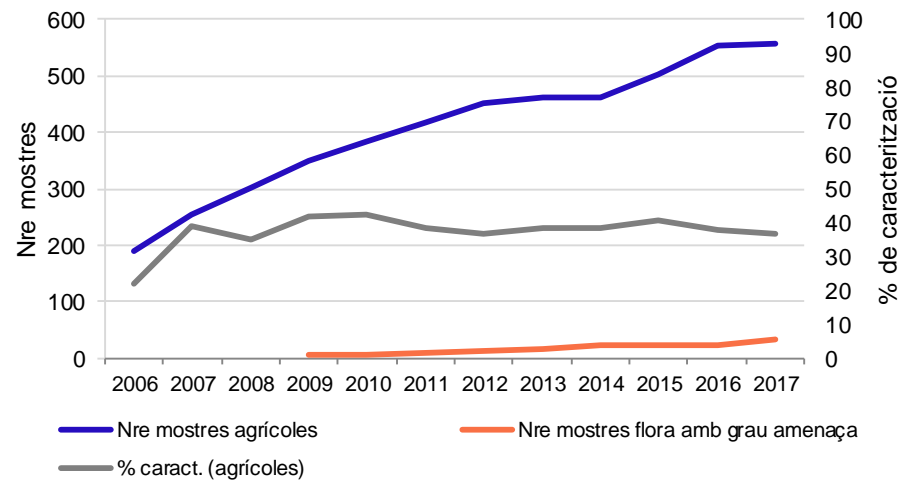
Quan és possible, les actuacions es financen a través de subvencions o convenis amb organismes externs.

### 4.3. Desenvolupament de tasques

Conservació de la biodiversitat cultivada		
Conservació de la col·lecció activa (a 4°C)	557 mostres diferents	3 entrades noves durant el 2017, fruit de noves prospeccions
Conservació de la col·lecció base (a -18°C)	80 mostres diferents	Representa el 14,4% del total de mostres (14 mostres han iniciat aquest tipus de conservació durant el període)
Multiplicació i/o caracterització	34 varietats	Es disposa d'un 36,62% de les varietats presents en el banc descrites. Aquesta activitat es realitza amb la col·laboració del Cicle Formatiu de Grau Mitjà d'Explotacions Agràries Extensives
Donacions de material	186 mostres	A altres institucions i productors (professionals o per autoconsum)
Desenvolupament del Pla d'acció per la biodiversitat cultivada	5 accions	Actuacions de l'any 2017: conservació <i>in situ</i> (37 varietats); conservació <i>ex situ</i> (557 varietats); caracterització (7 varietats); recopilació de recursos genètics i realització d'activitats de divulgació
Col·laboració amb els productors de la Denominació d'Origen Fesols de Santa Pau	-	Tasques de secretaria tècnica de la DOP

<b>Conservació de flora vascular silvestre</b>		
Conservació de mostres	47 tàxons diferents	33 presenten diferents graus d'amenaça en les seves poblacions naturals. La majoria són espècies considerades prioritàries a l'Estratègia catalana de conservació <i>ex situ</i> de flora vascular silvestre
Assaig de conservació de <i>ex situ</i> de falgueres amenaçades de les comarques gironines	3 espècies	Projecte iniciat el 2012. Continuació de les tasques de cultiu dels tàxons: <i>Asplenium marinum</i> , <i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>obovatum</i> , <i>Pellaea calomelano</i>
Mesures de conservació <i>ex situ</i> de la població de <i>Delphinium montanum</i> a la riera de Morens	1 espècie	Projecte iniciat el 2013. Continuació de les tasques de germinació
Assaig de conservació <i>ex situ</i> de <i>Polygala vayredae</i> , <i>Silene sennenii</i> i <i>Seseli farrenyi</i>	3 espècies	Projecte iniciat el 2014. Continuació en les tasques de cultiu
Assaig de conservació <i>ex situ</i> de <i>Caltha palustris</i>	1 espècie	Col·laboració amb el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Assaig de conservació <i>ex situ</i> de les poblacions de <i>Senecio auricula</i> i <i>Ononis ornithopodioides</i> de la serra del Monsant	2 espècies	Projecte iniciat el 2017
Cultivant la biodiversitat: conservació dels prats de dall a l'Albera	8 espècies	Col·laboració amb l'IAEDEN. Actuacions de recol·lecció, triatge i conservació de llavors ( <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Gaudinia fragilis</i> , <i>Linum usitatissimum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Oenanthe pimpinelloides</i> , <i>Rorippa pirenaica</i> , <i>Trifolium lappaceum</i> i <i>Trifolium squamosum</i> )
Avaluació de la variabilitat genètica de <i>Silene sennenii</i>	1 espècie	Col·laboració amb un treball final de grau per avaluar i implementar tècniques de biologia molecular per determinar la variabilitat genètica en <i>Silene sennenii</i>
Conservació <i>ex situ</i> de <i>Dryopteris remota</i> a l'Alta Garrotxa	1 espècie	Col·laboració amb el Consorci de l'Alta Garrotxa. Actuacions de conservació a mig i llarg termini: seguiment de la prova pilot de trasplantament d'individus obtinguts en assajos previs i producció de material genèticament representatiu de la població, que en un futur han de permetre l'establiment de nous rodals
Redacció de pla de conservació de flora	1 espècie	Col·laboració amb el Consorci de l'Alta Garrotxa. Redacció del pla de conservació d' <i>Allium pyrenaicum</i>
Control i seguiment de les obres de protecció de la part culminant de la Mare de Deu del Mont	-	Col·laboració amb l'Alta Garrotxa. Actuacions de protecció del tàxon <i>Dichoropetalum schottii</i> .
Seguiment de <i>Thelypteris palustris</i>	1 espècie	Col·laboració amb el Consorci de l'Estany. Actuacions de conservació a mig i llarg termini: seguiment de la prova pilot de trasplantament d'individus obtinguts en assajos previs.
Participació a l'Assoc. Ibérico-Macaronésica de jardins botànics	-	Es participa a aquesta xarxa i el SIGMA és un membre associat.

