

ACORD

de 18 de setembre de 2012, de declaració d'impacte ambiental del Projecte de Llac de Coll de Pal per a la producció de neu, al terme municipal de Bagà, promogut per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i tramitat per l'Ajuntament de Bagà.

Antecedents i marc normatiu

L'11 d'octubre de 2010, el senyor Joan Anton Font, en nom i representació de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i actuant com a director de l'Estació d'Esquí i Muntanya de La Molina, va presentar a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat (DGPAS) del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH), la sol·licitud d'exempció del tràmit d'avaluació d'impacte ambiental (AIA) del projecte de Llac de Coll de Pal per a la producció de neu, promogut per Ferrocarrils de la Generalitat (FGC). Amb la sol·licitud es va adjuntar el document, Projecte de llac de Coll de Pal, de gener de 2010, signat per Ramon Ganyet Solé i Informe ambiental preliminar per a l'exempció del tràmit d'avaluació del projecte de llac de Coll de Pal per a la producció de neu a l'estació de muntanya de La Molina, d'abril de 2010, elaborat per Ecafir i signat pel senyor Claudi Racionero i Cots.

El 30 de novembre de 2010 la Ponència Ambiental va acordar la declaració d'aplicació del tràmit d'avaluació d'impacte ambiental del projecte (AIA) d'acord amb els criteris establerts en l'annex III del Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel que s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes. L'Acord també va detallar el contingut i nivell de detall que havia de desenvolupar l'estudi d'impacte ambiental (EIA). En aquest punt també cal recordar que la Resolució de 14 de gener de 2010 sobre la memòria ambiental del Pla especial de Coll de Pal fixa que al projecte de desenvolupament del Pla especial li serà d'aplicació la normativa reguladora d'AIA de projectes i recorda que les actuacions com pistes d'esquí, remuntadors i construccions associades hauran de ser sotmeses a aquest procediment si així ho decideix l'òrgan ambiental.

El 7 de maig de 2010, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) va trametre als Serveis Territorials del Departament del DMAH, la documentació del projecte del llac de Coll de Pal esmentat anteriorment a més del document, Ampliación de la concesión de agua a la estación de esquí y montaña de La Molina, de novembre de 2009. Hi consta com autor el senyor Ramon Ganyet Solé.

El 5 d'abril de 2011, FGC va presentar a la Direcció General de Polítiques Ambientals (DGPA) del Departament de Territori i Sostenibilitat (DTES), el document estudi d'impacte ambiental de projecte de llac de Coll de Pal per a la producció de neu a l'Estació d'esquí i Muntanya de La Molina, de març de 2011, elaborat per Ecafir i signat pel senyor Claudi Racionero i Cots.

El 2 de març de 2012, es rep a la DGPAS, còpia del certificat de l'Ajuntament de Bagà de 28 d'octubre de 2011 que notifica la publicació de l'anunci d'exposició pública de l'EIA al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona de data 27 de setembre de 2011, al web municipal i al tauler d'edictes de l'Ajuntament de Bagà durant el període de 30 dies i no que s'ha produït cap al·legació.

Descripció del projecte

Segons la documentació presentada esmentada anteriorment, el projecte consisteix en la construcció d'un llac per produir neu fins arribar a una capacitat teòrica de 92.900 m³ (amb una capacitat útil de 90.000 m³). La quantitat estimada que es pot recollir d'aigua pluvial és de 60.000 m³. El projecte s'emmarca en l'estratègia de l'estació d'esquí d'incrementar la producció de neu artificial. La major disponibilitat d'aigua a la primavera (amb cabals generosos) aconsella la seva captació i ús a la tardor i hivern.

El projecte es localitza en el torrent de Coll de Pal a una cota de 1.997 m en una zona relativament plana d'uns 300 m de longitud i una amplada variable de 30 m a 95 m. El desnivell en sentit longitudinal és d'uns 14 m (5%). El projecte preveu:

La construcció de dues basses d'acumulació (anomenades inferior i superior segons la cota a la què es troben) impermeabilitzades amb EPDM (o similar) i escalonades, amb un desnivell de 6 m, amb una tanca de seguretat perimetral d'acer galvanitzat de 725 m de longitud i 2,5 m d'alçada i un camí perimetral de 3 m d'amplada. Altres característiques són:

	Bassa inferior	Bassa superior
Capacitat de reserva	62.600 m ³	30.300 m ³
Superfície ocupada	13.500 m ²	7.500 m ²
Superfície d'aigua	11.070 m ²	5.645 m ²
Perímetre interior	400 m	300 m
Fondària màxima	8 m	9 m
Talús interior	2H/1V	2H/1V
Talús exterior	de 2H/1V a 3 H/1V	2H/1V

La construcció d'una petita bassa de recollida i sedimentació, sense revestiment.

La construcció d'un edifici tècnic de formigó d'una planta amb instal·lació de 4 bombes de 200 m³/h cada una i amb espai per col·locar-n'hi una cinquena. La superfície d'ocupació és de 180 m² i una altura de 3 m.

La instal·lació de les conduccions d'aigua en rases i connexió fins la pista Comabella.

Camí de circulació perimetral de 750 m de longitud que permet el pas en direcció nord-sud per les dues vores de la instal·lació.

Els treballs es plantegen en dues fases que inclouen diverses actuacions amb operativitat a l'octubre per omplir-se a la primavera i han de realitzar-se de manera compatible amb l'activitat ramadera. Els moviments de terres previstos són 40.200 m³ de desmunts i 39.300 m³ de terraplè. Les terres excedentàries es planteja distribuir-les en la pròpia obra,

si bé s'assenyala una distància d'uns 1.500 m a la qual s'haurien d'abocar les terres en les proximitats de la pista Comabella.

