# PLA D'ACCIÓ CLIMÀTICA 2030 d'FGC Turisme

FGC TURISME

(Actualitzat dades any 2023)

Benvolguts/des,

FGC Turisme, com a organització turística íntimament lligada al territori de Catalunya, adquireix un compromís cada cop més intens envers el propi territori, i és sensible als canvis que es produeixen al voltant de la nostra societat.

Amb la nostra adhesió a la Declaració de Glasgow vam voler refermar la nostra voluntat de convertir els centres d'activitats en autèntics dinamitzadors econòmics dels territoris, acceptant el repte d'adaptar-los a aquest nou escenari que el canvi climàtic dibuixa en l'horitzó, cercant la sostenibilitat, posant en valor el capital natural i essent més eficients en la gestió i control dels impactes.

La lluita contra l'emergència climàtica i els impactes que se'n deriven són el repte de caràcter global més important que hem hagut d'afrontar mai, en som conscients, i estratègicament treballem en aquesta línia, en un context canviant on es fa necessari adaptar-se, avançar i actuar davant les causes en matèria de mitigació i contra les conseqüències en matèria d'adaptació, transició a una economia circular i protecció de la biodiversitat.

El PAC 2030 que us presentem és un reflex de la feina que ja estem duent a terme a través de "l'Estratègia d'Activisme 2030" (https://www.fgc.cat/sobre-nosaltres/responsabilitat-social/estrategia-dactivisme-2030/) que vam encetar en plena pandèmia, on vam voler fer un pas ferm endavant, adoptant aquest posicionament de més dinamisme i que actualment és el nostre full de ruta en matèria de sostenibilitat empresarial.

Perquè l'escalfament global té afectació a molts àmbits com la mobilitat, l'accés a l'aigua, la salut, el model econòmic, els recursos naturals, les infraestructures... Volem ser una palanca de canvi per al país i contribuir a trobar solucions als reptes globals, integrant la lluita per la no discriminació, la igualtat d'oportunitats, la situació demogràfica davant la despoblació rural degut a l'augment de l'emigració cap a les grans ciutats i l'envelliment de la població.

Amb tot això, volem que FGC esdevingui un referent activista en matèria de sostenibilitat.

Antoni Sanmartí Rovira
Director FGC Turisme

# ÍNDEX


1. INTRODUCCIÓ ..... 4

2. MESURAR ..... 8

3. DESCARBONITZAR ..... 12

4. REGENERAR ..... 18

5. COL·LABORAR ..... 23

6. FINANÇAR ..... 24

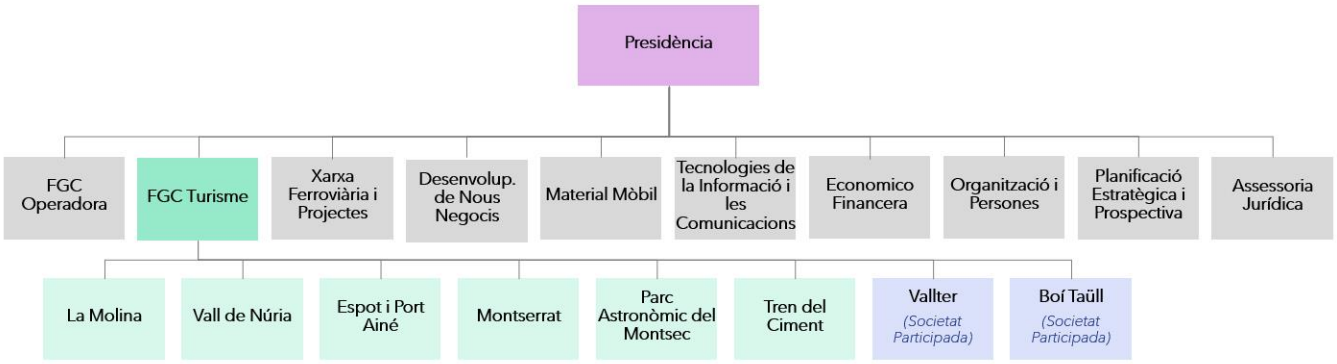
ANNEX 1 ACCIONS ..... 25

ANNEX 2 ACCIONS
I PARTS INTERESSADES ..... 27

# 1. Introducció

FGC Turisme s'integra dins l'estructura de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (en endavant FGC) aprofitant la cobertura de les seves àrees corporatives, on acull explotacions de muntanya que realitzen activitats relacionades amb l'entorn natural.

Organigrama FGC




És voluntat d'FGC assolir un compromís ferm respecte a la preservació de la biodiversitat, respecte per la natura, atenció al client i seguretat de les persones en aquelles localitzacions, que per la seva situació dins del territori, requereixen una sensibilitat especial en la gestió i desenvolupament de les seves activitats, i que s'articula a través d'una Política única i transversal.

L'adhesió d'FGC Turisme a la Declaració de Glasgow per l'Acció Climàtica en l'àmbit del Turisme és un pas més en la nostra implicació davant d'aquest repte, el qual articulem en diverses accions que estem duent a terme des d'un punt de vista estratègic.

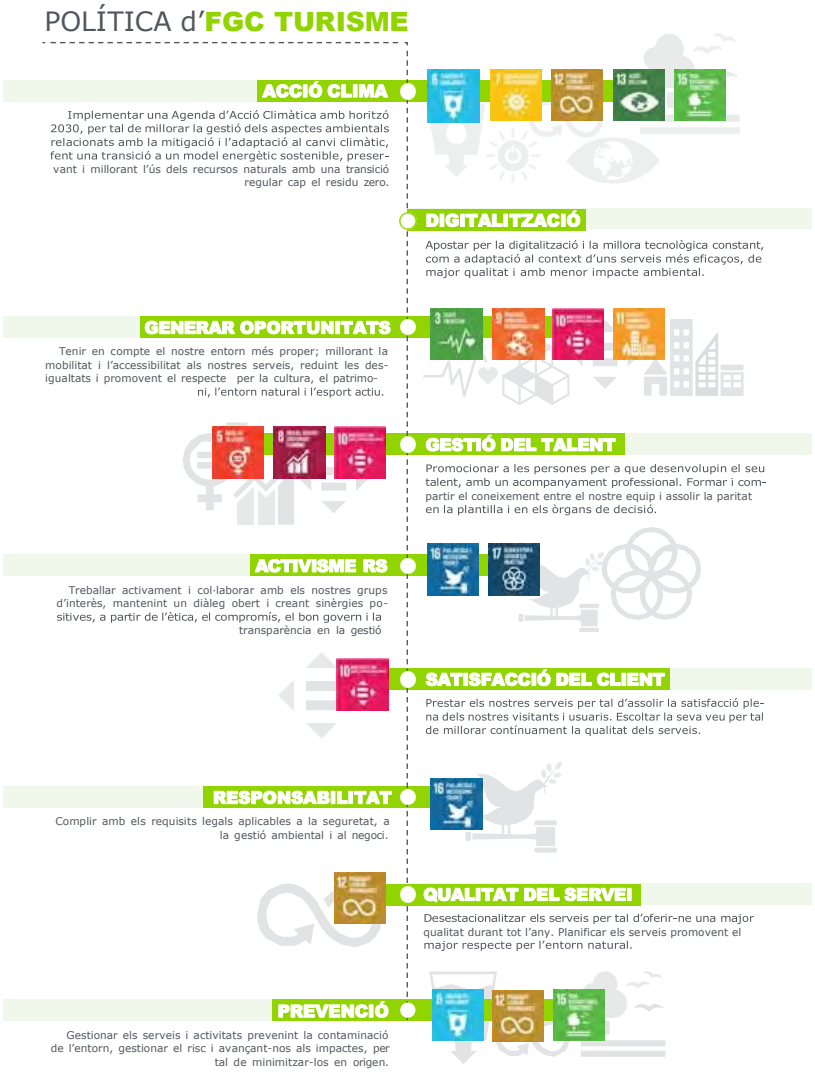
Declarem el nostre compromís comú d'unir tots els agents per transformar el Turisme i fer que contribueixi de manera efectiva a l'acció pel clima. Recolzem el compromís d'assolir la neutralitat climàtica el 2030. Alinearem sistemàticament les nostres accions amb les últimes recomanacions científiques, per assegurar-nos que el nostre enfocament sigui coherent amb l'objectiu que, per a 2100, les temperatures no pugin més d'1,5 ºC per sobre dels nivells preindustrials.

En aquest marc, FGC Turisme desenvolupa per tots els seus Centres Turístics accions per minimitzar aquests impactes, amb la implantació de sistemes de gestió i de qualitat mediambiental verificats i certificats que analitzen els objectius ambientals dels reglaments de la Unió Europea que desenvolupant la taxonomia financera. Reglament UE 2020/852 de 18 de juny, que estableix el marc per facilitar les inversions sostenibles i reglaments delegats UE2021/2139 i UE 2021/2178:

1. La contribució substancial a la mitigació del canvi climàtic.
2. La contribució substancial a l'adaptació al canvi climàtic.
3. Ús sostenible dels recursos hídrics i marins.
4. Transició cap a una economia circular.
5. Prevenció i control de la contaminació.
6. Protecció i recuperació de la biodiversitat i els ecosistemes.

