

*¡Tu participación es importante!*

## **JORNADAS INFORMATIVAS Y PARTICIPATIVAS** para Ganaderos/as y personas interesadas

Propuesta de MAGNA para impulsar la ganadería extensiva en el pastizal de Erdiz

**AMAIUR: 29 de abril**

**IRURITA: 30 de abril**

**ELIZONDO: 5 de mayo**

**BERROETA: 7 de mayo**

# FECHAS DE LAS JORNADAS DE PARTICIPACIÓN VOLUNTARIA POR CUARTELES

**BAZTANGOIZA:** (Arizkun, Azpilkueta, Erratzu, Amaiur)

- Lugar: **Amaiur** (Batzarre)
- **29 de abril**, 19:00 h

**ELIZONDO:** (Elizondo, Elbete, Lekaroz)

- Lugar: **Elizondo** (Arizkunenea)
- **5 de mayo**, 19:00 h

**ERBEREA:** (Oronoz, Arraioz, Irurita, Gartzain)

- Lugar: **Irurita** (Centro Cívico)
- **30 de abril**, 17:00 h

**BASABURUA:** (Almandoz, Berroeta, Aniz, Ziga)

- Lugar: **Berroeta** (Batzarre)
- **7 de mayo**, 19:00 h

Puedes completar una encuesta sobre la propuesta en [www.magnesitasnavarras.es/participacion](http://www.magnesitasnavarras.es/participacion)



# *Información sobre las jornadas*

## **¿Qué son estas jornadas?**

Son reuniones para explicar y contrastar con los ganaderos y ganaderas usuarios de Erdiz la propuesta de colaboración que para el fomento de la ganadería extensiva en el pastizal de Erdiz propone MAGNA, en base a un informe realizado por un experto en pastos.

## **¿Por qué estas jornadas?**

MAGNA quiere recoger las inquietudes, sugerencias y aportaciones de las ganaderas y ganaderos que pueden subir su ganado a Erdiz y, en la medida de lo posible, incorporarlas como compromisos formales en el proyecto minero para la zona de Artesiaga antes de presentarlo a tramitación administrativa.

## **¿Quién financiará esta propuesta en caso de salir adelante?**

Esta propuesta será financiada por Magnesitas Navarras.

## **¿Cuál es el objetivo de esta propuesta de Magna?**

Incrementar hasta en un 60% la capacidad de carga ganadera del pastizal, a través de una serie de actuaciones como la contratación de un guarda de pastos, la realización de desbroces, etc.

## **¿Qué implica el acudir?**

Estas jornadas pretenden informar a los usuarios del pastizal de la propuesta y que puedan opinar sobre ella, si así lo desean. No implica ningún tipo de posicionamiento sobre el proyecto minero.

## **¿Quién presentará las jornadas?**

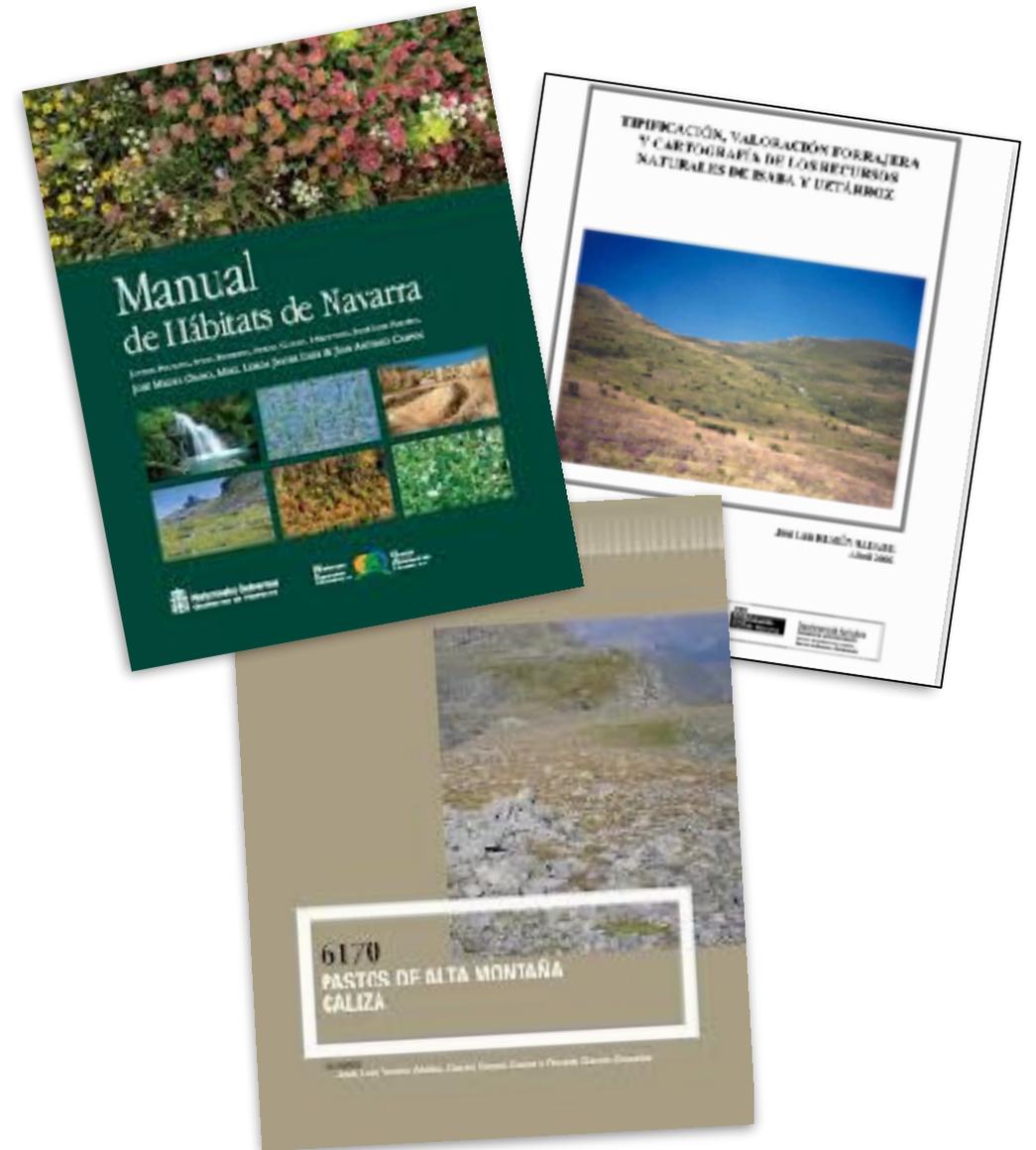
José Luis Remón Aldabe, Doctor en Ciencias Biológicas experto en pastos que ha hecho el informe en el que se basa la propuesta y JPI Consultores S.L. empresa especializada en materia de participación.



