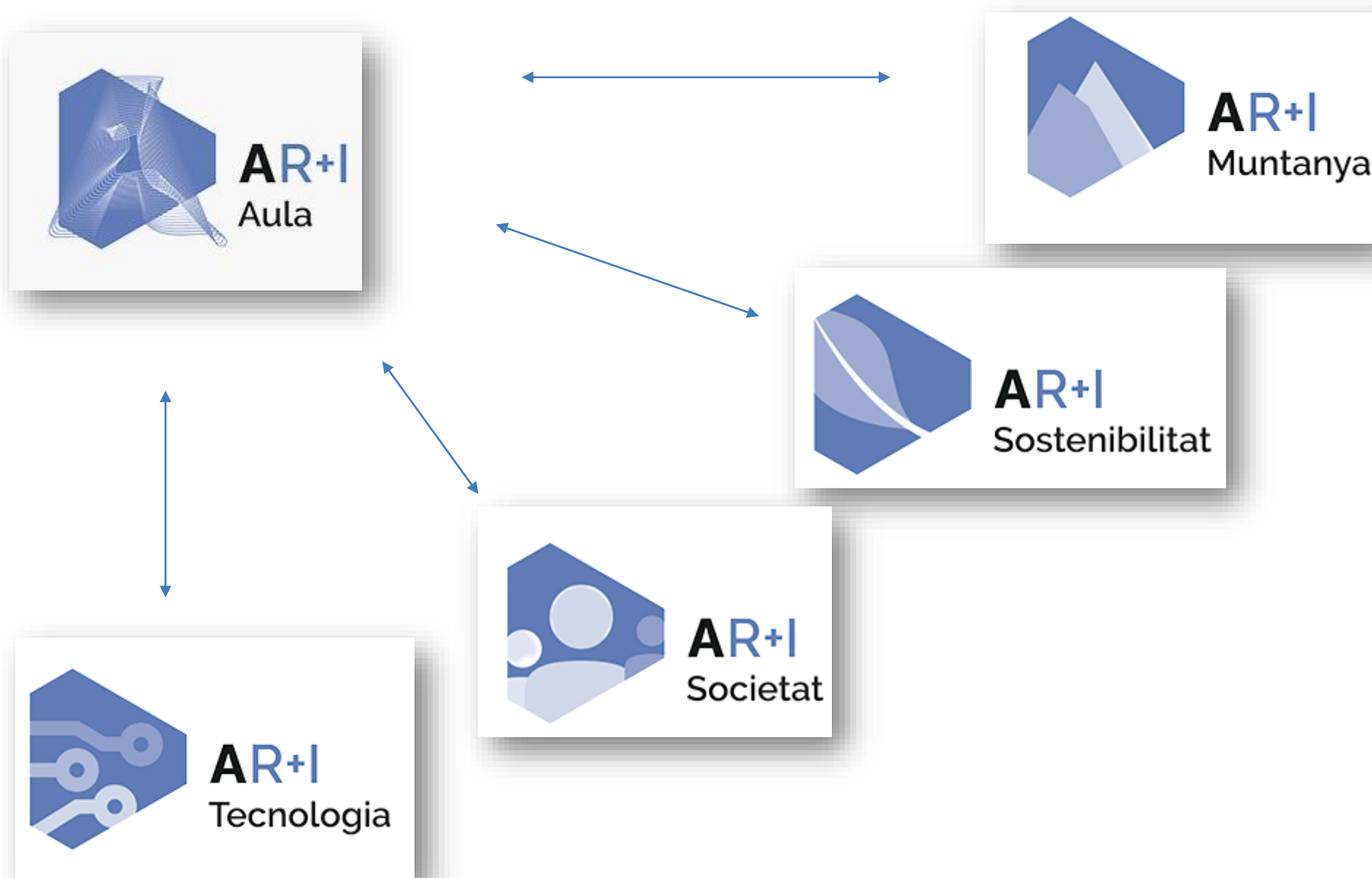


15ns Debats de recerca
LA INVESTIGACIÓ EN L'ÀMBIT EDUCATIU

Sumant en l'educació per a la sostenibilitat

Montse Brugulat i Ubach
Tècnica pedagògica d'AR+I





En què contribuïm des d'Andorra Recerca i Innovació?

