

ESPECIAL
MEDI
AMBIENT



És possible que Andorra tingui un parc automobilístic elèctric?

Andorra està immersa en un canvi cap a la sostenibilitat en diverses àrees, incloent-hi el sector del transport. La taxa de vehicles elèctrics al Principat ha anat en augment en els darrers anys, tot obrint la porta a la possibilitat de fer créixer el parc automobilístic amb vehicles més nets i eficients.

Segons un estudi de l'Observatori de la Sostenibilitat d'Andorra (OBSA), si al 2050 el 50% del parc mòbil andorrà fos elèctric, tal com preveu el Govern, s'aconseguiria una reducció del 8% de les emissions totals de CO2 del país. Fins i tot amb un escenari més conservador del 25% de vehicles elèctrics al 2050, la reducció seria de 17.000 tones de CO2.

Amb la seva topografia única i la seva consciència am-

biental creixent, Andorra es presenta com un terreny fèrtil per a la transició cap a vehicles elèctrics i híbrids. Els beneficis d'aquesta transició són diversos i impactants, tant a nivell ambiental com econòmic.

La transició cap a vehicles elèctrics i híbrids a Andorra ofereix beneficis significatius en diverses àrees. En primer lloc, la reducció de les emissions contaminants i la millora de la qualitat de l'aire contribueixen a preservar la natura i la salut dels habitants, essencial en un país com Andorra que valora el seu entorn. A més, la disminució del soroll i les vibracions millora la qualitat de vida, especialment en zones urbanes. En segon lloc, econòmicament, la transició suposa un estalvi en costos de manteniment i operació, gràcies a menys peces mòbils i menor dependència de com-

Andorra compta amb un total de 104 punts de càrrega distribuïts en les set parròquies.

Les places de pàrquing amb punts de càrrega són cada cop més habituals

bustibles fòssils. Això pot generar oportunitats locals a través de la promoció de la indústria del vehicle elèctric. Finalment, impulsar la mobilitat sostenible amb polítiques incentivadores com descomptes fiscals i subvencions per a punts de càrrega pot accelerar aquesta transició cap a un futur més net i sostenible per a Andorra, posicionant el país com a líder en la lluita contra el canvi climàtic.

Tot i així, actualment els registres sobre el total de matriculacions de cotxes elèctrics al país són de l'any 2017. Amb tot plegat, malgrat els progressos en la transició cap a una mobilitat sostenible, el Principat s'enfronta a diversos reptes per aconseguir un parc automobilístic amb un contingut d'almenys el 60% de vehicles sostenibles. Un dels reptes clau és la

necessitat d'una infraestructura de càrrega més àmplia i eficient per als vehicles elèctrics, assegurant una cobertura adequada arreu del país. A més, cal implementar polítiques que incentivin de manera més contundent la compra i ús de vehicles sostenibles, com descomptes fiscals significatius i subvencions per a la instal·lació de punts de càrrega. Així mateix, és essencial promoure alternatives de transport públic sostenible i fomentar la conscienciació ciutadana sobre els beneficis ambientals i econòmics de la mobilitat sostenible. Superar aquests reptes requerirà una col·laboració estreta entre el sector públic i privat, així com una visió a llarg termini per consolidar una mobilitat més respectuosa amb el medi ambient i la salut dels ciutadans a Andorra. ●

PIXABAY



**ANDORRANA
DE PUBLICACIONES**
President
Enric Dolsa Font



EL PERIÒDIC D'ANDORRA

Direcció general
Irina Rybalchenko
Coordinació general
Nona Muñoz
Director de Màrqueting
i Comunicació
Manel Montoro

Redacció
Laura Gómez
Maquetació i Edició gràfica
Pako Temprado
César Arquíñigo
Fotografies
Freepik, Pixabay
el Periòdic d'Andorra

Assessores publicitat
Irene Izquierdo
Olga Kuznetsova
Subscripcions
subscripcions@elperiodic.ad
Tel +376 736 200

L'absència de neu: Retrat de la Crisi Climàtica

En els últims anys, Andorra ha estat experimentant un canvi climàtic significatiu. La temperatura mitjana anual ha augmentat en un 1,5% des de 2014 fins a 2023, segons dades del Servei Meteorològic Nacional d'Andorra. Aquest augment és més pronunciat en els mesos d'hivern, amb una pujada de 2,5% en la temperatura mitjana a

anual entre 2014 i 2023. Aquest canvi climàtic és un reflex de la tendència global de l'augment de les temperatures a causa del canvi climàtic.