# Propuesta de Magnesitas Navarras para el fomento e impulso de la ganadería extensiva en el pastizal de Erdiz

José Luis Remón Aldabe, Doctor en Ciencias Biológicas y experto en flora y en pastos de montaña, ha elaborado un informe que tiene por objeto **estudiar la producción de los pastos de Erdiz** en el estado actual y en el futuro si se desarrolla el proyecto de explotación minero que plantea MAGNA. El informe tiene como **objetivo establecer una serie de soluciones y mejoras al pastizal aportables al proyecto.**

El trabajo de José Luis Remón Aldabe, ha sido requerido por numerosos organismos del Gobierno de Navarra (Estudios sobre flora y hábitats en varios lugares de la Red Natura 2000, Estudios sobre pastos de alta montaña caliza), o diversos ayuntamientos (Mapa de pastos del paraje protegido de Egulbati, Valle de Egüés o Plantas Silvestres de Pamplona, 2011).



El pastizal de Erdiz cuenta con una **superficie total de 490,83 ha** y está incluido en la **Zona de Especial Conservación (ZEC) Monte Alduide**. Se accede a él a través de la carretera NA-1740 Eugi-Irurita, por el puerto de Artesiaga.

## APROVECHAMIENTO DEL PASTIZAL DE ERDIZ EN 2019

Tipo de ganado	Cantidad
Vacas	354
Novillas	79
Equino	234
Potros	12
Ovejas	1.136

**En total son unos 80 ganaderos y ganaderas quienes llevan sus cabezas a pastar a Erdiz**

## FECHAS DE ACCESO Y SALIDAS DE LOS PASTOS

### ENTRADA

1ª Época.

Solo vacuno. 1 de junio

2ª Época.

