Memòria de gestió

2021

ENTITAT PÚBLICA DE SANEJAMENT D' AIGÜES RESIDUALS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

GENERALITAT VALENCIANA

EPSAR
Entitat de Sanejament d'Aigües

EPSAR
Entitat de
Sanejament d'Aigües

Textos: Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana

Fotografias: Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana

© Tots els drets reservats

Índice

1 | Estructura, organització i recursos humans **p. 5**

2 | EPSAR en xifres **p. 8**

3 | Ingressos **p. 10**

3.1 | Cànon de Sanejament p. 10
3.2 | Suplement d'Infraestructures p. 12

4 | Inversions / Despeses **p. 13**

4.1 | Explotació d'instal·lacions p. 13
4.2 | Obres p. 18
4.3 | Contractació p.19

5 | Control d'abocaments industrials **p. 21**

6 | Qualitat ambiental **p. 22**

7 | Fons Europeus i I+D+i **p. 23**

1 Estructura, organització i recursos humans

L'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana (abreujadament EPSAR), es va crear per la Llei 2/1992, de 26 de març, del Govern Valencià, de sanejament d'aigües residuals de la Comunitat Valenciana, com una entitat de dret públic, amb personalitat jurídica pròpia i independent i plena capacitat pública i privada. S'adscriu a la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, a través de la Secretaria Autonòmica d'Emergència Climàtica i Transició Ecològica.

L'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana té per objecte la gestió i explotació d'instal·lacions i serveis, i l'execució d'obres d'infraestructura, en matèria de proveïment d'aigua, de tractament, depuració i reutilització de les aigües depurades, i, en general, de totes aquelles mesures que puguen contribuir a incrementar l'eficiència de l'ús dels recursos hídrics en la Comunitat Valenciana, així com l'aplicació tributària del Cànon de Sanejament

Correspon a EPSAR l'exercici de les següents funcions:

(a) *Gestionar l'explotació de les instal·lacions de sanejament, depuració, reutilització i proveïment de titularitat de la Generalitat; així com les de titularitat local, en virtut de l'oportú instrument de col·laboració entre administracions.*

(b) *Executar les obres de sanejament, depuració, reutilització i proveïment que la Generalitat determine, o que determinen les entitats locals en virtut de l'oportú instrument de col·laboració entre administracions i, en tot cas, en el marc de la planificació aprovada per la Generalitat.*

(c) *Recaptar, gestionar i distribuir el cànon de sanejament, així com inspeccionar i intervindre el destí dels fons assignats a altres administracions o entitats diferents de la Generalitat, a fi de finançar les inversions previstes en la llei.*

(d) *Constituir o participar en la posada en marxa de societats mixtes i fomentar actuacions conjuntes de cooperació en matèria de sanejament, depuració, reutilització i proveïment.*

(e) *Participar, de manera transitòria o permanent, en el capital de societats que contribuïsquen al compliment dels fins de la llei.*

(f) *Qualssevol altres funcions que:*

(i) siguen necessàries per a dur a terme activitats que constituïsquen base, desenvolupament o conseqüència de les instal·lacions o serveis al seu càrrec, tenint en compte els oportuns instruments de col·laboració entre administracions que corresponguen en cada cas;

(ii) en relació amb el seu objecte, i vinculades als àmbits d'actuació de gestió i explotació, decidisquen els seus òrgans de govern;

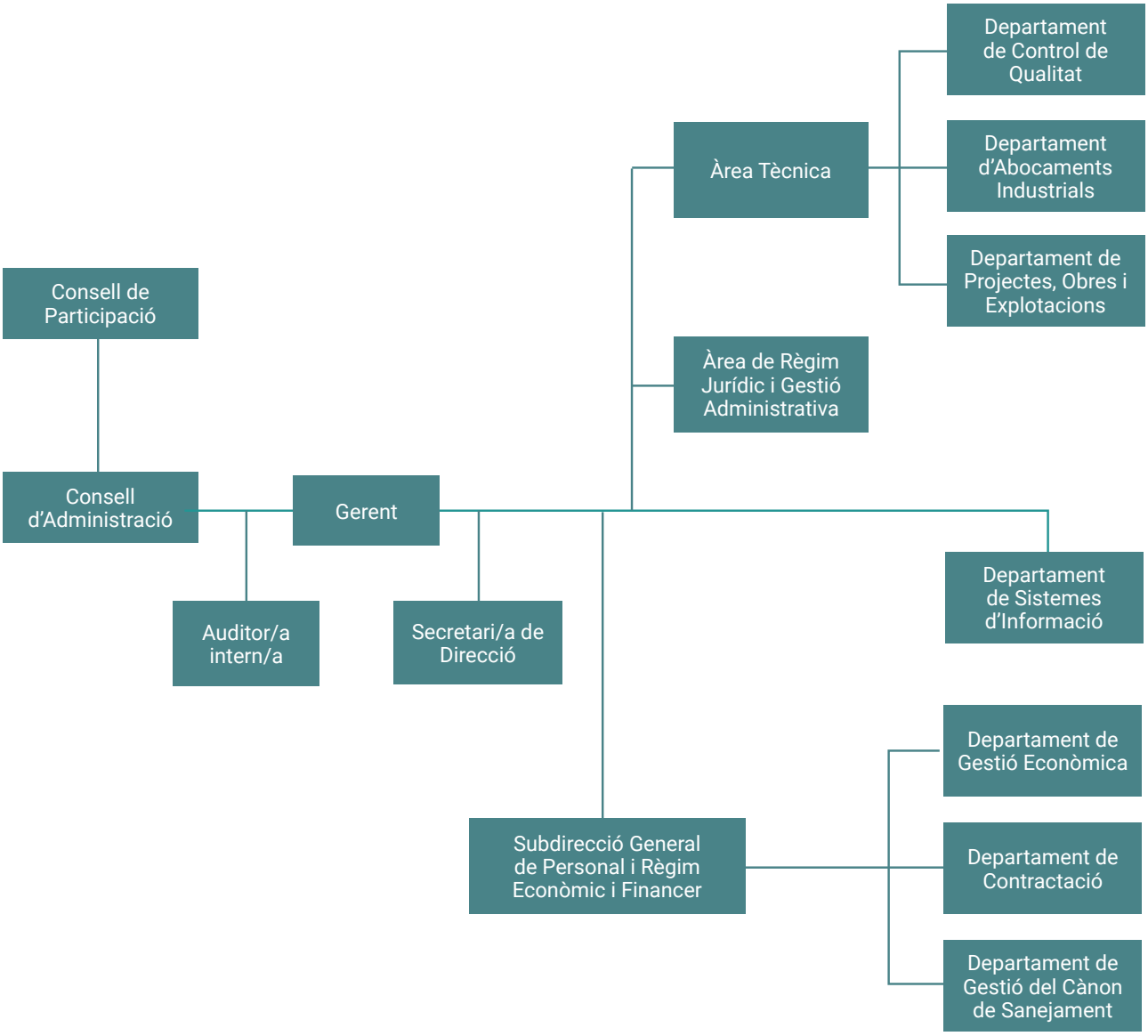
(iii) en relació amb el seu objecte, li siguen requerides per la Generalitat, o per les entitats locals en virtut de l'oportú instrument de cooperació entre administracions;

(iv) en relació amb aquesta llei, li siguen encomanades per la Generalitat mitjançant decret.

