

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

Document 2_ Memòria de l'organització 2016

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.

Aquest any 2016 també s'ha donat d'alta 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

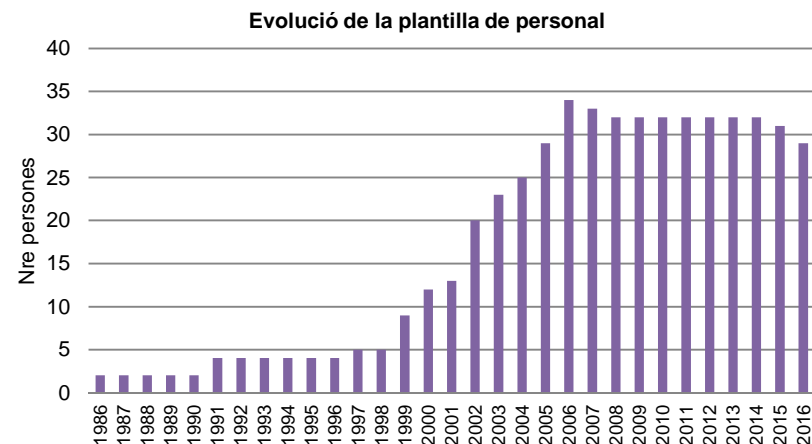
ÍNDEX

1.	VECTORS DE SOSTENIBILITAT	1
1.1.	Vector social	1
1.2.	Vector ambiental.....	3
1.3.	Vector econòmic.....	6
2.	PROCESSOS ESTRATÈGICS	9
2.1.	Planificació.....	9
2.2.	Finançament.....	9
2.3.	Desenvolupament de tasques	9
3.	LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA	10
3.1.	Planificació.....	10
3.2.	Finançament	10
3.3.	Desenvolupament de tasques	10
4.	BANC DE LLAVORS DE LA GARROTXA	13
4.1.	Planificació.....	13
4.2.	Finançament	13
4.3.	Desenvolupament de tasques	13
5.	CONTROLS DE MEDI.....	16
5.1.	Planificació.....	16
5.2.	Finançament	16
5.3.	Desenvolupament de tasques	16
6.	SUPORT A L'ORGANITZACIÓ	24
6.1.	Suport administratiu.....	24
6.2.	Suport informàtic.....	26
7.	INDICADORS I OBJECTIUS.....	27

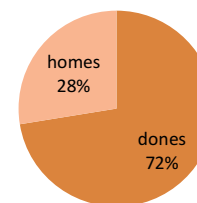
1. VECTORS DE SOSTENIBILITAT

1.1. Vector social

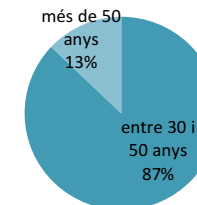
Plantilla de personal	titulació requerida	lloc treball
ALBA FONT RIVAS	cicle grau mig	administració
ALÍCIA CULEBRAS VALERA	cicle grau superior	administració
ANNA BUXÓ CASTAÑER	diplomatura	tècnica
DAVID LLONGARRIU REIXACH	diplomatura	tècnic
DOLORS HERRERO SANCHO	cicle grau superior	especialista
ESTER SALA CODINA	diplomatura	tècnica
ESTEVE COSTA SALA	llicenciatura	tècnic
EVA ORTIZ TUDELA	llicenciatura	tècnica
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	especialista
JOANA COMA I BOSCH	cicle grau superior	especialista
JUDITH FERRER TUBAU	diplomatura	tècnica
MANEL SERRAT JUANOLA	diplomatura	tècnic
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



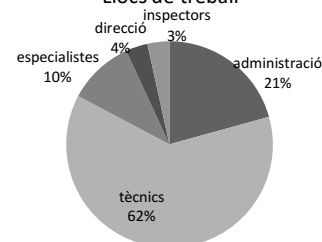
Personal per sexes



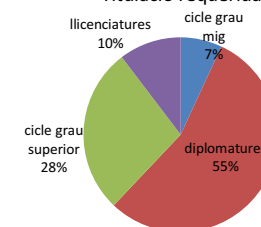
Personal per franges d'edat



Llocs de treball

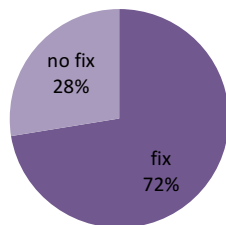


Titulació requerida

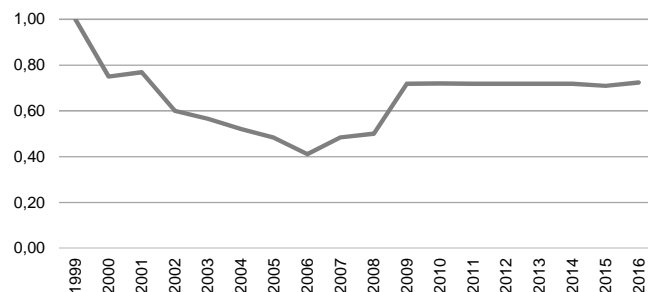


En finalitzar l'any 2016 la plantilla està formada per tres persones de menys: una ha estat baixa per defunció, una ha subrogat el contracte amb el Consell Comarcal de la Garrotxa i una altra s'ha donat de baixa voluntàriament.

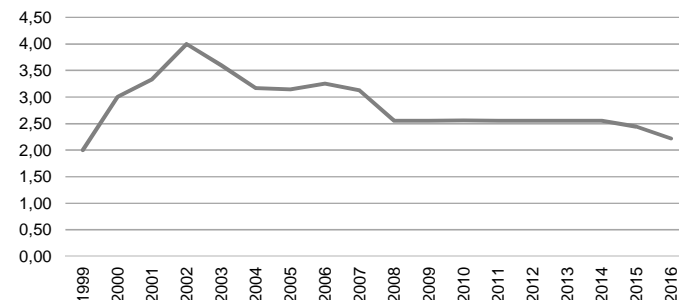
Personal per tipus de contracte



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	1.061,86	62%			4,72
administratiu i especiali	1.422,71	117%	34%	34%	6,32
tècnic mig	1.822,14	178%	72%	28%	8,10
tècnic superior	2.363,21	261%	123%	30%	10,50

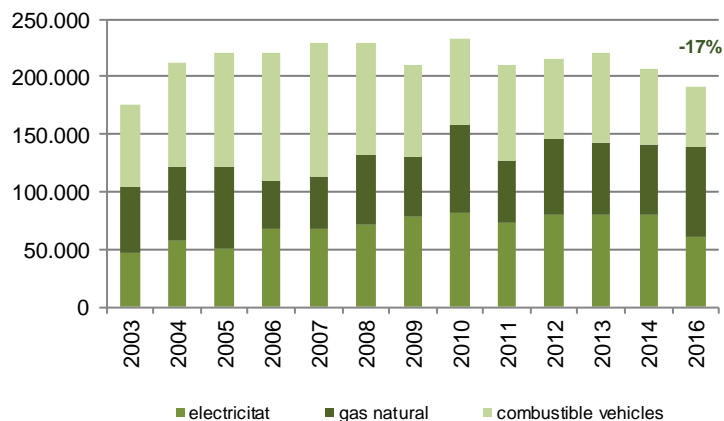
SMI: salari mínim interprofessional

Formació específica	Intern/extern	Procés	Formació específica	Intern/extern	Procés
19è Congrés de l'APEVC	Extern	Espais verds	La Central de compres del món local	Extern	Administració
Aprofundiment sobre CTE	Extern	Emergències	Liquidació Pressupostària 2015	Extern	Administració
Atenció primària i salut comunitària	Extern	Salut pública	Manipulació xarxes d'aigües consum humà	Extern	Cicle de l'aigua
Certificat final en matèria d'incendis	Extern	Emergències	Mapes Mentals. Com aprofitar al màxim el potencial cerebral	Extern	Recursos humans
Com afrontar una actuació d'inspecció PRL	Extern	Recursos humans	Nitrats a l'aigua subterrània .Noves soluc.	Extern	Cicle de l'aigua
Determinació d'ous d'helminths	Extern	Laboratori polivalent	Plans i mesures d'igualtat de treball als ens locals	Extern	Administració
Gestió de contr. i licitacions d'espais verd	Extern	Suport administratiu	Reunió final d'ex. intercomparatius 2016	Extern	Laboratori polivalent
Introducció al Revit	Extern	Obra pública	Tècniques moleculars	Intern	Laboratori polivalent
IV Jorn. Conservació de Flora i Funga	Extern	Banc de llavors	Visita tècnica Jardins de Pépinière Filippi	Extern	Espais verds
IV Seminari actualització jurídica i dret local	Extern	Suport jurídic			

