

Educació Ambiental

Conscients de la funció educadora de la ciutat, el Servei de Medi Ambient té com a objectiu difondre els principis de la sostenibilitat, promovent el respecte i la sensibilitat envers el medi ambient.

•

Des de la primera estratègia de ciutat per assolir un desenvolupament de la ciutat amb menys impacte ambiental i més sostenible, Agenda 21 local (1999), fins a l'actual Agenda 2030 de la ciutat, així com amb els programes d'actuació municipal cada quatre anys, a Granollers s'han anat desenvolupant activitats i materials en diferents àmbits per tal que la ciutadania estigui informada i tingui el major coneixement possible sobre el funcionament sistèmic de la ciutat, el conjunt del territori i els diferents vectors ambientals. En tots aquests instruments, l'educació per a la sostenibilitat s'ha contemplat una de les eines de transformació col·lectiva, transversal amb altres eines de comunicació i sensibilització.

L'Agenda 2030 estimula l'acció en 5 esferes de vital importància (conegudes com 'les 5 P'): persones (People), planeta (Planet), prosperitat (Prosperity), pau (Peace) i aliances (Partnerships).

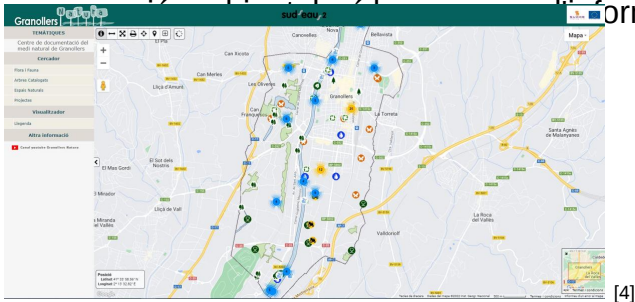
Per coherència amb la trajectòria històrica de l'educació ambiental a Granollers, l'Ajuntament ha començat a treballar en el disseny i concreció de l'educació per la sostenibilitat en 6 eixos principals relacionats amb l'àmbit "planeta" de l'Agenda 2030, que alhora es vincula als 17 Objectius per al Desenvolupament Sostenible. A l'estiu del 2022 es concreta una proposta de **Programa d'Educació per a la Sostenibilitat (Maig. 2022)** ^[1] de Granollers que podeu trobar també a Granollers participa, ^[2] com a resultat del procés participatiu transversal que es va fer amb el suport tècnic de la Diputació de Barcelona.

Eix 1 - Espais verds i un entorn natural ric i divers.

El Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament de Granollers gestiona i manté 2.101.852 m² d'espais verds que formen parcs i jardins, places, espais de transició amb l'entorn i espais vinculats a la xarxa hidrogràfica, així també 18.431 arbres associats a aquests espais. Consulteu el Pla director del verd urbà aquí ^[3].

Entorn natural

Per consultar ubicacions i descripcions amb fitxes detallades sobre la flora i fauna, els arbres i espais catalogats i diversos projectes relacionats impulsats des del Servei de Medi Ambient i Espais Verds consulteu el mapa interactiu de Granollers Natura. Aquest visor del territori és un centre de documentació del medi natural de Granollers. L'aplicatiu incorpora fitxes de biodiversitat i d'altres documents del patrimoni natural, com ara informes de projectes de informació geogràfica, etc...



[4]

[4] Per a més informació consulteu l'apartat de Biodiversitat [5]

RUTES AMB GEOCACHING

Descobreix dues rutes amb tresors amagats a Granollers:- La importància dels sistemes naturals periurbans [6]

Dossier de treball per alumnes sobre espais periurbans [7]

Dossier de treball per alumnes sobre el paisatge vallesà [8]

