

# Guia de recursos d'educació per a la **SOSTENIBILITAT**

12<sup>a</sup> edició – setembre 2019

Curs  
**2019-2020**



**4** EDUCACIÓ DE QUALITAT



**6** AIGUA NETA I SANEJAMENT



**11** CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



**12** CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES



**13** ACCIÓ CLIMÀTICA

**ACTIVITATS,  
TALLERS AMB EDUCADOR,  
VISITES I JOCS  
PER A CENTRES D'ENSENYAMENT**

**15** VIDA TERRESTRE



**4** EDUCACIÓ

  
Govern d'Andorra

 ANDORRA  
SOSTENIBLE

# EL COMPROMÍS D'ANDORRA SOSTENIBLE

Guia de recursos d'educació per a la sostenibilitat. 12<sup>a</sup> edició – setembre 2019

## ODS sobre sostenibilitat ambiental



AIGUA – ENERGIA – CIUTATS SOSTENIBLES – CONSUM RESPONSABLE  
ACCIÓ CLIMÀTICA – VIDA TERRESTRE

## Andorra Sostenible entitat de Govern

Andorra Sostenible és l'equipament del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat del Govern d'Andorra pensat com a punt d'informació i documentació per la ciutadania sobre aspectes ambientals, alhora esdevé un espai obert a la col·laboració amb totes les entitats i les persones que portin a terme iniciatives en l'àmbit de la sostenibilitat.

## Els Objectius de Desenvolupament Sostenible



## El compromís amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible

### Què són els ODS?

Els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) són els que guien la implementació de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides per al Desenvolupament Sostenible, aprovada el 25 de setembre de 2015.

### Temàtiques

Les temàtiques que aborden son molt variades, des de la pobresa o el treball digne a la lluita contra el canvi climàtic, contra la pèrdua de biodiversitat i ecosistemes o per un consum responsable dels recursos. Tots els ODS tenen una fita en comú i és fer, entre tots, un món més sostenible social, econòmic o ambientalment.



# CALENDARI ESCOLAR 2019 - 2020

## SETEMBRE 2019

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	Dia Europeu sense cotxes D.I. Preservació de la Capa d'Ozó					

Setmana Europea de la mobilitat

## OCTUBRE 2019

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	Dia Mundial de l'Hàbitat Fira d'Andorra la Vella		

## NOVEMBRE 2019

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Setmana Europea de prevenció de residus

## DESEMBRE 2019

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	Dia Internacional de les Muntanyes				

## GENER 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## FEBRER 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						1
						2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

Dia Mundial de les Zones Humides

## MARÇ 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Setmana de l'aigua (AS)

- Dia Mundial de la Vida Silvestre (03)
- Dia Internacional de l'aigua (22)
- Dia Internacional de la Meteorologia (23)
- Dia Mundial del clima i d'adaptació al Canvi Climàtic (26)
- Hora del planeta (28)

## ABRIL 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

D.I. de la Sensibilització envers el Soroll

Setmana del soroll (AS)

## MAIG 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

D.I. de la diversitat biològica

Setmana de la biodiversitat (AS)

## JUNY 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Dia Mundial del Medi Ambient  
10è Forúm d'Escoles Verdes

Setmana de l'Energia  
Setmana del Medi Ambient

# GUIA DE RECURSOS D'EDUCACIÓ PER A LA SOSTENIBILITAT

Guia de recursos d'educació per a la sostenibilitat. 12<sup>a</sup> edició – setembre 2019

## Guia de recursos d'educació per a la sostenibilitat

Aquest document és un recull de totes les **activitats i recursos de l'àmbit de la sostenibilitat ambiental** que, com cada any, Andorra Sostenible actualitza i posa a disposició dels mestres, professors i alumnes dels centres d'ensenyament d'Andorra. Aquí podran trobar recursos propis oferts per Andorra Sostenible i recursos externs oferts per diverses entitats col·laboradores.

En línia amb **l'Agenda 2030 pel Desenvolupament Sostenible** establerta per les nacions unides, la Guia de Recursos Pedagògics per a la Sostenibilitat d'aquest curs gira entorn dels diferents Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de caràcter ambiental.

Com en edicions anteriors, la Guia la formen una sèrie de fitxes de les diferents activitats ordenades pels diferents ODS relacionats amb la sostenibilitat ambiental.

Per facilitar-vos l'ús de la guia, en aquesta introducció es donen una sèrie d'indicacions que ajuden a entendre'n el funcionament. A cada ODS s'ha diferenciat:

### Activitats:



Són aquelles accions de durada determinada i amb un procediment pautat que es poden portar a terme a dins o a fora de l'aula i que poden estar complementades amb material de suport

## Recursos (materials i digitals)



Són tots els materials informatius, formatius o divulgatius que posem a disposició sobre temes relacionats amb l'ODS determinat. Es poden trobar recursos en diversos formats, com el préstec, perquè es puguin consultar o utilitzar. Diferenciem dos tipus de recursos: els **Recursos materials** i els **Recursos digitals**, aquests últims poden ser recursos **descarregables**.

La **bibliografia associada** és el conjunt de documents escrits i electrònics relacionats amb les temàtiques de cada ODS.

La majoria de les activitats i recursos són gratuïts, en cas que no ho siguin, s'indica en l'apartat d'observacions o de disponibilitat de cada fitxa.

Aquesta guia s'ha elaborat amb la col·laboració de molts de vosaltres i us agrairiem que, si detecteu que hi ha falta d'informació o que n'hi ha d'incorrecta, ens informeu com més aviat millor per poder-hi fer les esmenes convenients.

Esperem que els recursos oferts us siguin d'utilitat, que esdevinguin una eina per conèixer i treballar els diferents ODS i que, entre tots, puguem assolir les fites establertes a l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.



## ODS 4: educació de qualitat



Per poder assolir tots els objectius establerts a l'agenda 2030, l'educació és essencial. Un dels **ODS** gira al voltant de l'educació i la fita d'Aquest Objectiu és "garantir una educació inclusiva i equitativa de qualitat i promoure oportunitats d'aprenentatge al llarg de la vida per a tothom".

Al segle passat ja s'apuntava la necessitat d'actualitzar els sistemes educatius per a possibilitar la formació integral de la persona. Per oferir una educació de qualitat al món que vivim actualment encara és necessari revisar i actualitzar els sistemes establerts, afegint els reptes de viure a un món en transformació accelerada.

Per assolir els Objectius cal alinear polítiques públiques, privades i de la societat civil; a més de, sensibilitzar i capacitar les persones perquè contribueixin a assolir-los. Aquest últim aspecte és de vital importància, ja que, no podem parlar d'educació de qualitat si no es preparen els nois i noies per donar resposta als reptes individuals i col·lectius del món en què vivim.

Si vols saber més sobre els diferents ODS fes click [aquí](#).

## Índex

**ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT** Pàg.

**ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE** Pàg.

**ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES** Pàg.

**ODS 12: PRODUCCIÓ I CONSUM RESPONSABLE** Pàg.

**ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA** Pàg.

**ODS 15: VIDA D'ECOSISTEMES TERRESTRES** Pàg.

**BILBIOGRAFIA ASSOCIADA** Pàg.

## ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT

AIGUA

## 6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



La fita principal de l'ODS 6 és garantir la disponibilitat i la gestió sostenible de l'aigua, sanejament de l'aigua per a tothom i protegir i recuperar els ecosistemes aquàtics o relacionats amb l'aigua.

Andorra té 1.276 km de rius i torrents cartografiats i un recurs hídic estimat de 283 hm<sup>3</sup> anuals, a més de gran varietat d'ecosistemes, com les molles i els boscos, amb una gran valor ecològic gràcies a la gran biodiversitat que podem trobar-hi i que hem de cuidar per que no desaparegui. Si vols saber més sobre l'ODS 6, clic [aquí](#).

A continuació trobareu els recursos relacionats amb l'ODS 6 i l'aigua per poder aprendre sobre el sanejament de l'aigua a Andorra, pràctiques de consum responsable de l'aigua o com funciona el cicle de l'aigua.

## MARÇ 2020

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Setmana de l'aigua (AS)

- Dia Mundial de la Vida Silvestre (03)
- Dia Internacional de l'aigua (22)
- Dia Internacional de la Meteorologia (23)
- Dia Mundial del clima i d'adaptació al Canvi Climàtic (26)
- Hora del planeta (28)



## ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT

## AIGUA



## DE LA MUNTANYA FINS AL RIU, ELS CAMINS DE L'AIGUA

1,5h

AIGUA

- Espai:** Riu d'Urina i Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Canillo
- Edat:** 2n i 3r cicle de primera ensenyança (de 8 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Llibret d'activitats
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

2 recorreguts que consisteixen en observar i treballar aspectes relacionats amb l'aigua en el seu estat natural com el riu d'Urina i amb l'aigua residual provinent de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Canillo.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

\*Requereix transport



## DE LA MUNTANYA FINS AL RIU, ELS CAMINS DE L'AIGUA

1h

AIGUA

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança (de 8 a 10 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Fitxa educativa per a l'alumnat
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Aquest taller dona a conèixer el procés de potabilització de l'aigua, diferenciant els tractaments físic i químic i consciència sobre l'ús responsable per afavorir-ne la depuració.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT

## AIGUA



## TRISTAINA I LA FÀBRICA DE L'AIGUA

1h

AIGUA

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** Maternal i 1r cicle de primera ensenyança (de 3 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

L'aigua és un recurs escàs i alhora indispensable per a la vida. Es coneixen unes 6.000 formes de dir "aigua" en tots els idiomes del planeta. A partir d'aquesta paraula s'inicia una lectura animada que té per objectiu donar a conèixer de manera amena i participativa el cicle natural de l'aigua, així com conscienciar i sensibilitzar els nens i nenes en el bon ús de l'aigua.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

VISITES GUIADES Estacions  
Depuradores d'Aigües Residuals

1h

AIGUA

- Espai:** E.D.A.R.: Sant Julià de Lòria, Canillo o Anyós
- Edat:** 3r cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 10 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Dossier educatiu
- Conductor:** Equip tècnic de l'EDAR i tècnic educatiu del CAS

**Descripció:**

Visita guiada a l'estació depuradora d'aigües residuals que consisteix en una explicació del procés mitjançant un suport audiovisual i el posterior recorregut per les instal·lacions. Possibilitat de fer visita a l'aula pedagògica de l'estació de Canillo (alumnes de 10 a 14 anys).

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

\*Requereix transport

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT

## AIGUA

## MULLA'T



2h

AIGUA

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** 1r cicle de primera ensenyança (de 6 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Tot l'any
- Suport:**
- Conductor:** Equip d'educació extern

**Descripció:**

L'activitat que es proposa està relacionada amb l'estalvi i la importància de l'aigua. Aquestes històries volen transmetre als infants que l'aigua és un recurs universal, però escàs i limitat, i que és responsabilitat de tots vetllar per la seva salut i conservació.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\* Consultar pressupost

## GIMCANA: UN MÓN D'AIGUA



1h

AIGUA

- Espai:** Pati
- Edat:** Primera ensenyança
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Tot l'any
- Suport:**
- Conductor:** Educador de la Moixera

**Descripció:**

A través de les diferents proves de la gimcana, intentarem transmetre els coneixements i els valors necessaris per canviar actituds i el compromís dels infants envers el medi ambient i la sostenibilitat.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\* Consultar pressupost

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 6: AIGUA NETA I SANEJAMENT

AIGUA

CAMÍ HIDROELÈCTRIC D'ENGOLASTERS  
Instal·lacions de captació d'aigua

1,5h

EDUCATIVA, HISTÒRICA, DIDÀCTICA

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** Primària i secundària
- N. Alumnes:** 50 (en dos grups)
- Periodicitat:** Segons la temporada
- Suport:**
- Conductor:** Guia

**Descripció:**

El Camí Hidroelèctric d'Engolasters és una visita complementària a l'MW Museu de l'Electricitat, on es mostren les instal·lacions de captació d'aigua situades al voltant de l'estany d'Engolasters. Els visitants podran descobrir la casa dels empleats i el funicular que feia el trajecte entre la central i l'estany, caminar per sobre dels canals d'aigua i fins i tot entrar a la galeria tècnica de la presa de l'estany.

**Contacte:**

Tel. +376 739 111  
fedacultura@fedacultura.ad  
www.fedacultura.ad  
Av. de la Barta, s/n AD 200 Encamp

\*Requereix transport - Cal reservar amb antelació

ESPAI DE NEU I ALLAUS  
Cursos de formació

1 setm

NEU, ALLAUS

- Espai:** Instal·lacions de l'EFPEM (Escola de Formació de Professions Esportives i de Muntanya d'Andorra) i Estació d'Esquí d'Ordino-Arcalis (Vallnord)  
Sessions teòriques i pràctiques a l'aula i al camp
- Edat:** A partir de 16 anys
- N. Alumnes:** 20
- Periodicitat:** Anual
- Suport:** www.edna.ad
- Conductor:** CENMA-IEA, Bombers d'Andorra, EFPEM, Govern d'Andorra

**Descripció:**

Adquisició de coneixements diversos relacionats amb les allaus de neu amb l'objectiu de millorar la nostra seguretat quan circulem per la muntanya hivernal.

**Contacte:**

Aina Margalef.  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
amargalef.cenma@iea.ad

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

ENERGIA

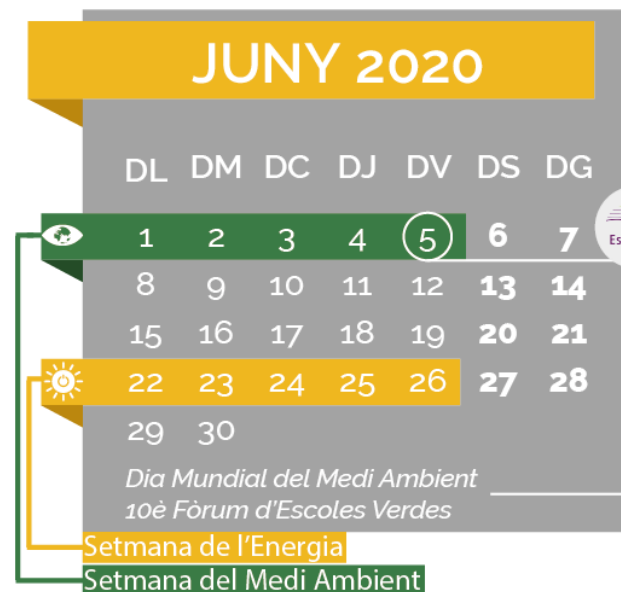
### 7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



Amb l'ODS 7 es pretén assegurar l'accés a energies assequibles, fiables, sostenibles i modernes per a totes les persones.