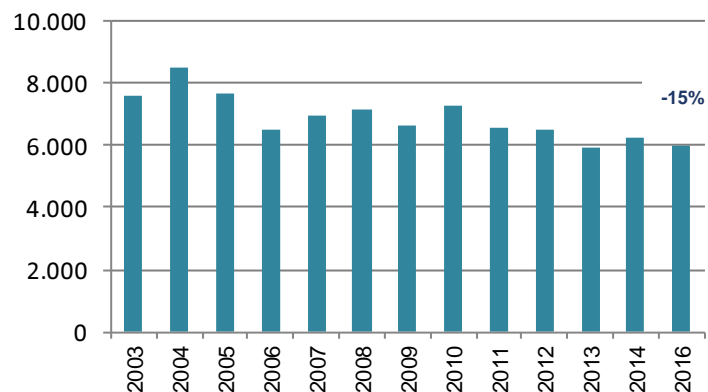
Col·laboració interadministrativa amb el Consell Comarcal	2 persones	Persones del SIGMA que han treballat parcialment al Consell Comarcal: suport jurídic (fins al mes de maig) i suport administratiu.
Beneficis socials pel personal	9 persones	Persones que s'han ajustat l'horari laboral d'inici o finalització, per conciliació familiar. Una persona fa una reducció del 20% de la jornada laboral.
Prevenió 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 avaluat el Valor límit ambiental (VLA) de l'éter en el treball al Laboratori. Els resultats obtinguts van obligar a augmentar el cabal d'aspiració de les campanes i que les analistes s'haguessin de posar filtres de categoria P3 per mantenir els nivells d'aquesta substància dins els valors paramètrics.
Formació del personal	-14 persones -178 hores -2.163€ despesa	71,20 €/treballador del SIGMA. Durant el 2016 es va aprovar cap programa de formació del personal. Pels cursos valorats, la mitjana ha estat de 3,3 punts (sobre 4). Hi ha hagut 5 persones que han fet formació personal (2 Anglès i 1 Màster per professors i 2 Fotografia).
Control de l'absentisme laboral	3%	Ha disminuït en relació l'any anterior que era d'un 6%. Destaquen dues baixes (una per maternitat i l'altra per malaltia).
Control de l'absentisme laboral no justificat	14%	Ha augmentat respecte l'any anterior, que era d'un 8%.
Formació de personal de pràctiques	4 persones 730 hores	Dos estudiants de Batxillerat, un estudiant del Cicle formatiu Laboratori de diagnòstic clínic i una estudiant de Biotecnologia de la Universitat de Girona.

1.2. Vector ambiental

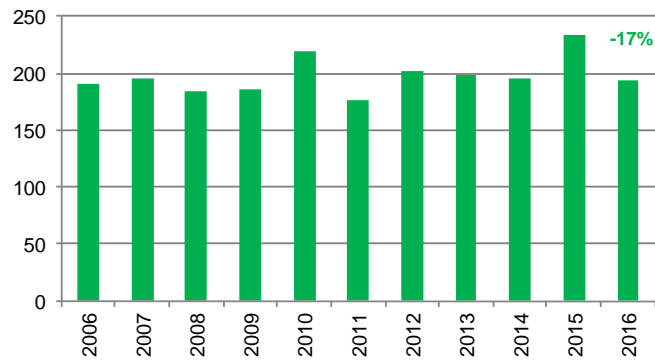
Evolució del consum energètic (kWh)



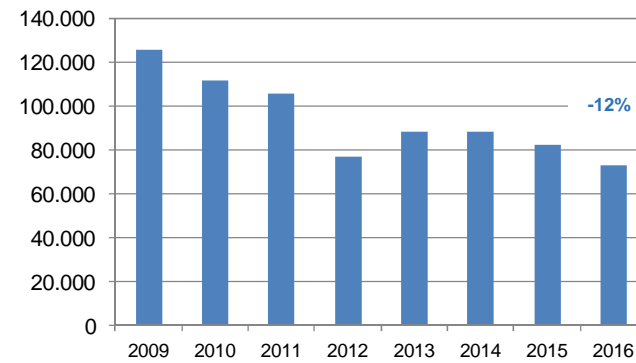
Evolució del consum energètic total (kWh/pers.)



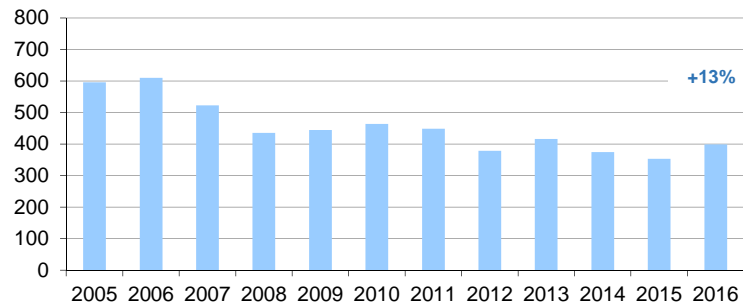
**Evolució del consum energètic (electricitat i gas natural)
(kWh/m²)**



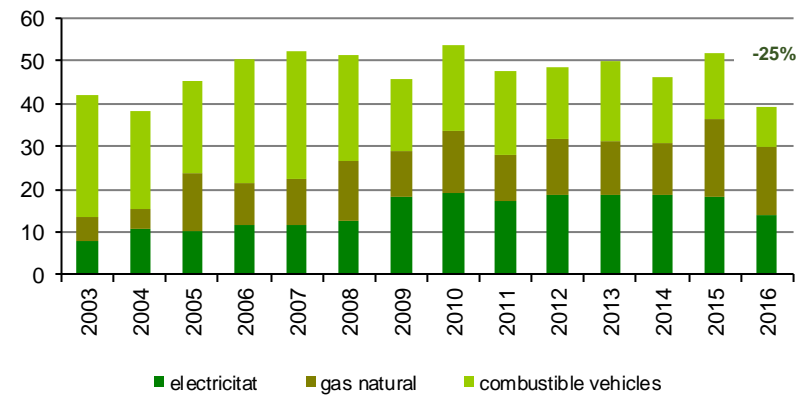
Evolució quilometratge vehicles de SIGMA (km)



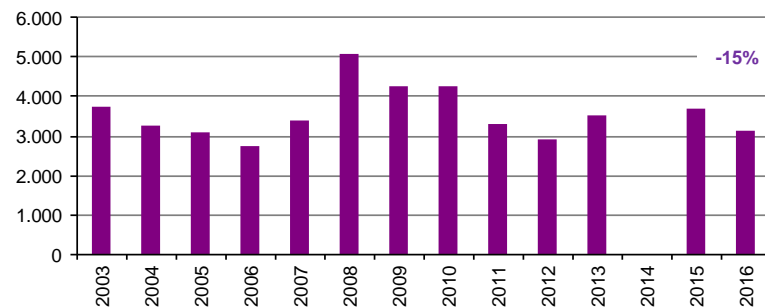
Evolució del consum d'aigua al SIGMA (m³)



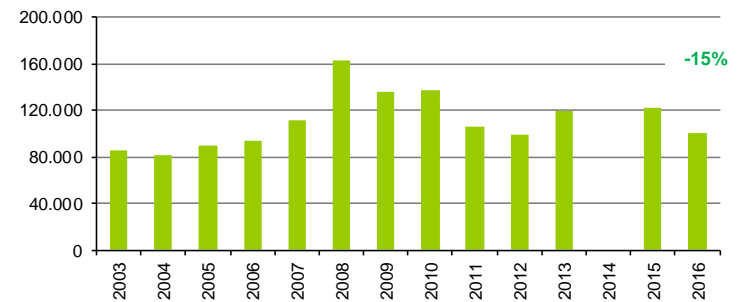
Evolució de les emissions de CO₂ (tones)



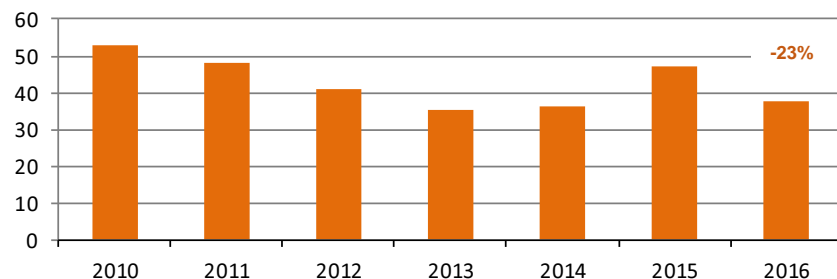
Evolució del consum de paper (dinaA4 equivalents/pers.)



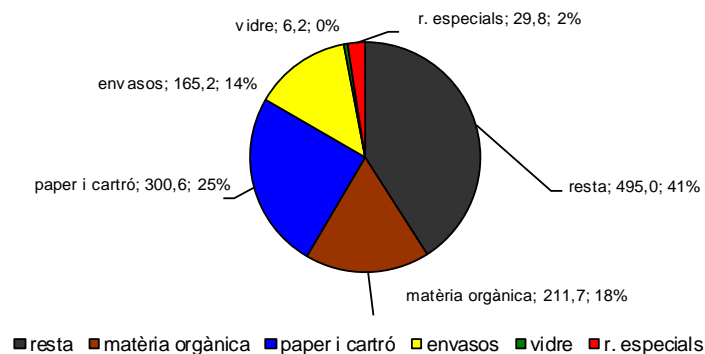
Evolució del consum de paper (dinaA4 equivalents)



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

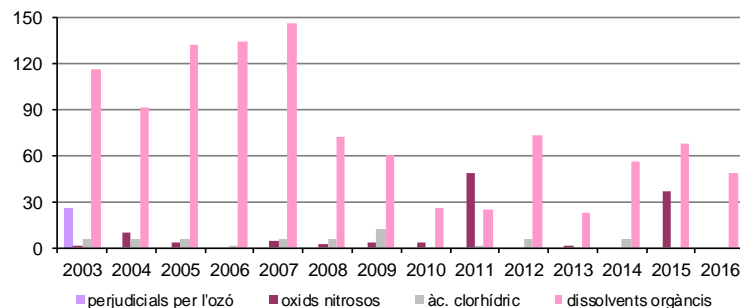


Distribució estimada de la generació de residus (kg; %)



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

Evolució de les emissions de gasos perjudicials (litres)



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

No s'ha fet l'auditoria energètica de l'edifici ni s'ha calculat l'etiqueta energètica. Ha mancat disponibilitat pressupostària per fer inversions de millora en el sistema de control automàtic del sistema de calefacció i aire condicionat de l'edifici.