Caballar y ovino. 21 de septiembre

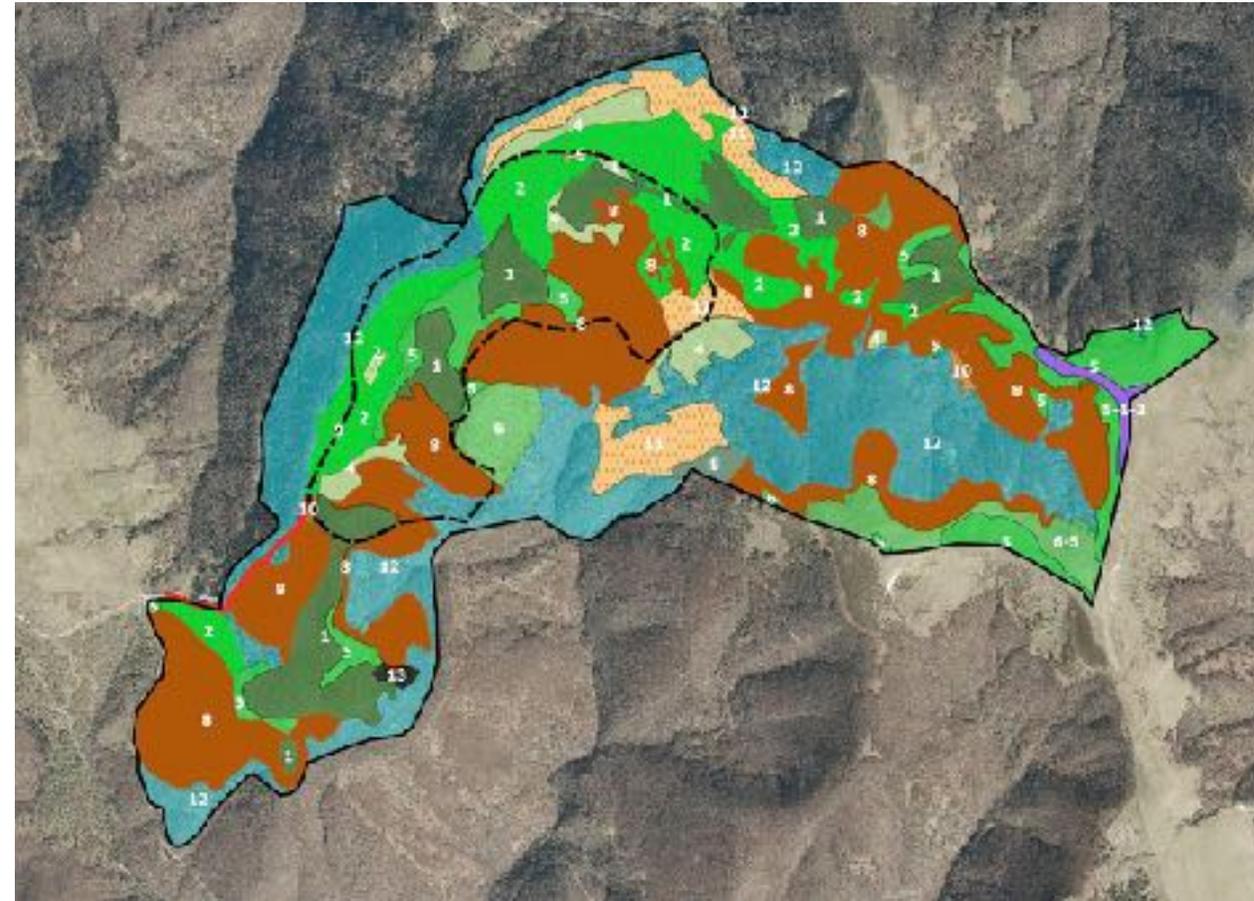
### SALIDA

Vacuno, el 20 de septiembre

El resto, a partir de mediados de noviembre, hasta finales de diciembre

## LOS PASTOS SE HAN DEFINIDO A PARTIR DE SU COMPOSICIÓN FLORÍSTICA SIGUIENDO LA LEYENDA DEL INFORME REFERENTE A LA FLORA, VEGETACIÓN Y HÁBITATS REALIZADO EN 2019:

1. Pastos de sules pisoteados con *Lolium perenne* y *Poa spp.*
2. Pastos mesoxerófilos subcantábricos
3. Pastos mesoxerófilos de crestones rocosos
4. Pastos con *Cynosurus cristatus*
5. Pastos con *Danthonia decumbens*
6. Pastos con *Agrostis curtisii*
7. Pastos con *Sesleria albicans*
8. Matorrales de otea (*Ulex gallii*)
9. Matorrales de otabera (*Genista occidentalis*)
10. Helechal
11. Orla arbustiva (espinar con pastos)
12. Hayedo acidófilo cantábrico
13. Afloramientos rocosos



LÍNEA NEGRA CONTINUA: CIERRE PERIMETRAL DEL PASTIZAL DE ERDIZ

LÍNEA NEGRA DISCONTINUA: PERÍMETRO MÁXIMO DE LA EXPLOTACIÓN PROYECTADA

LÍNEA ROJA: ACCESO DESDE ARTESIAGA A LA EXPLOTACIÓN



## INFRAESTRUCTURAS ACTUALES

En el pastizal de Erdiz hay nueve abrevaderos, dos de ellos en el perímetro de explotación previsto.

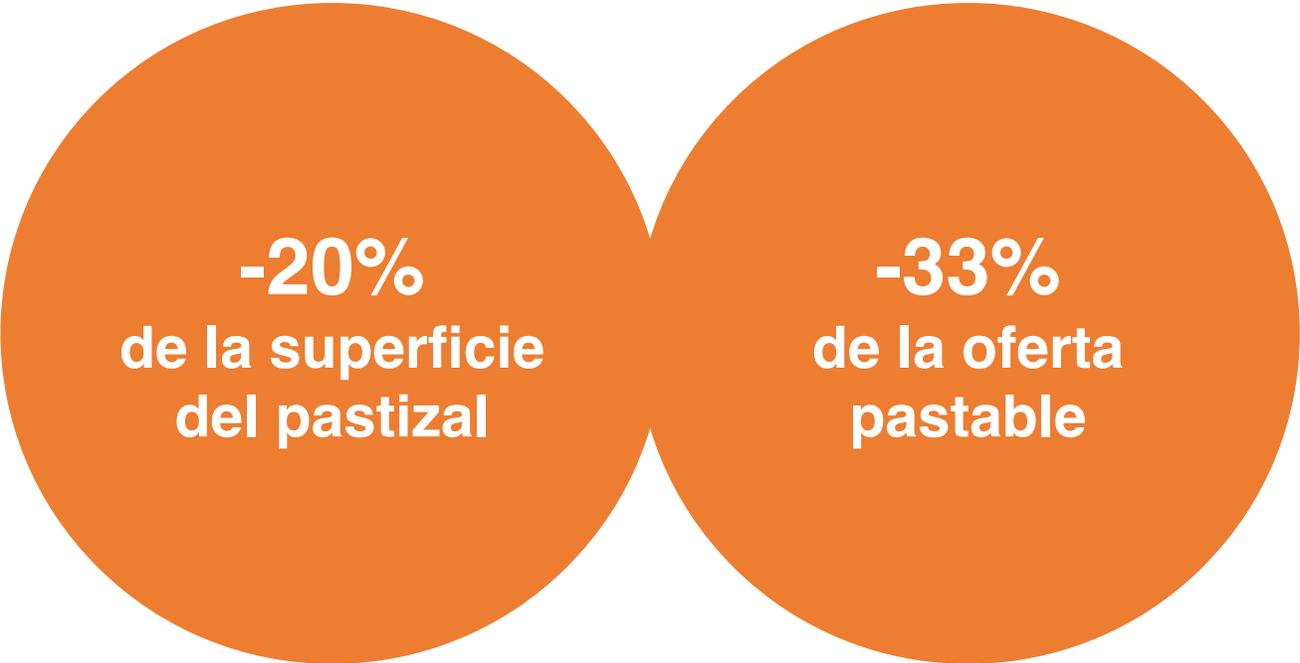
Se encuentran en buen estado de mantenimiento.

