

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

Document 2 Memòria de l'organització 2023

Olot, la Garrotxa, febrer de 2024

Exp. 2024/23

R010.Rev0

PRESENTACIÓ

Els estatuts del consorci SIGMA preveuen que el director presenti anualment la memòria de gestió del centre com a eina per explicitar i donar a conèixer les accions i tasques que es duen a terme.

Aquesta s'ha fragmentat en diferents parts, per ajudar ha millorar la lectura i facilitar la recerca d'informació concreta. Tenir present que 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 mandat.
- 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. 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

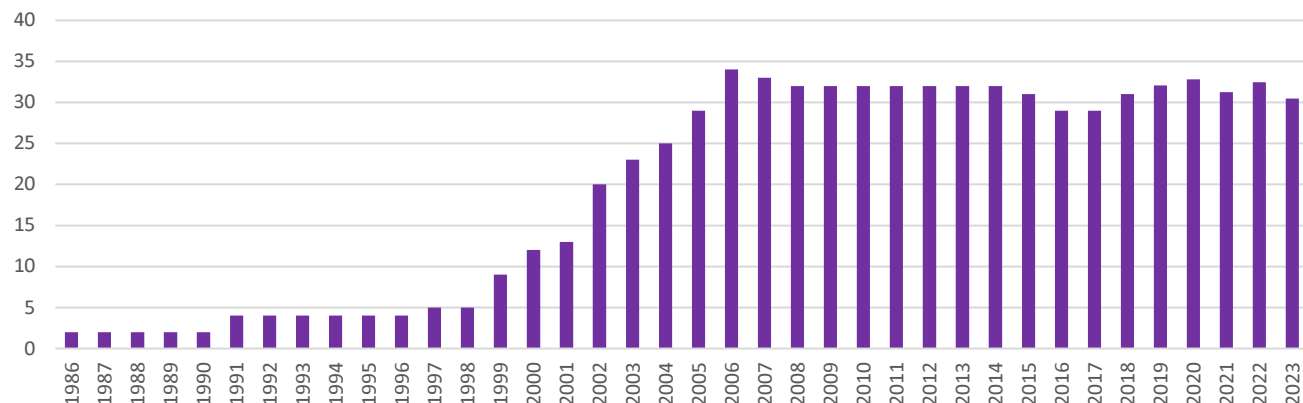
1.	VECTORS DE SOSTENIBILITAT	1
1.1.	Vector social	1
1.2.	Vector ambiental.....	4
1.3.	Vector econòmic.....	7
2.	PROCESSOS ESTRATÈGICS	9
2.1.	Planificació.....	9
2.2.	Finançament.....	9
2.3.	Desenvolupament de tasques	9
3.	LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA	10
3.1.	Planificació.....	10
3.2.	Finançament.....	10
3.3.	Desenvolupament de tasques	10
4.	BANC DE LLAVORS DE LA GARROTXA	14
4.1.	Planificació.....	14
4.2.	Finançament.....	14
4.3.	Desenvolupament de tasques	14
5.	CONTROLS DE MEDI.....	16
5.1.	Planificació.....	16
5.2.	Finançament.....	16
5.3.	Desenvolupament de tasques	16
6.	SUPORT A L'ORGANITZACIÓ	21
6.1.	Suport administratiu.....	21
6.2.	Suport informàtic.....	22
7.	INDICADORS I OBJECTIUS	23

1. VECTORS DE SOSTENIBILITAT

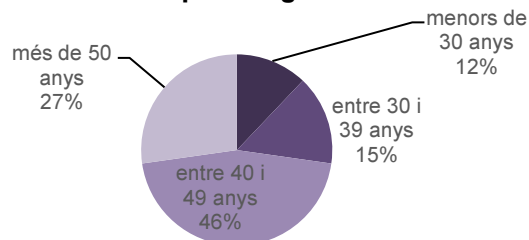
1.1. Vector social

NOM	lloc treball
ALBA FONT RIVAS	administració
ALBA OCAÑA RECIO	tècnic
ALBERT DELGADO MARTÍNEZ	tècnic
ÀLEX MARTÍ BALLABRIGA	inspector
ÀNGEL SÁNCHEZ DE LA CRUZ	tècnic
ANNA BUXÓ CASTAÑER	tècnic
CARLES RIERA ROURA	tècnic
DAVID LLONGARRIU REIXACH	director
DOLORS HERRERO SANCHO	especialista
ELENA CASTILLO BADOSA	administració
ESTER COLL PADROSA	administració
ESTER SALA CODINA	tècnic
ESTEVE COSTA SALA	tècnic
ISABEL BARLUENGA ROJAS	tècnic
ISABEL COSTA JUAREZ	tècnic
ISABEL PRESTA BATALLER	tècnic
JOANA COMA I BOSCH	especialista
JUDITH FERRER TUBAU	tècnic
MARIA VILAS ROCA	tècnic
MARIA XARLES PINEDA	tècnic
MARTA MERCADER AULINAS	tècnic
MERITXELL BLAZQUEZ SARGATAL	administració
MIQUEL PLANELLA PAGÈS	tècnic
MOISÈS ANGLADA ESQUERRÀ	tècnic
NATALIA VILAS AUBERT	tècnic
NÚRIA MELIÀ LLOPIS	tècnic
SERGI AROCA REYES	tècnic
SÍLVIA MONTERO GALÁN	administració
SÒNIA PÉREZ MARTÍNEZ	tècnic
TERESA ASPARÓ MARMANEU	administració
VENTURA LAMO BUSQUETS	tècnic
XEVI PUJOL PLANELLA	tècnic

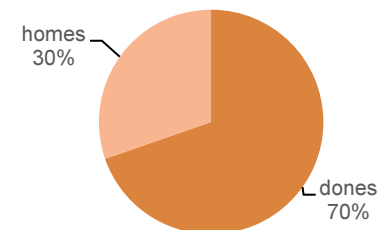
Evolució de la plantilla de personal



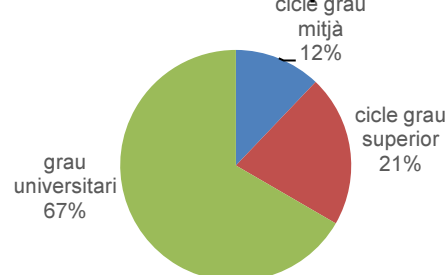
Personal per franges d'edat



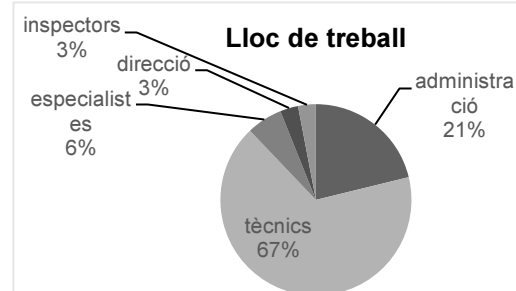
Personal per sexes



Titulació requerida

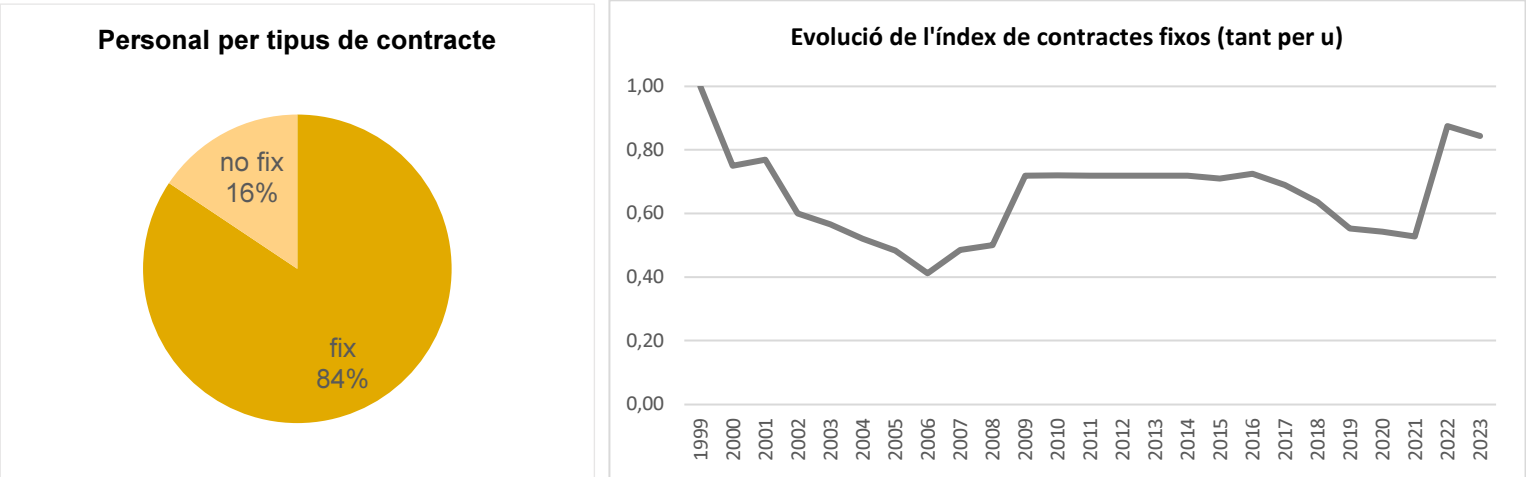


Lloc de treball



Durant l'any 2023 hi ha hagut una persona que ha estat de baixa durant un llarg període de temps. Per altra banda, hi ha una persona que ha sol·licitat una excedència del seu lloc de treball amb la corresponent substitució de la seva plaça. A més, s'ha disposat d'una persona en règim d'acumulació de tasques d'administració i la finalització d'un contracte d'obra i servei en personal de suport a informàtica. S'ha continuat executant l'oferta pública de contractació per a consolidar la plantilla del Consorci amb un procés de promoció interna d'A2 a A1.