En aquest context, la manca de neu durant els mesos de gener a març d'enguany al país no va ser una sorpresa. Així, els locals i turistes van poder viure un episodi climàtic inusual. Després de viure uns dies càlids al Principat, la borrufa va tornar a ser present en ple mes d'abril. La neu que va caure en un mes que tradicionalment és de primavera i les temperatures que han estat molt més altes que en anys anteriors, van reflectir i constatar els canvis de temperatura esdevinguts de la crisi climàtica que es viu a nivell global.

La temperatura mitjana anual a Andorra el 2023 era de 8,5°C, un augment d'1°C respecte al 2014. Aquest canvi climàtic ha portat a una primavera molt més calenta i seca que en anys anteriors, amb temperatures que han arribat fins als 20°C en alguns dies.

La manca de neu no només afecta la vida quotidiana dels habitants del Principat, sinó que també té un impacte significatiu en l'economia local. Les activitats turístiques i les indústries relacionades amb la neu i l'esquí estan directament afectades per les condicions climàtiques. El turisme és un sector clau per a l'economia andorrana, i la manca de neu pot tenir un efecte negatiu en el nombre de visitants que arriben al país.

La crisi climàtica a Andorra és un problema seriós que requereix una resposta immediata i efectiva. El canvi climàtic és un fenomen global que afecta a tot el món, i Andorra no és una excepció. És important que els governs i les organitzacions internacionals treballin junts per reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i per adaptar-se al canvi climàtic.

En conclusió, la manca de neu el 2024 a Andorra és un símptoma del canvi climàtic que afecta a tot el món.

La neu artificial a les pistes de Grandvalira

La temporada d'esquí a Andorra va començar amb un gran repte: la manca de neu. Des de l'inici de temporada, les pistes d'esquí de Grandvalira es van veure obligades a activar els canons per produir neu artificial i garantir l'obertura dels dominis esquiables.

Malgrat els esforços, la situació en alguns punts era preocupant. La neu que havia caigut dies abans de l'obertura es va fondre a causa de les pluges en cotes altes, obligant l'estació a treballar a marxés forçades per

La borrufa va tornar a ser present a la capital durant el mes d'abril

deixar els dominis en les millors condicions possibles.

Malgrat els esforços per portar neu de Soldeu en sacs, les previsions meteorològiques no van ser gaire optimistes, ja que no es preveien nevades, com a mínim, fins a la vigília de Reis. Calia estar atents a l'evolució de la situació, ja que els mapes meteorològics previs havien previst nevades per Cap d'Any que finalment no es van materialitzar.

En resum, Grandvalira va lluitar contra la manca de neu amb l'ajuda dels canons d'innivació artificial i el transport de neu en sacs. Malgrat els esforços, la situació era delicada i calia veure com evolucionava en les següents setmanes. Una cosa era clara: l'estació va fer tot el possible per oferir una experiència de qualitat als seus clients. ●





L'os Bru torna a rondar per Andorra: ramaders i pagesos en alerta

Els primers dies del mes de maig, la població andorrana de la Cortinada va poder albirar, amb sorpresa, un os bru en el seu territori, generant preocupació especialment al sector ramader i agrícola representat per l'Associació de Pagesos i Ramaders (APRA). Aquesta inesperada visita ha posat de manifest la convivència entre la fauna salvatge i les activitats humanes, plantejant reptes i preocupacions per a les comunitats locals.

L'APRA ha expressat la seva inquietud davant la presència de l'os bru, ja que aquest mamífer carnívor pot representar una amenaça per al bestiar i els cultius de la zona. Les preocupacions sobre possibles atacs a ramats i danys a les explotacions agrícoles s'han intensificat, posant de manifest la necessitat de trobar un equilibri entre la conservació de la fauna i la protecció dels interessos del sector primari.

Possibles raons de la presència de l'os en zones urbanes

La presència d'un os bru en zones urbanes pot estar motiva-

da per diversos factors. Un dels possibles escenaris és la cerca de menjar, especialment en èpoques de manca de recursos naturals a causa de canvis climàtics o altres perturbacions ambientals. A més, la degradació del seu hàbitat natural i la pressió humana sobre les àrees rurals poden empènyer els ossos a acostar-se a zones habitades en cerca de menjar i refugi.

D'altra banda, la dispersió dels joves ossos en cerca de nous territoris pot portar-los a explorar àrees no habituals, com ara zones urbanes, augmentant la seva presència en entorns humans. Aquest comportament pot generar situacions de conflicte i preocupació entre la població local i les autoritats competents.

Registres de la presència d'ossos bruns a Andorra

En els últims anys, s'han registrat diverses observacions d'ossos bruns a la zona d'Andorra, indicant una presència intermitent d'aquests animals en el territori. Aquestes troballes han estat documentades per experts en fauna salvatge i han generat un

interès creixent en la conservació i gestió de la biodiversitat a la regió.