Les basses disposen de rampes d'accés fins el fons del vas (consistent en plafons de fusta ancorats amb pedres i fustes transversals per permetre la sortida i també en cas de caiguda accidental), així com un camí formigonat per tota la secció longitudinal del fons. També zones de buidat: d'una bassa a l'altra, cap a l'edifici de bombeig i cap al terreny natural amb un tub de DN 400. El llac superior disposa també d'un sobreexidor consistent en un rebaix de 0,2 m. El talús nord de la bassa inferior es planteja amb un reforç d'escullera aplacada en la seva part central fent de camí preferent en cas de pluges extraordinàries.

L'ocupació total del projecte és de 31.217 m².

La instal·lació es podrà abastir amb aigua de pluja, bombejada des de la Font Gran i d'altres llacs de reserva de La Molina, però l'entrada principal es preveu de la bassa de decantació amb aigua procedent de pluja. Les previsions de demanda d'aigua per neu artificial és de 630.000 m³/any l'any 2015. Amb la construcció del llac de Coll de Pal es preveu arribar a unes reserves de 335.000 m³.

Es plantegen dues opcions respecte les necessitats d'aigua, en funció del gruix, densitat i qualitat de la neu, simultaneïtat de funcionament dels canons que es vol obtenir. Així, es planteja una superfície de 8 a 10 km de pistes existents (amb una superfície entre 27 i 36 ha). Amb les bombes previstes és possible una demanda màxima quant a superfície amb una simultaneïtat de funcionament dels canons del 50 %. El volum d'aigua del llac està dins del rang necessari per a poder **innivar la superfície** màxima considerada (unes 36 ha). Per altra part, el volum teòric d'aigua d'escorrentia de la conca de recepció, s'assenyala que és d'uns 300.000 m³ i per tant suficient per omplir el llac. També s'exposa la construcció d'una contrapresa a peu del talús situat més al nord de la bassa inferior que actüi com un *matalàs d'aigua* en cas de pluges i cabals d'aigua excepcionals. El projecte assenyala l'estudi de 3 alternatives consistents en dues basses escalonant el terreny amb diferents pendents dels talussos i balanç de terres.

L'accés es preveu des de la carretera BV-4024 o des de la pista de Coll de Pal i pista d'esquí Comabella.

Es destaca el valor paisatgístic i ambiental per la presència propera del Parc Natural del Cadí Moixeró i la necessitat de fer especial atenció als efectes desfavorables sobre les aigües per increment de la terbolesa per arrossegament de material. També unes mesures correctores relatives a la canalització d'escorrenties que evitin l'erosió, sembra d'herba en els talussos i el restabliment del pas natural del bestiar i la construcció de còms.

L'estudi geotècnic realitzat en l'emplaçament del projecte indica un gruix de sòl vegetal fins a 0,60 m, per sota una unitat de llims amb graves (de naturalesa calcària), amb trams

d'argiles i graves amb una potència de 2 a 3 m. També s'observen varies dolines en la zona on es projecta el llac i en les rodalies.

L'EIA, de març de 2011 esmenta que la xarxa d'innivació està totalment interconnectada des de les fonts superficials i subterrànies a les 5 estacions de bombeig existents cosa que comporta un impacte hidrològic positiu atès que permetrà reduir les captacions d'aigua a l'hivern, quan els cabals són molt més reduïts ja que l'emmagatzematge es farà en la seva major part a la primavera. També s'esmenta que el possible impacte hidrològic de la modificació de les concessions actuals es tramita en un altre expedient i que el projecte del llac de Coll de Pal és funcional tant si s'amplien o no les concessions d'aigua vigents en l'actualitat.

Amb relació a les obres, es menciona que es projecta un lloc de refugi per al personal i eventualment també per a la maquinària en cas de condicions meteorològiques adverses.

L'EIA remet als diferents apartats respecte el contingut i nivell de detall que havia de desenvolupar segons l'Acord de la Ponència Ambiental de 30 de novembre de 2010.

Els aspectes més significatius de l'apartat d'estudi del medi físic que descriu l'EIA, de desembre de 2011 són els següents:

El municipi de Bagà pertany a la Zona de qualitat de l'aire (ZQA) 10 Alt Llobregat, que comprèn el terme municipal de. La pluviositat i règim de vents afavoreixen el rentatge i dispersió dels contaminants atmosfèrics. Es presenten les dades del balanç de la qualitat de l'aire dels anys 2005-2009 amb relació als nivells mesurats de diòxid de nitrogen, monòxid de carboni, benzè, plom, partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2,5 micres i 10 micres. Respecte els Mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori (dins la zona 8), s'indica que la vulnerabilitat (risc de d'exposició de la població i els espais d'interès natural als contaminants atmosfèrics) és nul·la per a per al monòxid de carboni, les partícules en suspensió i el diòxid de sofre. Amb relació a la capacitat de dispersió de contaminants, s'indica que no ha estat valorada.

Respecte la contaminació lluminosa, s'exposa que el projecte es troba en la zones de alta (E2), segons el Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya.

La qualitat acústica de la zona pròxima a l'àmbit del projecte es caracteritza per uns nivells sonors entre 45–50 dB(A), tant durant el període diürn com nocturn però, atesa l'activitat humana aquests nivells són més elevats.

