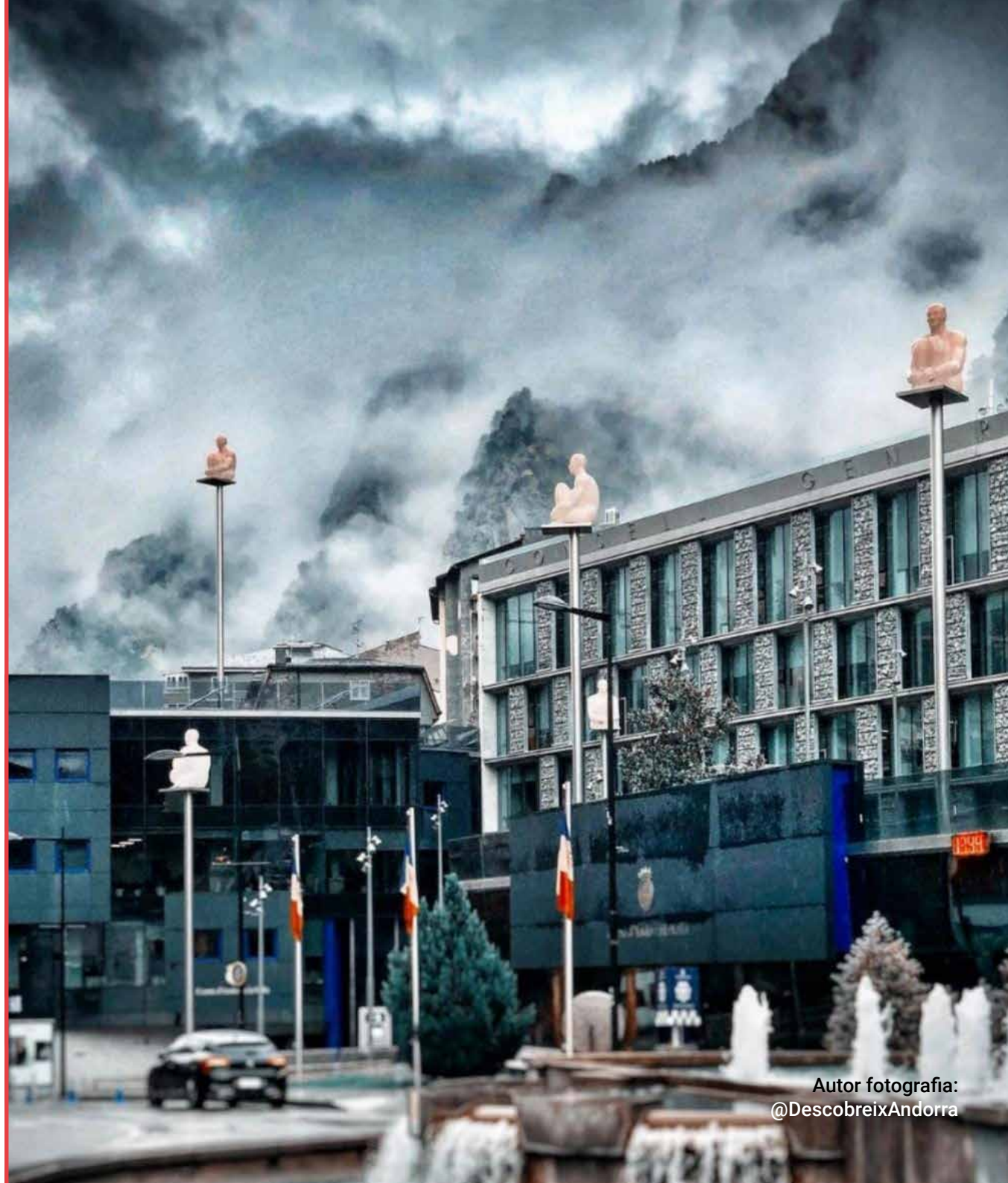

INDICADORS

Medi Ambient

2019



Govern d'Andorra



Autor fotografia:
@DescobreixAndorra

EDUCACIÓ AMBIENTAL

Andorra Sostenible

L'any 2019, Andorra Sostenible ha donat servei a 8.085 usuaris, que es reparteixen en activitats a les escoles, activitats adreçades a la ciutadania, assessorament i consultes d'organitzacions i particulars; un 8% menys que els usuaris registrats l'any 2018.

Activitats amb ciutadans i consultes:
1.835 usuaris.

Activitats amb les escoles:
6.250 alumnes en el programa pedagògic.



Escola verda

L'any 2019, 21 escoles, un 70% de les escoles públiques del país, han participat en el programa Escola verda. Es tracta de més de 7.500 alumnes repartits entre tots els nivells acadèmics i dels tres sistemes educatius (amb la incorporació de l'Escola Francesa del Pas de la Casa i del Liceu Comte de Foix).