Durant el mes de gener de 2023 es va aprovar inicialment el “Reglament pel qual es regula la prestació de serveis en la modalitat de teletreball per al personal del SIGMA”. Han estat 9 els treballadors s'han acollit en aquesta modalitat.



categoria	diferència SMI mensual (%)	percentatge sobre el sou més baix (%)	percentatge de diferència amb la categoria anterior (%)	€ hora treballada
auxiliar administratiu	8%			5,30
administratiu i espec	45%	34%	34%	7,10
tècnic mig	85%	28%	28%	9,10
tècnic superior	140%	30%	30%	11,80

SMI: salari mínim interprofessional

Formació específica	Intern/ extern	Procés
Assessorament en la implantació dels aspectes tècnics relacionats amb la norma ISO IEX/17025:2017, en laboratoris microbiològics	Extern	Laboratori
Aplicaciones innovadoras en Cromatografía Iónica	Extern	Laboratori
Resolució de conflictes i atenció al ciutadà	Extern	SIGMA
BPM _ SIGMA	Extern	SIGMA
“Webinar sobre los cambios NT-03 en ensayos de aptitud e intercomparaciones”	Extern	Laboratori
“Cepas de referencia y control de medios de cultivo”	Extern	Laboratori

1.2. Vector ambiental

Es manté l'Adhesió al programa d'acords voluntaris per la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle.

S'ha realitzat la reposició dels equips de refrigeració de l'edifici.

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

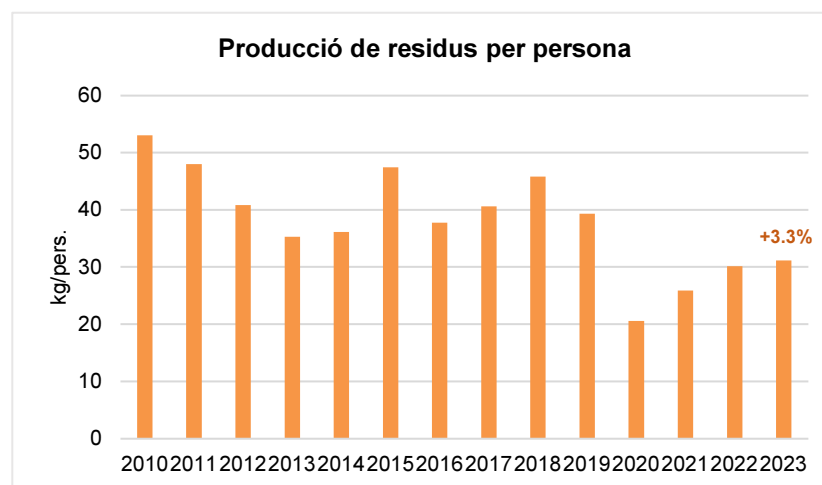
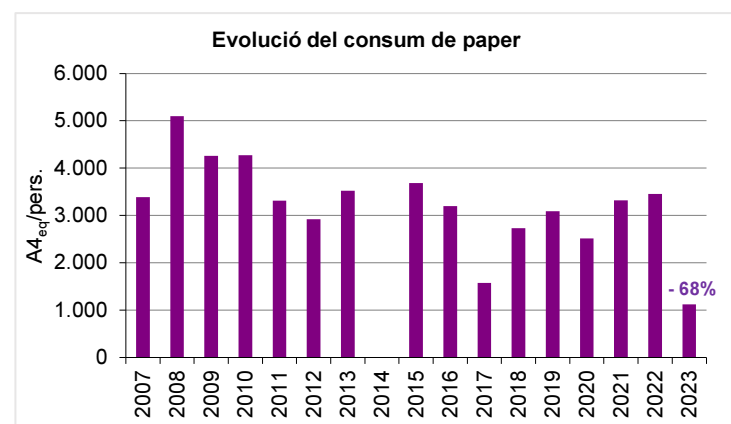
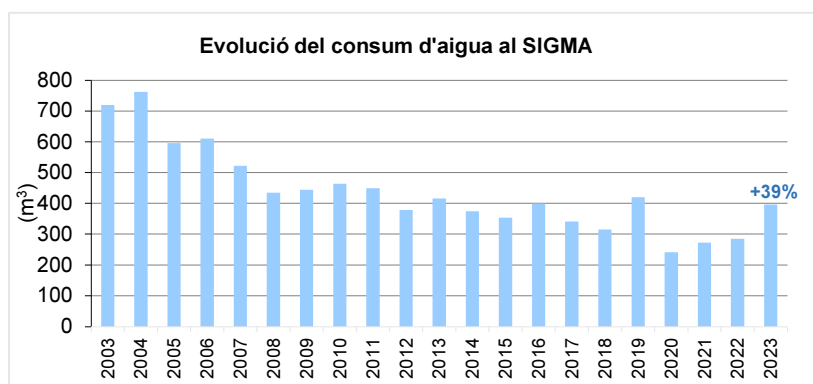
S'ha fet el control de l'aigua residual i compleix l'Ordenança comarcal d'abocament.

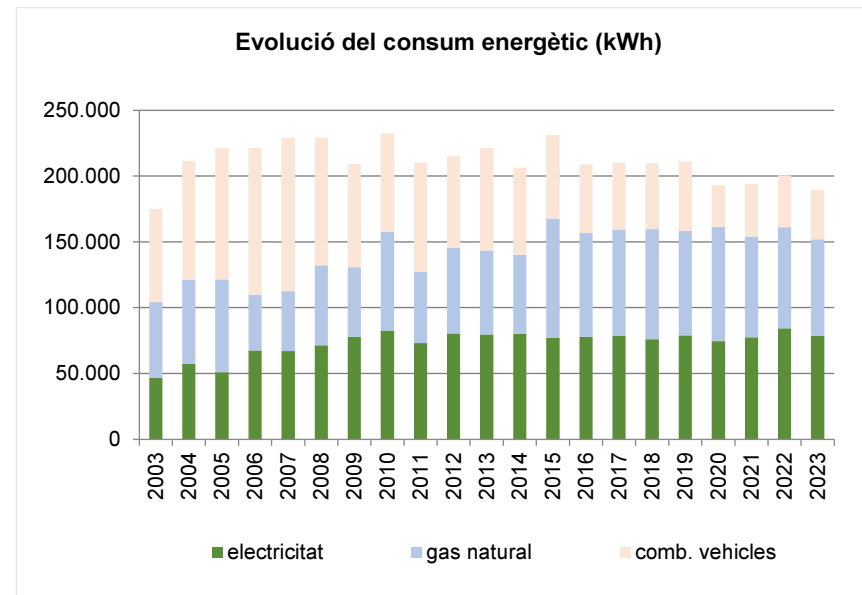
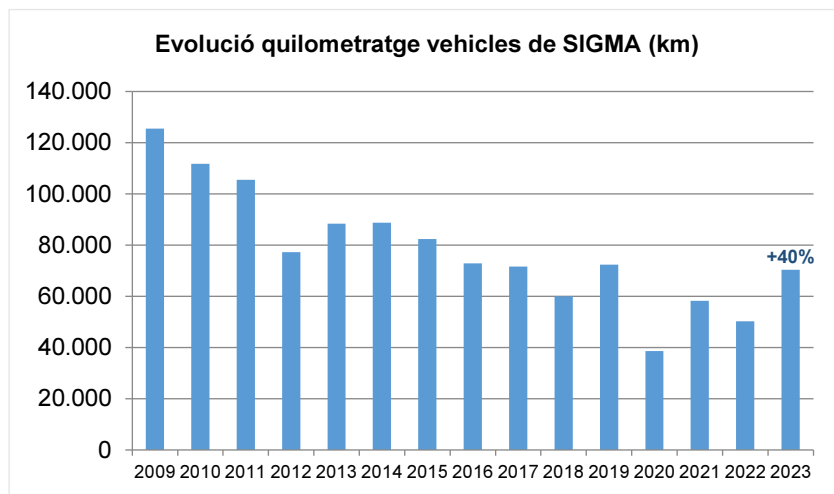
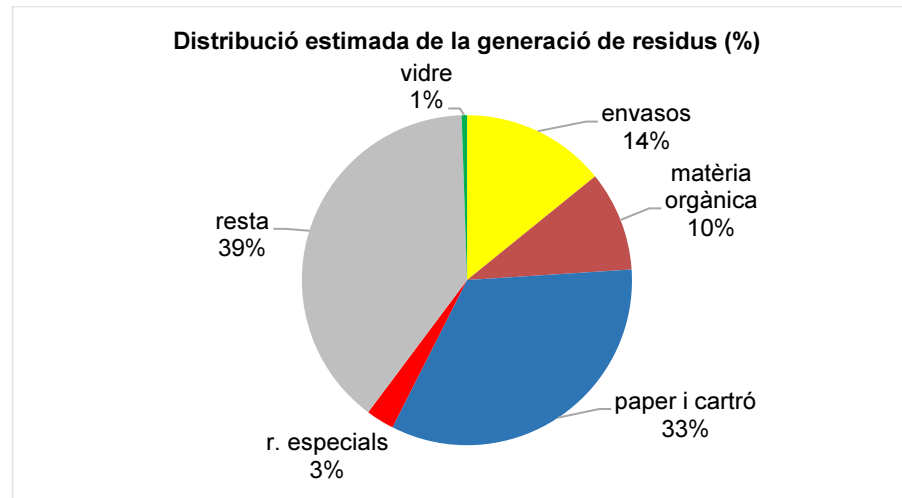
El càlcul de producció de residus és estimat, ja que no es pesen totes les fraccions cada dia.