- La nostra presentació dona a conèixer una fundació que treballa en **recerca** dins del país.
- Visibilitzar la presència d'investigadores, doctores i professionals del món de la **ciència, la tecnologia i la innovació**
- Apropar les institucions a les **escoles**, estendre la mà a compartir el **coneixement, resoldre dubtes i conèixer inquietuds**
- Fomentar **l'esperit crític** amb les sessions
- Generar **debat** dins de les sessions
- Impulsar el descobriment i/o l'aprofundiment a diferents disciplines que es treballen a **Andorra**



Riscos naturals i Autoprotecció

ADNPYR – projecte POCTEFA

Xarxa Educació Pirineus Vius



Estratègia andorrana d'Educació ambiental per la Sostenibilitat

Phénoclim (ADAPYR – projecte POCTEFA)

Formació a docents

Formació a Centre d'adults (CFLV)

Crisi climàtica (escoles UNESCO)



Com ens afecten els Estereotips,
prejudicis i rumors?

Assetjament escolar o Bullying



Dia de la dona i la nena en la ciència

Jornada de la Ciència (EASEO)

Riscos Naturals i Autoprotecció

- Conèixer
 - Què són els riscos naturals?
 - Quins episodis ocorren al món i al país?
 - Què podem fer per prevenir-los?
 - Com ens podem protegir?
- Formacions a joves i adults



INTRODUCCIÓN

En el Instituto de Estudios Andorranos (IEA) se trabaja para la sensibilización alrededor de los Riesgos Naturales mediante cursos formativos, generación de recursos didácticos, acompañamiento y asesoramiento dirigido al sector educativo. Sus acciones se enmarcan dentro del currículum escolar con proyectos nacionales globales junto a otras entidades o bien, como formación continuada para los docentes que necesitan una actualización de los contenidos y conocimientos.



El trabajo es transversal y holístico con un enfoque local, centrado en las diferentes zonas de riesgo; nacional, enfatizando los episodios catastróficos que han marcado un antes y un después en la gestión de los riesgos; e internacional, enfocando el planteamiento de las formaciones y la divulgación dentro del marco de las Naciones Unidas, con seguimiento de los ODS y de la oficina UNDRR, con el Marco de Sendai 2015-2030.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Riesgos Naturales y Autoprotección
(Curso de Capacitación básica en Protección Civil)

4º curso Secundaria
1862 alumnos
83 sesiones



Los Riesgos Naturales en Andorra
(formación a los docentes)

Profesores de Secundaria
17 docentes (2 sesiones)
Maestros de Primaria
26 docentes (2 sesiones)



Las Avalanchas
(complemento al temario escolar)

Formación Escuela de Adultos
12 alumnos
1 sesión



La avalancha de Arinsal, 6 de febrero de 1996
(episodio catastrófico en Andorra)

4º curso Primaria
258 alumnos
13 sesiones



Los terremotos
(complemento al temario escolar)

4º curso Primaria
240 alumnos
13 sesiones



Los Riesgos Naturales
(complemento al temario escolar)

5º curso Primaria
156 alumnos
6 sesiones



Riesgos Naturales en Andorra
(Noticias sobre episodios ocurridos. Complemento al temario escolar)

5º curso Primaria
134 alumnos
7 sesiones



SÍNTESIS



Ámbito nacional
Andorra



Colaboración del IEA junto con

- Ministerio de Educación y Enseñanza Superior del Gobierno de Andorra
- Departamento de Protección Civil y Gestión de Emergencias del Gobierno de Andorra
- Cruz Roja Andorrana
- Cuerpo de Bomberos de Andorra