### Evolució mostres del banc de llavors



## 5. CONTROLS DE MEDI

### 5.1. Planificació

Els controls realitzats a medi no disposen d'una planificació aprovada formalment.

### 5.2. Finançament

Quan és possible, les actuacions es financen a través de subvencions o convenis amb organismes externs.






### 5.3. Desenvolupament de tasques

Control de la qualitat de l'aire	Xarxa de 15 sensors	12 sensors en polígons industrials que mesuren els paràmetres APII (Air Pollutants 2): metà, monòxid de carboni, iso-butà, etanol i hidrogen; diòxid de nitrogen; ozó i API (Air Pollutants 1): toluè, hidrogen, sulfur d'hidrogen, etanol i amoni. 2 sensors en centres urbans que mesuren els paràmetres monòxid de carboni, ozó, partícules en suspensió i diòxid de sofre. 1 sensor que mesura únicament partícules en suspensió ubicat a Olot. S'ha trobat una calibració adequada que permet que els valors llegits siguin estables i acurats.
Control del risc d'incendi forestal	Xarxa de 10 sensors	Ubicats en les masses forestals amb més probabilitat de incendis. Mesures en continu: humitat relativa, temperatura, monòxid de carboni i diòxid de carboni. Es calcula l'Índex de risc d'incendi forestal. Amb les dades disponibles enguany no s'ha superat el llindar de Risc d'incendi forestal moderat en cap sensor.
Control del risc d'inundacions	Xarxa de 17 sensors	Ubicats en ponts sobre els cursos d'aigua més importants. Mesuren l'increment del nivell de de la làmina d'aigua circulant (cm). Es realitza el seguiment de les lectures periòdicament.
Control quantitatiu de l'aigua subterrània	Xarxa de 14 punts de control	Es mesura mensualment el nivell piezomètric de 12 pous i el cabal de 2 fonts. La manca de precipitació durant l'any ha provocat una davallada general dels nivells freàtics dels aqüífers. Tot i això, no s'ha arribat encara als registres mínims observats durant la sequera de l'any 2007/2008.
Control qualitatiu de l'aigua subterrània	Xarxa de 26 punts de control	La xarxa de control la conformen 20 pous i 6 fonts naturals. S'ha fet 29 analítiques de nitrats, 24 d'elles corresponents al mostreig de pous i fonts realitzat el mes de juliol, i 5 únicament de fonts fet al desembre. Ha disminuït lleugerament la mitjana de nitrats dels punts analitzats (3%), i només hi ha hagut un punt que hagi superat els 50 mg/l de nitrats (llindar de potabilitat). Des de l'inici del seguiment (any 2006), continua sense observar-se una tendència clara en l'evolució d'aquest paràmetre a les aigües subterrànies, per bé que s'encadenen 2 anys seguits de lleugera davallada.
Seguiment de les estacions meteorològiques	12 estacions	7 de les estacions estan connectades en xarxa <i>online</i> (Mieres, Oix, Olot, Bianya, St. Iscle, Beuda i Sant Esteve de Llémena) i 5 estacions cal fer la descàrrega <i>in situ</i> . No es tenen dades complertes anuals de Beuda, Olot, Sant Jaume, Riudaura i Begudà per incidències.

Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP	Xarxa de 47 punts de control	S'han mostrejat 23 punts s'ha calculat l'índex IBMWP, basat en els macroinvertebrats bentònics, tot i que en 6 d'ells no ha estat possible agafar mostra per manca d'aigua. Un 58,8% dels punts presenten aigües netes o molt netes, cosa que suposa un lleuger augment respecte l'any passat. Tot i això, s'ha trobat 2 punts amb una qualitat deficient, que representen un 11,8 % del total de mostrejats.
Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS	Xarxa de 25 punts de control	S'han mostrejat un total de 11 punts i s'ha calculat l'índex IPS, basat en les algues diatomees. Un 50% del total de punts mostrejats presenten una qualitat bona o molt bona, cosa que suposa una disminució respecte l'any passat. La resta de punts presenten una qualitat moderada, per tant, no hi ha cap dels punts mostrejat que presenti una qualitat deficient.
Vigilància de la qualitat de l'aigua de les fonts naturals d'Olot	6 fonts controlades	11 analítiques de l'aigua, mostrejades als mesos de maig i desembre (1 font sense aigua el mes de desembre). El 82% de les mostres tenen creixements microbiològics per sobre dels valors paramètrics, i el 64% han presentat resultats desfavorables per microorganismes patògens ( <i>Escherichia coli</i> i <i>Clostridium perfringens</i> ). Per tant, no es pot garantir l'aptitud de les aigües d'aquests fonts naturals per al consum humà. A més en 1 font s'han detectat valors de nitrats propers al valor permès.