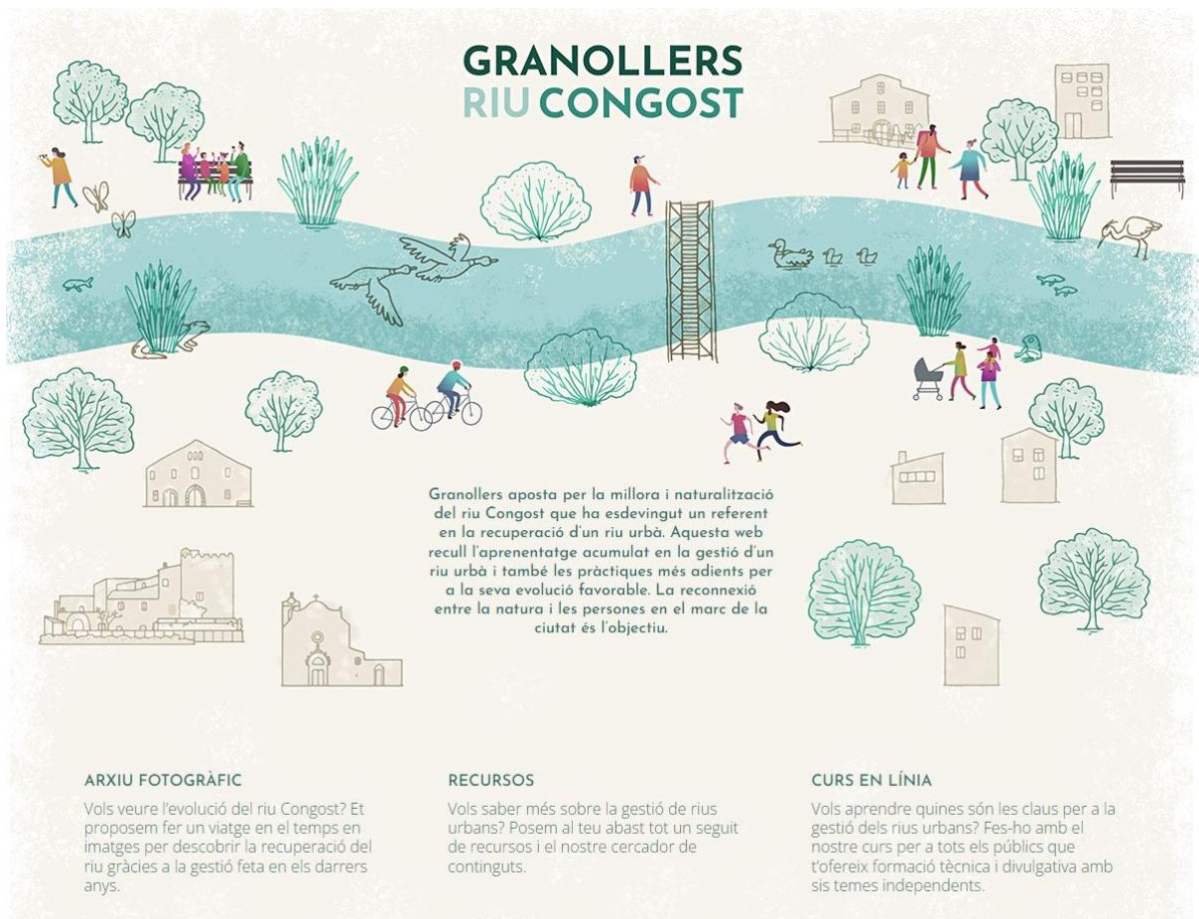
Consulteu programes educatius propis del Museu de Ciències Naturals que treballen aquest eix: recursos educatius. [9]

EL RIU CONGOST

L'espai amb més biodiversitat del municipi: el riu Congost ^[10]

Consulta les imatges històriques i tots els projectes i aprenentatge acumulat en la gestió d'un riu urbà i més adients per a la seva evolució favorable. La reconexió entre la natura i les persones en el marc d

GRANOLLERS RIU CONGOST



Granollers aposta per la millora i naturalització del riu Congost que ha esdevingut un referent en la recuperació d'un riu urbà. Aquesta web recull l'aprenentatge acumulat en la gestió d'un riu urbà i també les pràctiques més adients per a la seva evolució favorable. La reconexió entre la natura i les persones en el marc de la ciutat és l'objectiu.

ARXIU FOTOGRÀFIC
Vols veure l'evolució del riu Congost? Et proposem fer un viatge en el temps en imatges per descobrir la recuperació del riu gràcies a la gestió feta en els darrers anys.

RECURSOS
Vols saber més sobre la gestió de rius urbans? Posem al teu abast tot un seguit de recursos i el nostre cercador de continguts.

CURS EN LÍNIA
Vols aprendre quines són les claus per a la gestió dels rius urbans? Fes-ho amb el nostre curs per a tots els públics que t'ofereix formació tècnica i divulgativa amb sis temes independents.

