

**Assumpte: Avaluació Ambiental Ordinària Ref: (P.I .16/4168)**

**Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic**

**AL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

**SERVEI D'INFORMACIÓ, INSPECCIÓ  
I CONTROL AMBIENTAL D'ACTIVITATS**

C/ d'Aragó, núm. 244 - 248  
08007 Barcelona

**SOFIA ISUS BARADO, major d'edat, amb DNI 40850576-T**, actuant en nom i representació de la Plataforma **SALVEM SALAU, amb domicili a Isil 25586, C/del Pont, n7, telèfon 609468371 i correu electrònic [salvemsalau@gmail.com](mailto:salvemsalau@gmail.com)**, en qualitat de Presidenta, comparec i com sigui més escaient,

**MANIFESTO:**

I.- Que el dia 21 de novembre de 2019 hem rebut la notificació en referència a la carta de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic d'avaluació ambiental i la sol·licitud de pronunciament presentada per la societat NEOMETAL SPANIA SL de dia 6 de novembre de 2019 sobre el contingut mínim (abast) de l'estudi d'impacte ambiental del projecte d'investigació referenciat a l'encapçalament, el qual s'ha de sotmetre a avaluació ordinària.

II.- Que, mitjançant el present escrit, en la representació indicada més amunt, dins del termini conferit formulo les següents,

**AL·LEGACIONS:**

**PRIMERA.- Consideracions prèvies.**

Des de la Plataforma Salvem Salau no poden deixar de manifestar el nostre estupor pel fet que un projecte d'aquestes característiques s'hagi pogut plantejar en els termes que s'ha fet mitjançant avaluació d'impacte de forma simplificada o fins i tot que s'hagi pogut senzillament plantejar en una zona com la vall de Bonabé.

El projecte es localitza en una zona altament protegida, en ple Parc Natural de l'Alt Pirineu, PEIN de l'Alt Pallars, Xarxa Natura 2000, zona ZEPA, i Reserves Naturals Parcials de l'Alt Àneu i de la Noguera Pallaresa-Bonaigua, on les explotacions mineres contradiuen frontalment els objectius pels quals es van crear aquests espais protegits. No es pot oblidar el fet que s'està avaluant una prèvia, i que es podria acabar

sol·licitant una concessió per l'obertura d'una explotació minera, en cas que els resultats de la prospecció siguin favorables.

Aquesta zona del Pallars conté un gran nombre d'elements que el fan un dels espais més excepcionals i ben conservats del nostre Pirineu. Els seus valors estètics, paisatgístics i naturals fan que sigui un dels indrets del Parc Natural més visitats per un gran nombre de persones d'arreu del nostre país, així com d'altres indrets d'arreu d'Europa, atrets per una natura ben conservada que constitueix l'hàbitat de nombroses espècies protegides.

Bosc singulars, madurs i catalogats, com el de Cireres, es troben al bell mig de l'àrea d'investigació, espècies protegides com l'ós bru, el gall fer o el trençalòs entre d'altres hi crien; diferents hàbitats d'interès comunitari es troben dins de la quadrícula a investigar. L'elevada qualitat ambiental d'aquest entorn el converteix en un context ideal per desenvolupar activitats econòmiques molt més respectuoses i sostenibles amb el medi ambient. La destrucció d'aquest fràgil paisatge tindria conseqüències fatals pel desenvolupament del turisme rural i de la ramaderia de la zona.

Tant l'Estratègia de Biodiversitat i Patrimoni Natural en l'escenari 2030, aprovada el juliol del 2018 que defineix el full de ruta de les polítiques de conservació de la natura a Catalunya fins al 2030, com el recent acord de Govern sobre emergència climàtica, manifesten la preocupació per les pressions sobre el medi natural que han comportat una important pèrdua de biodiversitat al nostre país. Aquesta afirmació és perfectament aplicable a un projecte d'aquestes característiques a la vall de Bonabé.

Des de la Plataforma Salvem Salau considerem que el projecte d'exploració/explotació minera del wolframi/tungstè que ha proposat Apollo Minerals Ltd, a través de la seva filial a Espanya, NeoMetal Spania SL, no es pot considerar d'una forma fragmentada (en fases), sinó avaluant tot el projecte en el seu conjunt.