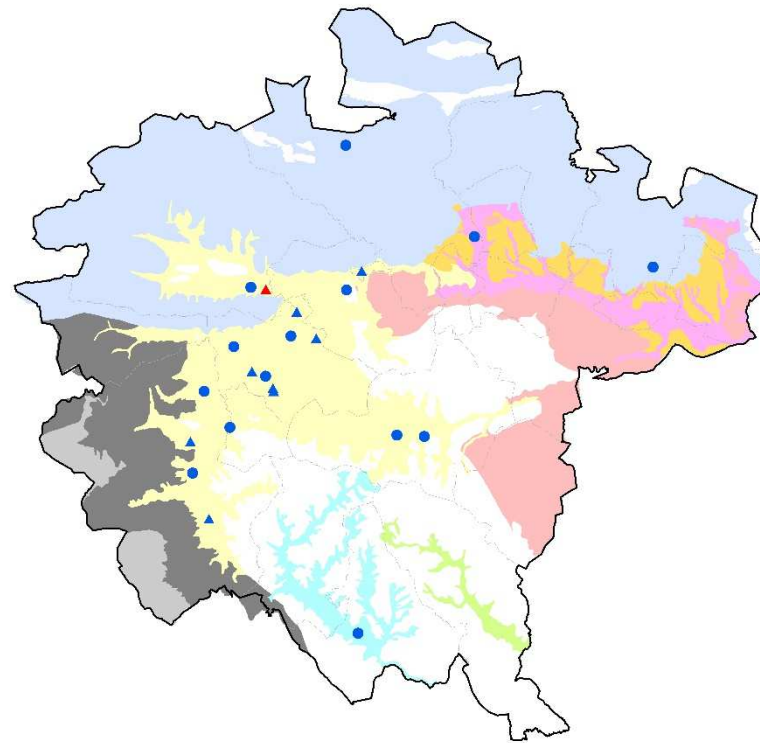
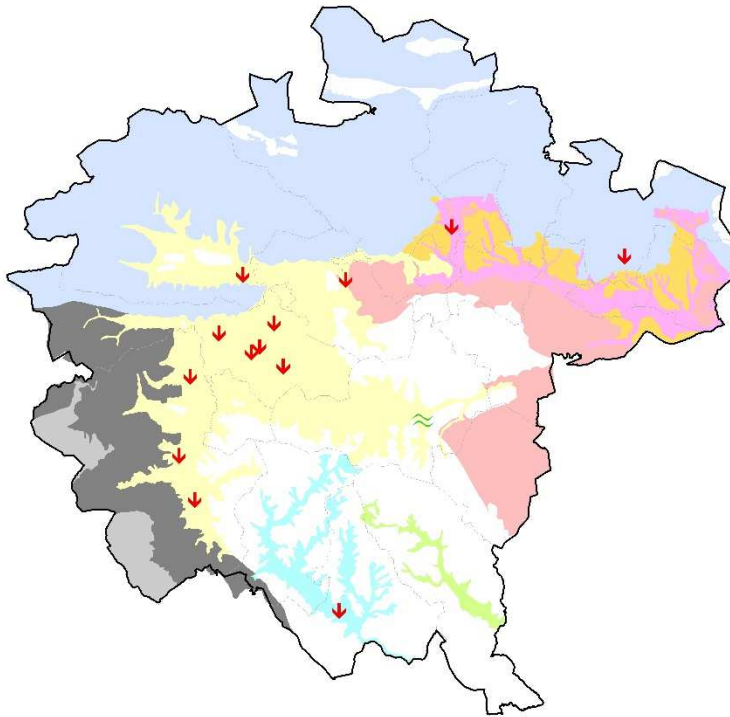
## Xarxa de sensors de la qualitat de l'aire, del risc d'incendi forestal i del risc d'inundacions (2017)






-  API, APII, Diòxid de nitrogen, Ozò, API
-  Monòxid de carboni, Ozò, Partícules en suspensió i Diòxid de sofre
-  Partícules en suspensió
-  Humitat relativa, Temperatura, Monòxid de carboni i Diòxid de carboni.
-  Alçada de la làmina d'aigua circulant (cm)










**Control quantitatiu de l'aigua subterrània, (2017)**  
Evolució del nivell piezomètric

**Control qualitatiu de l'aigua subterrània (2017)**  
Concentració de nitrats





-  Augment del nivell piezomètric
-  Manteniment del nivell piezomètric (variació inferior a 0,2 m)
-  Disminució del nivell piezomètric



**Aqüífers**

-  A. al·luvial del Fluvià (sector Castellfollit-Esponellà)
-  A. dels materials paleògens de la conca del riu Fluvià
-  A. dels travertins del Pla d'Usall i conglomerats pleistocens del Fluvià
-  A. fluviolvolcànic de la vall de la Llèmena i Canet d'Adri
-  A. fluviolvolcànic del Brugent
-  A. fluviolvolcànic lliure de la Garrotxa
-  A. kàrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú
-  A. de les margues, calcàries i llims de la Plana de Vic
-  A. dels gresos i conglomerats de Puigsacalm, Bellmunt i Bracons

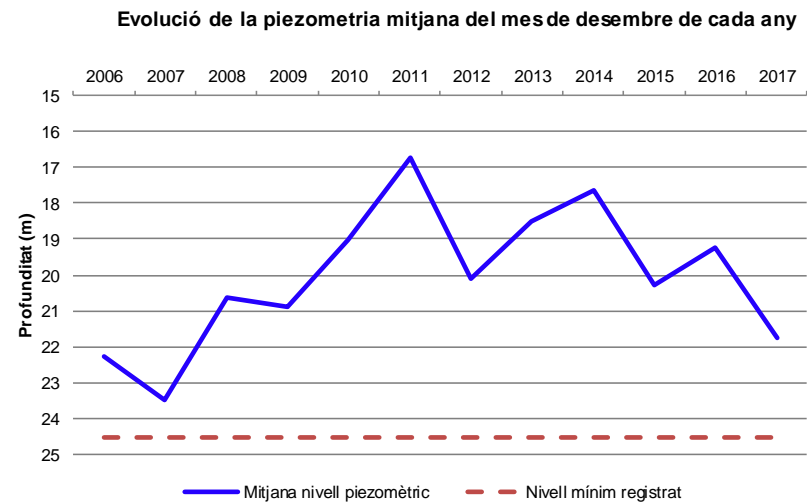
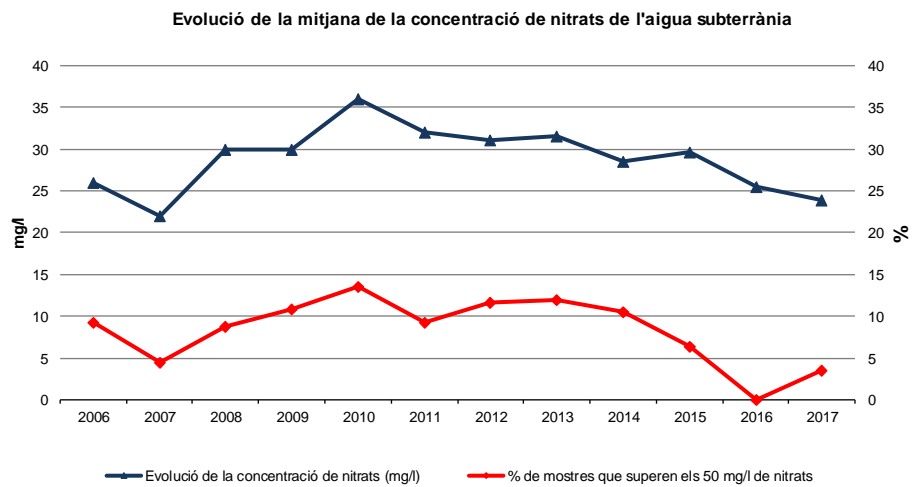
**Pous < 30 m**

