

Mediàtic

DE L'ALT EMPORDÀ

LA MILLOR ENERGIA

LA TEVA



ADAPTA'T

AL CANVI

DESEMBRE 2021 • Nº 3

SUMARI

L'ESPIGÓ	3	FES-HO TU MATEIX	21
TAF LICs!	4	GRÀFICAMENT	22
AL SURO	5	LES NOTÍCIES	24
ENXAMPATS	6	LA LLANTERNA	30
RE-MUGA	7	A VISTA D'OCELL	36
ECOS	8	ECO-COMPETENTS	40
DE CAP A PEUS	10	ELS PLANÇONS	42
ANIMALADES	14	ELS PRODUCTES+	44
VENTEDUCATS	18	APUNT TECNOLÒGIC	46
ECOTIPS	20	ECOSFERA	47

REDACCIÓ

HELENA VALENT
VERA TORRES
ÒSCAR SAGUÉ
JORDI COLOMÉ

MARC PORTELLA
EMMA GUILLAMET
MERI FRIGOLA
TXELL FERRER

ANNA CROUS
MARC CASANOVAS
IMMA MURILLO



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

L'ESPIGÓ

Estimar la nostra comarca és cuidar-la. El Consell Comarcal aboca molts esforços en iniciatives per mitigar l'efecte del canvi climàtic, i aquest document que teniu a les mans és prova i exemple de la tasca que fa l'àrea de Medi Ambient, especialment, però també la resta d'àrees, de la mà dels ajuntaments de la comarca.

Tenim l'obligació d'establir consens perquè tots els agents actuïn d'una manera cohesionada; només d'aquesta manera farem passes per conservar la nostra comarca tal com la coneixem. El Pla de Transició Energètica Comarcal serà l'eina que ens marcarà les línies estratègiques i accions a realitzar els pròxims anys.

La implantació d'energies renovables, per exemple, és un camí necessari per aconseguir la sostenibilitat, però no perdem de vista els altres valors, com el paisatgístic, que té la comarca. L'ens comarcal té projectes com un parc fotovoltaic per l'autoconsum energètic del Centre de Tractament de Residus, però també posa el focus en els petits canvis que podem fer tots nosaltres a títol individual.

L'Agència Comarcal de l'Energia i el Clima de l'Alt Empordà treballa per a respondre totes les inquietuds dels ajuntaments de la comarca i ciutadania respecte al canvi climàtic i a les accions que podem fer per a mitigar-lo o adaptar-nos-hi. De la mà de l'agència, tant el sector públic com el privat han iniciat projectes per fer de la nostra, una societat més justa i respectuosa amb el medi ambient.

Us animem a llegir el Mediàtic amb atenció no només per veure el camí recorregut; també per reflexionar sobre quins gestos podem fer.

Agustí Badosa i Figueras

Conseller Comarcal
de Medi Ambient

Anna Palet i Vilaplana

Consellera Comarcal
de Gestió de Residus i
Protecció dels Animals

TAFLICS!

poncfeliu

AGENDA ESCOLAR PARC NATURAL CAP DE CREUS

CURS
2021
2022



Liked by **montse_aulinas** and **294 others**

poncfeliu Agenda escolar de Cap de Creus. Durant la reunió de la Xarxa d'escoles del Parc Natural de Cap de Creus, recentment constituïda, hem presentat l'agenda escolar del Parc. Més de 1500 nens i nenes dels municipis del Parc tindran aquesta agenda i la miraran cada dia, amb continguts de Natura i patrimoni. També hem editat un pòster DINA 2 amb la portada de l'agenda (dibuix de @tonixlobet) per a cadascuna de les 160 aules. Unes bones eines per fer territori, fer identitat de Cap de Creus, i fer sensibilització ambiental. Bona feina Montse, Toni, Josep Maria, Meritxell i al Servei Educatiu de l'Alt Empordà i La Sorellona. I gràcies a les escoles per la re-

poncfeliu

Platges Netes Llança
@PlatgesL

Neteja de sorra i fons marí avui amb 35 voluntaris i 77 kgs de brossa recollida, moltes gràcies a tothom **#llança** **#proyectolibera** **#Heroeslibera** **#basuraleza** **#residuoscero** **#voluntariat** **#timeforaction** **@wwfbarcelona** **@scea_cat** **@Vigilantesmar** **@HelenaGMelero** **@ESBuena** **@IAEDENSalvemEmp**



17:43 · 17 d'oct. 21 · Twitter for Android

6 Retuits · 14 Agradaments



Le gusta a **elportdelasela** y **363 personas**

poncfeliu Pòster sobre la fauna migradora empordanesa que hem editat conjuntament els quatre Parcs Naturals de l'Empordà. Our migratory wildlife.



Fundesplai @fundesplai · 1 d
Menjar canvia el món, una proposta educativa per a l'alimentació saludable i sostenible, que vol contribuir a l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible #ODS de Nacions Unides



fundesplai.org
Menjar canvia el món - Fundació Catalana de l'Esplai

1



Fundesplai @fundesplai · 1 d
El nostre compromís amb l'alimentació ecològica i sostenible pel temps educatiu del migdia de les escoles amb proveïdors com @soulblim que porten a taula productes com 0 km0, ecològics i conreats de manera sostenible per cuidar la salut i el planeta.
youtu.be/4whLgaDOBGQ

Brigada del Salabret
@BrigadaSalabret

- 1: Colliure.
- 2, 3, 4: L'Escala. Polígon Industrial.



Ajuntament l'Escala i 9 més

18:53 · 15 d'ag. 21 · Twitter Web App

1 Retuit · 4 Agradaments



Xavi Basora @xavierbasora · 06 de set.
Als que encara no coneixeu la història de la protecció dels Aiguamolls de l'Alt Empordà, val la pena que la llegiu en aquest reportatge del **@diariARA**. 45 anys després, encara avui cal lluitar i donar arguments per protegir llacunes com la Ricarda...



ara.cat
45 anys de la batalla que va salvar els Aiguamolls de l'Empordà

4

Servei Ed. Ambiental
@serveiambiental

● Ep! Això és una falta! No tot s'hi val en el reciclatge. Cal anar en compte amb els impropis!
● Els penja-robes i les joguines trencades van a la deixalleria. Practica el reciclatge!
● Descarrega't el pla d'entrenament: bit.ly/2WKIRlq
#practicaelreciclatge



12:23

Cerca

Josep M Dacosta
5 d'oct.

«Llar» és l'escultura de **Pilar Farrés** que us dona la benvinguda a la Casa dels Animals de **#Figueres**. Aquest dissabte, 9-0, ella us convida a visitar-la de 10:15-11:00. És al carrer Rec Arnau, núm. 8, al costat dels Caputxins. Visít Figueres, **Josep Moli** **Noemí Morales** **Padern Sònia** **Trilla Bevia** **Angela Mesquida** **Alberto Marquez** **Gazules Agnes** **Llado Saus**



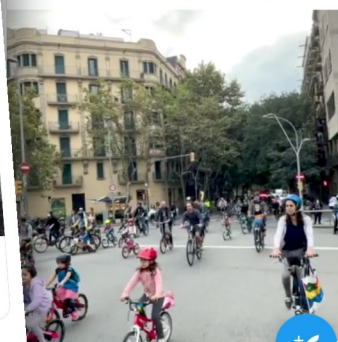
Retuitat per **canvis_en_cadena**



Lluís Juncà @lljunca · 3 d
Poc m'imaginava que aquest vídeo del **#bicibus** faria la volta al món amb més d'un milió de visualitzacions! Tant de bo la iniciativa s'estenguí a més ciutats i redistribuim l'espai públic de forma més segura i saludable. 🚲

Lluís Juncà @lljunca · 5 d

Quart divendres de reivindicació en forma de **#bicibus** per anar a l'escola. Les ciutats han de redistribuir l'espai públic a favor dels vianants, bicis i transport públic. **@bicibuseixample** **@bcn_ajunta...**



10

42

267

GENER

- 26** Dia Mundial de l'Educació Ambiental
- 28** Dia Mundial per la Reducció de les emissions de CO₂

FEBRER

- 2** Dia Mundial dels Aiguamolls
- 11** Dia Internacional de la Dona/ Nena en la Ciència

MARÇ

- 3** Dia Mundial de la Vida Silvestre
- 5** Dia Internacional de l'Eficiència Energètica
- 21** Dia Mundial dels Boscos
- 22** Dia Mundial de l'Aigua
- 26** Dia Mundial del Clima i l'Adaptació al Canvi Climàtic

ABRIL

- 07** Dia Mundial de la Salut
- 21** Dia Mundial de la Creativitat i la Innovació
- 22** Dia Internacional de la Mare Terra
- 27** Dia Internacional sense soroll

MAIG

- 1-7** Setmana Internacional del Compost
- 12** Dia Internacional de les Aus Migratòries
- 17** Dia Mundial del Reciclatge
- 20** Dia Mundial de les Abelles
- 22** Dia Internacional de la Diversitat Biològica
- 24** Dia Europeu dels Parcs Naturals

23-4 Setmana de la Natura



JUNY

- 3** Dia Mundial de la Bicicleta
- 5** Dia Mundial del Medi Ambient
- 8** Dia Mundial dels Oceans
- 15** Dia Mundial del Vent
- 17** Dia Mundial contra la Desertificació i la Sequera
- 18** Dia de la Gastronomia Sostenible

JULIOL

- 3** Dia Internacional sense Bosses de Plàstic
- 22** Dia Mundial de la sobre capacitat de la Terra

AGOST

- 17** Dia Mundial del Vianant

SETEMBRE

- 16** Dia Internacional de la Preservació de la Capa d'Ozó
- 22** Dia Europeu sense cotxe

15-21 Setmana Europea de la Mobilitat Sostenible



OCTUBRE

- 2** Dia Mundial dels ocells
- 7** Dia Mundial de l'Hàbitat
- 21** Dia Mundial de l'Estalvi Energètic

20-24 Setmana Europea de l'Energia Sostenible



NOVEMBRE

19-29 Setmana Europea de la Prevenció de Residus



DESEMBRE

- 5** Dia Mundial del sol i del voluntariat
- 11** Dia Internacional de les Muntanyes



Castell de
Raquesens





La xarxa de miradors es renova

El catàleg del paisatge de les comarques gironines identifica set unitats del paisatge a l'Alt Empordà. Cadascuna d'aquestes unitats té unes característiques paisatgístiques pròpies que la diferencien de la resta. Les set unitats són: l'Alta Garrotxa, els Aspres, el Cap de Creus, la Garrotxa d'Empordà, la Plana d'Empordà, els Terraprims i Salines – l'Albera.

Al llarg dels darrers anys el Consell Comarcal (CCAE) ha anat implantant progressivament per tot el territori una xarxa de miradors per interpretar el paisatge de la majoria d'aquestes unitats. Tot i això, encara hi ha unitats que no en tenen i a la majoria dels que hi ha necessiten un rentat de cara, perquè el pas del temps i les inclemències meteorològiques els han malmès.

En aquest context, el CCAE ha engegat una campanya de renovació dels miradors existents i d'ampliació de nous miradors en aquelles unitats que no en tenien.

Concretament s'instal·laran nous miradors a Pontós, per interpretar els Terraprims; a Requesens, per interpretar la unitat de Salines – l'Albera; a Vilanant per interpretar la Garrotxa d'Empordà, i a Mas Ventós i Cadaqués, per interpretar la Plana i Cap de Creus. D'aquesta manera, cada unitat del paisatge tindrà, com a mínim, un mirador per interpretar-la.



Podeu consultar la xarxa de miradors del CCAE en aquest enllaç:



El repte del Dr. Soler

Avui dia quin empordanès amant de l'esport o a qui simplement li agradi anar a caminar o a trotar no ha sentit parlar del repte del Dr. Soler? I és que el Dr. Soler porta uns anys revolucionant el sector de l'esport a l'aire lliure!



Els inicis se situen el 2015, quan en Carles Soler i en Jesús Picornell, esportistes i amants de la natura, van començar a senyalitzar una ruta mensual per fer a peu per a aquells acostumats a caminar una mica i qui hi posin ganes, o per fer en mode competició a tot aquell qui hi posi més ganes encara. En Carles i en Jesús fan un bon equip: el Dr. Soler s'encarrega de buscar i preparar el terreny; en Jesús es cuida més de la part informàtica i de comunicació.