La xifra

7.500

**alumnes participen en el
programa Escola Verda**

QUALITAT DE L'AIGUA



Qualitat superficial

El Pla de sanejament de les aigües d'Andorra marca els objectius de qualitat fisicoquímica de les aigües superficials en l'horitzó 2020.

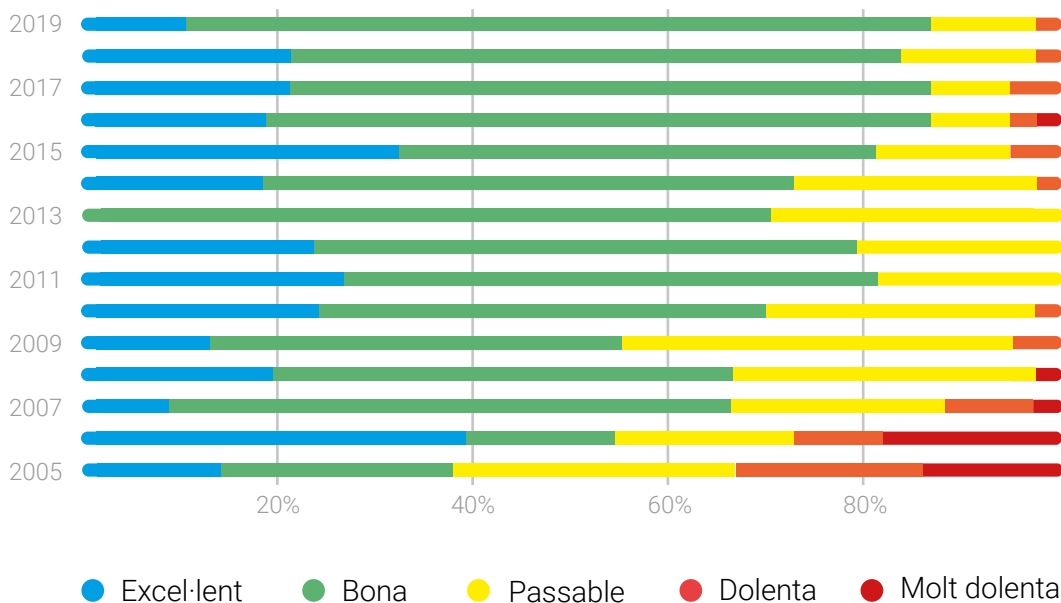
Durant el 2019 s'han tractat 20,2 milions de m³ d'aigües residuals a les estacions depuradores del país i a les estacions de mesura s'ha comprovat que un 86% de les aigües superficials és de qualitat excel·lent o bona.

Més informació

www.depuradores.ad
www.mediambient.ad/aigua



Qualitat de les aigües superficials



La xifra

86%

d'aigües en qualitat excel·lent o bona

QUALITAT DE L'AIGUA



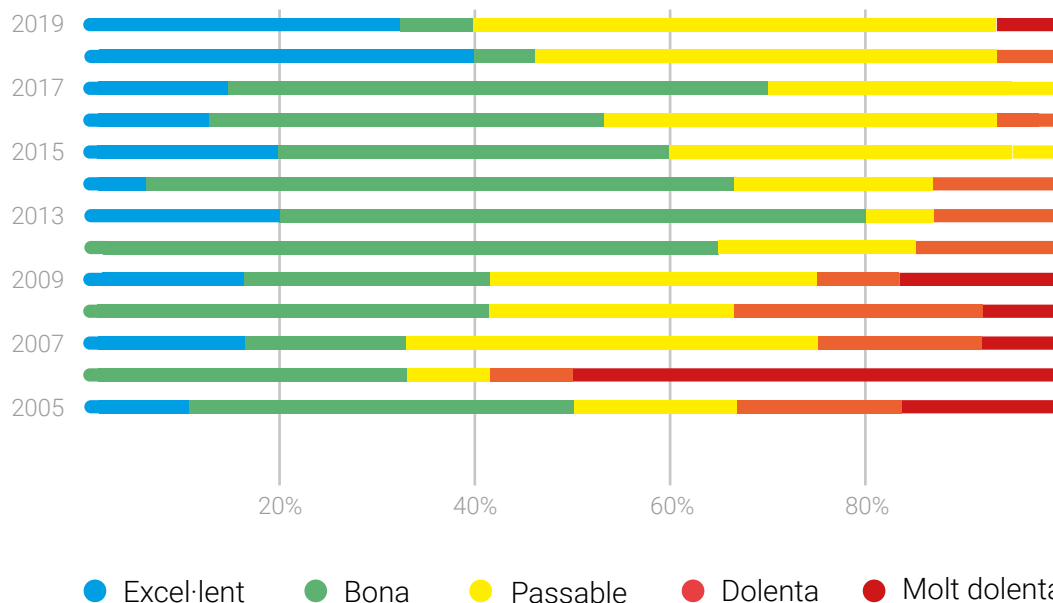
Qualitat biològica dels rius

Des de l'any 1998, i fins l'any 2017, per determinar la qualitat biològica dels rius d'Andorra es feia servir l'índex IBGN. A partir de l'any 2018 s'utilitza una nova metodologia adaptada a la Directiva marc de l'aigua. Aquesta nova metodologia permet comparar els nostres resultats de qualitat biològica amb els resultats dels rius dels països veïns.