S'incrementa el consum d'aigua i la producció de residus, en gran part degut al increment del nombre d'analítiques del 2023.

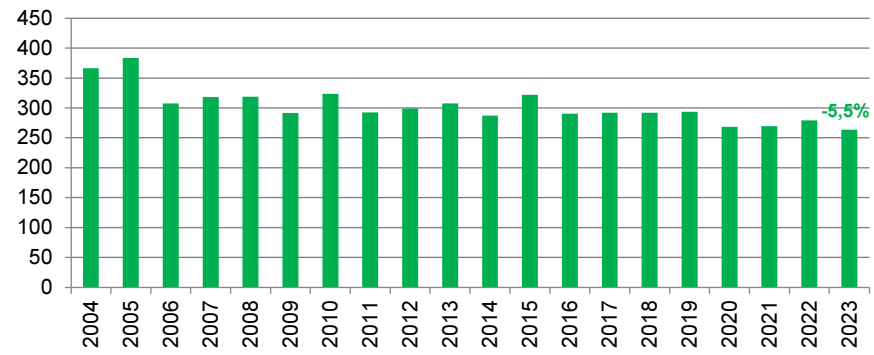
S'incrementa el quilometres fets amb vehicles propis del SIGMA similars a l'ordre d'abans del COVID-19.

Es redueix el consum energètic tot i l'ampliació del consorci, l'increment dels quilometres i d'analítiques. Ens mantenint en valors inferiors d'abans del COVID-19.





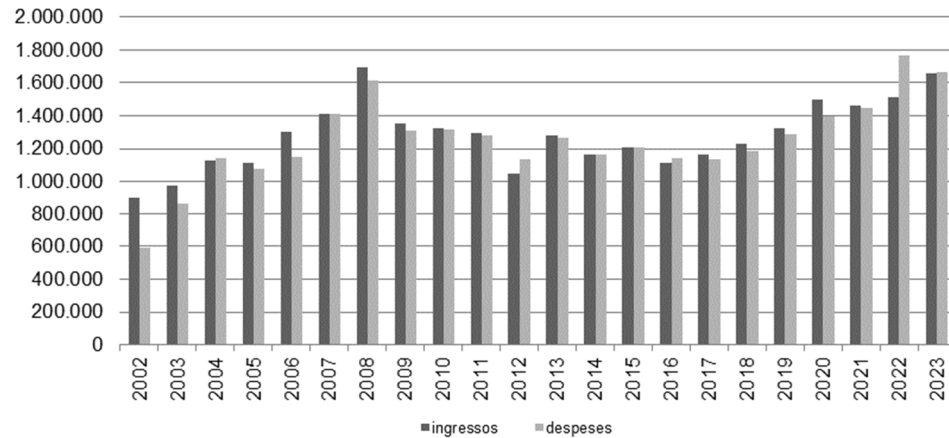
Evolució del consum energètic (electricitat i gas natural) (kWh/m2)



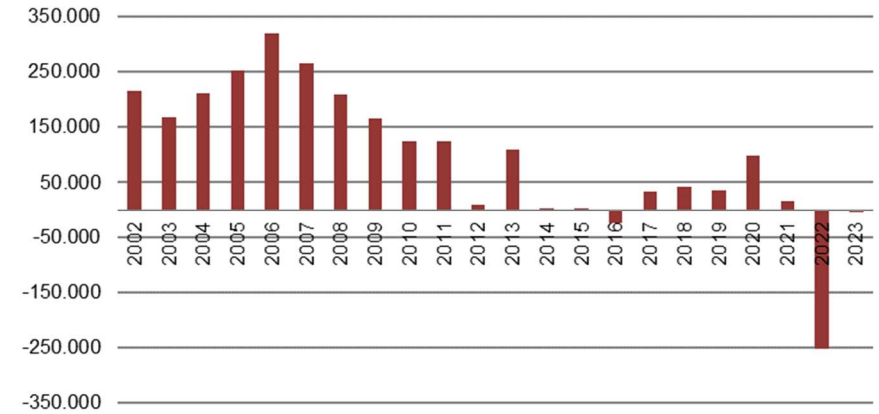
1.3. Vector econòmic

Import pressupost inicial	2.049.343,40€	Augmenta el pressupost inicial respecte l'any anterior.
Ingressos fixes de la liquidació (%)	-	No es disposa de les dades de 2023.
Origen dels ingressos	-	No es disposa de les dades de 2023.
Despesa personal pressupost inicial (%)	62	Es mantenen els sous congelats amb una reducció 5%, però es van incrementar amb un 3% respecte l'any anterior.
Despesa personal pressupost executat (%)	69	
Despeses fixes pressupost executat (%)	-	No es disposa de les dades de 2023.
Despeses variables pressupost executat (%)	-	No es disposa de les dades de 2023.
Execució del pressupost inicial (%)	74	S'ha fet contenció sobre el pressupostatat inicial
Despesa d'inversió executada	155.772,04€	La despesa més important ha estat en inversions en edifici per les obres d'ampliació i per la substitució de la refredadora avariada. No s'ha executat tot el pressupostatat 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	-5.670,32€	Diferència entre drets reconeguts i obligacions reconegudes durant l'exercici. El valor negatiu es deu majoritàriament a les despeses en inversió per les obres d'ampliació de l'edifici, les quals han estat cobertes amb romanents, tot i que hauria d'haver estat un import negatiu més elevat però s'ha cobert amb el pressupost de l'any.
Romanent de tresoreria	295.019,70€	Total de romanent generat durant l'exercici més l'acumulat dels anys anteriors, descomptant la provisió per insolvència de 8.743,90€. D'aquest romanent s'han de descomptar els AD que s'han fet durant l'exercici i que es traspassen a l'any següent (74.969,33€).
Estabilitat pressupostària	21.092,32€	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	1.638.808,95€	Estableix un llindar màxim d'increment de despesa sobre el total de despesa computable (amb ajustaments SEC) de l'any anterior. Un resultat negatiu indicaria que s'ha sobrepassat la despesa màxima.

Evolució dels ingressos i despeses finals (euros)



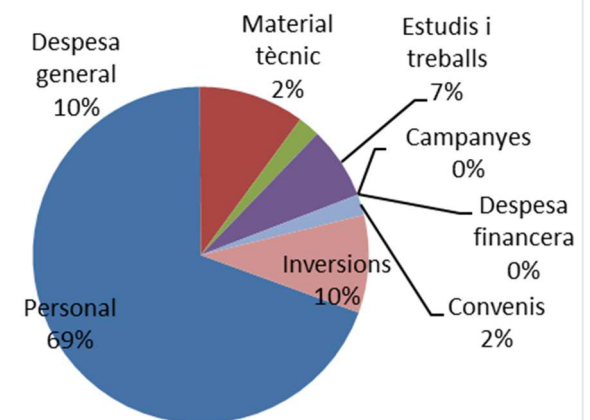
Evolució del resultat de l'any (euros)



Evolució de les despeses de personal sobre el la despesa executada (euros)