Les rutes més curtes no arriben als 5 km i les més llargues fan uns 10 km. Això sí, totes es troben en algun indret de l'Alt Empordà. Es pot descarregar el recorregut des de l'aplicació Strava, però també es troba al Wikiloc i durant el mes està senyalitzat amb cinta i amb esprai de color verd biodegradable.

Cada dia 1 del mes surt una nova i esperada ruta senyalitzada! Els participants tenen tot el mes per fer-la tantes vegades com vulguin i de la manera que desitgin: caminant, corrent, en BTT... I segurament aquest és un dels punts més atractius del repte: la llibertat de fer-lo quan es vol i com es vol. Qui està registrat a l'Strava i vol competir en el repte o deixar-ne rastre, ho fa. I llavors optarà a algun dels premis gentilesa d'empreses del municipi: al més ràpid a peu, als més ràpids en BTT i als més afortunats a qui els toquin els sortejos! Per altra banda, qui no estigui registrat a l'Strava, però vulgui gaudir d'un itinerari nou i divertidíssim en algun lloc que probablement no coneix, també ho pot fer. Per aquest fet es fa difícil saber quantes persones fan el repte cada mes, ja que, a més dels que en deixen constància a l'Strava, n'hi ha una bona colla que no queden registrats. El Dr. Soler anima els participants a registrar-se, ja que és la manera de saber quantes persones fan el repte. A més, si s'està registrat es pot optar als premis dels sortejos.

Un altre gran punt fort dels reptes del Dr. Soler és el fet que es desenvolupen en llocs ben diversos, sovint desconeguts per a qui no és del poble i fins i tot per molta gent del mateix poble. A més, a tots ens agrada conèixer llocs nous! I si aquí hi sumem l'adrenalina que es desprèn quan es fa una ruta variada i divertida, com és el cas, doncs no hi ha millor combinació.

De públic, n'hi ha de tots tipus: de joves, de grans, de molt ben entrenats, dels que van a fer el volt, solitaris, colles, parelles... N'hi ha que no fallen ni un sol mes, n'hi ha que hi van de tant en tant... i això és maco!

Igual de maca és la bona acollida que té la iniciativa entre els veïns dels pobles i les seves empreses, ja que el repte porta gent a visitar nuclis on, de vegades, hi ha ben poc trànsit. Una mostra de la bona acollida és el fet que els premis al repte del mes són gentilesa d'empreses del mateix poble.



A hores d'ara el repte no ha passat encara per tots els municipis de la comarca, tot i que en més d'un ha repetit. A desembre de 2021 se sumen ja 76 itineraris! I per ara no patiu, que els indrets nous amb pujades, baixades i llocs encantadors no els acabarem: hi ha feina per anar fent! I ens permetem acabar aquest petit reportatge amb la frase del Dr. Soler: "Que arribi la sang al riu!".



www.facebook.com/reptesdrsoler



@dr._soler

Bicitranscat

www.bicitranscat.cat

L'objectiu del projecte és unir les destinacions turístiques de les comarques gironines i les del departament francès dels Pirineus Orientals a través d'una xarxa pedalable interconnectada a diferents mitjans de transport públic. Aquesta xarxa s'ubica a la zona nord-oriental de les comarques gironines, concretament a l'Alt Empordà i al litoral de la Catalunya Nord (sud de França). BiciTransCat és el projecte del nou eix litoral al voltant de la ruta ciclista EuroVelo 8 i la ruta Pirinexus.





L'objectiu del projecte és unir les destinacions turístiques de les comarques gironines i les del departament francès dels Pirineus Orientals a través d'una xarxa pedalable interconnectada a diferents mitjans de transport públic. Aquesta xarxa s'ubica a la zona nord-oriental de les comarques gironines, concretament a l'Alt Empordà i al litoral de la Catalunya Nord (sud de França). BiciTransCat és el projecte del nou eix litoral al voltant de la ruta ciclista EuroVelo 8 i la ruta Pirinexus.

El pressupost del projecte és de 4.689.269,25 euros, cofinançats al 65% pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) mitjançant el Programa Interreg V-A Espanya-França-Andorra (POCTEFA 2014-2020).

En aquesta iniciativa hi participen cinc socis: el Consorci de les Vies Verdes de Girona, que és el cap de fila del projecte, l'Ajuntament de Figueres, el Conseil Départementale des Pyrénées-Orientales, la Communauté Urbaine Perpignan Méditerranée i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà. La Diputació de Girona participa també en el projecte com a ens associat.

La promoció de l'ús de la bicicleta en els desplaçaments quotidians implica millorar la intermodalitat amb altres mitjans de transport. Bicitranscat preveu accions per

facilitar l'ús combinat de la bicicleta amb altres transports públics com ara l'autobús i el tren. Un dels objectius del projecte és millorar la informació disponible sobre itineraris, horaris i serveis de lloguer de bicicletes, entre d'altres, així com proporcionar portabicis als autocars i aparcaments de bicicletes i carregadors elèctrics a punts estratègics de la ruta.

En aquest mateix sentit es potenciarà el calculador d'itineraris Mou-te, de la Generalitat de Catalunya, que esdevindrà una eina clau per assolir els objectius d'intermodalitat plantejats.

L'objectiu general del programa és continuar i reforçar la integració econòmica i social de la zona transfronterera a través de la cooperació. Per aconseguir-ho se centrarà a promoure i cofinançar els projectes de cooperació al territori elegible duts a terme per socis francesos, espanyols i andorrans.

El projecte BICITRANSCAT té com a objectiu el desenvolupament d'un nou eix litoral de mobilitat sostenible transfronterer estructurat al voltant del transport públic i de les rutes ciclistes d'interès europeu ja existents, EuroVelo 8 i Pirinexus, la qual cosa permetrà una variant litoral que suposarà una alternativa a les carreteres, sovint saturades durant els mesos estivals.

El dragó

Durant l'estiu, segur que molts de vosaltres, heu vist a les parets de les cases una mena de llangardaix immòbil d'ulls grossos, moltes vegades prop dels fanals i els punts de llum. És el dragó, també anomenat dragó negre, dragolí, dragonet, talla-robes, menja-robes, rata-robes, esgarra-robes, esqueixa-robes o andragó.





Dragonet: Foto de Biscutella

El dragó és una espècie de sauròpsid originari de la conca mediterrània que viu principalment a cotes properes al mar. A Catalunya en tenim dues espècies, el dragó comú i el dragó rosat, que es diferencien principalment perquè el darrer és relativament més petit i té ungles a tots cinc dits. En general prenen coloracions que van des de diversos tons de gris fins al rosat o el marró.

Tenen una dieta molt variada, que es basa sobretot en petits invertebrats com miriàpodes, aranyes, mosques, mosquits i altres insectes, tot i que s'adapten molt al que troben en el seu hàbitat. Viuen principalment en terrenys

rocosos o als troncs dels arbres, tot i que aquesta espècie s'ha adaptat molt bé a conviure amb nosaltres a les parets de les cases, sobretot prop de punts de llum, on els és fàcil caçar els insectes que s'hi apropen i on troben un refugi fàcil entre esquerdes i forats en el cas que apareguin possibles depredadors.

La seva fama de menja-roba és totalment injustificada i prové del fet que se'l pot trobar ocasionalment dins dels armaris, però no pas per esqueixar la roba sinó per menjar-se papallones o arnes que hi puguin trobar. Per tant, si trobeu un dragonet a casa vostra, deixeu-lo fer i tindreu menys problemes de mosques, mosquits i arnes.

Zones verdes urbanes i biodiversitat

A primera vista pot semblar que les zones verdes urbanes no tenen un gran valor ecològic perquè solen estar en entorns molt urbanitzats. Però, si es gestionen amb cura, no té per què ser així i poden ser un important nínxol de biodiversitat que pot aportar importants beneficis per a la població de la zona. A continuació veurem alguns aspectes rellevants que cal tenir en compte si volem tenir zones verdes de qualitat que fomentin la biodiversitat al nostre municipi.

Primer de tot, convé apostar per espècies vegetals autòctones. Si durant molts anys les zones verdes amb gespa o amb arbres i flors llampants provinents de climes humits o de l'altra banda del món han estat el paradigma de valor estètic entre la població, s'ha comprovat que són una font important de problemes. D'entrada, moltes d'elles requereixen una quantitat d'aigua que el nostre clima no proporciona per si mateix i això suposa una considerable despesa per als ajuntaments. D'altra banda, les espècies al·lòctones poden portar plagues d'insectes que arriben amb les plantes o poden acabar convertint-se elles mateixes en espècies invasores. En ambdós casos, els efectes solen ser devastadors per a la flora i fauna autòctones. Un cas paradigmàtic és el del bàlsam (*Carpobrotus edulis*), planta que es va importar de Sud-àfrica per a jardineria i que ha colonitzat bona part de la nostra costa arran de mar, des del cap de Creus fins a l'Escala, i que ha desplaçat espècies autòctones d'alt valor ecològic.

I què hem de fer, aleshores? Doncs apostar per espècies de la terra, adaptades al nostre clima mediterrani, que no necessitin pràcticament cap aportació d'aigua més enllà de la de pluja. És el que es coneix com a xerojardineria. Per posar un exemple, un bon substitut de la gespa poden ser les gramínies que trobem a qualsevol camp quan anem a passejar. Per fomentar la biodiversitat es poden tallar a diferents alçades, fins i tot deixar part de les zones

verdes sense tallar. Així els insectes i petits animals tindran llocs on refugiar-se.

També és important no centrar-se només en una o dues espècies de plantes. Si busquem diversificar les espècies també atraurem més espècies d'insectes i animals i, en el cas que arribi alguna espècie invasora, hi haurà més probabilitats que, entre la biodiversitat autòctona que hem fomentat, hi trobem un possible depredador que la controli. D'altra banda, en el cas que una plaga afecti molt greument una espècie, afectaria molt a la zona verda si majoritàriament només hi tenim aquella espècie. Per contra, si en tenim d'altres, l'efecte sobre el conjunt serà menor.

Finalment, és fonamental que a l'hora de dissenyar les zones verdes els ajuntaments tinguin en compte si hi ha la possibilitat que facin d'enllaç o corredor entre zones verdes naturals que puguin tenir als afores, cosa que afavoriria també l'augment de la biodiversitat a les zones verdes urbanes. Aquest model s'adapta molt bé a municipis travessats per rius.

En resum, cal que ens comencem a acostumar a veure zones verdes que semblin una mica deixades, amb herbei alt i amb espècies d'aquí, que potser durant la major part de l'any no seran tan verdes com ens agradaria, però sí molt més adaptades al canvi climàtic i molt més beneficioses per a la biodiversitat.

La lluerna voladora

De ben segur que, si els darrers anys, durant les nits de principi d'estiu, heu passejat pels conreus que envolten bona part dels municipis de la comarca, molts haureu estat testimonis d'un esdeveniment extraordinari: centenars de punts de llum movent-se amunt i avall i creant una atmosfera màgica. "Cuques de llum", haureu pensat. "Però quantes! I que estrany que volin!". Doncs sí, efectivament, és molt estrany, perquè no es tracta ben bé de la cuca de llum que nosaltres coneixem sinó d'una espècie exòtica originària d'Amèrica Central (*Photinus immigrans*).

Lluerna Autòctona (*Lampyris noctiluca*)



Foto de David Evans

Lluerna americana (*Photinus sp.*)



Foto de Judy Gallagher

A Catalunya tenim sis espècies de lluernes autòctones a les quals des de fa pocs anys s'hi ha afegit la lluerna americana. Mentre les nostres llumeneres no emeten llum mentre volen, la nova espècie sí, malgrat que ho fa, a diferència de les primeres, de manera intermitent.

Les cuques de llum mediterrànies estan en regressió per l'efecte dels plaguicides, la destrucció d'hàbitats i les fonts de llum artificials, que despisten els mascles. Normalment és només la femella, que no vola, la que emet la llum per cridar l'atenció del mascle i aparellar-se.

Es desconeix encara l'efecte que pot tenir sobre els ecosistemes la irrupció d'aquesta nova espècie, però tot apunta que pot ser un nou daltabaix per a les espècies autòctones de lluernes, a les quals probablement se'ls afegeix una nova font de distraccions durant la reproducció.