Malgrat la relativa raritat de les troballes d'ossos bruns a Andorra, la seva presència recorda la importància de protegir i preservar els ecosistemes naturals per garantir la supervivència d'aquestes espècies emblemàtiques. Les autoritats i les organitzacions ambientals treballen de manera coordinada

La ciutadania i les organitzacions ambientals busquen garantir un futur a la fauna salvatge del país

per promoure la coexistència pacífica entre la fauna silvestre i les activitats humanes, buscant solucions sostenibles per afrontar els reptes que planteja la presència d'animals com l'os bru en entorns urbans i rurals.

Les mesures adoptades

El Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i Ramaderia d'Andorra ha pres mesures per protegir la fauna del país i garantir la seguretat dels ciutadans davant la presència de la fauna salvatge. Conscients de la importància de preservar l'equilibri entre la conservació de les espècies i la convivència amb les activitats humanes, les autoritats han posat en marxa diversos protocols d'actuació.

Una de les principals iniciatives ha estat l'establiment de zones de protecció específiques per a la fauna, on es limiten certes activitats i s'intensifica la vigilància per part dels agents forestals. Aquestes àrees busquen garantir refugis segurs per a les espècies salvatges i reduir els possibles conflictes amb les poblacions locals. A més, s'han reforçat els programes de sensibi-

lització i educació ambiental per promoure el respecte i la coexistència pacífica entre la natura i les comunitats andorranes.

En el cas concret de la presència de l'os bru, el Ministeri ha activat protocols d'emergència per monitorar la situació i garantir la seguretat dels ramaders i agricultors. S'han establert línies d'ajuda i assessorament per a aquests sectors, oferint suport tècnic i econòmic per a la implementació de mesures preventives, com ara la instal·lació de tancats elèctrics o l'ús de gossos de protecció de ramats. Alhora, s'han reforçat les patrulles i la vigilància en les zones afectades per evitar possibles incidents.

Aquestes accions, juntament amb la col·laboració de la ciutadania i les organitzacions ambientals, busquen garantir un futur sostenible per a la fauna salvatge d'Andorra, on la protecció de les espècies i la seguretat de les persones vagin de bracet. El repte és complex, però les autoritats estan compromeses a trobar solucions equilibrades que permetin la convivència harmoniosa entre l'home i la natura en el Principat. ●



Vall del Madriu-Perafita-Claror

El Portal de la Vall C/Prat de la creu 74-76, baixos AD500 Andorra la Vella (Andorra)



Tel. (+376) 823-000 / portal@madriu-perafita-claror.ad / www.madriu-perafita-claror.ad

L'Apapma en acció pel medi ambient del territori

L'Associació Protectora d'Animals, Plantes i Medi Ambient (Apapma) d'Andorra ha estat treballant incansablement per promoure la conservació i protecció del medi ambient al Principat. Amb una visió a llarg termini i un compromís ferm amb la sostenibilitat, l'Apapma ha desenvolupat un ampli ventall d'iniciatives destinades a preservar la riquesa natural del país.

Un dels principals objectius de l'associació és el foment de la biodiversitat. A través de programes de restauració d'hàbitats naturals i la creació de zones de protecció especial per a espècies autòctones, l'Apapma treballa per garantir la supervivència de la flora i fauna endèmiques. Així mateix, l'educació ambiental és un pilar fonamental de la seva tasca, organitzant tallers i campanyes de sensibilització per conscienciar la població sobre la importància de la conservació del medi ambient.

La gestió sostenible dels recursos naturals també forma part de les prioritats de l'Apapma. Promovent pràctiques agrícoles responsables, programes de reciclatge i l'ús d'energies renovables, l'associació busca minimitzar l'impacte humà sobre el medi ambient. Paral·lelament, la protecció de les espècies ame-

naçades és una altra de les seves línies d'actuació, implementant programes de seguiment i reintroducció per garantir la supervivència d'aquestes espècies vulnerables.

Recentment, el Govern d'Andorra ha aprovat i donat suport a les iniciatives proposades per l'Apapma, reconeixent la importància de la seva tasca per a la conservació del medi ambient. Aquesta aprovació suposa un impuls significatiu per a l'associació, que podrà comptar amb el suport institucional i els recursos necessaris per dur a terme els seus projectes de manera més efectiva.

És així com l'associació es consolida com una organització clau en la preservació del patrimoni natural del Principat, treballant de manera incansable per promoure un futur sostenible per a les generacions venidores. Amb el suport del Govern i la implicació de la ciutadania, l'associació continuarà lluitant per mantenir l'equilibri entre el desenvolupament humà i la protecció del medi ambient.