Obligacions reconegudes



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	-	S'ha treballat donant compliment al Pla d'Actuació aprovat per la Junta General.
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.
Realització d'auditories externes	2	S'han fet les auditories de la norma ISO 9001:2015 (1) i ISO 17025:2017(1) (per tots els casos pel Laboratori)
Realització d'auditories internes	2	S'han fet les auditories de la norma ISO 9001:2015 (1) i ISO 17025:2017(1) (per tots els casos pel Laboratori)
Gestió de no-conformitats (NC)	12	De les 12 no-conformitats de l'any 2023: PER ORIGEN: -6 són de l'auditoria externa de la ISO 17025 -6 són de l'auditoria interna de la ISO 17025-ISO 9001 PER ESTAT DE RESOLUCIÓ -En finalitzar l'any, 10 estaven tancades. Durant l'any s'han tancat 9 no-conformitats d'anys anteriors
Desenvolupament del projecte RESSER	-	S'està treballant en la reordenació estratègica de la gestió i control dels serveis públics. I en millores a les instal·lacions comarcals.
Desenvolupament del projecte RESUR	-	S'està treballant amb la TTR de les emergències. S'ha fet el manteniment i consolidació de l'estructura i la proposta de definició de l'àrea.
Desenvolupament del projecte RENTER	-	S'està treballant en el pla d'implementació de la XIA (Xarxa d'indicadors ambientals de la Garrotxa i l'Alta Garrotxa), juntament amb el Consorci de l'Alta Garrotxa i el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.
Territori resilient		S'està treballant amb l'ordenació i reestructuració de l'Observatori de Desenvolupament Sostenible de la Garrotxa, com a element de canvi. Es fa conjuntament amb el Consorci d'Acció Social, Dinàmic, el Consorci de l'Alta Garrotxa i el Consell Comarcal de la Garrotxa. S'han iniciat els treballs per donar forma al projecte plantejat pel president del Consell Comarcal <i>Garrotxa acció 2020. Horitzó 2030</i> . S'ha definit les eines de seguiment del Pla Estratègic Participatiu de la Garrotxa 2020-2030 (PEPG 20-30). Fem Garrotxa.
Desplegament de la fibra òptica a la comarca	-	La inversió feta pel projecte XAFOGAR fins a desembre de 2023 era 4.017.184,85€. El total d'usuaris de la xarxa a desembre de 2022 és de 4.417 (-11% respecte 2022).

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

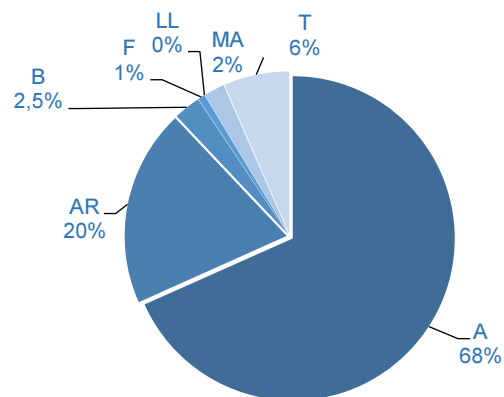
Es liquiden les analítiques al Consell Comarcal, es facturen als clients particulars, als ajuntaments o s'inclouen a l'aportació fixa anual de l'ajuntament d'Olot.

3.3. Desenvolupament de tasques

Tasques	Quantitat	Observacions
Realització d'anàlisis	17.952 analítiques 2.560 mostres	Ha augmentat el nombre d'analítiques totals respecte l'any anterior en un 6,5 %. L'augment principalment és degut al nou Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, vigent a 12 de gener de 2023, representant la gestió dins del laboratori de 2.281 analítiques més de la matriu d'aigua consum respecte a l'any 2022. El 39 % de les analítiques realitzades estan acreditades dins l'abast de la norma ISO 17025 del Laboratori Polivalent de la Garrotxa. El 44 % de les analítiques fetes en les matrius d'aigua i aigua residual estan acreditades dins l'abast de la norma ISO 17025 del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.
Suport a la gestió dels ens públics	81 % de les analítiques	Provenen d'encàrrecs d'ens públics: el propi SIGMA (64,1 %), el Consell Comarcal de la Garrotxa (15,6 %), ajuntaments (0,8 %) i Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (0,8 %)
Contractació externa d'analítiques	18 % de les analítiques	No s'ha subcontractat cap analítica acreditada per la norma ISO 17025 de l'abast del Laboratori Polivalent de la Garrotxa. La contractació externa de les analítiques de l'any 2023 ha representat un augment del 18 % respecte del total d'analítiques, principalment degut al nou Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, vigent a 12 de gener de 2023. Les analítiques contractades externament es troben totes sota l'abast de l'acreditació de la UNE EN-ISO 17025, menys pel metabòlit "Metalclor ESA"
Ampliació de l'abast de l'acreditació segons la norma ISO 17025	6 paràmetres	Durant l'any 2022 es va dur a terme una auditoria per l'ampliació de l'abast de l'acreditació amb nous paràmetres, els quals es van incorporar a l'abast el 2023: - En aigües residuals i aigües continentals: Antimoni, Bari i Seleni, Crom VI - En aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals: Amoni i bor

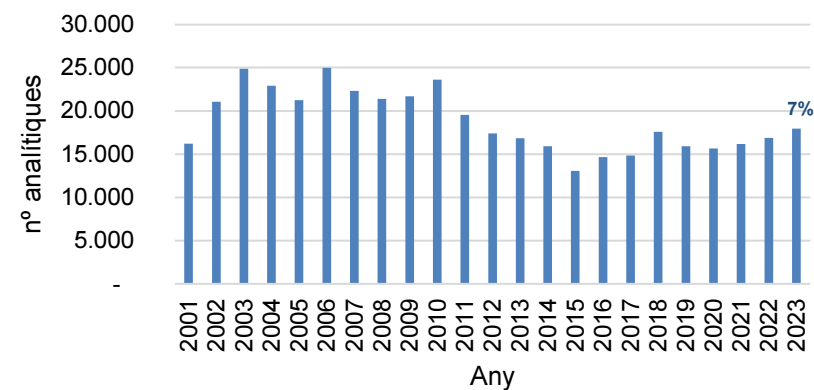
		Durant l'any 2023 s'ha iniciat la validació i posterior acreditació durant el 2024 dels paràmetres microbiològics, per donar compliment tant el Real Decret 3/2023 de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la Qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, com el Real Decret 487/2022, de 21 de juny, per el que s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losi: <i>Legionella spp</i>, <i>Clostridium Perfringens</i> (incluïdes les espores), <i>Escherichia coli</i> i bacteris coliforms, Enterococo intestinal i Recompte de colònies a 22 °C. (Veure gràfiques: “ Nous paràmetres acreditats ISO 17025/ per any” / “Evolució del nombre analítiques acreditades ISO 17025”)
Manteniment de l'acreditació per part d'ENAC segons la norma ISO 17025	36 paràmetres	– En aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals: pH, conductivitat, fluorurs, clorurs, sulfats, nitrats, bicarbonats, nitrits, TOC, cations (Ca, Mg ,Na i K), metalls (As, Pb, Cd, Cr, Mn, Ni, Al, Fe, Cu i Zn), amoni i bor. – En aigües continentals i residuals: Metalls (Se, Sb i Bari) i Crom VI. – En aigües de consum i continentals: oxidabilitat, terbolesa. – En aigües residuals: nitrogen Kjeldahl , fòsfor, matèries en suspensió, matèries inhibidores, DQO i crom VI. Aquestes analítiques representen un 44 % de les determinacions que ofereix el Laboratori. Durant l'any 2023 s'ha dut a terme una auditoria per l'ampliació de l'abast de l'acreditació amb nous paràmetres, els quals estan previstos que s'incorporin a l'abast el 2024: – En aigües consum: alcalinitat total, Sb, Se, duresa total per càlcul i índex de Langelier – En aigües continentals: alcalinitat total i índex de Langelier
Participació en exercicis intercomparatius	135 determinacions	De les 135 determinacions: 28 de físico-químiques en aigües residuals, 32 en físico-químiques en aigües, 26 en microbiologia d'aigües, 18 de terres i fangs de depuració, 13 a legionel·la, 5 de físic-químic en aliments, 7 de microbiologia alimentària, 0 de físic-químic de farratges i 6 de microbiologia ambiental.
Manteniment i calibració d'equips	226 equips 5 reparacions	5 reparacions no han superat el 10 % del cost del equip.
Alta de nous equips	7	4 Estufa microbiologia (36 °C, 22 °C i 44 °C), Dosificador de volum, Bomba per la rampa de filtració i un bany termostàtic.
Registres del laboratori, autoritzacions, etc.	-	Llistat de certificacions i acreditacions: • Acreditació segons la norma UNE/EN ISO 17025:2017 • Certificació segons la norma UNE/EN ISO 9001:2015 • Registre de laboratoris de Salut Ambiental i alimentària (Agència de Salut Pública) • Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya (DAAM) • Registre d'entitats col·laboradores de medi ambient (Direcció General de Qualitat Ambiental).