L'energia és fonamental per pràcticament tots els grans desafiaments i oportunitats que fa front el món actual i l'accés universal per tothom és essencial per avançar cap a comunitats més modernes. Aquesta energia ha de ser renovable i neta perquè aquest consum mundial tingui el menor impacte possible sobre el medi ambient. Si vols saber més sobre l'ODS 7 clica [aquí](#).

En aquest apartat de la Guia trobareu els recursos que Andorra Sostenible ofereix amb la col·laboració de FEDA. Aquests recursos, en línia amb l'Objectiu de Desenvolupament Sostenible 7, serviran per poder treballar diferents temàtiques com: el consum d'energia sostenible, la producció d'energia o les energies renovables de la mà dels millors experts d'Andorra.





## ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

## ENERGIA



## LA CASA DELS ENGINYS

2h

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** De 10 a 15 anys (adaptable als diferents nivells curriculars)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Maqueta de la casa i fitxa de l'alumnat
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Taller educatiu polivalent sobre energies renovables, eficiència energètica, canvi climàtic i construcció sostenible. El taller es basa en una maqueta d'una casa en la qual s'hi inclouen elements demostratius com ara: plaques solars fotovoltaïques i tèrmiques, vidres i parets de diferent capacitat d'aïllament, hivernacle, aerogenerador, etc.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## NO PERDIS ENERGIA!

1h

- Espai:** Dintre de l'aula
- Edat:** 3r cicle de primera ensenyança i 1er cicle de segona ensenyança (de 10 a 14 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Maqueta de la casa i fitxa de l'alumnat
- Conductor:** Tècnics educatius d'AS o Mestre del centre educatiu

**Descripció:**

Taller que dona a conèixer les problemàtiques ambientals associades a la producció i el consum d'energia.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

## ENERGIA



## MW MUSEU DE L'ELECTRICITAT

2h

ENERGIA I HISTÒRIA D'ANDORRA

<b>Espai:</b>	Interior
<b>Edat:</b>	Primària/secundària
<b>N. Alumnes:</b>	50 (en dos grups)
<b>Periodicitat:</b>	Horari escolar
<b>Suport:</b>	Triptic, quaderns didàctics i presentació
<b>Conductor:</b>	Guia

**Descripció:**

L'MW Museu de l'Electricitat ofereix un gran ventall de continguts que es poden adaptar a les necessitats de cada visitant. N'hi ha d'educatius que cobreixen els cicles de primària i secundària, d'històrics que tracten el conjunt d'esdeveniments relacionats amb l'electricitat a Andorra des del 1909 fins a l'actualitat i tot un seguit d'experiments didàctics, tant per als més joves com per als que no ho són tant.

**Contacte:**

Tel. +376 739 111  
 fedacultura@fedacultura.ad  
 www.fedacultura.ad  
 Av. de la Barta, s/n  
 AD 200 Encamp



## L'ELECTRICITAT I ELS SEUS SISTEMES de producció, transport i distribució.

1h

L'ELECTRICITAT I EL SEU MON

<b>Espai:</b>	Aula de l'escola (També es pot realitzar al museu de FEDA)
<b>Edat:</b>	Batxillerat i formacions professionals
<b>N. Alumnes:</b>	Grup classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	PowerPoint
<b>Conductor:</b>	Tècnics FEDA

**Descripció:**

Conèixer els diferents elements de l'electricitat compresos els camps elèctrics i els magnètics necessaris per a la seva producció, i distribució. També es parla dels factors atmosfèrics

**Contacte:**

Tel. +376 739 173  
 jllarmengol@fedacultura.ad  
 www.fedacultura.ad  
 Av. de la Barta, s/n  
 AD 200 Encamp

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

## ENERGIA



## ENERGIES RENOVABLES. PRODUCCIÓ ELÈCTRICA

1h

LA PRODUCCIÓ ELÈCTRICA

**Espai:** Aula de l'escola  
(També és pot realitzar al museu de FEDA)

**Edat:** Secundària

**N. Alumnes:** Grup Classe

**Periodicitat:** Horari escolar -En preferència el segon trimestre pels matins

**Suport:** PowerPoint

**Conductor:** Tècnics FEDA

**Descripció:**

Coneixement dels diferents tipus de centrals. d'energia elèctrica i les seves implicacions amb l'entorn.  
Funcionament d'una central elèctrica

**Contacte:**

Tel. +376 739 173  
jllarmengol@fedacultura.ad  
www.fedacultura.ad  
Av. de la Barta, s/n  
AD 200 Encamp



## EN PAU PAMPALLUGA. Els riscos elèctrics i els consells de bon ús de l'energia elèctrica.

1h

RISCOS ELÈCTRICA A CASA I ESTALVI ENERGÈTIC

**Espai:** Aula de l'escola

**Edat:** 5è-6è de primària

**N. Alumnes:** Grup classe

**Periodicitat:** Curs escolar - En preferència el segon trimestre pels matins

**Suport:** PowerPoint i material propi ( bombetes, cables etc. )

**Conductor:** Tècnics FEDA

**Descripció:**

Els alumnes actuals estan tan avesats a l'electricitat que no donen importància als seus riscos ni es té en compte el consum inapropiat. Es vol conscienciar als alumnes de la necessitat de l'electricitat i dels seus perills, i potenciar també l'estalvi energètic.

**Contacte:**

Tel. +376 739 173  
jllarmengol@fedacultura.ad  
www.fedacultura.ad  
Av. de la Barta, s/n  
AD 200 Encamp

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 7: ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

## ENERGIA

## MÒDUL ENERGÈTIC



1h

TECNOLOGIA, ENERGIA, REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

- Espai:** Exterior
- Edat:** Primària/secundària
- N. Alumnes:** Màxim 20 per grup
- Periodicitat:** Diària, setmanal o mensual
- Suport:**
- Conductor:** Guia

**Descripció:**

Conscienciar sobre la importància de l'ús racional de l'energia. La potenciació en l'ús de les energies renovables i la necessitat de rehabilitar energèticament els edificis existents, com ara les escoles. Explicació de com obtenim l'energia i el seu impacte sobre el medi, i com consumir menys energia

**Contacte:**

Tel. +376 739 111  
 fedacultura@fedacultura.ad  
 www.fedacultura.ad  
 Av. de la Barta, s/n.  
 AD 200 Encamp



1h

MOBILITAT ELÈCTRICA, SOSTENIBILITAT

ELÈCTRICS!  
Taller sobre mobilitat sostenible

- Espai:** Interior, exterior
- Edat:** 2n cicle d'ESO/ 4ème
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** El primer trimestre escolar
- Suport:** Qüestionari, presentació PowerPoint, tallers
- Conductor:** Tècnics FEDA

**Descripció:**

L'objectiu del taller és aproximar els adolescents a les noves formes de mobilitat sostenible, bàsicament l'elèctrica, i sensibilitzar-los sobre la necessitat del seu ús. L'enfocament del taller proposa activitats pràctiques, reals i significatives en les quals l'alumne és el protagonista de l'aprenentatge.

**Contacte:**

Àrea d'Activitats Culturals i Educatives  
 Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior  
 Tel. +376 743 300  
 activitats.culturals@govern.ad

\*Requereix transport – Cal reservar amb antelació

NOU

7  
ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE6  
AIGUA NETA I SANEJAMENT11  
CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES12  
CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES13  
ACCIÓ CLIMÀTICA15  
VIDA TERRESTRE

# ODS 11 i ODS12

## MOBILITAT, SOROLL I RESIDUS

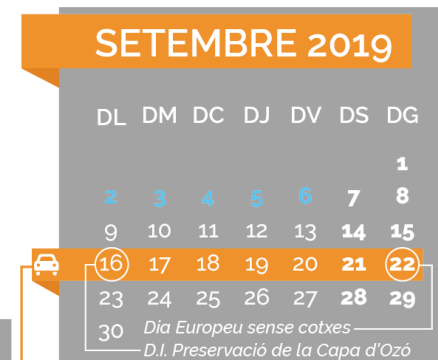


**Conèixer com funciona la gestió de residus a Andorra, que podem fer per ser consumidors més sostenibles o a reduir el nostre impacte sobre el medi ambient.**

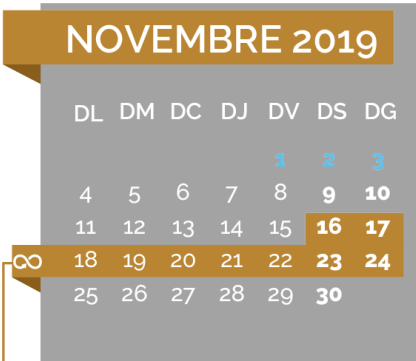
Aquesta part de la Guia l'hem dedicada a, l'ODS 11: Ciutats i comunitats sostenibles i l'ODS 12: Producció i consum responsable, perquè creiem que els centres educatius, amb tots els seus participants, són una part molt important d'aquesta comunitat i entre tots hem de prendre responsabilitat i actuar cap a una societat més neta i sostenible. L'objectiu de l'ODS 11 és aconseguir ciutats i assentaments humans en general inclusivament, segurs, resilents i sostenibles i entre d'altres fites s'inclou reduir l'impacte ambiental negatiu que tenim les persones amb especial atenció a la qualitat de l'aire i la gestió de residus. Amb l'ODS 12, en línia amb l'anterior, es pretenen garantir modalitats de consum i producció sostenibles per reduir l'impacte ambiental i no esgotar recursos naturals.

Si vols saber més sobre l'ODS 11, clic [aquí](#).

Si vols saber més sobre l'ODS 12, clic [aquí](#).



Setmana Europea de la mobilitat



Setmana Europea de prevenció de residus



— D.I. de la Sensibilització envers el Soroll

Setmana del soroll (AS)

## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE



## L'ENTREPÀ ENROTLLAT

1h

RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** 1r i 2n cicle de primera ensenyança (de 6 a 10)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Taller que té com a objectiu reflexionar sobre els embolcalls dels aliments i begudes que es porten a l'escola, el consum de productes d'un sol ús, i fomentar hàbits de consum per a la reducció de residus.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)



## QUAN LA BOSSA VA FER UN PET

1h

RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Maternal i 1r cicle de primera ensenyança (de 3 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Pòster per a l'aula
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Conte teatral que tracta sobre com participar en la recollida selectiva.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE



## VISITA A LES DEIXALLERIES

1h

RESIDUS

**Espai:** Deixalleries: Escaldes-Engordany, Massana i Ordino, Sant Julià o Encamp i Canillo

**Edat:** 2n i 3r cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)

**N. Alumnes:** Grup de classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Suport:** Dossier educatiu

**Conductor:** Tècnic encarregat de la gestió de la deixalleria i tècnic educatiu d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Visita guiada a la deixalleria que consisteix en una introducció, un recorregut per la instal·lació i una cloenda amb preguntes i conclusions.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## EL JOC DE LES DEIXALLES

1h

RESIDUS

**Espai:** A l'aula

**Edat:** Maternal i 1r cicle de primera ensenyança (de 3 a 8 anys)

**N. Alumnes:** Grup classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Suport:** En préstec

**Conductor:****Descripció:**

Material didàctic que es presta per treballar de forma lúdica els aspectes relacionats amb els residus i la recollida selectiva.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE



## JOC DE L'OCA DELS RESIDUS

1h

RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Tots els nivells
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** En préstec (Català, francès i anglès)
- Conductor:**

**Descripció:**

Amb la mateixa dinàmica del joc de l'oca, en aquesta ocasió els participants passaran per un seguit de caselles que els incitaran a prendre hàbits més sostenibles tot prevenint la generació de residus. El material inclou 5 taulells i 5 daus per organitzar els grups.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## RECICLA-ART

2h

RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Maternal i Primera ensenyança
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Educadors de la Moixera

**Descripció:**

Tallers de reciclatge creatiu.  
Reutilització de deixalles per obtenir noves creacions plàstiques.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\* Consultar pressupost



## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE

## EL TEU PAPER ÉS IMPORTANT



2h

RESIDUS

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Primera ensenyança
<b>N. Alumnes:</b>	Grup de classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	
<b>Conductor:</b>	Educadors de la Moixera

**Descripció:**

L'activitat central és un taller de fabricació de paper, però inicialment es fa una xerrada sobre diferents aspectes que cal tenir en compte sobre el paper: fabricació, què podem fer per reduir-ne l'ús, etc.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\* Consultar pressupost

## EL SOMNI DE LA TERRA



45min

RESIDUS

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Educació maternal (de 3 a 5 anys)
<b>N. Alumnes:</b>	Grup classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	Fitxes per l'alumne
<b>Conductor:</b>	Educadors de la Moixera

**Descripció:**

A través d'un conte, els alumnes aprendran que és molt important reciclar i utilitzar els contenidors de reciclatge..

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\* Consultar pressupost

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE

## REDUÏM



RESIDUS

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Primària
<b>N. Alumnes:</b>	Grup de classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	
<b>Conductor:</b>	Educadors de la Moixera

**Descripció:**

A través de l'activitat proposada analitzarem les deixalles que generem a l'hora d'esmorzar i com podem reduir i millorar els nostres hàbits.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

2h

\* Consultar pressupost

## JOC DEL RECICLATGE



RESIDUS

<b>Espai:</b>	Pati
<b>Edat:</b>	Primera ensenyança
<b>N. Alumnes:</b>	Grup classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	
<b>Conductor:</b>	Educador de la Moixera

**Descripció:**

A través de les diferents proves de la gimcana, intentarem transmetre els coneixements i els valors necessaris per canviar actituds i fomentar el compromís dels infants envers el medi ambient i la sostenibilitat..

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

1h

\* Consultar pressupost

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE



## GUIA DIDÀCTICA PER A LA SOSTENIBILITAT

RESIDUS

**Espai:**

**Edat:** Totes les edats

**N. Alumnes:**

**Periodicitat:**

**Suport:** En préstec (català)

**Conductor:**

**Descripció:**  
Guia de bones pràctiques ambientals

**Contacte:**  
APAPMA  
Av. d'Enclar,118  
AD500 Santa Coloma  
Tel. 724 724  
apapma@andorra.ad  
www.apapma.org



## EL SR. SOROLL I EL SR. SO

SOROLL

1h

**Espai:** A l'aula

**Edat:** Maternal i 1r cicle de primera ensenyança (de 3 a 8 anys)

**N. Alumnes:** Grup classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**  
Taller mitjançant el qual els alumnes aprendran a distingir entre soroll i so utilitzant diferents instruments, materials i recursos audiovisuals a partir de les següents dinàmiques participatives:

- Endeвина què està sonant!
- El Sr. Soroll i el Sr. So
- Soroll o so?