D'aquesta manera, l'entitat ha presentat un conjunt de propostes i projectes destinats a la conservació i protecció del medi ambient al Principat. A través d'una visió compromesa amb la sostenibilitat i el respecte per la natura, l'Apapma ha delineat diverses accions clau per preser-

var la riquesa natural d'Andorra.

Accions proposades per l'Apapma

L'Apapma ha presentat un conjunt d'accions proposades per a la conservació i la protecció del medi ambient al Principat. Aquestes accions es basen en una visió compromesa amb la sostenibilitat i el respecte per la natura, i busquen preservar la riquesa natural d'Andorra.

Foment de la biodiversitat

L'Apapma promou la conservació de la biodiversitat a través de la protecció de les espècies autòctones, la restauració d'hàbitats naturals i la creació de zones de protecció especial per a la fauna i la flora endèmiques. Això inclou la restauració d'hàbitats naturals, la creació de zones de protecció per espècies autòctones i el monitoratge de la fauna i la flora per avaluar l'estat de conservació.

Educació ambiental

Un dels pilars fonamentals és l'educació ambiental. Mitjançant programes educatius, tallers i campanyes de sensibilització, es busca conscienciar la població sobre la importància de la conservació del medi ambient i fomentar pràctiques sostenibles. Això inclou l'organització de tallers educatius per a escolars, campanyes

de sensibilització sobre la conservació del medi ambient i la publicació de material divulgatiu sobre la biodiversitat local.

Gestió sostenible dels recursos

L'associació promou la gestió sostenible dels recursos naturals, incloent la gestió forestal responsable, la prevenció de la contaminació i la promoció de l'ús eficient de l'aigua i l'energia. Això inclou la promoció de pràctiques agrícoles sostenibles, la implementació de programes de reciclatge i gestió de residus i el foment de l'ús de fonts d'energia renovable.

Protecció de les espècies amenaçades

L'Apapma treballa activament

L'associació promou la prevenció de la contaminació i l'ús eficient de l'aigua i l'energia

en la protecció de les espècies en perill d'extinció, implementant programes de seguiment, conservació i reintroducció per garantir la supervivència d'aquestes espècies vulnerables. Això inclou el seguiment de les poblacions d'espècies en perill, la implementació de programes de reproducció en captivitat i la reintroducció d'espècies en els seus hàbitats naturals.

Col·laboració amb les autoritats

L'associació col·labora estretament amb les autoritats competents per implementar polítiques de conservació mediambiental, participar en la redacció de legislació ambiental i supervisar el compliment de les normatives vigents. Això inclou la participació en comitès consultius per a la conservació de la natura, l'assessorament en la redacció de polítiques mediambientals i la supervisió del compliment de les normatives de protecció del medi ambient.

En definitiva, l'Apapma proposa un conjunt d'accions ambicioses per a la conservació del medi ambient d'Andorra, que van des de la protecció de la biodiversitat fins a la gestió sostenible dels recursos naturals. A través d'aquestes accions, l'associació busca promoure un futur sostenible per a les generacions venidores. ●





**GESTIÓ, TRANSPORT
I TRACTAMENT
INTEGRAL
DE RESIDUS**



**RECOLLIDA
I DESBALLESTAMENT
DE VEHICLES FORA
D'ÚS**



**GESTIÓ, TRANSPORT
I TRACTAMENT
DE RAEE'S I
SUPORT DE DADES**



**TRANSPORT I
GESTIÓ DE RESIDUS
DE LA CONSTRUCCIÓ**



**TRANSPORT I
GESTIÓ DE RESIDUS
PERILLOSOS**



**COMPRAVENDA DE
MAQUINÀRIA I
RECANVIS D'OCASIÓ**



Fem realitat
l'**economia** circular





GRANDVALIRA

L'aposta pels combustibles ecològics com una alternativa sostenible

Grandvalira, l'estació d'esquí d'Andorra, ha donat un pas endavant en la seva aposta per la sostenibilitat, proposant l'ús de combustibles ecològics per a la maquinària utilitzada durant la celebració de la Copa del Món Femenina de la FIS. Aquesta iniciativa, que busca reduir l'impacte ambiental de l'esdeveniment esportiu, ha generat gran interès entre els amants de la natura i els defensors del medi ambient.

Els combustibles ecològics, també coneguts com a biocombustibles, són una alternativa als combustibles fòssils tradicionals. Aquests es produeixen a partir de matèries primeres renovables, com ara olis vegetals, greixos animals o residus orgànics. A diferència dels combustibles fòssils, els biocombustibles tenen un balanç neutre d'emissions de diòxid de carboni (CO₂), ja que el CO₂ alliberat durant la combustió és absorbit per les plantes durant el seu creixement.