S'ha analitzat l'aigua residual abocada al clavegueram i presenta una major càrrega orgànica de la que s'estableix a l'Ordenança comarcal d'abocament d'aigües residuals de la Garrotxa. Aquest fet no es considera preocupant ni s'empren cap mesura, ja que es tracta d'aigües assimilables a domèstiques.

No s'ha fet la caracterització dels residus de les oficines i del laboratori.

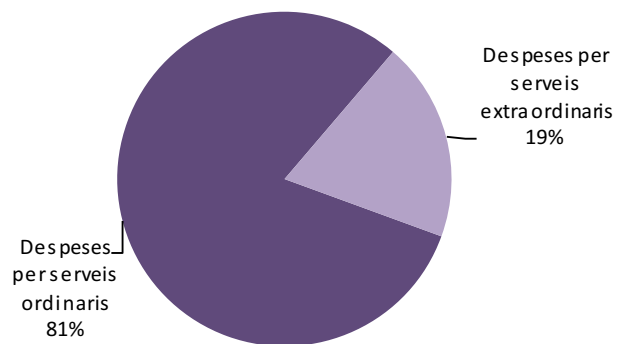
S'han fet els manteniments necessaris dels aparells de calefacció, aire condicionat, cotxes i campanes extractives. Han estat favorables.

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

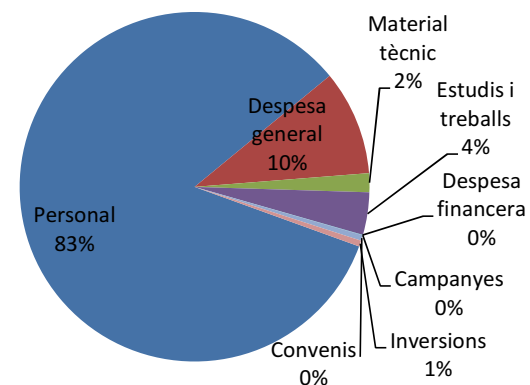
1.3. Vector econòmic

Import pressupost inicial	1.327.315,69€	Augmenta el pressupost inicial respecte l'any anterior.
Ingressos fixes de la liquidació (%)	88	Correspon als ingressos de tasques ordinàries.
Origen dels ingressos	-	La generació d'ingressos de cada un dels processos del SIGMA no és igual ni equivalent, i defineix una visió de la participació de cadascun en la generació d'ingressos, la qual permet avaluar la importància relativa per al futur de l'organització. A partir d'aquí també es pot elaborar un balanç per cada servei per veure quins són deficitaris econòmicament i quins no. Veure gràfic
Despesa personal pressupost inicial (%)	77	Es mantenen els sous congelats amb una reducció 5%. Es van incrementar els sous amb un 1% respecte l'any anterior. S'ha cobrat la meitat de la paga doble retinguda de l'any 2012
Despesa personal pressupost executat (%)	83	
Despeses fixes pressupost executat (%)	81	Les necessàries per la realització de tasques ordinàries
Despeses variables pressupost executat (%)	19	Les necessàries per la realització dels serveis variables entesos com els que es realitzen per encàrrec concret i per tant no poden ser programats
Execució del pressupost inicial (%)	86	S'ha fet contenció sobre el pressupostat inicial
Despesa d'inversió executada	6.423,31€	La despesa més important en concentra en la renovació d'equips informàtics. També hi ha un aparell del laboratori i el plotter que es van avariar i els va cobrir l'assegurança. No s'ha executat tot el pressupostat en inversió per manca dels ingressos necessaris
Ingressos i despeses executats	-	Disminueixen respecte l'any anterior
Endeutament	-	No hi ha endeutament
Resultat pressupostari de l'any	-24.375,35€	Diferència entre drets reconeguts i obligacions reconegudes durant l'exercici. El valor negatiu indica que no s'han cobert les despeses amb les obligacions de l'any.
Romanent lliure disposició acumulat	309.509,02€	Total de romanent generat durant l'exercici més l'acumulat dels anys anteriors, descomptant la provisió per insolvència 43.569,10€ i AD pendents d'executar 1.560,00€
Estabilitat pressupostària	-943,55€	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 manca de liquiditat (cobraments de capítol 3).
Regla de la despesa	38.740,50€	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.

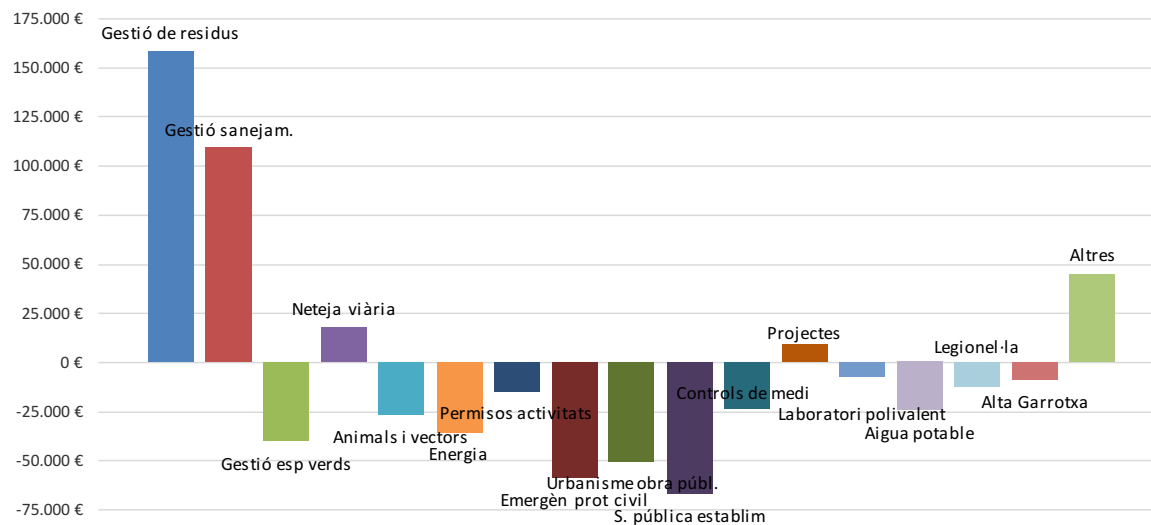
Origen de les despeses, 2016



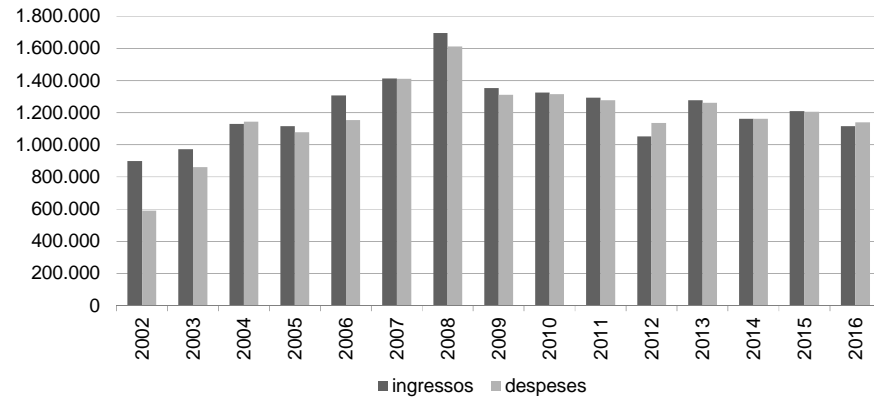
Obligacions reconegudes (2016)



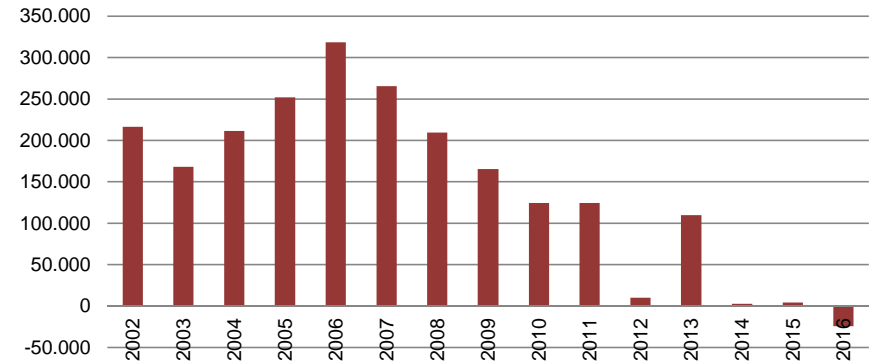
Balanç econòmic per serveis (€), 2016, total amb altres ingressos



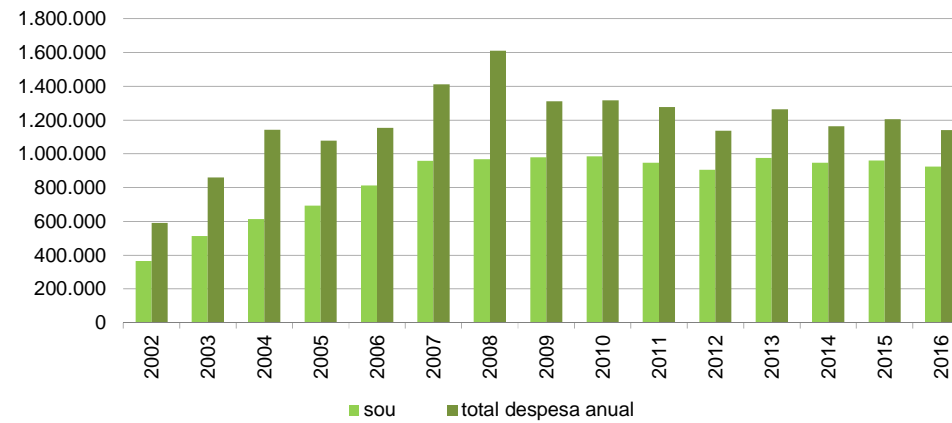
Evolució dels ingressos i despeses finals (€, any 2016)