Es posa èmfasi en els efectes del soroll en la convivència i la qualitat de vida de les persones i en les mesures de prevenció i reducció dels nivells acústics.

**Contacte:**  
Andorra Sostenible  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

## ODS 11: CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

CONSUM RESPONSABLE



## EL SOROLL QUE ENS ENVOLTA

2h

SOROLL

- Espai:** A l'aula i en diferents espais de l'escola
- Edat:** 2n i 3r cicles de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Taller que té per objectiu explicar a l'alumnat què és el so, quins paisatges sonors hi ha a la ciutat, què és el soroll i com es mesura, com es pot fer un mapa sònic de l'escola, etc. mitjançant tres dinàmiques participatives:

- Paisatges sonors
- El sonòmetre
- El soroll a l'escola

Es posa èmfasi en els efectes del soroll en la convivència i la qualitat de vida de les persones i en les mesures de prevenció i reducció dels nivells acústics.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

\*Consultar pressupost



## SEMÀFOR ACÚSTIC

1h

SOROLL

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Totes les edats
- N. Alumnes:**
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** En préstec
- Conductor:**

**Descripció:**

El semàfor acústic és una forma creativa de controlar els nivells acústics d'un espai. Visualment podrem percebre els nivells de soroll als quals arribem i així podrem prendre consciència d'aquest problema.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

\*Consultar pressupost





## ODS 12: PRODUCCIÓ I CONSUM RESPONSABLE

## CONSUM RESPONSABLE



## EN MÍNIMUS, EL CONSUMIDOR RESPONSABLE

1h

## RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** 2n i 3r cicle de primera ensenyança (de 8 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

En Minimus és un personatge que explica diferents accions que poden ajudar a minimitzar els residus.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## MENYS ÉS MÉS

## RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Primera ensenyança i 1r cicle de segona ensenyança (de 6 a 14 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Caixa amb fitxes pedagògiques
- Conductor:** En préstec

**Descripció:**

Material didàctic en forma de fitxes per a l'alumnat i el professorat per treballar la minimització de residus domèstics.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## ODS 12: PRODUCCIÓ I CONSUM RESPONSABLE

CONSUM RESPONSABLE



## JOC DE ROL MINIMITZA.

RESIDUS

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Segona ensenyança (de 12 a 16 anys)
<b>N. Alumnes:</b>	Grup de classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	Dossier
<b>Conductor:</b>	En préstec

**Descripció:**

Es realitza un debat escolar amb relació a la problemàtica dels residus. Els alumnes assumeixen el rol de diferents agents implicats en la seva gestió.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

JOC INTERACTIU  
"LA COMPRA EN JOC"

RESIDUS

<b>Espai:</b>	A l'aula d'informàtica
<b>Edat:</b>	Segona ensenyança (de 12 a 16 anys)
<b>N. Alumnes:</b>	Grup classe
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	Joc interactiu
<b>Conductor:</b>	

**Descripció:**

Joc interactiu en el qual els alumnes hauran de realitzar una compra virtual de productes de diferent tipologia: alimentació, roba i tecnologia. Durant la compra s'analitzarà el cicle de vida dels productes triats per tal de fomentar la reflexió sobre el seu cost econòmic vers l'ambiental.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)



## ODS 12: PRODUCCIÓ I CONSUM RESPONSABLE

CONSUM RESPONSABLE


**TALLER TOVALLONS EN ROBA  
RECICLADA PER NENS**

2h

RECICLATGE I SOSTENIBILITAT

**Espai:** Escoles (Aula) o Lamàdelamar**Edat:** A partir de 7 anys**N. Alumnes:** Grup de classe**Periodicitat:** Curs escolar**Suport:****Conductor:** Mar García i Marissa McDonald**Descripció:**

Confeccionar un tovalló per anar a l'escola o casa amb roba reciclada i després personalitzar-lo

**Contacte:**

emanemandorra@gmail .com o 376.86.10.80

CTRASA subvenciona el transport fins a les instal·lacions





# ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA

## ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC

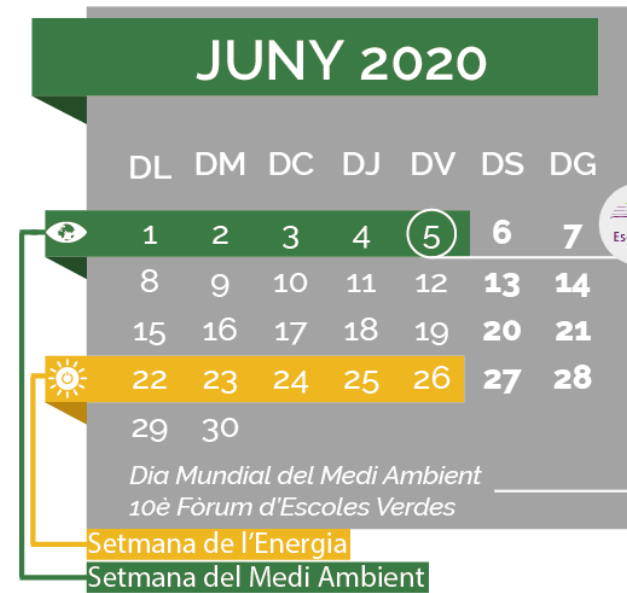
13 ACCIÓ CLIMÀTICA



**El canvi climàtic és un problema que afecta a tot el planeta i amb l'ODS 13 s'estableixen uns objectius per combatre'l i millorar la qualitat de l'aire de l'atmosfera i evitar els greus efectes que té l'escalfament global.**

Des del 2011 Andorra és un estat part del Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic. Afegint-se a aquest conveni Andorra confirma la presa de consciència sobre l'escalfament global accelerat de les últimes dècades que afecta al planeta. Si vols saber més sobre l'ODS 13, clic [aquí](#).

El recursos que s'ofereixen dins de l'ODS 13 serviran per poder comprendre millor conceptes com l'efecte hivernacle, l'escalfament global, la contaminació atmosfèrica i/o acústica, entre d'altres.



## ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA

## ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC


**FRED I CALENT. EL PERQUÈS DEL CANVI CLIMÀTIC**

1,5h

## ATMOSFERA

**Espai:** Espai tipus laboratori o aula amb punt d'aigua i llum

**Edat:** 3r cicle de primera ensenyança i 1r cicle de segona ensenyança (de 10 a 14 anys)

**N. Alumnes:** Grup de classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Suport:** Fitxes i dossier per al professorat

**Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:** Tallers amb l'objectiu de conèixer què és el canvi climàtic, experimentar alguns efectes físics associats i reflexionar sobre la responsabilitat individual que hi tenim nosaltres.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad


**VISITES GUIADES A LES ESTACIONS DE CONTROL DE LA QUALITAT ATMOSFÈRICA**

1h

## RESIDUS

**Espai:** Estació fixa de control de la qualitat atmosfèrica d'Escaldes-Engordany i estacions mòbils

**Edat:** Segona ensenyança (de 12 a 16 anys)

**N. Alumnes:** Grup classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Suport:** Dossier educatiu

**Conductor:** Tècnic de medi ambient i tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:** Visita a les estacions de control atmosfèric per identificar les principals dades indicadores de la qualitat de l'aire que es controlen des d'aquestes instal·lacions.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

\*Requereix transport



## ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA

## ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC



## EL JOC DE L'OZZY OZONE

## ATMOSFERA-OZÓ

- Espai:** Espai ampli del centre educatiu
- Edat:**
- N. Alumnes:** Grups de 6 jugadors
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Taulell gegant del joc i normes d'ús.
- Conductor:** En préstec

**Descripció:**

Joc gegant que dona consells pràctics per gaudir del sol sense ser danyats pels rajos U.V. nocius i participar en la preservació de la capa d'ozó de la Terra..

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## PACK EDUCATIU ACCIÓOZÓ

## RESIDUS

- Espai:**
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:**
- Periodicitat:**
- Suport:** Llibre, fitxes i CD-ROM
- Conductor:** Anglès, castellà i francès

**Descripció:**

Aquest material, diferenciat entre primera i segona ensenyança, presenta un seguit d'activitats que introdueixen els problemes de contaminació atmosfèrica relacionats amb la capa d'ozó a través del personatge de l'Ozzy Ozone.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA

## ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC



## QUANT CO2 EMETS DURANT UN ANY?

ATMOSFERA

1h

- Espai:** Aula d'informàtica
- Edat:** 3r cicle de primera ensenyança, segona ensenyança i batxillerat (de 10 a 18 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Docent del centre educatiu

**Descripció:**

A través d'un qüestionari digital, s'identifiquen tots els hàbits quotidians generadors d'emissions de CO2 a l'atmosfera. L'objectiu de l'activitat és que l'alumnat descobreixi que és una part implicada en el procés del canvi climàtic.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)



## JOC DE LA PETJADA ECOLÒGICA

RESIDUS

1h

- Espai:** Pati
- Edat:** Primera ensenyança (de 6 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Educador de la Moixera

**Descripció:**

A través de les diferents proves del joc, intentarem transmetre els coneixements i els valors necessaris per canviar actituds i fomentar el compromís dels infants envers el medi ambient i la sostenibilitat.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
[lamoixera@gmail.com](mailto:lamoixera@gmail.com)

\* Consultar pressupost





## ODS 13: ACCIÓ CLIMÀTICA

## ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC



## ABANS NEVAVA MÉS? CLIMATOLOGIA D'ANDORRA I CANVI CLIMÀTIC

1h

ATMOSFERA

<b>Espai:</b>	Aula
<b>Edat:</b>	Batxillerat / Formació Professional
<b>N. Alumnes:</b>	25/30
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Support:</b>	Fitxa d'activitat
<b>Conductor:</b>	Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA).

**Descripció:**

Veurem les característiques del clima d'Andorra a partir de diferents dades i eines virtuals. Analitzarem què ha passat en les últimes dècades per veure si ens afecta o no el canvi climàtic causat per l'home, i intentarem projectar com serà el clima d'aquí a uns anys.

**Contacte:**

Àrea d'Activitats Culturals i Educatives  
Telèfon: 743 314  
activitats.culturals@govern.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

### BIODIVERSITAT

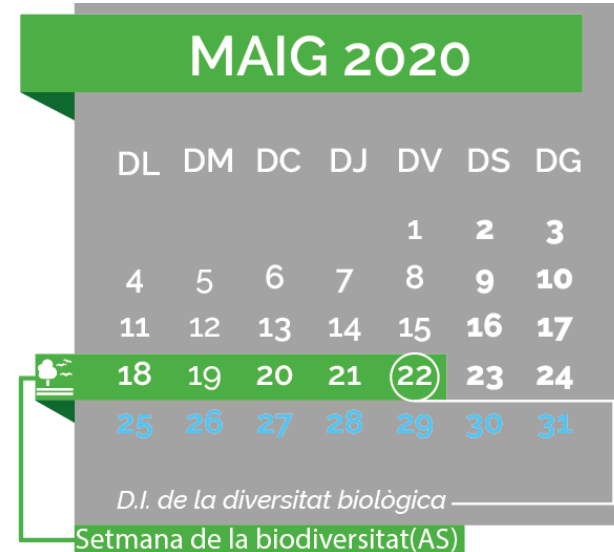


**Amb l'ODS 15 es defineixen unes pautes per protegir, restaurar i promoure l'ús sostenible dels ecosistemes, combatre la desertificació i aturar i revertir la degradació del sòl i aturar la pèrdua de biodiversitat**

Arreu del món s'estan extingint infinitat d'espècies. Aquesta pèrdua de diversitat biològica està produint a un ritme molt accelerat, durant els últims 25 anys el risc d'extinció d'espècies a augmentat un 10% i si no actuem continuarà empitjorant podent produint una de les majors extincions d'espècies del planeta, extinció causada per l'acció dels humans.

A Andorra es va aprovar l'octubre de 2016 la Estratègia Nacional de la Biodiversitat d'Andorra (ENBA). Un document que mitjançant 5 objectius diferents pretén millorar el coneixement i la gestió de la diversitat biològica durant els pròxims anys. Si vols saber més sobre l'ODS 15, clic [aquí](#).

A continuació trobaran recursos de diferent tipus, tots englobats dins de l'ODS 15. El recursos ajudaran a conèixer millor i valorar la fauna i flora d'Andorra, els seus paisatges i ecosistemes, quins profits traiem d'aquesta biodiversitat o la problemàtica de la pèrdua de diversitat biològica.



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## CONNECTA'T AMB LA BIODIVERSITAT



2h

BIODIVERSITAT

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Alumnes de 2n i 3r cicle de primera ensenyança (de 8 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Activitat on es treballen conceptes com la descoberta i classificació dels éssers vius en grups taxonòmics (fauna vertebrada —mamífers, peixos, amfibis, rèptils— i invertebrada, vegetals —plantes superiors i molses—, fongs i líquens), la distinció entre espècies autòctones i al·lòctones, el concepte d'hàbitat natural i les relacions entre éssers vius dintre d'aquests hàbitats (la piràmide tròfica)

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad

## ENREDA'T AMB LA BIODIVERSITAT



1h

RESIDUS

- Espai:** Interior/ exterior
- Edat:** A partir dels 5 anys
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Dossier educatiu
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Material didàctic en format de joc gegant per treballar de forma lúdica la descoberta de la biodiversitat dels principals espais naturals d'Andorra.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
www.sostenibilitat.ad  
andorrasostenible@andorra.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## LA PINEA SE'N VA D'EXCURSIÓ



1h

## RESIDUS

- Espai:** A l'aula
- Edat:** 1r cicle de primera ensenyança (de 6 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Aquesta activitat en format de conte vol sensibilitzar els alumnes sobre quines són les conseqüències positives i negatives que tenen en la conservació de les nostres muntanyes determinades accions que fem quan anem d'excursió amb l'escola o la família, principalment l'abocament de residus al medi natural. D'altra banda, també proposa alternatives per no produir aquests residus, especialment idees i consells per fer una motxilla amb productes més sostenibles, com ara envasos reutilitzables, carmanyoles, portaentrepanes...