-  [NO3] > 50 mg/l
-  [NO3] < 50 mg/l

**Pous > 30 m**

-  [NO3] > 50 mg/l
-  [NO3] < 50 mg/l

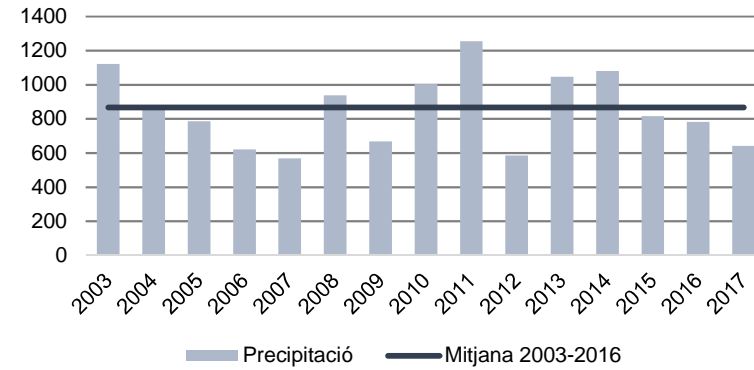




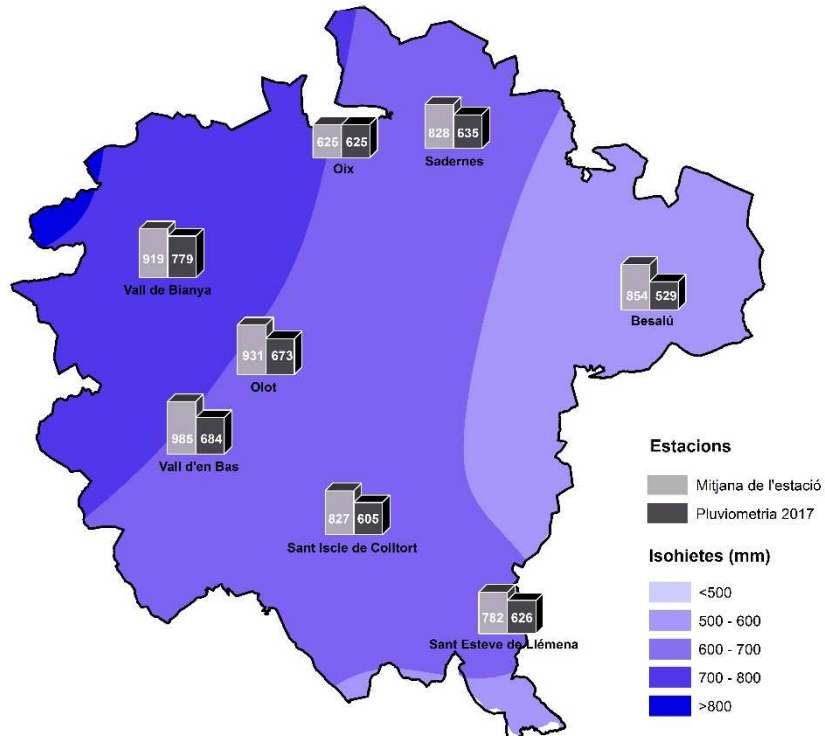
### Dades de les estacions meteorològiques (2017)

Temperatura mitjana	14,51 °C
Precipitació mitjana	631 mm
Dies l'any amb més de 25 l/m <sup>2</sup>	10 dies
Mitjana de les mínimes mensuals	8,76 °C
Mitjana de les màximes mensuals	22,00 °C
Mitjana dels dies l'any amb temperatura superior als 32°C	44 dies
Mitjana dels dies l'any amb temperatura inferior a 0°C	35 dies