Respecte la xarxa hidrològica superficial, s'assenyala que a una cota inferior de la zona del projecte, el torrent de Coll de Pal ja està molt afectat per la pista d'esquí de Comabella i que queda fora del estudis de Planificació de l'espai fluvial (PEF) de la conca del Segre. No es disposen de dades d'aforaments ni relatives a la qualitat superficial de les aigües segons dades de l'ACA. El grau de mineralització es considera mig/baix, atesa la naturalesa calcària del substrat. En la zona no es troba cap zona humida inclosa a l'Inventari de zones humides de Catalunya, però sí que n'hi ha de properes, situades a la

vora de la font del torrent Gran i als rasos de Comabella. També s'indica que no es localitza cap zona potencialment inundable segons l'ACA i que la delimitació geomorfològica de detall dels cursos fluvials s'ha delimitat l'eix dels torrents amb una amplada estàndard de 10 m.

Respecte la xarxa hidrològica subterrània, s'explica que segons l'ACA, la zona d'estudi es localitza en la massa d'aigua de la Cerdanya. Més concretament, la major part de la zona on es situa el projecte, es troba sobre l'aqüífer de les calcàries devonians del Cadí, en la seva confluència amb altres aqüífers. També s'indica que segons dades de l'ACA, no es disposa de cap piezòmetre ni punt de control de la qualitat de les aigües subterrànies i que al terme municipal de Bagà no es localitza cap aqüífer protegit definit en les Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació a diversos aqüífers de Catalunya, ni tampoc cap de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries definides pel Decret 476/2004, de 28 de desembre.

Els dipòsits al·luvials de la zona han configurat una zona relativament plana. La zona està exposada a allaus i no es localitza cap element inclòs a l'Inventari d'espais d'interès geològic de Catalunya.

Els hàbitats de Catalunya on es desenvolupa el projecte consultats a la web de Medi Ambient de la Generalitat són: prats calcícoles i mesòfils, amb *Festuca nigrescens*, *Plantago media*, *Galium verum* de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes (codi 34 b) i prats de pèl caní (*Nardus stricta*) o de *Bellardiochloa variegata*, acidòfils i mesòfils d'alta muntanya. Els hàbitats d'interès comunitari, definits per la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres i modificacions posteriors presents en la zona són: prats i fàcies emmatades medieuropeus, seminaturals, sobre substrat calcari (*Festuco-Brometea*) (codi 6210).

El projecte es situa sobre la forest inclosa en el Catàleg de Forests d'Utilitat Pública (CUP) Muntanya Comuna (CUP 4), propietat dels ajuntaments de Bagà.

L'EIA indica que en la zona no s'ha identificat cap arbre catalogat com a arbre monumental, d'interès local ni comarcal.

Per altre part, s'exposa que la zona estudiada es troba en una de les zones amb major diversitat de plantes de Catalunya. D'acord amb les dades del Banc de Dades de la Biodiversitat de Catalunya (BDBC), el quadrat UTM de 10 km x 10 km DG18 on es situa el projecte hi ha 1.374 tàxons, així com de prop d'un centenar de plantes rares, endèmiques o amenaçades. Per tant la zona té un interès per a la conservació molt elevat. A més de la les dades del BDBC, s'hi relacionen altres treballs botànics i es mencionen fins a 6 espècies rares, amenaçades de les què es tenen dades inequívokes de la seva presència.

Respecte el risc d'incendi forestal, s'exposa que el municipi de Bagà són considerats d'alt risc d'incendi forestal durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, segons el Decret 64/1995, de 7 de març de prevenció d'incendis forestals, però que no es troben dins de cap perímetre de protecció prioritària.

En relació amb la fauna, s'exposa que el projecte es situa en ambients subalpins supraforestals amb prats alpins i pedregars d'alta muntanya amb les espècies pròpies d'aquests ambients així com d'altres no estrictament alpines però que s'hi desplacen en recerca d'aliment en els mesos d'estiu. S'hi destaca la gran presència d'ortòpters i micromamífers durant aquesta estació de l'any cosa que afavoreix la presència de diverses espècies d'ocells (algunes nidificants) o mamífers dels quals s'alimenten i també la presència esporàdica de la perdiu xerra (*Perdix perdix*) i la perdiu blanca (*Lagopus mutus*), però considera que la posició del llac limita molt els efectes sobre aquestes espècies.

No es preveuen molèsties a espècies de biòtop forestal subalpí, el qual incorpora diverses espècies especialment sensibles.

Amb relació al trencalòs (*Gypaetus barbatus*), el qual compta amb un pla de recuperació aprovat pel Decret 282/1994, de 29 de setembre, assenyala l'informe emès per la DGMNB, en el què es diu que no s'afecta cap àrea crítica (zona de nidificació), si bé la zona es troba dins d'un territori d'una parella adulta i de l'àrea de campeig d'un nombre indeterminat de joves i subadults.

Amb relació a la connectivitat ecològica, s'indica que el treball encarregat pel DMAH, Proposta de delimitació dels àmbits de connectivitat entre els espais d'interès natural (PEIN) i xarxa Natura 2000 (2007), en la zona estudiada, no s'ha identificat cap espai de connexió.