Venteducats

GAIA Botiga Sostenible

Reducció del consum de plàstics d'un sol ús

Gaia Botiga Sostenible és una botiga de venda a granel de detergents i sabons lliures de tòxics i de baix impacte mediambiental. Disposen d'una àmplia varietat de productes de neteja per a la llar i d'higiene personal ecològics i saludables, a més de cosmètica natural vegana.

Ofereixen una alternativa de consum ecològica i saludable que incentiva el consum responsable, la reutilització d'envasos i la compra de proximitat.

La compra de productes a granel en botigues de proximitat té molts beneficis. D'una banda, permet reutilitzar els envasos que tens a casa i evitar la generació de nous envasos, amb la qual cosa es fomenta la filosofia zero waste o compra sense residus. D'altra banda, aquest tipus de compra promou una economia circular -converteix un residu en un recurs- i la protecció del medi ambient, ja que, com que són productes de proximitat, es redueix la petjada ecològica, tant la de la seva fabricació com la de la seva distribució.

🌐 www.gaiabotigasostenible.com [@goodgranel](https://www.facebook.com/gaia.botiga.sostenible) [@goodgranel](https://www.instagram.com/gaia.botiga.sostenible) [gaia.botiga.sostenible](https://www.instagram.com/gaia.botiga.sostenible)



Celler Peralada

El nou celler del Grup Peralada, primer celler d'Europa amb la certificació ambiental i energètica LEED BD+G

Tot i no haver estat encara inaugurat, el nou celler de Peralada es converteix en el primer d'Europa a obtenir la certificació LEED Gold, que acredita els alts estàndards de sostenibilitat i eficiència que les seves instal·lacions compleixen en la seva construcció, funcionament i manteniment.

L'edifici, dissenyat pels arquitectes olotins guardonats amb el Pritzker, RCR Arquitectes, és pioner en ecoeficiència energètica i disseny ambiental ja que s'integra en el seu entorn i produeix el mínim impacte.

La qualificació internacional LEED és concedida per l'US Green Building Council (USGBC), una entitat de caràcter independent i sense ànim de lucre dedicada a impulsar la transformació cap a un model sostenible del sector de l'edificació. En la rigorosa valoració de les diferents variables d'eficiència i sostenibilitat realitzada per aquest consell, el projecte ha obtingut 68 punts, 8 més dels estrictament necessaris per a rebre la certificació Leadership in Energy and Environmental Design en la categoria Gold.

S'espera que la inauguració de les instal·lacions tingui lloc durant la primavera de 2022.

Entre els fonaments del projecte que més han destacat en l'avaluació per part dels experts es troben l'ús de la geotèrmia, el consum eficient d'aigua i electricitat, l'elecció de materials i els processos sostenibles, l'aïllament tèrmic i el predomini de la il·luminació natural.

🌐 www.grupperalada.com [@GrupPeralada](https://www.facebook.com/GrupPeralada)





Samar't

L'aposta per l'autoconsum energètic amb aerogeneradors

L'empresa empordanesa Samar't situada al municipi de Vilafant i dedicada a la producció de plaques de matrícules i senyalització viària des del 1942 aposta per l'autoconsum a partir d'energies renovables. Durant el 2020 l'empresa va instal·lar 3 aerogeneradors amb un total de 15 kWp acompanyats d'un sistema de bateries d'emmagatzematge. L'energia produïda per la instal·lació dels aerogeneradors és consumida durant la nit per il·luminar l'exterior de la fàbrica. Aquesta és una de les diferents accions que realitza l'empresa per la sostenibilitat i la protecció del medi ambient juntament amb la instal·lació de plaques solars prevista per principis del 2022 amb una potència d' 1,5 MW.

 www.samar't.com

Residu zero Cala Jóncols

Per un sistema de gestió que tanca el cicle

El grup Cala Jóncols disposa del primer hotel de les comarques gironines amb certificat Biosphere, un certificat que s'atorga per promoure accions i programes de desenvolupament sostenible. I és que Cala Jóncols s'ha equipat amb sistemes innovadors per a la gestió de l'aigua i dels residus que fomenten l'economia circular, amb la qual cosa es garanteix la valorització de pràcticament tots els residus que s'hi generen. Per això s'ha convertit en un establiment 'Residu Zero'.

Disposa d'un compostador per transformar les restes orgàniques del restaurant en adob per a la vinya i el jardí. Compacten els envasos de plàstic, paper i cartó, per

reduir-ne el volum i facilitar-ne el reciclatge. També gestionen el vidre, que esmicolen per optimitzar-ne el transport i reduir petjada ecològica.

Pel que fa a l'aigua, disposen d'un sistema circular amb què es depuren les aigües residuals, es filtren i desinfecten a la mateixa depuradora i es reaprofiten per al reg.

També gaudeixen d'un jardí amb espècies autòctones que fan possible un important estalvi d'aigua.

A més, han introduït un ramat de xais, que contribueixen d'una manera natural a la gestió sostenible dels boscos, i tenen previst implantar plaques solars, entre d'altres.

 www.calajoncols.com/ca

 @hotelcalajoncols

 @calajoncols



DO Empordà

Taps de finca

És una iniciativa de l'Institut Català del Suro i el Consell Regulador de la DO Empordà gràcies a la qual, a través de la marca "taps de finca", s'identifiquen els taps de proximitat, elaborats amb suro extret d'alzines sureres ubicades als mateixos cellers o a explotacions properes.

Aquesta marca té per objectiu posar en valor el suro autòcton, contribuir a la seva recuperació i afavorir la gestió dels boscos d'alzina surera de l'Empordà. Els cellers empordanesos usen especialment els taps de finca per als seus millors vins, ja que els aporta un valor afegit amb un significat de producte de qualitat, proper i sostenible.

Aquesta iniciativa es va posar en marxa el 2016 i actualment hi ha una vintena de vins al mercat amb la marca «taps de finca» d'onze cellers empordanesos i ja n'hi ha cinc més interessats en el projecte.

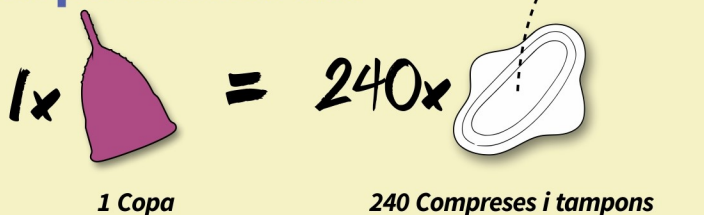
 www.doemporda.cat/ca/taps-de-finca-el-suro-de-proximitat.html

 @DOEmporda

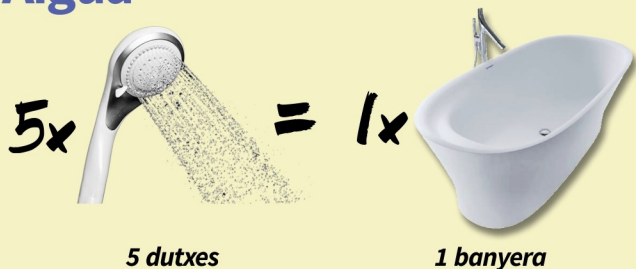
 @DOEmporda

ECOTIPS

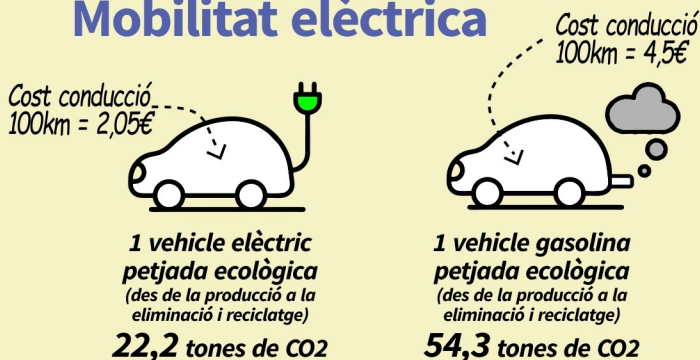
Copa menstrual



Aigua



Mobilitat elèctrica



Malbaratament alimentari



Llençar 4 pomes = malbaratar els següents recursos:



Bàlsam labial casolà



Us proposo una fórmula fàcil per fer un bàlsam labial perfecte per a l'hivern, perquè l'oli de coco és sòlid i no porta ni cera d'abelles ni mantega de cacau, que són productes que gaire bé ningú té a casa.

Els ingredients:

- 3 cullerades d'oli de coco
- 1 cullerada d'oli d'oliva verge extra
- dues o tres gotes d'oli essencial de llimona, taronja o una gota d'aroma alimentari de vainilla, per exemple
- S'hi poden afegir dos grans de cera d'abelles (opcional)

Primer posem al foc una mica l'oli de coco, al bany maria, per escalfar-lo. Després cal afegir-hi l'oli d'oliva i remenar-ho. A continuació ho abocarem tot al pot i hi afegirem una o dues gotes d'oli essencial o aroma de vainilla.

Podeu desar el bàlsam en un pot reutilitzat o bé podeu fer vosaltres mateixos un envàs amb un coll d'ampolla, tallat per sota la rosca deixant-hi un centímetre. Poseu un tap a la part de sota i enrosqueu-lo a la rosca. Així obtindreu una capseta reciclada.

Alícia Herrera

Biòloga. Gestió del medi ambient

aliherrerap@gmail.com





Banc guadinià amb trencadís

Materials:

- els necessaris per fer una estructura d'obra segons les dimensions del nostre projecte.
- rajoles, pedres, mosaics, etc. que podem trencar per fer el disseny escollit.
- gaveta, totxanes, pasta per rejuntar, paleta, llana, remolinador, esponja, brotxa, draps, martell, màquina de tallar rajoles...

Amb el disseny i les mides a la mà, plantegeu les parets que s'han de fer. En el cas que fem una jardinera caldrà deixar forats per als desguassos.

Un cop tinguem l'estructura feta, podeu fer uns motlles de fusta que us ajudaran a mantenir les inclinacions del respall i els peus del banc quan remolineu.

Ja tenim la forma del banc. Plantegeu el dibuix in situ. Per distribuir els dibuixos del disseny, comenceu pels contorns.

Col·loqueu les peces trencades deixant un espai de 2,3 mil·límetres per poder rejuntar. Penseu que hi pastes per rejuntar de diferents colors.

Un cop seques les peces que fan els dibuixos, rejunteu els espais i netegeu la resta amb una esponja humida abans no s'assequi.

Jesus Llauro

Econeteja

De vegades fem servir massa productes químics per a la neteja de la llar. Aquests productes, abocats a les aigüeres o als desguassos de rentadores, passen a formar part de les aigües residuals, però les depuradores no els poden eliminar i acaben contaminant els rius i el mar.

Per a la neteja diària podem fer servir productes més naturals i respectuosos amb el medi ambient, que es degraden ràpidament i no arriben a contaminar el medi.

Exemples:

- Per treure les taques de calç de les aixetes, fes servir qualsevol vinagre que tinguis a mà (menys el de Mòdena!). El vinagre que és un àcid, reacciona amb la

calç i la fa «desaparèixer» de les superfícies. Fes servir vinagre també per rentar l'escalfador d'aigua. Al supermercat pots trobar un vinagre concentrat ideal per a la neteja

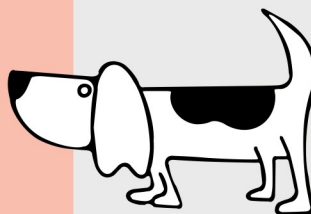
- Si no tens vinagre a mà, prova amb llimona. També conté àcid, l'àcid cítric, capaç de dissoldre la calç. La cuina i el bany et quedarà brillant i amb una bona olor de llimona!

- Els embussos petits a les canonades de les aigüeres del bany i la cuina es poden solucionar amb bicarbonat i vinagre. La reacció entre les dues substàncies produeix molt de CO₂ –són les bombolles que en surten– que pot remoure les substàncies enganxades a les canonades i arrossegat la brutícia.

GRÀFICAMENT

Animals

L'any 2020 el CCAE va gestionar les recollides d'animals perduts o abandonats de 55 dels 68 municipis de l'Alt Empordà. Si passen 20 dies des de la recollida i no s'ha localitzat la persona propietària són posats en adopció. El CCAE també emet les llicències de gossos potencialment perillosos (GPP) i gestiona les colònies de gats ferals dels municipis que ho sol·liciten, iniciant enguany un pla pilot per millorar aquesta gestió. A continuació us oferim un resum del servei corresponent a l'any 2020.