L'òrgan de govern i administració d'EPSAR és el **Consell d'Administració**, integrat per la presidenta, que per ordre de la Llei és la consellera d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, Sra. Mireia Mollá Herrera, una vicepresidenta i vocal, càrrec que exerceix la secretària autonòmica d'Emergència Climàtica i Transició Ecològica, Sra. Paula Tuzón Marco, i onze vocals. Assisteixen a les reunions amb veu però sense vot el gerent de l'Entitat i la Secretària del Consell d'Administració.

A més, la Llei 2/1992 i l'Estatut d'EPSAR preveu un òrgan de participació, que es reuneix almenys una vegada a l'any i informa preceptivament sobre el Projecte de Pressupost Anual, la Revisió del Cànon i el Programa Anual d'Obres. El **Consell de Participació** està presidit per la presidenta del Consell d'Administració i integrat pels membres d'aquest Consell i, a més, per consellers nomenats per la Presidència.

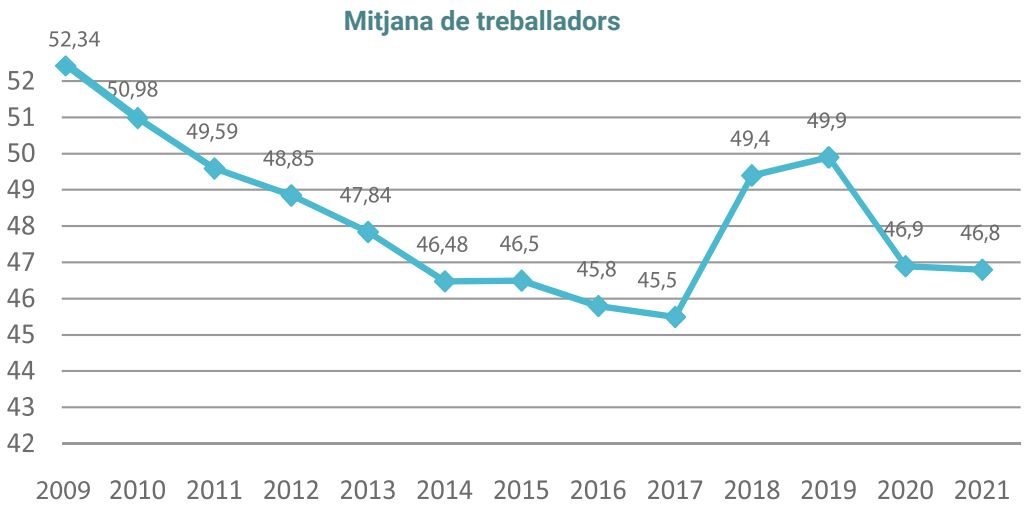
Organigrama funcional



El 16 de juny de 2021, mitjançant Decret 80/21, de 18 de juny del Consell, es va nomenar a **Juan Ángel Conca Pardo nou gerent de l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües.**

A més, l'1 d'abril de 2021 s'ha incorporat un auditor, amb la finalitat d'exercir un control intern en l'Entitat i promoure pràctiques ètiques i de Bon Govern.

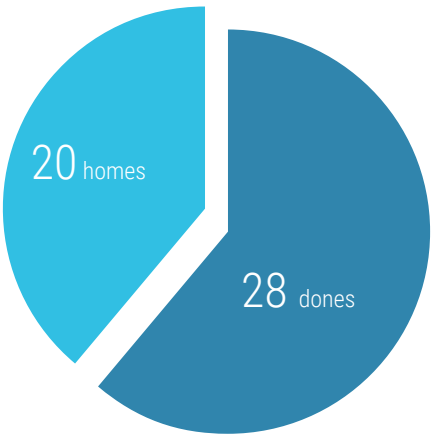
També en aquesta anualitat, **la seu de EPSAR s'ha traslladat a una nova ubicació**, en l'Avinguda Corts Valencianes, 58, planta 3a de l'Edifici Sorolla Center.



↓ 10,6%

La plantilla de personal de l'Entitat, a data 31 de desembre de 2021, està formada per 48 persones (28 dones i 20 homes). L'edat mitjana del personal és de 53 anys.

Per categories, la distribució és de 29 tècnics superiors, 4 tècnics de grau mitjà i 15 treballadors que presten suport administratiu.