Eix 2 - Ús eficient de l'aigua i l'energia, i transició energètica.

Saps quanta aigua de xarxa consumim a la ciutat?

Si voleu conèixer el consum d'aigua de xarxa a la ciutat i la seva evolució consulteu els gràfics interactius:

- Consum de les llars, les activitats econòmiques i els serveis municipals ^[15]
- Comparativa de consums d'aigua amb d'altres ciutats de més de 20.000 habitants ^[16]
- Distribució dels consums a la ciutat ^[17] (mapa interactiu)

Saps d'on ve l'aigua que surt per l'aixeta a Granollers? El cicle de l'aigua a la nostra ciutat ^[18]

El pantà de Sau, a mínims del segle XXI i ja per sota del 10 %. Comprova l'estat de les reserves d'aigua a Catalunya. ^[19]

Estat d'excepcionalitat ^[20] Vídeo amb el contingut de la reunió monogràfica, del dia 14 de febrer de 2023, respecte de la sequera i les accions que està desenvolupant des de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Com podem estalviar i tenir cura de l'aigua? ^[21]

Recursos educatius online



[22]

L'AIGUA PER VIURE ^[23]

L'aigua és un patrimoni col·lectiu que cal protegir de cara a les futures generacions. Per conservar el recurs cal utilitzar l'aigua gestionant-ne la demanda de manera eficient i prendre decisions sobre el seu ús amb la participació social. L'exposició L'Aigua per viure fa un repàs d'imatges històriques del riu i la ciutat que evidencien el règim mediterrani del Congost amb sequeres iavingudes, i presenta l'evolució de la relació del riu i l'aigua amb la població de Granollers i ens ajuda a prendre consciència de la importància de l'aigua per viure, de tot el

cicle de l'aigua, la seva depuració i la necessitat de fer-ne un ús més racional.

Continguts de l'exposició en [pdf](#) [23]

RUTES AMB GEOCACHING

Descobreix dues rutes amb tresors amagats a Granollers: - [La importància de l'aigua](#) [24]



[Dossier de treball per alumnes sobre qualitat de l'aigua](#) [25]

[Dossier de treball per alumnes sobre el paisatge agrari](#) [26]

[Dossier de treball per alumnes sobre història local](#) [27]

[Dossier de treball per alumnes sobre el consum del recurs hídric](#) [28]

L'ENERGIA AHIR I AVUI

Saps quanta energia consumim a la ciutat?

Si voleu conèixer el consum energètic a la ciutat i la seva evolució consulteu els gràfics interactius:

- Consum de les llars, les activitats econòmiques i els serveis municipals : [consum d'electricitat](#) [29] i [consum de gas natural](#) [30]
- Comparativa de consums de gas i electricitat amb d'altres ciutats de més de 20.000 habitants : [consum d'electricitat](#) [31] i [consum de gas natural](#) [32]

El projecte museogràfic de La Tèrmica, finançat amb fons europeus FEDER, es troba actualment en execució durant el 2022-2023 i el relat inclou l'energia com a eix de sinergia temàtica i creativa. El Maig de 2022 es disposarà de nous espais digitals i materials de suport per treballar l'eix de l'energia i la transició energètica a la ciutat.

Des de La Tèrmica de Roca Umbert hi ha hagut diverses iniciatives d'educació ambiental que s'emmarquen en la voluntat de poder esdevenir un centre d'interpretació de l'energia. Des del Servei de Medi Ambient i Espais Verds es col·labora de forma continuada per fer tangible els reptes energètics actuals a partir de la història de l'energia en aquesta fàbrica. Per reflexionar sobre l'Energia ahir i avui es disposa dun full de sala divulgatiu per tal de fer les visites que es pot transformar en un molinet de vent de forma fàcil i amb l'ajuda d'un pin i un llapis.

[Molinet de La Tèrmica de Roca Umbert](#) [33]

Per treballar amb escoles i col·lectius interessats el bon ús de l'energia i afavorir la mitigació del canvi climàtic, el Servei de Medi Ambient i Espais verds posa a la vostra disposició un directori de recursos educatius sobre energia i canvi climàtic [34] amb informació local, dossiers educatius, exposicions on-line (de les que podeu descarregar plafons en pdf.), jocs interactius i informació general.