Recollides d'animals
perduts o abandonats:
114 GOSSOS I 11 GATS

- 22%

respecte del 2019

Gestió de residus

La generació de residus és un bon indicador de l'activitat econòmica de la comarca. Les dades de generació de residus del 2020 inclouen el període de quarantena nacional i totes les restriccions viscudes des de l'inici de la pandèmia de la COVID-19. Comparant les dades de 2020 amb les de 2019 podem analitzar els canvis econòmics, culturals i socials que ens ha portat viure la pandèmia de la qual encara no hem sortit.

Fracció

% de variació
respecte al 2019

ORGÀNICA	-11,24%
PAPER-CARTRÓ	-10,42%
ENVASOS LLEUGERS	-19,37%
VIDRE	1,26%
ALTRES VALORIZABLES	26,20%
RESTA	-12,53%
TOTAL	-1,33%

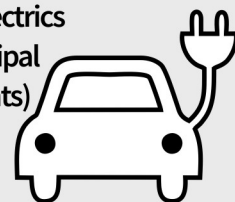


Energia Mobilitat elèctrica

El gasoil és la font energètica més consumida a la comarca, degut al sector del transport que representa més del 60 % del consum del nostre territori. Els combustibles fòssils són els principals causants del canvi climàtic d'aquí la importància de promoure la mobilitat elèctrica des de diferents àmbits.

15

Municipis disposen de
Vehicles elèctrics
d'ús municipal
(ajuntaments)



Retorns als propietaris:

60 gossos
1 gat

Adopcions:

59 gossos
8 gats

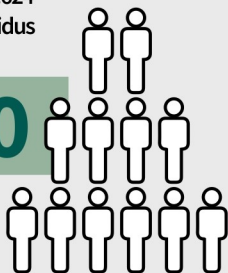


Llicències GPP
(Gossos Potencialment Perillosos):

18
(al 2019, 25)

A l'Alt Empordà hi ha un total 142.624 habitants, però generem tants residus com si hi visquessin...

227.500



Durant el 2020 es va augmentar un

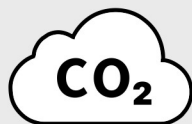
13 %

la recollida selectiva i es va reduir un 12,53% la recollida de no reciclables.

El 2020 la comarca de l'Alt Empordà va recollir selectivament el

50,7 %

dels residus generats, superant així l'objectiu marcat pel 2020 per la Unió Europea (d'arribar al 50% de recollida selectiva).



La generació i gestió de residus el 2020 a suposat l'emissió de gasos equivalent a **12.650** tones de **Co2** a l'atmosfera.

Xerrades

11 xerrades

«Què vols saber del vehicle elèctric?»
+ de 80 participants

1 xerrada

«Setmana Europea de la mobilitat»
Promoció de la mobilitat elèctrica a l'Alt Empordà
+ de 30 municipis participants

16 municipis de la comarca adherits a la setmana de la mobilitat 2021

Subvenció moves III

Per infraestructura de punts de recàrrega

988*

sol·licituds
49% de pressupost disponible

Per vehicles endollables i pila de combustible

2.145*

sol·licituds
67% de pressupost disponible

* Dades de tot Catalunya

IVTM Municipis 2021

32% dels municipis de la comarca bonifiquen l'Impost de Vehicles de Tracció Mecànica vehicles elèctrics, híbrids (més d'un motor, un d'ells elèctric), híbrid endollable (més d'un motor, un d'ells elèctric)

Punts de recàrrega

19 Municipis amb punt de recàrrega municipal (propietat de l'ajuntament) quasi 100 punts de recàrrega en hotels, càmpings, pàrquings i gasolineres

Millorem el paisatge periurbà

La Carta del paisatge de l'Alt Empordà defineix, entre altres aspectes, 51 compromisos que convé que portin a terme diferents actors de la comarca que, de manera directa o indirecta, tenen una incidència sobre el paisatge.

L'acció número 32 estableix el compromís de promoure l'elaboració i l'adopció de criteris paisatgístics específics sobre espais crítics: entrades dels nuclis de població, façanes urbanes i sectors d'activitat econòmica.

En aquest context, el Consell Comarcal de l'Alt Empordà ha encarregat un estudi pilot del paisatge periurbà de cinc municipis de la comarca. La idea és que aquest projecte ajudi a identificar els principals impactes sobre el paisatge periurbà d'aquests municipis i alhora presenti propostes per millorar-lo.

El paisatge periurbà és aquell paisatge que, sense ser el nucli principal de població, forma part del municipi. En aquest entorn podem trobar des d'espais naturals diversos, com podrien ser boscos, prats o estanys, fins a elements antròpics com espais i construccions agrícoles, abocadors, aparcaments espontanis, urbanitzacions o polígons inacabats, infraestructures litorals o trams amb concentracions de cartells publicitaris, per citar només alguns exemples.

Aquest estudi pretén oferir als municipis una metodologia per identificar els elements discordants del paisatge periurbà i suggerir propostes per recuperar-los, tant directament, a través de la retirada o demolició de determinades estructures, com indirectament, a partir de la modificació de la normativa urbanística.

La tria dels municipis s'ha fet intentant tenir en compte aspectes tan diversos com la població, la geografia o el paisatge, de manera que el màxim de realitats comarcals quedin, d'alguna manera o una altra, reflectides. Així, tenim municipis arran de mar, d'interior, grans, mitjans, petits i amb representació de fins a cinc unitats paisatgístiques: els Aspres, el cap de Creus, la Garrotxa d'Empordà, la plana d'Empordà i els Terraprims. Els municipis triats són Bàscara, Darnius, Llers, Portbou i Roses.

Els resultats de l'estudi es presentaran als representants de tots els municipis de la comarca a principis de 2022.



Impuls comarcal a les comunitats locals d'energia (CLE)

Durant el 2021 l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima ha impulsat les comunitats locals d'energia (CLE) i ha ofert suport tècnic i assessorament als ajuntaments de la comarca.

Els projectes de CLE es basen en una instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum compartit que s'ubica en una teulada municipal. Dona servei als equipaments municipals i als veïns i empreses del municipi situats a 500 m del punt de producció. La instal·lació va acompanyada d'uns equips de submesura per a cada participant i una plataforma per tal de conèixer i gestionar les dades de consum i producció.

Aquestes iniciatives impulsen un model de comunitat promoguda per l'ajuntament que vol fer partícip la ciutadania en l'autoconsum per tal de fomentar la transició energètica en l'àmbit local. Els veïns que participin en els projectes comptaran amb un percentatge de la producció de les plaques solars situades en teulades de propietat municipal, que es restarà del seu consum d'electricitat mensual. A més, tots els participants disposaran d'una app que els permetrà visualitzar el seu aprofitament i el de tota la comunitat.

Gràcies a l'impuls econòmic de la Diputació de Girona, els municipis de Navata, Viladamat, Vilafant i Vilanant han obtingut una part del finançament del projecte i es preveu que s'executi entre els anys 2022 i 2023. Al mateix temps, el municipi d'Agullana ja té redactat el projecte a l'espera d'un possible finançament.

A més, els municipis que pròximament disposaran del projecte tècnic per implantar les CLE són Espolla, Garriguella, Lladó, Ordis, Pedret i Marzà, Peralada, Pont de Molins, Sant Llorenç de la Muga, Terrades, Vilamalla i Vilaür.

El Pla Pilot de la Gestió de Colònies de gats

En el marc dels convenis de recollida d'animals perduts o abandonats i de gestió de colònies de gats ferals que el Consell Comarcal de l'Alt Empordà té signats amb 55 municipis de la comarca, s'ha iniciat un pla pilot de gestió de colònies de gats. Aquest pla replanteja la gestió habitual d'aquests felins, basada en captura, esterilització i solta, per afegir-hi el desparasitat, la vacunació i la implantació de xip a cadascun dels animals que es capturen. Això permetrà millorar la salut dels animals i alhora fer-ne un seguiment que, a mitjà termini, pot aportar informació molt valuosa per a estudis veterinaris o científics. A més, el pla va acompanyat del desenvolupament de suport informàtic i de formació i identificació del voluntariat. L'empresa empordanesa GOSBI ha col·laborat en el projecte cedint menjar per als animals de les colònies gestionades. El pla s'està implantant als municipis de Bàscara, Cabanes, Espolla, Navata, Palau de Santa Eulàlia, Peralada, Roses, Sant Llorenç de la Muga, Sant Pere Pescador i Vilanant, i la idea és que a partir de l'any 2022, quan se n'obtinguin els resultats, es pugui aplicar a aquells municipis de la comarca que ho sol·licitin.



Compostadors mecànics per al tractament dels residus orgànics

Mitjançant el suport tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, ja són nou els ajuntaments de la comarca que han decidit tractar en origen els residus orgànics que es generen al seu municipi. Es tracta dels municipis de Viladamat, Agullana, Fortià, Capmany, Espolla, Cantallops, Sant Miquel de Fluvià, Ordis i Palau de Santa Eulàlia. Els ajuntaments realitzen la recollida dels residus amb recursos propis, alguns mitjançant contenidors al carrer i d'altres a través de la recollida porta a porta. Per tractar els residus recollits, cada ajuntament disposa d'un compostador mecanitzat capaç de tractar 75 kg d'orgànica al dia. Al cap de sis setmanes n'obté un compost de qualitat que es posa a disposició dels ciutadans.

Campanya per incentivar la selecció d'Orgànica

El servei comarcal de recollida de residus orgànics agrupa 11 municipis de la comarca i gestiona els residus de 12.197 persones (dades INE 2020). Durant el 2021 està previst realitzar una campanya informativa per reforçar la selecció

dels residus orgànics a les llars i comerços dels municipis de Bàscara, Cabanes, El Far d'Empordà, Garriguella, L'Armentera, Llers, Pau, Peralada, Sant Pere Pescador i Torroella de Fluvià.



El Consell Comarcal instal·larà punts d'informació a cada municipi i es repartiran cubells i bosses per a la selecció de l'orgànica, i aquells que ho desitgin podran recollir una bosseta amb compost procedent de la planta comarcal de compostatge, on es tracten els residus orgànics de l'Alt Empordà.

Nova licitació Servei selectiva

L'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà ha fet pública la licitació del contracte per a la prestació del servei públic de recollida selectiva i transport dels residus municipals generats corresponents a les fraccions d'envasos lleugers, de paper-cartó i de vidre en diversos municipis de la comarca de l'Alt Empordà que, per

delegació, gestiona el Consell Comarcal de l'Alt Empordà, així com per al subministrament de contenidors.

El servei inclou la recollida selectiva d'envasos lleugers, envasos de paper-cartó i envasos de vidre, i el transport d'aquests residus municipals fins a les plantes de transferència i/o de tractament autoritzats a la comarca pels sistemes integrats de gestió corresponent provinents de:

generadors domèstics dipositats en àrees d'aportació en la via pública a través de contenidors de càrrega superior, lateral o bilateral.

generadors comercials, grans productors i generadors singulars, a través de recollides específiques si s'escau.

El contracte inclou també els serveis complementaris, com ara la neteja i el manteniment dels contenidors, els canvis d'ubicació, la retirada de contenidors substituïts, la col·locació de nous contenidors, el seguiment dels vehicles de recollida amb GPS, el pesatge de residus recollits per a cada contenidor, el lliurament mensual de les dades i el tractament de les incidències

Acte 30 anys abocador

Aquest any 2021 fa trenta anys que el Consell Comarcal de l'Alt Empordà gestiona l'Abocador Comarcal. La gestió d'aquesta instal·lació ha canviat de manera substancial des de llavors i així ho podem veure al vídeo commemoratiu:



i al número especial del Mediàtic



Un dels actes per posar en valor la feina feta i les persones que hi ha treballat va ser el passat 8 de juliol amb una visita a l'actual Centre de tractament de residus i la presentació dels suports gràfics a Pedret i Marçà. Els actes tenen la seva continuïtat a la tardor amb una visita de la Població de Pedret i Marçà a complex de residus, un acte al municipi i altres visites per a representants

d'ajuntaments i la població.



Les obres de la segona fase del CTR

Durant el 2022 està previst l'inici de les obres de la segona fase del CTR. Inclouen la nova deixalleria comarcal, una planta de tractament de residus voluminosos, un taller de reparació i reciclatge i un edifici administratiu i d'Informació i educació ambiental: "El Triangle Ambiental". Les obres estaran finalitzades l'any 2023 i en faran en paral·lel al nou Centre de protecció i adopció dels animals, ubicat al mateix complex.