Aquest compromís i l'estratègia en la gestió ve derivada de l'esmentada Política d'FGC Turisme, on s'articulen tota una sèrie de processos estratègics, operatius i de suport que donen cobertura a l'acompliment i bon funcionament dels Sistemes de Gestió Ambiental implementats i certificats a FGC Turisme amb la Norma ISO 14001, els quals s'aboquen en procediments interns i bones pràctiques de cara a preservar l'entorn natural, molt encaminats a enfortir la vessant pedagògica i capacitat d'influència entre els nostres clients, visitants i grups d'interès en general.

A més, aquest Pla d'Acció Climàtica d'FGC Turisme, desenvolupa l'estratègia corporativa d'FGC que es va definir a l'Agenda Estratègica 10/30 i que ja va identificar el canvi climàtic i la preservació del capital natural com uns dels principals reptes de cara al 2030 i el principi de sostenibilitat com un dels quatre eixos estratègics de l'empresa.



En el context actual d'emergència climàtica es fa necessari avançar i impulsar un posicionament activista, que permeti a les organitzacions ser uns agents clau del canvi, donant resposta a les noves necessitats que aquesta situació reclama davant una situació extrema com és la pèrdua de biodiversitat.

En aquest marc hem elaborat l'Estratègia d'Activisme d'FGC 2020-2030 que, a través de 4 eixos d'actuació, és el full de ruta que guia l'actuació de l'empresa en aquesta dècada, que ha estat denominada com la Dècada per a l'Acció pel Secretari General de les Nacions Unides, per accelerar el compliment de l'Agenda 2030 i els seus 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).

En l'àmbit de l'acció climàtica que ens ocupa, hem definit l'eix 3 "Triar el Camí Sostenible" on definim dos grans reptes:

- Mitigació i adaptació al canvi climàtic
- Valoració, preservació i promoció del Capital Natural

Aquests reptes inclouen tota una sèrie de projectes i accions en una "Agenda d'Acció Climàtica 2030", que ens ha d'ajudar a esdevenir una empresa Net Zero el 2050, i que s'alinea amb els compromisos del Govern de la Generalitat de Catalunya davant l'emergència climàtica:

**• Esdevenir Net Zero en carboni l'any 2050**

FGC s'ha compromès a aconseguir que no se superi en més d'1,5 graus l'increment de la temperatura per sobre dels nivells preindustrials, esdevenint "Net Zero" en carboni el 2050.

En aquest sentit s'aplicaran objectius basats en la ciència per disminuir un 92 % les emissions directes i indirectes i un 57 % les de la cadena de valor en l'horitzó 2030. Aquestes accions es complementaran amb una estratègia de descarbonització amb perspectiva any 2050 que inclourà la remoció i neutralització permanent d'un valor equivalent a les emissions residuals.

**• Integrar l'adaptació al canvi climàtic en la planificació, la construcció i el manteniment d'infraestructures**

FGC ha desenvolupat l'Estratègia d'Adaptació 2030 que recull els impactes, la vulnerabilitat i les actuacions previstes o potencialment aplicables, per reduir els riscos associats al canvi climàtic amb impacte directe en l'activitat i en base a solucions tècniques i operatives.

**• Impulsar la transició energètica**

FGC redueix el consum d'electricitat a través de la gestió energètica, l'eficiència i la recerca i substituint el consum de combustibles fòssils. Des de l'any 2019 l'energia elèctrica és d'origen 100 % renovable.

Ens proposem augmentar l'eficiència energètica en la il·luminació, la climatització i el conjunt de la nostra activitat, per exemple, impulsant la recerca per produir més neu de manera més eficient i amb menys despesa energètica.

Així mateix, reduint progressivament el consum de combustibles fòssils amb el desenvolupament de projectes singulars que faciliten la transició energètica, com ara el projecte "Gasoil zero" a Vall de Núria (amb la instal·lació de climatització geotèrmica) i l'estratègia de reducció de necessitats energètiques i d'autogeneració d'energia neta a La Molina.

**• Promoure l'economia circular**

Volem contribuir a fer que el cicle de vida dels productes s'allargui per evitar el malbaratament de matèries primeres, atès que extreure-les de la natura i fer-les servir té conseqüències ambientals importants, com ara l'increment del consum energètic i de les emissions de $CO_2$.

En aquest sentit, l'anàlisi del cicle de vida dels productes que FGC adquireix és un dels principals eixos del Model de Contractació Socialment i Ambientalment Responsable (CSAR) de l'empresa.

**• Gestió dels residus**

FGC té prevista l'any 2023 la certificació "residu zero" de tots els seus centres industrials. Ens proposem tendir al residu zero a través de mesures com ara l'eliminació del plàstic, la maximització de la valorització explorant noves vies sota criteris de circularitat, la implantació del projecte "Producció sense papers" o la instal·lació de punts de reciclatge de llaunes i ampolles de plàstic a les estacions d'esquí, entre d'altres.

**• Gestió de l'Aigua**

Atès que una bona gestió del cicle de l'aigua també està alineada amb l'economia circular, implantarem mesures d'aprofitament de les aigües de drenatges i de reducció de l'aigua utilitzada per a la producció de neu.

**• Valorar, preservar i promocionar el capital natural**

FGC impulsarà accions de valoració, preservació i de promoció del capital natural mitjançant la preservació, promoció i creació de valor incrementant els beneficis que proveeixen els béns i serveis pro- cedents de la natura, i que conformen el Capital Natural, relacionat amb l'entorn de les estacions de muntanya.

# 2. Mesurar

## MESURAR LES EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE (GEH) RELACIONADES AMB EL TURISME

Mesurem les emissions directes i indirectes de GEH dels nostres Centres Turístics des de l'any 2018. El control de les emissions ens permet conèixer l'impacte de l'organització i establir accions a l'Agenda d'Acció Climàtica 2030 per focalitzar aquesta reducció.

El càlcul de l'informe d'emissions de GEH d'FGC està realitzat seguint el marc de referència del Greenhouse Gas Protocol, a Corporate Accounting and Reporting Standard, desenvolupat pel World Business Council for Sustainable Development.

FGC considera les emissions generades per l'activitat de l'organització incloses en els abasts següents:

- Abast 1: Emissions directes de GEH controlades per l'organització.
- Abast 2: Emissions indirectes de GEH associades al consum d'electricitat.
- Abast 3: Emissions indirectes de GEH que són conseqüència de l'activitat de l'organització, però que es generen en fonts propietat o sota el control d'una altra organització.

**Evolució emissions de l'abast 1 i 2 d'FGC Turisme en el període 2018-2023.** (Dades any 2023 provisionals):

| Emissions GEH tn $CO_2$-eq | 2018 | 2023 | 2018-2023 |
|---|---|---|---|
| La Molina | 8.027,70 | 380,33 | -95,26% |
| Vall de Núria | 6.219,75 | 234,49 | -96,23% |
| [1] Espot | 2.247,68 | 190,05 | -91,54% |
| Port Ainé | | 446,95 | * |
| Explotació de Montserrat | 471,79 | 1,80 | -99,62% |
| Ferrocarril Turístic de l'Alt Llobregat | 45,65 | 25,17 | -44,86% |
| Vallter | * | 64,82 | * |
| Boí Taüll | * | 319,49 | * |
| Parc Astronòmic del Montsec | * | 8,89 | * |
| **Total FGC Turisme** | **17.012,57** | **1.671,99** | **-90,17%** |

** Vallter, Boí Taüll i Parc Astronòmic del Montsec no comparteixen any base de 2018 al incorporar-se amb posterioritat.*
*[1] Fins a l'any 2022 es tracta com a domini SkiPallars.*

**Intensitat d'emissions GEH per nombre de visitants en l'any 2023:**

| Kg $CO_2$-eq/visitants | LM | VN | ES | PO | EM | FTAL | BOÍ | VTER | PAM | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abast 1: Emissions directes | 1,16 | 0,98 | 2,65 | 3,66 | 0,01 | 1,29 | 1,94 | 1,17 | 0,30 | 1,03 |
| Abast 2: Emissions indirectes | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Total** | **1,16** | **0,98** | **2,65** | **3,66** | **0,01** | **1,29** | **1,94** | **1,17** | **0,30** | **1,03** |

Per al càlcul de les emissions de l'abast 3, es segueix la metodologia establerta en el document Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard, publicat l'any 2011 pel World Resources Institute (WRI), i el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), que classifica les emissions de l'abast 3 en 15 categories. S'han considerat rellevants per a FGC les categories d'emissió següents:

- 3.1 Compra de béns i serveis.
- 3.2 Béns de capital.
- 3.3 Activitats relacionades amb el transport, distribució i generació de combustibles i energia aigües amunt.
- 3.5 Residus generats.
- 3.6 Desplaçaments corporatius.
- 3.7 Transport in itinere.
- 3.13 Actius arrendats a tercers.
- 3.15 Inversions.

FGC estableix com a any base de comparació de l'inventari d'emissions de GEH de l'abast 3 l'any 2018, primer any en què s'ha realitzat el càlcul de la petjada de carboni de l'organització.