Els biocombustibles es classifiquen en diferents generacions segons la matèria primera utilitzada i el procés de produc-

ció. Els de primera generació es produeixen a partir de cultius alimentaris, com ara el blat de moro o la canya de sucre, mentre que els de segona generació utilitzen matèries primeres no alimentàries, com ara residus agrícoles o forestals. Els de tercera generació es basen en microalgues i els de quarta generació incorporen processos de modificació genètica per millorar-ne l'eficiència.

Així, l'ús de combustibles ecològics presenta diversos avantatges per al medi ambient en comparació amb els combustibles fòssils:

1. Reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle: Els biocombustibles tenen un balanç neutre d'emissions de CO₂, contribuint a la mitigació del canvi climàtic.

2. Disminució de la dependència dels combustibles fòssils: L'ús de combustibles renovables redueix la necessitat d'explorar i consumir recursos fòssils limitats.

3. Millora de la qualitat de l'aire: Els biocombustibles emeten menys partícules contami-

nants i substàncies tòxiques en comparació amb els combustibles convencionals.

4. Foment de l'economia circular: La producció de biocombustibles promou l'aprofitament de residus i subproductes, contribuint a una economia més sostenible.

Grandvalira, conscient de la importància de reduir l'impacte ambiental dels esdeveniments esportius, ha proposat l'ús de combustibles ecològics per a la maquinària utilitzada durant la celebració de la Copa del Món Femenina. Aquesta iniciativa, que compta amb el suport de les autoritats andorranes i de la Federació Internacional d'Esquí (FIS), busca establir un precedent en la celebració d'esdeveniments esportius sostenibles.

La proposta de Grandvalira inclou l'ús de biocombustibles de segona generació, que no competeixen amb la producció d'aliments i permeten aprofitar residus i subproductes locals. Aquesta mesura, juntament amb altres iniciatives de sostenibilitat implementades per l'estació, com ara la produc-

CONCEPTES

REDUCCIÓ D'EMISSIONS

Els biocombustibles tenen un balanç neutre d'emissions de CO₂, contribuint a la mitigació del canvi climàtic.

DISMINUCIÓ COMBUSTIBLES FÒSSILS

L'ús de combustibles renovables redueix la necessitat d'explorar i consumir recursos fòssils limitats.

MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Els biocombustibles emeten menys partícules contaminants i substàncies tòxiques en comparació amb els combustibles convencionals.

ECONOMIA CIRCULAR

La producció de biocombustibles promou l'aprofitament de residus.

ció d'energia renovable i la gestió eficient de residus, contribuirà a minimitzar l'empremta ecològica de la Copa del Món Femenina.

Tanmateix, la iniciativa ha rebut una acollida positiva per part de la comunitat esportiva i ambiental. La FIS ha aplaudit la proposta, destacant la importància de promoure l'esport en un entorn sostenible i respectuós amb el medi ambient. Així mateix, les autoritats andorranes han reafirmat el seu compromís amb la sostenibilitat i han expressat el seu suport a la iniciativa de Grandvalira.

Aquesta aposta per l'ús de combustibles ecològics en esdeveniments esportius marca un punt d'inflexió en la manera com es conceben i organitzen les competicions. L'entitat andorranca ha demostrat que és possible celebrar grans esdeveniments de manera sostenible, establint un exemple a seguir per altres estacions i organitzadors esportius. Junts, podem construir un futur on l'esport i la natura coexisteixin en harmonia, preservant la bellesa i la integritat dels nostres entorns naturals per a les generacions futures. ●



Necessites un tendal?
Unes mosquiteres?
Unes Cortines?
Truca al SUN!!!
+376 34 39 46
www.suncontrolservice.com



cairó



A Cairó, empresa especialitzada en material elèctric, il·luminació i electrodomèstics a Andorra, estem compromesos amb la sostenibilitat i el respecte pel medi ambient.

Conscients de l'impacte del nostre sector en el consum energètic, hem implementat diverses mesures per reduir la petjada ecològica i fomentar l'eficiència energètica, aconseguint el segell Llum Verda del Govern d'Andorra i FEDA, que certifica l'ús d'energia renovable.

Apostem per les energies renovables amb una instal·lació de plaques fotovoltaïques que genera gran part de la nostra energia, reduint la dependència de fonts convencionals i les emissions de CO₂. També hem substituït tota la il·luminació del magatzem per llums LED, reduint significativament el consum elèctric i millorant la qualitat de la il·luminació.