Hi podeu consultar les emissions de CO2 a Granollers [35], així com la pàgina del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES), on trobareu materials i consells per estalviar energia. [36]

Pòsters amb consells bàsics per estalviar a la llar [37], a l'escola [38], al fer esport [39], al moure'ns [40], a la construcció [41], a l'oficina [42], al comerç i la indústria [43].

Llars verdes (programa educatiu): <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/llars-verdes-programa-educatiu.pdf> [44]

Sabies que..



Reciclant 1 quilo de matèria orgànica, generem l'energia perquè un cotxe elèctric es desplaci 5 quilòmetres?



Podem generar **30 quilos de compost per cada 100 quilos de matèria orgànica** que reciclem?

omia circular.

orgànica? [45]

Granollers en xifres

Un 40% d'oportunitats

Al voltant del **40% de la brossa en pes que generem a les nostres cases és matèria orgànica**. Reciclant-la s'obté compost (adob natural) i biogàs (combustible que permet generar calor i electricitat).

Reciclant l'orgànica convertim un residu en un recurs totalment aprofitable.

1.800 tones de residus orgànics

A Granollers **cada any reciclem 1800 tones de residus orgànics**, però en podríem reciclar més si separéssim bé els residus.

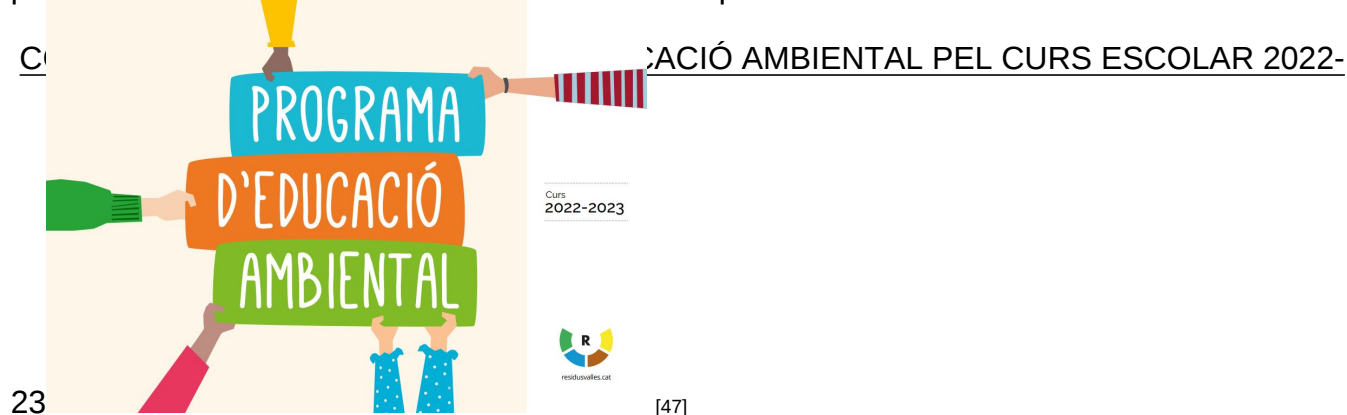


[45]

Visiteu <https://www.granollers.cat/recicla> [46]

El Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental proposa un curs més diferents activitats per a completar l'activitat curricular en la vessant de l'acció climàtica i la sostenibilitat als centres educatius de la comarca.

Les activitats del curs 2022-23 estan organitzades en tres blocs: la gestió de residus, el compostatge i la prevenció del malbaratament alimentari. El Programa d'Educació Ambiental es incorpora una nova proposta: un projecte d'aprenentatge-servei sobre roba com a punt de partida per conscienciar als més joves sobre la importància de reduir els residus tèxtils.



23

[47]

Durant el curs 2021-22, s'han realitzat 926 activitats en les quals hi ha participat un total de 18.921 alumnes des d'educació infantil fins a Batxillerat.

Guia de compostatge domèstic [48]

El Grid Granollers (gridgranollers.com) és un projecte d'economia circular impulsat per Granollers Mercat de l'Ajuntament de Granollers. El projecte consta d'una plataforma web on

s'exposen recursos que certs espais industrials tenen disponibles. Aquests són "residus" però amb característiques atractives i l'objectiu és que siguin reaprofitats per la indústria, entitats, escola o ciutadania.