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - andorrasostenible@andorra.ad



1h

## PAISATGE

## LA PINEA BUSCA CASA

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Maternal i 1r cicle de primera ensenyança (de 3 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Durant el relat, la Pinea va descobrir la flora i la fauna del bosc i les seves característiques.
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

A partir de material didàctic (conte i titelles) l'educador/a explica la història d'un petit esquiol, la Pinea, que busca un espai adequat per tenir-hi les seves cries.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - andorrasostenible@andorra.ad





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## SOM PAISATGE



## PAISATGE

1,5h

- Espai:** A l'aula
- Edat:** 2n i 3r cicle de primera ensenyança i 1r cicle de segona ensenyança (de 8 a 14 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Suport audiovisual i fotogràfic
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible
- Descripció:**

El taller és una introducció al concepte, l'observació i l'anàlisi de l'evolució del paisatge mitjançant el joc amb la tècnica de la fotografia diacrònica (entre la dècada dels anys quaranta del s. XX i l'actualitat). Els objectius d'aquesta activitat són descobrir la diversitat de les unitats de paisatge a Andorra, reconèixer els elements que l'integren i els seus valors i prendre consciència dels canvis recents en els paisatges en relació amb les activitats humanes que hi tenen lloc.

**Contacte:**  
Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - [andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

## ESTADES DE NATURA UN DOS TRES



## BIODIVERSITAT

- Espai:** Alberg o altres
- Edat:** A partir dels 5 anys
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Convivències d'un dia, dos dies o tres dies
- Conductor:** Educadors de la Moixera

**Descripció:**  
Amb aquestes jornades pretenem acostar als infants el nostre entorn natural i cultural. Les activitats estan programades a l'entorn d'un nucli temàtic i s'adapten a les diferents franges d'edat.

**Contacte:**  
La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
[lamoixera@gmail.com](mailto:lamoixera@gmail.com)

\*Consultar pressupost



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## EL LLOP NO ÉS TANT DOLENT COM EL PINTEN...

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Biblioteca, sala d'actes
- Edat:** Primera ensenyança (a partir de 5 anys)
- N. Alumnes:**
- Periodicitat:** Tot l'any
- Suport:**
- Conductor:** Educadors de la Moixera

**Descripció:**

A través de diferents contes clàssics, els nens coneixeran el llop i el seu hàbitat. Un espectacle de petit format que juga amb elements efectistes i visuals per als més petits. Mitjançant l'expressió corporal, la veu i alguns objectes que apareixen al llarg de l'espectacle, els infants seguiran una nova interpretació dels contes i entendran que el llop no és tan dolent com el pinten... Un espectacle d'uns 30 min de durada creat i pensat per ser representat en biblioteques i espais petits.

**Contacte:**

La Moixera, educació ambiental  
Tel. 335 468  
lamoixera@gmail.com

\*Consultar pressupost



## CURS SOBRE ELS BOLETS

DIVERSITAT DE FONGS I BOLETS D'ANDORRA

- Espai:** Per determinar
- Edat:**
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Anual, cada tardor
- Suport:** [www.cenma.ad](http://www.cenma.ad)
- Conductor:** CENMA-IEA, Universitat Autònoma de Barcelona, Societat Catalana de Micologia

**Descripció:**

Introducció a la diversitat fúngica i de bolets que es pot trobar a Andorra. Aprenentatge per poder identificar les principals espècies i conèixer-ne les característiques.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans [cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT


**ROQUES AL CARRER.  
MUSEU OBERT DE GEOLOGIA**

3h

## GEOLOGIA

- Espai:** Parc Central (Andorra la Vella) i entorn urbà proper. Recorregut lliure amb el suport d'una guia impresa i de panells explicatius
- Edat:** A partir de segona ensenyança
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Tot l'any
- Suport:** Guia impresa, panells explicatius i pàgina web [www.roquesalcarrer.ad](http://www.roquesalcarrer.ad)
- Conductor:** Comú d'Andorra la Vella i CENMA

**Descripció:**

Sense haver-nos de desplaçar a la muntanya, aquest museu ens permet conèixer i accedir a la varietat de roques d'Andorra (Jardí de Roques, Parc Central). A més, proposa dos itineraris pels carrers d'Andorra la Vella: un de geològic per identificar l'ús de les roques en façanes, i l'altre sobre l'arquitectura del granit que mostra les característiques d'aquest corrent arquitectònic a Andorra.

**Contacte:**

<http://www.turismeandorralavella.com/cultura>  
Tel. 750 100


**ANDORRA SOTA EL GEL: L'EMPREMTA DE  
LES GLACERES QUATERNÀRIES**

1h

## GEOLOGIA I PAISATGE

- Espai:** A l'aula
- Edat:** Batxillerat i formació professional
- N. Alumnes:** 25-30
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Fitxa d'activitat
- Conductor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra. Institut d'Estudis Andorrans, [www.iea.ad](http://www.iea.ad)

**Descripció:**

Andorra té el relleu que té gràcies al modelatge que en van fer les glaceres quaternàries. Interpretarem l'origen de les formes del relleu andorrà i analitzarem els conceptes de canvi climàtic i relleu des d'una escala de temps geològica.

**Contacte:**

Àrea d'Activitats Culturals i Educatives  
Tel. + 376 743 314  
[activitats.culturals@govern.ad](mailto:activitats.culturals@govern.ad)



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## ANDORRA, UN PAÍS PETIT I RIC: LA BIODIVERSITAT

1h

## BIODIVERSITAT

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Batxillerat i formació professional
<b>N. Alumnes:</b>	25-30
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	Fitxa d'activitat
<b>Conductor:</b>	Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra. Institut d'Estudis Andorrans, <a href="http://www.iea.ad">www.iea.ad</a>

**Descripció:**

Aquesta activitat té per objectiu que els alumnes valorin la diversitat biològica d'Andorra i del món. Per això se'ls ensenyarà la distribució desigual que presenta la biodiversitat, la seva importància en els ecosistemes i els principals factors que l'amenacen.

**Contacte:**

Àrea d'Activitats Culturals i Educatives  
Tel. + 376 743 314  
[activitats.culturals@govern.ad](mailto:activitats.culturals@govern.ad)



## ELS BOSCOS: BASE PER A LA VIDA AL PLANETA

1h

## BIODIVERSITAT FORESTAL

<b>Espai:</b>	A l'aula
<b>Edat:</b>	Batxillerat i formació professional
<b>N. Alumnes:</b>	25-30
<b>Periodicitat:</b>	Curs escolar
<b>Suport:</b>	Fitxa d'activitat
<b>Conductor:</b>	Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra. Institut d'Estudis Andorrans, <a href="http://www.iea.ad">www.iea.ad</a>

**Descripció:**

Els boscos tenen diverses funcions molt importants. Amb aquesta xerrada aprendrem quines són i coneixerem quins tipus de boscos hi ha a Andorra, així com el seu funcionament ecològic. S'analitzaran també dos casos pràctics d'efecte/resposta forestal.

**Contacte:**

Àrea d'Activitats Culturals i Educatives  
Tel. + 376 743 314  
[activitats.culturals@govern.ad](mailto:activitats.culturals@govern.ad)





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT


**DIVULGACIÓ DEL MEDI I OBSERVACIÓ DE FAUNA SOBRE EL TERRENY**

4h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Al medi natural
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:**
- Conductor:** Efectius del Cos de Banders

**Descripció:**

Aquesta activitat consisteix a acompanyar els escolars al medi natural amb l'objectiu de veure marmotes i altra fauna salvatge.

**Contacte:**

Despatx del Cos de Banders  
Tel. 875 723  
Tel. 148  
cos\_banders@govern.ad


**VISITA AL CENTRE DE PISCICULTURA DE LES SALINES**

2h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Centre de Piscicultura de les Salines
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició mitjançant panells i material de pesca
- Conductor:** Tècnics educatius d'Andorra Sostenible

**Descripció:**

Es presenta el funcionament del centre i la gestió i el material de pesca. Es poden realitzar tallers específics.

**Contacte:**

Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la Creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## EXPOSICIÓ SOBRE ELS BOSCOS VELLS

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre la importància dels boscos vells que hi ha a Andorra, ecològicament i socialment.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700



## EXPOSICIÓ SOBRE EL MUSSOL PIRINENC

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre una de les espècies d'ocells més característiques d'Andorra.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la Creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## EXPOSICIÓ SOBRE EL TRENICALÒS

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre el trençalòs i les tasques que es duen a terme a Andorra per a la seva conservació.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700



## EXPOSICIÓ SOBRE EL GALL DE BOSC

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre una de les espècies d'ocells més característiques d'Andorra.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la Creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## EXPOSICIÓ SOBRE LES MOLLERES D'ANDORRA

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre les molleres d'Andorra, en què es mostren les característiques d'aquest paisatge singular.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700



## EXPOSICIÓ SOBRE ELS AMFIBIS I RÈPTILS D'ANDORRA

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre les espècies d'amfibis i rèptils d'Andorra i el seu hàbitat.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la Creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

**EXPOSICIÓ SOBRE LA PERDIU BLANCA A ANDORRA**

45min

BIODIVERSITAT

- Espai:** Exposició itinerant sota petició
- Edat:** 2n cicle de primera ensenyança i segona ensenyança (de 8 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició descarregable a: [www.patrimoninatural.ad](http://www.patrimoninatural.ad)  
També disposem de l'exposició en format físic. El trasllat i muntatge del material va a càrrec del Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat.
- Conductor:** Docents del centre educatiu
- Descripció:** Exposició sobre una de les espècies d'ocells més emblemàtiques de l'estatge alpi andorrà.
- Contacte:** Departament de Medi Ambient i Sostenibilitat  
c. Prat de la creu, 62-64  
AD500 Andorra la Vella  
Tel. 875 700

**EL TRENCALÒS (GYPAETUS BARBATUS) I EL PACT ANDORRA**

1,5h

BIODIVERSITAT, FAUNA

- Espai:** Aula
- Edat:** Primària i secundària
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Un cop per curs i classe
- Suport:** Power point
- Conductor:** Àngel Bonada (coordinador del PACT Andorra)
- Descripció:** Presentació i xerrada amb imatges i vídeos de gran qualitat
- Contacte:** abonada@taiga.cat

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## PAQUETS EDUCATIUS



NATURA

3h

**Espai:** Naturlandia. Cota 2.000. Camp de neu de la Rabassa**Edat:** Maternal, primera i segona ensenyança (de 3 a 16 anys)**N. Alumnes:** Grup de classe**Periodicitat:** Curs escolar**Suport:** Aula de natura + audiovisual + espai interactiu**Conductor:** Educadors i monitors del Departament Educatiu de Naturlandia**Descripció:**

Programes d'activitats adaptats segon l'epoca de l'any. Visita al parc d'animals, tallers ambientals, rutes temàtiques de l'entorn de la Rabassa i un gran ventall d'activitats ludicoesportives

**Contacte:**

Naturlandia  
Tel. 741 463 (reserves)  
info@naturlandia.ad  
reserves@naturlandia.ad



BIODIVERSITAT I PAISATGE

2d

## ESTADES DE NATURA, ESPORT I AVENTURA (2 dies +1 nit)

**Espai:** Alberg Naturlandia. Cota 2.000 i cota 1.600**Edat:** Maternal, primera i segona ensenyança**N. Alumnes:** Grup classe**Periodicitat:** Curs escolar**Suport:** Aula de natura + audiovisual + espais interactius**Conductor:** Educadors i monitors del departament educatiu de Naturlandia**Descripció:**

Proposta destinada als grups escolars que vulguin passar dues jornades d'activitats dirigides de natura i aventura a la cota 2.000 i la cota 1.600, amb una nit de convivència a l'alberg.

**Contacte:**

Naturlandia/Departament educatiu  
Tel. 741 444 i 741 463 (reserves)  
info@naturlandia.ad, reserves@naturlandia.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## VISITA GUIADA AL PARC D'ANIMALS I AL CAMÍ DELS ANTICS OFICIS

1d

FAUNA, FLORA I L'HOME DELS PIRINEUS

- Espai:** Cota 2.000 de Naturlandia
- Edat:** Maternal, primera i segona ensenyança
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Aula de natura + audiovisual + espais interactius
- Conductor:** Educadors i monitors del departament educatiu de Naturlandia

**Descripció:**

Visita guiada al parc d'animals i els boscos de la Rabassa per descobrir i conèixer les espècies més representatives del Pirineu. L'objectiu principal és que els alumnes s'apropin gradualment al coneixement de la natura d'una manera reflexiva, participativa i divertida. Es visitarà la zona d'herbívors, la granja escola, la zona dedicada a l'ós bru i també a l'observatori del llop i el seu hàbitat.

Paral·lelament, es farà un recorregut on podran conèixer els antics oficis relacionats amb la cultura del Pirineu (carboner, llenyater, pastor...), gràcies a deu figures representatives d'aquests oficis.

**Contacte:**

Naturlandia/Departament Educatiu  
Tel. 741 444 i 741 463 (reserves)  
info@naturlandia.ad, reserves@naturlandia.ad

\*Consultar pressupost



## RECORREGUT PEL JARDÍ BOTÀNIC DEL CAMÍ DE LES PARDINES

BIODIVERSITAT

- Espai:** Jardí botànic del camí de les Pardines
- Edat:** Maternal, primera i segona ensenyança (de 3 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Suport:** Exposició i guies
- Conductor:** Equip d'educació extern o docents del centre educatiu

**Descripció:**

Visita pel jardí botànic, el qual consisteix en un recull de la diversitat vegetal que es pot trobar a Andorra.

**Contacte:**

Departament d'Higiene i Medi Ambient.  
Comú d'Encamp  
Pl. dels Arinsols, s/n.  
AD200 Encamp  
Tel. 873 200  
mediambient@encamp.ad

\*Requereix transport



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## CARBONERA DEL CONFÓS

1h

- Espai:** Bosc del Confós – Camí de les Pardines
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Curs escolar
- Support:** Exposició
- Conductor:** Docents del centre educatiu

**Descripció:**

Visita a una maqueta de mida real d'una carbonera del camí de les Pardines. S'estudia l'estructura de la carbonera i uns panells donen informació bàsica sobre aquesta construcció.