Evolució del resultat de l'any (€, any 2016)



Evolució de les despeses de personal sobre el la despesa executada (€, any 2016)



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	19 actuacions extraordinàries	En finalitzar l'any, l'estat és el següent: en procés d'execució (16%), acabades (5%), no s'han fet (11%) i posposades pel 2017 (68%).
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)	25	De les 25 no-conformitats de l'any 2016: -8 són d'auditories externes (7 de la ISO 17025 i l'altra de la ISO 9001). -17 són d'auditories internes (10 de la ISO 17025 i la resta, de la ISO 9001). -En finalitzar l'any, 14 estaven tancades. -19 són del laboratori, 3 de serveis públics, 1 de gestió de l'organització i 1 de recursos humans. Durant l'any s'han tancat 6 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). No es compleix el calendari previst d'execució i s'endarrereixen les tasques previstes.
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'ha arribat a un acord amb l'ajuntament de Sant Jaume de Llierca per construir-la al Polígon de Poliger Sud. Aquest acord s'ha explicitat en un conveni de col·laboració que ha suposat la suspensió del contingut administratiu presentat per l'ajuntament, en contra del Pla especial urbanístic. 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. El Consell d'Administració de l'Agència de Residus de Catalunya ha aprovat la disponibilitat de recursos per aquesta instal·lació que donarà servei a la Garrotxa i al Pla de l'Estany. També s'ha signat un conveni de col·laboració entre els dos Consells Comarcals, per fer possible aquesta actuació.

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

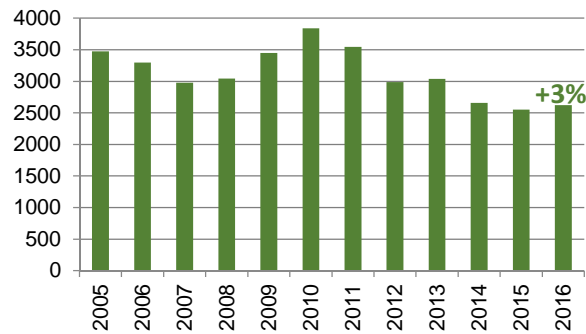
Es liquiden les analítiques al Consell Comarcal, es facturen als clients particulars, als ajuntaments o s'inclouen a l'aportació fixa anual de l'ajuntament d'Olot.

3.3. Desenvolupament de tasques

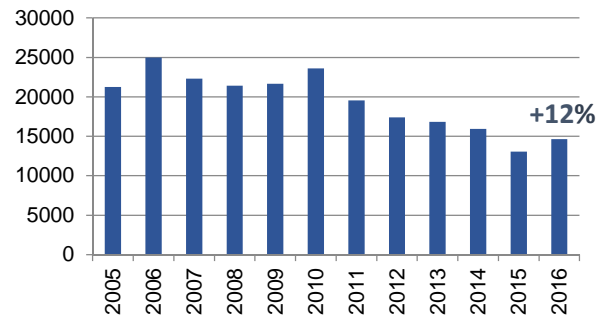
Tasques	Quantitat	Observacions
Realització d'anàlisis	14.639 analítiques 2.624 mostres	14.5% de les analítiques estan acreditades per la norma ISO 17025: 334 de conductivitat a 20°C, 277 de conductivitat a 25°C, 204 de DQO decantada, 614 de DQO directe i 694 de pH. Ha augmentat el nombre d'analítiques i el nombre de mostres.
Suport a la gestió dels ens públics	74% de les analítiques 60% de la facturació	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% de les analítiques	El 83% de les contractacions corresponen a paràmetres orgànics volàtils. Paràmetres contractats, per ordre decreixent: mercuri, cianurs, fenols, sulfurs i AOX No s'ha subcontractat cap analítica acreditada per la norma ISO 17025.
Manteniment de l'acreditació per part d'ENAC segons la norma ISO 17025	3 paràmetres	pH, conductivitat i DQO en aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals.
Ampliació de l'acreditació per part d'ENAC segons la norma ISO 17025	6 mètodes	Fluorurs, clorurs, sulfats i nitrats en aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals. Nitrogen Kjeldahl i Fòsfor en aigües residuals.
Treballs per a la validació de nous mètodes d'anàlisi d'aigües residuals	3 mètodes	Formen part de l'estratègia d'ampliació de l'acreditació segons la norma ISO 17025.
Control de mètodes microbiològics	54 controls positius	Tots els resultats han estat satisfactoris.
Participació en exercicis intercomparatius	96 determinacions	De les 96 determinacions 7 són d'analítiques acreditades per la norma ISO 17025; els resultats d'aquestes analítiques acreditades han estat correctes. 80% del total de les determinacions han estat correctes. S'han obert 18 incidències que en finalitzar l'any ja estan resoltes. Aquestes incidències han estat degudes a: 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 16 reparacions	S'han fet tasques de manteniment i calibració de 75 equips. Verificació mensual dels equips que es troben dins l'abast d'acreditació de la ISO 17025. Tots han estat correctes. Els equips reparats són aquells que tenen més desgast en el treball diari del laboratori: bombes de buit, estufes, destil·lador, blocs digestors... El 50% de les reparacions tenen un coeficient de reparació <i>versus</i> cost superior al 0,1.

Alta de nous equips	0	Només el destil·lador Kjeldahl té un cost superior als 500€.
Assessorament als clients	183 assessoraments 3 queixes	Queixes: errors de càlcul (1), modificació de la referència de la mostra per part del client (1) i error de transcripció (1). No s'ha registrat cap queixa en relació a les anàlisis acreditades.
Satisfacció del client	5 respostes	S'ha enviat l'enquesta telemàticament a 10 clients de diferents àmbits, però només s'han rebut 5 respostes. Com a observació, un dels clients proposa l'acreditació de les determinacions de bromatologia amb la ISO 17025. Tot i que està previst treballar-hi, de moment l'abast de l'acreditació només inclou paràmetres fisicoquímics.

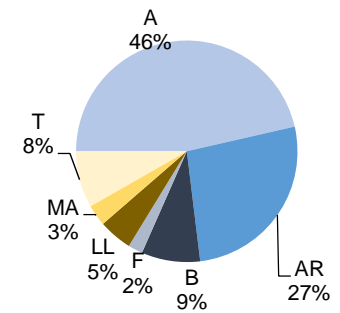
Evolució del nombre de mostres



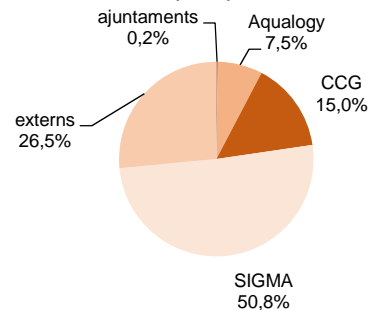
Evolució del nombre d'anàlitzes



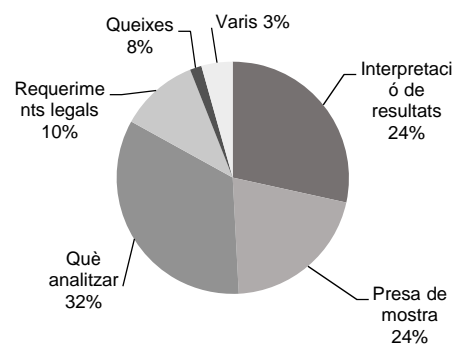
Distribució del nombre d'anàlitzes (2016)



Distribució de les anàlitzes per clients (2016)



Distribució de les consultes dels clients (2016)



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

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

*Suport estratègic del laboratori a les diferents àrees del SIGMA, 2016. 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.

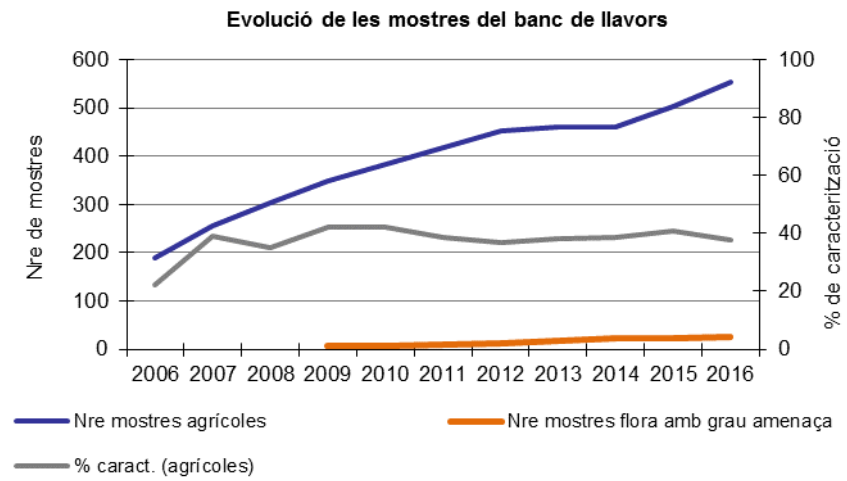
4.2. Finançament

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)	554 mostres diferents	50 entrades noves durant el 2016, fruit de noves prospeccions.
Conservació de la col·lecció base (a -18°C)	70 mostres diferents	Representa el 12,6% del total de mostres (31 mostres han iniciat aquest tipus de conservació durant el període).
Multiplicació i/o caracterització	34 varietats	Es disposa d'un 37,9% 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	152 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 2016: conservació in situ (21 varietats); conservació ex situ (554 varietats); caracterització (7 varietats); recopilació de recursos genètics i manteniment d'un inventari.
Col·laboració amb els productors de la Denominació d'Origen Fesols de Santa Pau	-	Tasques de secretaria tècnica de la DOP.
Participació a la taula de treball del producte agroalimentari local	-	Col·laboració amb altres entitats del territori per donar rellevància i diferenciar el producte local.