Per reforçar el nostre compromís amb la sostenibilitat, hem incorporat un vehicle elèctric a la nostra flota, eliminant emissions contaminants i millorant la qualitat de l'aire. A més, oferim productes de baixa consumició energètica com il·luminació LED i electrodomèstics amb classificació energètica A++, així com components per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques, ajudant els nostres clients a estalviar energia i diners.

A Cairó, creiem que la sostenibilitat és clau per al futur i estem compromesos amb un futur verd i responsable.

Són viables les teulades verdes al Principat?

L'arquitectura bioclimàtica emergeix com una solució innovadora per construir de manera sostenible. Les teulades verdes, una de les característiques més distintives d'aquest tipus d'arquitectura, estan guanyant popularitat a Andorra, un país que busca equilibrar el desenvolupament amb la preservació de la seva bellesa natural.

Tanmateix, l'arquitectura bioclimàtica es basa en el principi de dissenyar edificis que estiguin en harmonia amb el seu entorn natural. Aquesta disciplina integra factors climàtics, geogràfics i ecològics per crear estructures eficients energèticament i respectuoses amb el medi ambient, en definitiva, fa referència a l'arquitectura que dissenya amb la natura. A les teulades verdes, una de les característiques més destacades d'aquest tipus d'arquitectura, consisteix en la instal·lació de vegetació sobre les cobertes dels edificis.

Així, els diferents dissenys existents ofereixen una àmplia gamma de beneficis, tant per als ocupants dels edificis com per al medi ambient en general. En primer lloc, actuen com a aïllants tèrmics, reduint la necessitat de calefacció i refrigeració, i per tant, disminuint el consum energètic i les emissions de carboni associades. A més, ajuden a regular la humitat i a millorar la qualitat de l'aire interior, creant espais més saludables i confortables per viure i treballar.

Des d'una perspectiva ambiental, les teulades verdes contribueixen a la biodiversitat

local, proporcionant hàbitats per a plantes i animals. També ajuden a reduir l'efecte d'illa de calor urbana, refrescant l'aire circumdant i mitgant els efectes del canvi climàtic. A més, actuen com a esponges naturals, absorbint l'aigua de la pluja i reduint el risc d'inundacions.

El Principat, amb el seu paisatge muntanyenc i el seu clima alpi, presenta un entorn únic

Al Principat, per demografia, ubicació i meteorologia, les teulades verdes són viables

per a l'arquitectura bioclimàtica. Les teulades verdes, en particular, es beneficien de les condicions climàtiques del país, ja que la humitat i les temperatures fresques afavoreixen el creixement de la vegetació. A més, la topografia accidentada d'Andorra ofereix oportunitats per integrar els edificis en el seu entorn natural, minimitzant l'impacte visual i maximitzant els beneficis ecològics.

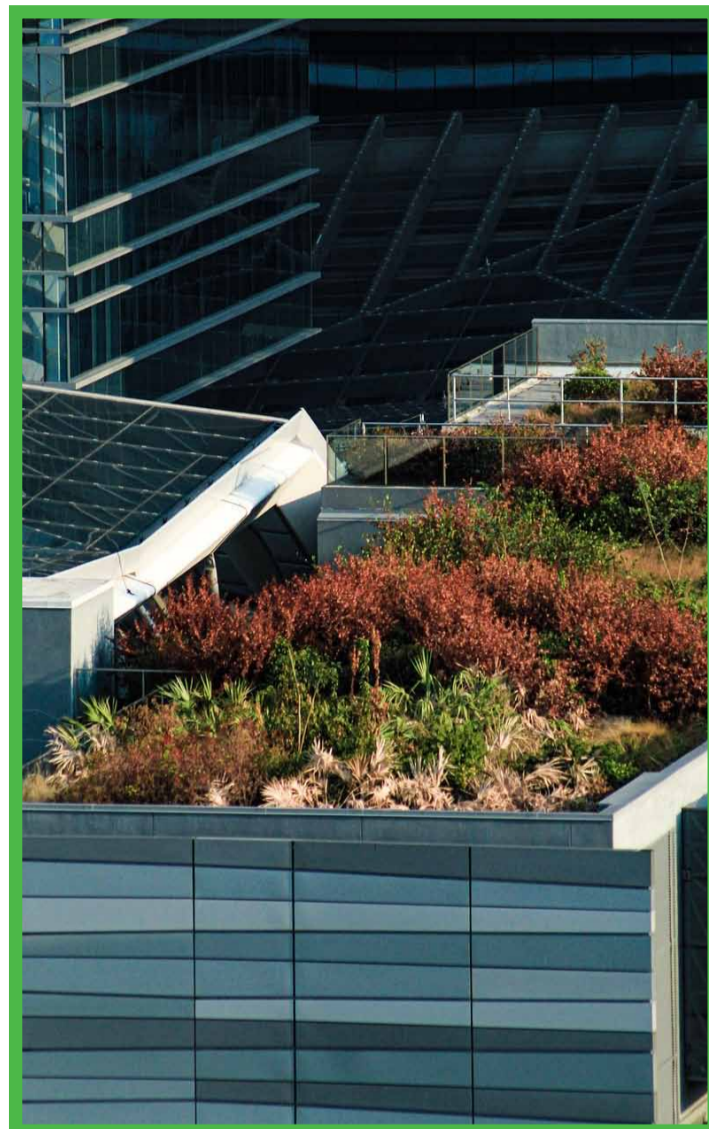
No obstant això, construir de manera sostenible a Andorra també presenta reptes únics. Les condicions climàtiques extremes, amb hiverns freds i estius secs, requereixen un disseny acurat per garantir l'eficiència energètica i la durabilitat dels materials. Per contra,