L'aplicació dels nous índexs implica una re-qualificació de les estacions mostrejades degut a la sensibilitat dels nous protocols. Els resultats de qualitat dels dos darrers anys (calculats amb els nous índexs) mostren un lleuger retrocés de la qualitat d'alguna de les quinze estacions que tenim a Andorra, però no es modifiquen dràsticament els resultats en comparació amb els anys anteriors.

Amb els nous protocols el 93% de les estacions es troben en una qualitat entre excel·lent, bona i acceptable. Només queda una estació en què la qualitat s'ha classificat entre dolenta i molt dolenta, qualitat relacionada amb les variacions diàries del cabal del riu que afecten l'estructura física i biològica del riu.

Índex macrobiòtic, IBGN



La xifra

93%

de les estacions es troben en una qualitat entre excel·lent, bona i acceptable

AIRE I SOROLL



Qualitat de l'aire

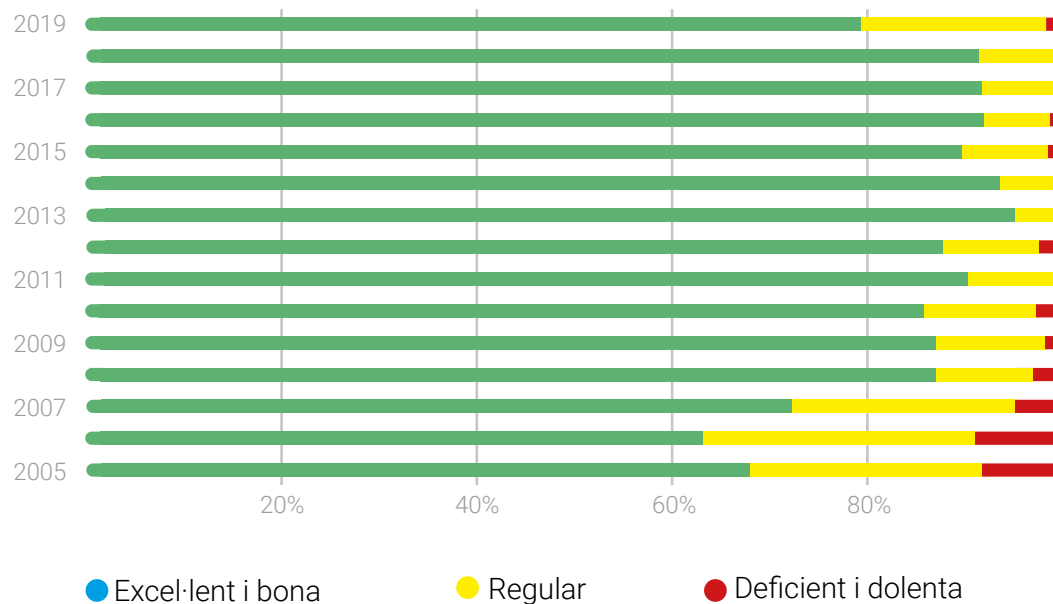
L'Estratègia del medi atmosfèric, aprovada el 2006, defineix les directrius en l'àmbit de la qualitat de l'aire i dels sorolls. L'octubre del 2017, el Govern va aprovar la tercera revisió de l'Estratègia del medi atmosfèric per al període 2017-2030.

L'any 2019, s'ha modificat la metodologia de càlcul de l'índex de qualitat de l'aire, ajustant-lo als criteris europeus recollits per l'Agència Europea del Medi Ambient.

Amb el nou índex, utilitzat a partir d'aquest any 2019, les franges de valors per a cada categoria són més restrictives i, per tant, aquest any es veu un lleuger empitjorament en els percentatges de cadascuna de les categories de l'índex de qualitat de l'aire, tot i que si ens fixem en els valors absoluts, el 2019 representa una continuïtat en la qualitat de l'aire en comparació amb l'exercici precedent.

El temps en què la qualitat de l'aire va ser excel·lent o bona representa el 79% de l'any, mentre que la qualitat regular representa el 19% del temps.