Conservació de flora vascular silvestre		
Conservació de mostres	25 tàxons diferents	Tots els tàxons tenen 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	4 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 calomelanos</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 de <i>Drosera Rotunfolia</i> i <i>Potentilla palustris</i>	2 espècies	Projecte de conservació de l'Espai d'Interès Botànic de Pòrtoles, iniciat el 2014. Continuació de les tasques de germinació i cultiu. Projecte finançat per la Diputació de Girona.
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
Col·laboració en la redacció de plans de conservació de flora	4 espècies prioritàries	Col·laboració amb el Consorci de l'Alta Garrotxa. Espècies: <i>Dryopteris remota</i> , <i>Polyga vayredae</i> , <i>Glandora oleifolia</i> i <i>Dichoropetalum schottii</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.
Seguiment de <i>Dichoropetalum schottii</i> a la població natural a l'Alta Garrotxa	1 espècie	Col·laboració amb l'Alta Garrotxa i la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
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.
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> .
Organització de les IV Jornades de Conservació de Flora i Funga	-	S'han organitzat conjuntament amb Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot, Forestal Catalana, El Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
Participació a l'Assoc. Ibérico-Macaronésica de jardins botànics	-	Es participa a aquesta xarxa i el SIGMA és un membre associat.



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	<p>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.</p> <p>2 sensors en centres urbans que mesuren els paràmetres monòxid de carboni, ozó, partícules en suspensió i diòxid de sofre.</p> <p>1 sensor que mesura únicament partícules en suspensió ubicat a Olot.</p> <p>S'ha iniciat un procés de calibració dels sensors instal·lant un sensor del SIGMA al costat d'un del Servei de Vigilància de Qualitat de l'Aire de la Generalitat de Catalunya ubicat a la seu del PNZVG a Can Jordà. Es compararan valors d'un equip i de l'altre i s'establirà la recta de calibració per a garantir la fiabilitat de les lectures. Amb els valors obtinguts es preveu calcular l'Índex de qualitat de l'aire.</p>
Control del risc d'incendi forestal	Xarxa de 10 sensors	<p>Ubicats en les masses forestals amb més probabilitat de incendis.</p> <p>Mesures en continu: humitat relativa, temperatura, monòxid de carboni i diòxid de carboni. Es calcula l'Índex de risc d'incendi forestal.</p> <p>Amb les dades disponibles enguany no s'ha superat el llindar de Risc d'incendi forestal moderat en cap sensor.</p>
Control del risc d'inundacions	Xarxa de 17 sensors	<p>Ubicats en ponts sobre els cursos d'aigua més importants.</p> <p>Mesuren l'increment del nivell de de la làmina d'aigua circulant (cm).</p> <p>S'han reprogramat tots els sensors de riu i s'ha establert un model de seguiment de funcionament per garantir la seva operativitat. Aquest seguiment es farà extensiu a tots els sensors.</p>
Control quantitatiu de l'aigua subterrània	Xarxa de 14 punts de control	<p>Es mesura mensualment el nivell piezomètric de 12 pous i el cabal de 2 fonts.</p> <p>A causa de la precipitació de l'últim trimestre de l'any, hi ha hagut un lleuger augment generalitzat dels nivells piezomètrics dels aqüífers, excepte en el cas del punt de control de Santa Pau. En aquest punt s'hi ha registrat els nivells més baixos des que es fa el seguiment.</p>
Control qualitatiu de l'aigua subterrània	Xarxa de 26 punts de control	<p>La xarxa de control la conformen 20 pous i 6 fonts naturals.</p> <p>S'ha fet 30 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 novembre.</p> <p>Ha disminuït lleugerament la mitjana de nitrats dels punts analitzats (4%), i no hi ha hagut cap mostra que superi els 50 mg/l de nitrats (llindar de potabilitat). Tot i això, 3 mostres es troben molt pròximes al límit (concentracions entre 48 i 49,8 mg/l de nitrats).</p> <p>Des de l'inici del seguiment (any 2006), continua sense observar-se una tendència clara en</p>

		l'evolució d'aquest paràmetre a les aigües subterrànies.
Seguiment de les estacions meteorològiques	12 estacions	6 de les estacions estan connectades en xarxa <i>online</i> (Mieres, Oix, Olot, Bianya, St. Iscle i Beuda) i 6 estacions cal fer la descàrrega <i>in situ</i> . S'ha avariat l'estació de Begudà.
Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP	Xarxa de 47 punts de control	S'han mostrejat 22 punts s'ha calculat l'índex IBMWP, basat en els macroinvertebrats bentònics. Un 54,54 % dels punts presenten aigües netes o molt netes, cosa que suposa una lleugera disminució respecte l'any passat. Tot i això, s'ha trobat un punt amb una qualitat deficient, que representa un 4% 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 12 punts i s'ha calculat l'índex IPS, basat en les algues diatomees. Un 75% del total de punts mostrejats presenten una qualitat bona o molt bona, cosa que suposa un augment respecte l'any passat. Tot i això, s'ha trobat un punt amb una qualitat deficient, que representa un 8,3% dels punts mostrejats. La resta de punts presenten una qualitat moderada.
Vigilància de la qualitat de l'aigua de les fonts naturals d'Olot	5 fonts controlades	10 analítiques de l'aigua, mostrejades als mesos de maig i desembre. El 90% de les mostres tenen creixements microbiològics per sobre dels valors paramètrics. Per tant, no es pot garantir l'aptitud de les aigües d'aquests fonts naturals per al consum humà. El 50% han presentat resultats desfavorables per microorganismes patògens (<i>Escherichia coli</i> i <i>Clostridium perfringens</i>). A més en 1 font s'han detectat valors de nitrats propers al valor permès.

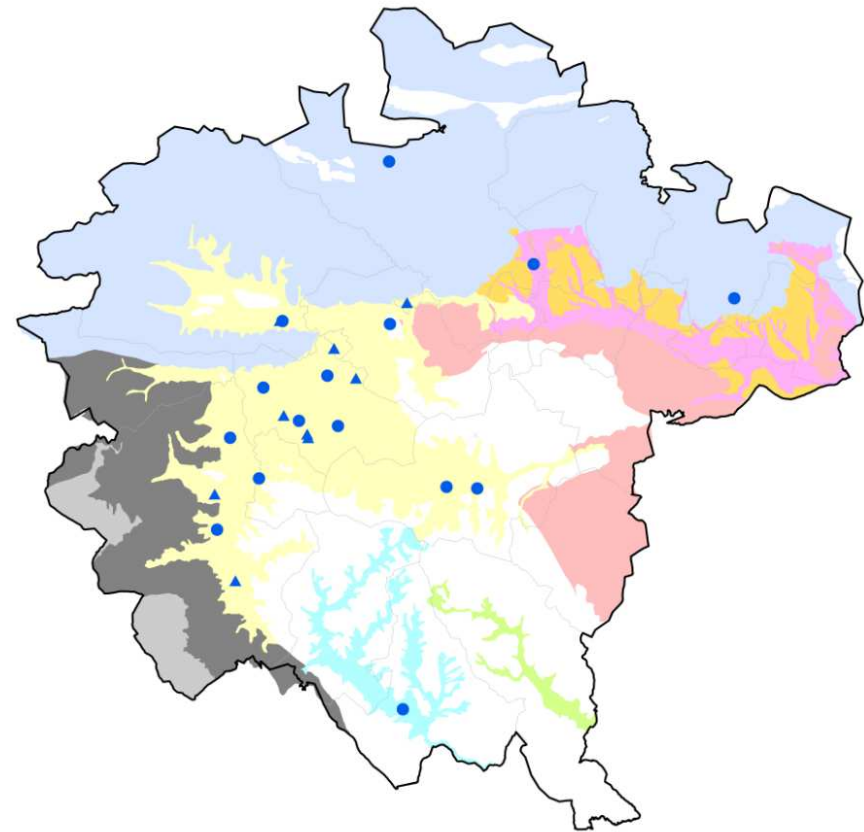
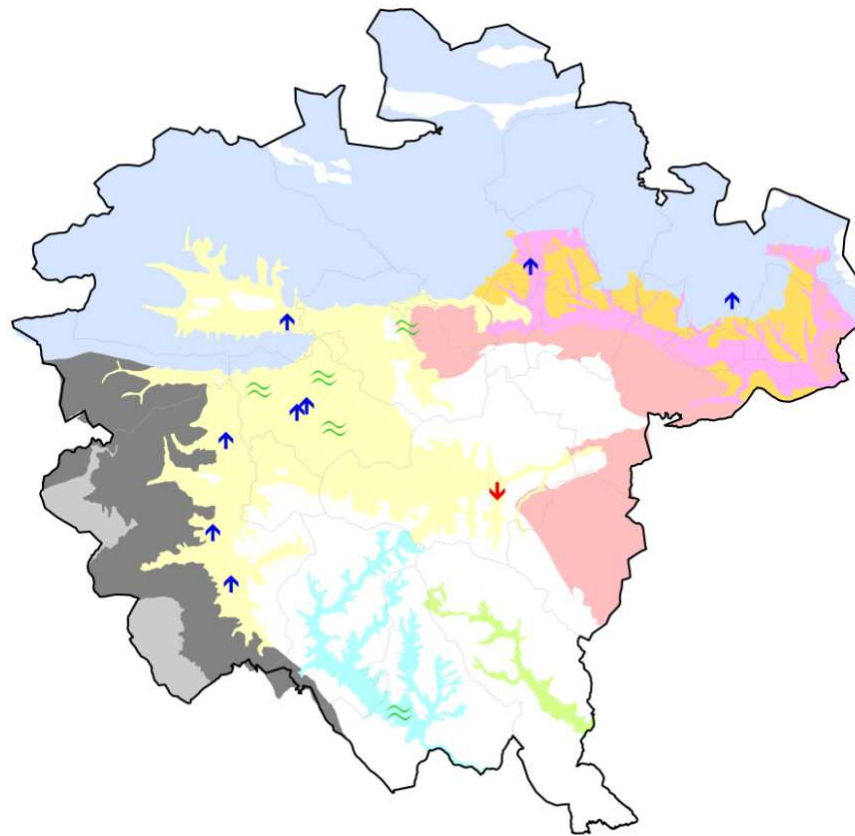
Xarxa de sensors de la qualitat de l'aire, del risc d'incendi forestal i del risc d'inundacions (2016)