**Contacte:**

Departament d'Higiene i Medi ambient  
Comú d'Encamp  
Pl. dels Arinsols, s/n. AD200 Encamp  
Tel. 873 200  
mediambient@encamp.ad

NATURA I PAISATGE. TRADICIONS



## ORRI DEL CUBIL

2h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Llac del Cubil
- Edat:** Segona ensenyança (de 12 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Primavera i tardor
- Support:** Tríptic i panell informatiu
- Conductor:** Docents del centre educatiu

**Descripció:**

45 min amb vehicle 4x4 o 1,5-2 h, caminant  
Visita a un orri restaurat per estudiar quines construccions en podien formar part al s. XVIII (cabana del pastor, pleta, munyidora, corralet, etc.).

**Contacte:**

Departament d'Higiene i Medi Ambient  
Comú d'Encamp  
Pl. dels Arinsols, s/n AD200 Encamp  
Tel. 873 200  
mediambient@encamp.ad





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## DESCOBRIM EL PARC NATURAL COMUNAL DE LES VALLS DEL COMAPEDROSA!

3-5h

PATRIMONI NATURAL I CULTURAL

- Espai:** A l'aula, al Centre d'Interpretació del Comapedrosa i al Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa. Xerrades i tallers a l'aula combinats amb una sortida al camp
- Edat:** Primera i segona ensenyances (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Tot l'any (preferentment estiu o tardor)
- Suport:** Presentacions, dossiers per a l'alumnat i pàgina web del parc ([www.comapedrosa.ad](http://www.comapedrosa.ad))
- Conductor:** Equip tècnic del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa
- Descripció:** Activitats educatives a l'aula i visita guiada a les parts més baixes i accessibles del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa, amb l'objectiu de descobrir el patrimoni d'aquest interessantíssim espai protegit.
- Contacte:**  
Departament de Medi Ambient  
Comú de la Massana  
Av. Sant Antoni, 29. AD400 La Massana  
Tel. 736 900. Horari: de 10 a 13 i de 15 a 18 h  
[mediambient@comumassana.ad](mailto:mediambient@comumassana.ad)



## CIRCUIT INTERPRETATIU DE LES VALLS DEL COMAPEDROSA

2h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Primavera, estiu i tardor
- Suport:** Publicació. Guia de visita del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa i pàgina web ([www.comapedrosa.ad](http://www.comapedrosa.ad))
- Conductor:** Equip tècnic del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa
- Descripció:** Recorregut circular, pròxim al nucli urbà d'Arinsal i d'accés fàcil, que disposa de diversos elements de senyalització interpretativa, els quals permeten aprofundir en la flora, la fauna, els hàbitats i els usos humans del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa. També hi ha la possibilitat de complementar l'activitat amb una visita al Roc de la Sabina, mirador panoràmic que ofereix una vista impressionant de bona part de l'espai protegit.
- Contacte:**  
Departament de Medi Ambient. Comú de la Massana.  
Av. Sant Antoni, 29. AD400 La Massana.  
Tel. 736 900. Horari: de 10 a 13 i de 15 a 18 h.  
[mediambient@comumassana.ad](mailto:mediambient@comumassana.ad)

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## EL CENTRE D'INTERPRETACIÓ DEL COMAPEDROSA (CIC)

1h

BIODIVERSITAT, PATRIMONI I ESPAIS PROTEGITS

**Espai:** Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa. Visites guiades i activitats educatives i lúdiques

**Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)

**N. Alumnes:** Grup de classe

**Periodicitat:** Curs escolar

**Suport:** Exposició i audiovisuals

**Conductor:** Equip tècnic del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa

**Descripció:**

El Centre d'Interpretació del Comapedrosa (CIC) acull una exposició permanent sobre el Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa i ofereix recursos i activitats educatives. També acull exposicions temporals de temàtiques relacionades amb el patrimoni natural i cultural, i té un espai on es projecten l'audiovisual Comapedrosa: secrets d'un parc i un vídeo que, mitjançant ulleres de realitat virtual, permet visitar l'espai protegit en 3D.

**Contacte:**

Departament de Medi Ambient. Comú de la Massana.  
Av. Sant Antoni, 29. AD400 La Massana.  
Tel. 736 900  
mediambient@comumassana.ad



## LA RUTA DEL FERRO

45min

BIODIVERSITAT

**Espai:** Itinerari del Ferro

**Edat:** Totes les edats

**N. Alumnes:** Grup classe

**Periodicitat:** Primavera, estiu i tardor

**Suport:** Fitxes per a l'alumnat

**Conductor:** Equip d'educació extern

**Descripció:**

Visita a la mina: en grups de 8 persones com a màxim. Per a reserves fora de temporada (8 min per grup). Ruta: 45 min aprox.

**Contacte:**

Departament de Turisme  
Comú d'Ordino  
Tel. 332 986  
visita@ordino.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## VISITA AL PARC NATURAL DE LA VALL DE SORTENY

4-6h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Parc Natural de la Vall de Sorteny
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** De maig a octubre
- Suport:**
- Conductor:** Equip d'educació extern

**Descripció:**

Es realitzen sortides guiades al Parc Natural de la Vall de Sorteny i se n'explica la flora i la fauna.

**Contacte:**

Hivern: Escola d'Esquí Ordino Arcalís  
Tel. 739 622

Estiu: Centre de Natura de la Cortinada  
AD300 Ordino  
Tel. 849 849

Horari: de 10 a 13 h i de 15 a 18 h  
centrenatura@andorra.ad



## JARDÍ BOTÀNIC DEL PARC NATURAL DE LA VALL DE SORTENY

1h

BIODIVERSITAT. FLORA DE MUNTANYA

- Espai:** Jardí botànic en el sí del parc natural
- Edat:** Maternal, primera i segona ensenyança (Accessos adaptats)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Mes de juny
- Suport:**
- Conductor:** Equip tècnic del parc natural

**Descripció:**

Presentació de la flora de muntanya seguint els hàbitats subalpins i alpins, dels usos tradicionals de les plantes i presentació d'espècies rares o singulars

**Contacte:**

Centre de Natura de La Cortinada  
AD300 Ordino  
Tel. 849 849

Horari: de 10 a 13 h i de 15 a 18 h  
centrenatura@andorra.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## LA FLORA I LA FAUNA D'ANDORRA



## BIODIVERSITAT

1h

- Espai:** Centre de Natura de la Cortinada
- Edat:** Maternal i primera ensenyança (de 3 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** De maig a juny i de setembre a novembre
- Support:** Exposició
- Conductor:** Equip d'educació extern i guies de muntanya

**Descripció:**

Exposició que tracta sobre la flora i la fauna existent a Andorra.

**Contacte:**

Centre de Natura de la Cortinada  
AD300 Ordino  
Tel. 849 849  
Horari: de 10 a 13 h i de 15 a 17 h  
centrenatura@andorra.ad

\*Requereix transport

## ITINERARI SANT SERNI DE NAGOL



## BIODIVERSITAT

3h

- Espai:** Nagol
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Estiu (1 juliol al 31 d'agost) de 10 a 14 h i de 15 a 19 h  
Resta de l'any: de dilluns a diumenge de 10 a 13 h i de 16 a 19 h
- Support:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia cultural

**Descripció:**

30 minuts (amb transport) / 3 h (pujant pel camí)  
Descobreix una de les esglésies romàniques més excepcionals dels Pirineus. Des del 1055, Sant Serni de Nagol sembla sobrevolar Sant Julià de Lòria en un entorn que recordaràs per la bellesa i la serenitat que acullen els visitants.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045  
Turisme.lauredia@comusantjulia.ad

\*Requereix transport





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT


**ITINERARI D'ECOTURISME "CAMÍ DEL BLAT"**

4h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Camí d'Aixirivall a Llumeneres
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Divendres (de maig a octubre)  
Hora de sortida: 9 del matí
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia de muntanya

**Descripció:**

Activitat que té per objectiu descobrir la fauna i la flora d'aquest indret i les construccions d'alta muntanya relacionades amb oficis antics (bordes, cabanes...).

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045 [turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:turisme.lauredia@comusantjulia.ad)  
[www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)

\*Requereix transport


**ITINERARI D'ECOTURISME "CAMÍ DEL LLENYATAIRE"**

4h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Camí de St. Cristòfol a la Molina, a la Rabassa
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Dimecres (de maig a octubre)  
Hora de sortida: 9 del matí
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guies de muntanya

**Descripció:**

Activitat que té per objectiu descobrir la fauna i la flora d'aquest indret i l'antic ofici del llenyataire

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045  
[Turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:Turisme.lauredia@comusantjulia.ad)

\*Requereix transport

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT


**ITINERARI D'ECOTURISME  
"CAMÍ DEL MESTRE D'OBRES"**

4h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Camí dels Pujols
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** Divendres (de maig a octubre)  
Hora de sortida: 9 del matí
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia de muntanya

**Descripció:**

Activitat que té per objectiu descobrir la fauna i la flora d'aquest indret i l'antic ofici de mestre d'obres.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045 [turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:turisme.lauredia@comusantjulia.ad)  
[www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)

\*Requereix transport


**ITINERARI D'ECOTURISME  
"CAMÍ DEL PASTOR"**

4h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Camí de Manyat
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Dimecres (de maig a octubre)  
Hora de sortida: 9 del matí
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guies de muntanya

**Descripció:**

Activitat que té per objectiu descobrir la fauna i la flora d'aquest indret i l'antic ofici del pastor.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045  
[Turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:Turisme.lauredia@comusantjulia.ad)

\*Requereix transport

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

ITINERARI  
"L'HOME I LA MATÈRIA"

2,5h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Sant Julià de Lòria (poble)
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** De dilluns a diumenge de 10 a 13 h i de 16 a 19 h
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia cultural

**Descripció:**

Passejada per Sant Julià de Lòria per descobrir, a través de les fonts i de les escultures de grans artistes, que la humanitat doblega els elements i la matèria per assegurar-se l'existència, però també per expressar-se.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045 [turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:turisme.lauredia@comusantjulia.ad)  
[www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)

\*Requereix transport

ITINERARI  
"RONDA LAUREDIANA"

1h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Sant Julià de Lòria (poble)
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** De dilluns a diumenge de 10 a 13 h i de 16 a 19 h
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia cultural

**Descripció:**

2,5 h (amb visita al Museu del Tabac)  
1 h (sense visita al Museu del Tabac)  
Passejada pel nucli de la vida social i cultural a través dels testimonis arquitectònics que il·lustren l'evolució del poble des del segle XII fins als nostres dies.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç  
Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045  
[Turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:Turisme.lauredia@comusantjulia.ad)

\*Requereix transport



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## ITINERARI "SANTUARI DE CANÒLICH, L'ESPAI DE L'ÀNIMA"

3h

BIODIVERSITAT

- Espai:** Canòlich
- Edat:** Primera i segona ensenyança (de 6 a 16 anys)
- N. Alumnes:** Grup de classe
- Periodicitat:** De dilluns a diumenge de 10 a 13 h i de 16 a 19 h
- Suport:** Guia de promoció dels itineraris
- Conductor:** Guia cultural

**Descripció:**

30 min (amb transport).

3 h (pujant pel camí)

Itinerari que pot fer-se a peu a través del camí que surt d'Aixovall, on podem gaudir de la flora i la fauna de la zona. Espectacular vista de la vall.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç

Comú de Sant Julià de Lòria

Tel. 744 045 [turisme.lauredia@comusantjulia.ad](mailto:turisme.lauredia@comusantjulia.ad)

[www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)

Requereix transport

EL TOMB LAUREDIÀ  
CIRCUIT CURT

2h

NATURA - ESPORT - CULTURA

- Espai:** Camins de Muntanya de Sant Julià de Lòria
- Edat:** A partir de 5 anys
- N. Alumnes:** Lliure
- Periodicitat:** Anyal la caminada popular (primavera) i tot l'any qui vulgui fer-la per lliure
- Suport:** Passaport digital que trobem a les webs: [www.sasectur.com](http://www.sasectur.com) – [www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)

**Conductor:****Descripció:**

Caminada que permet estar en contacte amb la natura tot observant la flora i la fauna de la zona i coneixements històrics a través elements arquitectònics.

**Contacte:**

SASECTUR SAU

Tel. 743 700

Dept. de Turisme i Comerç -Comú de Sant Julià de Lòria

Tel. 744 045





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

EL TOMB LAUREDIÀ  
CIRCUIT MITJÀ

3h

NATURA - ESPORT - CULTURA

- Espai:** Camins de Muntanya de Sant Julià de Lòria
- Edat:** A partir de 10 anys
- N. Alumnes:** Lliure
- Periodicitat:** Anyal la caminada popular (primavera) i tot l'any qui vulgui fer-la per lliure.
- Suport:** Passaport digital que trobem a les webs: [www.sasectur.com](http://www.sasectur.com) – [www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)
- Conductor:**
- Descripció:** Caminada que permet estar en contacte amb la natura tot observant la flora i la fauna de la zona i coneixements històrics a través elements arquitectònics.
- Contacte:**  
SASECTUR SAU  
Tel. 743 700  
Dept. de Turisme i Comerç -Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045

EL TOMB LAUREDIÀ  
CIRCUIT LLARG

4,5h

NATURA - ESPORT - CULTURA

- Espai:** Camins de Muntanya de Sant Julià de Lòria
- Edat:** A partir de 10 anys
- N. Alumnes:** Lliure
- Periodicitat:** Anyal la caminada popular (primavera) i tot l'any qui vulgui fer-la per lliure
- Suport:** Passaport digital que trobem a les webs: [www.sasectur.com](http://www.sasectur.com) – [www.santjulia.ad/turisme](http://www.santjulia.ad/turisme)
- Conductor:**
- Descripció:** Caminada que permet estar en contacte amb la natura tot observant la flora i la fauna de la zona i coneixements històrics a través elements arquitectònics.
- Contacte:**  
SASECTUR SAU  
Tel. 743 700  
Dept. de Turisme i Comerç -Comú de Sant Julià de Lòria  
Tel. 744 045



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## MIRADORS RECORREGUT DE MIRADORS

NATURA, PAISATGE

**Espai:** Camí del mirador del riu Runer, prats de la Farga, coll de Jou, Canòlich, coll de la Plana, Sant Serni de Nagol

**Edat:** A partir de 5 anys

**N. Alumnes:** Lliure

**Periodicitat:** Tot l'any, sempre

**Suport:** Plafons amb text i imatges

**Conductor:**

**Descripció:**

El visitant pot admirar i entendre paisatges excepcionals a través de miradors instal·lats en zones molt accessibles. Fins a sis plafons explicatius donen la informació necessària per conèixer l'entorn a través de la fauna, la flora, els pics o els noms dels pobles que es poden observar.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç del Comú de Sant Julià de Lòria. Tel. 744045  
turisme@comusantjulia.ad  
www.santjulia.ad



## ITINERARI TURÍSTIC LA RABASSA - LA PEGUERA

2-4h

NATURA - PAISATGE - CULTURA

**Espai:** Zona de la Rabassa i la Peguera

**Edat:** A partir de 5 anys

**N. Alumnes:** Lliure

**Periodicitat:** Tot l'any, sempre que l'estat de la carretera ho permeti

**Suport:** Senyals verds durant tot el recorregut

**Conductor:**

**Descripció:**

Itinerari d'uns 20 quilòmetres (per recórrer amb vehicle) amb diferents indrets de gran bellesa: poble vell d'Auvinyà, jardins de Juberrí, capella de Sant Cristòfol, bordes de la Peguera, església de Sant Pere d'Aixirivall.