Se realizan labores de limpieza todos los años.

## MANEJO DEL GANADO

El estudio revela que el aprovechamiento del pasto se optimizaría con un mejor manejo del ganado sobre los recursos pastables disponibles.

Si se ocupase simultáneamente el 100% de la superficie, en lugar de paulatina, la afección sería....,



**-20%**  
de la superficie  
del pastizal

**-33%**  
de la oferta  
pastable

**La aplicación del Plan de Restauración del proyecto implica, desde la base de la disminución del 33%, una recuperación paulatina del pastizal hasta el 98% al final de LOS 20 AÑOS de vida útil de la explotación.**

## IDEAS CLAVE

- Optimizar y mejorar **los recursos pastables de Erdiz y alrededores a través de una propuesta de ordenación de pastos.**
- Para ello, mostramos el **compromiso de financiación de las propuestas** por parte de Magnesitas Navarras antes, durante y después de la vida del proyecto minero, **mediante aval bancario. Sin saber si se ejecutará el proyecto, asumimos a riesgo actuaciones por 302.300 € para mejorar el pastizal.**
- La parte más importante de estas actuaciones **se desarrollarían a lo largo de los cinco primeros años previos a la actividad, asumiendo la empresa el riesgo de que el proyecto minero finalmente no se ejecute.**
- La **contratación de un guarda de pastos**, inversión incluida en nuestra propuesta de mejora, es clave para el éxito de las actuaciones propuestas (desbroces, mejora de infraestructuras como abrevaderos o mejora del manejo del ganado).
- Proponemos **ayuda técnica para la solicitud y gestión de todas las subvenciones y ayudas** y de las que se podría beneficiar esta propuesta para el pastizal, si es que actualmente no se logran, pero **manteniendo el compromiso económico, que podría destinarse a otras partidas para el fomento de la ganadería.**

## PROPUESTA DE ACTUACIONES en el área de Erdiz:

1. Actuaciones dentro del cercado para **asegurar la misma carga ganadera** que en los últimos años.
2. Actuaciones **dentro del cercado de Okoro**, para **permitir una mayor carga ganadera** en el pastizal de Erdiz.
3. Actuaciones en zonas colindantes para **ampliar la superficie y permitir una mayor carga ganadera** en el pastizal de Erdiz.
4. Actuaciones a medio plazo en zonas de explotación ya restauradas ampliando la superficie y **recuperando una mayor carga ganadera** en el pastizal de Erdiz.

**Otras actuaciones a desarrollar en el Valle de Baztan a consensuar con los ganaderos y la corporación para el fomento e impulso de la ganadería extensiva en Baztán.**

# Proyecto Artesiaga

Secuencia de  
actuaciones en el  
pastizal

**AÑO -5**

**SUPERFICIE**

490,83 ha 100%

**UNIDADES FORRAJERAS**

516,24 K UF\* 100%



\* Unidad Forrajera es una manera de medir la oferta forrajera existente para el ganado en un pastizal