Qualitat de l'aire



La xifra

79%

del temps la qualitat de l'aire va ser excel·lent o bona

Més informació

www.aire.ad
[facebook/AireAndorra](https://facebook.com/AireAndorra)
twitter.com/AireAndorra

AIRE I SOROLL



Qualitat acústica

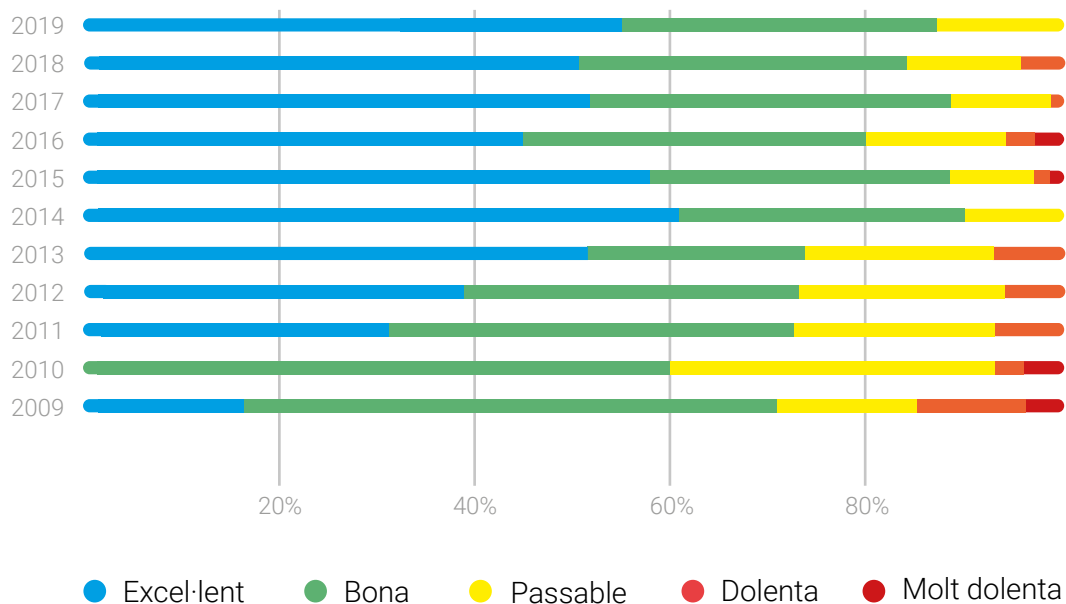
L'any 2018 es va actualitzar el cadastre sonor d'Andorra, que defineix uns objectius de qualitat acústica.

Els resultats obtinguts per a l'any 2019 mostren una lleugera millora respecte a l'any 2018, i destaca que cap punt de mesurament no presenta una qualitat ni dolenta ni molt dolenta.

Més informació

www.mediambient.ad/contaminacio-acustica

Evolució de la qualitat acústica



La xifra

0

Cap punt de mesurament no presenta una qualitat dolenta

RESIDUS



Recollida selectiva

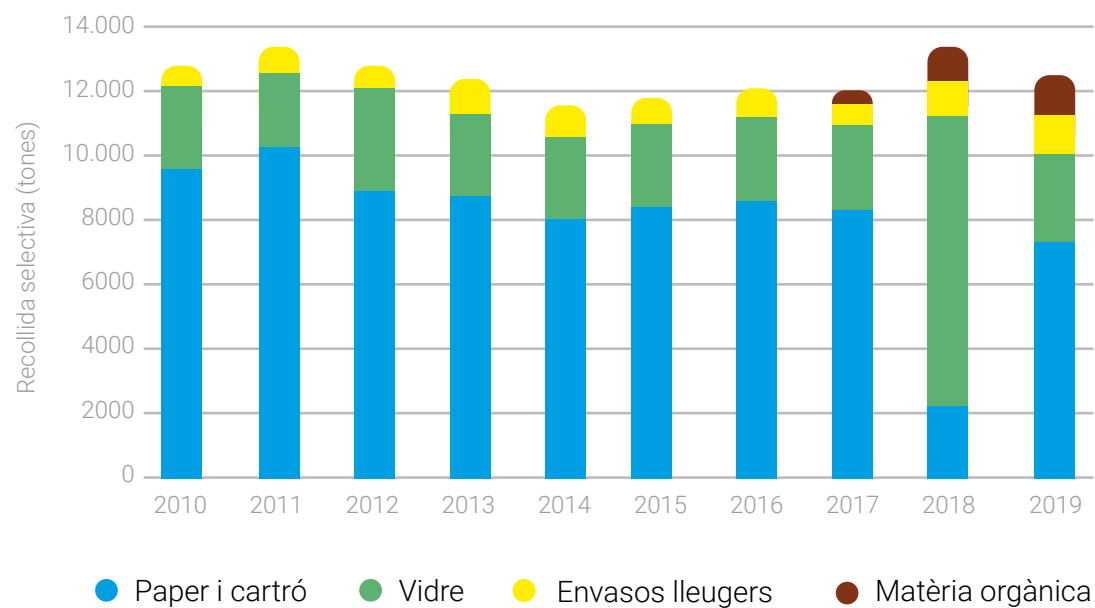
La recollida selectiva està ben implantada avui en dia al país i això fa que, per a les principals fraccions reciclables que es recullen de manera selectiva, paper i cartró, vidre i envasos, els resultats de reciclatge obtinguts per al 2019 siguin d'un 48%. Aquest valor és lleugerament inferior al de l'any anterior, degut a una disminució de la recollida selectiva de la fracció de paper i cartró; no obstant, el valor és proper a l'objectiu establert per a l'any 2020.