**Contacte:**

Departament de Turisme i Comerç del Comú de Sant Julià de Lòria. Tel. 744 045  
turisme@comusantjulia.ad  
www.santjulia.ad



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## DESCOBERTA DE LA NATURA



Var.

## BIODIVERSITAT

- Espai:** Engolasters i Engordany
- Edat:** Primer cicle de primera ensenyança (de 6 a 8 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** De maig a mitjans octubre
- Suport:** Fitxa d'activitat
- Conductor:** Guies de muntanya del Comú d'Escaldes-Engordany

**Descripció:**

Donar a conèixer l'entorn natural mitjançant els sentits

**Contacte:**

Departament de Medi Ambient  
Comú d'Escaldes-Engordany  
Parc de la Mola, 6  
AD700 Escaldes -Engordany  
Tel. 890 890  
mediambient@e-e.ad

\*Requereix transport

## INTERPRETACIÓ DEL PAISATGE I L'ECOSISTEMA FORESTAL



Var.

## BIODIVERSITAT

- Espai:** Vall del Madriu
- Edat:** 2n i 3r cicle de primera ensenyança (de 8 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** De maig a mitjans octubre
- Suport:** Fitxa d'activitat
- Conductor:** Guies de muntanya del Comú d'Escaldes-Engordany

**Descripció:**

Estudi del paisatge i de la seva evolució al llarg del temps. Identificació dels éssers vius que podem trobar a la vall del Madriu i la seva interrelació amb el medi natural.

**Contacte:**

Departament de Medi Ambient  
Comú d'Escaldes-Engordany  
Parc de la Mola, 6  
AD700 Escaldes -Engordany  
Tel. 890 890  
mediambient@e-e.ad

\*Requereix transport



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT

## PROJECTE RIUS I CICLE DE L'AIGUA



Var.

BIODIVERSITAT

- Espai:** Vall del Madriu
- Edat:** 3r cicle de primera ensenyança (de 10 a 12 anys)
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** De maig a mitjans octubre
- Support:** Fitxa d'activitat
- Conductor:** Guies de muntanya del Comú d'Escaldes-Engordany

**Descripció:**

Estudi de l'estat de salut dels rius i dels macroinvertebrats - com a indicadors ecològics - que hi habiten. Anàlisi de les diferents fases del cicle hidrològic.

**Contacte:**

Departament de Medi Ambient  
Comú d'Escaldes-Engordany  
Parc de la Mola, 6  
AD700 Escaldes -Engordany  
Tel. 890 890  
mediambient@e-e.ad

Requereix transport

## ITINERARI INTERPRETATIU DE L'ANELLA VERDA



2h

NATURA, HISTÒRIA ANDORRANA, GEOLOGIA

- Espai:** Rec del Solà d'Andorra la Vella
- Edat:** Tots els nivells (de maternal a batxillerat)
- N. Alumnes:**
- Periodicitat:** De maig a mitjan octubre
- Support:** Quadern de camp per treballar les matèries in situ  
Quadern per al professorat (solucionari)
- Conductor:**
- Descripció:** L'activitat té per objectiu descobrir l'Anella Verda, un continu natural al voltant de la ciutat -articulat per un enclavament d'alt valor ecològic, paisatgístic, històric i cultural- que permet valoritzar ambientalment i socioculturalment la perifèria de la ciutat.
- Contacte:**  
Telèfon 750 100  
info@oficinaturisme.ad  
www.turismeandorralavella.com/natura





## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## CONEIXENT LES ABELLES I ELS SEUS PRODUCTES

NOU

1,5h

EDUCATIVA, BIODIVERSITAT, FAUNA

**Espai:** A l'aula. Centre escolar.**Edat:** De 3 a 12 anys (maternal/infantil – 3r cicle de primera ensenyança)**N. Alumnes:** Grup classe**Periodicitat:** Tot el curs**Suport:** Fitxa d'activitat**Conductor:** Personal d'Autèntic**Descripció:**

Explicar als alumnes la importància del paper de les abelles pel nostre entorn i per les generacions futures.

Explicar les diferents etapes de la vida de les abelles i l'impacte que tenen sobre la nostra salut i acabar amb una degustació de les nostres diferents mels segons cada any de producció

**Contacte:**

Facebook:autentic@meldandorra

Instagram: autentic\_abelles

Tel: (+376) 351685 (+376) 383 142

E-Mail: autentic@andorra.ad

\*Consultar Pressupost



## APADRINAR UN ARNA

NOU

3h

EDUCATIVA, BIODIVERSITAT, FAUNA

**Espai:** A l'aula**Edat:** De 8 fins 18 anys**N. Alumnes:** Grup classe**Periodicitat:** Durant tot el curs. Apadrinar preferiblement al primer trimestre del curs**Suport:** Material audiovisual i fotogràfic durant tot l'any i segons l'evolució de l'arna.**Conductor:** Personal d'Autèntic**Descripció:**

L'apadrinament d'una arna inclou 2 intervencions a l'aula d'1h30 cada una per conèixer, per exemple, la reproducció vegetal i /o animal; la importància de la biodiversitat i/o del medi ambient; l'organització social i laboral dins de l'arna, i molts més temes que es poden ajustar depenen la demanda del professorat, a més, de fer el seguiment de l'arna apadrinada i la possibilitat de fer tallers de muntatge i pintura natural per les arnes. Obsequi d'un pot de mel de 50gr per alumne.

**Contacte:**

Facebook:autentic@meldandorra

Tel: (+376) 351685 (+376) 383 142

E-Mail: autentic@andorra.ad

\*Consultar Pressupost

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE



## ODS 15: VIDA DELS ECOSISTEMES TERRESTRES

## BIODIVERSITAT



## ONEIXENT LES ABELLES I ELS SEUS PRODUCTES

NOU

1,5h

- Espai:** A l'aula
- Edat:** De 8 fins 18 anys
- N. Alumnes:** Grup classe
- Periodicitat:** Durant tot el curs. Apadrinar preferiblement al 1r trimestre del curs
- Support:** Material audiovisual i fotogràfic durant tot l'any i segons l'evolució de l'arna.
- Conductor:** Personal d'Autèntic

### Descripció:

L'apadrinament d'una arna inclou 2 intervencions a l'aula per conèixer, per exemple, la reproducció vegetal i /o animal; la importància de la biodiversitat i/o del medi ambient; l'organització social i laboral dins de l'arna, i molts més temes que es poden ajustar depenen la demanda del professorat, a més, de fer el seguiment de l'arna apadrinada mitjançant 2 intervencions a l'aula i una visita in situ a l'arna. Inclou la possibilitat de fer tallers de muntatge i pintura natural per les arnes a les intervencions a l'aula. Obsequi d'un pot de mel de 50gr per alumne

### Contacte:

Facebook:autentic@meldandorra  
 Tel: (+376) 351685 (+376) 383 142  
 E-Mail: autentic@andorra.ad

Consultar Pressupost



## BIBLIOGRAFIA ASSOCIADA

## ÍNDEX

- ✓ Guia ecologia
- ✓ Guia l'hort a casa domèstica guia el consum responsable
- ✓ Sigma: sistema d'informació geogràfica mediambiental d'Andorra global biodiversity information facility (gbif)
- ✓ Guia de plantes d'Andorra
- ✓ Guia de visita del parc natural comunal de les valls del comapedrosa
- ✓ Guia de la transformació del paisatge agrícola
- ✓ Guia del creixement de la vall
- ✓ Guia de l'ésser humà i la seva adaptació als riscos naturals
- ✓ Estat natural
- ✓ Guia de camp dels mol·luscs d'Andorra
- ✓ Quadern de l'explorador del parc natural comunal de les valls del comapedrosa
- ✓ Petits mamífers i ratpenats d'Andorra
- ✓ Avaluació del risc sísmic al principat d'Andorra
- ✓ Les papallones diürnes d'Andorra
- ✓ Els fongs d'Andorra
- ✓ L'Anna i el trençalòs
- ✓ Check-list i llista vermella de la flora d'Andorra
- ✓ Remeis i plantes d'ús tradicional del Pirineu
- ✓ Botànica pirenaico-cantàbrica
- ✓ Atles climàtic digital d'Andorra
- ✓ Característiques climatològiques de la precipitació al Pirineu andorrà
- ✓ Avaluació de la perillositat de caigudes de blocs rocosos al solà d'Andorra la vella
- ✓ Altres mirades: itinerari visual per la geologia d'Andorra
- ✓ Mapa digital dels hàbitats d'Andorra
- ✓ Mapa de cobertes del sòl d'Andorra
- ✓ Mapa geomorfològic d'Andorra
- ✓ Mapa geològic d'Andorra
- ✓ Oma: observatori de la muntanya d'Andorra
- ✓ Sismoweb: els terratrèmols a Andorra herbari virtual
- ✓ Arbres, arbustos i enfiladisses d'Andorra

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA

NOU

### ÀLBUM DE BOLETS D'ANDORRA (EN PREMSA)

MICOLOGIA I ART

**Autor:** Sergi Mas i Manel Niell

**Any publicació:** Març de 2019

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** Llibreries

**Descripció:**

Àlbum de dibuixos de bolets amb la seva descripció tècnica.

**Contacte:**

cenma@iea.ad

NOU

### GUIA DELS OCELLS D'ANDORRA

BIODIVERSITAT

**Autor:** Jordi Nicolau i Clara Pladevall

**Any publicació:** Juliol de 2018

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** Llibreries

**Descripció:**

A partir de la fitxa de 126 espècies diferents acompanyats dels seus dibuixos, aquesta guia ens servirà per poder identificar bona part de l'avifauna que ens podem trobar en els diferents hàbitats andorrans. .

**Contacte:**

cenma@iea.ad



## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### GUIA ECOLOGIA DOMÈSTICA

CONSUM RESPONSABLE

**Autor:** Andorra Sostenible i MoraBanc

**Any publicació:** 2015

**Nivell educatiu:**

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** [www.sostenibilitat.ad/docs/ecologia\\_domestica.pdf](http://www.sostenibilitat.ad/docs/ecologia_domestica.pdf)

**Descripció:**

Aquesta guia és la tercera entrega d'una col·lecció de textos pensats amb la voluntat de ser eines pràctiques que serveixin per millorar la qualitat de vida de les persones i la qualitat ambiental del seu entorn seguint la dita «Pensa globalment, actua localment». En aquestes pàgines hi ha bones pràctiques per a l'estalvi, l'eficiència energètica i les energies renovables. També s'hi tracta la mobilitat sostenible, la prevenció de residus a través de la reducció i la reutilització i la seva bona gestió mitjançant la recollida selectiva, o els sempre importants bons hàbits de consum responsable.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - [andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)



### GUIA L'HORT A CASA

ECOLOGIA URBANA

**Autor:** Andorra Sostenible i MoraBanc

**Any publicació:** 2013

**Nivell educatiu:** Tots els nivells

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** [http://www.sostenibilitat.ad/docs/hort\\_a\\_casa.pdf](http://www.sostenibilitat.ad/docs/hort_a_casa.pdf)

**Descripció:**

Aquesta guia és un manual breu, divertit, fàcil de llegir i d'entendre que vol ser una invitació als ciutadans de totes les edats a la iniciació de la pràctica de l'horticultura a casa. Ens explica els passos inicials per planificar i fer realitat el nostre hort casolà: on plantar i com organitzar l'espai, quin substrat és el més adient, quines són les necessitats bàsiques de les plantes, eines i materials que ens seran d'utilitat a l'hora de treballar, etc. També inclou recomanacions per aprendre i gaudir més de l'experiència de tenir un hort a casa, amb iniciatives que de ben segur milloraran l'aspecte social i lúdic d'aquesta pràctica.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - [andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### GUIA EL CONSUM RESPONSABLE

CONSUM RESPONSABLE

- Autor:** Andorra Sostenible i MoraBanc
- Any publicació:** 2014
- Nivell educatiu:** Tots els nivells
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** [www.sostenibilitat.ad/docs/el\\_consum\\_responsable.pdf](http://www.sostenibilitat.ad/docs/el_consum_responsable.pdf)

**Descripció:**

La pràctica del consum responsable no necessita grans accions, sinó petits gestos ben fonamentats en el coneixement i la reflexió d'allò que fem i de les seves conseqüències, com a consumidors individuals i també com a col·lectius.

En aquest sentit, en la guia El consum responsable trobareu consells i bones pràctiques sobre quines eines i recursos tenim al nostre abast com a consumidors per a fer més sostenible el nostre consum quotidià, tant a casa com també a l'escola i a la feina.