Cursos

2018 - 2019
2019 - 2020
2020 - 2021

De 5º Primaria a 4º Secundaria
Escuela de adultos



Personas formadas

3.194 alumnos
> 40 docentes



Prensa

<https://www.govern.ad/educacio-i-ensenyament-superior/item/11883-s-inicien-els-cursos-de-capacitacio-davant-situacions-de-risc-i-emergencia-als-alumnes-de-mes-de-10-anys>

S'inicien els cursos de capacitació davant situacions de risc i emergència als alumnes de més de 10 anys

Excmo. Sr. President del Govern d'Andorra



El curs s'iniciarà el proper 20 de setembre amb la formació dels docents i després amb la dels alumnes. Els cursos es desenvoluparan a l'IEA i a les escoles de primària i secundària de tota Andorra.

NOTA: 1.18.11.11

Actualitzat: 18 de setembre de 2019

Totes les notícies i informació sobre Andorra es troben a: www.govern.ad

X Congreso
Geológico de
España, 2021.

(Divulgación,
Enseñanza y
Museos de
Geología)

ADNPYR: un projecte europeu transfronterer

- **ACCIONS:**
 - Sensibilització: PIRIBUS, PRIMOOOC, APP Museu Digital dels Pirineus
 - Orientació estratègica: Estratègia pirinenca d'Educació ambiental i Valorització del Patrimoni
 - Coordinació pedagògica, formació: Trobades de la XEPV, Seminaris
- Elaboració dels continguts a través de la Xarxa Educació Pirineus Vius

Col·laboració:

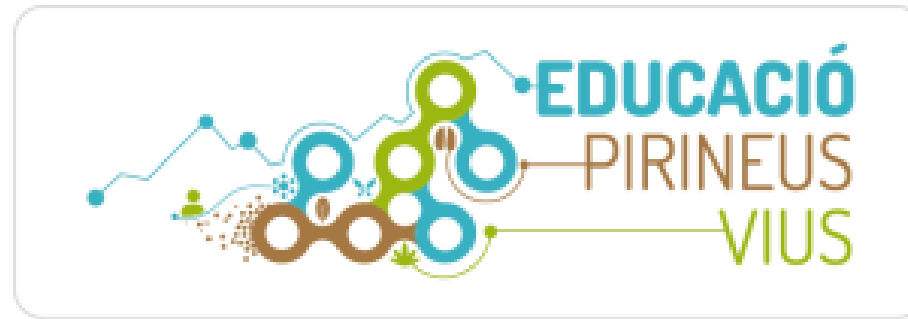


Govern d'Andorra

La Xarxa Educació Pirineus Vius, visió pirinenca i transfronterera

Agrupació d'entitats

Més de 80 entitats i 120 professionals de l'educació ambiental, amb 25 anys de funcionament



Trobades anuals

Compartir experiències, intercanviar dinàmiques de treball, concebre i desenvolupar projectes cooperatius, promoure la formació sobre temàtiques diverses i d'actualitat.

Objectius de la Xarxa

Promoure i dinamitzar accions d'educació ambiental per la sostenibilitat, la transició ecològica i energètica, en quant a informació, sensibilització i formació...i valorització dels patrimonis.

Estratègia Andorrana d'Educació Ambiental per la Sostenibilitat

Assolir una estratègia d'educació global per al desenvolupament sostenible

Instrument per garantir que totes les persones, sigui quina sigui la seva edat, tinguin a disposició ensenyament, eines i valors per poder fer front als reptes actuals.