**Evolució emissions de l'abast 3 del total d'FGC en el període 2018-2023:**

| Emissions GEH tn CO2eq | 2018 | 2023* | 2018-2023 |
|---|---|---|---|
| **Total FGC** | **93.005** | **58.893** | **-36,68%** |

** La disminució d'emissions ve determinada pel descens de l'apartat de "Compra de béns i serveis".*

El 72,67% de les emissions de 2023 es correspon a les emissions indirectes derivades de la compra de béns i serveis, i béns de capital. Aquestes dues categories d'emissió són les més representatives del total de la petjada i també de l'abast 3.

A partir de l'estudi de la Petjada 2022, les dades de les categories d'emissió "Compra de béns i serveis", "Béns de capital", "Desplaçaments corporatius" i "Inversions" es calculen de forma separada per FGC i FGC Turisme. Resultant per FGC Turisme un 64,52% les emissions de 2023 que es corresponen a les emissions indirectes derivades de la compra de béns i serveis, i béns de capital.

### Categoria d'emissions indirectes de GEH del transport

FGC calcula les emissions de la mobilitat generada per els clients que gaudeixen del servei que ofereix a les estacions de Muntanya en diferents tipus de transport públic i privat, i en funció de la font d'energia (elèctrica, gasolina, dièsel, híbrid).

En aquest cas, FGC no ho reporta en el seu inventari degut a que els clientes es desplacen per mitjans propis.

**Emissions indirectes del transport 2023:**

| Estacions de Muntanya | Clients | $tCO_2eq$ | $kgCO_2eq$/client |
|---|---|---|---|
| La Molina | 328.488 | 2.359,66 | 7,18 |
| Vall de Núria | 235.107 | 1.272,19 | 5,41 |
| Espot | 71.716 | 702,43 | 9,79 |
| Port Ainé | 122.177 | 1.179,38 | 9,65 |
| Vallter | 55.425 | 320,83 | 5,79 |
| Boí Taüll | 164.609 | 1.757,33 | 10,68 |
| **Total** | **982.254** | **7.591,82** | **7,73** |

## ANÀLISI DE LA VULNERABILITAT VERS ELS EFECTES DEL CANVI CLIMÀTIC

FGC Turisme ha elaborat una "Diagnosi de la vulnerabilitat vers els efectes del canvi climàtic", que analitza les dades i documentació relacionada amb la evolució climàtica recent 1950-2014 i la projecció d'escenaris de futur a l'horitzó 2031-2050, basades en estudis internacional de recogut prestigi, i les tendències del Pirineu català dels darrers 20-25 anys elaborades expressament per a l'estudi. Està previst refrendar aquest estudi amb altres organismes i institucions de la Generalitat com el Servei Meteorològic i el Servei Geològic amb una reunió conjunta.

Exemples d'actuacions vers els efectes del canvi climàtic implantades:

- Treballs a pistes per preservar la morfologia del terreny davant d'episodis de fortes pluges.
- Prevenció i control d'allaus per la importància extrema de preservar la integritat del visitants.
- Sistemes d'alerta de tempestes elèctriques per protegir les instal·lacions.

## TRANSICIÓ A UNA ECONOMIA CIRCULAR: PREVENCIÓ DE RESIDUS I RECICLAT I UTILITZACIÓ SOSTENIBLE I PROTECCIÓ DE L'AIGUA

A continuació es detalla el pes dels principals materials utilitzats, el tractament dels residus, i l'evolució des de l'any 2019:

| Consum de matèries primeres i materials en 2023 | Tones |
|---|---|
| Serveis de transport turístic per ferrocarril de passatgers | 2,50 |
| Serveis de promoció d'esdeveniments esportius i d'oci | 2,00 |
| Serveis d'allotjament en hotels i hotels apartament | 2,00 |
| Serveis de gestió d'estacions d'esquí | 2,00 |
| **Total** | **8,50** |

| Tractament residus (tones) en 2023 | No eliminats | Eliminats |
|---|---|---|
| **Residus perillosos** | **6,19** | **1,55** |
| Preparació per a la reutilització | 5,56 | 0,97 |
| Reciclatge | 0,62 | 0,00 |
| Altres operacions de valorització | 0,00 | 0,59 |
| **Residus no perillosos** | **138,10** | **190,17** |
| Preparació per a la reutilització | 45,94 | 190,17 |
| Reciclatge | 22,30 | 0,00 |
| Altres operacions de valorització | 69,85 | 0,00 |

| Residus generats (t) | 2019 | 2020* | 2021** | 2022 | 2023 | 2022-2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total** | 218,01 | 576,20 | 319,34 | 416,59 | 336,01 | -16,97% |

* *L'augment ve donat per la valorització d'una partida conjunta de ferralla.*

** *Vallter, Boí Taüll i Parc Astronòmic del Montsec s'integren en el càlcul a partir de 2021.*

| Consum aigua (m³) | 2019 | 2020 | 2021* | 2022 | 2023 | 2022-23 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subministrament xarxa i pous | | | 1.065.638 | 993.608 | 1.014.095 | 2.06% |
| *Ús per producció de neu* | | | 634.102 | 808.706 | 838.933 | 3,74% |
| **Total aigua consumida** | | | **431.536** | **184.902** | **175.162** | **-5,27%** |

* *Vallter, Boí Taüll i Parc Astronòmic del Montsec s'integren en el càlcul a partir de 2021.*

# 3. Descarbonitzar

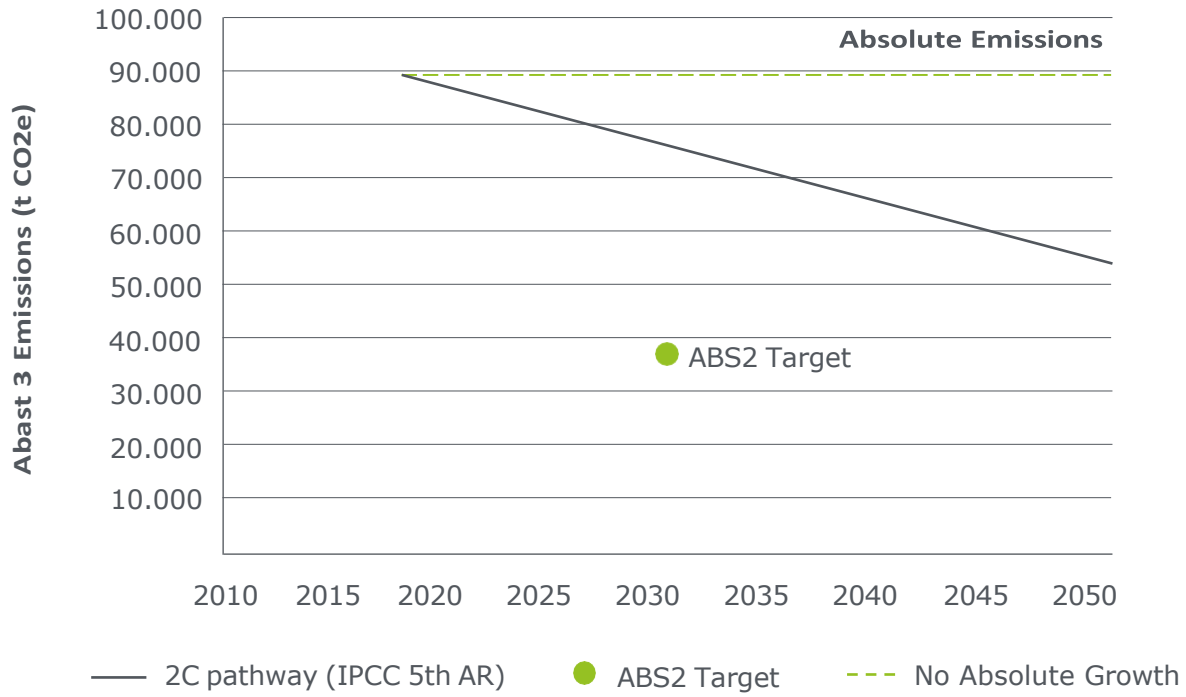
## ESTABLIR OBJECTIUS BASATS EN LA CIÈNCIA PER ACCELERAR LA DESCARBONITZACIÓ DEL TURISME (Compromís FGC)