**ERDIZ - ESTADO ACTUAL**

**AÑO -4**

**SUPERFICIE**

534,08 ha 109%

**UNIDADES FORRAJERAS**

578,17 KUF 112%

 AÑO -4



**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS PASTOS**

**AÑO -3**

**SUPERFICIE**

655,97 ha 134%

**UNIDADES FORRAJERAS**

768,70 K.U.F 149%

 AÑO -4  
 AÑO -3



**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS PASTOS**

**AÑO -2**

**SUPERFICIE**

655,97 ha 134%

**UNIDADES FORRAJERAS**

796,93 K.U.F 154%

■ AÑO -4  
■ AÑO -3  
■ AÑO -2



**EGURTEGI**

**ALERCES**

**OKORO**

**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS PASTOS**

**AÑO -1**

**SUPERFICIE**

655,97 has 134%

**UNIDADES FORRAJERAS**

825,16 KUF 160%

■ AÑO -4  
■ AÑO -3  
■ AÑO -2  
■ AÑO -1



**EGURTEGI**

**ALERCES**

**OKORO**

**AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS PASTOS**

**AÑO 1**

**SUPERFICIE**

555,86 ha 113%

**UNIDADES FORRAJERAS**

651,14 K.U.F. 126%

 **PASTOS RECUPERADOS**



**OCUPACIÓN POR LA EXPLOTACIÓN (SUPUESTO 100% SIMULTÁNEO)**

**AÑO 10**

**SUPERFICIE**

578,29 <sup>ha</sup> 118%

**UNIDADES FORRAJERAS**

696,01 <sup>K.U.F.</sup> 135%

-  PASTOS RECUPERADOS
-  DESBROCES
-  HUECO SIN PASTOS



**INCORPORACIÓN DE ZONAS RESTAURADAS DE LA EXPLOTACIÓN**

**AÑO 17**

**SUPERFICIE**

607,00 ha 124%

**UNIDADES FORRAJERAS**

753,34 K UF 146%

-  PASTOS RECUPERADOS
-  DESBROCES
-  HUECO SIN PASTOS



**INCORPORACIÓN DE ZONAS RESTAURADAS DE LA EXPLOTACIÓN**

**AÑO 25**

**SUPERFICIE**

635,11 ha 129%

**UNIDADES FORRAJERAS**

812,19 K.UF 157%

-  PASTOS RECUPERADOS
-  DESBROCES
-  HUECO SIN PASTOS
-  RESTAURACIÓN CAMINO

**EGURTEGI**

**ALERCES**

**OKORO**

**INCORPORACIÓN DE ZONAS RESTAURADAS DE LA EXPLOTACIÓN**

**AÑO 26**

**SUPERFICIE**

655,97 hvs 134%

**UNIDADES FORRAJERAS**

812,19 K.UF 157%

-  PASTOS RECUPERADOS
-  HUECO SIN PASTOS
-  RESTAURACIÓN CAMINO

**EGURTEGI**

**ALERCES**

**OKORO**

**DEVOLUCIÓN FINAL DEL ÁREA DE LA EXPLOTACIÓN**

Ordenación total de  
un área de

**655,97** ha

**+165,15** ha  
gestionadas sobre la  
situación actual

Ordenación de unos  
recursos de

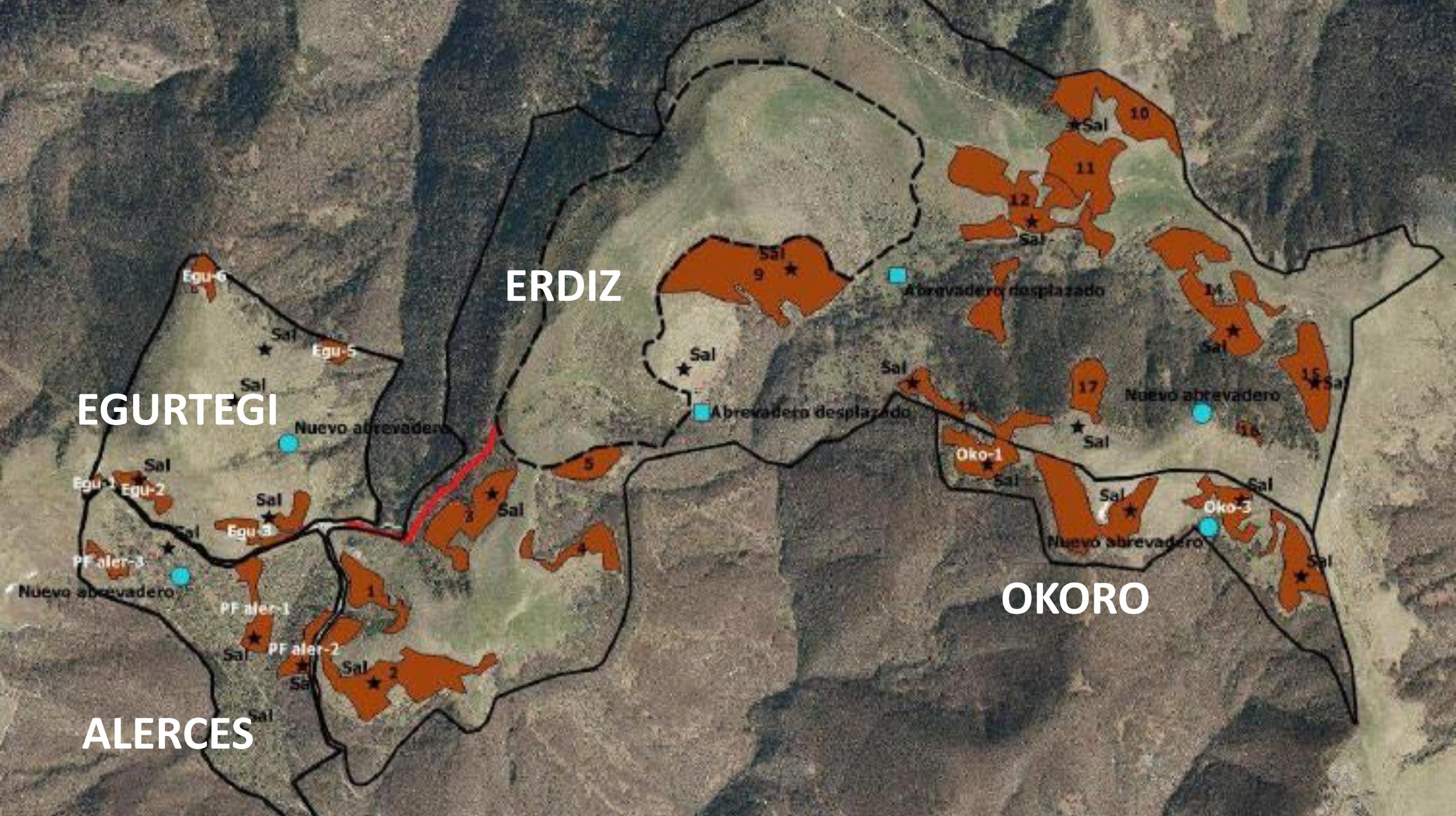
**812.290** UF

**+296.050** UF  
con respecto a la  
situación actual

Con el aprovechamiento  
actual del pastizal:

**+60%**

**de carga ganadera**



**EGURTEGI**

**ERDIZ**

**OKORO**

**ALERCES**

Año	Desbroces	Cierres	Abrevadero	Sal	Abonado	Pastor Eléctrico	Repaso desbroce (6 ha cada 5 años)	Mantenimiento	Guarda Pastos (abril-dic.)
Año -4	X	X	X	X	X	X		X	X
Año -3	X	X	X	X	X	X		X	X
Año -2	X			X	X	X		X	X
Año -1	X			X	X	X		X	X
Año de inicio de la explotación				X	X	X	X	X	X
Año 2				X	X	X		X	X
Año 3				X	X	X		X	X
Año 4				X	X	X		X	X
Año 5				X	X	X		X	X
Años 6-26				X	X	X	X	X	X

La parte más importante de estas actuaciones se desarrollarían en beneficio de los ganaderos a lo largo de los **cinco primeros años (100% de los desbroces, cierres, abrevaderos y puesta en marcha del POP)** y con la garantía de un **aval bancario por el coste estimado de los trabajos a realizar en los 25 años**, sin garantía de ejecución del proyecto minero.