La zona estudiada per l'EIA no s'inclou dins de cap espai inclòs al Pla d'espais d'interès natural (PEIN) aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural però és proper a l'espai del PEIN Serres del Cadí – el Moixeró, que alhora és dins de l'espai Natura 2000 Prepirineu Central Català (codi ES0000018) designat com a zona d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i proposat com a lloc d'importància comunitària (LIC) segons l'Acord de Govern GOV/112/2006, de 5 de setembre, i a l'espai natural de protecció especial, el Parc Natural del Cadí Moixeró (PNCM) segons el Decret 353/1983, de 15 de juliol, de declaració del Parc Natural del Cadí – Moixeró.

Respecte el medi socioeconòmic, i amb relació al paisatge, l'EIA descriu el contingut de la Carta del Paisatge del Berguedà. El projecte es situa en la unitat corresponent als paisatges del Moixeró, la Tosa i el Puigllançada d'elevats valors ecològics, producte de la diversitat d'hàbitats pel gran desnivell que hi ha entre els fons de les valls i els cims i els elements que distorsionen el paisatge ara com les infraestructures associades a les estacions de muntanya de La Masella i La Molina, entre d'altres.

El projecte no serà visible des de cap àrea habitada i serà visible totalment visible des de visuals intrínseques i des de diversos llocs des de visuals extrínseques, vessant NE del Serrat Gran, vessant SE de la carena de Comabella, alguns punts del Pla de la Corda i Pla de les Tronques i alguns punts del vessant W de la Muntanya Sagrada. La vegetació forestal contribuirà a l'ocultació parcial o total de la instal·lació. També es menciona que les altres infraestructures presents contribueixen a què no sigui un nou element especialment visible i impactant i que no alterarà de forma rellevant, la percepció del paisatge actual.

Amb relació al patrimoni cultural, s'indiquen les dades de l'Inventari del patrimoni arqueològic i arquitectònic del Departament de Cultura: Béns culturals d'interès nacional (BCIN) així com d'altres elements del patrimoni. La seva localització és llunyana a l'àmbit del projecte i per tant no es veuran afectats.

Respecte els diversos instruments de planificació s'exposa que el projecte es situa en l'àmbit del Pla especial de Coll de Pal, amb aprovació definitiva per part de la Comissió d'Urbanisme de la Catalunya Central, el qual contempla la construcció d'una bassa de 90.000 m³. El projecte es situa dins del domini esquiable de la Molina segons el Pla director d'estacions de muntanya (PDEM). El Pla territorial de les Comarques Centrals, l'àmbit del projecte es troba en sòl de protecció territorial de potencial interès estratègic. Són àrees que per raons de localització, connectivitat topografia o altres condicions poden tenir un interès estratègic per a l'estructuració territorial dels assentaments, les activitats i les infraestructures.

L'EIA indica per altra part que segons la informació consultada al web de Medi Ambient de la Generalitat, al municipi Bagà existeix el camí ramader classificat, l'anomenat Camí de Paller a Coll de Pal.

Finalment, l'EIA fa una síntesi de la sensibilitat ambiental relativa de la zona d'acord amb diversos elements del medi: xarxa hidrològica, substrat geològic, vegetació, fauna, espais naturals protegits, planificació (PDEM i plans territorials parcials). El resultat cartogràfic mostra que la l'entorn més proper al projecte presenta una sensibilitat ambiental baixa, excepte les capçaleres del torrent de Coll de Pal i el torrent Roig, amb sensibilitat moderada. Les zones dins l'espai natural protegit tenen una sensibilitat major. No obstant aquests resultats, no s'ha de considerar la zona com de molt baixa, baixa o moderada sensibilitat ambiental en un context territorial més ampli (comarcal o regional).

L'apartat de l'anàlisi d'alternatives exposa que l'alternativa 0 no aconsegueix els objectius plantejats per l'estació d'esquí de La Molina. A més de l'anterior, es presenten 2 alternatives tècniques: l'alternativa 1 consisteix en la construcció a l'est de l'edifici de serveis situat en una zona de pas de l'àrea de debutants i del Centre de Neu de Coll de Pal. L'alternativa 2 (que desenvolupa el projecte) situa el llac en la llera del torrent de Coll de Pal i es requereixen menors volums de terres a moure i situa l'edifici semisoterrat.

Posteriorment l'EIA remet a les 3 opcions exposades en el projecte amb diferent balanç de terres amb la conclusió de què l'opció exposada en el projecte és millor tècnica i

ambientalment. També s'assenyala que el subministrament d'aigua mitjançant pous o captacions es desaconsella ja que podria afectar als aqüífers usats pel municipi d'Alp i es conclou que el projecte, amb el respecte màxim a la llera actual del torrent, és l'opció més sostenible.

Els impactes més significatius identificats per l'EIA es refereixen a:

L'increment de soroll sobre els hàbitats faunístics en la fase d'obres per la circulació de vehicles tenint en compte que l'activitat en la zona ja té de forma habitual, uns nivells de soroll més elevats en comparació amb altres zones de muntanya.

L'afectació a la xarxa hidrològica superficial per alteració de la qualitat de les aigües, increment de la terbolesa o aportació de materials contaminants. Respecte a l'establiment d'un cabal de manteniment exposat en un informe de l'ACA, s'assenyala que l'aigua circula no només pel torrent principal a partir de la cota 1.680 m i que aquest portarà més aigua immediatament per sota de la bassa projectada. Per altra part, el terrenys càrstic no permet la circulació superficial d'un petit cabal d'aigua ja que ràpidament s'infiltra al terreny. També s'assenyala que el volum d'aigua d'escorrentia de la conca (300.000 m³) continuarà circulant tenint en compte el volum d'aigua que s'emmagatzema (90.000 m³) i es considera suficient com a cabal de manteniment. L'EIA considera que l'actuació no afectarà negativament els nivells de contaminants (com l'endosulfan) al riu Alp, el qual segons l'ACA no assoleix un bon estat ecològic per la presència d'aquestes substàncies. L'impacte sobre les aigües subterrànies es considera lleu i no és previsible afectar el nivell freàtic i que el funcionament de la bassa és possible amb la concessió actual i que s'evitarà l'extracció d'aigua durant l'hivern moment en què els cabals són més reduïts.