LLOCS VACANTS

1 Secretaria de Direcció

2 Places de Tècnic

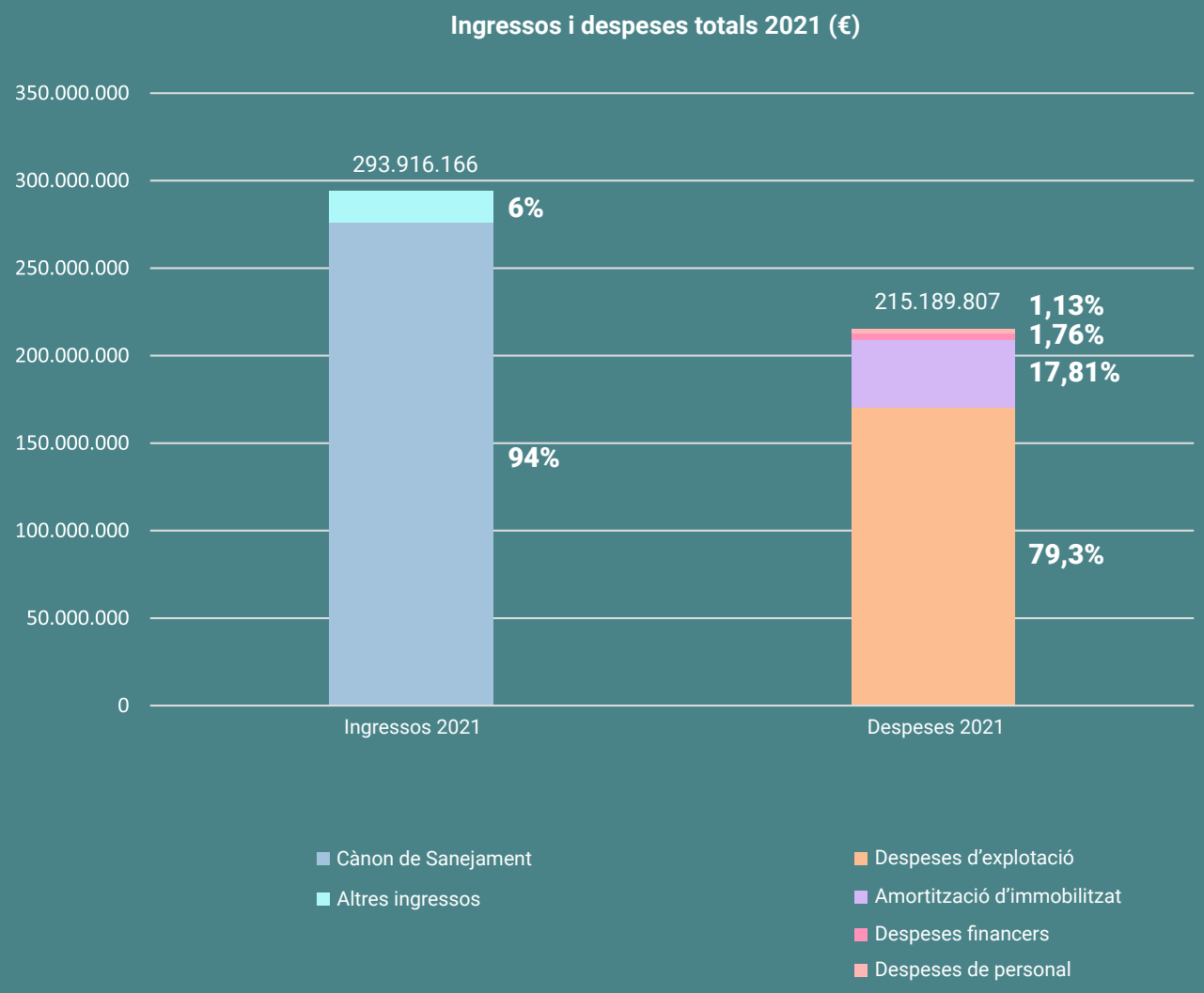
3 Prefectures

1 Periodista

2 | EPSAR en xifres

293.916.166
import ingressat

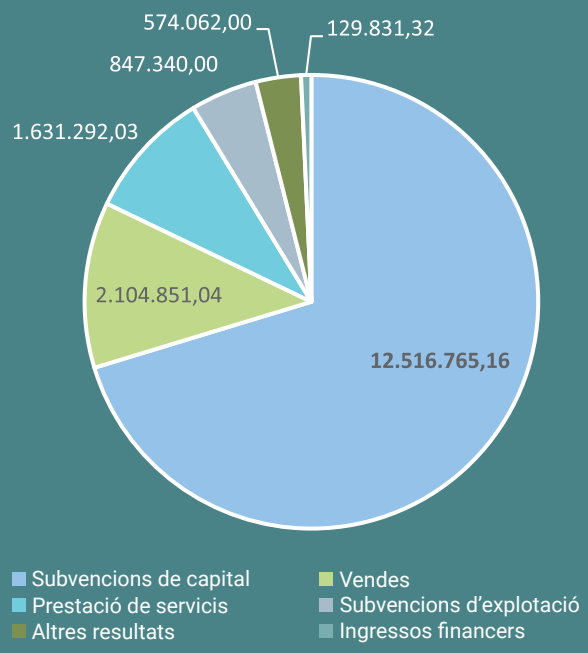
215.189.807
import invertit



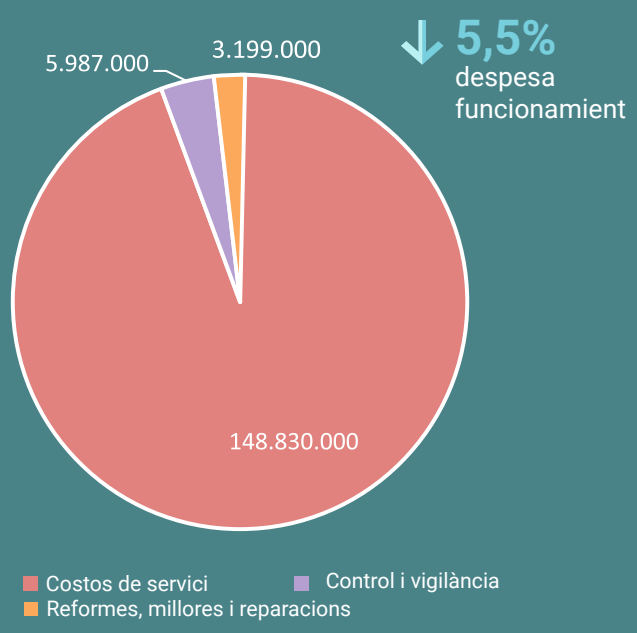
De les xifres anteriors, cal destacar, com a ingrés, l'aportació del Cànon de sanejament de 276 milions d'euros, que representa el 94%, i, com a despesa, els generats en l'explotació de les EDAR, que aconsegueixen la xifra de 170 milions d'euros, un 79% del total de despeses.

La diferència entre ingressos i despeses, de 78,72 MM€, ha permés reduir l'endeutament en 21,46 milions d'euros (un 7% respecte a l'any 2020) i també ha generat un romanent per a finançar obres futures.

Altres ingressos (€)

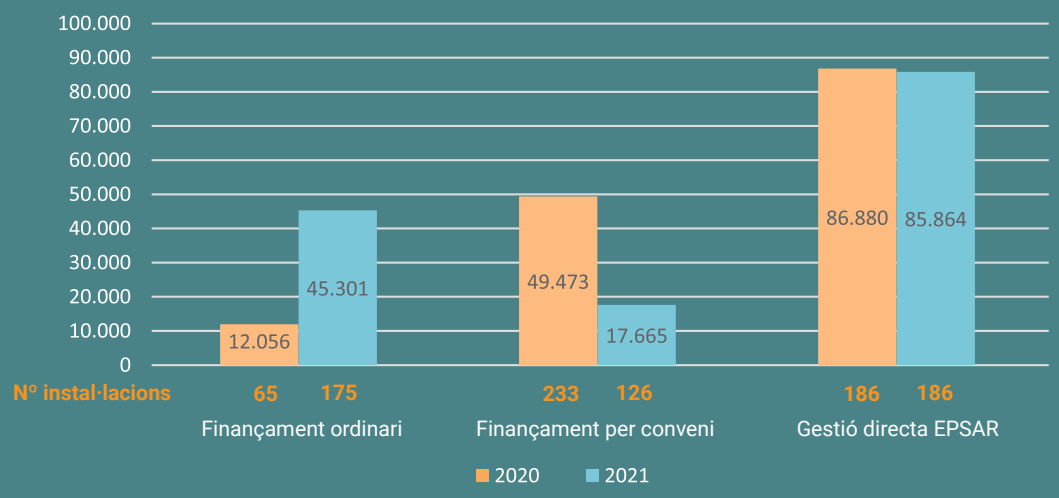


Despeses funcionament EDAR (€)



↓ **5,5%** despesa funcionamient

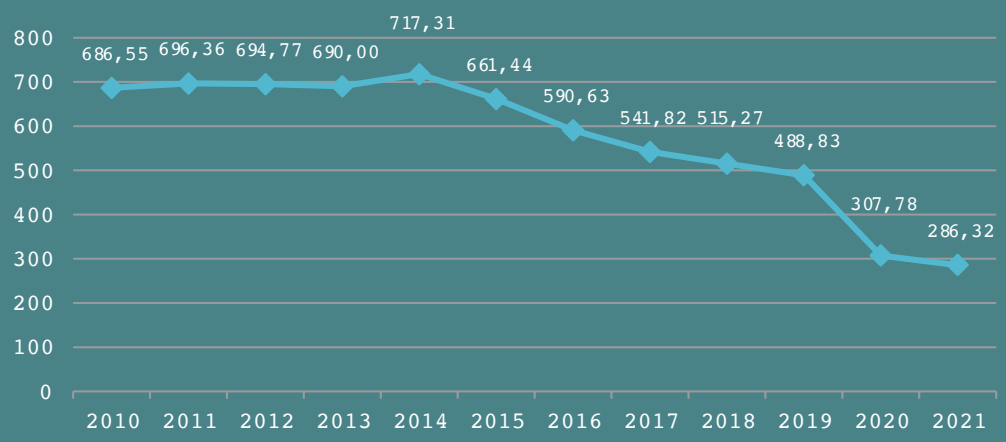
Costos servici per model de finançament (€)