**Actuaciones de mejora en el pastizal sin conocer si finalmente se ejecutará el proyecto (a riesgo):**

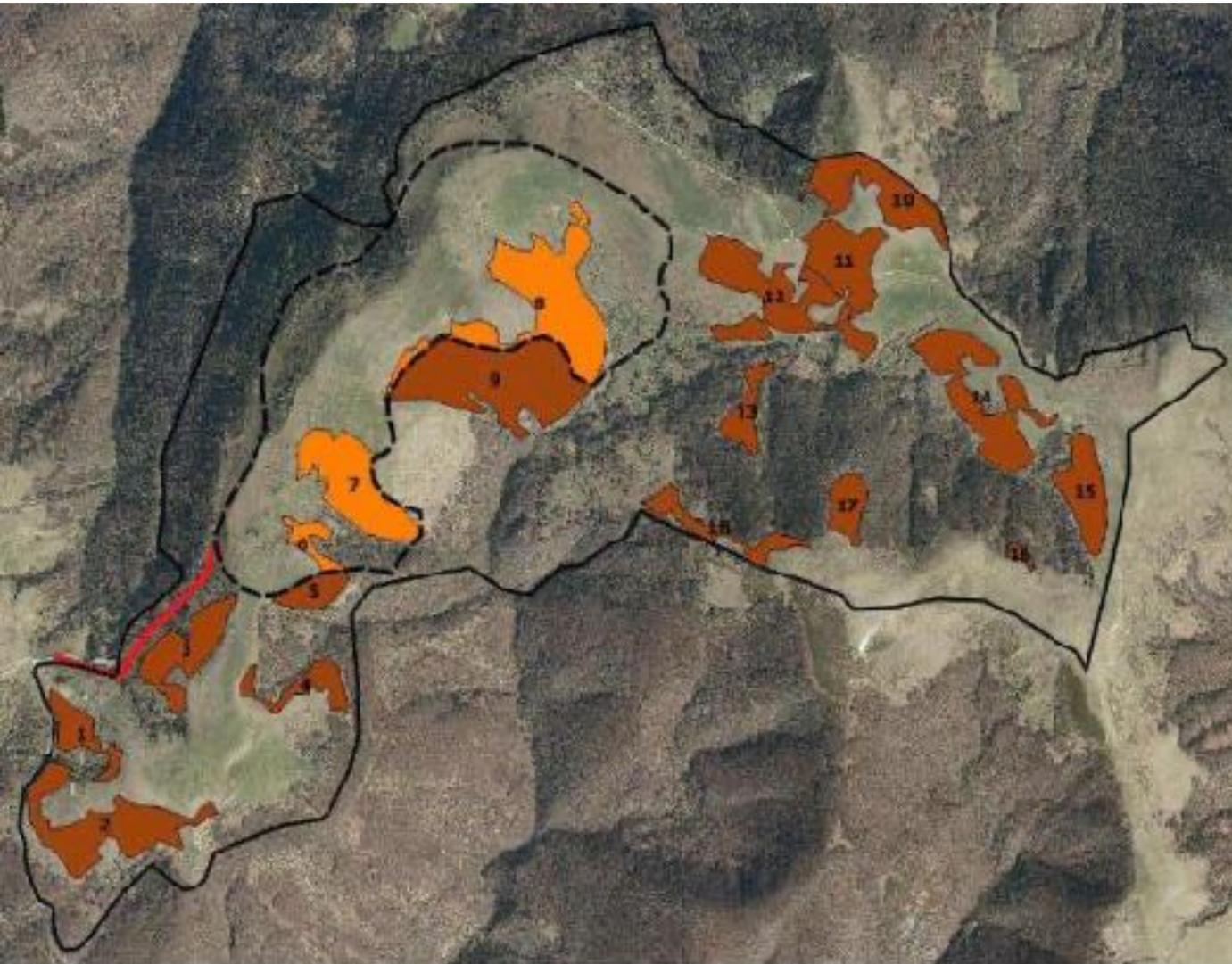
Año	Desbroces	Cierres	Abrevadero	Sal	Abonado	Pastor Eléctrico	Reparar desbroce (6 ha cada 5 años)	Mantenimiento	Guarda Pastos (abril-dic.)
Año -4	18.802 €	23.664 €	9.200 €	1.000 €	4.000 €	300 €	--	1.000 €	15.000 €
Año -3	19.488 €	21.834 €	4.600 €	1.010 €	4.040 €	303 €	--	1.010 €	15.150 €
Año -2	11.151 €	--	--	1.020 €	4.080 €	306 €	--	1.020 €	15.302 €
Año -1	14.399 €	--	--	1.030 €	4.121 €	309 €	--	5.000 €	15.455 €
Año de inicio	--	--	--	1.041 €	4.162 €	312 €	4.371 €	1.041 €	15.609 €
<b>TOTAL</b>	<b>63.840 €</b>	<b>45.498 €</b>	<b>13.800 €</b>	<b>5.101 €</b>	<b>57.403 €</b>	<b>1.530 €</b>	<b>4.371 €</b>	<b>9.071 €</b>	<b>76.516 €</b>
<b>IMPORTE TOTAL</b>	<b>277.130 € + 25.000 € compra vehículo y herramientas = 302.130 € en los 5 primeros años</b>								