Promoció de la mobilitat elèctrica comarcal - MOVES III

Amb motiu de la celebració de la Setmana Europea de la Mobilitat, del 16 al 22 de setembre l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima del Consell Comarcal de l'Alt Empordà va dur a terme una sessió informativa per a la promoció de la mobilitat elèctrica als ajuntaments de la comarca.

Durant la sessió hi van intervenir diferents

empreses del sector de la mobilitat elèctrica, com Etecnic i Audit Energia, que instal·len i gestionen punts de recàrrega elèctrica, i RideMovi, que implanta sistemes municipals o supramunicipals de bicicletes elèctriques compartides. La jornada va finalitzar amb la participació de l'ICAEN, que va presentar el programa d'ajudes MOVES III.

Aquesta convocatòria té com a objectiu impulsar la xarxa de punts de recàrrega i l'adquisició de vehicles elèctrics. Aquestes ajudes es podran sol·licitar fins al 31 de desembre del 2021.

II Edició del Punt d'Informació Energètica

L'Agència Comarcal de l'Energia i Clima, juntament amb 17 municipis -Agullana, Avinyonet de Puigventós, el Far d'Empordà, el Port de la Selva, Garrigàs, Garriguella, Maçanet de Cabrenys, Navata, Palau-saverdera, Palau Santa Eulàlia, Peralada, Sant Climent Sescebes, Sant Llorenç de la Muga, Terrades, Ventalló, Vilasacra i Vilaür-, ha realitzat durant aquest últim any la II Edició del Punt d'Informació Energètica, amb l'objectiu d'aconseguir un model energètic més participatiu, democràtic,

saludable i socialment inclús a mitjà i llarg termini.

Així doncs, durant els darrers mesos s'han desenvolupat diverses activitats: un conjunt de xerrades sobre la nova factura elèctrica, la mobilitat elèctrica, el canvi climàtic i les instal·lacions solars fotovoltaïques, amb uns 400 participants; també, 18 tallers a les escoles, a més de 150 assessoraments individuals per resoldre qualsevol dubte sobre l'estalvi energètic. I per últim, s'han fet 40 auditories energètiques en l'àmbit domèstic i en algun establiment per tal de reduir els consums energètics i els costos associats.

Adapta't al canvi

Durant els darrers mesos de l'any, s'han repartit 500 bombetes LED entre els ciutadans de la comarca dins de la campanya «Adapta't al canvi». Amb aquesta acció de substitució de bombetes incandescent per LED s'han estalviat 38.325 kWh, equivalent al consum de 14 viatges d'anada de Barcelona a Nova York.

Amb aquesta acció s'han deixat d'emetre 9.581,25 kg CO2 a l'atmosfera.

El centre d'interpretació del paisatge del Far de l'Empordà

L'Ajuntament del Far d'Empordà i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà han signat un conveni de col·laboració per a la construcció d'un centre d'interpretació del paisatge al municipi. El projecte, enfocat a tota classe de públic, pretén fomentar la interpretació del paisatge de la comarca i del Far d'Empordà donant a conèixer la seva vessant natural però també antropològica (valors socials, simbòlics, històrics, productius...). D'aquesta manera, els interessats a saber més sobre el nostre paisatge es trobaran amb una exposició permanent a l'antiga rectoria, però també amb rutes pel municipi i els seus voltants, que complementaran la visita. Està previst que el centre obri les portes durant el 2022.

Obertura d'un nou canal d'Instagram

L'Àrea de Medi Ambient ha obert el seu propi canal d'Instagram (@mediambient_ccae) per poder difondre entre la ciutadania totes les activitats que organitza i ofereix relacionades amb les temàtiques d'aigua, energia, residus, biodiversitat, protecció animal, canvi climàtic, etc. Segueix-nos!

Estudis tècnics pel canvi de model de gestió de residus a la comarca

L'any 2018 la Unió Europa va aprovar un paquet legislatiu d'economia circular en el qual es marcaven uns objectius molt ambiciosos pel que fa a la gestió dels residus. Per poder complir aquests objectius, tant la Generalitat de Catalunya com el Ministeri de Transició Ecològica estan a punt d'aprovar noves normatives sobre residus, que, entre altres coses, obligaran a identificar tots els usuaris que utilitzen el servei municipal de recollida i a establir taxes d'escombraries individualitzades per cada veí en funció del que reciclin. Per poder adaptar-nos a aquestes exigències, el Consell Comarcal de l'Alt Empordà va elaborar el Pla estratègic de recollida de residus (2020-2025) com a document bàsic per a l'inici del canvi de model de recollida tradicional (amb contenidors oberts en superfície) o models de recollida amb identificació d'usuari (contenidors amb control d'accés o recollida porta a porta).



L'agost del 2020 el Consell Comarcal de l'Alt Empordà va aprovar, amb el vistiplau de tots els municipis de la comarca, el Pla estratègic de recollida de residus (2020-2025). Una de les parts més importants en la redacció d'aquest document va ser la realització d'una diagnosi exhaustiva de l'estat actual de la gestió dels residus a la

comarca per tal d'encarar els reptes futurs. Amb aquesta informació es va iniciar un procés participatiu amb tots els municipis de la comarca per decidir com volien adaptar els nous models de recollida al seu municipi. Amb tot, es va procedir a la redacció del nou pla estratègic i especialment del seu pla d'acció, una de les accions principals del qual era la realització d'estudis tècnics i econòmics per determinar el cost del canvi de model de recollida de residus a la comarca.

Els estudis tècnics pel canvi de model a la comarca es van iniciar el desembre del 2020 amb la incorporació d'un nou tècnic a l'equip.

Aquest estudi s'ha dut a terme als 53 municipis de menys de 6.000 habitants que s'han adherit al projecte. Aquests municipis són Maçanet de Cabrenys, la Vajol, Rabós, Mollet de Peralada, Vilamaniscle, Masarac, Espolla, Pont de Molins, Capmany, Garriguella, Terrades, Albanyà, Sant Llorenç de la Muga, Cabanelles, Cistella, Santa Llogaia d'Àlguema, Ordis, Vilanant, Borrassà, Lladó, Llers, Navata, Avinyonet de Puigventós, Vilafant, Palau de Santa Eulàlia, Vilaür, Sant Mori, Pontós, Vilamacolum, Garrigàs, Viladamat, Torroella de Fluvià, Sant Miquel de Fluvià, Ventalló, Saus, Camallera i Llampàies, l'Armentera, Bàscara, Sant Pere de Pescador, Siurana, Vilajuïga, Pau, el Far d'Empordà, Pedret i Marzà, Vila-sacra, Fortià, Cabanes, Peralada, Vilabertran, Portbou, Colera, Llançà i la Selva de Mar.

L'objectiu principal d'aquests estudis de zona és determinar quins són els costos d'implantació que ens serviran de guia per entendre quina repercussió econòmica suposarà el canvi de model de recollida actual per models de recollida més eficients i que ens ajudin a complir amb les exigències en matèria de residus de la Unió Europa. El futur model ha de suposar la implantació d'un sistema que identifiqui tots els usuaris i d'aquesta manera saber quins són els ciutadans que fan correctament la gestió de residus i quins no. Amb aquesta informació podrem impulsar una fiscalitat que tingui com a base el comportament dels ciutadans. D'aquesta manera, els ciutadans o comerços que no reciclin pagaran una taxa d'escombraries molt més elevada que els que ho facin correctament.

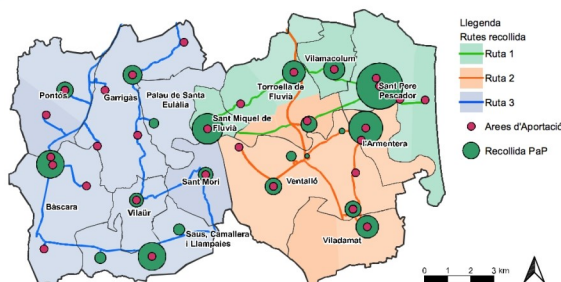
Aquests estudis contempen la implantació del model de recollida porta a porta a tots els nuclis principals dels municipis i la implantació de la recollida amb contenidors amb control d'accés a aquells nuclis més

El resultat indica que la recollida porta a porta i tots els serveis associats de les fraccions de paper, vidre, envasos, orgànica i resta als 53 municipis adherits a l'estudi tindria un cost de 7.700.000 euros anuals. Aquests serveis donarien servei a uns 50.000 habitants i a 28.500 habitatges, i permetria la recollida d'unes 30.000 tones de residus anuals. Per realitzar aquest servei seria necessari recórrer un total de 250.000 km anuals per tota la comarca.

Pla Estratègic de recollida de residus a l'Alt Empordà (2020-2025)

Zona 3. Conca del Fluviale

RUTES



La Xarxa de Deixalleries de l'Alt Empordà està en constant creixement i millora. Actualment està formada per una trentena d'instal·lacions, gràcies a l'entrada en funcionament aquest any del punt de recollida de residus especials de Pontós i la deixalleria de Viladatmat.



Enguany s'han fet millores a les deixalleries de Biure, Cabanelles, Navata, Ordis, Agullana, el Port de la Selva i Vilamallà gràcies a la subvenció de deixalleries de l'ARC. Algunes d'aquestes obres són ampliacions de les instal·lacions, construcció de nous coberts i casetes d'especials, automatitzacions del sistema d'entrada a la deixalleria, implantació de bàscules, etc.

El desembre es farà la VII Formació de deixalleries, durant la qual es reuniran els encarregats de les instal·lacions de la xarxa i es donarà a conèixer el nou servei de trituradora mòbil de poda que entrarà en funcionament aquell mateix mes.

Accelerant la transició energètica a l'Alt Empordà

Avui dia parlar d'energia és parlar d'un problema ja anunciat. Els models actuals de subministrament i consum d'energia són insostenibles, tant a escala estructural, ambiental, social com econòmica. Aquests han de ser modificats per les societats desenvolupades, les principals consumidores, per tal que l'eix estratègic es basi en la reducció del consum, l'eficiència energètica i les energies renovables. A més, cal que el consumidor tingui un paper protagonista a partir de l'autoconsum o la participació en el mercat energètic, entre d'altres. Necessitem i volem una correcta transició energètica.

La **Unió Europea**, en el marc de clima i energia, descriu els **Acords Horitzó 2030**. Els objectius marcats a curt termini, 2030, són reduir un 55% les emissions GEH respecte dels nivells del 1990, aconseguir que un mínim del 32% del consum final d'energia provingui de fonts d'energia renovables i incrementar un 32,5% l'eficiència energètica. Pel que respecta al full de ruta a llarg termini, 2050, s'ha establert l'objectiu de reduir les emissions un 100% respecte dels nivells del 1990.

Uns dels moviments europeus més coneguts per fer front a l'emergència climàtica és el Pacte Europeu d'Alcaldies pel Clima i l'Energia, creat el 2008, on, voluntàriament, s'agrupen governs locals i regionals (més de 9.000) de diversos països (57), i es comprometen a implantar els objectius de la UE en matèria de clima i energia.

A escala estatal, el **Pla Nacional Integrat d'Energia i clima (PNIEC)** estableix com a objectius a assolir l'any 2030 que l'energia renovable suposi un 42% del consum total d'energia, l'eficiència energètica sigui del 39% i les emissions disminueixin un 39% respecte de l'any 1990.

Si ens fixem en **Catalunya**, els objectius energètics són molt similars. La **Llei 16/2017**, de

l'1 d'agost, sobre el canvi climàtic, estableix que per a l'any 2030 el 50% del sistema elèctric ha de ser d'origen renovable i que el 2050 el model energètic ha de ser 100% sostenible. Aquesta llei es va aprovar al Parlament de Catalunya per tal d'assolir la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, fer front a la vulnerabilitat derivada dels impactes del canvi climàtic i afavorir la transició vers una economia neutra en emissions de CO², competitiva, innovadora i eficient en l'ús dels recursos.

Amb la voluntat d'agilitar el desenvolupament dels instruments de la llei del canvi climàtic, la Generalitat va redactar el Decret llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables. Aquest ha estat modificat pel Decret **lleí 24/2021, aprovat el 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades**, a fi de prioritzar les instal·lacions d'energies renovables de mitjana i petita dimensió, introduir mesures que millorin l'acceptació social dels projectes d'energia renovable, compatibilitzar l'activitat agrària amb la de producció d'energia renovable i vetllar per la conservació de la biodiversitat, l'ordenació territorial i el desenvolupament sostenible del medi rural.