Més informació

www.mediambient.ad/residus



Evolució de les principals fraccions de recollida selectiva



RESIDUS



La xifra

40.000

bosses tèxtils reutilitzables,
repartides.

Campanya "Prou plàstic!"

Al 2019, s'han fet diverses campanyes per a la minimització de l'ús de les bosses de plàstic, ja sigui per recordar i per promoure la disminució de les bosses de plàstic lliurades a les caixes dels centres comercials, com per promoure les alternatives existents a les bosses de plàstic molt lleugeres sense nanses, usades a la secció de fruita i verdura.

S'han repartit 40.000 bosses tèxtils reutilitzables per a la fruita i la verdura.



PROU PLÀSTIC!

LA FRUITA
I LA VERDURA,
TAMBÉ EN BOSSES
REUTILITZABLES



3 de juliol

Dia sense bosses de plàstic
a la secció de fruita i verdura.
Apunta't la data!

Vine i et regalarem
bosses reutilitzables.
A partir d'ara, ja les tindràs
per anar a comprar!

3 de juliol - Dia internacional sense de bosses de plàstic - Iniciativa del Govern d'Andorra amb la col·laboració dels centres comercials.
Centre comercial dedicat als productes agrícoles de venda al detall del Decret del 7 de 2017 sobre el desenvolupament dels plans organitzatius i plans comercials
sota el patrocini regular de residus d'energia, de vidre, de paper i cartó i de restes orgàniques



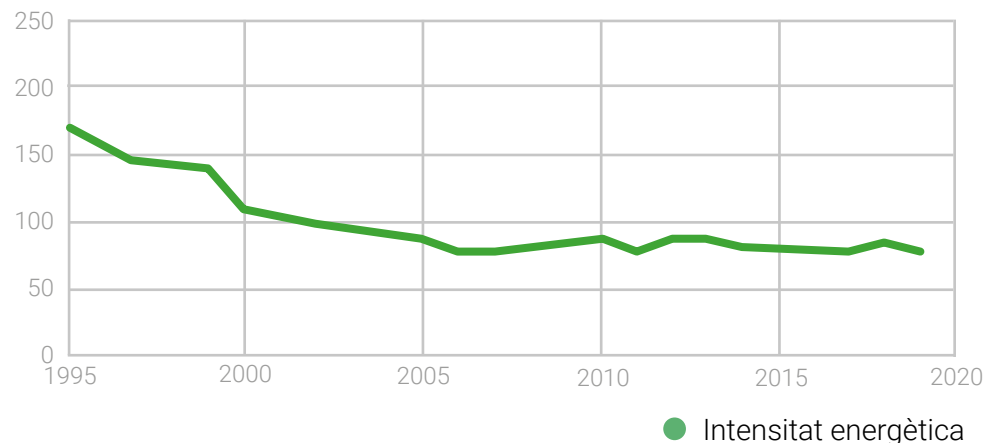
Govern d'Andorra

ENERGIA



Intensitat energètica

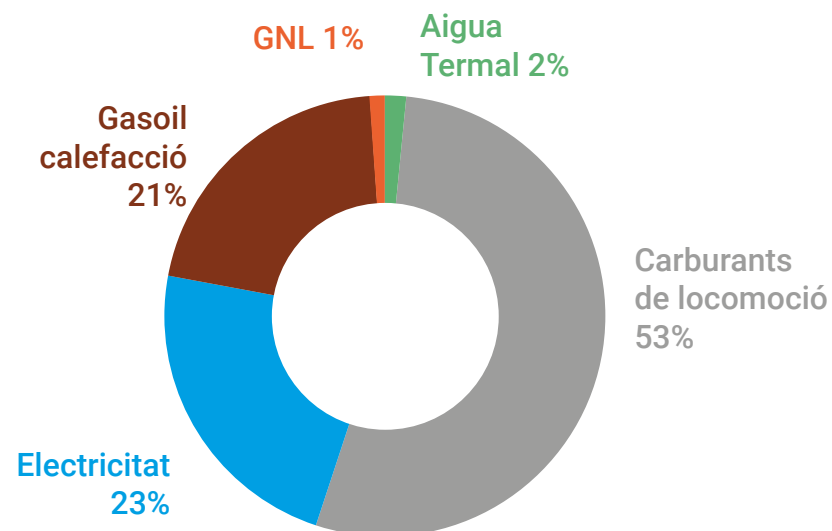
La intensitat energètica (IE) es defineix com la relació entre el consum energètic (E) i el producte interior brut (PIB) d'un país. Una intensitat energètica baixa indica un cost baix; es consumeix poca energia i s'obté un PIB alt. En canvi, una intensitat energètica elevada indica una economia energèticament voraç. Des de principis dels anys 2000, l'IE d'Andorra és relativament estable amb valors comparables amb els dels països de la zona euro.