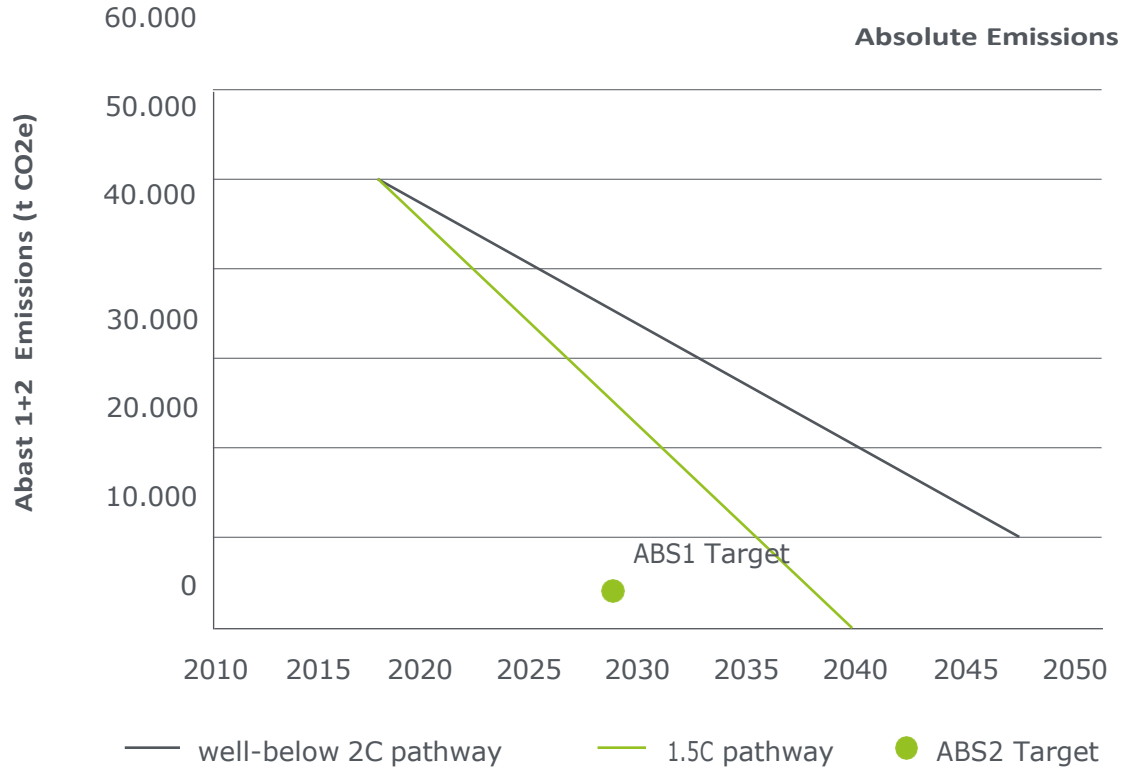
A FGC hem validat, a través de la iniciativa "Science Based Targets", els objectius corporatius de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle presentats per FGC que han estat considerats de conformitat amb els Criteris i Recomanacions SBTi (versió 4.2). L'equip de validació d'objectius de SBTi ha classificat l'ambició d'objectius d'abast 1 i 2 d'FGC i ha determinat que està en línia amb una trajectòria d'1,5 °C.

FGC es compromet a:

- Reduir les emissions absolutes d'abast 1 i 2 GEH en un 92% per a 2030 respecte a l'any 2018.
- Reduir les emissions absolutes de GEH d'abast 3 en un 57 % per a 2030 respecte a l'any 2018 i les emissions opcionals de transport i distribució aigües avall en un 57 % durant el mateix període.
- Que el 32% dels seus proveïdors per despesa en compra de béns i serveis i el 14% dels seus proveïdors per despesa en béns d'equip tinguin objectius basats en ciència per al 2026.
- Augmentar l'abastament d'electricitat renovable del 0 % el 2018 al 100 % el 2030.

Aquests compromisos d'FGC vinculen a totes les explotacions i activitats de forma conjunta, tant les relacionades amb la mobilitat com al Turisme.



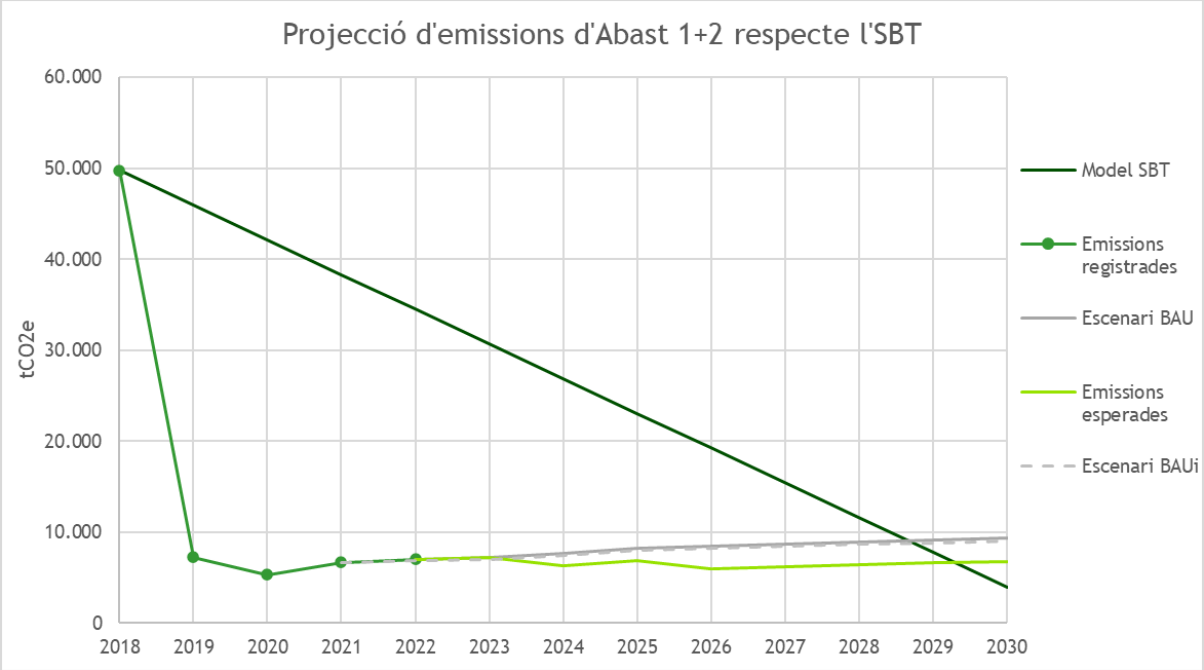


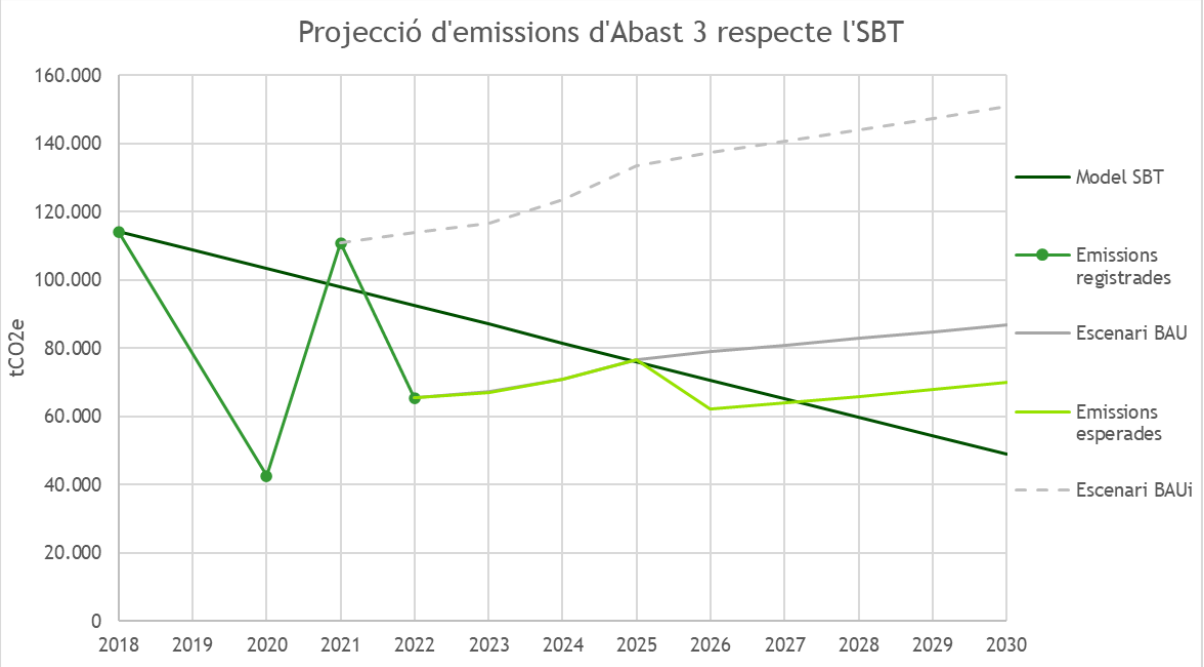

*Font: Science Based Target. Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Target Validation Report. Dec, 2021*

## PRINCIPALS OBJECTIUS DE L'AGENDA D'ACCIÓ CLIMÀTICA 2030 D'FGC EN L'ÀMBIT DEL TURISME VINCULATS A LA DESCARBONITZACIÓ DE L'ACTIVITAT:

| Compromís | Descripció | Objectiu | Termini |
|---|---|---|---|
| Reduir emissions scope 3 | Neutralitzar emissions produïdes als grans esdeveniments que FGC Turisme organitza | Neutralitzar emissions grans esdeveniments amb la compra de crèdits que financen projectes locals sostenibles | 2024 |
| Impacte climàtic de la mobilitat generada | Instal·lació de nous punts de recàrrega elèctrica per visitants a tots els centres d'FGC Turisme | Afavorir els desplaçaments de vehicles elèctrics | 2023-2024 |
| Impacte climàtic de la mobilitat generada | Substitució combustible gasoil per combustibles sintètics HVO | Reduir el 90% les emissions produïdes per les màquines de preparació de pistes | 2024 |
| Impacte climàtic de la mobilitat generada | Substitució progressiva de la maquinària mòbil existent que actualment funciona amb gasoil B per maquinària elèctrica. Projecte TORGO | 100% substitució possible | 2025 |
| Energia renovable i eficiència energètica | Geotèrmia. Projecte Gasoil Zero a Vall de Núria | Eliminar el consum de gasoil a Vall de Núria | 2024-2025 |
| Transició energètica de l'activitat | Millora i adequació de l'enllumenat exterior de les estacions de muntanya i substitució progressiva a LED | Extensió criteris d'eficiència al 100% | 2025 |
| Transició energètica de l'activitat | Increment del % d'energia con- sumida generada per plantes d'energia solar o altres fonts d'energia renovable | 100% energia subministrada de fonts renovables | 2030 |

## PROJECCIÓ EMISSIONS TENINT EN COMPTE LA TENDÈNCIA ACTUAL (Seguiment FGC)




## TRANSICIÓ A UNA ECONOMIA CIRCULAR: PREVENCIÓ DE RESIDUS I RECICLATGE

FGC promou l'economia circular així com el consum i producció sostenible al llarg de la cadena de subministrament. En aquest sentit, per la pròpia activitat de l'organització, FGC només compra material nou pel propi manteniment.