Objectius Europeus

2030

Reducció de les emissions respecte els nivells de 1990

55%

Mínim de consum final d'energia de fonts renovables

32%

Increment de l'eficiència energètica

32,5%

2050

Reducció de les emissions respecte els nivells de 1990

100%

Objectius Catalans

2030

Sistema elèctric d'origen renovable

50%

2050

Demanda coberta per energia renovable

100%

La Realitat

“**Tristament, la realitat catalana respecte a les energies alternatives dista molt dels objectius plantejats i la comarca de l'Alt Empordà no n'és una excepció.**

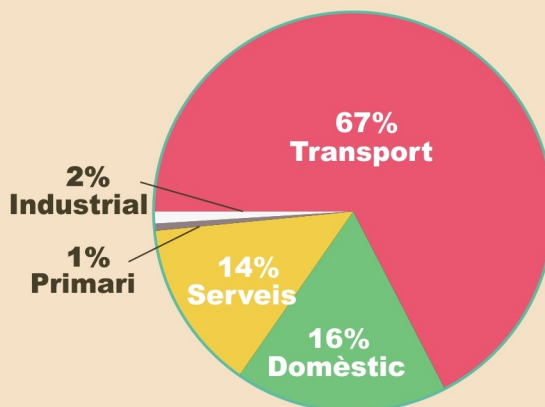
L'any 2019 el consum energètic total de la comarca va ser de 3.054.091 MWh i es van emetre 991.014 tCO₂. El gasoil va ser la font energètica més consumida a la comarca, principalment pel sector del transport, seguit per l'electricitat, amb predomini en el sector dels serveis, domèstic i industrial. Les altres fonts, amb gran diferència de consum respecte a les dues anteriorment mencionades, són la gasolina, el gas natural, el GLP i el gasoil C.

Aquestes dades mostren un balanç energètic molt deficitari, ja que pràcticament la totalitat de l'energia elèctrica que es consumeix s'ha de portar de fora per tal de cobrir la demanda. Més de la meitat de l'electricitat que s'ha d'importar d'altres regions de Catalunya prové de tecnologies amb un elevat impacte ambiental, és a dir, del petroli, del carbó i de centrals nuclears. Molts d'aquests impactes ambientals són locals i tenen lloc als territoris productors, però d'altres són d'escala global, com l'escalfament del planeta o l'esgotament dels recursos energètics, i, per tant, afecten també a casa nostra.

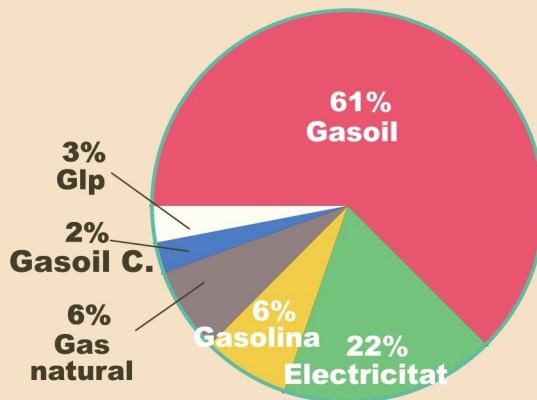
És evident, doncs, la importància de canviar aquest model comarcal, promovent la nostra corresponsabilitat del territori vers el desenvolupament de les energies renovables, ja que el procés d'implementació de les infraestructures energètiques renovables ha de ser una estratègia comarcal, tant pel que fa a l'ordenació territorial com al repartiment de beneficis i càrregues

“**L'Alt Empordà és una comarca importadora d'electricitat. L'any 2019 va produir 22.988 MWh d'electricitat renovable i en va consumir 605.173 MWh, és a dir, només el 4% del total d'energia elèctrica consumida a l'Alt Empordà va ser d'origen renovable i produïda a la comarca.**

que se'n puguin derivar. Així doncs, caldria incrementar la participació ciutadana i promoure un model més democràtic i socialment inclusiu.



Distribució del consum energètic per sectors 2019



Distribució del consum per fons d'energia 2019

Agència comarcal de l'energia i clima

El 2012 el Consell Comarcal de l'Alt Empordà va constituir l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima (ACEC) com un organisme comarcal adjunt a l'Àrea de Medi Ambient, que té com a objectiu promoure i coordinar accions d'eficiència energètica i adaptació al canvi climàtic tot facilitant la implantació de les energies

No només es busca una energia més neta, sinó també un mercat més democràtic. Aquests objectius s'estan assolint per mitjà de diferents serveis d'assessorament dirigits a la ciutadania i als ajuntaments i relacionats amb les subvencions, l'adaptació al canvi climàtic, la mobilitat sostenible, el seguiment i la implantació dels plans d'acció d'energia sostenible i clima, l'educació i sensibilització, l'estalvi energètic i les energies renovables.

Per tal d'impulsar la producció d'energia solar fotovoltaica d'origen renovable «made in Empordà», l'ACEC està desenvolupant les següents actuacions.

Exemplificador

El Consell Comarcal de l'Alt Empordà, titular del Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà (CTRAE), està elaborant un projecte d'**una planta solar fotovoltaica per generar directament energia per a l'autoconsum de l'activitat del CTRAE i l'abocador comarcal**. Per fer front a aquesta demanda energètica s'està treballant amb una planta solar d'aproximadament 1.366 kWh de producció i un estalvi anual de 887 tn CO₂ equivalents.

Per altra banda, els ajuntaments, durant els darrers anys, han promogut la implantació d'energia solar fotovoltaica d'autoconsum des dels mateixos equipaments municipals. Actualment n'hi ha instal·lades més d'una quarantena en escoles, pavellons i ajuntaments d'arreu del nostre territori.



Plaques fotovoltaïques a l'escola d'Espolla (foto: Genís Pijoan Viñas)

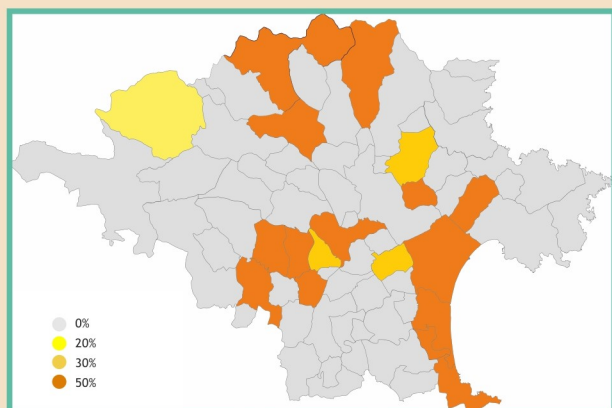


Planta solar fotovoltaica sobre terreny clausurat de l'abocador

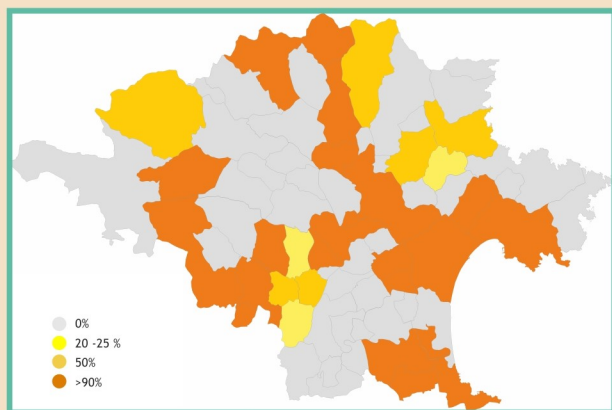
Autoconsum Abocador	233 KWp
Autoconsum CTR	583 KWp
Venda d'energia	1780 KWp

Compromís municipal

En l'àmbit municipal s'ha fomentat l'autoconsum a partir de l'aprovació de les bonificacions fiscals. Aquest any 2021, un 27% dels municipis de la comarca han bonificat l'IBI (**impost de béns immobles**) als ciutadans que han implantat una instal·lació d'autoconsum solar fotovoltaic. La majoria l'han bonificat fins al 50% i la resta entre un 20 i 30 %. Per altra banda, el 42% apliquen bonificacions en l'ICIO (**impost de construccions i obres**) per tal de reduir la despesa final d'aquestes instal·lacions. Hi ha altres impostos que afecten directament serveis i empreses, com l'IAE (**impost d'activitats econòmiques**), que es podrien bonificar per tal de promoure les instal·lacions en aquests sectors.



Bonificació de l'impost de béns immobles (IBI)



Bonificació de l'impost de construccions, instal·lacions i obres (ICIO)

En aquest sentit, l'ACEC ha promogut la incorporació d'aquestes bonificacions en les ordenances del 2022 a través de diferents reunions d'assessorament amb els ajuntaments. L'objectiu és incrementar el nombre de municipis que fomenten les instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic en els habitatges comarcals.

Professionalitat

Aquest juliol el Ple del Consell Comarcal de l'Alt Empordà va aprovar el **conveni de col·laboració entre l'Agència Comarcal de l'Energia i Clima (ACEC) i l'Associació d'Instal·ladors Comarcal de l'Alt Empordà (ADICAE)**.

Per tant, respon a l'objectiu d'engegar accions conjuntes en l'àmbit de l'eficiència, l'estalvi energètic i el foment de les energies renovables al territori. La finalitat última és la d'aportar visibilitat i professionalitat en els serveis i generar confiança a la població alt-empordanesa mitjançant sessions i xerrades de conscienciació energètica, aportant un valor afegit a grups de treball, formacions als ajuntaments, cursos per a tècnics municipals.



Foto: Borja Balsera



Instal·ladors
ADICAE

Socialització

La complexitat tècnica i legislativa de les instal·lacions solars d'autoconsum dificulta molt la presa de decisions de la ciutadania a l'hora d'instal·lar les plaques als seus habitatges. Per aquest motiu, durant aquests últims mesos, l'ADICAE i l'ACEC han col·laborat en la realització de **15 xerrades amb més de 200 participants**. L'objectiu de les xerrades era apropar l'autoproducció d'energia elèctrica als habitatges de la comarca. L'autoconsum és una oportunitat per implicar la ciutadania en el canvi de model energètic, participatiu i descentralitzat. Alhora es pretén donar visibilitat i suport als instal·ladors de l'Alt Empordà.



Edifici 1 d'Octubre, Garrigàs



Escola Narcís Monturiol, Roses

Educació

Des del 2019, s'ha coordinat el **recurs pedagògic "Més o Menys"** a diversos centres educatius de la comarca. Aquest taller itinerant vol sensibilitzar els joves en la utilització d'energies renovables i comprovar experimentalment l'estalvi i l'eficiència energètiques. La sessió de treball està destinada als alumnes del cicle superior de primària i d'ESO.

De moment aquesta formació s'ha impartit a les escoles de Vilajuïga, Ventalló, Sant Climent Sescebes, el Port de la Selva, Vilabertran, el Far d'Empordà, Castelló Empúries, Agullana, Navata, Cabanes, Avinyonet de Puigventós, Garrigàs, Garriguella, Maçanet de Cabrenys, Roses, Portbou, Capmany, Figueres, Palau-saverdera i la Jonquera.

Durant aquest curs escolar, 2021-2022, deu escoles més podran fer-ne ús.

Sumar

En aquest punt, només queda sumar accions, tant individuals com les promogudes per l'Administració. Podem reduir el nostre consum, canviar de comercialitzadora, formar una comunitat energètica amb els veïns, apostar per la biomassa, invertir en energies renovables... Atrevim-nos a participar en models alternatius i a confiar en empreses locals més transparents i amb un compromís social més gran.

***I TU, QUÈ FARÀS?
ADAPTA'T AL CANVI***

ALT EMPORDÀ

Maçanet
de Cabrenys

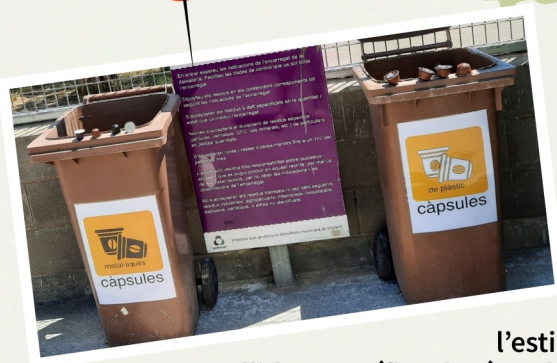
Vilafant

Bàscara

VILAFANT

L'Ajuntament de Vilafant va iniciar a l'estiu, i segueix vigent, la recollida específica de càpsules de cafè de plàstic i alumini. Podeu portar-les a la deixalleria.