Els canvis en la fisiografia i l'ocupació de nous terrenys, canvi d'ús i característiques dels sòl així com el pas de maquinària pel terreny que pot provocar processos erosius.

L'afectació al sòl per destrucció de la capa edàfica, contaminació amb olis, formigons, etc. La destrucció de la coberta vegetal, espècies pròpies d'hàbitats d'interès comunitari.

L'afectació sobre la fauna per destrucció o alteració dels seus hàbitats per increment de soroll i freqüentació durant la fase d'obres. S'assenyalen els potencials efectes sobre la perdiu blanca (*Lagopus mutus*) i la perdiu xerra (*Perdix perdix*) en la zona de prats i pedregars alpins. L'impacte sobre el trençalòs és lleu per la presència d'una parella adulta i d'un territori de joves i subadults. També es menciona la possibilitat de caiguda d'animals dins la bassa de manera que esdevinguin trampes.

Alteració al paisatge per modificació del relleu i la implantació d'elements antròpics, si bé no és visible des de cap zona habitada.

L'impacte sobre la modificació dels usos del sòl (principalment pastura extensiva) per la nova ocupació definitiva i també de les temporals.

Els impactes sobre la vegetació per destrucció de la coberta vegetal i afectació a espècies pròpies d'hàbitats d'interès comunitari es valoren com a *sever-moderat*. L'increment del soroll durant les obres; la modificació de la geomorfologia; l'alteració de la qualitat de les aigües superficials per augment de la terbolesa i de les aigües subterrànies per contaminació; el canvi d'usos del sòl; l'afectació sobre la fauna per destrucció o alteració dels seus hàbitats es valoren com a moderats. L'alteració de la qualitat

paisatgística es valora com a *moderat-compatible*. La resta d'impactes identificats es valoren com a compatibles.

Algunes de les mesures correctores i preventives més significatives que es descriuen en l'EIA són:

Realització dels treballs preferentment durant el dia sense necessitat d'il·luminació artificial i evitar que la instal·lació disposi de cap sistema d'il·luminació però que, en cas que sigui imprescindible, s'instal·laran sistemes ha de complir els valors màxims d'il·luminació intrusa.

Adequació dels eventuals treballs amb voladures a i/o excavacions en roca fora de les èpoques de cria de rapinyaires i gall fer (febrer a juliol) i restringir els treballs a la franja horària diürna.

Situar les zones d'ocupació temporal allunyades de la xarxa de drenatge natural del terreny i adequar els drenatges perimetrals d'aquestes zones; col·locació de barreres de retenció de sediments (bales de palla o basses de sedimentació) que evitin l'entrada de sediments als cursos d'aigua.

Impermeabilització de les superfícies destinades a les operacions de canvis d'olis, etc. i la construcció d'una bassa impermeabilitzada per a la neteja de les cubes de formigó.

La reposició de la morfologia i vegetació de la llera i les riberes afectades amb la utilització, sempre que sigui possible, amb tècniques de bioenginyeria.

Utilització de camins existents i limitar-ne les dimensions en cas que siguin necessari construir-ne.

Adequació dels talussos per evitar el risc d'erosió.

Restauració immediata dels terrenys amb la gleva estreta prèviament i preparació del terreny i la col·locació de malles de material biodegradable sobre el geotèxtil (impermeabilitzant) vora el llac per estabilitzar les terres i permetre la seva revegetació amb l'objectiu d'evitar la visibilitat del geotèxtil.

Seguiment de la presència de l'espècie de flora invasora *Senecio inaequidens* i realitzar un inventari botànci detallat per detectar la possible presència d'espècies de flora estrictament protegides o amenaçades.

Realitzar un rescat dels exemplars de fauna (amfibis, rèptils i mamífers) de la zona previ als treballs de moviments de terres i trasllat a zones allunyades i sense perill.

Utilització de la bassa de decantació com a còm per abeurar el bestiar i construcció d'un altre en la zona propera a l'edifici de serveis.

Seguiment arqueològic en els moviments de terres per a la detecció de possibles restes arqueològiques.

Compatibilitzar les obres amb les activitats humanes que es donen en la zona: ramaderia, etc.

Per altra part s'apunten mesures de seguiment de l'aplicació de les mesures correctores o plans específics com ara el Pla d'ocupació de superfícies per a l'acopi temporal de terres, materials i parc de maquinària i altres superfícies auxiliars.

L'EIA inclou finalment un Programa de vigilància ambiental on es defineixen les actuacions durant les obres i defineix els sistemes de registre de l'aplicació i efectivitat de les mesures correctores previstes.