Distribució analítiques per matriu (2023)

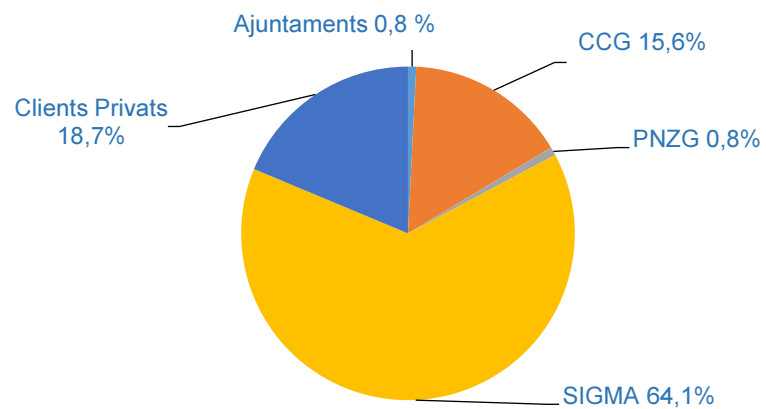


A: aigües; AR: aigües residuals; B: bromatologia;
F: farratges; LL: llets; MA: microbiologia ambiental;
T: terres i fangs de depuració

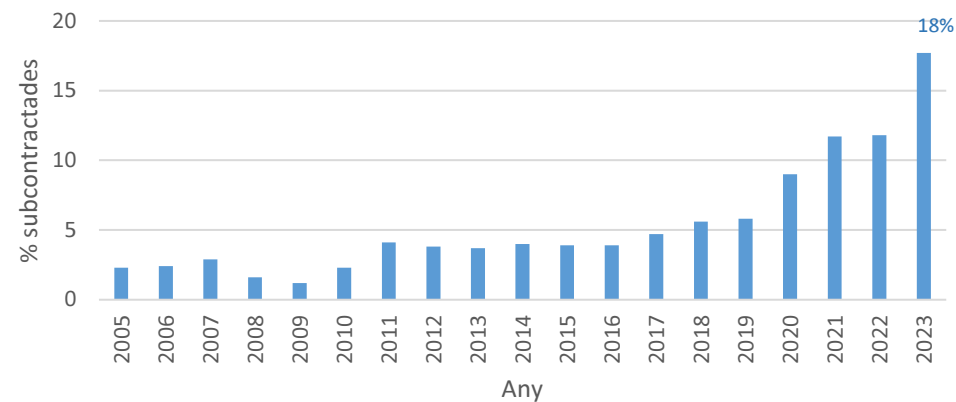
Evolució del nombre d'analítiques per any

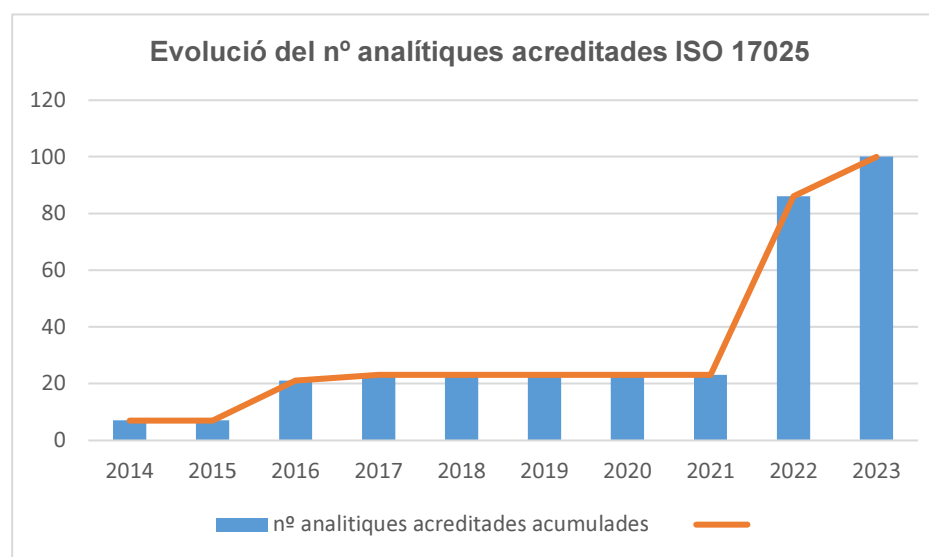
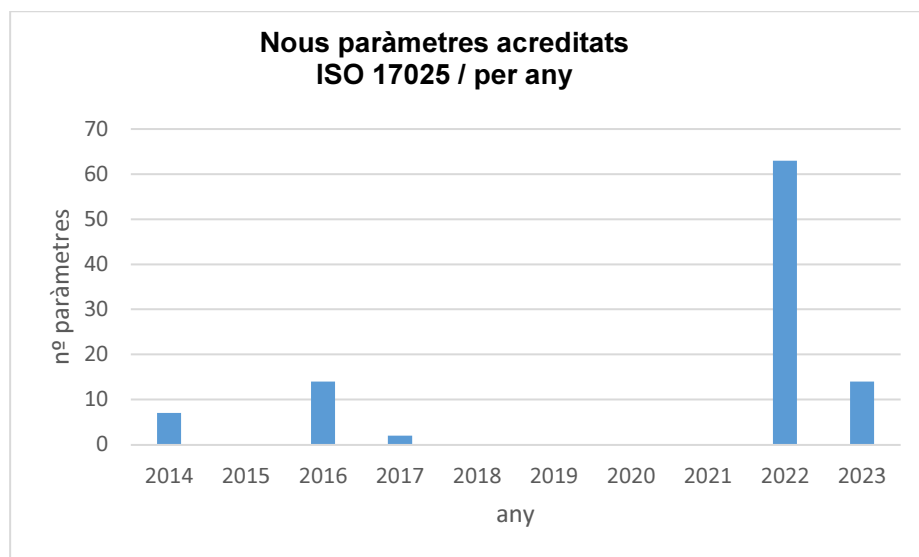


Distribució del % d'analítiques per grups de clients (2023)



% Evolució analítiques subcontractades





Àrea SIGMA	Suport en el control d'establiments, serveis públics i medi
Salut pública	- Sorrells (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	- Estacions depuradores d'aigües residuals (AR) - Aigües subterrànies (A) - Aigües continentals (A) - Control de fangs de depuració (T)
Residus	- Dipòsit controls de residus municipals (A, AR) - Planta de compostatge (AR, A, T)
Projectes	- Banc de llavors de la Garrotxa (F, T) - Fertilització (A, T, F) - Biomassa (F)

Suport estratègic del laboratori a les diferents àrees del SIGMA, 2023. 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.

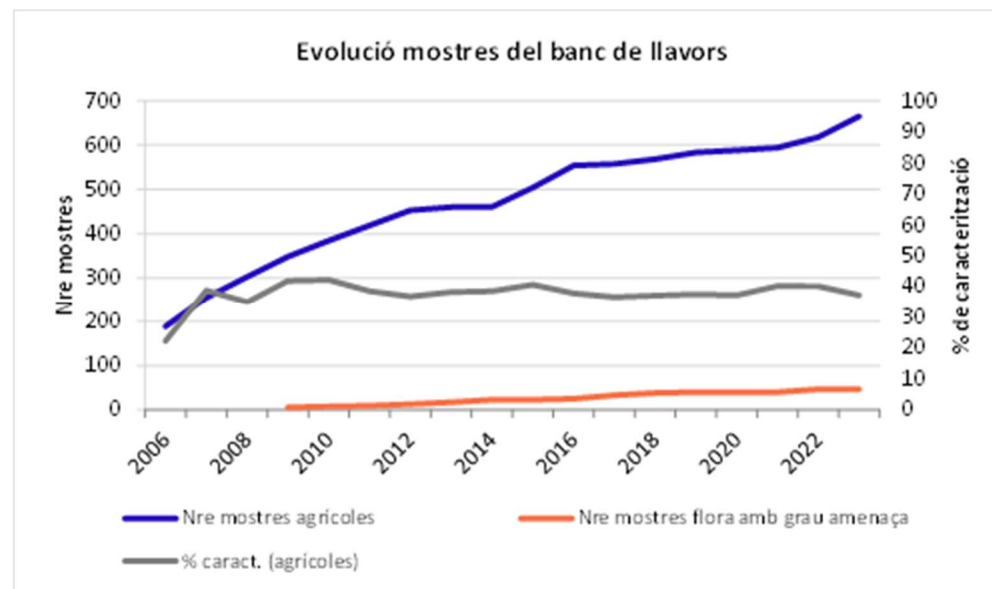
L'activitat relacionada amb biodiversitat cultivada es realitza en el marc del Pla d'Acció de la Biodiversitat Cultivada a Catalunya i es sol·liciten per desenvolupar les actuacions l'ajut de conservació de recursos genètics agrícoles i l'ajut de mínims per al foment de les actuacions relacionades amb 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)	665 mostres diferents	47 entrades noves durant el 2023, fruit de noves prospeccions i intercanvi de material amb altres entitats.
Conservació de la col·lecció base (a -18°C)	117 mostres diferents	Representa el 17,6 % del total de mostres .
Multiplicació i/o caracterització	66 varietats	Es disposa d'un 37,29 % de les varietats presents en el banc de llavors caracteritzades. Aquesta activitat es realitza amb la col·laboració del Cicle Formatiu de Grau Mitjà d'Explotacions Agràries Extensives.
Donacions de material	143 mostres	A altres institucions i productors (professionals o per autoconsum).
Desenvolupament del Pla d'acció per la Biodiversitat Cultivada a Catalunya	5 accions	En el marc de l'ajut de mínims per al foment de les actuacions relacionades amb la biodiversitat cultivada per l'any 2023 s'ha participat com a col·laborador en els assajos col·lectius de varietats locals d'interès agrari. En el marc de l'ajut de conservació de recursos genètics agrícoles adreçat a entitats (2023-2027) s'han realitzat actuacions de: conservació de varietats locals, PSC i PSUA; caracterització de varietats locals, PSC i PSUA, multiplicació de varietats locals, manteniment d'una base de dades conjunta i prospecció i recopilació de coneixements etnobotànics.
Col·laboració amb els productors de la Denominació d'Origen Fesols de Santa Pau	-	Tasques de secretaria tècnica de la DOP.
Conservació de flora vascular silvestre		
Conservació de mostres	74 tàxons diferents	47 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.
Participació a l'Assoc. Ibérico-Macaronésica de jardins botànics	-	Es participa a aquesta xarxa com a un membre associat



5. CONTROLS DE MEDI

5.1. Planificació

Els controls realitzats a medi no disposen d'una planificació aprovada formalment. Cal veure aquestes activitats com una millora de la gestió del medi i la seguretat, així com de la resiliència.