-  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, (2016)
Evolució del nivell piezomètric**

**Control qualitatiu de l'aigua subterrània (2016)
Concentració de nitrats**



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. fluviovolcànic de la vall de la Llèmena i Canet d'Adri
- A. fluviovolcànic del Brugent
- A. fluviovolcànic 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

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

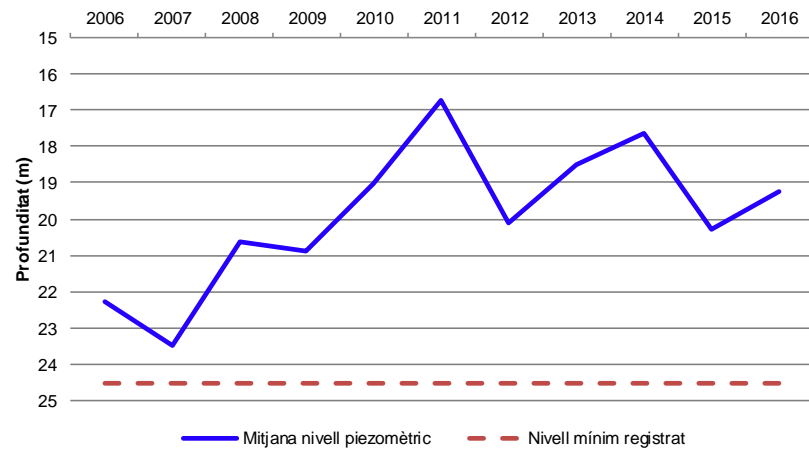
Pous < 30 m

- [NO₃] > 50 mg/l
- [NO₃] < 50 mg/l

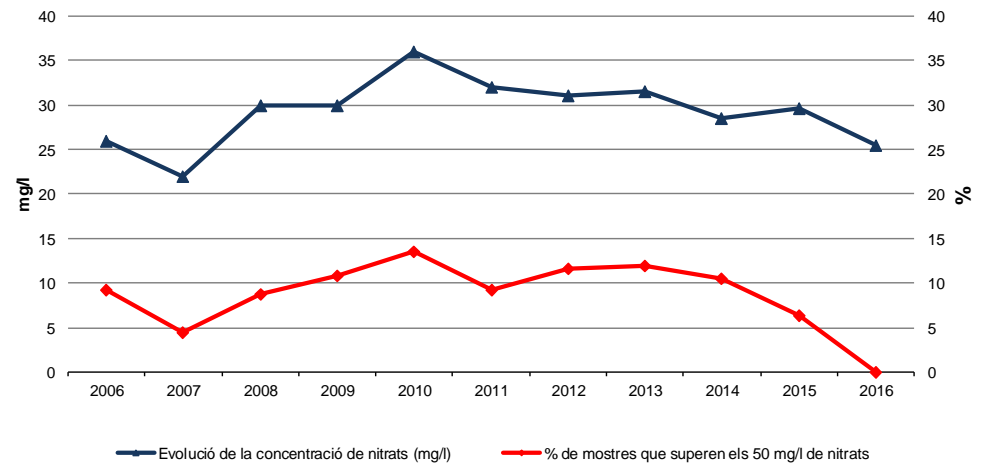
Pous > 30 m

- [NO₃] > 50 mg/l
- [NO₃] < 50 mg/l

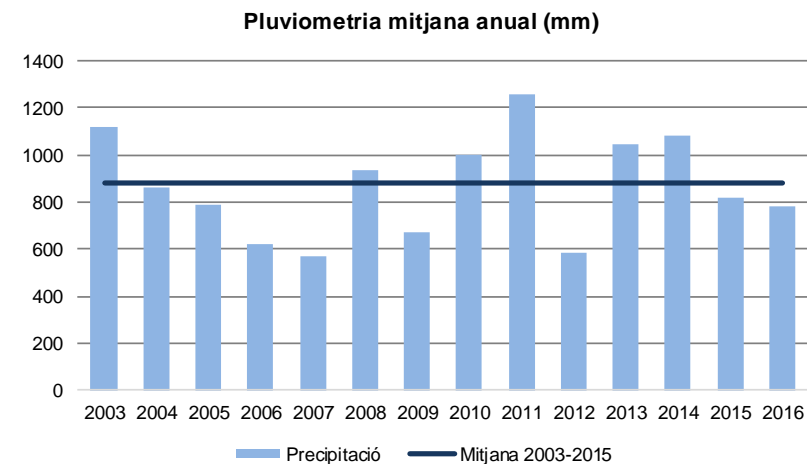
Evolució de la piezometria mitjana del mes de desembre de cada any



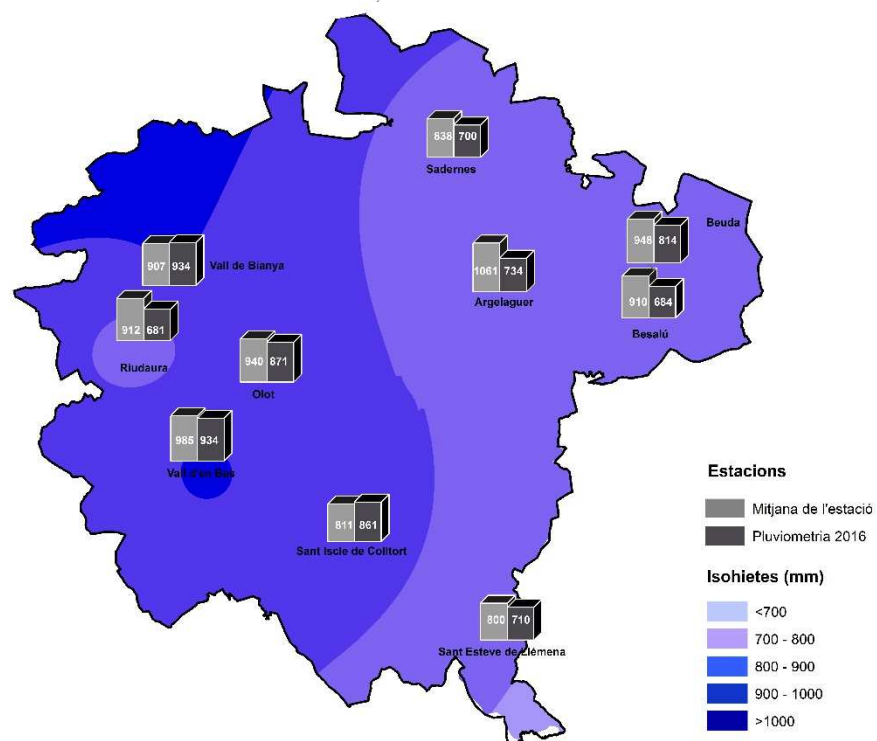
Evolució de la mitjana de la concentració de nitrats de l'aigua subterrània