Avaluació

Es considera que els valors ambientals de zona on es desenvolupa el projecte són notables. El mateix EIA expressa en diversos apartats la importància i l'interès de la zona per a la conservació de la biodiversitat. El projecte es desenvolupa gairebé envoltat per l'espai natural de protecció especial (Parc Natural del Cadí – Moixeró). Segons la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, aquestes zones presenten valors naturals qualificats, que s'han de conservar d'una manera compatible amb l'aprofitament ordenat dels seus recursos i l'activitat dels seus habitants. A més, cal tenir present la importància a nivell europeu que suposa la declaració d'aquest espai protegit (denominat Prepirineu Central Català ES0000018) designat com a ZEPA i proposat com a LIC segons l'Acord de Govern 112/2006, de 5 de setembre. La zona és ocupada per hàbitats d'interès comunitari que són els mateixos que els de les zones adjacents, incloses en l'esmentat espai natural de protecció especial i per tant amb una continuïtat ecològica i paisatgística.

Respecte la importància de la zona per a la connectivitat ecològica, l'EIA exposa que no es troba en la proposta de delimitació dels àmbits de connectivitat entre els espais d'interès natural (DMAH, 2007). Sí que ho està, però, en d'altres treballs com el de la Diputació de Girona (2005) mencionat en l'estudi d'impacte ambiental del projecte de condicionament de la pista d'esquí Barcelona o mencionats en diversos informes rebuts en la tramitació d'aquest projecte. Les dimensions del projecte de llac de Coll de Pal són força acotades i per tant la interferència amb la funció connectora també s'espera que sigui limitada. A més, cal tenir en compte la presència del decantador, podria actuar com a hàbitat aquàtic o com a abeurador per la fauna amb les adequacions constructives que siguin necessàries. Per això caldria disposar d'un mínim volum d'aigua de forma gairebé permanent i impedir que el bestiar que pastura en la zona a l'estiu pogués entrar-hi per a mantenir una bona qualitat de l'aigua.

Les necessitats d'aigua superficials i subterrànies previstes per a la innivació tenen un increment notable en el seu conjunt segons es desprèn de la documentació disponible. No obstant això, és objecte d'una tramitació de modificació de la concessió i per tant correspon avaluar la seva disponibilitat en aquesta tramitació.

L'informe de l'ACA de 13 de gener de 2012 exposa que la transformació de l'espai és un dels majors efectes i menciona que preferentment, el volum de d'aigua del llac ha d'anar lligat a la concessió real de què es disposa. Per altra part assenyala els efectes que pot tenir aigües avall en cas d'una captació abusiva, per exemple en un canvi en la disposició de cabal i de les comunitats existents. També exposa que convindria que es realitzés un pla d'explotació que s'adapti a la concessió vigent i que inclogui diverses mesures en la temporalitat de captació de manera es reproduïxi la naturalitat hidrològica de la zona.

També determina algunes mesures durant les obres com ara prendre especial atenció en els formigonats de manera que no s'alterin els paràmetres del pH dels cursos d'aigua. Finalment, recorda el compliment del reglament del domini públic hidràulic respecte la seguretat de preses embassaments i basses.

Respecte la localització de zones sensibles, a més del què exposa l'EIA, el projecte tampoc es localitza en cap zona vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries definides pel Decret 283/1998, de 21 d'octubre i l'Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, de revisió i designació de noves zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.

L'informe del Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals de 5 d'agost de 2011 respecte la incidència del projecte envers la població de trencalòs a Catalunya exposa que no s'afecta cap àrea crítica (zona de nidificació) i el que ja recull l'EIA esmentat anteriorment. Per altra part, també exposa que s'ha produït accidents amb espècies protegides i amenaçades en basses d'aigua. Les mesures previstes a l'EIA per permetre sortir de l'aigua a animals que hi caiguin no garanteix a llarg termini la finalitat de prevenir-ne l'ofegament ja que el material projectat es degrada i que és necessari usar sistemes que no es degradin i permetin sortir als animals que hi caiguin.

Per altra part es considera que cal estudiar la incorporació de sistemes que permetin sortir del recinte tancat i efectuar el seguiment de l'efectivitat de les mesures relatives a evitar danys sobre la fauna per caigudes accidentals a les basses sense possibilitat de sortir-ne.

L'informe del PNCM, de 25 de juliol de 2011, posa de manifest la baixa afectació als valors naturals que són objecte de protecció en el Parc Natural, tot i l'evident impacte visual sobre una zona de gran valor paisatgístic. També esmenta que s'haurà de concretar el procediment a seguir en cas de localitzar peus d'espècies d'interès i/o protegides. Per altra part en cas d'una gran acumulació de neu que superi l'altura de la tanca, podria haver un risc per a les persones que transitin per sobre la superfície i que per tant caldria preveure la senyalització en aquestes situacions. Respecte les terres sobrants en l'entorn de l'obra, s'indica que s'haurà d'evitar l'afectació a comunitats de prats subalpins, molt sensibles a les alteracions i amb una difícil recuperació.

L'informe dels Serveis Territorials a la Catalunya Central, de 5 d'octubre de 2011 indica, a més d'altres aspectes ja exposats en aquest apartat, que la forma de les basses ha d'adaptar-se a l'orografia del terreny i que els materials naturals (pedres o herba) siguin els únics que siguin visibles un cop estiguin feta la impermeabilització del terreny i que s'asseguri que el llac estigui sempre ple i es redueixi l'impacte visual. També posa de manifest que les característiques de la bassa de recollida d'aigua queda poc definida i que cal plantejar la construcció de petites basses com a nous hàbitats de la fauna salvatge.

També exposa que caldrà estudiar la mobilitat que es generi en la zona, pas d'excursionistes, manteniment de la instal·lació, accessos per als bombers i el possible ús públic dels llacs.

La documentació presentada no menciona cap ús públic en les basses. En conseqüència es considera que no hi haurà cap ús turístic o de lleure del llac i que la finalitat és la de disposar d'aigua per a la innivació.