A partir del Grid, Granollers Mercat també ha iniciat un projecte amb el Servei Municipal d'Educació. Aquest projecte impulsa la reparació d'equips informàtics obsolets cedits per empreses per donar-los una segona vida. La iniciativa contribueix a la sensibilització dels agents implicats (empresa, estudiants, centres educatius, ...) i de la ciutadania. El projecte s'ha vehiculat a través d'una ONG que promou aquesta rehabilitació d'equips per ser usats per persones amb necessitats o persones vulnerables. Tot i que en un inici s'enfocava a ajudar a països en via de desenvolupament, arrel de la pandèmia van centrar-se en persones de Granollers que ho demandaven. Per dur a terme la reparació dels equips es van col·laborar amb 2 estudiants en pràctiques d'un institut de Granollers.

Eix 4 - Producció i consum local i de proximitat

Productes de Palou [49]

L'Ajuntament compta amb uns horts familiars municipals ubicats a l'avinguda Marconi. estan formats per 95 parcel·les. Tot i que actualment no s'exigeix que les persones adjudicatàries cultivin tenint en compte els criteris de l'agricultura ecològica, aquest és l'objectiu a assolir. L'entorn de l'espai destinat a horts municipals està situat al marge dret del riu Congost, un ecosistema fràgil però de gran biodiversitat. Alhora és un recorregut de passeig i pràctica de l'esport molt utilitzat per la ciutadania. L'Ajuntament proporciona diverses guies de la Generalitat i de l'IRTA per promoure que els adjudicataris de les parcel·les hi duguin a terme una agricultura ecològica.

Eix 5 - Espai públic per a les persones, saludable i lliure de contaminants.

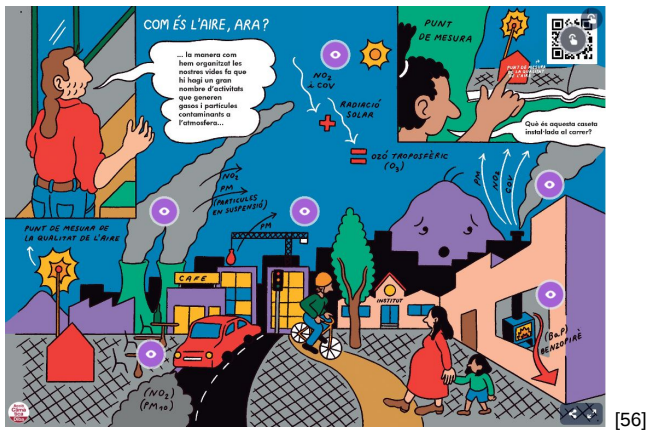
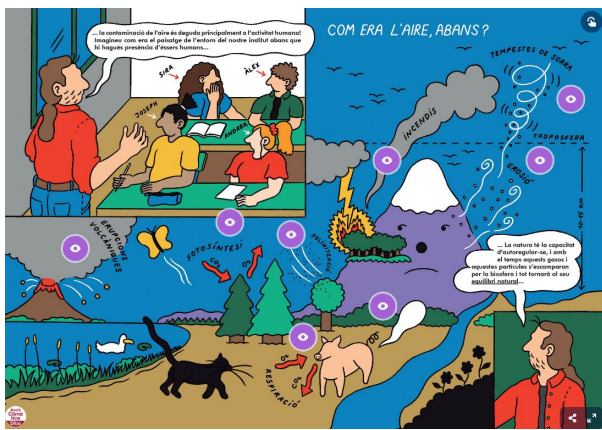
AGENDA ESCOLAR EUROPEA DEL MEDI AMBIENT [50]

L'Ajuntament de Granollers actua com a intermediari de l'Agenda escolar Europea del Medi Ambient i el desenvolupament sostenible que podeu sol·licitar cada any. L'agenda manté la seva presència als entorns virtuals. Hi ha un web renovat [51] i una comunitat virtual per a professors i responsables municipals que participen en el projecte. Aquest any l'agenda escolar pel curs 2022-2023 [52] es sobre com podem millorar la qualitat de l'aire.

També la podreu trobar a les xarxes socials, al Facebook <http://www.facebook.com/agendaescolar> [53] i al Twitter http://www.twitter.com/agenda_escolar [53].