↑ **276%** finançament ordinari

↓ **64%** finançament per conveni

Endeutament



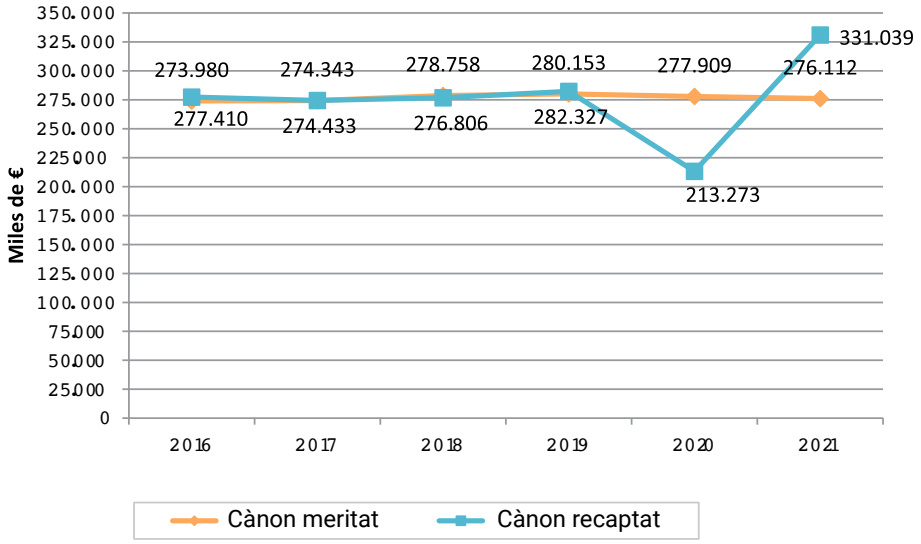
↓ **7%** deute

3 Ingressos

3.1 Cànon de Sanejament

Cànon meritat
276.112.025 €
↓ 0,6%

Cànon recaptat
331.039.000 €
↑ 55,2%
(ajornament 2020)



EPSAR realitza l'aplicació i l'administració del Cànon de Sanejament, tribut de la Generalitat Valenciana creat mitjançant la Llei 2/1992. **Aquest impost grava la producció d'aigües residuals manifestada a través del consum d'aigua, i té caràcter finalista**, és a dir, que els recursos obtinguts es destinen a finançar les despeses de gestió i explotació de les instal·lacions de sanejament i depuració d'aigües residuals, i, en el seu cas, a la construcció d'aquestes.

El Cànon de Sanejament és un impost ecològic i el seu fi és millorar el nivell de conservació de Medi Ambient de la Comunitat Valenciana.

El total del Cànon de Sanejament reportat per EPSAR en 2021 ha sigut de 276.112.000€, la qual cosa suposa un decrement del 0,6% respecte al reportat en 2020. No obstant això, el recaptat en 2021 ha sigut de 331.039.000€, un 55,2% superior a la recaptació de 2020, fruit de l'aplicació de l'ajornament sense interessos de la facturació del segon trimestre de l'any anterior, acordat pel Consell com a mesura pal·liativa dels efectes del confinament pel COVID-19.

La gestió del tribut es realitza de dues formes:

(1) A través de les 228 entitats encarregades del subministrament d'aigua que existeixen en la Comunitat (229 en 2020).

(2) Directament liquidat per EPSAR, en els casos dels subministraments propis.

La recaptació en període voluntari la desenvolupa EPSAR directament, mentre que la recaptació en període executiu està encomanada als Serveis de Recaptació Tributària de les Diputacions Provincials.

El preu del Cànon de sanejament es manté congelat des de l'any 2015, malgrat l'increment dels costos derivats de la inflació.

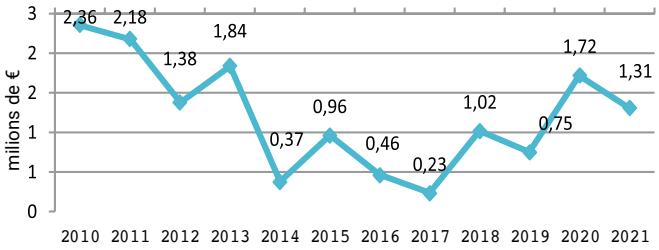
L'aplicació del Cànon de Sanejament als usos industrials potencialment contaminants es realitza mitjançant Coeficients Correctors, a partir de les Declaracions de Producció d'Aigües Residuals, que permeten adequar la quota a pagar, de manera que aquells que més contaminen siguen els que més paguen.

A més, EPSAR realitza una labor d'inspecció per a regular la situació d'aquelles entitats subministradores que no han liquidat el Cànon de sanejament, i executa un Pla de Control de Subministraments Propis.

Així mateix, s'ha continuat exercint la potestat sancionadora per a perseguir aquells il·lícits que impossibiliten l'aplicació del tribut.

3.2 Suplement d'Infraestructures

1.309.808€
recaptats
(1,72 MM€ en 2020)



El Suplement d'Infraestructures és una quantitat que han d'abonar els urbanitzadors, i en general, els qui tenen previst sol·licitar l'evacuació i tractament de les seues aigües residuals connectant-se a un sistema públic de sanejament i depuració, segons el que es disposa en l'anterior article 110 de la Llei 5/2014, de 25 d'abril, d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge de la Comunitat Valenciana, actual article 116 del vigent Decret legislatiu 1/2021, de 18 de juny, del Consell, d'aprovació del text refós de la Llei d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge.

Per al càlcul del seu import, es pren com a mesura el cost de depuració per cada habitant equivalent, que és aquell que genera 200 litres d'aigua residual al dia. D'aquesta manera, el cost mitjà d'inversió està valorat actualment en 202,1 €/he. Aquest import s'ha mantingut des de 2009.

En 2021, **s'han recaptat 1.309.808€ en concepte de Suplement d'infraestructures, un 23,7% menys que en 2020**, reducció derivada d'una menor activitat urbanística.

Amb la finalitat de millorar el control dels desenvolupaments urbanístics s'estan desenvolupant les següents actuacions:

1. Coordinació amb la Conselleria d'Habitatge, Obres Públiques i Vertebració del territori perquè les Comissions Territorials d'Urbanisme condicionen l'aprovació dels desenvolupaments urbanístics al fet que incloguen la solució de les seues infraestructures de sanejament i depuració.

2. Establiment de majors garanties en els convenis de cofinançament subscrits amb els Ajuntaments, en els quals aquests es comprometen a aplicar el Suplement d'Infraestructures.