FGC va adquirir el compromís d'assolir la certificació «residu zero» del model d'economia circular en la Cimera d'Acció Climàtica del Govern que posteriorment es va traslladar a l'Agenda d'Acció Climàtica 2030, amb l'objectiu de promoure una transició d'FGC en relació amb els residus en l'horitzó 2025. El primer pas per assolir-lo és eliminar el plàstic i els seus derivats i, posteriorment, avançar en el compromís de maximitzar la valoració dels residus produïts per obtenir la certificació.

## TRANSICIÓ A UNA ECONOMIA CIRCULAR: UTILITZACIÓ SOSTENIBLE I PROTECCIÓ DE L'AIGUA

En la Cimera d'Acció Climàtica del Govern, celebrada el gener del 2020, FGC va adquirir el compromís de **reducció del consum d'aigua i d'energia en l'àmbit de la producció de neu**:

*"FGC es compromet a impulsar la recerca per poder produir més neu amb menys despesa energètica d'aigua i a substituir progressivament els canons de neu per tecnologies que permeten generar el doble de neu amb la meitat de l'energia. En l'horitzó 2025, FGC es marca l'objectiu d'haver reduït un 50% el consum d'energia."*

Tot i que el consum d'aigua és present a tota la organització, dins de l'àmbit de Turisme la gestió de l'aigua és una prioritat, ja que és on es produeix el major consum. En aquest sentit, el consum d'aigua és un fet rellevant i, com a tal, està identificat dins dels Sistemes de Gestió Ambiental implantats o en procés d'implantació a les diferents explotacions de muntanya, en què s'avalua el consum d'aigua en la producció de neu com un dels aspectes ambientals destacats. Malgrat que aquest impacte es pot considerar temporal, si es té en compte que l'aigua retorna al medi sense fer-hi cap tractament, es considera igualment una alteració dels recursos hídrics naturals.

Pel que fa als subministraments d'aigua en metres cúbics en la producció de neu, venen determinats per les concessions de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) o de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (CHE), fet que limita el consum en la producció de neu. D'altra banda, en les èpoques de desglaç, s'intenta canalitzar l'aigua a les basses artificials.

A continuació es detalla la gestió de l'aigua a les estacions de Turisme:

### Vall de Núria

L'Estació de Muntanya de Vall de Núria s'abasta d'aigua de les seves pròpies captacions ubicades en el municipi de Queralbs i per connexió a les xarxes de distribució d'aigua dels municipis de Queralbs i Ribes de Freser. Concretament, les captacions d'aigua de Vall de Núria i els cabals de manteniment a respectar són:

- Captació Riu Finestrelles - Subministra consum domèstic, central hidroelèctrica, xarxa contra incendis, i bassa de la granja.
- Font del Ferro – Subministra el consum domèstic.
- Captació del riu Eina – xarxa contra incendis.
- Captació Llac Núria - Per la producció de neu a la xarxa d'alta pressió.
- La xarxa municipal de distribució d'aigua de Queralbs subministra l'estació del cremallera de Queralbs
- La xarxa municipal de distribució d'aigua de Ribes de Freser subministra les estacions de cremallera de Vila i Enllaç, i el sistema contra incendi de Ribes Vila i de Ribes Enllaç (només en cas d'incendi).

L'ús de l'aigua en aquesta estació és per abastament, ús recreatiu i ús ramader. En aquest sentit, estan establerts un total de 62.000m3 per l'abastament, 143.120m3 per la producció de neu artificial del Llac de Núria i 158m3 per ús ramader.

El procés de gestió de l'aigua d'aquesta explotació està format per: el sistema de d'aigua potable, el procés de subministrament d'aigua a la Central Hidroelèctrica i xarxa contra incendis, el subministrament d'aigua a la xarxa d'estesa de producció de neu d'alta pressió i reg, el subministrament d'aigua estació de Ribes Vila, el subministrament d'aigua estació de Ribes Enllaç i el subministrament d'aigua estació de Queralbs.

### Port Ainé

La captació a l'estació de Port Ainé es porta a terme a base de pous. Concretament es compta amb un total de 7 pous, dels quals un s'utilitza exclusivament per a l'hotel, un altre per les instal·lacions de cota 2100, i dels restants, dos no estan operatius.

El Pla d'emergència de l'Explotació, així com les seves normes, estan aprovades per l'Agència Catalana de l'Aigua.

El volum d'aigua concedida en aquesta estació és de 238.614 $m^3$ anuals.

### La Molina

Durant l'any 2020 s'ha iniciat el projecte de Telegestió de l'aigua de La Molina. Aquesta estació és on la instal·lació d'innivadors és més gran i, per tant, es produeix més neu, es porta un control tecnològic diari de l'estat de les fonts, basses i captacions d'aigua que abasteixen la xarxa de neu durant la temporada d'hivern que, juntament amb un acompliment estricte dels plans de manteniment establerts, asseguren una gestió òptima de l'aigua.

En aquesta explotació la captació s'obté de pous, fonts i torrents, mentre que les basses s'utilitzen d'emmagatzematge. La concessió de l'aigua és de 323.500$m^3$ anuals.

### Espot

La captació d'Espot es realitza mitjançant la bassa Estanyets. Aquesta bassa normalment s'emplena de forma natural amb l'aigua que li entra del barranc dels Estanyets, però també l'alimentem en cas de necessitat amb aigua dels 2 pous annexes a la mateixa bassa.

Actualment s'ha elaborat i presentat a la CHE (Conca Hidrogràfica de l'Ebre) les Normes d'Explotació i el Pla d'Emergència d'aquesta bassa, i on aquest organisme ha presentat certs requeriments els quals s'estan actualitzant a través de la consultoria tècnica que assessora a FGC Turisme. El volum d'aigua concedida en aquesta estació és de 249.550$m^3$ anuals.

### Vallter

Vallter te tres punts d'abastament d'aigua, la Riera de Morens, el Riu Ter i les Fonts dels Plans de Dalt. El volum màxim anual concedit es de 90.000 $m^3$ anuals, Cabal mitjà equivalent a 2.85 l/s

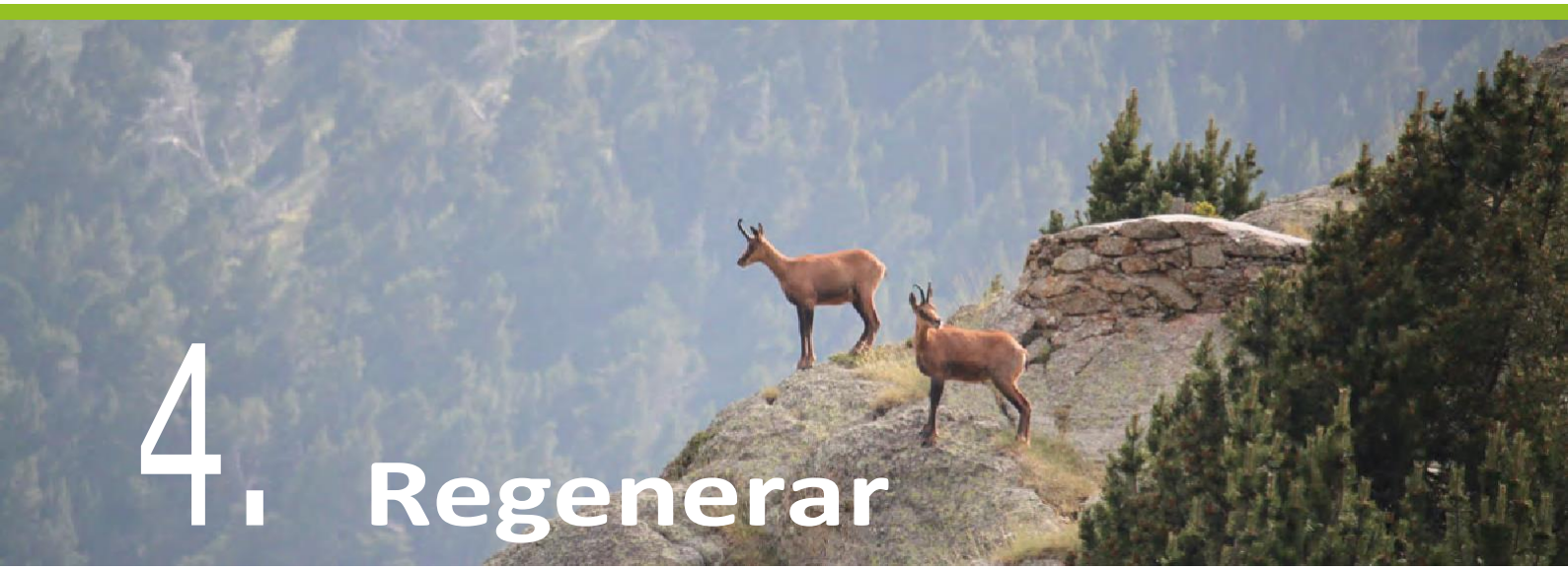
### Boí Taüll

La captació d'aigua a l'estació d'esquí BoíTaüll es fa mitjançant dues captacions superficials, dues preses, una al rierol Guinebrell i l'altre al barranc de Muntanyo. Aquestes captacions alimenten dos basses i l'aigua de consum de l'estació.