La part que s'està avaluant actualment, una proposta de 6 perforacions a la zona d'Aurenère, que afectaria uns 100 m<sup>2</sup> en superfície, **hauria de ser considerada com el punt de partida d'un projecte molt més ampli, que abraça tota la quadrícula del Permís d'Investigació a les valls de Bonabé, amb una extensió de 27,5 km<sup>2</sup>.**

Aquest fet és ben evident i Neometal S.L. (representant d'Apollo Minerals Lt. a Espanya) ho deixa ben clar en diversos documents:

- *“Les investigacions previstes tenen com objectiu principal la delimitació de zones amb interès potencial de wolframi i altres substàncies que poden ser associades (principalment coure i or)”. (Ref.: **Permiso de Investigación "ALT D'ANEU"**, Província de Lérida. Generalitat de Catalunya. NeoMetal Spania SL. NMS/RT 160501, Mayo 2016)*
- *“... El projecte d'Aurenère es troba a continuació del projecte de Couflens, en la veïna França, i proveeix una extensió al llarg d'un corredor altament prospectiu de tungstè i or.*
- *... La presència d'un ample paquet de sediments calcaris, localment penetrats de cossos granodiorítics, associats amb Scheelita i/o Pirrotina, destaca el potencial per nous descobriments de Tungstè i Or, dintre del corredor prospectiu que s'estén per més de 10 km a l'oest de Salau, cap a l'àrea del Projecte Aurenère.*

- ... *Exploració Regional (Projectes de Couflens & Aurenere):*
  - *Continuació de l'exploració en superfície per avaluar els objectius identificats de tungstè i or i avançar-los a la fase de perforacions.*
  - *Generació de nous objectius dintre de l'extensió de les àrees del projecte i extensió a les zones de mineralització ja identificades.*
  - *Nou plans de perforació i de sol·licitud de permisos. Continuar progressant la concessió del permís d'Investigació per el Projecte d'Aurenère"*
- *(Ref.: High Grade Gold & Tugsten Sampling Results from Aurenere. Apollo Minerals Ltd. ASX Release / 27 March 2018 / ASX:AON)*

Tanmateix la documentació lliurada per la Generalitat de Catalunya, el 14.12.2018 reconeix que el Permís d'Investigació és per tres anys i per una superfície de 27.5 Km2:

- *"L'àmbit que se sol·licita investigar comprèn 98 quadrícules mineres (27,5 km<sup>2</sup>) ubicades al terme municipal d'Alt Àneu (Pallars Sobirà). Aquestes es troben en sòl qualificat com a sòl rústec d'ús ramader i forestal de propietat pública".*
- *"L'objecte d'aquesta investigació és la de localitzar recursos de la secció C, primordialment tungstè i or i altres metalls amb alt valor afegit, amb una durada prevista dels treballs associats a aquest permís d'investigació màxima de 3 anys".*

**SEGONA.- Contingut mínim i abast de l'estudi d'impacte ambiental. Proposta de treballs en l'àmbit geològic.**

Considerem que el programa de treball presentat no és realista, ja que no es pot fer cap activitat de perforació si no es té completada la cartografia geològica i estructural.

Considerem imprescindible tot un seguit de treballs previs d'anàlisi estructural, de fracturació i de modelatge en 3D del subsòl que continguin com a mínim:

1. Cartografia geològica en detall (escala 1/5000) de tota la quadrícula del permís d'investigació, detallant la presència de falles i fractures.
2. Caracterització dels diferents sistemes de fractures
  - a. Identificació de sistemes de fractures i relació amb les diferents fases de deformació estructural.
  - b. Orientació i cabussament de cada sistema.
  - c. Tipus de fractures:
    - i. obertes,
    - ii. plenes de material detrític,
    - iii. tancades/cementades
  - d. Posició respecte a les formes estructurals principals (ex. plecs, falles) i estratigrafia (diferents litologies).
  - e. Densitat de fractures: nombre de fractures per unitat de distància (ex. nr./m); o bé separació de les fractures d'un mateix sistema.
  - f. Quantificació de les dimensions de les fractures, tant de llargada com d'amplada.
3. Construcció d'un model geològic estàtic en 3D, amb suficient detall que permeti visualitzar tant les falles com els diferents sistemes de fractures.