la manca d'espai i la necessitat de preservar el paisatge natural fan que la planificació urbana sigui un desafiament addicional.

Paral·lelament, implementar l'arquitectura bioclimàtica en conjunt, incloses les teulades verdes, pot suposar un cost addicional en comparació amb els mètodes de construcció tradicionals. No obstant això, aquests costos inicials es veuen recompensats per estalvis a llarg termini en factures energètiques i manteniment.

Per tal de beneficiar-se dels avantatges de les teulades verdes i l'arquitectura bioclimàtica, els edificis han de complir amb una sèrie de requisits. Això inclou una estructura de sosteniment adequada, un sistema de drenatge eficient i la selecció de plantes resistents i adaptades al clima local. A més, cal tenir en compte el manteniment a llarg termini, com ara la poda i el reg, per garantir la salut i la longevitat de la vegetació.

En resum, a mesura que Andorra continua desenvolupant-se i creixent, és essencial que ho faci de manera sostenible. Les teulades verdes i l'arquitectura bioclimàtica ofereixen una solució viable per construir de manera respectuosa amb el medi ambient, preservant alhora la bellesa natural del país. Amb el suport de les autoritats, la indústria de la construcció i la comunitat en general, Andorra pot convertir-se en un model d'excel·lència en arquitectura sostenible, demostrant que el desenvolupament i la conservació de la natura poden anar de la mà. ●



mapesa
vestuari laboral

mapesa
esdeveniments

mapesa
bastides

mapesa
encofrats

mapesa
seguretat

mapesa
transports

mapesa

Eficiència
Solucions
Confiança

**CAP A UN MÓN
MÉS SOSTENIBLE**

✉ +376 724 206 📧 mapesa@mapesa.ad

📍 Desviació de l'Obac anom. Terra de les Costelles, s/n - AD200 - Encamp



Com a consumidors, sovint no som conscients de l'impacte que tenen els nostres hàbits de compra en el medi ambient. A Andorra, un país conegut per la seva bellesa natural, és essencial que prenguem mesures per reduir la contaminació i preservar el nostre entorn.

En aquest article, us presentem els 9 productes habituals a la cistella de la compra dels andorrans que més poden contaminar.

1. Productes de neteja amb ingredients químics

Els productes de neteja convencionals contenen substàncies químiques tòxiques que poden contaminar l'aigua i el sòl. Segons l'Índex de Qualitat de l'Aire d'Andorra, els nivells de contaminació de l'aigua han augmentat un 15% en els últims cinc anys.

2. Envasos de plàstic d'un sol ús

Els envasos de plàstic d'un sol ús, com ara bosses, gots i coberts, triguen centenars d'anys a descompondre's i contaminen els ecosistemes terrestres i marins. A Andorra, s'estima que cada persona genera una mitjana d'1,2 quilograms de residus plàstics al dia.

3. Productes amb microplàstics

Els microplàstics, presents en cosmètics, detergents i exfo-

liants, són diminutes partícules de plàstic que acaben als oceans i són ingerits per la vida marina. Un estudi recent ha detectat la presència de microplàstics en el 80% dels rius d'Andorra.

4. Llaunes i ampolles de begudes

La producció i el transport de llaunes i ampolles de begudes generen emissions de gasos

d'efecte hivernacle. A Andorra, el sector del transport representa el 40% de les emissions totals de CO₂.

5. Productes amb oli de palma

L'oli de palma es produeix a través de la desforestació de boscos tropicals, posant en perill la biodiversitat. Andorra, tot i no tenir boscos propis, depèn de la importació de productes que contenen oli de palma.