3. Fraccionament del pagament en els casos en què procedeix.

4. Detecció de connexions no autoritzades, verificació dels condicionants tècnics per a una possible regularització de les mateixes i, en el seu cas, enviament de requeriment de pagament als responsables d'aquestes connexions.

4 Inversions/Despeses

4.1 Explotació d'instal·lacions

487
EDAR gestionades

4.744
llocs de treball

453hm³
aigua residual tractada

256,98 hm³
56,68%
agua reutilitzada

0,33€/m³
cost mitjà del tractament

EPSAR gestiona l'explotació de les instal·lacions de sanejament i proveïment que la Generalitat determina, així com aquelles que puguen encomanar les entitats locals o altres organismes, seguint les facultats atorgades per la Llei 2/1992. Així mateix, l'Entitat finança, a través del Cànon de Sanejament, les despeses de funcionament i manteniment dels sistemes de depuració dels organismes públics.

El sanejament i depuració de les aigües residuals **ofereix ocupació directa, indirecta i induïda a 4.744 persones**. En aquesta línia cal destacar que la Comunitat Valenciana ha sigut pionera en formació de tècnics especialitzats en depuració d'aigües residuals, col·laborant amb universitats, empreses i altres organismes en la formació de nous especialistes.

Durant 2021 han estat en servei 487 instal·lacions de sanejament i depuració (2 més que en 2020), que han tractat un volum d'aigua residual de 453 hm³, observant-se un lleuger descens respecte a l'anterior exercici.

Aquestes instal·lacions han eliminat de l'aigua residual un total 100.540 tones de sòlids en suspensió, així com 112.199 tones de matèria orgànica (DBO_5).

La ràtio del consum energètic (energia comprada a la xarxa) manté la tendència a la baixa dels últims anys, fruit de les actuacions d'optimització energètica de l'ús d'energies renovables.

D'altra banda, es manté la producció de llots per metre cúbic depurat respecte als valors registrats en anys anteriors, amb un lleuger ascens respecte a l'any anterior.

El cost mitjà de l'aigua depurada en tota la Comunitat Valenciana l'any 2021 va ser de 0,33 €/m³, xifra que es manté, en termes similars, des del 2015. La bona gestió de les explotacions ha permés no incrementar aquest cost, diluint així els efectes de la inflació.

Pel que respecta a la qualitat de l'aigua, un 98,56% de l'aigua depurada de la Comunitat Valenciana compleix amb els nivells exigits per la Directiva del Consell 91/271 CEE. De fet, els rendiments mitjans de depuració en la Comunitat Valenciana estan per damunt dels que estableix aquesta Directiva, tant pel que fa a sòlids en suspensió (SS), com a matèria orgànic biodegradable (DBO_5) i matèria contaminant en general (DQO).

Mantindre aquests nivells exigeix que l'aigua siga controlada en totes les fases del procés de depuració:

(1) des del moment en què entra en les plantes, mitjançant el control d'abocaments Industrials;

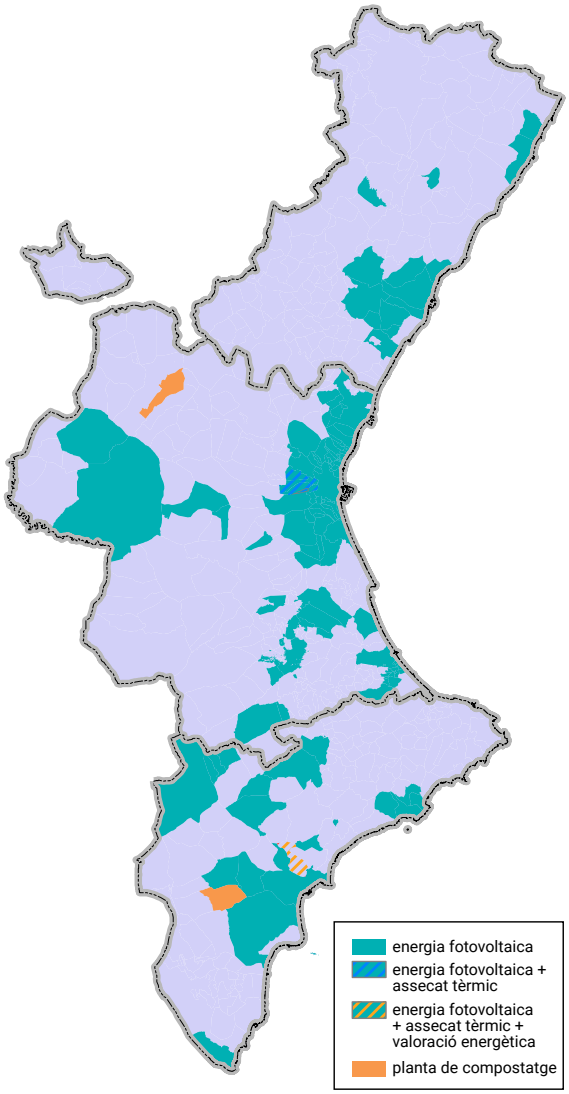
(2) durant el procés de depuració, vigilant i controlant l'efectiu funcionament de les instal·lacions; i

(3) en el moment en què ix i es reincorpora al cicle de l'aigua, amb els corresponent controls de Qualitat Ambiental.

39.590.149 kWh/any ↓ 0,14% + **1.623.740** kWh/any ↑ 252% = **41.213.889** kWh/any ↑ 2,29%

21,1%
de l'energia consumida
és renovable

estalvi equivalent al consum elèctric anual de 11.716 llars o d'un municipi de 29.288 habitants



EPSAR ha adoptat mesures d'optimització energètica durant els últims anys, reduint progressivament el consum d'energia elèctrica comprada a la xarxa. Actualment, el 21,1% de l'energia total consumida (195.588.000 kWh/any) per les depuradores de la Comunitat Valenciana procedeix d'energies renovables, **disminuint el consum en 3.544 tones de petroli i evitant l'emissió de 18.849t de CO_2**. Això suposa un estalvi equivalent a l'energia elèctrica consumida per 11.716 llars o per un municipi de 29.288 habitants durant un any.

En l'actualitat, 18 EDAR disposen de sistemes de cogeneració per a l'aprofitament del biogàs produït en el procés de digestió anaeròbica, que aporten 39.645.334 kWh a l'any. A més, ha continuat la instal·lació de plaques solars (presents en 18 EDAR), **augmentant la producció d'energia fotovoltaica en un 252%.**

256,98 hm³
56,68%
agua reutilitzada

127,22 hm³
28,06%
reutilitzada ús productiu
↑ 5,9%

129,6 hm³
28,62%
reutilitzada ús mediambiental

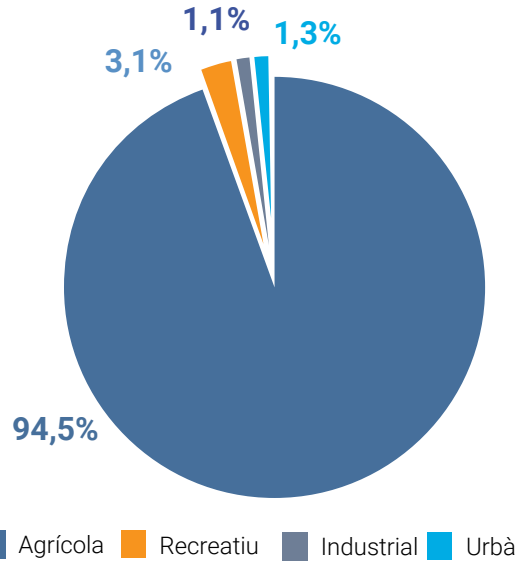
En 2021, el 56,68% de l'aigua depurada s'ha destinat a fins productius i mediambientals. Les aigües reutilitzades, després de la seua convenient depuració, van aconseguir en 2021 la xifra de 256,98 hm³ d'un volum total de 453,41 hm³.