- a. Un model 3D que cobreixi tota la superfície del Permís d'Investigació, amb cel·les de dimensions representatives (per exemple, 100x50x20m) i un gruix de (aprox.) 1400 m (diferència d'altures (aprox.) entre el punt més alt i el més baix).
  - b. Un model 3D més en detall de la zona d'Aurenère i voltants, amb cel·les de dimensions representatives (per exemple, 20x20x5m) i un gruix de (aprox.) 700 m (diferència d'altures (aprox.) entre el punt més alt i el més baix) . La quadrícula d'aquesta zona d'Aurenère, es proposa definir-la amb els següents coordenades (UTM31/ETRS89):
    - i. A. Est: 345000 / Nord: 4735500
    - ii. B. Est: 346000 / Nord: 4735500
    - iii. C. Est: 346000 / Nord: 4734500
    - iv. D. Est: 345000 / Nord: 4734500
4. Conversió dels dos models 3D estàtics en dos models dinàmics.
    - a. Modelat probabilístic incorporant diferents escenaris de permeabilitats dels sistemes de fractures.
    - b. Simulació del moviment de fluids a través dels models en 3D.
  5. Integració amb un sistema càrstic representatiu mitjançant un estudi de la carstificació de tota la quadrícula, imprescindible per poder caracteritzar correctament els impactes generats al subsòl, a l'aigua subterrània i als aqüífers.
  6. Estudi en profunditat de la composició metal·lo genètica i mineralògica de tota la zona a investigar, per tal de preveure possibles contaminacions o alteracions mediambientals.

Al skarn hi ha diverses mineralitzacions de sulfurs de ferro: Marcassita, Melnikovita, Pirita i Pirrotina, de diferent composició. Al mateix temps hi ha presència del sulfo-arseniür de ferro, l'arsenopirita. L'alteració de tots ells pot produir, amb presència d'aigua i d'oxigen, la formació d'àcid sulfúric, un poderós agent oxidant, que pot variar el PH de les aigües superficials i profundes.

Alhora, la presència de l'arsènic, de l'arsenopirita, pot contribuir a incrementar la presència d'aquest element químic a les aigües superficials i subterrànies.

La presència d'asbest (una varietat del crisòtil, un fil·losilicat) pot desencadenar asbestosi. Cal recordar que a les activitats mineres desenvolupades a Salau (Occitània, França), aquesta va ser una de les principals causes d'afectació de la població. Tot i això, no es coneix l'afectació de l'asbest ni de l'asbestosi sobre les vies digestives, a causa de la possible contaminació de les aigües per les fines fibres de l'asbest.

**TERCERA. Contingut mínim i abast de l'estudi d'impacte ambiental. Proposta de treballs en l'àmbit de protecció de la fauna**

La documentació presentada reconeix el factor limitant de la meteorologia de la zona, que fa que el període de realització dels treballs de camp coincideixi amb l'època de

cria de la majoria d'espècies protegides existents a la zona. El soroll també afectarà directament a la fauna salvatge.

Per tal de protegir la fauna es sol·licita:

1. Estudi exhaustiu d'impacte acústic sobre les espècies de la zona.
2. Estudi de l'estat poblacional i de les afectacions de la **fauna en perill d'extinció** de la zona: ós bru i trencalòs.
  - a. Ós bru: Espècie inclosa a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE del Consell, relativa a la conservació dels hàbitats i de la fauna i flora silvestres. En perill d'extinció segons el RD 139/2011 i protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria A, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals. Element prioritari de conservació a la ZEC ES51130003 Alt Pallars.
  - b. Trencalòs: Espècie inclosa a l'Annex I de la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la conservació de les aus silvestres. En perill d'extinció segons el RD 139/2011 i espècie protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria A, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals. Element prioritari de conservació a la ZEC ES51130003 Alt Pallars.
3. Estudi de l'estat poblacional i de les afectacions de la **fauna vulnerable**: Perdiu blanca, Gall fer, Mussol pirinenc, Almesquera.
  - a. Perdiu blanca: Espècie inclosa a l'Annex I de la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la conservació de les aus silvestres. Vulnerable segons el RD 139/2011 i protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria B, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals. Element prioritari de conservació a la ZEC ES51130003 Alt Pallars.
  - b. Gall fer: Espècie inclosa a l'Annex I de la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la conservació de les aus silvestres. Vulnerable segons el RD 139/2011 i protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria A, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals. Element prioritari de conservació a la ZEC ES51130003 Alt Pallars.
  - c. Mussol Pirinenc: Espècie inclosa a l'Annex I de la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa a la conservació de les aus silvestres. Vulnerable segons el RD 139/2011 i protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria B, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals. Element prioritari de conservació a la ZEC ES51130003 Alt Pallars.
  - d. Almesquera: Espècie inclosa a l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE del Consell, relativa a la conservació dels hàbitats i de la fauna i flora silvestres. Vulnerable segons el RD 139/2011 i protegida de la fauna salvatge autòctona amb categoria C, d'acord amb el Decret legislatiu 2/2008 de la Llei de protecció dels Animals.