El volum de l'aigua concedida es de 450.100$m^3$ anuals.

## PRINCIPALS OBJECTIUS DE L'AGENDA D'ACCIÓ CLIMÀTICA 2030 D'FGC EN L'ÀMBIT DEL TURISME VINCULATS A L'ECONOMIA CIRCULAR I L'ESTALVI D'AIGUA

| Compromís | Descripció | Objectiu | Termini |
|---|---|---|---|
| Reducció de residus. Millora de la petjada de $CO_2$ | Servei i subministrament de draps absorbents reutilitzables. Codi LER de residu 150202 | Eliminació de 1 tn de residu perillós | 2024 |
| Valorització de residus | Acord de col·laboració per la valorització del residu de rebuig provinent del material de lloguer | Transformar residu de material de lloguer d'esquí en mobiliari exterior | 2024 |
| Transició energètica de l'activitat | Impulsar la recerca per ser més eficient en la producció de neu amb menys despesa energètica a La Molina. Recerca de projectes d'innovació aplicada a la producció de neu (nanotecnologia) | Reduir el 50% el consum d'energia | 2025 |
| Millora de l'eficiència en la producció de neu | Substitució equips de producció de neu per altres més eficients (canons, compressors, software, etc.) | Reduir el preu $m^3$ de neu produït/visitant per sota dels 2,00€ | 2025 |



# 4. Regenerar

Altres accions destinades a fer front a l'emergència climàtica en termes de mitigació, adaptació i resiliència amb la posada en marxa de diferents projectes:

## VALORACIÓ I PROMOCIÓ DEL CAPITAL NATURAL

A l'abril de 2022 s'ha iniciat una col·laboració amb el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), com a centre públic de recerca dedicat a l'ecologia terrestre i l'anàlisi territorial, per un projecte de valoració l'estoc de recursos naturals i serveis ecosistèmics dels nostres centres turístics, amb l'objectiu d'augmentar en un 25% en l'horitzó 2030.

El projecte NERET que es basa en l'Increment del Capital Natural de les estacions d'Esquí i Muntanya d'FGC, es treballa en col·laboració amb el CREAF, segueix la metodologia del Natural Capital Protocol (NCP), del System of Environmental Economic Accounting Central Framework (SEEA CF) i del System of Environmental Economic Accounting Ecosystem Accounting (SEEA EA) de les Nacions Unides.

Està previst un període de 2 anys per implantar el projecte NERET a les explotacions de La Molina i Vall de Núria.

La resta d'explotacions, Espot i Port Ainé, Boí Taüll i Vallter replicaran el model adaptat a les seves característiques en anys posteriors fins el 2030.

A continuació s'indica l'estat del projecte en els primers divuit mesos d'execució, al setembre de 2023:

**Natural Capital Protocol (NCP)**

| Etapa de l'NPC | Punts o passos de l'etapa | La Molina | Vall de Núria | Termini |
|---|---|---|---|---|
| **FRAME** Why? | Identificar els impactes rellevants de les estacions d'esquí i muntanya d'FGC. | Fet | Fet | 2022 |
| | Identificar les dependències rellevants de les estacions d'esquí i muntanya d'FGC. | Fet | Fet | |
| | Identificar quina informació és rellevant pels processos de decisió de l'empresa. | Fet | Fet | |
| | Identificar quins tipus de decisions poden ser beneficioses per l'empresa. | Fet | Fet | |
| | Establir l'escala de temps de l'avaluació. | Fet | Fet | |

| Etapa de l'NPC | Punts o passos de l'etapa | La Molina | Vall de Núria | Termini |
|---|---|---|---|---|
| **SCOPE** What? | Obtenir una llista d'impactes rellevants que estigui confirmada per part dels interessats (procés de materialitat) | Fet | Fet | 2023 |
| | Obtenir una llista de dependències re-llevants que estigui confirmada per part dels interessats (procés de materialitat) | Fet | Fet | |
| **MEASURE** How? | Obtenir dades tècnicament correctes | Fet | Fet | 2023 |
| | Utilitzar mètodes tècnicament correctes | Fet | Fet | |
| | Confirmar les mesures dels impactes i les dependències | Fet | Fet | |
| | Confirmar la valoració dels impactes i les dependències | Fet | Fet | |
| | Complir els principis de replicabilitat i consistència al llarg de l'etapa de "measure" | Fet | Fet | |
| **APPLY** What next? | Complir els principis de replicabilitat i transparència al llarg de l'etapa de apply | En procés | En procés | 2024 |
| | Documentar tots els passos seguits | En procés | En procés | |
| | Interpretar amb rigor els resultats de l'avaluació | En procés | En procés | |
| | Testar les assumpcions de l'avaluació | En procés | En procés | |
| | Identificar punts forts i febles de l'aproximació escollida i dels resultats obtinguts | En procés | En procés | |
| | Comparar (si és possible) | En procés | En procés | |

**System of Environmental Economic Accounting (SEEA)**

| SEEA Protocol | Procediments | La Molina | Vall de Núria | Termini |
|---|---|---|---|---|
| **Central Framework** | Anàlisi de les cobertes del sòl (land co-ver) | Fet | Fet | 2023 |
| | Anàlisi dels recursos del sòl | Fet | Fet | |
| | Anàlisi dels recursos fusters | Fet | Fet | |
| | Anàlisi dels recursos aquàtics | Fet | Fet | |
| | Anàlisi d'altres recursos biològics | Fet | Fet | |
| | Anàlisi dels recursos hídrics (aigües continentals: rius, embassaments, etc). | Fet | Fet | |
| **Ecosystem Accounting** | Anàlisi dels tipus ecosistèmics (SIG) | Fet | Fet | 2024 |
| | Altres anàlisis | En procés | En procés | |

De les primeres activitats dutes a terme, es pot destacar el següent:

- Creació d'un protocol específic del projecte que sintetitza el NCP, el SEEA CF i el SEEA EA i que ha de permetre avaluar, quantificar i valorar el capital natural de les estacions de La Molina i Vall de Núria d'una manera més estandarditzada i planificada.
- S'han recopilat recursos, documents i altres tipus d'informació, directament des del CREAF o a través dels contactes de La Molina i Vall de Núria, el que ha permès identificar impactes, dependències, riscos i oportunitats de l'activitat empresarial en relació al capital natural.

**Objectius realitzats el 2023:**

- Aplicació de totes les etapes del Natural Capital Protocol.
- Redacció de l'informe de referència del projecte NERET.
- Creació de la llista d'elements del Capital Natural més rellevants per a cadascuna de les estacions.
- S'han establert els primers contactes amb altres actors de la regió (per exemple, amb el Parc Natural del Cadí Moixeró i amb el Parc Natural de la Capçalera del Ter i del Freser).
- Treball de camp per caracteritzar in situ les regions/localitzacions on potencialment es puguin desenvolupar accions per incrementar el capital natural de les dues estacions.
- S'han dut a terme avaluacions de la materialitat a través de tallers amb membres d'FGC i també amb grups d'interès que conformen la societat.
- Inici de la conceptualització d'un projecte LIFE
- Inici del disseny d'accions per incrementar el capital natural de cada explotació.
- Iniciades les anàlisis per quantificar les dependències i els impactes.
- Primer inici d'indicadors del Capital Natural i de les accions que s'estan planificant.

**Objectius 2024:**

- Proposta, establiment, seguiment i avaluació de proves pilot per implementar les accions d'increment del capital natural.
- Creació de bases de dades dels diferents elements del Capital Natural i també dels indicadors.
- Treball de camp per completar la informació no obtinguda.
- Creació de la matriu teòrica de dependències entre els elements de les estacions.
- Presentació Projecte LIFE

**Objectius 2025:**

- Implantar a la resta d'explotacions d'FGC Turisme.

## RESTAURAR I PROTEGIR ELS ECOSISTEMES, I PRESERVAR LA BIODIVERSITAT

Les explotacions d'FGC Turisme es localitzen a prop o a dins dels Parcs Naturals. Es tracta de zones considerades de gran valor per a la biodiversitat que, en ocasions, són concessions dels ajuntaments locals on s'ubiquen, o en d'altres casos són terrenys propietat d'FGC.