Què és la contaminació atmosfèrica? [54]

Com era l'aire abans? [55]



Setmana Europea de la Mobilitat: recull virtual [57]

Des de la Diputació de Barcelona i la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat es proposen cinc activitats educatives, recursos oberts per a tots els ens locals de Catalunya i formen part de l'Agenda escolar del medi ambient i el desenvolupament de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

També s'inclou una infografia sobre la importància de moure's de manera sostenible, com a material complementari i de difusió.



Eix 6 - Més enllà dels límits municipals: aliances, emergència climàtica i resiliència.

Cicle de seminaris tècnics sobre accions locals d'adaptació al canvi climàtic [59]

Organitzat per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, la Diputació de Barcelona i l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Amb el suport d'Anthesis La Vola.

Podeu consultar els recursos en educació ambiental aquí: Guia d'activitats [60]



[61]

El medi ambient també està present durant les festes. Alguns petits gestos poden fer que, tot mantenint el lluïment tradicional de les festes, aconseguim entre tots un Nadal més sostenible i solidari. Us oferim un recull de consells per fer el Nadal més sostenible publicats per la Gerència de Serveis de Medi Ambient de la Diputació de Bacerlona.

(cliqueu AQUI PER OBTENIR CONSELLS) [61]

// S'ha separat la Galeria d'imatges corresponent al uploader d'imatges propi del content type, // dels "nodes reference" als continguts de "Galeria d'imatges" pre-existents. ?> // Uploader d'imatges ?> // "Nodes reference" a les Galeries d'imatges ?>

Documents adjunts

- Nadal sostenible [62]

- [El cicle de l'aigua a Granollers](#) [18]

Enllaços Relacionats

- [Granollers so\)\)\)na bé](#) [63]
- [Espai Natural de Can Cabanyes](#) [12]
- [Guia d'activitats-recursos per a les escoles](#) [60]
- [Energia i emissions : el blog del Pla de l'Energia Sostenible](#) [64]
- [El Blog de l'Agenda 21 local](#) [65]
- [L'aigua per viure](#) [66]
- [Entra en la història: l'energia ahir i avui. La tèrmica de Roca Umbert](#) [33]
- [Llars verdes](#) [67]
- [Agenda Escolar Europea del Medi Ambient i el desenvolupament sostenible 2022-2023](#) [52]
- [Calendari escolar 2022-2023](#) [68]

comunicacio@ajuntament.granollers.cat

URL d'origen:<https://www.granollers.cat/medi-ambient/educacio-ambiental-0>

Enllaços

- [1] <https://cloud.granollers.cat/s/r7G87jbMQtdaxxi>
- [2] <https://participa311-granollers.diba.cat/processes/Granollerseducacioambiental/f/3993/>
- [3] <https://www.granollers.cat/medi-ambient/espais-verds>
- [4] <https://gis.granollers.cat/emap/emapwebview01.aspx?prjid=MAPNATURA&scope=GRANATURA&Lang=2>
- [5] <https://www.granollers.cat/medi-ambient/biodiversitat>
- [6] https://www.granollers.cat/sites/default/files/mediambient/document_resum_va4_instituts.pdf
- [7] <https://cloud.granollers.cat/index.php/s/T5bbFYji3aAMwj7>
- [8] <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/LJonWwfdcEcX8yE> [9]
- <https://mcng.cat/agenda/categoria/activitats-escolars> [10] <https://riucongostgranollers.cat/>
- [11] <https://mcng.cat/agenda/els-essers-vius-a-can-cabanyes> [12] <http://www.mcng.cat/cabanyes/>
- [13] <https://mcng.cat/uploads/fitxa%20treball%20els%20essers%20vius%20a%20can%20cabanyes%20-%20cm%20cs.pdf>
- [14] <https://mcng.cat/uploads/fitxa%20treball%20els%20essers%20vius%20a%20can%20cabanyes%20eso%20batx%20>
- [15] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/78142b932bbe4afd98b61e817e924cff>
- [16] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/820440e36cf94c03b86d3d68789d9e98>
- [17] <https://consums-energetics-ajtgrano.hub.arcgis.com/pages/mapes-aigua>
- [18] https://www.granollers.cat/sites/default/files/pagina/2023/03/cicleaigua_granollers.pdf
- [19] <https://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/dades-obertes/visualitzacio-interactiva-dades/estat-embassaments/> [20] https://www.youtube.com/watch_popup?v=pcGiWOVIsVE
- [21] <https://www.granollers.cat/medi-ambient/aiguaperviure>
- [22] https://www.granollers.cat/sites/default/files/pagina/2023/04/recursos_aigua_sequera.pdf
- [23] https://www.granollers.cat/sites/default/files/pagina/2014/05/contingut_dels_plafons_de_lexposicio_laigua_per_viure
- [24] https://www.granollers.cat/sites/default/files/mediambient/document_resum_va4_aigua.pdf
- [25] <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/jMHgFQdRrQkddSy>
- [26] <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/HMLqJgzGDi6TZpW>
- [27] <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/WNZ6FfEMZxcXwr2>
- [28] <http://cloud.granollers.cat/index.php/s/T78YLtYXaLcST53>
- [29] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/6338cba7f01e4245985dca6e8bc7ea6f>
- [30] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/8ab2396ef8e243aeaaa9ae95ab5e9059>