Demanda energètica

La demanda energètica d'Andorra està totalment condicionada per les importacions de combustibles fòssils (75,5%). Si afegim a aquest valor les importacions d'energia elèctrica, la dependència nacional supera el 90% de la demanda nacional. El 53% de la demanda correspon als carburants de locomoció, mentre que la resta es reparteix entre consum elèctric, consum de gasoil de calefacció i aigua termal.

Tipus d'energia consumida a Andorra



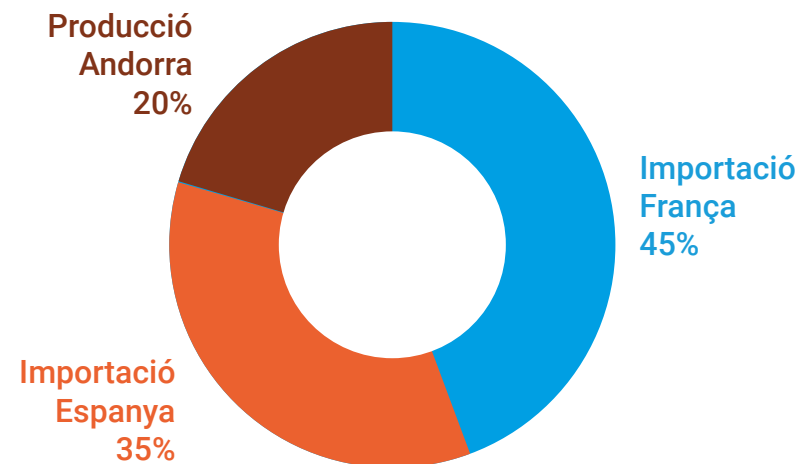
ENERGIA



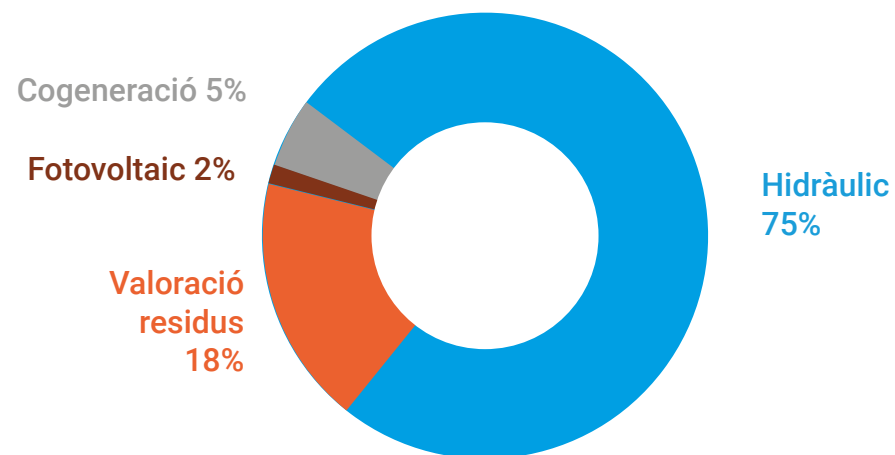
La producció nacional cobreix el 20,1% de la demanda, amb una producció majoritària d'origen hidràulic (75,3%), seguida de la valoració energètica de residus (18,4%). La producció d'origen fotovoltaic, en augment, ja supera la barrera dels 1.600 MWh, un 1,44% de la producció nacional. Les importacions es reparteixen entre un 55,9% d'origen francès i un 44,1% d'origen espanyol.

Enguany, la cogeneració assoleix gairebé el 5% de la producció elèctrica nacional.