Marc de l'Estratègia Pirinenca d'Educació Ambiental per la Sostenibilitat i Valorització del Patrimoni (ADNPYR)

Es va construir seguint les seves 5 Línies Estratègiques

Es concreten les **Accions de continuïtat a Andorra i 9 noves accions** per desenvolupar



Phénoclim

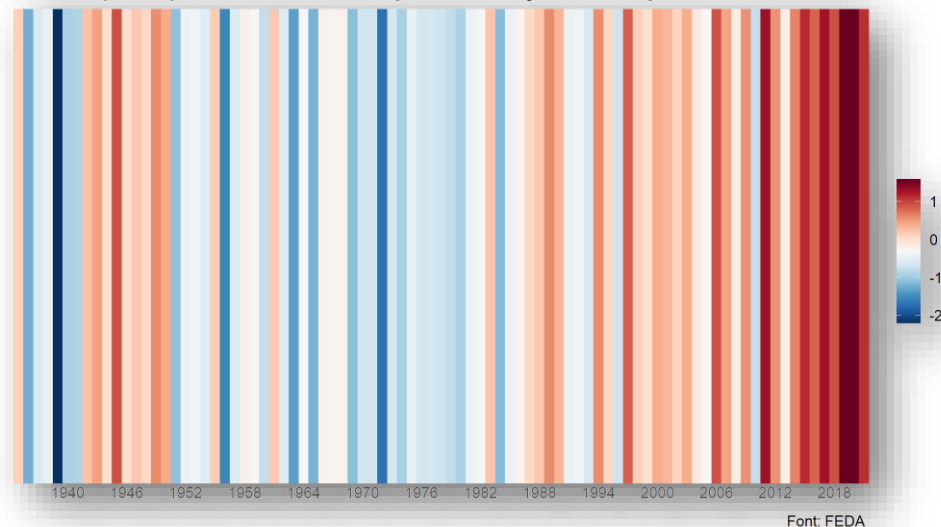
- Projecte de Ciència ciutadana
- Estudia el Canvi climàtic i la fenologia en la vegetació de muntanya



Crisi climàtica: xerrades a les escoles associades a la UNESCO

- Aportacions de les dades d'investigació
- Apel·lar a la corresponsabilitat
- Fomentar accions respectuoses amb l'entorn