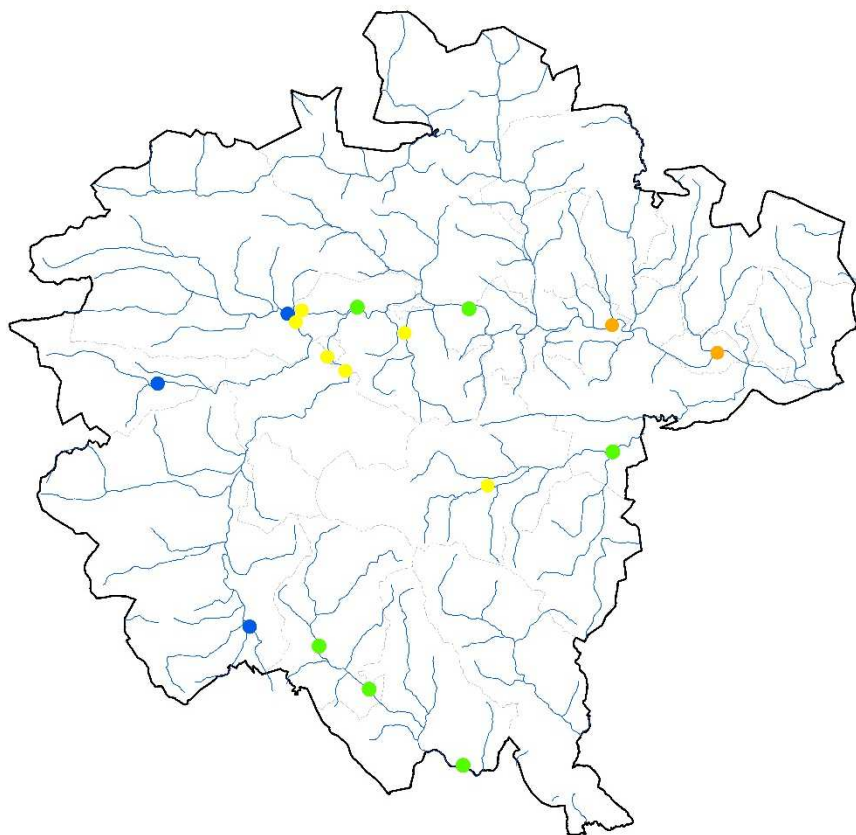
### Pluviometria mitjana anual (mm)



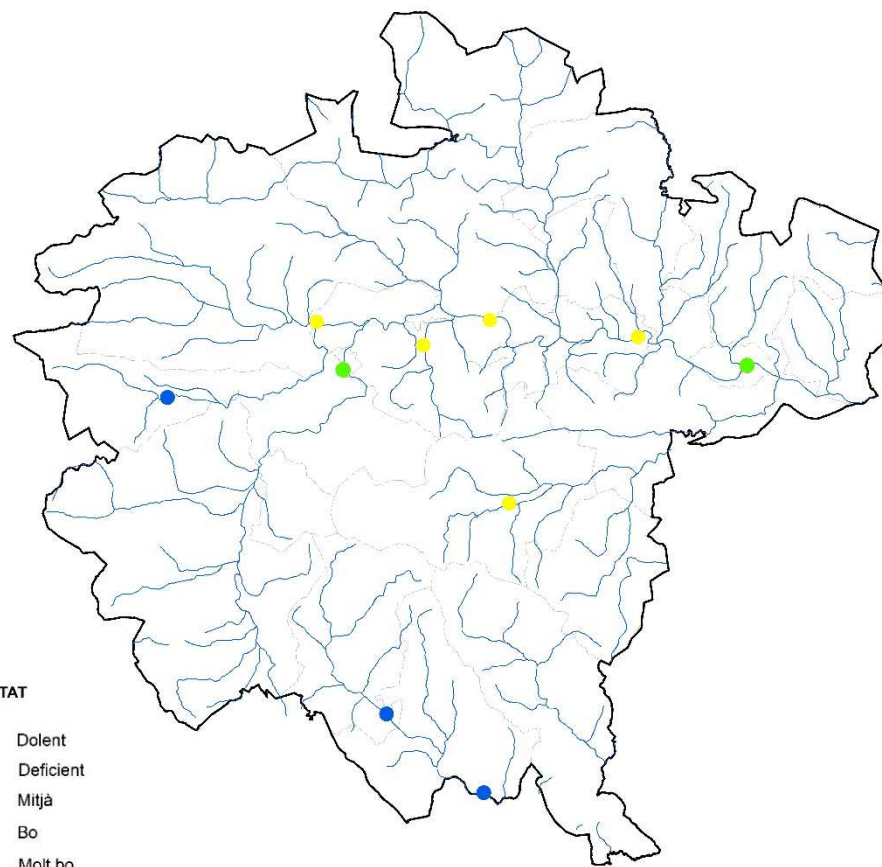
### Seguiment de la pluviometria de les estacions meteorològiques 2017



Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP (2017)

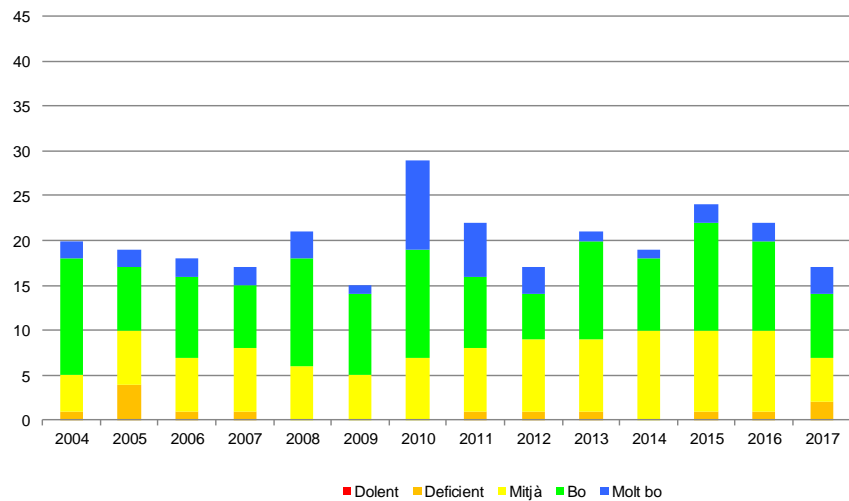


Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS (2017)