6. Productes amb embalatges excessius

Els embalatges excessius, especialment en productes electrònics i joguines, generen grans quantitats de residus. Andorra genera una mitjana de 650 quilograms de residus per persona i any, superior a la mitjana europea.

7. Productes amb ingredients d'origen animal

Alguns productes, com ara cosmètics i productes de cura personal, contenen ingredients d'origen animal que poden ser cruels i perjudicials per al medi ambient. A Andorra, hi ha una creixent conscienciació sobre el consum ètic i sostenible.

8. Productes amb embalatges no reciclables

Els embalatges no reciclables, com ara el tetrabrik i el polietilè expandit, acaben als abocadors o incineradores, alliberant substàncies tòxiques. Andorra ha implementat un sistema de recollida selectiva, però encara hi ha marge de millora en la taxa de reciclatge.

9. Productes amb ingredients sintètics

Alguns productes, com ara perfums i ambientadors, contenen ingredients sintètics que poden ser perjudicials per a la salut i el medi ambient. A Andorra, no hi ha dades específiques sobre la contaminació per productes químics sintètics.

Com a consumidors, tenim el poder de triar productes més sostenibles i reduir la nostra petjada ecològica. Optant per productes locals, de temporada i amb embalatges mínims, podem contribuir a la preservació del medi ambient d'Andorra. A més, és important reciclar correctament i adoptar hàbits de consum responsables. Junts, podem construir un futur més verd i sostenible per al nostre país. ●

Els 9 productes de la cistella de la compra que més contaminen



Els materials alternatius més habituals per reduir la contaminació

En un món cada vegada més conscient de la necessitat de protegir el medi ambient, és essencial buscar alternatives als materials contaminants que sovint formen part de la nostra vida quotidiana. A Andorra, on la bellesa natural és un tresor a preservar, adoptar hàbits de reciclatge i optar per materials més sostenibles es converteix en una responsabilitat compartida per tots els ciutadans.

Materials alternatius: Una solució viable

Existeixen diverses opcions de materials alternatius que poden substituir els productes contaminants de manera efectiva. Per exemple, el vidre és una alternativa excel·lent als envasos de plàstic, ja que és 100% reciclable i no perd les seves propietats durant el procés. A més, la

indústria del vidre ha millorat la seva eficiència energètica, reduint les emissions de carboni associades a la seva producció.

Un altre material prometedor és el paper reciclat, que no només estalvia arbres, sinó que també requereix menys aigua i energia en comparació amb el paper verge. A Andorra, on la superfície forestal és limitada, optar per productes de paper reciclat és una manera de preservar els nostres boscos i reduir la petjada ecològica.

Les bosses reutilitzables de tela o malla són una alternativa sostenible a les bosses de plàstic d'un sol ús. Aquestes bosses poden ser utilitzades una i altra vegada, evitant la generació de residus plàstics que contaminen el medi ambient. A més, moltes d'elles estan fabricades amb materials reciclats, tancant el cicle de la sostenibilitat.

La importància del reciclatge No només es tracta de triar materials alternatius, sinó també de reciclar correctament els productes que utilitzem. El reciclatge és essencial per reduir la quantitat de residus que acaben als abocadors i incinerado-

A Andorra, el sistema de recollida selectiva ha millorat significativament en els últims anys, però encara hi ha marge de millora

res, alliberant substàncies tòxiques al medi ambient.

A Andorra, el sistema de recollida selectiva ha millorat significativament en els últims anys, però encara hi ha marge de millora. Segons dades del Govern, la taxa de reciclatge al Principat se situa al voltant del 60%, per sota de la mitjana europea. Això significa que una gran quantitat de materials valuosos acaben sent incinerats o enterrats, perdent l'oportunitat de ser reutilitzats i transformats en nous productes.

Hàbits sostenibles per a tothom

Per tal de maximitzar els beneficis del reciclatge i l'ús de materials alternatius, és essencial que tots adoptem hàbits sostenibles en la nostra vida diària. Això inclou separar correctament els residus, reduir el con-

sum de productes d'un sol ús i optar per productes locals i de temporada sempre que sigui possible.

Les autoritats d'Andorra han fet passos importants per promoure la sostenibilitat, com ara la implementació de la recollida selectiva i la promoció de l'economia circular. No obstant això, el veritable canvi comença a nivell individual, amb cadascun de nosaltres assumint la responsabilitat de cuidar el nostre entorn.

En resum, optar per materials alternatius i mantenir hàbits de reciclatge és una manera efectiva de reduir la contaminació i preservar la bellesa natural d'Andorra per a les generacions futures. Junts, podem construir un futur més verd i sostenible, demostrant que el desenvolupament i la conservació de la natura poden anar de la mà. ●

ESTIMEM LA NATURA