Des de l'any 2019, FGC Turisme estableix un Conveni de Col·laboració amb el Departament del Govern de la Generalitat de Catalunya que gestiona els Parcs Naturals del territori on FGC Turisme té afectació amb les seves activitats.

L'objecte de l'esmentat conveni és l'establiment d'un marc de col·laboració per a la promoció de projectes conjunts en l'àmbit dels Parcs Naturals i Nacionals, i les estacions d'esquí d'FGC Turisme amb l'objectiu de potenciar, divulgar i promoure conjuntament els valors que ambdues entitats representen, principalment pel que fa al foment de l'esport i les activitats a l'aire lliure, el respecte per la natura i l'entorn, i el coneixement del medi natural, la geologia, la fauna, la flora i el patrimoni cultural local.

Aquest conveni es desenvolupa mitjançant signatura de convenis específics entre cada una de les estacions d'FGC Turisme i els Parcs Naturals corresponents, reportant anualment a una Memòria on es recullen les accions realitzades.

Amb la finalitat de treballar aquests objectius

- Control dels impactes ambientals.
- Protecció flora i fauna i de la biodiversitat en general.
- Accions de comunicació i foment pedagògic relacionat amb l'entorn natural.
- Senyalització i adequació de camins.
- Difusió i coparticipació amb eines digitals.
- Participació en projectes relacionats amb la història i el patrimoni.

També s'exploren altres activitats i accions comercials de comunicació comunes:

- Cedir a les estacions continguts expositius del parc.
- Organitzar sessions formatives conjuntes.
- Intercanviar materials promocionals per exposar-los de cara el visitant.
- Compartir amb les estacions dades de freqüentació dels eco-comptadors.

**Relació de les principals accions planificades a 2023:**

| Compromís | Accions | Estat |
|---|---|---|
| Control impactes ambientals | Desenvolupament de les accions contemplades en el Pla d'Usos de la tosa | En curs |
| | Regulació de la circulació del trànsit de visitants de la Carretera de Fontalba | Realitzat |
| | Adequació i millora de camins de passeig tradicionals de l'entorn de Vall de Núria. | En curs |
| | Seguiment conservació i impactes ambientals generats per l'increment de visitants per la construcció del telecabina fins al Niu | En curs |

| Compromís | Accions | Estat |
|---|---|---|
| Senyalització | Senyalització camí del Puigmal | Realitzat |
| | Actualització informativa de l'antic traçat cremallera al pas pel túnel del Roc del Dui. Mirador – Parada Fontalba | Realitzat |
| Aspectes de Comunicació | Col·locació de fotografies de mida gran relacionades amb la flora i fauna autòctona a l'estació final del Telecabina Cadí-Moixeró | Realitzat |
| | Taula d'Orientació Mirador de la Tossa d'Alp | Pendent |
| Protecció de la Biodiversitat | Col·locació de barana de protecció per a l'esperó muntanyenc (*Delphinium* ). Espècie de flora endèmica dels Pirineus. | Realitzat |
| | Micro-reserva de papallones | Pendent |
| | Col·locació tancat de protecció per a l'*Oncophorus* a l'Estany Fonedís, espècie de molsa amenaçada | Realitzat |
| | Estudi Hivernada del Gall Fer | En curs |
| | Arranjament tram camí de l'estació a la Portella de Mantet | Realitzat |
| | Neteja de les lleres i marges del torrent de Morens | Realitzat |
| Conscienciació i Valors | Activitats naturalístiques promogudes pel Parc en el marc de les estacions | Realitzat |
| | Participació en els cursos d'informadors del Parc Natural. Acreditació com a centre Informador del PN | Realitzat |
| | Mountain Calling | Realitzat |

# 5. Col·laborar

## COMPARTIR ELS RISCOS I OPORTUNITATS AMB ELS GRUPS D'INTERÈS PER GARANTIR COORDINACIÓ I EFICÀCIA

FGC Turisme dona resposta de manera equilibrada a totes les persones i col·lectius que tenen interessos legítims en la nostra activitat. La gestió de les relacions amb les parts interessades s'integra en la gestió global, per tal d'identificar-ne les seves necessitats i expectatives.

En aquest sentit, FGC Turisme ha identificat i prioritzat les parts interessades, és a dir, els col·lectius que estan afectats o poden arribar a tenir relacions amb la nostra activitat, i als que afectem directament.

Les parts interessades identificades i prioritzades són les següents:

- Personal
- Clients
- Administració
- País, territori i societat
- Proveïdors

D'aquesta manera, des de diferents àmbits acollim les seves opinions i establim marcs relacionals a través de diferents canals de comunicació:

| Parts interessades | Canals de comunicació |
|---|---|
| Personal | Reunions, grups de treball, grups d'innovació, Espai Ètic, reunions col·lectiu lideratge, comitè d'empresa i seccions sindicals, comitès de seguretat i salut, butlletins digitals, aplicació FGC Approp, pantalles d'informació dinàmiques, Portal del Personal i Espai FGC. |
| Clients | Xarxes socials, grups focals, sistema de reclamacions, bústia de relacions institucionals, enquestes de clients (estiu i hivern) |
| Administració | Reunions amb el Departament de Territori i Sostenibilitat, de Política Digital i Administració Pública, d'Economia, comissions de seguiment, jornades de civisme i contractes programa amb la Generalitat. |
| País, territori i societat | Consell de Responsabilitat Social d'FGC, Comissions Assessores Territori, Conveni marc Parcs Naturals, xarxes socials, fullets, web FGC, notes de premsa, campanyes, ofertes de serveis i conferències, Observatori de l'impacte econòmic, ambiental i social d'Explotacions d'FGC Turisme |
| Proveïdors | Reunions focus grup, web FGC, anuncis i convenis de col·laboració. |

# 6. Finançar

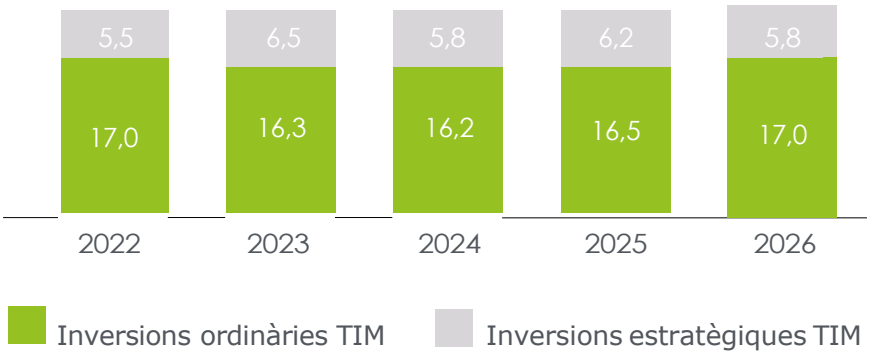
## GARANTIR RECURSOS SUFICIENTS PER L'ACOMPLIMENT DELS OBJECTIUS

El Contracte Programa signat amb el Govern de la Generalitat recentment dona cobertura al Pla d'Actuació 2022-2026 on hi han incloses les línies de finançament per FGC Turisme. Disposar d'aquest instrument és fonamental per a que un ens com FGC pugui donar resposta a les encomanes del Govern i seguir contribuint al desenvolupament social, econòmic i ambiental del País en el complex escenari de recuperació post-pandèmica.

En aquest context les actuacions d'FGC recollides en aquest Pla d'Actuació donen resposta al repte d'oferir un elevat nivell de servei en el turisme i, alhora, preparar les infraestructures i instal·lacions davant els fenòmens climàtics extrems.

Per tal d'ampliar l'impacte positiu al territori, cal apostar per potenciar les activitats d'estiu i consolidar les explotacions d'FGC Turisme com a referents durant tot l'any; promoure la digitalització com a eina integradora i d'igualtat d'oportunitats; i contemplar el Pla de Sostenibilitat com acompanyament de les accions.

En particular, cadascuna de les estacions té definits una sèrie d'objectius estratègics que reforcen el rol transversal i vertebrador del territori de les diferents explotacions d'FGC Turisme, i es treballa també en línia a tres estratègies transversals: digitalització, sostenibilitat i màrqueting.