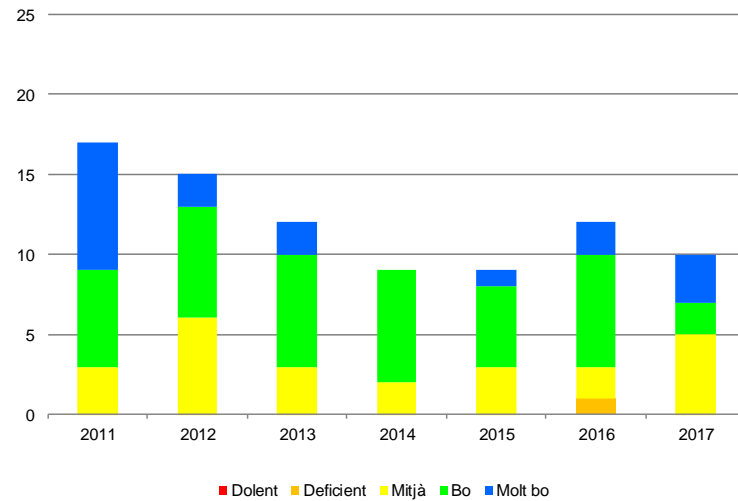


- ESTAT
- Dolent
  - Deficient
  - Mitjà
  - Bo
  - Molt bo

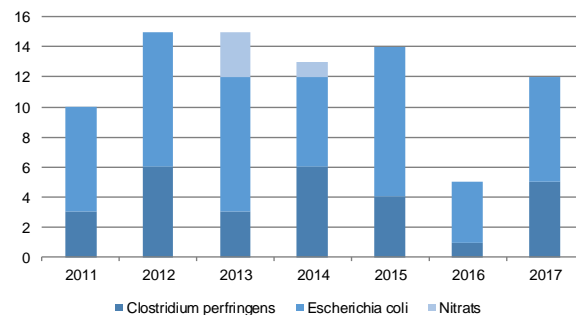
**Evolució dels mostreigs de l'aigua superficial, segons l'índex IBMWP**



**Evolució dels mostreigs de l'aigua superficial, segons l'índex IPS**



**Incidència dels paràmetres que determinen la no-potabilitat de les fonts (nre mostreigs)**



## 6. SUPORT A L'ORGANITZACIÓ

### 6.1. Suport administratiu

Aprovacions de convenis	10 expedients	1 del SIGMA, 1 del Consell Comarcal, 6 de l'ajuntament d'Olot, 1 entre el SIGMA i l'ajuntament d'Olot i 1 entre l'ajuntament d'Olot i el Consell Comarcal
Sol·licitud de subvencions	11 expedients	2 del SIGMA, 6 del Consell Comarcal i 3 de l'ajuntament d'Olot.
Adjudicacions de contractes menors	34 contractes	20 de serveis, 13 de subministraments i 2 d'obra. S'ha donat suport al procediment de contractació del Consell Comarcal de la Garrotxa i a l'ajuntament d'Olot, relacionats amb els serveis de gestió del medi ambient, la salut pública i les emergències.
Seguiment i avaluació d'empreses contractades	-	Per les empreses adjudicatàries dels serveis públics, es fa el seguiment durant l'execució del contracte. Per la resta, s'han valorat les significatives de les diferents àrees i no hi ha hagut cap incidència destacable. - Materials i reactius: Agromecànica, Alco , Biomerieux, Scharlau, Touron i VidreFoc - Exercicis d'intercomparació: IELAB, AINIA - Manteniment i verificació d'equips: Àlex Serra, Applus, Danuvic, Electrònica Sant Joan, Foss, Gomensoro, Instrumentació analítica, Izasa, Mecàniques Nogué, Millipore, Sartorius, Serralleria Mecànica Solà, Thermo, Touron - Acreditació ISO 17025: ENAC, Manuel Almarcha (Consultor independent) - Gestió interna: Viñeta, AENOR, Utilitats SL i ENAC
Gestió del sistema documental	-	S'ha anat adequant la documentació del sistema de gestió d'acord amb els canvis que s'han produït. El sistema de gestió documental consta de 15 processos, 48 procediments, 404 registres, 37 instruccions d'aplicacions, 115 instruccions d'equips i 200 PNT. S'han adaptat alguns dels procediments de treball per a la tramitació d'expedients de l'Ajuntament d'Olot, per fer-ho des de l'aplicació del BPM.

Ens signants	Descripció
SIGMA – Consorci d'Acció Social i Dinàmic	Conveni per redactar l'Observatori econòmic, social i mediambiental de la Garrotxa
SIGMA _ Aj. d'Olot	BPM. Protocol d'accés i ús de les aplicacions informàtiques de gestió de l'Ajuntament d'Olot
CCG – Ajuntament d'Olot	Conveni per a la delegació de competències municipals en matèria de recollida, gestió i tractament de deixalles domèstiques i assimilables a domèstiques
CCG – CR de la DOP Fesols de Santa Pau	Conveni per al suport a la DOP Fesols de Santa Pau
Aj. d'Olot – Dipsalut	Conveni per a les actuacions de protecció de la salut 2017-2020
Aj. d'Olot - Dipsalut	Addenda de 2017 per actuacions de protecció de la salut
Aj. d'Olot – Associació Sèlvans	Implementació de boscos amb funcionalitat terapèutica
Aj. d'Olot – Ecoembes	Finançament de tapes de contenidors d'envasos
Aj. d'Olot – Col. Oficial Veterinaris Girona i Consell Col. Veterinaris de Catalunya	Conveni per a la gestió del cens municipal d'animals de companyia.
Aj. d'Olot – ADAD l'Encant	Recollida selectiva de roba