D'altra banda, està redactant un projecte per la instal·lació de plaques solars al teulat del CEIP, la producció de les quals serà suficient per abastir el CEIP i el veïnat situat en la seva proximitat, de manera que els veïns podran gaudir, mitjançant el pagament d'una quota, d'energia verda i de proximitat. La implantació del projecte està previst pel 2022.





MAÇANET DE CABRENY

Des de l'Ajuntament s'estan duent a terme diferents millores per tal de contribuir en l'estalvi energètic dels equipaments municipals.

S'han canviat obertures (algunes portes i finestres) de l'escola abans de començar el curs escolar, i està previst col·locar-hi plaques solars, les quals també han de proporcionar energia a la llar d'infants i a la rectoria. Tot plegat suposarà un important estalvi energètic i una contribució a fer un món millor.



BÀSCARA

L'Ajuntament de Bàscara ha canviat els tancaments de la façana sud de l'escola, posant doble vidre a les finestres, per tal de millorar l'aïllament i així estalviar energia i millorar l'eficiència energètica de l'equipament. D'altra banda, han instal·lat plaques solars al teulat per intentar ser el màxim d'autosostenibles de manera que produiran energia neta i gastaran menys gasoil de calefacció.



TERRADES

En el marc de la subvenció de la Diputació de Girona “Del pla a l’acció”, l’Ajuntament de Terrades va adquirir un vehicle 100% elèctric per a la flota municipal. El cost d’aquest vehicle elèctric seminou és de 9.900,00 € inclòs l’IVA (bateries no incloses). Un 75% de la despesa va a càrrec de la Diputació de Girona i un 25% a càrrec de fons propis de l’Ajuntament. Amb aquesta acció l’Ajuntament està reafirmant el seu compromís municipal envers els objectius establerts per la UE per al 2030 per assolir la reducció del 55% de les emissions de CO2.

AVINYONET DE PUIGVENTÓS

Donat el risc d’incendi que suposa llençar les brases o la cendra mal apagades de xemeneies o estufes al contenidor d’escombraries, l’Ajuntament d’Avinyonet de Puigventós ha col·locat a les diferents àrees d’aportació del municipi contenidors exclusius per a la recollida de la cendra. Amb aquesta mesura vol evitar-se, alhora, els danys als contenidors, la reposició dels quals té un cost aproximat de 2.500 €/u.



AGULLANA

L’Ajuntament d’Agullana ha substituït el seu vehicle municipal de dièsel que utilitza per a les tasques diàries de l’agutzil per una furgoneta 100 % elèctrica de segona mà, concretament del model Nissan Basic 5D.

És un dels primers ajuntaments de la comarca a comprar un vehicle elèctric de segona mà per a ús municipal.

LLERS - AGULLANA

Més de 50 alumnes de les escoles de Llers i d’Agullana (Alt Empordà) van participar de l’alliberament de dos astors (*Accipiter gentilis*), als seus municipis, per afavorir la biodiversitat de la Garrotxa d’Empordà i els Aspres.

Aquestes aus rapinyaires provenien del Centre de Fauna dels Aiguamolls, on van estar unes setmanes per recuperar-se de diverses ferides provocades per l’impacte amb vehicles a les carreteres de la comarca.





GARRIGÀS

L'Ajuntament de Garrigàs, amb el suport tècnic de l'ACEC, ha convocat un procés participatiu per a la definició i priorització d'accions encaminades a promoure un canvi de model energètic al municipi. El projecte, pioner a la demarcació de Girona, ha obtingut un 21% de participació (77% en línia i 23% presencial). La proposta més votada, amb un 79%, va ser la «d'impulsar ajuts i bonificacions fiscals per promoure l'autoconsum fotovoltaic».

FORTIÀ

Tres mesos després de la seva posada en funcionament, ha sortit el primer compost del compostador mecanitzat que va instal·lar l'Ajuntament de Fortià a la zona esportiva del municipi. Ha obtingut més de mil quilos de matèria orgànica de gran qualitat, que seran destinats a adob per als jardins públics i per als de les famílies participants.



EL FAR D'EMPORDÀ

El setembre passat, l'Ajuntament del Far d'Empordà va posar en funcionament un punt de recàrrega semi ràpid per a vehicles elèctrics situat al c. de Pau Casals del municipi. La instal·lació permetrà a l'usuari carregar el vehicle en 2-4 hores. L'Ajuntament assumeix, a dia d'avui, els costos de l'energia i per tant els veïns poden carregar el vehicle gratuïtament. Aquesta instal·lació se suma a la xarxa comarcal de punts de recàrrega de titularitat municipal formada per més d'una vintena de carregadors.

CASTELLÓ D'EMPÚRIES

La presència de plantes i herbes espontànies en els espais verds públics juguen clarament un paper important en el manteniment de la biodiversitat i en la naturalització dels espais urbans. Amb aquest objectiu, l'Ajuntament de Castelló d'Empúries ha realitzat una prova pilot de la no utilització herbicides en aquests espais per avaluar el cost de diferents mètodes per la seva gestió.



Eco-competents

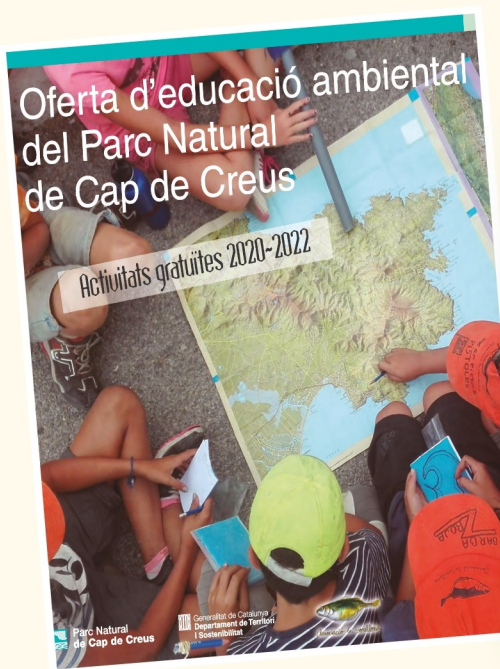
Xarxa d'escoles Cap de Creus

El Parc Natural de Cap de Creus pretén implicar la societat en la millora i el coneixement del nostre territori i alhora crear un sentiment de lligam i pertinença amb el Parc i la seva conservació. Per això ha impulsat, conjuntament amb el Servei Educatiu de l'Alt Empordà, la creació de la Xarxa d'Escoles del Parc Natural de Cap de Creus com una eina imprescindible per aconseguir aquests reptes.



Les seves fites, que deriven dels ODS (objectius per a un desenvolupament sostenible), són que alumnat, professorat (i també mares i pares!) s'identifiquin amb un territori divers, singular i apassionant, però alhora fràgil i sensible. Només si el coneixem i l'estimem serem capaços de preservar-lo com es mereix

La xarxa d'escoles que en formen part són: IE Caritat Serinyana Cap de Creus (Cadaqués), ESC Puig d'Esquers (Colera), ESC Les Clisques (el Port de la Selva), ESC Pompeu Fabra (Llançà), ESC Martí Inglès (Palau-saverdera), ESC de Pau, ESC Sant Jaume (Portbou), ESC Montserrat Vayreda (Roses), ESC Els Grecs (Roses), ESC Jaume Vicens Vives (Roses), CC Empordà (Roses), ESC Narcís Monturiol (Roses) i ESC Santiago Ratés (Vilajuïga). També es compta amb la col·laboració del CFGM/S de l'institut Illa de Rodes (Roses)



Les accions més destacables realitzades per la Xarxa són les següents:

- L'agenda escolar, que permetrà treballar en diferents propostes educatives vinculades al nostre entorn a través de reptes i experiències de natura i que es podran desenvolupar tot l'any.
- La formació específica del professorat, de setembre a novembre de 2021, per tal de conèixer l'anàlisi i la interpretació del paisatge del Cap de Creus, el medi marí i la flora i la fauna, i el paratge de Tudela.
- Per commemorar el Dia Internacional de Protecció de la Natura, el dia 18 d'octubre, es farà una acció esportiva amb un repte alhora esportiu i de protecció de la natura.
- La Xarxa proposa també reptes i activitats educatives per ser més eco-competents: <https://serveiseducatiu.xtec.cat/altemporda/xarxa-descoles-del-pn-cap-de-creus/> Algunes d'aquestes activitats es poden fer en família



Concurs de decoració de bujols

El tret de sortida del programa de formació ambiental a la comarca (ECO-competents) va ser a través d'un concurs de decoració creativa i informativa de bujols de selectiva que es van fer arribar a tots els centres de la comarca.

El concurs consistia a elaborar la informació sobre què cal posar a cadascun d'ells i decorar-ho tot personalitzant els bujols de manera que motivés i engresqués la gent a utilitzar-los.

Es van presentar 48 propostes de 22 centres docents diferents de la comarca.

Premiats Primària

Escola Narcís Monturiol (Roses) – paper

Escola Sant Jaume (Portbou) – orgànica

Escola Llagut (Sant Pere Pescador) – envasos

Escola Ruiz Amado (Castelló d'Empúries) – àrea completa

Premiats Secundària

CEE Mare de Déu del Mont (Vilafant) – paper

La Salle Figueres (Figueres) – orgànica

CEE Mare de Déu del Mont (Vilafant) – envasos

IES Cap Norfeu (Roses) – àrea completa

Nous dossiers pedagògics

Aprofitant el confinament i la falta d'activitat a les escoles durant un període llarg de temps, des de l'Àrea de Medi Ambient es va aprofitar per treballar en noves propostes pedagògiques per oferir el present curs 2021-2022 als centres docents de la comarca. A banda dels que ja es troben disponibles per a les noves visites al CTR i a l'abocador, s'ha estat treballant en un projecte pensat per

al conjunt de l'escola sobre la implantació d'hortos escolars als centres. S'ha elaborat un dossier pedagògic adaptat al currículum de cada nivell amb temàtiques diferents al voltant del tema central, que és l'hort: les estacions i la temporalitat, alimentació, compostatge, plantes i animals de l'hort, el cicle de la vida, etc.

Noves visites al CTR

Enguany s'han recuperat les visites-taller al CTR i abocador de Pedret i Marçà amb l'objectiu de donar a conèixer les instal·lacions i la seva tecnologia, així com sensibilitzar la població de la problemàtica de la gestió dels residus.

Les visites van iniciar-se amb la celebració dels 30 anys de gestió de l'abocador i posteriorment se n'han fet per a diferent tipologia de públic: una específica per a alcaldes, una altra per a la població de Pedret i Marçà. A més, en el marc de la setmana de prevenció de residus s'han realitzat visites familiars i, juntament amb l'Àrea de Joventut, es va dur a terme una visita-taller amb jovent de la comarca que formava part d'un programa de formació en què es tractaven problemàtiques socials.

Les visites per a centres escolars es realitzaran al llarg dels mesos d'abril a juny i ja hi ha més de 34 sol·licituds de 25 de diferents centres de la comarca.



Els plançons

La Xarranca circular

Aviat començareu a veure per places, parcs, pistes, patis d'escola, etc. dels diferents municipis de la comarca un nou joc, la XARRANCA CIRCULAR!

Un joc clàssic de carrer per jugar-hi des de la mainada, de la forma tradicional llençant la pedra, anant a peu coix fins a la casella i tornar, fins als més grans, responen les preguntes que es plantegen en cadascuna de les caselles. Aquest joc permet introduir el concepte d'economia circular de forma visible i senzilla al carrer, així com els conceptes refusar, redissenyar, reduir, reutilitzar, reparar, renovar, reciclar, reflexionar, reinventar, etc.

D'altra banda, aquest joc va vinculat a una proposta pedagògica pels centres docents que formen part del programa ECO-competents per aprofundir en l'economia circular.