5.2. Finançament

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

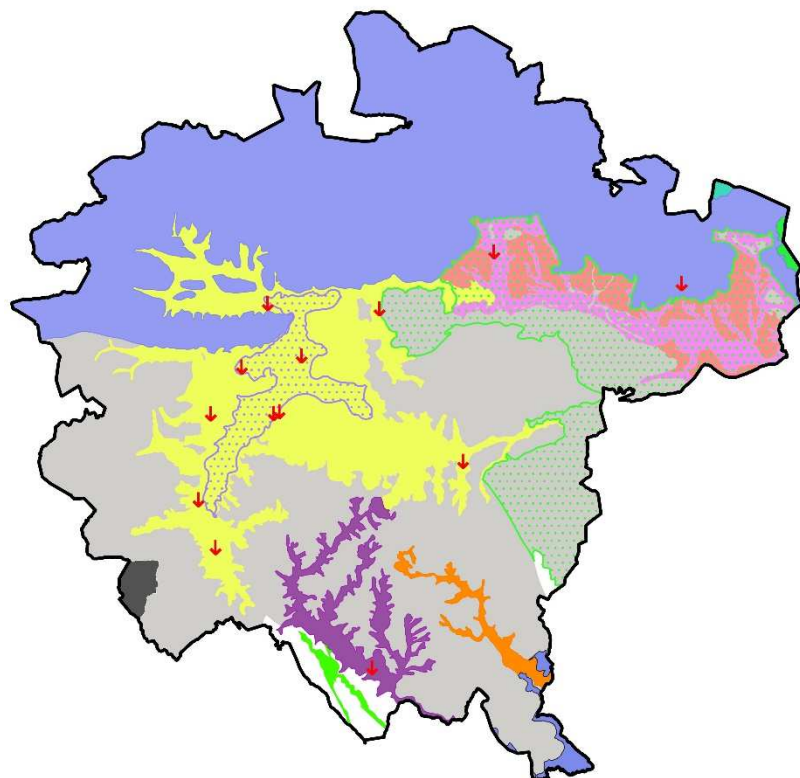
El correcte manteniment de la xarxa sensorica dels diferents paràmetres mesurats per tal d'assegurar la resiliència de la comarca enfront a episodis de risc (incendis, inundacions i qualitat de l'aire) s'ha vist truncada per la manca de disponibilitat pressupostària.

5.3. Desenvolupament de tasques

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. El període de sequera actual ha provocat una disminució general dels nivells piezomètrics dels aqüífers, acumulada a la baixada general dels anys 2021 i 2022. La mitjana del nivell piezomètric és pròxima als mínims registrats durant la sequera del 2007 i 2008; als punts de control situats al pla d'Olot, Santa Pau i la Vall de Bianya, els nivells ja són els més baixos registrats.
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 24 analítiques de nitrats, 18 d'elles corresponents al mostreig de pous i fonts realitzat el mes de juliol i agost, i la resta al desembre. La mitjana de la concentració de nitrats dels punts analitzats ha disminuït lleugerament respecte de l'any anterior, i s'ha trobat una mostra que ha superat els 50 mg/l de nitrats (llindar de potabilitat). Tot i això, i sobretot en els mostres de fonts, s'observen valors molt pròxims a aquest llindar. A causa de sequera, algunes de les fonts no s'han pogut mostrejar per manca de cabal. Es continua sense observar una tendència clara des del seu inici l'any 2006.
Seguiment de les estacions meteorològiques	12 estacions	10 de les estacions estan connectades en xarxa online (Mieres, Oix, Parc Nou Olot, Bianya, St. Iscle, Beuda, Besalú, Argelaguer, Riudaura i Sant Aniol de Finestres). Durant tot l'any hi hagut problemes de continuïtat en el seu funcionament, per aquests motius durant el 2023 es treballarà per reubicar aquestes estacions en punts estratègics per garantir-ne el seu funcionament constant.
Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWPC	Xarxa de 47 punts de control	Dels 27 punts de la planificació, s'ha pogut mostrejar i calcular l'índex IBMWPC en 16 d'ells; en la resta no ha estat possible agafar mostra per manca d'aigua. Un 37,5 % dels punts mostrejats presenten aigües netes o molt netes, cosa que suposa una disminució respecte l'any passat. S'ha trobat 3 punts amb una qualitat deficient. La resta de punts presenta una qualitat mitjana, de manera que cap punt mostrejat té una qualitat dolenta segons aquest índex.

Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS	Xarxa de 25 punts de control	S'ha mostrejat un total de 9 punts, un 55,5 % dels quals presenten una qualitat bona o molt bona. Aquest percentatge, com en el cas de l'índex IBMWPC, també ha disminuït 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 ni dolenta.
Vigilància de la qualitat de l'aigua de les fonts naturals d'Olot	6 fonts controlades	10 analítiques de l'aigua, mostrejades als mesos de juliol i desembre. El mes de desembre dues fonts estaven seques. El 70 % de les mostres tenen creixements microbiològics per sobre dels valors paramètrics, i el 50 % 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 2 fonts s'han detectat valors de nitrats propers al valor permès a les dues campanyes de control.

Control quantitatiu de l'aigua subterrània, (2023)
Evolució del nivell piezomètric



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

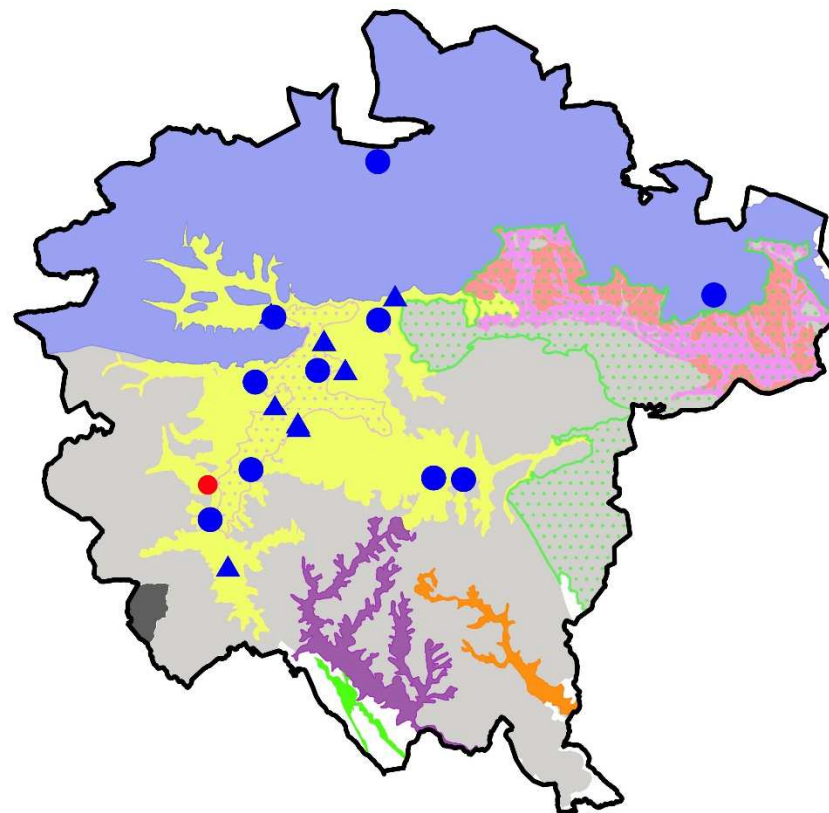
Aqüífers superficials

- A. Al·luvial del Fluvià/sector Castellfolit-Esponellà
- A. Calcàries, margues i conglomerats mesozoïques i paleògenes del Cadí-alt Fluvià
- A. dels conglomerats pleistocens del Fluvià
- A. fluvio-volcànic de la vall del Liémena i Canet d'Adri
- A. fluvio-volcànic del Brugent
- A. fluvio-volcànic lliure de la Garrotxa
- A. locals en medis de baixa permeabilitat de les margues i gresos paleògens de la Garrotxa-Pla de l'Estanty
- A. locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de Bellmunt, Puigsacalm i Vidrà
- A. locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de la serralada Transversal