Convenis gestionats pel SIGMA i aprovats el 2017. Font: elaboració pròpia

Ens beneficiari	Descripció	Entitat concessora	Observacions
SIGMA	Observatori per a la sostenibilitat de la Garrotxa 2017	Diputació de Girona	Concedida
	Bonus de prevenció de riscos laborals 2016	Mútua Asepeyo	Pendent
Consell Comarcal de la Garrotxa	Revisió dels Plans directors d'abastament d'aigua municipals	Agència Catalana de l'Aigua	Pendent
	Atribució de fons Edars 2018	Agència Catalana de l'Aigua	Pendent
	Subministrament i instal·lació d'un trommel per a la PC	Agència de Residus de Catalunya	Pendent
	Instal·lació de comptadors en alta	Agència Catalana de l'Aigua	Pendent
	Actuacions de conservació i manteniment de lleres públiques en tram no urbà	Agència Catalana de l'Aigua	Pendent
	Millores a la Deixalleria comarcal	Agència de Residus de Catalunya	Concedida
Aj. Olot	Pm01 Dinamització Parcs Urbans de Salut i Xarxes d'itineraris Saludables. 2017	Dipsalut	Concedida
	Pm07 Activitats de promoció de la salut. Foment d'hàbits saludables. 2017	Dipsalut	Concedida
	Pm08 "Sigues Tu" eines i actius per a la salut. 2017	Dipsalut	Concedida

Subvencions gestionades des del SIGMA i sol·licitades durant el 2017. Font: elaboració pròpia

Enguany s'han fet les adjudicacions següents:

Contractació	Descripció
Menor de serveis	Contractació del servei de neteja del Sigma 2018
	Treballs de conservació <i>ex situ</i> d' <i>Ononis ornithopodioides</i> i <i>Senecio auricula</i> per al PN Serra del Montsant
	Manteniment de l'equip TOC
	Servei d'exercicis d'intercomparació del laboratori. IELAB (2018)
	Fabricació i col·locació d'una pissarra corredera
	Col·locació de làmines de pissarra velleda
	Renovació llicències antivirus
	Telefonia mòbil i internet
	Topografia Edar Castellfollit de la Roca
	Topografia Edar Riudaura
	Llicències Banc de Preus 2017
	Seguiment de la ISO 9001:2008
	Seguiment dels ocells aquàtics de la Garrotxa 2017
	Millora de la climatització de l'edifici del SIGMA
	Manteniment de l'acreditació del laboratori segons la norma ISO 17025 (auditoria interna), per l'any 2017
	Renovació de les llicències de Microsoft Office
	Modificació de l'aplicació del laboratori
	Manteniment i ampliació de l'acreditació del laboratori amb la norma ISO 17025, per l'any 2017

	Renovació de la llicència del correu electrònic
	Contractació manteniment anual (2017) SIGMA
Menor d'obra	Pavimentació del pàrquing del SIGMA
Menor de subministraments	Substitució de la sonda de temperatura del microones del laboratori
	Contenedor de ferro per a magatzem exterior
	Telèfons
	Equip per a l'extracció de greixos
	Pantalles led de baix consum per l'edifici del SIGMA
	Antenes
	Cadires d'oficina
	Projector
	Equips i llicències per a la virtualització i consolidació de servidors
	Equips informàtics
	Barra de protecció per al pàrquing del SIGMA
	Nevera pel banc de llavors i el laboratori
Obert simplificat	Vehicle 4 x 4 amb arrendament financer (rènting) amb opció de compra

*Contractes del SIGMA adjudicats el 2017. Font: elaboració pròpia*

## 6.2. Suport informàtic

Incidències i/o peticions de suport	186 peticions	Registrades al Gestor d'incidències. No s'inclou les peticions per correu o altres mitjans realitzades per adjudicatari, altres ens municipals o ens supramunicipals.
Renovació d'equips informàtics	13 equips	5 ordinadors, 4 pantalles, 2 tablets, 1 impressora portàtil i 1 servidor
Desenvolupament i manteniment de dades dels diferents aplicatius de les àrees	-	<p>Contingut del SITGAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atenció al ciutadà</li> <li>- Cens animals de companyia</li> <li>- Cens d'activitats econòmiques</li> <li>- Cens de contenidors</li> <li>- Control de plagues</li> <li>- Facturació</li> <li>- Gestor cartogràfic</li> <li>- Gestor d'inspeccions</li> <li>- Gestor documental d'adjudicatari</li> <li>- Gestor d'entrada a les instal·lacions</li> <li>- Gestor d'expedients</li> <li>- Gestor de recollides de contenidors empresarials</li> <li>- Gestor de recollides de trastos i altres fraccions</li> <li>- Gestor de recursos i incidències territori</li> <li>- Laboratori Polivalent de la Garrotxa</li> <li>- Ordres d'adjudicatari</li> <li>- Cens de medi</li> </ul> <p>Recopilació/transmissió informació de dades de sensors  Programari de visualització d'estacions meteorològiques remotes</p>
Desenvolupament de nous aplicatius o altres actuacions	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suport i seguiment de desplegament XAFOGAR a municipis de Vall de Bianya, Sant Joan les Fonts, Sant Jaume de Llierca, Argelaguer, Tortellà, Les Preses, Riudaura i el nucli de Joanetes</li> <li>- Desenvolupament aplicatiu per dispositius mòbils per la prova pilot de residus als municipis d'Argelaguer, Sant Joan les Fonts i Santa Pau. Suport en el manteniment dels contenidors.</li> <li>- Instal·lació aplicació control entrades a la deixalleria i la planta de compostatge així com la seva posta en marxa.</li> <li>- Virtualització servidors</li> </ul>