RESIDORA, la rateta que no volia llençar res

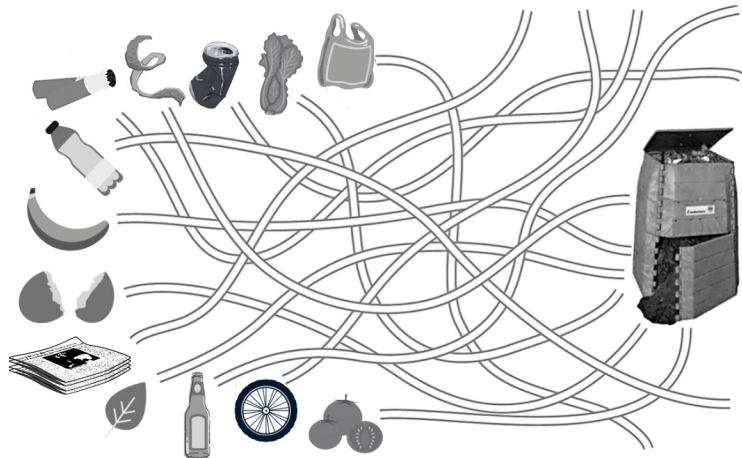


Enguany, en el marc de la setmana europea de la prevenció de residus, s'ha presentat un conte infantil, fet per l'Àrea de Medi Ambient, sobre una rateta, la Residora, que li troba utilitat a tot allò que els humans llencem en els diferents contenidors de reciclatge. La Residora s'ha muntat el seu racó amb jocs de construcció i pintures al Centre de Tractament de Residus. Si la voleu conèixer també la trobareu al parc infantil de Pedret i Marzà, i en altres parcs infantils dels municipis de la comarca.



El camí de l'orgànica

Pinta el camí del que pot anar al compostador



A	B	O	T	R	M	I	S	N	D
R	T	O	P	E	G	B	R	F	U
S	C	E	S	S	T	I	U	R	F
R	I	T	G	S	H	L	I	U	R
N	C	A	R	N	A	Q	M	I	B
D	O	M	B	I	C	T	D	T	N
P	V	C	N	D	S	I	E	A	C
O	E	V	E	R	D	U	R	A	A
M	U	I	U	T	A	P	N	B	F
U	C	S	X	M	V	B	O	I	E

Sopa orgànica

Troba vuit elements de la sopa orgànica



APPA, *Els Product +* Agrupació de Petits Productors i Artesans de l'Alt Empordà

APPA
ARTESANS
PRODUCTORS
GRUPACIÓ

 www.agrupacioppa.cat/
 [agrupacioppa](https://www.instagram.com/agrupacioppa)

L'APPA és una unió de petits artesans i productors de la comarca que treballen al territori i per al territori per tal d'oferir productes de qualitat i de proximitat, cadascú amb la seva identitat pròpia. Tenen per objectiu promocionar la microeconomia productiva de les zones rurals de l'Alt Empordà i preservar un teixit socioeconòmic de proximitat.

Mitjançant el seu "Mercat A Prop" han recorregut, al llarg del 2021, diferents municipis de la comarca: Agullana, Cantallops, Terrades, la Jonquera, Peralada, Sant Llorenç de la Muga, Llers, Sant Pere Pescador, Vilanant, Maçanet de Cabrenys, i

han finalitzat l'any amb un mercat de Nadal, a Cantallops, amb moltes parades, actuacions musicals, presentació i signatures de llibres, exposicions, tallers, etc.

Enguany, també, han organitzat la llumineta més gran de l'Empordà, amb més de 100 premis aportats pels productors i artesans del grup, així com de negocis i particulars de la zona. La podeu veure al mercat de Cantallops. El sorteig es farà amb la Grossa de Cap d'Any. L'entrega del premi tindrà lloc al mercat de Reis d'Agullana el 2 de gener. cursos per a tècnics municipals.

Des de l'Àrea de promoció econòmica del Consell Comarcal s'ha elaborat un recull de productes agroalimentaris de l'Alt Empordà amb l'objectiu de facilitar al consumidor de la zona, al turista o als restauradors, la recerca de productes de la comarca que tenen alguna distinció de qualitat. El podeu consultar en el següent enllaç:



Oli d'oliva

Les oliveres són testimonis de la història de l'Empordà des de l'edat de bronze i els exemplars mil·lenaris donen fe d'aquesta antiguitat. El nostre territori deixa empremta en el producte i la tramuntana provoca un clima que permet que l'olivera pugui viure a la latitud més septentrional de la península Ibèrica.

L'any 2008 va néixer la Denominació d'Origen Protegida Oli de l'Empordà, que reconeix les varietats d'olivera autòctona: argudell, corivell i verdal, o llei de Cadaqués.

Considerada des de sempre la millor per a la producció d'oli, que dona en gran abundància, l'argudell és la varietat més característica i conreada. En canvi, la corivell és força testimonial. La verdal dona personalitat als olis de Cadaqués.

La zona de producció de l'oli comprèn municipis de les comarques de l'Alt Empordà i el Baix Empordà, principalment, i alguns municipis limítrofs de les comarques del Gironès i el Pla de l'Estany.

L'oli d'oliva verge extra DOP Oli de l'Empordà és de màxima qualitat i s'obté de les varietats en bon estat, únicament per procediments mecànics. L'oli té un aspecte clar, net i transparent. El gust i les sensacions que desprèn canvien precisament segons quin sigui el fruit que l'ha produït. Mentre les varietats endèmiques de l'Empordà, l'argudell i la corivell, tenen un delicat equilibri entre dolç i amarg, la varietat verdal (lleï de Cadaqués) dona un oli afruitat, madur i amb un cert grau de picantor.



OLI DE L'EMPORDÀ
DENOMINACIÓ D'ORIGEN PROTEGIDA
CONSELL REGULADOR

Pa de tramuntana



El color bru de la crosta, l'olor de pasta mare i la cocció en sola de pedra fan del Pa de la Tramuntana un acompanyament gastronòmic ideal per a la taula mediterrània.

Es tracta d'un pa de llarga conservació i de Km0, que s'elabora amb blats de varietats antigues produïts per la Cooperativa Agrícola de Castelló d'Empúries, al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Només el trobareu en algunes botigues dels Flequers Artesans de les Comarques Gironines. El soroll de la seva crosta i el gust d'avellanes torrades de la molla són les seves principals característiques.

Cirera de Terrades i Llers

Dolça, sucosa, llaminera, brillant i de textura carnososa, la cirera és una de les fruites amb més èxit entre grans i petits. La cirera d'aquí és especial, té un gust molt dolç, una textura bona i, a més, n'hi ha de moltes varietats.

Entre les varietats conreades, la cirera Starking és la reina per la seva dolçor i pel seu color vermellós intens, una espècie de cirera esclatant, ben assentada a la zona per les condicions climàtiques i la terra on estan plantats els cirerers. A part d'un sabor excepcional i d'una textura única, descobrim les raons dietètiques per assaborir aquesta fruita primaveral i estiuenca rica en antioxidants, molt eficaços per mantenir joves la pell i les articulacions.

A l'Alt Empordà es cultiva cirera a Llers, Terrades, Cistella i Boadella i les Escaules, amb un total de 100 hectàrees de cirerers i una trentena de productors. La collita s'allarga fins a finals de juny i la podeu degustar a les fires de la cirera de Llers i Terrades.

Si les comprem i les conservem amb la cueta, evitem que es dessagnin i que perdin el suc. També les podem congelar, senceres o trossejades sense tija.



La sala de control del CTR

La sala de control és el centre neuràlgic de les plantes del CTR. Des d'allà es controlen la totalitat de processos que tenen lloc a les plantes. Les plantes poden operar de manera automàtica, és a dir, estan automatitzades. Per al control i l'operativitat de les plantes s'utilitza un programari que permet la monitorització del procés industrial. Aquest concepte de programa s'anomena SCADA (Supervisory Control And Data Adquisition).

I què vol dir que les plantes estiguin automatitzades?

L'automatització és el conjunt d'elements o processos informàtics, mecànics i electromecànics que operen amb una mínima o nul·la intervenció de l'ésser humà.

I com és possible, això?

Qualsevol procés industrial automatitzat està format per tres elements bàsics:

Els actuadors

Els actuadors, que són elements o dispositius capaços de transformar l'energia hidràulica, neumàtica i elèctrica en l'activació d'un procés amb la finalitat de generar un efecte en un procés automatitzat. Per exemple: motors, cilindres, vàlvules, etc.

Els sensors

Els sensors, que són dispositius capaços de variar una propietat davant magnituds físiques o químiques i transformar-les en variables elèctriques. Per exemple, intensitat lumínica, temperatura, distància, acceleració, inclinació, pressió, desplaçament, força, etc. Aquests sensors poden ser analògics o digitals.

L'autòmat programable o PLC

L'autòmat programable o PLC (Programable Logic Controller), que és l'ordinador industrial que permet aplicar lògica als actuadors i sensors. Els sensors emeten senyals d'entrada al PLC, aquest els processa (hi aplica condicions lògiques) i activa les diferents sortides (actuadors).

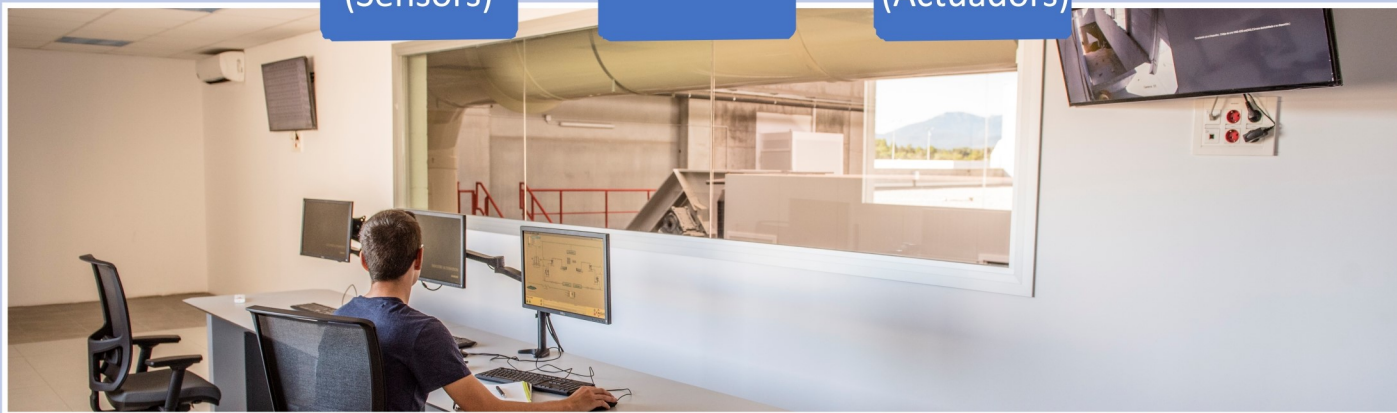
Entrades
(Sensors)



PLC



Sortides
(Actuadors)



Espais web a tenir en compte



Calculadora de consum d'aigua

Permet veure de forma ràpida quants litres per persona i dia es consumeixen a casa teva i com es distribueix aquest consum. D'aquesta manera veuràs on i com pots reduir i estalviar.



Calculadora de consum d'energia

Abans d'estalviar, cal saber quina quantitat consumim i en quin percentatge es destina als diferents aspectes de la llar (il·luminació, refrigeració, etc.). Amb la calculadora energètica podràs saber això, així com els equips més consumidors a la llar.



Calculadora del valor dels aliments

Posem en valor els aliments. Aquesta calculadora permet conèixer els recursos necessaris per produir els aliments que consumeixes i per tant que s'està malbaratant quan llencem menjar.



Calculadora de CO2. Jo soc la solució contra el canvi climàtic

Amb aquesta calculadora podràs descobrir quines són les emissions associades a la teva vida en cinc àmbits: habitatge, mobilitat, alimentació, béns de consum i residus. Estàs per sobre o per sota de la mitjana? Al nostre país la petjada de carboni és de 9,8 tones de CO2 anuals.

Apps



Too Good To Go

La forma més directe de contribuir a reduir el malbaratament alimentari



Ihuerting

Construeix el teu propi hort urbà des de zero



Els ODS sempre al teu mòbil ODS en acció



Sustainability Aware

Col·lecció de jocs educatius per nens de 8 a 12 anys per fomentar el respecte per la naturalesa i els animals i visualitzar com les seves accions poden tenir un impacte



Si selecciones bé, ✓ Tot encaixa



Envasos

Orgànic



Paper

Vidre



Rebuig