Central (FEDA) Anomalia de la temperatura mitjana anual període 1935-2022



CC BY 4.0 Andorra Recerca + Innovació

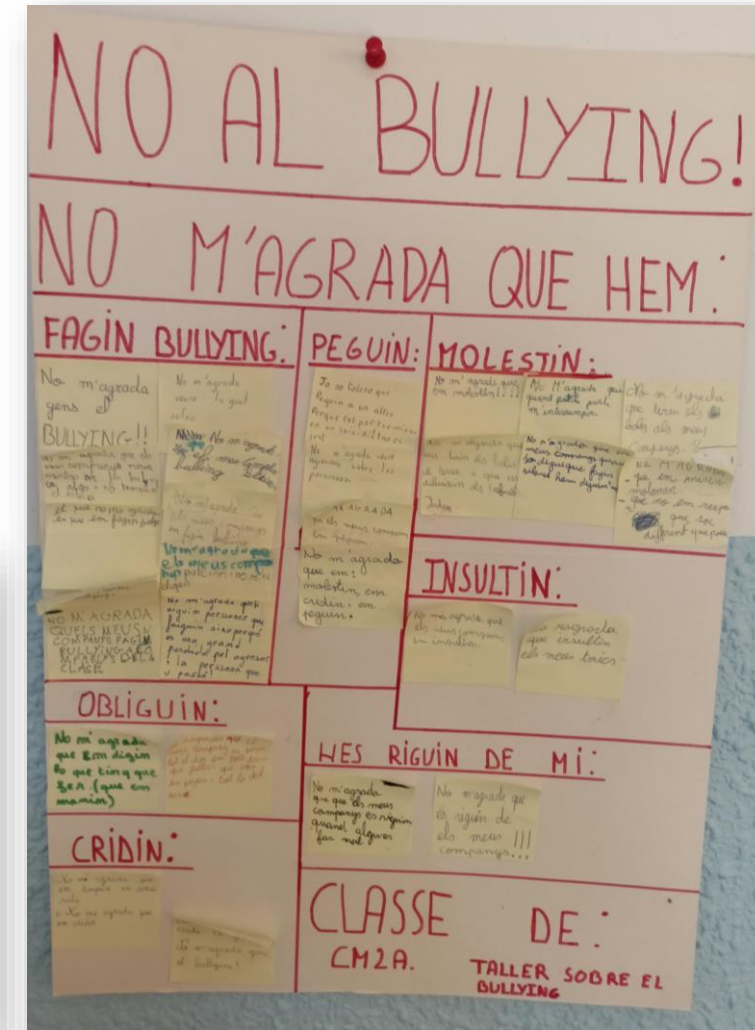
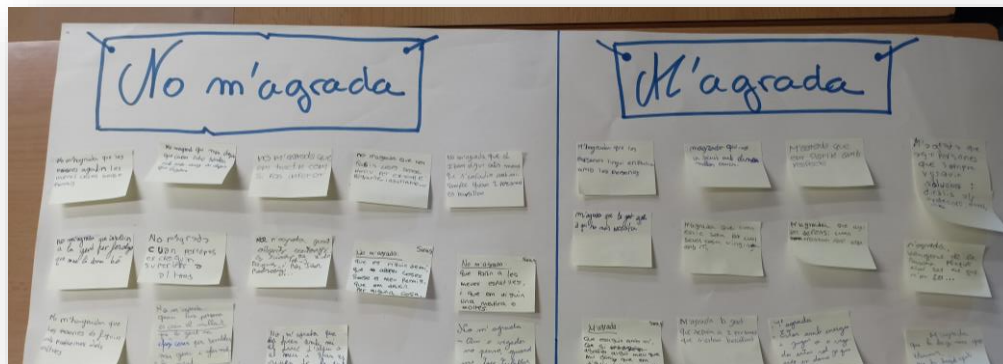


<https://www.unesco.ad/2022/10/13/escoles-associades/curs-escolar-2022-2023/activitats-per-a-la-xarxa-descoles-associades-de-la-unesco-dandorra-curs-2022-2023/>

Convivència escolar

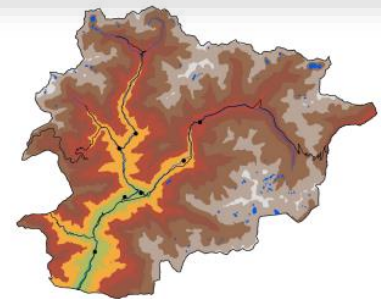
Pla de prevenció de l'Assetjament escolar

- Assetjament escolar o Bullying
- Com ens afecten els estereotips, prejudicis i rumors?
- Treballem el respecte, l'empatia i l'assertivitat



Formacions al professorat: resultats de recerca i actualitat

- Contribuir en la formació contínua dels docents
 - Fauna i flora d'Andorra
 - Riscos naturals
 - El clima d'Andorra
 - Evolució del paisatge a través de la cartografia
 - El canvi climàtic i la Sostenibilitat



► Andorra: 30 km / 25 km / 468 km²

► Pic més alt: Pic del Comapedrosa 2 942 m

< 1 000 m	1 000 – 2 000 m	2 000 – 3 000 m	> 3 000 m
1.0 %	40.2 %	58.8 %	0.0 %

Dia internacional de la Nena i la Dona en la Ciència

- Jornada de participació amb diferents escoles i uns 70 alumnes



- Promoure la reflexió, la igualtat de gènere, el creixement econòmic...
- Fomentar el desenvolupament i talent en el món STEAM
- Reflexionar sobre el passat, el present i el futur per fer front als reptes
- Fomentar la col·laboració i l'esperit crític



Moltes gràcies per la vostra atenció

Montse Brugulat i Ubach
Tècnica pedagògica