Respecte la qualitat de l'aire, tenint en compte l'EIA, la Direcció General de Qualitat Ambiental notifica que l'estat de la qualitat del període 2007-2011 per a la ZQA 10 es caracteritza per que els nivells mesurats de diòxid de nitrogen, monòxid de carboni, diòxid de sofre, benzè, plom, partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2,5 micres i partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres estan per sota dels valors límit. Respecte als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació. Amb relació als nivells d'ozó troposfèric, hi ha hagut superacions del llindar d'informació a la població els anys 2007 i 2009-2011 i no s'ha superat cap vegada el llindar d'alerta. L'avaluació dels nivells de la resta de contaminants, a partir de l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona, s'estima que els nivells són inferiors als valors límit.

Per aquests tipus de projectes la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA) estableix unes mesures necessàries per reduir al màxim l'emissió de partícules que afectin la qualitat de l'aire. Complementàriament a les previstes en l'EIA, caldrà limitar la velocitat màxima de circulació dels vehicles i la maquinària per l'interior del recinte de l'obra pública a 20 km/h; instal·lar sistemes de neteja de vehicles, especialment de les rodes; situar els emmagatzematges de materials pulverulents en zones ubicades a sotavent respecte del vent dominant; instal·lar sistemes físics per evitar la dispersió de partícules (pantalles paravents, murs de contenció o sistemes equivalents) en els apilaments de materials pulverulents; instal·lar sistemes per minimitzar l'emissió de partícules (aspiració localitzada de pols, ruixats o similar) en les diverses operacions de càrrega, descàrrega i/o manipulació de materials pulverulents.

Amb relació a la prevenció del medi nocturn, no es preveu que hi hagi cap tipus d'il·luminació en la fase d'obres i en la fase de funcionament. No obstant això, a més del compliment de la normativa específica, en cas de què sigui necessari algun tipus d'il·luminació, es presentarà al Departament de Territori i Sostenibilitat la documentació amb les seves característiques per tal que sigui informat i fixi les condicions que siguin necessàries.

L'informe del Departament de Cultura, de 18 d'agost de 2011, indica que l'EIA ha inclòs la mesura correctora que aquest departament va informar anteriorment, realitzar un seguiment arqueològic durant la fase d'obres, i per tant valora favorablement el projecte sempre i quan es dugui a terme aquesta actuació i que a priori no hi ha cap bé patrimonial afectat.

Acord

D'acord amb les competències de la Ponència Ambiental, vistes les consideracions exposades en els apartats anteriors, i a proposta de la Direcció General de Polítiques Ambientals, la Ponència Ambiental adopta l'Acord següent:

La declaració d'impacte ambiental amb caràcter favorable per al projecte de Llac de Coll de Pal per a la producció de neu, promogut per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya al terme municipal de Bagà amb el compliment de les mesures i condicions establertes en l'annex.

Aquesta declaració d'impacte ambiental s'incorporarà als tràmits administratius i resolutoris de la Generalitat de Catalunya que autoritzin total o parcialment aquest projecte.

D'acord amb el que estableix l'article 15 del Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener, la decisió sobre l'autorització o aprovació del projecte serà feta pública per l'òrgan substantiu que l'hagi adoptat, el qual posarà a disposició del públic la següent informació:

El contingut de la decisió i les condicions imposades.

Les principals raons i consideracions en les que es basa la decisió, en relació amb les observacions i opinions expressades durant l'avaluació d'impacte ambiental.

Una descripció, quan sigui necessari, de les principals mesures per a evitar, reduir i, si és possible, anular els principals efectes adversos.

Annex condicions addicionals

Sobre el desenvolupament del projecte

Disposar de la corresponent concessió que permeti la captació i embassament de l'aigua a atorgar per part de l'organisme hidràulic competent i ajustar la capacitat d'embassament i les dimensions finals de les diverses basses al què permeti aquesta concessió. També caldrà donar compliment al reglament del domini públic hidràulic respecte la seguretat de preses embassaments i basses.

Presentar al Departament de Territori i Sostenibilitat per a la seva aprovació, un Pla d'explotació del llac que s'adapti a la concessió d'aigües vigent i que inclogui diverses mesures en la temporalitat de captació de manera es reproduïxi la naturalitat hidrològica de la zona.

Disposar de la compatibilitat de la instal·lació amb la forest declarada d'utilitat pública Muntanya Comuna (CUP 4), propietat de l'Ajuntament de Bagà.

Incorporar al projecte constructiu les mesures preventives i correctores contemplades a l'estudi d'impacte ambiental i a la present declaració d'impacte ambiental. El projecte constructiu inclourà a la seva memòria un apartat que justifiqui de quina manera s'han incorporat aquestes mesures. També es valoraran i s'hi inclouran els costos derivats de les mesures correctores i complementàries així com del programa de vigilància ambiental.

Sobre les mesures correctores

Instal·lar sistemes que permetin la sortida d'animals que accidentalment caiguin dins el llac i que garanteixi a llarg termini la seva funcionalitat. Complementàriament a la rampa prevista al projecte, o de forma alternativa, s'incorporaran altres sistemes que permetin assolir aquesta finalitat que abastin la totalitat del perímetre interior de les basses i de manera compatible amb el seu funcionament. També s'haurà d'implantar algun sistema que permeti la sortida d'animals del recinte tancat. Durant la fase de funcionament, s'incorporarà el seguiment de l'efectivitat d'aquestes mesures i es presentaran les mesures correctores adequades per a prevenir efectes desfavorables sobre les poblacions de fauna, especialment de les espècies amenaçades.