**Contacte:**

Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B, AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) - [andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)



### SIGMA: SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA MEDIAMBIENTAL D'ANDORRA

CARTOGRAFIA TEMÀTICA

- Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)
- Any publicació:** Accessible des del 2004
- Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** [www.sigma.ad](http://www.sigma.ad)

**Descripció:**

Servidor de mapes interactiu que permet la consulta i descàrrega de bases cartogràfiques temàtiques en diferents formats de sistemes d'informació geogràfica. Mapes de cobertes del sòl, d'hàbitats, geomorfològics, ortofotografies... són alguns exemples del que s'hi pot trobar.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
[cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF)

DADES DE BIODIVERSITAT

**Autor:** Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

**Any publicació:** A partir de l'any 2011

**Nivell educatiu:** Batxillerat, universitari

**Idioma:** Anglès

**Disponibilitat:** [www.gbif.org](http://www.gbif.org)

**Descripció:**

Servidor de dades internacional sobre biodiversitat. Andorra hi aporta més de 110.000 dades d'àmbit andorrà referent a set grups taxonòmics: fongs, líquens, briòfits, flora, artròpodes, vertebrats i mol·luscs.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA) de l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA). [cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)



### GUIA DE PLANTES D'ANDORRA

BIODIVERSITAT

**Autor:** Michel Baracetti / Comú d'Encamp

**Any publicació:** 2009

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança (de 12 a 16 anys)

**Idioma:** Català (nom de les plantes en català, castellà, francès, anglès i llatí)

**Disponibilitat:** Departament d'Higiene i Medi Ambient d'Encamp

**Descripció:**

Guia de plantes

**Contacte:**

Suport per a la visita al jardí botànic de les Pardines  
Departament d'Higiene i Medi Ambient d'Encamp  
Pl. dels Arinsols, s/n  
AD200 Encamp  
Tel. 873 200  
[mediambient@encamp.ad](mailto:mediambient@encamp.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### GUIA DE VISITA DEL PARC NATURAL COMUNAL DE LES VALLS DEL COMAPEDROSA

PATRIMONI NATURAL I CULTURAL

- Autor:** Jordi Dalmau i Jordi Nicolau / Comú de la Massana
- Any publicació:** 2006
- Nivell educatiu:** A partir de segona ensenyança
- Idioma:** Versions en català, castellà, francès i anglès
- Disponibilitat:**
- Descripció:**  
Introducció al patrimoni i als recursos turístics del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa.
- Contacte:**  
Departament de Medi Ambient  
Comú de la Massana  
Av. Sant Antoni, 29. AD400 La Massana  
Tel. 736 900.  
Horari: de 10 a 13 i de 15 a 18  
mediambient@comumassana.ad



### GUIA DE LA TRANSFORMACIÓ DEL PAISATGE AGRÍCOLA

NATURA, CULTURA, HISTÒRIA, GEOLOGIA

- Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)
- Any publicació:** 2008-2009
- Nivell educatiu:** Tots els nivells (de maternal a batxillerat)
- Idioma:** Català, francès, castellà, anglès
- Disponibilitat:** Oficina de turisme d'Andorra la Vella
- Descripció:**  
Catàleg de camp per treballar els itineraris interpretatius in situ
- Contacte:**  
Oficina de turisme d'Andorra la Vella  
Plaça de la Rotonda s/n  
Tel. 750 100  
www.andorralavella.ad/lanella-verda-0/itinerari-1  
info@oficinaturisme.ad



## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### GUIA DEL CREIXEMENT DE LA VALL

- Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)
- Any publicació:** 2008-2009
- Nivell educatiu:** Tots els nivells (de maternal a batxillerat)
- Idioma:** Català, francès, castellà, anglès
- Disponibilitat:** Oficina de turisme d'Andorra la Vella
- Descripció:**  
Catàleg de camp per treballar els itineraris interpretatius in situ
- Contacte:**  
Oficina de turisme d'Andorra la Vella  
Plaça de la Rotonda s/n  
Tel. 750 100  
[www.andorralavella.ad/lanella-verda-0/itinerari-2](http://www.andorralavella.ad/lanella-verda-0/itinerari-2)  
[info@oficinaturisme.ad](mailto:info@oficinaturisme.ad)

NATURA, CULTURA, HISTÒRIA, GEOLOGIA



### GUIA DE L'ÉSSER HUMÀ I LA SEVA ADAPTACIÓ ALS RISCOS NATURALS

- Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)
- Any publicació:** 2008-2009
- Nivell educatiu:** Tots els nivells (de maternal a batxillerat)
- Idioma:** Català, francès, castellà, anglès
- Disponibilitat:** Oficina de turisme d'Andorra la Vella
- Descripció:**  
Catàleg de camp per treballar els itineraris interpretatius in situ
- Contacte:**  
Oficina de turisme d'Andorra la Vella  
Plaça de la Rotonda s/n  
Tel. 750 100  
[www.andorralavella.ad/lanella-verda-0/itinerari-3](http://www.andorralavella.ad/lanella-verda-0/itinerari-3)  
[info@oficinaturisme.ad](mailto:info@oficinaturisme.ad)

NATURA, CULTURA, HISTÒRIA, GEOLOGIA

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### ESTAT NATURAL

MEDI NATURAL I RECERCA

- Autor:** Natàlia Gallego i Marta Domènech (CENMA)
- Any publicació:** 2014-2015
- Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** <https://www.youtube.com/playlist?list=PLdmYAcUrpHB1wr0bQ7ZKZmz1ZqP94tCfB>
- Descripció:**  
Programes temàtics sobre el medi natural andorrà i la recerca duta a terme pel Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra.
- Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans (IEA).  
cenma@iea.ad



### GUIA DE CAMP DELS MOL·LUSCS D'ANDORRA

BIOLOGIA, MOL·LUSCS I PATRIMONI NATURAL

- Autor:** Vicent Borredà, Alberto Martínez-Ortí i Jordi Nicolau
- Any publicació:** 2010
- Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país
- Descripció:**  
Guia dels mol·luscs d'Andorra
- Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
cenma@iea.ad

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### QUADERN DE L'EXPLORADOR del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa

PATRIMONI NATURAL I CULTURAL

- Autor:** Òrgan gestor del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa (Departament de Medi Ambient del Comú de la Massana)
- Any publicació:** 2014
- Nivell educatiu:** Per a famílies amb nens d'entre 5 i 12 anys
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** A l'equipament per a l'atenció dels visitants del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa o a [www.comapedrosa.ad](http://www.comapedrosa.ad)
- Descripció:** Quadern de 16 pàgines amb 23 jocs i activitats per descobrir en família el patrimoni natural i cultural de les zones més baixes del Parc Natural Comunal de les Valls del Comapedrosa.
- Contacte:**  
Departament de Medi Ambient Comú de la Massana  
Av. Sant Antoni, 29. AD400 La Massana  
Tel. 736 900  
Horari: de 10 h a 13 h i de 15 h a 18 h  
[mediambient@comumassana.ad](mailto:mediambient@comumassana.ad)



### PETITS MAMÍFERS I RATPENATS D'ANDORRA

BIODIVERSITAT

- Autor:** Ignasi Torre – Lídia Freixas – Carles Flaquer – Xavier Puig – Antoni Arrizabalaga
- Any publicació:** 2014
- Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país
- Descripció:** Llista d'espècies existents a Andorra. Amb imatges de les espècies més representatives i la descripció de l'hàbitat on viuen.
- Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
[cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### AVALUACIÓ DEL RISC SÍSMIC AL PRINCIPAT D'ANDORRA

SISMOLOGIA

<b>Autor:</b>	Marta González Díaz
<b>Any publicació:</b>	2014
<b>Nivell educatiu:</b>	Batxillerat i universitari
<b>Idioma:</b>	Català
<b>Disponibilitat:</b>	<a href="http://www.iea.ad/publicacions-cenma/monografies">http://www.iea.ad/publicacions-cenma/monografies</a>

#### Descripció:

El llibre és una síntesis de la tesis doctoral de l'autora presentada l'any 2010. L'estudi és un exhaustiu anàlisi de la vulnerabilitat i risc sísmic al Principat d'Andorra.

#### Contacte:

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. [cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)



### LES PAPALLONES DIÛRNES D'ANDORRA

BIODIVERSITAT

<b>Autor:</b>	Jordi Dantart i Jordi Jubany
<b>Any publicació:</b>	2012
<b>Nivell educatiu:</b>	Segona ensenyança, batxillerat i universitari
<b>Idioma:</b>	Català
<b>Disponibilitat:</b>	A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

#### Descripció:

Treball recopilatori que descriu les 149 espècies de papallones diürnes identificades fins ara a Andorra. L'obra també recull, en primícia, un llistat dels noms populars de les papallones en català.

#### Contacte:

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans [cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)



## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### ELS FONGS D'ANDORRA

BIOLOGIA, FONGS I PATRIMONI NATURAL

**Autor:** Manel Niell, Josep Girbal i Gemma Raduán

**Any publicació:** 2008

**Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

**Descripció:**  
Guia dels fongs i dels bolets d'Andorra.

**Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



### L'ANNA I EL TRENÇALÒS

BIODIVERSITAT

**Autor:** Jordi Pasques

**Any publicació:** 2002

**Nivell educatiu:** 1r i 2n cicle de primera ensenyança (de 6-10 anys)

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** En préstec

**Descripció:**  
Narració d'un conte en què s'expliquen diferents aspectes del trençalòs.

**Contacte:**  
Andorra Sostenible  
c. Unió, 2 2n-B,  
AD500 Andorra la Vella.  
Tel. 603 000  
Horari: dl.-dj. de 9 a 18 h i dv. de 9 a 15 h  
[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad) / [www.escolaverda.ad](http://www.escolaverda.ad)  
[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### CHECK-LIST I LLISTA VERMELLA DE LA FLORA D'ANDORRA

BIOLOGIA, FONGS I PATRIMONI NATURAL

**Autor:** Empar Carrillo, Arnau Mercadé, Josep Maria Ninot, Jordi Carreras, Albert Ferré i Xavier Font.

**Any publicació:** 2008

**Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** A les biblioteques del país

**Descripció:**  
Guia de la flora d'Andorra

**Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



### REMEIS I PLANTES D'ÚS TRADICIONAL DEL PIRINEU

BOTÀNICA

**Autor:** Manel Niell i Antoni Agelet

**Any publicació:** 2011

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

**Descripció:**  
Recull etnobotànic i etnomicològic elaborat a partir d'entrevistes realitzades als padrins i padrines de les Valls d'Andorra.

**Contacte:**  
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans cenma@iea.ad

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### BOTÀNICA PIRENAICO-CANTÀBRICA

BOTÀNICA

- Autor:** Diversos autors
- Any publicació:** 2011
- Nivell educatiu:** Universitari
- Idioma:** Català. Castellà. Anglès. Francès
- Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

**Descripció:**

Recull de les actes del IX Col·loqui Internacional de Botànica pirenaico-cantàbrica celebrat a Ordino durant el mes de juliol de 2010.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



### ATLES CLIMÀTIC DIGITAL D'ANDORRA

CLIMATOLOGIA, VARIABILITAT CLIMÀTICA, CARTOGRAFIA

- Autor:** Meritxell Batalla, Miquel Ninyerola i Pere Esteban
- Any publicació:** Accessible des del 2012
- Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** [www.acda.ad](http://www.acda.ad)

**Descripció:**

Servidor de mapes interactiu on s'hi pot consultar i descarregar cartografia climàtica de referència d'Andorra de temperatura, precipitació, radiació solar potencial i de cobertura de neu potencial.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### Característiques climatològiques de la precipitació al Pirineu andorrà

CLIMATOLOGIA

- Autor:** Joan Estrada Mateu
- Any publicació:** 2004
- Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari
- Idioma:** Català.
- Disponibilitat:** A les biblioteques del país. Edició exhaurida.

**Descripció:**

Explicació i anàlisi quantitativa sobre el règim pluviomètric de les Valls d'Andorra.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



### Avaluació de la perillositat de caigudes de blocs rocosos al Solà d'Andorra la Vella

RISCOS NATURALS

- Autor:** Ramon Copons Llorens
- Any publicació:** 2011
- Nivell educatiu:** Universitari
- Idioma:** Català (resum en anglès)
- Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

**Descripció:**

Anàlisi i avaluació de la perillositat de la caiguda de blocs rocosos en una de les zones més poblades d'Andorra; s'arriba a un criteri suficient per establir una zonificació de l'espai segons el nivell de perillositat.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### ALTRES MIRADES: ITINERARI VISUAL PER LA GEOLOGIA D'ANDORRA

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I PAISATGE

**Autor:** Montse Mases, Natàlia Gallego, Aina Margalef i Jaume Riba

**Any publicació:** 2010

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari

**Idioma:** Català.

**Disponibilitat:** A les llibreries d'Andorra i biblioteques del país

#### Descripció:

Recorregut visual a través dels materials i paisatges geològics d'Andorra. Manual clàssic de geologia sobre la història geològica de la Terra i d'Andorra.

#### Contacte:

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans. cenma@iea.ad



### MAPA DIGITAL DELS HÀBITATS D'ANDORRA 1/25.000

BIODIVERSITAT

**Autor:** Jordi Carreras, Empar Carrillo, Albert Ferré i Josep M. Ninot

**Any publicació:** 2003

**Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

#### Descripció:

Basat en la llista d'hàbitats establerta en el manual CORINE de la Unió Europea, aquest mapa està estructurat a partir d'una llegenda 103 unitats que representa un total de 175 hàbitats diferents repartits pel territori andorrà. El mapa s'ha realitzat a partir de fotointerpretació de fotos aèries i de treball de camp.

#### Contacte:

Institut d'Estudis Andorrans.  
Av. Rocafort, 21-23  
Edifici Molí, 3r pis  
AD600 Sant Julià de Lòria  
Tel. +376 742 630

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### MAPA DE COBERTES DEL SÒL D'ANDORRA 1/5.000

BIODIVERSITAT

<b>Autor:</b>	Centre de Biodiversitat – IEA
<b>Any publicació:</b>	2001
<b>Nivell educatiu:</b>	Batxillerat i universitari
<b>Idioma:</b>	Català.
<b>Disponibilitat:</b>	Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

#### Descripció:

Mapa elaborat a partir de les ortofotografies color de l'any 1995 realitzades pel servei cartogràfic del Govern d'Andorra. El mapa ens mostra, en 14 categories diferents, l'ocupació del sòl al Principat en aquell moment concret.

#### Contacte:

Institut d'Estudis Andorrans.  
Av. Rocafort, 21-23  
Edifici Moli, 3r pis  
AD600 Sant Julià de Lòria  
Tel. +376 742 630



### MAPA GEOMORFOLÒGIC D'ANDORRA 1/50.000

GEOLOGIA

<b>Autor:</b>	Centre de Recerca en Ciències de la Terra – IEA
<b>Any publicació:</b>	2005
<b>Nivell educatiu:</b>	Batxillerat i universitari
<b>Idioma:</b>	Català (resum en anglès)
<b>Disponibilitat:</b>	Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

#### Descripció:

El mapa geomorfològic ens mostra les diferents formes que presenta la superfície de la terra així com també els dipòsits quaternaris.