#### **QUARTA. Contingut mínim i abast de l'estudi d'impacte ambiental. Proposta de treballs en l'àmbit de zones protegides**

Es considera essencial l'estudi del possible impacte sobre els elements de la biodiversitat inclosos a l'espai Xarxa Natura 2000. Com a mínim cal analitzar l'afectació dels treballs de prospecció en els 27,5 km sobre:

1. Reserva Natural Parcial Noguera Pallaresa-Bonaigua per a la conservació de la llúdriga. Declarat pel Decret 123/1987. S'afecten 58 ha d'aquest espai, que correspon al 42% del total de la reserva.
2. Reserva Genètica de salmònids.
3. Zones classificades de "Protecció de les aus" ZEPA. Declarada a l'Acord de Govern (GOV/112/2006).
4. Zones d'Interès faunístic per l'ós bru (*Ursus arctus*), el trençalòs (*Gypaetus barbatus*) i el gall fer (*Tetrao urogallus*).
5. Pla de Recuperació del trençalòs aprovat pel Decret 282/1994.

#### **CINQUENA. Contingut mínim i abast de l'estudi d'impacte ambiental. Proposta de treballs en l'àmbit de la ramaderia**

La zona del 27,5 km<sup>2</sup> que es pretén prospectar forma part de la riquesa de la zona, tant pel que fa a la ramaderia extensiva dels veïns propietaris dels comunals, com del lloguer de pastures a veïns de la comarca que desplacen el seu bestiar a la zona de juny a novembre. Les pastures són la principal font d'ingressos de l'Entitat Municipal Descentralitzada d'Isil i Alós.

La documentació del projecte no fa cap esment als possibles impactes que generaria l'aplicació del programa descrit en el projecte d'investigació sobre la ramaderia, totalment necessària per mantenir el paisatge actual.

L'apicultura també és una altra activitat econòmica a la zona.

Per tant es considera imprescindible:

1. Anàlisi de l'impacte ambiental i socioeconòmic produït sobre el bestiar domèstic, especialment sobre la ramaderia extensiva de la zona, vaques, ovelles i cavalls.
2. Estudi de l'impacte econòmic sobre l'aprofitament de pastures i de la seva afectació a l'economia de l'Entitat Municipal Descentralitzada d'Isil i Alós.
3. Estudi socioeconòmic de l'impacte sobre l'apicultura de la zona.

#### **SISENA. Contingut mínim i abast de l'estudi d'impacte ambiental. Proposta de treballs en l'àmbit de de turisme i lleure**

El projecte no descriu els impactes sobre, la pesca, activitat recreativa molt important a la zona. Tampoc descriu l'impacte sobre les activitats de lleure i esportives que es desenvolupen a la zona afectada, ni sobre el turisme de natura, que és la principal activitat econòmica del Pallars.

Per tant se sol·licita:

1. Estudi de l'impacte econòmic de la pesca en la zona i la seva afectació pel projecte.
2. Anàlisi de l'impacte sobre les activitats de lleure que desenvolupen les empreses de natura de la zona.
3. Estudi d'impacte sobre la situació actual del turisme que visita la zona afectada dels 27,5 km<sup>2</sup> i la seva afectació pel projecte.

Per tot l'anterior,

**SOL·LICITO** que es tinguin per realitzades les anteriors al·legacions, presentades en temps i forma escaients i siguin tingudes en compte, tot acordant incloure en el Document d'Abast de l'Estudi d'Impacte Ambiental tots i cadascun dels particulars extrems esmentats en aquest escrit en virtut del que preveu l'art. 34 de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental.

Lleida, 15 de desembre de 2019.