Aqüífers confinats (profunds)

- A. càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú
- A. fluvio-volcànic confinat de la Garrotxa
- Límits comarcals

Control qualitatiu de l'aigua subterrània (2023)
Concentració de nitrats

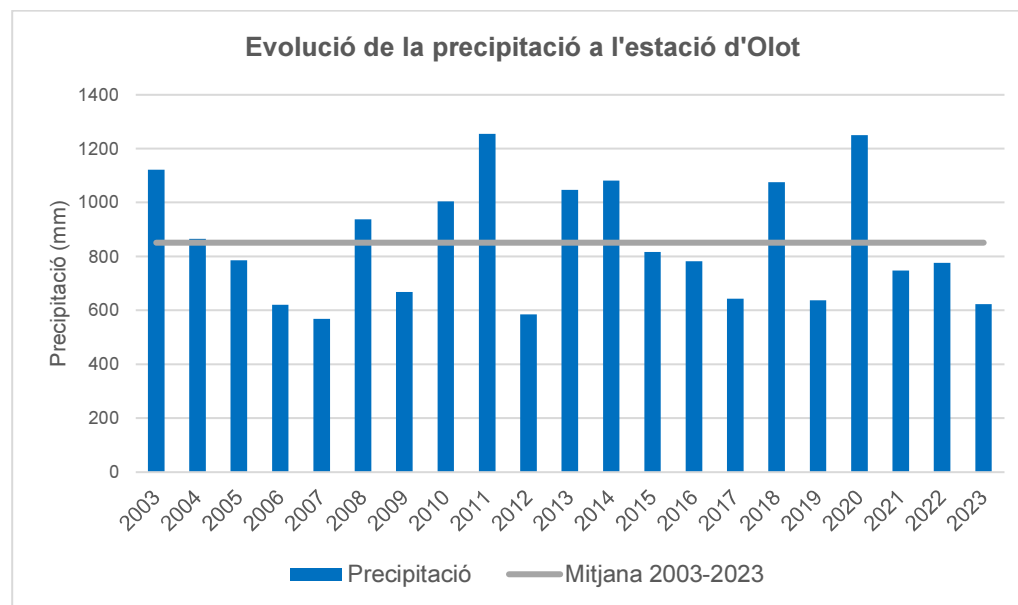
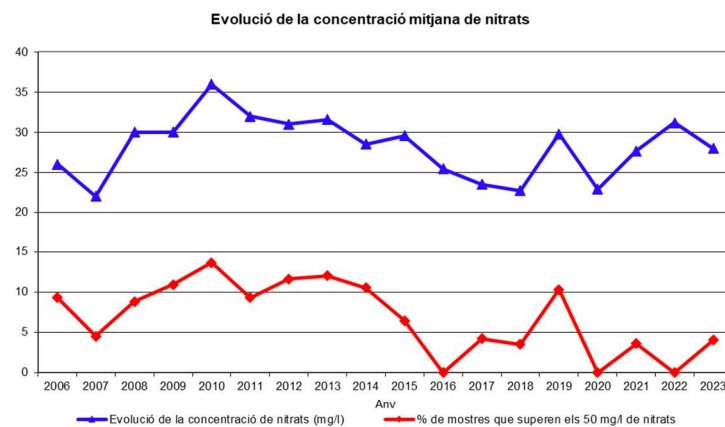
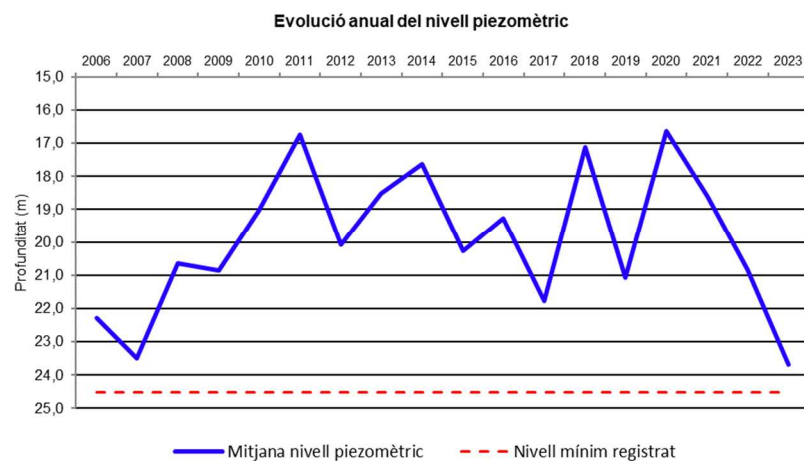