Producció vs Importació d'energia a Andorra



Origen de la producció energètica d'Andorra



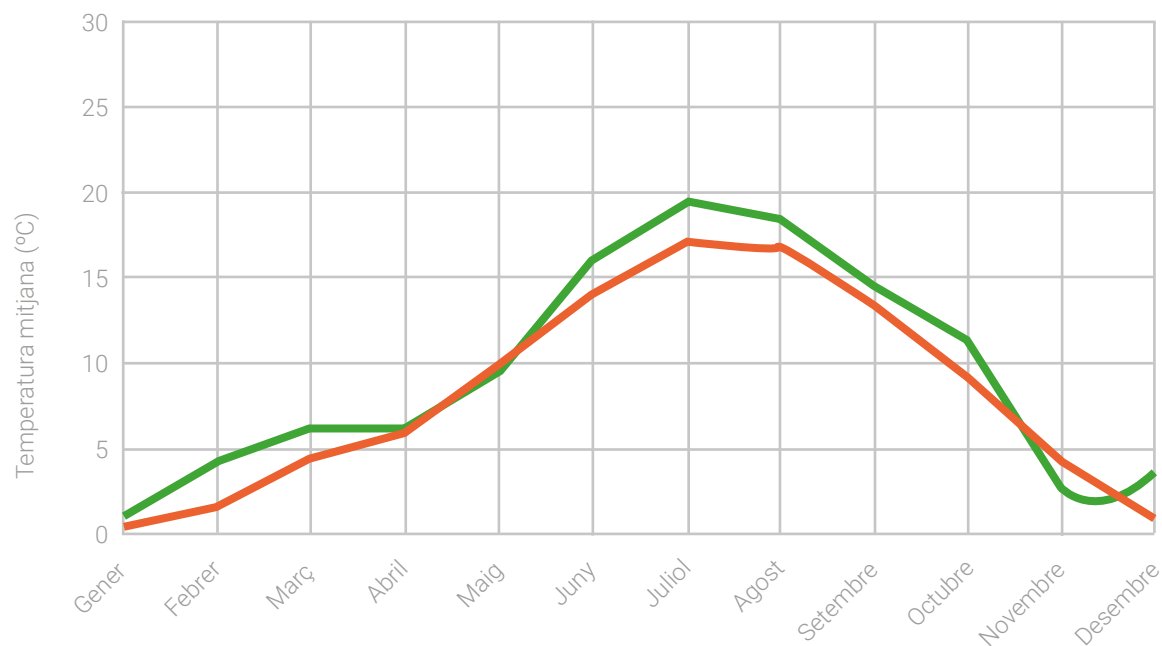
METEOROLOGIA



Temperatures

El 2019 s'ha classificat com a any càlid. Cal destacar l'anomalia freda del novembre com a únic mes amb temperatures notablement inferiors a les habituals. Els mesos d'abril i maig van ser normals, però la resta van ser càlids o molt càlids en el cas del febrer.

Temperatures mitjanes 2019



Temperatures mitjanes 2019 central hidroelèctrica i presa de Ransol (FEDA)

Període de referència 1981-2010
Referència climàtica: OPCC, 2014.
Projecte EFA 235/11.
Acció Clima. Comunitat de Treball dels Pirineus.

Font: Servei Meteorològic, Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic

- Mitja 1981-2010
- Valors 2019

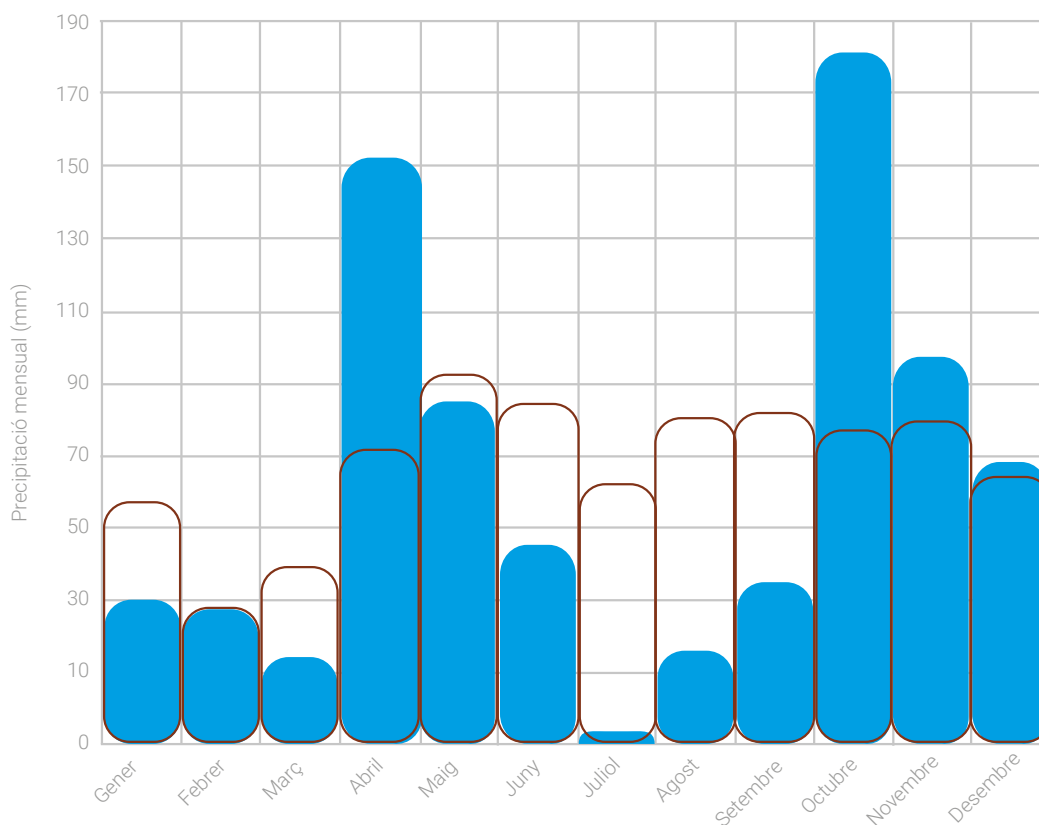
METEOROLOGIA



Precipitacions

L'any 2019 ha estat pluviomètricament normal. S'ha de destacar l'acumulació de precipitació de l'abril i l'octubre. A l'altra cara de la moneda trobem el mes de juliol, amb precipitacions molt minses.