127,22 hm³ han sigut empleats directament en usos productius, sobretot en agricultura, i també en activitats recreatives, urbanes i industrials, la qual cosa suposa un increment de 5,9% respecte a 2020.

Els restants 129,76 hm³ han tingut una finalitat mediambiental al ser destinats a les conques fluvials i a pal·liar el dèficit hídric. La incorporació d'estos cabals a llits de rius, a més de l'aportació mediambiental, també possibilita que siguen aprofitades aigües baix.

La Comunitat Valenciana compta amb 44 tractaments terciaris destinats a complir les normatives comunitàries per a la reutilització en usos productius. En 2021, 93,37 hm³ d'aigües residuals ha rebut tractament terciaris, és a dir, amb el màxim nivell de depuració.

Usos de les aigües depurades



361.398t
fangs produïts
↑ 1.09%

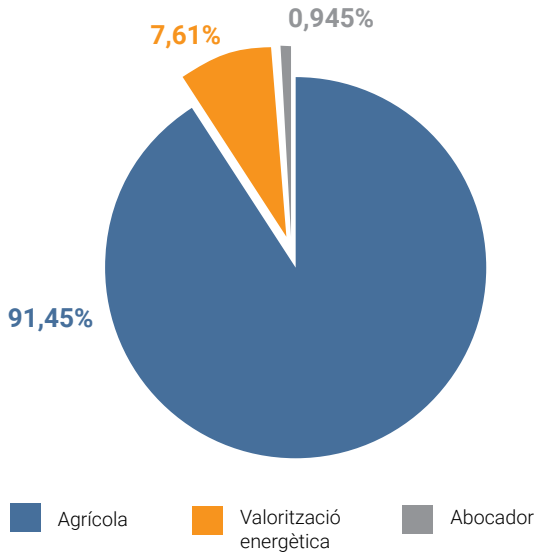
13.626ha.
agrícoles abastides

Com a resultat del tractament i depuració de les aigües residuals, es produeixen els denominats llots de depuració. Aquests llots contenen matèria orgànica i nutrients que els converteixen en un recurs orgànic idoni per a enriquir els sòls destinats a l'agricultura.

Les qualitats fisicoquímiques que han de complir els llots per a la seua utilització agrícola estan regulades a través del Reial decret 1310/1990, amb la finalitat de previndre possibles efectes nocius en el sòl, les plantes, els animals i les persones.

L'any 2021 s'han produït un total de 361.398 tones de matèria humida de llots, la qual cosa suposa un augment del 1,09% en la producció respecte a l'exercici 2020. **El 91,48% d'aquests estan destinats a consum agrícola.**

Usos dels fangs



88
actuacions de millora contractes d'explotació (92 en 2020)

5,77MM€
en actuacions de millora (5,03MM€ en 2020)

84.442
anàlisis d'aigua

20.095
anàlisis de fangs

3.300
emergències

50,3%
resoltes en 24h

Durant l'any 2021, s'han desenvolupat 88 actuacions de millora de les instal·lacions, dins dels contractes d'explotació, que han costat 5,77 milions de €.

Aquestes actuacions estan encaminades a la millora de les condicions de seguretat i salut de les depuradores, la reposició d'equips obsolets, l'optimització energètica de les instal·lacions i l'automatització dels processos de depuració i control.

EPSAR realitza també tasques de vigilància i control del funcionament i manteniment de les instal·lacions de sanejament i depuració públiques. Aquesta actuacions consisteixen en:

- El control analític, tant de la línia d'aigua com de llots.
- El control de l'estat i conservació de les instal·lacions finançades per l'Entitat.
- El control de la correcta gestió dels residus produïts.

El control analític efectuat ha suposat la realització de 84.442 anàlisi d'aigua i 20.095 de llots, a partir dels quals es verifica el correcte funcionament de totes les instal·lacions en servei.

4.2 Obres

8 obres executades
6,5 MM€
↑ **4,8%**
(6,2 MM€ en 2020)

14 obres en execució
35,3 MM€
↑ **161%**
(13,5 MM€ en 2020)

millora i emergència
3,2 MM€
↓ **75%**
(13MM€ en 2020)

6 obres finalitzades
11,2 MM€
↑ **103%**
(5,5 MM€ en 2020)

EPSAR ha invertit més de 6,5 milions d'euros en 8 actuacions incloses en el pla d'obres aprovat pel Consell d'Administració.

Igualment, durant 2021 **estaven en execució 14 obres amb un cost global de més de 35 milions d'euros, enfront dels 13,5 milions de l'any 2020**. Segons l'Associació Espanyola d'Empreses Constructores i Concessionàries d'Infraestructures (SEOPAN), cada milió d'euros invertits en obra impliquen 18 llocs de treball, directes i indirectes, la qual cosa permet estimar que s'estan creant entorn de **600 nous llocs de treball, directes, indirectes i induïts.**

A més, s'han continuat tramitant reparacions d'infraestructures i subministraments d'equips, mitjançant processos ordinaris, per l'antiguitat de les instal·lacions, o d'emergència, a causa dels danys provocats per la concurrència d'inclemències meteorològiques. No obstant això, l'import d'aquestes actuacions s'ha reduït un 75% en 2021, en produir-se menys circumstàncies climatològiques adverses (DANA).

En 2021, s'han finalitzat 6 obres iniciades en anualitats anteriors o en el mateix any per valor de 11, 2 milions d'euros enfront dels 5,5 milions que es van finalitzar l'any 2020.