#### Contacte:

Institut d'Estudis Andorrans.  
Av. Rocafort, 21-23  
Edifici Moli, 3r pis  
AD600 Sant Julià de Lòria  
Tel. +376 742 630

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### MAPA GEOLÒGIC D'ANDORRA 1/50.000

GEOLOGIA

**Autor:** Centre de Recerca en Ciències de la Terra - IEA

**Any publicació:** 2002

**Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari

**Idioma:** Català.

**Disponibilitat:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

**Descripció:**

El mapa geològic ens mostra les diferents formacions geològiques d'Andorra amb SIG Miramon i ve acompanyat d'un text explicatiu, fotografies i esquemes.

**Contacte:**

Institut d'Estudis Andorrans.  
Av. Rocafort, 21-23  
Edifici Molí, 3r pis  
AD600 Sant Julià de Lòria  
Tel. +376 742 630



### OMA: Observatori de la Muntanya d'Andorra

CANVI GLOBAL

**Autor:** Equip del Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra  
Institut d'Estudis Andorrans

**Any publicació:** 2014

**Nivell educatiu:** Segona ensenyança, batxillerat i universitari

**Idioma:** Català i anglès

**Disponibilitat:** [www.oma.ad](http://www.oma.ad)

**Descripció:**

Seguiment del canvi global a Andorra a partir de diferents indicadors biòtics i físics

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
[cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### SISMOWEB: ELS TERRATRÈMOLS A ANDORRA

GEOLOGIA

- Autor:** Natàlia Gallego, Pere Esteban i Marta González
- Any publicació:** 2013
- Nivell educatiu:** Segona ensenyança i batxillerat
- Idioma:** Català.
- Disponibilitat:** [www.iea.ad/sismoweb](http://www.iea.ad/sismoweb)

**Descripció:**

Explicació, al més didàctica possible, sobre els terratrèmols i la seva importància a Andorra. S'adjunten les notícies recents referents a terratrèmols.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
[cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)



### HERBARI VIRTUAL

FLORA

- Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)
- Any publicació:** Accessible des del 2008
- Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari
- Idioma:** Català
- Disponibilitat:** [www.herbarivirtual.ad](http://www.herbarivirtual.ad)

**Descripció:**

Consulta en línia de totes les espècies premsades de l'Herbari Bouchard i del fitxer fotogràfic de flora del CENMA. És un recurs que permet conèixer dues terceres parts de la flora d'Andorra.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
[cenma@iea.ad](mailto:cenma@iea.ad)

## BILIOGRAFIA ASSOCIADA



### ARBRES, ARBUSTOS I ENFILADISSES D'ANDORRA

BOTÀNICA

**Autor:** Josep Antoni Conesa, Clara Pladevall i Marta Domènech  
Institut d'Estudis Andorrans

**Any publicació:** 2016

**Nivell educatiu:** Per a tots els públics / a partir de 12 anys

**Idioma:** Català.

**Disponibilitat:** En llibreries i biblioteques del país

**Descripció:**

Llibre de consulta que també pot servir com a guia de camp per identificar els arbres, els arbustos i les enfiladisses d'Andorra. Hi trobarem fins a 153 plantes diferents, representades en fitxes descriptives amb apartats com l'etimologia, les característiques biològiques, l'hàbitat o usos i propietats, entre d'altres, acompanyades de fotografies i dibuixos realitzats per un dels autors.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
cenma@iea.ad



### HERBARI VIRTUAL

CANVI GLOBAL

**Autor:** Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

**Any publicació:** Accessible des del 2008

**Nivell educatiu:** Batxillerat i universitari

**Idioma:** Català

**Disponibilitat:** [www.herbarivirtual.ad](http://www.herbarivirtual.ad)

**Descripció:**

Consulta en línia de totes les espècies premsades de l'Herbari Bouchard i del fitxer fotogràfic de flora del CENMA. És un recurs que permet conèixer dues terceres parts de la flora d'Andorra.

**Contacte:**

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA). Institut d'Estudis Andorrans  
cenma@iea.ad



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



- ✓ DE LA MUNTANYA FINS AL RIU, ELS CAMINS DE L'AIGUA
- ✓ UNA GOTA VAL PER MOLT
- ✓ TRISTAINA I LA FÀBRICA DE L'AIGUA
- ✓ VISITES GUIADES A LES EDAR
- ✓ MULLA'T - LA MOIXERA
- ✓ GIMCANA UN MÓN D'AIGUA - LA MOIXERA
- ✓ CAMÍ HIDROELÈCTRIC D'ENGOLASTERS - FEDA
- ✓ ESPAI DE NEU I ALLAUS. CURSOS DE FORMACIÓ - CENMA

7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



- ✓ LA CASA DELS ENGINYS
- ✓ NO PERDIS ENERGIA!
- ✓ MW MUSEAU DE L'ELECTRICITAT - FEDA
- ✓ L'ELECTRICITAT I ELS SEUS SISTEMES DE PRODUCCIÓ. RISCS DE FENÒMENS ATMOSFÈRICS. - FEDA
- ✓ ENERGIES RENOVABLES. PRODUCCIÓ ELÈCTRICA. - FEDA
- ✓ EN PAU PAMPALLUGA. ELS RISCS ELÈCTRICS I ELS CONSELL DE BON ÚS DE L'ENERGIA ELÈCTRICA. - FEDA
- ✓ MÒDUL ENERGÈTIC. - FEDA
- ✓ ELÈCTRICS! TALLER SOBRE MOBILITAT SOSTENIBLE - FEDA NOU!

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



- ✓ L'ENTREPÀ ENROTLLAT
- ✓ QUAN LA BOSSA VA FER UN PET
- ✓ VISITA A LES DEIXALLERIES
- ✓ EL JOC DE LES DEIXALLES
- ✓ JOC DE L'OCA DELS RESIDUS
- ✓ RECICLA-ART - LA MOIXERA
- ✓ EL TEU PAPER ÉS IMPORTANT - LA MOIXERA
- ✓ EL SOMNI DE LA TERRA - LA MOIXERA
- ✓ REDUÏM - LA MOIXERA
- ✓ JOC DEL RECICLATGE - LA MOIXERA
- ✓ GUIA DIDÀCTICA PER A LA SOSTENIBILITAT - APAPMA
- ✓ EL SR. SOROLL I EL SR. SO
- ✓ EL SOROLL QUE ENS ENVOLTA
- ✓ EL SEMÀFOR ACÚSTIC

12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES



- ✓ EN MÍNIMUS, EL CONSUMIDOR RESPONSABLE
- ✓ MENYS ÉS MÉS
- ✓ JOC DE ROL MINIMITZA. OBJECTIU : MENYS RESIDUS
- ✓ JOC INTERACTIU : « LA COMPRA EN JOC »
- ✓ TALLER TOVALLONS EN ROBA RECICLADA PER NENS - EMANEMANDORRA

13

ACCIÓ CLIMÀTICA



- ✓ "FRED I CALENT. ELS PERQUÈS DEL CANVI CLIMÀTIC"
- ✓ VISITES GUIADES A LES ESTACIONS DE CONTROL DE LA QUALITAT ATMOSFÈRICA
- ✓ JOC DE L'OZZY OZONE
- ✓ PACK EDUCATIU ACCIÓ OZÓ
- ✓ QUANT CO<sub>2</sub> EMETS DURANT L'ANY
- ✓ JOC DE LA PETJADA ECOLÒGICA - LA MOIXERA
- ✓ ABANS NEVAVA MÉS? CLIMATOLOGIA D'ANDORRA I CANVI CLIMÀTIC - CENMA

15

VIDA TERRESTRE



- ✓ CONNECTA'T AMB LA BIODIVERSITAT
- ✓ ENREDA'T AMB LA BIODIVERSITAT
- ✓ LA PINEA SE'N VA D'EXCURSIÓ
- ✓ LA PINEA BUSCA CASA
- ✓ SOM PAISATGE
- ✓ ESTADES DE NATURA UN DOS TRES. CONVIVÈNCIES D'UN, DOS O TRES DIES. - LA MOIXERA
- ✓ "EL LLOP NO ÉS TANT DOLENT COM EL PINTEN..." - LA MOIXERA
- ✓ CURS SOBRE ELS BOLETS D'ANDORRA - CENMA
- ✓ ROQUES AL CARRER. MUSEU OBERT DE GEOLOGIA (CONJUNT AMB EL COMÚ D'ANDORRA LA VELLA) - CENMA

- ✓ ANDORRA SOTA EL GEL: L'EMPREMTA DE LES GLACERES QUATERNÀRIES - CENMA
- ✓ ANDORRA UN PAÍS PETIT I RIC: LA BIODIVERSITAT - CENMA
- ✓ ELS BOSCOS: BASE PER A LA VIDA AL PLANETA - CENMA
- ✓ DIVULGACIÓ DEL MEDI I OBSERVACIÓ DE FAUNA SOBRE EL TERRENY - COS DE BANDERS
- ✓ VISITA AL CENTRE DE PISCICULTURA DE LES SALINES
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE ELS BOSCOS VELLS
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE EL MUSSOL PIRINENC
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE EL TRENALÒS
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE EL GALL DE BOSC
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE LES MOLLERES D'ANDORRA
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE ELS AMFIBIS I RÈPTILS
- ✓ EXPOSICIÓ SOBRE LA PERDIU BLANCA D'ANDORRA
- ✓ EL TRENALÒS (*GYPAETUS BARBATUS*) I EL PACT ANDORRA. XERRADA A LES ESCOLES
- ✓ PAQUETS EDUCATIUS. EINA EDUCATIVA PER DONAR SUPORT A LES TEMÀTIQUES TREBALLADES A LES AULES - NATURLANDIA
- ✓ ESTADES DE NATURA, ESPORT I AVENTURA. JORNADES D'ACTIVITAT I CONVIVÈNCIA DE DOS DIES (2DIES +1NIT)
- ✓ VISITA GUIADA AL PARC D'ANIMALS I AL CAMÍ DELS ANTICS OFICIS. JORNADES D'ACTIVITAT DE NATURA AL PLANELL DE LA RABASSA

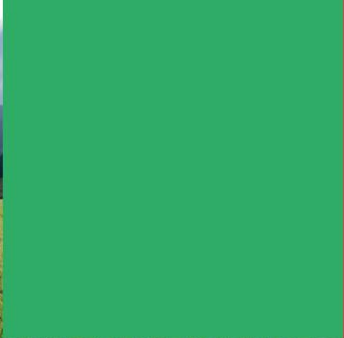
15

VIDA TERRESTRE



- ✓ ITINERARIS ECOTURÍSTICS – DPT. TURISME DEL COMÚ DE CANILLO
- ✓ RECORREGUT PEL JARDÍ BOTÀNIC DEL CAMÍ DE LES PARDINES
- ✓ CARBONERA DEL CONFÓS
- ✓ ORRI DEL CUBIL
- ✓ DESCOBRIM EL PARC NATURAL DE LES VALLS DEL COMAPEDROSA. ACTIVITATS EDUCATIVES D'AULA I SORTIDES GUIADES
- ✓ CIRCUIT INTERPRETATIU DE LES VALLS DEL COMAPEDROSA
- ✓ EL CENTRE D'INTERPRETACIÓ DEL COMAPEDROSA (CIC) EQUIPAMENT MUSEÍSTIC I INTERPRETATIU
- ✓ LA RUTA DEL FERRO
- ✓ VISITA AL PARC NATURAL DE LES VALLS DE SORTENY
- ✓ JARDÍ BOTÀNIC DEL PARC NATURAL DE LA VALL DE SORTENY
- ✓ LA FLORA I LA FAUNA D'ANDORRA
- ✓ ITINERARI SANT SERNI DE NAGOL
- ✓ ITINERARI D'ECOTURISME « CAMÍ DEL BLAT »
- ✓ ITINERARI D'ECOTURISME « CAMÍ DEL LLENYATAIRE »
- ✓ ITINERARI D'ECOTURISME « CAMÍ DEL MESTRE D'OBRES »

- ✓ ITINERARI D'ECOTURISME « CAMÍ DEL PASTOR » - COMÚ SANT JULIÀ
- ✓ ITINERARI « L'HOME I LA MATÈRIA » - COMÚ SANT JULIÀ
- ✓ ITINERARI « RONDA LAUREDIANA » - COMÚ SANT JULIÀ
- ✓ ITINERARI «SANTUARI DE CANÒLICH, L'ESPAI DE L'ÀNIMA »
- ✓ EL TOMB LAUREDIÀ CIRCUIT CURT. CAMINADA PER LA MUNTANYA
- ✓ EL TOMB LAUREDIÀ CIRCUIT MITJÀ. CAMINADA PER LA MUNTANYA
- ✓ EL TOMB LAUREDIÀ CIRCUIT LLARG. CAMINADA PER LA MUNTANYA
- ✓ MIRADORS. RECORREGUT DE MIRADORS
- ✓ ITINERARI TURÍSTIC LA RABASSA- LA PEGUERA. RECORREGUT PAISATGÍSTIC I CULTURAL
- ✓ DESCOBERTA DE LA NATURA
- ✓ INTERPRETACIÓ DEL PAISATGE I L'ECOSISTEMA FORESTAL
- ✓ PROJECTE RIUS I CICLE DE L'AIGUA
- ✓ ITINERARI INTERPRETATIU DE L'ANELLA VERDA. REC DEL SOLÀ
- ✓ CONEIXENT LES ABELLES I ELS SEUS PRODUCTES
- ✓ APADRINAR UNA ARNA
- ✓ APADRINAR UN ARNA (AMB VISITES)



## MÉS INFORMACIÓ

**7** ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



### Andorra Sostenible

Carrer de la Unió 2, 2n B  
AD500 Andorra la Vella

[andorrasostenible@andorra.ad](mailto:andorrasostenible@andorra.ad)

T. +376 60 30 00

[www.sostenibilitat.ad](http://www.sostenibilitat.ad)

### Horari d'atenció al públic:

De dilluns a dijous de 9 a 18h

Divendres de 9 a 15h



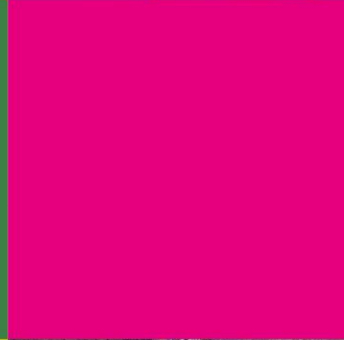
Segueix-nos a través de:



**13** ACCIÓ CLIMÀTICA



**15** VIDA TERRESTRE



Govern d'Andorra



ANDORRA SOSTENIBLE