*Recursos destinats en el Pla d'Actuació d'FGC 2022-2026 per a FGC Turisme en milions de €*

Aquests recursos d'FGC Turisme venen determinats per tres fonts principals de finançament:

- Ingressos de l'activitat
- Aportacions de la Generalitat a FGC Turisme
- Línies de subvenció i ajuts

# Annex 1. Accions

| ID | Descripció | Categoria | Compromís | Objectiu | Pressupost (€) | Termini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Càlcul anual emissions GEH | Mesurar | Càlcul anual | Net Zero | 12.000 | 2030 |
| 2 | Reduir les emissions absolutes d'abast 1 i 2 GEH en un 92% per a 2030 respecte a l'any 2018 | Descarbonitzar | Net Zero – trajectòria d'1,5°C | Reducció 92% | Altres partides | 2030 |
| 3 | Reduir les emissions absolutes de GEH d'abast 3 en un 57 % per a 2030 respecte a l'any 2018. | Descarbonitzar | Trajectòria 2°C | Reducció 57% | -- | 2030 |
| 4 | Que el 32% dels seus proveïdors per despesa en compra de béns i serveis i el 14% dels seus proveïdors per despesa en béns d'equip tinguin objectius basats en ciència per al 2026 | Col·laborar | Trajectòria 2°C | SBT: 32% béns i serveis i 14% equip | -- | 2026 |
| 5 | Substitució progressiva de la maquinària mòbil existent que actualment funciona amb gasoil B per maquinària elèctrica. **Projecte TORGO** | Descarbonitzar | Impacte climàtic de la mobilitat | 100% substitució possible | 320.000 | 2024 |
| 6 | Increment del % d'energia consumida generada per plantes d'energia solar o altres fonts d'energia renovable | Descarbonitzar | Transició energètica | 100% energia subministrada de fonts renovables | -- | 2030 |
| 7 | Millora i adequació de l'enllumenat exterior de les estacions de muntanya i substitució progressiva a tecnologia LED. | Descarbonitzar | Transició energètica | Extensió criteris d'eficiència al 100% | A determinar | 2025 |
| 8 | Impulsar la recerca per produir més neu amb menys despesa energètica i hídrica a La Molina. Recerca de projectes d'innovació aplicada a la producció de neu (nanotecnologia) | Descarbonitzar | Transició energètica | Reduir al 50% el consum d'aigua i energia | -- | 2025 |
| 9 | Geotèrmia. **Projecte Gasoil Zero** a Vall de Núria | Descarbonitzar | Transició energètica | Eliminar gasoil a Vall de Núria | 1.127.299,87 | 2024 |
| 10 | Instal·lació de nous punts de recàrrega elèctrica per visitants a tots els Centres d'FGC Turisme | Descarbonitzar | Impacte climàtic de la mobilitat | Afavorir mobilitat elèctrica | Conveni empresa externa | 2023 |
| 11 | **Projecte NERET**. Valorar, preservar i promocionar el Capital Natural | Regenerar | Protecció de la biodiversitat | Incrementar un 25% el CN | 107.311,70 | 2024 |

| ID | Descripció | Categoria | Compromís | Objectiu | Pressupost (€) | Termini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | **Conveni marc FGC Turisme** i **Parcs Naturals** i convenis específics bilaterals amb estacions i Parcs d'afectació | Col·laborar | Protecció de la Biodiversitat | 100% Parcs Naturals | 275.670 | 2023 |
| 13 | Connexió de la central hidràulica de Vall de Núria a la instal·lació de Geotèrmia | Finançar | Transició energètica | Autosuficiència energètica | 14.020 | 2022 |
| 14 | Col·laborar amb la cadena de valor per a implantar la economia circular en el model de contractació social i ambientalment responsable (CSAR) | Col·laborar | Economia circular | 100% de compres >0,5M i 50% <0,5M segons model CSAR | -- | 2030 |
| 15 | Estratègia de reducció de necessitats energètiques i d'autogeneració d'energia neta a La Molina | Descarbonitzar | Transició energètica | Reduir consum de combustibles fòssils | A determinar | 2025 |
| 16 | Projecte producció sense papers | Descarbonitzar | Economia circular | Residu Zero | A determinar | -- |
| 17 | **Diagnosi de la vulnerabilitat** vers als efectes del Canvi Climàtic | Mesurar | Mitigació i adaptació al Canvi Climàtic | Integrar adaptació al Canvi Climàtic | 14.000 | 2023 |
| 18 | Servei i subministrament de draps absorbents reutilitzables. Codi LER de residu 150202 | Descarbonitzar | Reducció de residus. Millora de la petjada de $CO_2$ | Eliminació d'1 tn. de residu perillós | A determinar | 2023 |
| 19 | Substitució equips de producció de neu per altres més eficients (canons, compressors, software, etc.) | Descarbonitzar | Millora de l'eficiència en la producció de neu | Reduir preu $m^3$ de neu produït / visitant per sota de 2,00€ | A determinar | 2030 |
| 20 | Subministrament combustible sintètic **HVO** amb estalvi del 90% de les emissions produïdes en la preparació i manteniment de pistes | Descarbonitzar | Millora de la Petjada de $CO_2$ | Prova pilot estació de La Molina | A determinar | 2023 |
| 21 | Desplegament de l'**Observatori ambiental**, social i econòmic d'FGC Turisme | Mesurar | Impacte territorial | Monitorització de dades | 66.814,69 | 2023 |
| 22 | **Esdeveniments sostenibles**. Presentacions de Temporada i Proves Internacionals | Mesurar | Millora de la Petjada de $CO_2$ Scope 3 | Neutralitzar emissions | A determinar | 2023 |
| 23 | Millora de la **Comunicació** en matèria de **Sostenibilitat** | Col·laborar | Conscienciació i Valors | Referent ambiental | 50.000 | 2024 |
| 24 | Anàlisi Petjada Hídrica estacions de muntanya | Mesurar | Lluita sequera | Monitorització de dades | 59.500 | 2024 |

# Annex 2. Accions i parts interessades

● Beneficiari directe ○ Beneficiari indirecte

| ID | Descripció | Categoria | Compromís | Clients | Personal | Proveïdors | Societat | Administració |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Càlcul anual emissions GEH | Mesurar | Càlcul anual | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 2 | Reduir les emissions absolutes d'abast 1 i 2 GEH en un 92% per a 2030 respecte a l'any 2018 | Descarbonitzar | Net Zero – trajectòria d'1,5°C | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 3 | Reduir les emissions absolutes de GEH d'abast 3 en un 57 % per a 2030 respecte a l'any 2018. | Descarbonitzar | Trajectòria 2°C | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| 4 | Que el 32% dels seus proveïdors per despesa en compra de béns i serveis i el 14% dels seus proveïdors per despesa en béns d'equip tinguin objectius basats en ciència per al 2026 | Col·laborar | Trajectòria 2°C | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 5 | Substitució progressiva de la maquinària mòbil existent que actualment funciona amb gasoil B per maquinària elèctrica. **Projecte TORGO** | Descarbonitzar | Impacte climàtic de la mobilitat | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| 6 | Increment del % d'energia consumida generada per plantes d'energia solar o altres fonts d'energia renovable | Descarbonitzar | Transició energètica | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| 7 | Millora i adequació de l'enllumenat exterior de les estacions de muntanya i substitució progressiva a tecnologia LED. | Descarbonitzar | Transició energètica | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| 8 | Impulsar la recerca per produir més neu amb menys despesa energètica i hídrica a La Molina. Recerca de projectes d'innovació aplicada a la producció de neu (nanotecnologia) | Descarbonitzar | Transició energètica | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 9 | Geotèrmia. **Projecte Gasoil Zero** a Vall de Núria | Descarbonitzar | Transició energètica | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 10 | Instal·lació de nous punts de recàrrega elèctrica per visitants a tots els Centres d'FGC Turisme | Descarbonitzar | Impacte climàtic de la mobilitat | ● | ○ | ● | ● | ○ |

| ID | Descripció | Categoria | Compromís | Clients | Personal | Proveïdors | Societat | Administració |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | **Projecte NERET**. Valorar, preservar i promocionar el Capital Natural | Regenerar | Protecció de la biodiversitat | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| 12 | **Conveni marc FGC Turisme** i **Parcs Naturals** i convenis específics bilaterals amb estacions i Parcs d'afectació | Col·laborar | Protecció de la Biodiversitat | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| 13 | Connexió de la central hidràulica de Vall de Núria a la instal·lació de Geotèrmia | Finançar | Transició energètica | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 14 | Col·laborar amb la cadena de valor per a implantar la economia circular en el model de contractació social i ambientalment responsable (CSAR) | Col·laborar | Economia circular | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 15 | Estratègia de reducció de necessitats energètiques i d'autogeneració d'energia neta a La Molina | Descarbonitzar | Transició energètica | ○ | ○ | ● | ● | ○ |
| 16 | Projecte producció sense papers | Descarbonitzar | Economia circular | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| 17 | **Diagnosi de la vulnerabilitat** vers als efectes del Canvi Climàtic | Mesurar | Mitigació i adaptació al Canvi Climàtic | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| 18 | Servei i subministrament de draps absorbents reutilitzables. Codi LER de residu 150202 | Descarbonitzar | Reducció de residus. Millora de la petjada de $CO_2$ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 19 | Substitució equips de producció de neu per altres més eficients (canons, compressors, software, etc.) | Descarbonitzar | Millora de l'eficiència en la producció de neu | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| 20 | Subministrament combustible sintètic **HVO** amb estalvi del 90% de les emissions produïdes en la preparació i manteniment de pistes | Descarbonitzar | Millora de la Petjada de $CO_2$ | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| 21 | Desplegament de l'**Observatori ambiental**, social i econòmic d'FGC Turisme | Mesurar | Impacte territorial | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 22 | **Esdeveniments sostenibles**. Presentacions de Temporada i Proves Internacionals | Mesurar | Millora de la Petjada de $CO_2$ Scope 3 | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |

| ID | Descripció | Categoria | Compromís | Clients | Personal | Proveïdors | Societat | Administració |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23** | Millora de la **Comunicació** en matèria de **Sostenibilitat** | Col·laborar | Conscienciació i Valors | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| **24** | Anàlisi Petjada Hídrica estacions de muntanya | Mesurar | Lluita sequera | ○ | ○ | ○ | ● | ● |

FGC
TURISME