Precipitacions 2019





*Precipitacions 2019
central hidroelèctrica de FEDA*

Referència: període 1981-2010

*Referència climàtica: OPCC, 2014.
Projecte EFA 235/11. Acció Clima.
Comunitat de Treball dels Pirineus.*

*Font: Servei Meteorològic, Oficina
de l'Energia i del Canvi Climàtic*

-  Mitja 1981-2010
-  Valors 2019

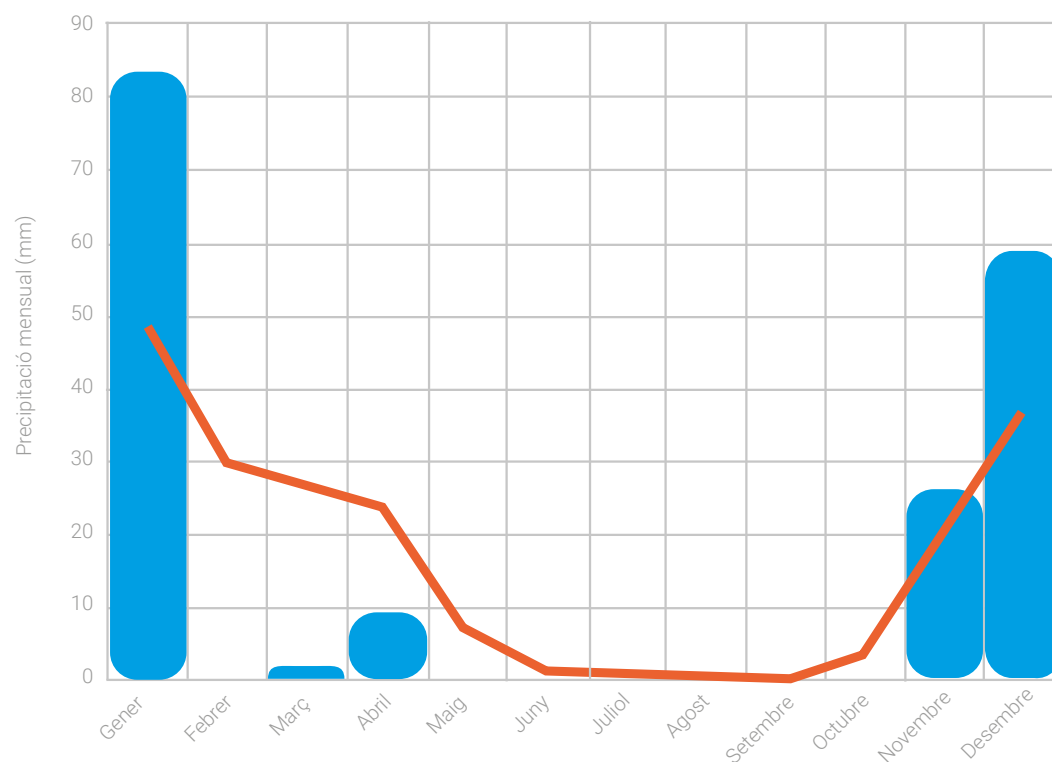
METEOROLOGIA



Neu

Els totals d'acumulació de neu es poden considerar normals, però no la seva distribució. Els mesos de gener, novembre i desembre van ser nivosos, però el mes de febrer va ser molt sec, mentre que els mesos de març i abril van acumular menys neu de l'habitual a l'estació de Ransol. A partir del mes de maig no es va registrar neu, com tampoc ho va fer a l'octubre.

Neu caiguda al 2019



Cúmul de neu caiguda 2019 a l'estació meteorològica de Ransol (FEDA). Alçada: 1.645 m.

Període de referència: 1981-2010

Font: Servei Meteorològic, Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic

- Mitja 1981-2010
- Valors 2019

CANVI CLIMÀTIC

Després del màxim d'emissions no absorbides de gasos d'efecte d'hivernacle (GEH) l'any 2005, amb un total d'emissions de GEH no absorbides d'uns 500 Gg CO₂ eq., s'inicia una baixada d'aquestes emissions, que s'estabilitzen a partir de l'any 2014 al voltant dels 400 Gg CO₂ eq., tot i donar-se un petit augment dins d'aquesta estabilitat l'any 2018.

A Andorra, com als països del nostre entorn, les emissions de GEH estan molt relacionades amb el consum energètic del país. Són les emissions de GEH produïdes per la crema de combustibles fòssils les responsables de més del 95% de les emissions globals al país.

Reconstrucció històrica emissions GEH (balanç, en Gg de Co₂ er.)