## 7. INDICADORS I OBJECTIUS

	Valor 2017	Objectiu 2017	Objectiu 2018	Comentari dels resultats
<b>VECTOR SOCIAL</b>				
Índex màxim de diferència salarial entre categories (%)	34	<40	<40	
Proporció de personal executiu / suport (entre 1 i 4)	2,9	<3	<3	Un estudiant de Batxillerat, una estudiant del Cicle formatiu Laboratori de diagnòstic clínic, un estudiant de Cicle formatiu de Gestió forestal i de medi natural i una estudiant de Grau en Química de la Universitat de Girona.
Índex de formació de personal extern (tant per u)	0,14	0,2	0,2	Persones de pràctiques respecte el personal de SIGMA. A tot el Consorci: Un estudiant de Batxillerat, una estudiant del Cicle formatiu Laboratori de diagnòstic clínic, un estudiant de Cicle formatiu de Gestió forestal i de medi natural i una estudiant de Grau en Química de la Universitat de Girona.
<b>VECTOR AMBIENTAL</b>				
Aigua_ consum total	10,66 m <sup>3</sup> /pers	-	-	Ha disminuït un 15% respecte l'any anterior
Aigua_ consum LPG	0,012 m <sup>3</sup> /anal.	-	-	Consum al laboratori: estimat a partir de considerar un consum de 20 litres/dia per persona i dia i restar-lo del consum total
Biodiversitat_ ocupació del sòl	18,18 m <sup>2</sup>	-	-	Es consideren 600m <sup>2</sup> de planta d'edifici. Està envoltat per 604 m <sup>2</sup> de superfície enjardinada
Emissions CO <sub>2</sub> _ total	48,66 tones	Reduir	Reduir	Les emissions han augmentat un 0,5% respecte l'any passat.
Emissions CO <sub>2</sub> _ electr i gas natural	53,45 kg/m <sup>2</sup>	Reduir	Reduir	Les emissions han augmentat un 2% respecte l'any passat.
Emissions CO <sub>2</sub> _ vehicles	0,14 kg/km	Reduir	Reduir	S'han reduït les emissions respecte l'any passat en un 3%
Energia_ consum total	210 MWh	Reduir	Reduir	Ha augmentat el consum en un 0,5%
Energia_ consum energia renovable*	0	-	-	Es considera que és energia produïda per l'organització, a partir d'energia procedent de les fonts renovables
Paper_ consum total	15,8 kg/pers; 1.571 DINA4 equiv./pers	Reduir	Reduir	S'ha reduït el consum de paper en un 51% respecte l'any passat.
Residus_ producció total (no especials)	37,5 kg/pers.	Reduir	Reduir	És una producció estimada, ja que no es pesen totes les fraccions cada dia.
Residus_ producció envasos	4,8 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció mat. orgànica	5,2 kg/pers.	-	-	-
Residus_ producció paper i cartró	8,5 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció resta	18,8 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció vidre	0,2 kg/pers.	-	-	-
Residus_ producció res. especials	3,1 kg/pers. 0,006 kg/anal.	-	-	-

Tònens i tintes_ consum total	-	-	-	No es disposa de les dades de 2017
<b>VECTOR ECONÒMIC</b>				
Execució del pressupost (%)	85	>90	>90	-
Despesa personal sobre el pressupost executat (%)	77	<80%	<80%	-
Despesa corrent executada (%)	17	<20	<20	Despesa capítol II executada sobre l'import total de despesa executada
Resultat pressupostari	33.205,45€	>0	>0	S'ha generat romanent durant l'exercici (diferència entre ingressos reconeguts – obligacions reconegudes)
Nivell d'endeutament (%)	0	<10	<10	-
Inversió (%)	5	>5	>5	Inversió executada sobre la despesa total. Aquest any s'han fet totes les inversions previstes.
Inversió en millora tecnològica i innovació (%)	75	>50	>50	-
Inversió en millora coneixement (%)	13	>10	>10	-
Ajudes significatives del govern (€)	30.755,76	-	-	Observatori DDGI, pràctiques agroambientals DAAM, franges seguretat incendis DDGI
Ingressos bruts per lloc de treball (€)	40.226,05	39.081,04	39.081,04	L'objectiu és el mínim per garantir l'equilibri econòmic
Estabilitat pressupostària	Sí compleix	≥0	≥0	-
Regla de la despesa	Sí compleix	≥0	≥0	-
Proporció de nombre de proveïdors locals (%)	43	-	-	S'entén per "local" el que té el mateix àmbit d'actuació que l'organització, és a dir, la Garrotxa
Proporció de nombre de proveïdors no locals que podrien ser locals (%)	6	-	-	Proveïdors "no locals" que es podrien haver contractat dins l'àmbit local
Proporció d'alts directius locals (%)	100	-	-	S'entén per "alta direcció" la persona que forma part de la Direcció del Consorci
<b>CONTROLS DE MEDI</b>				
Punts de control amb concentració de nitrats inferior a 50 mg/l (%)	97%	100	100	L'any 2016 els punts amb més de 50mg/l de nitrats eren el 100%
Punts fluvials amb l'índex BMWP>71 (aigües netes i molt netes) (%)	58	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2016 els punts amb aigües netes i molt netes eren el 55%
Punts fluvials amb l'índex IPS> 13 (qualitat bona o molt bona) (%)	50	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2016 els punts amb qualitat bona o molt bona eren el 75%
Analítiques de fonts naturals aptes pel consum humà (%)	11	-	-	Només l'aigua d'1 font natural d'Olot analitzada ha estat apta pel consum humà, en ambdós mostres.

<b>LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA</b>				
Compliment de determinacions d'intercalibracions (%)	75%	> 85%	> 85%	incidències amb errors de càlculs, errors de procediment que han implicat un canvi a la PNT, per ser valors inferiors al límit de quantificació o bé per errors puntals dels quals no s'ha pogut saber el motiu.
Controls de qualitat correctes (%)	100%	95%	95%	-
Equips amortitzats (%)	73%	reduir	reduir	Es consideren amortitzats els equips de més de 10 anys. S'han tingut en compte els equips que tenen un valor de compra de més de 1.000€.