[31] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/320cbe1781614a78a5d61ab923ad60a9>
 [32] <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/12873856871a410b959adcfe50cebd42>
 [33] <https://cloud.granollers.cat/index.php/s/MjP7875iXmyErBq> [34] <https://wp.granollers.cat/directorienergia/>
 [35] https://www.granollers.cat/sites/default/files/importades_d6/pagina/2012/03/ExposiciEnergia.pdf
 [36] <http://wp.granollers.cat/paes/estalviem-energia-i-emissions/> [37] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/fitxa-cuina-bo3.pdf> [38] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/fitxa-escola-nens3.pdf> [39] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/fitxa-esportiu1.pdf> [40] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/mobilitat1.pdf> [41] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/fitxa-construccio4.pdf> [42] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/fitxa-oficina-rpdf1.pdf> [43] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/comerc-industria.pdf> [44] <http://wp.granollers.cat/paes/wp-content/uploads/sites/3/2009/07/llars-verdes-programa-educatiu.pdf>
 [45] https://www.granollers.cat/sites/default/files/pagina/2018/06/af_aj_granollers_publicacio_organica_3.pdf
 [46] <https://www.granollers.cat/recicla> [47] <http://www.residusvalles.cat/wp-content/uploads/2020/11/programa-educacio-ambiental-2022-2023-2.pdf>
 [48] https://cresidusvo.cat/wp-content/uploads/2022/01/CGRVO_GUIA_COMPOSTATGE_DOMESTIC.pdf
 [49] <https://wp.granollers.cat/productesdepalou/>
 [50] <http://media.diba.cat/diba/girafulls/agendaescolar2014/defaultdiba.html#/0>
 [51] <http://agendaescolar.diba.cat/>
 [52] https://agendaescolar.diba.cat/sites/agendaescolar.diba.cat/files/public/agenda_completa_portada_i_interior.pdf
 [53] <http://www.facebook.com/agendaescolar> [54] <https://agendaescolar.diba.cat/que-es-la-contaminacio-atmosferica> [55] <https://view.genial.ly/6306007f21007d001e1f459c/interactive-image-abans-que-es-la-contaminacio-atmosferica> [56] <https://view.genial.ly/62e2f83467f4640011408972/interactive-image-ara-que-es-la-contaminacio-atmosferica> [57] <https://www.diba.cat/web/xarxasost/setmana-de-la-mobilitat-sostenible> [58] <https://www.granollers.cat/medi-ambient/soroll/Granollers-sona-be>
 [59] <https://www.diba.cat/es/web/xarxasost/accions-locales-d-adaptaci%C3%B3-al-canvi-clim%C3%A0tic>
 [60] <http://granollers.cat/resposta-educativa/activitats-ciencies-naturals-i-medi-ambient>
 [61] <https://www.diba.cat/documents/63810/508804/xarxasost-pdf-NadalSostenible-pdf.pdf>
 [62] https://www.granollers.cat/sites/default/files/importades_d6/pagina/2012/12/xarxasost-pdf-NadalSostenible-pdf.pdf [63] <http://www.granollers.cat/node/53421> [64] <http://wp.granollers.cat/paes/>
 [65] <http://intranet.granollers.cat/databases/agenda21/ag21bloc.nsf> [66] <http://www.granollers.cat/medi-ambient/aiguaperviure> [67] <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/programas-de-educacion-ambiental/hogares-verdes/>
 [68] https://agendaescolar.diba.cat/sites/agendaescolar.diba.cat/files/public/calendario_13.pdf