Pous < 30 m

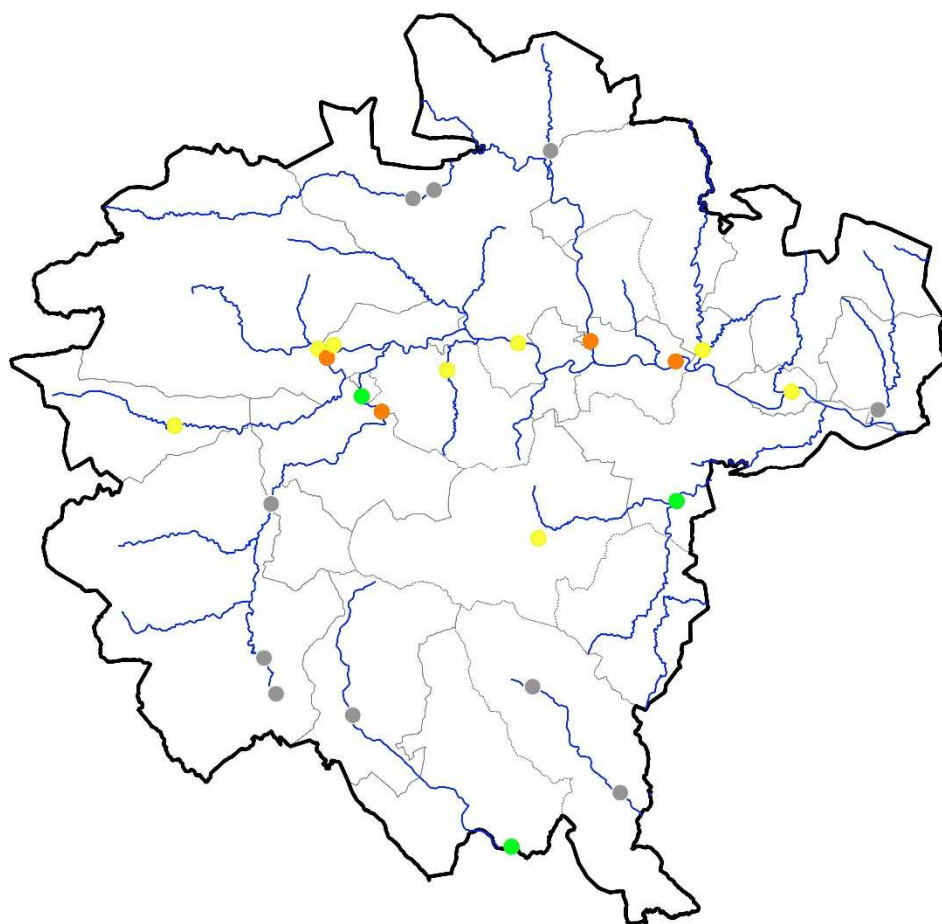
- ▲ [NO3] > 50 mg/l
- ▲ [NO3] < 50 mg/l

Pous > 30 m

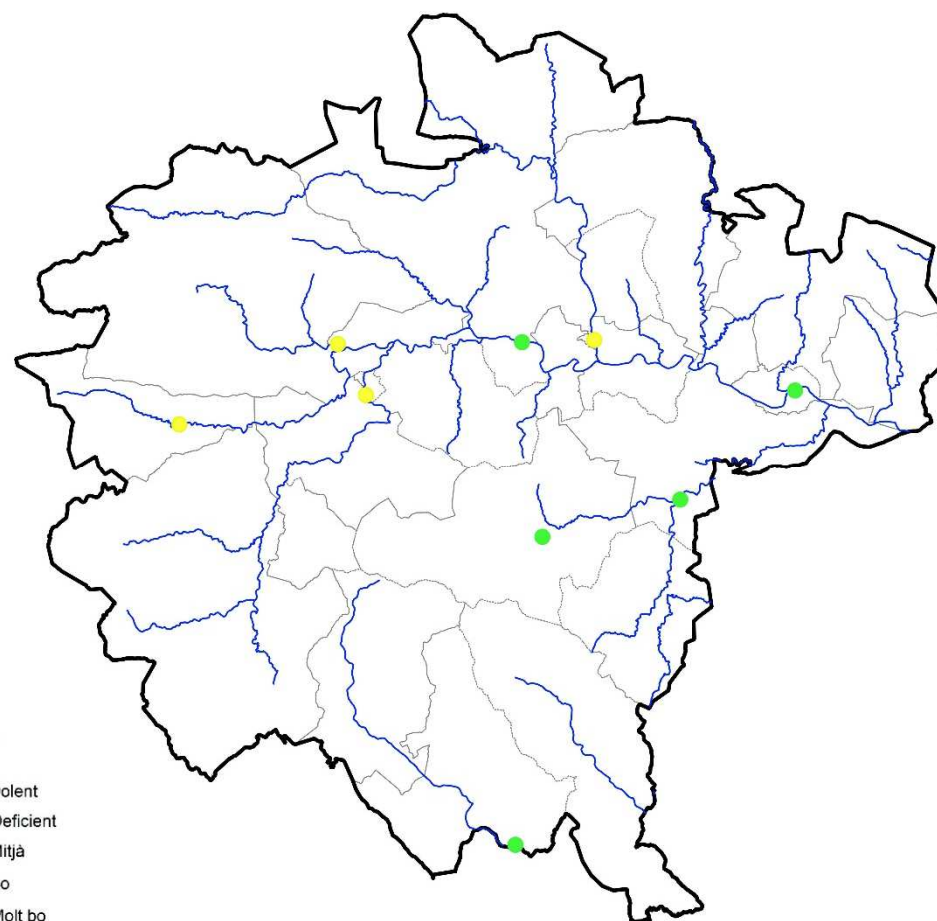
- [NO3] > 50 mg/l
- [NO3] < 50 mg/l



Control de l'aigua superficial amb l'índex IBMWPC (2023)



Control de l'aigua superficial amb l'índex IPS (2023)



ESTAT

- Dolent
- Deficient
- Mitjà
- Bo
- Molt bo

6. SUPORT A L'ORGANITZACIÓ

6.1. Suport administratiu

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.
Gestió del sistema documental	-	S'ha anat adequant la documentació del sistema de gestió d'acord amb els canvis que s'han produït, on la gestió documental dels processos, procediments, registres, instruccions d'aplicacions, instruccions d'equips i PNT.

Ens beneficiari	Descripció subvenció	Entitat que concedeix	Observacions
SIGMA	Observatori per a la sostenibilitat de la Garrotxa 2023	Diputació de Girona	Concedida
	Ajut a la conservació dels recursos genètics agrícoles adreçats a entitats de conservació en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 (Biodiversitat cultivada). Anualitat 2023	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural	Concedida
	Ajut de minimis per al foment de les actuacions relacionades amb la biodiversitat cultivada	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural	Concedida

Subvencions gestionades des del SIGMA i sol·licitades durant el 2023. Font: elaboració pròpia

Ens signants del conveni	Descripció
SIGMA – CCG - CAG	Cooperació interadministrativa que regula la cessió d'espais, col·laboració àmbit tècnic, jurídic i administratiu
SIGMA- PEHOC- ESPAI CRÀTER	Conveni col·laboració per l'organització dels Grans Interrogants de la Ciència
SIGMA – ANGx	Conveni col·laboració pel seguiment d'aus en el territori
Aj. d'Olot – Dipsalut	Execució de programes de protecció de la salut (2021-2025)
Aj. d'Olot – Dipsalut	Addenda de 2023 per actuacions de protecció de la salut
Aj. d'Olot – Dipsalut	Cessió de desfibril·ladors fixes
Aj. d'Olot – particular	Cessió de terrenys per a horts municipals

Convenis gestionats pel SIGMA i aprovats el 2022-2023. Font: elaboració pròpia

6.2. Suport informàtic

Renovació d'equips informàtics	7 equips	4 ordinadors, 2 monitors, 1 servidor,
Desenvolupament i manteniment de dades dels diferents aplicatius de les àrees	25 aplicatius	Contingut del SITGAR: - 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'adjudicataris - 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'adjudicataris - Cens de medi - Control instal·lacions (dipòsit/deixalleria/planta de compostatge) - Recopilació/transmissió informació de dades de sensors - Programari de visualització d'estacions meteorològiques remotes - Aplicatiu per dispositius mòbils per la detecció de voluminosos a via urbana per part de serveis de recollida -Aplicació mòbil inspeccions bosses / àrees recollida per la prova pilot -Aplicatiu lectures comptadors d'aigua -Aplicatiu gosses -Aplicatiu de sol·licitud d'entrades a les instal·lacions
Desenvolupament de nous aplicatius o altres actuacions		-Suport allotjament de webs al SIGMA -Auditoria gestió de certificats TCAT

7. INDICADORS I OBJECTIUS

	Valor 2023	Objectiu 2023	Objectiu 2024	Comentari dels resultats
VECTOR SOCIAL				
Índex màxim de diferència salarial entre categories (%)	34	<40	<40	-
Proporció de personal executiu / suport (entre 1 i 4)	2,3	<3	<3	
Índex de formació de personal extern (tant per u)	0,06	0,2	0,2	Es van acollir dues estudiants de primer de batxillerat.
VECTOR AMBIENTAL				
Aigua consum total (m³)	396	-	-	Ha augmentat un 39 % respecte l'any anterior
Aigua consum LPG (m³)	237	-	-	Consum al laboratori: estimat a partir de considerar un consum de 20 litres/dia per persona i 260 dies de treball/any i restar-lo del consum total.
Energia consum total (Kwh)	189.521	Reduir	Reduir	Ha disminuït un 5,5 %.
Energia consum energia renovable	78.729	-	-	Energia subministrada procedent de fonts renovables, per part de la comercialitzadora
Paper_ consum total (DINA4 equiv.)	35.765	Reduir	Reduir	Es redueix un 68 % el consum de paper.
Residus_ producció total (no especials) (kg)	996,89	Reduir	Reduir	És una producció estimada, ja que no es pesen totes les fraccions cada dia.
Residus_ producció envasos (kg)	141,19	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció m. orgànica (kg)	97,72	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció paper cartró (kg)	333,93	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció resta (kg)	391,51	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció vidre (kg)	5,17	-	-	Producció estimada (es pesa en setmanes alternes)
Residus_ producció r. especials (kg)	-	-	-	-
VECTOR ECONÒMIC				
Execució del pressupost (%)	72%	>90	>90	-
Despesa personal sobre el pressupost executat (%)	70%	<80%	<80%	-
Despesa corrent executada (%)	18%	<20	<20	Despesa capítol II executada sobre l'import total de despesa executada
Resultat pressupostari (€)	-5.670,32€	>0	>0	
Nivell d'endeutament (%)	0%	<10	<10	-
Inversió (%)	10%	>5	>5	Inversió executada sobre la despesa total. No s'ha executat tot el pressupost d'inversió.

	Valor 2023	Objectiu 2023	Objectiu 2024	Comentari dels resultats
Inversió en millora tecnològica i innovació (%)	13%	>50	>50	Inversió en innovació sobre el total d'inversió executat. El percentatge és inferior a l'objectiu perquè aquest any hi ha hagut molta inversió en edifici per les obres d'ampliació.
Inversió en millora coneixement (%)	19%	>10	>10	-
Ajudes significatives del govern (€)	23.210,00€	-	-	Observatori DDGI, flora amenaçada (subvs biodiversitat)
Ingressos bruts per lloc de treball (€)	54.321,82€	54.400,13€	54.507,82€	L'objectiu és el mínim per garantir l'equilibri econòmic
Estabilitat pressupostària	21.092,32€	≥0	≥0	-
Regla de la despesa	101.540,16€	≥0	≥0	-
Proporció de nombre de proveïdors locals (%)	42%	-	-	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 (%)	12%	-	-	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 (%)	95	100	100	L'any 2023 els punts amb menys de 50 mg/l de nitrats han estat del 95 %
Punts fluvials amb l'índex BMWP>71 (aigües netes i molt netes) (%)	37,50	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2022 els punts amb aigües netes i molt netes eren el 57,89 %
Punts fluvials amb l'índex IPS> 13 (qualitat bona o molt bona) (%)	55,6	Tendència desitjable: increment	Tendència desitjable: increment	L'any 2021 els punts amb qualitat bona o molt bona eren el 66 %
Analítiques de fonts naturals aptes pel consum humà (%)	2	Apte	Apte	Dues mostres de les fonts naturals d'Olot analitzades han estat aptes pel consum humà, i dues estaven seques el mes de desembre.
LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA				
Compliment de determinacions d'intercalibracions (%)	>85%	>85%	>85%	Incidències diverses, de les quals el 100% ja estan tancades.
Controls de qualitat correctes (%)	95%	95%	95%	-
Equips amortitzats (%)	61% (el 2022 era un 68%)	Reduir	reduir	Es consideren amortitzats els equips de més de 10 anys, que representen un 61%. S'han tingut en compte els equips que tenen un valor de compra de més de 1.000€.