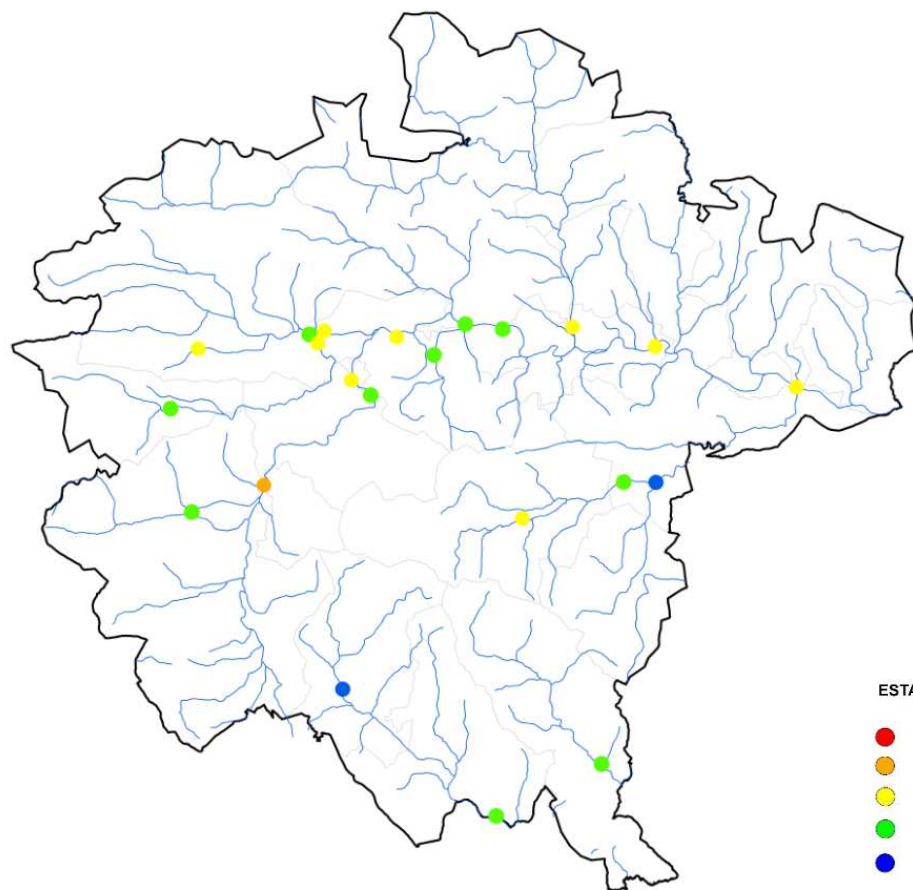
Dades de les estacions meteorològiques (2016)	
Temperatura mitjana	14,46 °C
Precipitació mitjana	781,80mm
Dies l'any amb més de 25 l/m ²	9,7 dies
Mitjana de les mínimes mensuals	8,77 °C
Mitjana de les màximes mensuals	21,23 °C
Mitjana dels dies l'any amb temperatura superior als 32°C	33 dies
Mitjana dels dies l'any amb temperatura inferior a 0°C	25 dies



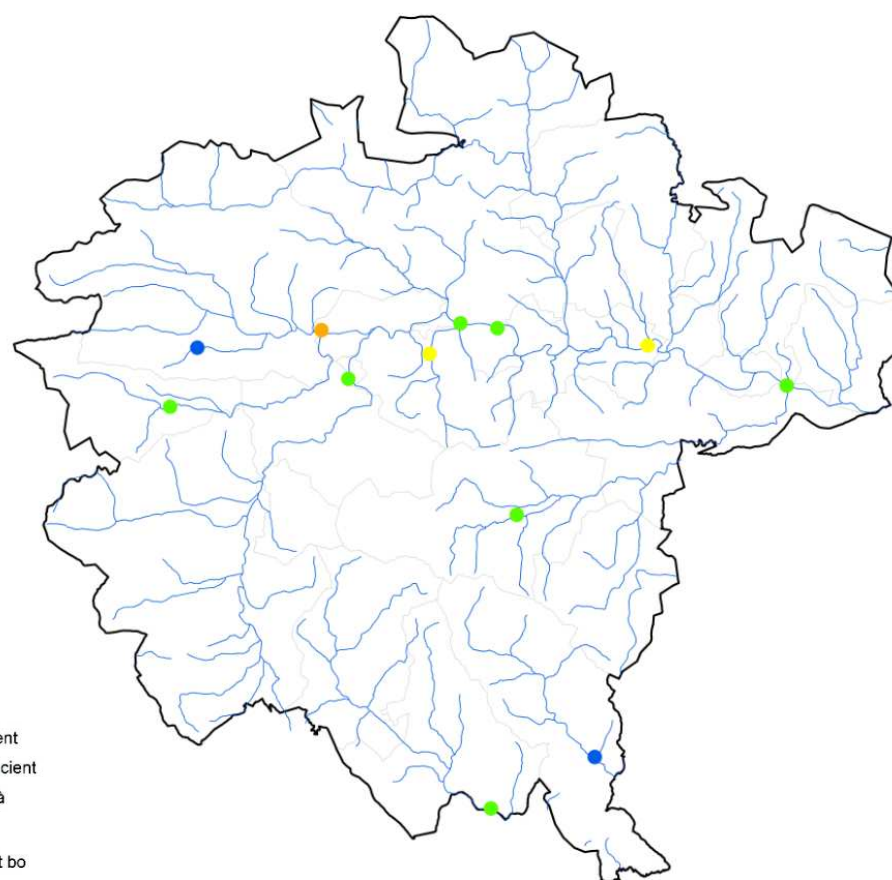
Seguiment de la pluviometria de les estacions meteorològiques 2016



Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWP (2016)



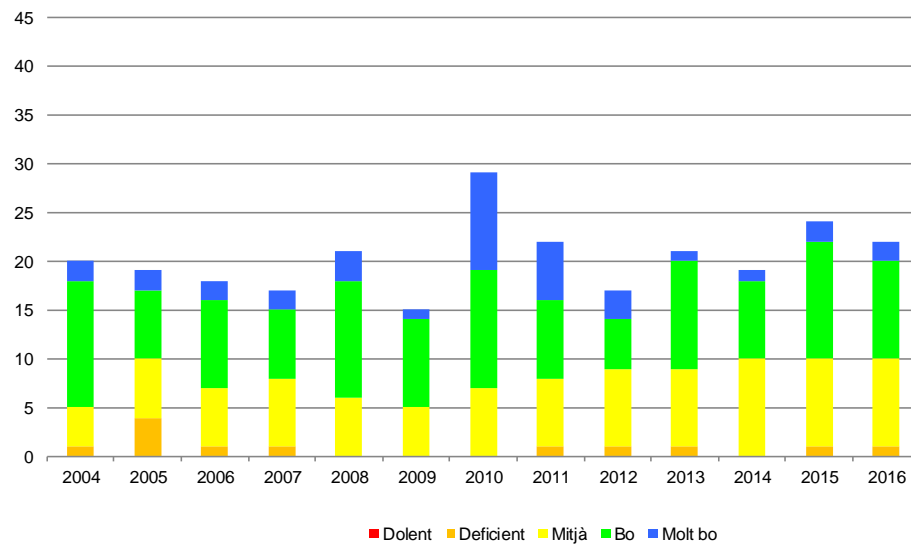
Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS (2016)



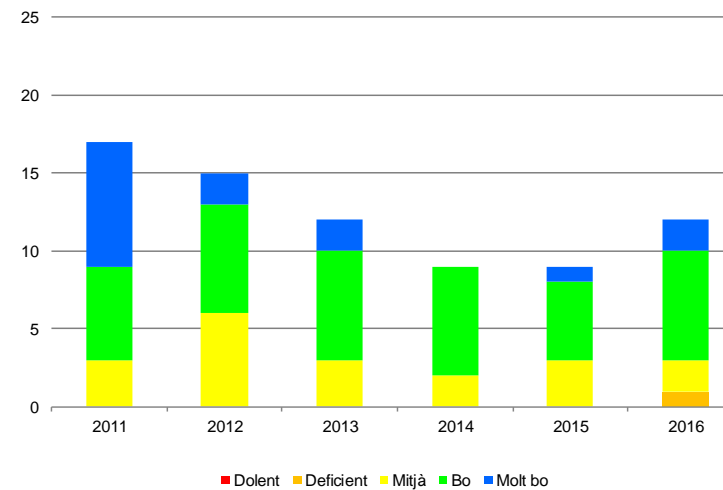
ESTAT

- Dolent
- Deficient
- Mitjà
- Bo
- Molt bo

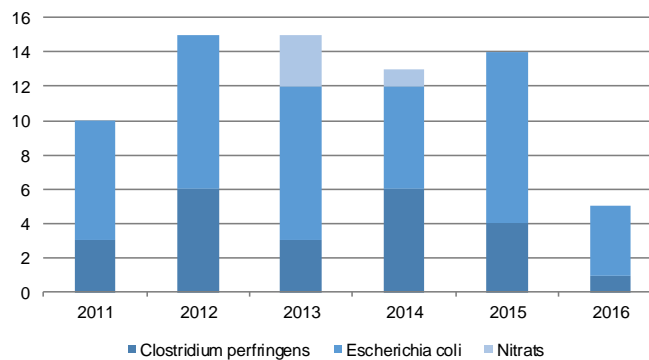
Evolució dels mostreigs de l'aigua superficial, segons l'índex IBMWP



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	11 convenis	1 del SIGMA, 7 del Consell Comarcal i 3 de l'ajuntament d'Olot.
Sol·licitud de subvencions	7 subvencions	3 del SIGMA, 1 del Consell Comarcal i 3 de l'ajuntament d'Olot.
Adjudicacions de contractes menors	15 contractes	11 de serveis i 4 de subministraments. 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, Tournon - Exercicis d'intercomparació: IELAB, Inter2000 - 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, Tournon - Acreditació ISO 17025: ENAC, Manuel Almarcha (Consultor independent)- Acreditació ISO 17025 del laboratori: ENAC, Manuel Almarcha (Consultor independent) - Suport i equips informàtics: Twittink, Introsoft, Finismedia - 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 modificat alguns procediments perquè la tramesa als ajuntaments o a d'altres organismes públics es faci a través de l'EACAT.