## Actuaciones de mantenimiento durante toda la vida de la explotación y tras finalizar la restauración total de la misma

Una vez comience la explotación, es imprescindible continuar con el mantenimiento de las actuaciones según la ordenación pascícola propuesta, por lo que el montante total de la inversión durante toda la vida útil de la mina, más el periodo de restauración, ascendería a **809.855 €**

Añualidad	Sal €	Abonado €	Pastores Eléctricos €	Repaso desbroces €	Manten. (*) €	Guarda Pastos €	TOTAL €
Año 1	1000	4000	300		1000	15000	21300
Año 2	1010	4040	303		1010	15150	21513
Año 3	1020	4080	306		1020	15302	21728
Año 4	1030	4121	309		5000	15455	25915
Año 5	1041	4162	312	4371	1041	15609	26536
Año 6	1051	4204	315		1051	15765	22387
Año 7	1062	4246	318		1062	15923	22610
Año 8	1072	4289	322		5500	16082	27264
Año 9	1083	4331	325		1083	16243	23065
Año 10	1094	4375	328	4.593	1094	16405	27888
Año 11	1105	4418	331		1105	16569	23528
Año 12	1116	4463	335		6000	16735	28648
Año 13	1127	4507	338		1127	16902	24001
Año 14	1138	4552	341	4.780	1138	17071	29021
Año 15	1149	4598	345		1149	17242	24484
Año 16	1161	4644	348		6500	17415	30068
Año 17	1173	4690	352		1173	17589	24976
Año 18	1184	4737	355	4.974	1184	17765	30200
Año 19	1196	4785	359		1196	17942	25478
Año 20	1208	4832	362		7000	18122	31525
Año 21	1220	4881	366		1220	18303	25990
Año 22	1232	4930	370	5.176	1232	18486	31426
Año 23	1245	4979	373		1245	18671	36512
Año 24	1257	5029	377		1257	18857	26778
Año 25	1270	5079	381		7500	19046	33276
<b>Total</b>	<b>28.243</b>	<b>112.973</b>	<b>8.473</b>	<b>23.894</b>	<b>58.886</b>	<b>423.648</b>	<b>656.117</b>

\* Incluye mantenimientos diversos, incluido el de las cabras.