4.3 Contractació

Pressupost licitat
46.523.883 €

↓ 17%
(56,3 MM€ en 2020)

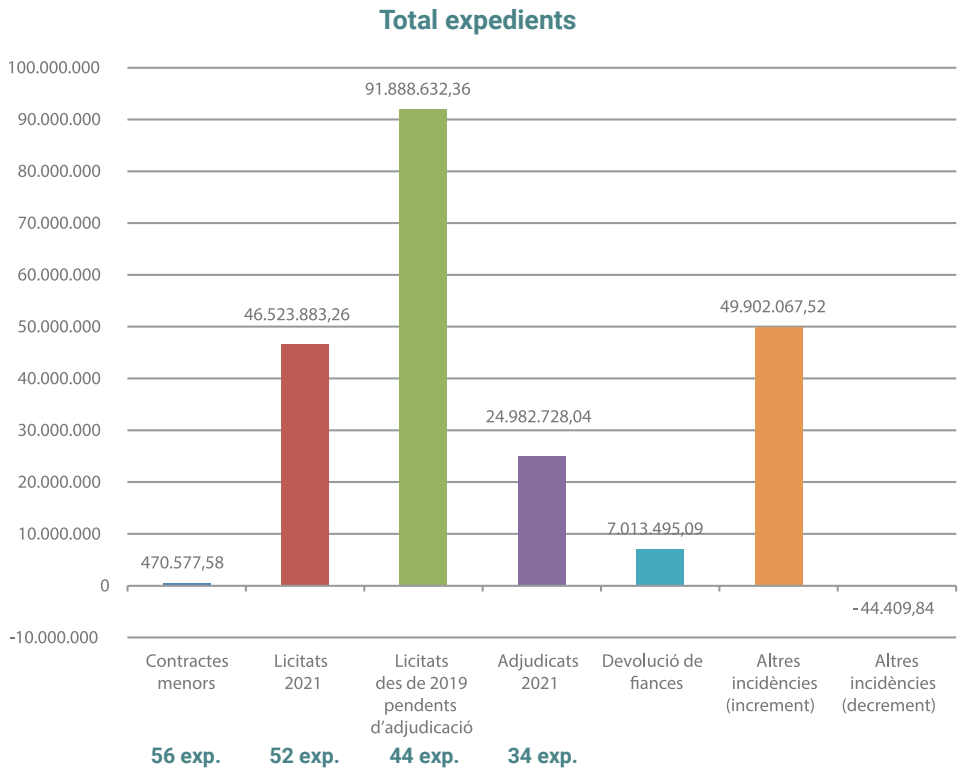
Pressupost adjudicat
24.982.728 €

↑ 76%
(14,1 MM€ en 2020)

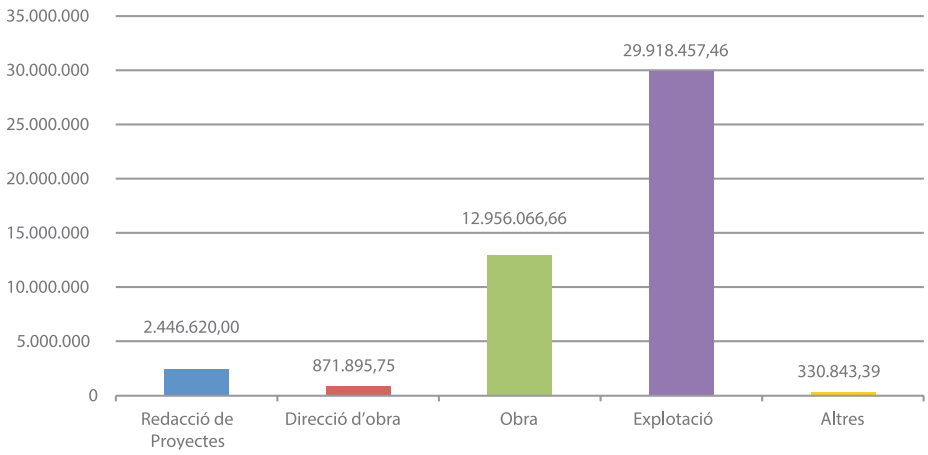
L'article 15.1.b) de la Llei 2/1992, de 26 de març, del Govern Valencià, de sanejament d'aigües residuals de la Comunitat Valenciana, disposa que EPSAR es regeix, entre altres, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, o norma que la substituïsca, pel que fa a l'execució material d'obres i explotació de les instal·lacions corresponents.

L'activitat de licitació i contractació que s'ha desenvolupat en EPSAR durant 2021 es manté en termes molt similars a la de 2020. Destaquem que en 2020 van ser licitats 55 expedients, per un total de 56,3 milions d'euros, i en 2021, 52 expedients per 46,5 milions d'euros. Respecte als expedients adjudicats, en 2020 es van tramitar 51, per 14,1 milions d'euros, i l'any 2021 34 expedients, per un total de 25 milions.

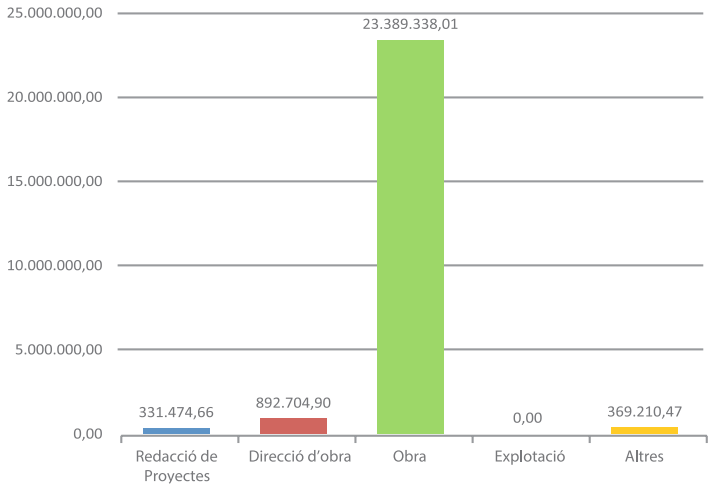
En 2020 hi havia 28 expedients licitats des de 2017, per un total de 83,4 milions d'euros i, a 31 de desembre de 2021, el nombre d'expedients pendents d'adjudicació ascendeix a 44 des de 2019, per una xifra de 91,9 milions.



Detalls expedients licitats



Detalls expedients adjudicats



5 Control d'abocaments industrials

6.710
controls analítics en EDAR
↑4,7%

3.324
incidents abocaments
↑2,6%

7,47 MM€/año
estalvi gestió de fangs

56.009
anàlisis
↑4,9%

2.401
inspeccions en empreses
↑10,9%

EPSAR realitza un control dels abocaments d'alta càrrega contaminant efectuats sobre les xarxes públiques de sanejament, per a previndre, identificar i regularitzar la contaminació que puguen afectar les seues instal·lacions.

Amb aquesta finalitat, des de les pròpies depuradores es realitzen controls analítics de l'aigua, que permeten identificar les zones de procedència dels abocaments que afecten el mal ús de les depuradores i optimitzar els plans d'inspecció tècnica sobre les indústries causants d'aquests. Durant 2021, **s'han realitzat 6.710 controls en les 618 estacions de mostreig situades en la xarxa de col·lectors generals de la Comunitat Valenciana, efectuant un total de 56.009 anàlisi.**

Amb la informació obtinguda, EPSAR elabora un cens digitalitzat d'incidents, a partir dels quals es poden detectar focus de contaminació i posar en preavís a les entitats amb competència sancionadora en cada cas. En 2021 s'han detectat un total de **3.324 incidents per abocaments d'alta càrrega, que han afectat el 42% de les depuradores valencianes.**

Aquests controls es troben en un procés d'automatització. A aquest efecte, s'està duent a terme una experiència pilot en 10 EDAR per a la detecció de desviacions dels paràmetres analítics.