Ens signants	Descripció
SIGMA – SOREA	Conveni entre SIGMA i SOREA per la redacció dels Criteris i propostes per a la millora de la resiliència del Cicle de l'aigua a la Garrotxa
CCG – Ajuntament de Maià de Montcal	Conveni pel finançament del "Projecte de Remodelació de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Maià de Montcal"
CCG – Ajuntament comarca	Conveni de delegació del servei públic de recollida i custòdia d'animals domèstics a favor del Consell Comarcal de la Garrotxa
CCG – Nestlé España	Conveni de col·laboració amb Nestlé España, per la recollida i tractament de les càpsules de cafè a la Garrotxa
CCG – Ajuntament comarca	Conveni de delegació de competències municipals en matèria de recollida, gestió i tractament de deixalles domèstiques i assimilables a domèstiques
CCG – Ajuntament de Beuda	Conveni entre el CCG i l'Ajuntament de Beuda en matèria de col·laboració per l'explotació de l'abocador
CCG – Ecoembes	Conveni per fer una prova pilot amb diferents models de recollida de deixalles

CCG – Ajuntament St. Jaume de Llerca	Conveni per a la implantació i seguiment i control del Centre de tractament i gestió integral de residus municipals de la comarca de la Garrotxa
Aj. d'Olot – Dipsalut	Pm05 "Girona, territori cardioprotegit"
Aj. d'Olot - Dipsalut	Addenda de 2016 per actuacions de protecció de la salut

Convenis gestionats pel SIGMA i aprovats el 2016. Font: elaboració pròpia

Ens beneficiari	Descripció	Entitat concessora	Observacions
SIGMA	Observatori per a la sostenibilitat de la Garrotxa 2016	Diputació de Girona	
	Subvenció per una exposició relacionada amb les jornades de flora	Diputació de Girona	Pendent de resolució
	Subvenció per posar en funcionament els serveis comarcals de prevenció d'incendis	Diputació de Girona	Concedida
Consell Comarcal de la Garrotxa	Subvenció per executar el Projecte de remodelació de l'EDAR de Maià de Montcal, mitjançant contactors biològics rotatius	Diputació de Girona	Concedida
	Pm01 Dinamització Parcs Urbans de Salut i Xarxes d'itineraris Saludables. 2016	Dipsalut	Concedida
Aj. Olot	Pm07 Activitats de promoció de la salut. Foment d'hàbits saludables. 2016	Dipsalut	Concedida
	Pm08 "Sigues Tu" eines i actius per a la salut. 2016	Dipsalut	Concedida

Subvencions gestionades des del SIGMA i sol·licitades durant el 2016. Font: elaboració pròpia

Enguany s'han fet les adjudicacions següents:

Contractació	Descripció	
Menor de serveis	Servei de renovació del web del Sigma i del web smartresilentgarrotxa	
	Contractació assegurança vehicle TOYOTA AURIS	
	Topografia de la xarxa de clavegueram en baixa del municipi de la Vall de Bianya	
	Assessorament en el manteniment de l'acreditació del laboratori segons la norma ISO 17025	
	Manteniment anual de l'edifici del Sigma 2016	
	Contractació del seguiment dels ocells aquàtics de la Garrotxa 2016	
	Manteniment i ampliació de l'acreditació del laboratori amb la norma ISO 17025, per l'any 2016	
	Contractació seguiment certificació ISO 9001:2008	
	Maquetació de les propostes de sopars en base als dinars per a les escoles (curs 2016-2017)	
	Manteniment dels sensors de riu	
	Servei de neteja del Sigma 2016	
	Menor de subministraments	Subministrament d'un plotter
		Subministrament i col·locació d'un nou ventilador a una campana del laboratori
Subministrament d'una tablet i renovació de PC i monitors		
Compra d'un mesurador de pH		

Contractes menors gestionats pel SIGMA i adjudicats el 2016. 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	3 equips	3 ordinadors, 6 pantalles.1 tablet
Desenvolupament i manteniment de dades dels diferents aplicatius de les àrees	-	<p>Contingut del SITGAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atenció al ciutadà - Cens animals de companyia - Cens d'activitats econòmiques - Cens de contenidors - Control de plagues - Facturació - Gestor cartogràfic - Gestor d'inspeccions - Gestor documental d'adjudicatari - Gestor d'entrada a les instal·lacions - Gestor d'expedients - Gestor de recollides de contenidors empresarials - Gestor de recollides de trastos i altres fraccions - Gestor de recursos i incidències territori - Laboratori Polivalent de la Garrotxa - Ordres d'adjudicatari - Cens de medi <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"> - Suport i seguiment de desplegament XAFOGAR a municipis de Vall de Bianya, Sant Joan les Fonts, Sant Jaume de Llierca, Argelaguer i Tortellà -Portada de fibra òptica a la Deixalleria Comarcal, Planta de Compostatge de la Garrotxa i EDAR Olot
Projecte de caracterització dels polígons industrials	-	<p>Adaptació de la base de dades de Cens d'activitats, per incloure informació sobre l'ocupació dels polígons industrials de la comarca.</p> <p>requerida per mostrar en una nova pàgina web</p> <p>El projecte s'ha desenvolupat en col·laboració amb Dinamig.</p>

7. INDICADORS I OBJECTIUS

	Valor 2016	Objectiu 2016	Objectiu 2017	Comentari dels resultats
VECTOR SOCIAL				
Índex màxim de diferència salarial entre categories (%)	34	<40		
Proporció de personal executiu / suport (entre 1 i 4)	2,22	<3		
Índex de formació de personal extern (tant per u)	0,13	0,2	0,2	Persones de pràctiques respecte el personal de SIGMA. A tot el Consorci: 2 estudiants de Batxillerat (estada a l'empresa) Al laboratori: un estudiant universitari i un estudiant de tècnic de laboratori.
VECTOR AMBIENTAL				
Aigua_ consum total	7,3 m ³ /pers	-	-	Ha disminuït un 32% respecte l'any anterior
Aigua_ consum LPG	0,005 m ³ /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 ²	-	-	Es consideren 600m ² de planta d'edifici. Està envoltat per 604 m ² de superfície enjardinada
Emissions CO ₂ _ total	38,9 tones	Reduir	Reduir	S'han reduït les emissions respecte l'any passat en un 25%
Emissions CO ₂ _ electr i gas natural	41,6 kg/m ²	Reduir	Reduir	S'han reduït les emissions respecte l'any passat en un 17%
Emissions CO ₂ _ vehicles	0,12 kg/km	Reduir	Reduir	S'han reduït les emissions respecte l'any passat en un 35%
Energia_ consum total	191 MWh	Reduir	Reduir	S'ha reduït el consum respecte l'any passat en un 17%
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 kg/pers; 3.146 DINA4 equiv.	Reduir	Reduir	S'ha reduït el consum de paper en un 15% respecte l'any passat.
Residus_ producció total (no especials)	37,8 kg/pers.	-	Reduir	Ha disminuït respecte l'any anterior. És una producció estimada, ja que no es pesen totes les fraccions cada dia.
Residus_ producció envasos	5,2 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció mat. orgànica	6,6 kg/pers.	-	-	-
Residus_ producció paper i cartró	9,4 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció resta	15,5 kg/pers.	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció vidre	0,2 kg/pers.	-	-	-
Residus_ producció res. especials	2,0,9 kg/pers. 0,002 kg/anal.	-	-	-
Tònners i tintes_ consum total	-	-	-	No es disposa de les dades de 2016

	Valor 2016	Objectiu 2016	Objectiu 2017	Comentari dels resultats
VECTOR ECONÒMIC				
Execució del pressupost (%)	86	>90	>90	-
Despesa personal sobre el pressupost executat (%)	83	<80%	<80%	-
Despesa corrent executada (%)	15	<20	<20	Despesa capítol II executada sobre l'import total de despesa executada
Romanent de l'exercici (%)	-24.375,35€	>0	>0	No s'ha generat romanent durant l'exercici
Nivell d'endeutament (%)	0	<10	<10	-
Inversió (%)	1	>5	>5	Inversió executada sobre la despesa total. Enguany no s'han pogut fer les inversions previstes per manca d'ingressos
Inversió en millora tecnològica i innovació (%)	13	>50	>50	-
Inversió en millora coneixement (%)	10	>10	>10	-
Ajudes significatives del govern (€)	31.250,00	-	-	Observatori DDGI, pràctiques agroambientals DAAM, franges seguretat incendis DDGI
Ingressos bruts per lloc de treball (€)	38.501,39	39.341,92	39.341,92	L'objectiu és el mínim per garantir l'equilibri econòmic
Estabilitat pressupostària	No compleix	≥0	≥0	-
Regla de la despesa	Sí compleix	≥0	≥0	-
Proporció de nombre de proveïdors locals (%)	36	-	-	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 (%)	5	-	-	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
CONTROLS DE MEDI				
Punts de control amb concentració de nitrats inferior a 50 mg/l (%)	100	Tendència desitjable: increment	100	L'any 2015 els punts amb més de 50mg/l de nitrats eren el 93%.
Punts fluvials amb l'índex BMWP>71 (aigües netes i molt netes) (%)	55	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2015 els punts amb aigües netes i molt netes eren el 58%
Punts fluvials amb l'índex IPS> 13 (qualitat bona o molt bona) (%)	75	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2015 els punts amb qualitat bona o molt bona eren el 67%
Analítiques de fonts naturals aptes pel consum humà (%)	10	-	-	Només l'aigua d'1 font natural d'Olot analitzada ha estat apta pel consum humà, en el mostreig del mes de maig.

	Valor 2016	Objectiu 2016	Objectiu 2017	Comentari dels resultats
LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA				
Compliment de determinacions d'intercalibracions (%)	80%	> 85%	> 85%	-
Controls de qualitat correctes (%)	99%	-	95%	-
Equips amortitzats (%)	68%	-	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€.