El Pla d'ocupació de superfícies per a l'acopi temporal de terres, materials i parc de maquinària i altres superfícies auxiliars, així com el d'accessos a l'emplaçament es presentarà al DTES prèviament a l'inici de les obres i haurà de prioritzar l'ocupació de les instal·lacions pròpies de l'estació de La Molina enfront de l'ocupació de terrenys amb vegetació natural o les mateixes pistes d'esquí.

Prèviament a l'inici de les obres i amb la suficient antelació es realitzarà una prospecció de tota la zona on es desenvolupa el projecte d'espècies de flora i fauna d'interès i/o protegides (espècies objectius de conservació de l'espai Natura 2000, d'espècies de flora amenaçada del Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora

amenaçada de Catalunya), i en una època òptima per a la seva localització. El resultat d'aquesta prospecció i les mesures correctores previstes per evitar-ne qualsevol afectació es presentarà al Departament de Territori i Sostenibilitat. Així mateix el seguiment que es faci en la fase de funcionament d'aquests elements, s'hauran de fer de manera coordinada amb el seguiment establert en altres projectes que es desenvolupin en la zona.

Les terres sobrants no es col·locaran sobre zones amb vegetació natural a l'entorn de l'obra.

S'establiran les mesures necessàries per reduir al màxim l'emissió de partícules que afectin la qualitat de l'aire. Complementàriament a les previstes en l'EIA, caldrà aplicar les mesures descrites en el punt anterior fixades per la DGQA.

Per prevenir la contaminació lluminosa i en cas que sigui necessari algun tipus d'il·luminació exterior, el promotor elaborarà un projecte que asseguri el compliment de la normativa de protecció del medi nocturn.

Sobre els residus

S'establiran les zones d'emmagatzematge dels residus i de la seva gestió prevista d'acord amb la legislació i en funció dels tipus (codi CER) i quantitats dels residus estimats, i considerant que el temps màxim d'emmagatzematge dels residus perillosos no superarà els sis mesos, i s'hauran d'emmagatzemar sota cobert i que els residus líquids hauran d'estar en una zona pavimentada, amb un sistema de recollida dels possibles vessaments.

La correcta gestió d'acord amb la normativa vigent de les runes i altres residus de la construcció, incloses les terres o pedres d'excavació de la construcció que no hagin de ser reutilitzades com a rebliment en la mateixa obra o per una altra obra/activitat legalment autoritzada per a utilitzar aquests materials.

L'establiment de zones i protocols d'actuació per al canvi d'olis i combustibles a la maquinària així com per a la neteja de cubes de formigó, per tal de prevenir vessaments accidentals sobre el sòl.

L'establiment d'un protocol d'actuació en cas que s'identifiqui algun espai contaminat afectat per l'obra o en cas que aquest espai sigui identificat durant l'execució de l'obra. Aquest fet haurà de ser notificat a l'Agència de Residus de Catalunya.

Les mesures correctores així com el pla de vigilància, s'han d'emmarcar en la normativa general sobre residus, a la de sòls contaminats, a la de residus de la construcció i a la de terres d'excavació que es destinin fora de l'àmbit del projecte a la millora de finques.

S'haurà d'informar del seguiment i vigilància de la gestió a efectuar dels residus previstos generats durant l'execució del projecte.

Sobre el programa de vigilància ambiental

Especificar detalladament al programa de vigilància ambiental els paràmetres que caldrà analitzar dels diferents vectors afectats, així com la periodicitat d'aquest seguiment per tal de garantir el compliment i aplicació de les mesures preventives i correctores establertes a l'estudi d'impacte ambiental i a la present declaració d'impacte ambiental. Els paràmetres de seguiment del medi hidrològic, s'incorporarà el pH per indicar alteracions de la qualitat de l'aigua per obres de formigonats o altres accions amb efectes similars .

Sobre mesures complementàries

Implementar les adequacions constructives del decantador per tal que actuï com a bassa com a hàbitat aquàtic per a la fauna o com a abeurador, disposar d'un mínim volum d'aigua de forma gairebé permanent i impedir que el bestiar que pastura en la zona a l'estiu pogués entrar-hi per a mantenir una bona qualitat de l'aigua. En cas d'impossibilitat tècnica s'adequaran altres zones amb aquesta funcionalitat.

Altres

Senyalitzar la zona en cas que la neu acumulada superi l'altura de la tanca de manera que s'eviti el pas de persones per sobre la instal·lació.

Responsabilitzar de l'execució del programa de vigilància ambiental i dels seus costos al promotor del projecte. Aquest disposarà d'una Direcció Ambiental d'Obra que ha de tenir com a funció vigilar el correcte compliment de tot allò que disposa la present declaració d'impacte ambiental mitjançant el seguiment acurat de les obres. Les incidències ambientals s'hauran de reflectir en el llibre d'obra i en els informes tècnics mensuals.

El Departament de Territori i Sostenibilitat exercirà les funcions de comprovació, interpretació, seguiment i vigilància ambiental d'aquesta declaració d'impacte i de les condicions imposades

Crear una Comissió mixta de concertació i control per al seguiment de la implantació de les mesures establertes en l'EIA i en aquesta declaració d'impacte. Aquesta Comissió estarà formada per la Direcció General de Politiques Ambientals, la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat i el promotor del projecte i en la que s'hi podran incorporar altres departaments de la Generalitat afectats per la matèria.