En aquesta línia, es realitza una labor d'inspecció de dues formes: mitjançant la inspecció de les dades reflectides en la Declaració de Producció d'Aigües Residuals que presenten les indústries i mitjançant una assistència tècnica d'inspecció.

A més, EPSAR autoritza abocaments d'activitats industrials que tenen unes característiques fisicoquímiques assimilables a les de naturalesa domèstica, conforme estableix la legislació vigent. Així, en 2021, s'han autoritzat 121 abocaments directe de cubes (de les 144 sol·licituds presentades).

Així mateix, s'han autoritzat **19 noves sol·licituds de co-digestió (8 en 2020)**, la qual cosa permet incrementar la producció d'electricitat mitjançant biogàs i abaratir els costos en subministraments de xarxa elèctrica de les plantes depuradores. En total, **s'han tractat una mica més de 141.644 m³ de subproductes** procedents de 54 empreses, principalment del sector agroalimentari i de gestors intermedis de subproductes industrials.

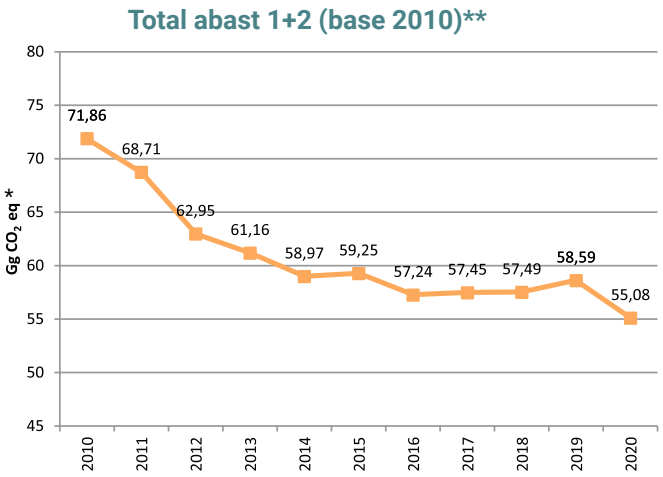
L'inici de les actuacions d'inspecció en origen, en 2005, ha provocat que, malgrat la progressiva ampliació de les EDAR i del refinament en els processos de depuració, **la producció de fangs s'haja reduït al llarg dels anys un 28%, i un 85,4% en el cas d'aquells que contenen metalls pesants. Això suposa un estalvi anual en la gestió de llots equivalent a 7,47 milions d'euros.**

A aquest estalvi, caldria afegir altres impactes econòmics positius no quantificables, així com el benefici ambiental associat a la millora de la qualitat de l'efluent de les depuradores. Així mateix, s'ha reduït la petjada de carboni, a causa de l'estalvi energètic en eliminar una menor càrrega orgànica d'origen industrial.

6 Qualitat ambiental

EPSAR realitza diverses accions orientades a garantir el mínim impacte ambiental en l'exercici de la seua activitat. En 2021 s'han desenvolupat les següents:

- Introducció dels paràmetres de les depuradores de més de 100 000 e-h (25 en la Comunitat) en el Registre anual emissions i transferència de contaminants a l'atmosfera (E PRTR).
- Realització dels mesuraments en els Programes de Vigilància Ambiental (PVA) que exigeixen les Declaració d'Impacte ambiental (DIA): 24 informes trimestrals i 33 informes anuals.
- Avaluació anual de la petjada de carboni per l'emissió directa de gasos d'efecte d'hivernacle associats al procés de depuració (abast 1) i per l'emissió indirecta derivada del consum d'energia elèctrica (abast 2), mitjançant un estudi sobre 437 estacions depuradores de la Comunitat.



* Volum de gasos d'efecte hivernacle en milers de tones de CO2 equivalent.
** El gràfic presa com a base per a valorar les emissions de l'energia de xarxa les produïdes en 2010. L'estudi es referix a 2020, últim any amb els valors dels factors d'emissió oficials publicats pel MITECO a data 31-12-2021.

empremta de carboni des de 2010

↓23,35%

- Suport tècnic a les corporacions locals en la gestió d'Autoritzacions d'Abocament (AV) de les aigües procedents del sanejament al domini públic hidràulic (DHP) i al marítim (DPMT).
- Remissió de dades sobre utilització de llots en el sector agrari a la D.G. de Qualitat i Educació Ambiental, i control de la presència de metalls pesants en els llots (en 2021 s'han detectat en 3 EDAR).

7 Fons Europeus i I+D+i

L'Eix prioritari 6.2.1 del **Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER)** de la Comunitat Valenciana per al període 2014-2020 aborda l'escassetat de recursos hídrics, mitjançant actuacions de sanejament i depuració d'aigües residuals que permeten una millora de la qualitat de les aigües, garantint que el desenvolupament econòmic i urbà de la regió no supose una amenaça per al medi natural.

En el marc d'aquest objectiu, s'ha cofinançat l'execució de les obres de quatre estacions depuradores: l'ampliació de l'EDAR de Bétera, la reforma de l'EDAR de Villena, i l'execució de dues noves estacions depuradores d'aigües residuals a Almoradí i a Cheste-Chiva.

Durant 2021, han finalitzat les obres de l'EDAR de Villena, iniciant-se el període de proves de funcionament i s'han adjudicat i iniciat les obres i la direcció de les obres de l'EDAR de Cheste-Chiva.

D'altra banda, s'ha autoritzat el desenvolupament de quatre projectes d'Innovació Tecnològica, sol·licitats per Global Omnium s.l., Grup Calagua (Universitat de València), IVEM (Enginyeria verificacions electromecàniques i manteniments s.l.) i Confederació Hidrogràfica del Xúquer, que s'enumeren a continuació:

Projecte LIFE RENATURWAT, "integració d'economia circular i biodiversitat en tractaments d'aigua sostenibles mitjançant aiguamolls artificials". Institut d'Enginyeria de l'Aigua i Medi Ambient, Universitat Politècnica de València. S'instal·laria en la parcel·la adjunta a l'EDAR Vall dels Alcalans, facilitant-se aigua del secundari. Projecte LIFE19 ENV/ÉS/000197-RENATURWAT.

Projecte REWAISE "resilient water innovation for smart economy". Grup Calagua, Universitat de València. El seu objecte és la instal·lació d'una planta pilot AnMBR amb recuperació del metà dissolt en l'efluent i upgrading del biogàs obtingut en l'EDAR Horta Nord Conca del Carraixet. Projecte Horizon.

Projecte NEOSUCCESS "upscaling and market introduction of simultaneous biogàs upgrading and bio-succinnic acid production (GA Nr 950921)". Enginyeria Verificacions Electromecàniques i Manteniments, S.L.. El seu objecte és la instal·lació d'una planta pilot en l'EDAR Paterna-Font del Pitxer per a la producció de biometà i àcid succínic de segura generació. Programa Horizon.

Projecte "Desenvolupament de metodologies i una plataforma per a la integració de les dades procedents dels diferents usos de l'aigua i seguiment del cicle hidrològic en una conca". Confederació Hidrogràfica del Xúquer, per a la realització d'una prova pilot en les EDAR d'Albaida i Alfarrasí.