HECTÁREAS QUE SE DESBROZARÍAN

**66,9**

UF OBTENIDAS  
POR DESBROCES

61.280



UF OBTENIDAS  
POR MEJORA  
DEL MANEJO

51.624



---

**+112.904**

DISMINUCIÓN DE  
UNIDADES FORRAJERAS

**-174.016**

HECTÁREAS QUE SE INCORPORARÍA A LA GESTIÓN **40,25**

UF ACTUALES  
QUE SE INCORPORAN

16.877 ↑

UF OBTENIDAS  
POR LOS DESBROCES

15.138 ↑

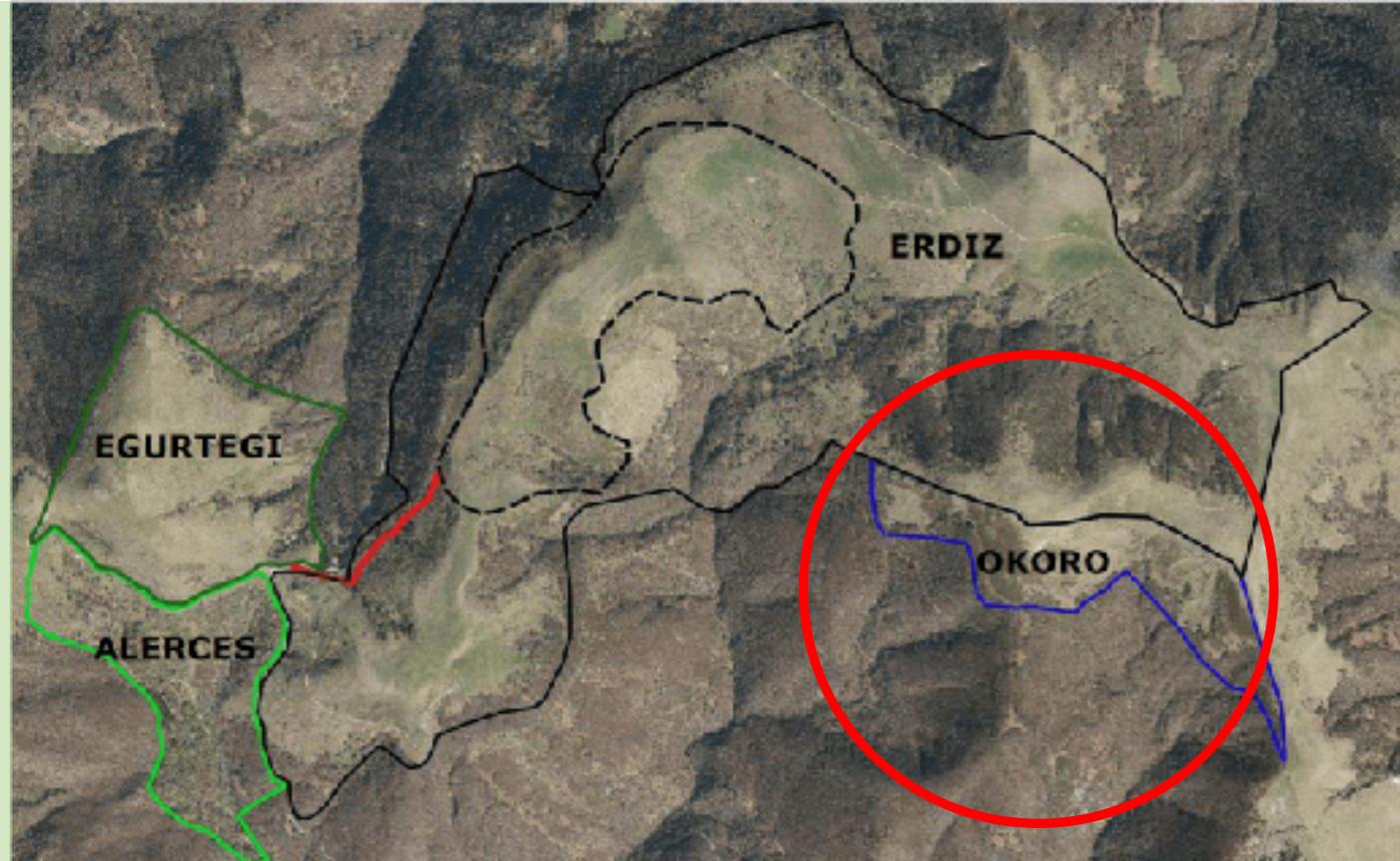
UF OBTENIDAS  
POR MEJORA DEL MANEJO

1.688 ↑

---

INCREMENTO TOTAL UF  
A MEDIO-LARGO PLAZO  
10-15 AÑOS

**+33.703**



HECTÁREAS QUE SE RECUPERARÍAN **71,34**

UF ACTUALES  
QUE SE INCORPORAN

81.208 ↑

UF OBTENIDAS  
POR LOS DESBROCES  
(5,19 HA)

3.681 ↑

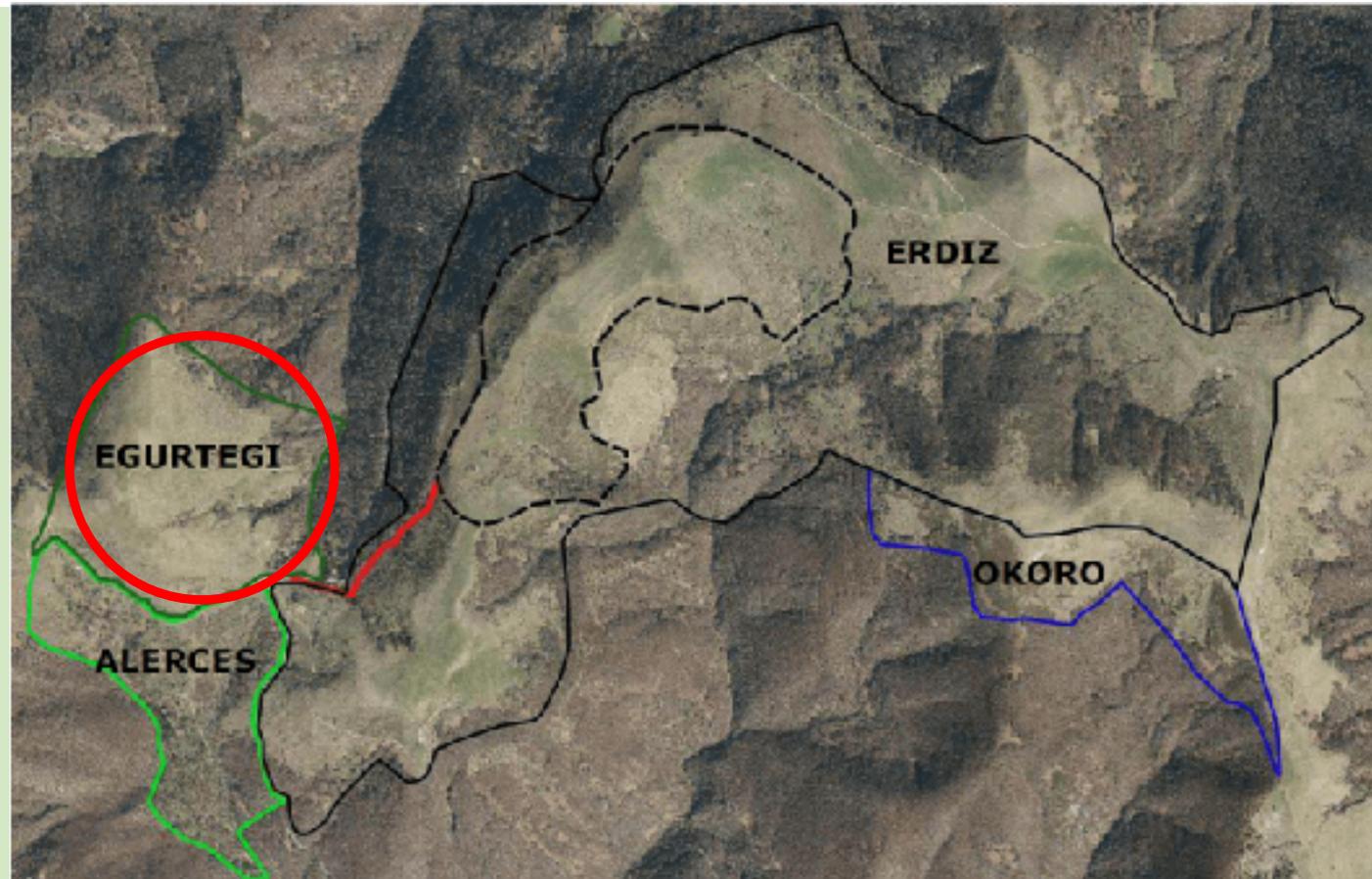
UF OBTENIDAS  
POR MEJORA DEL MANEJO

8.121 ↑

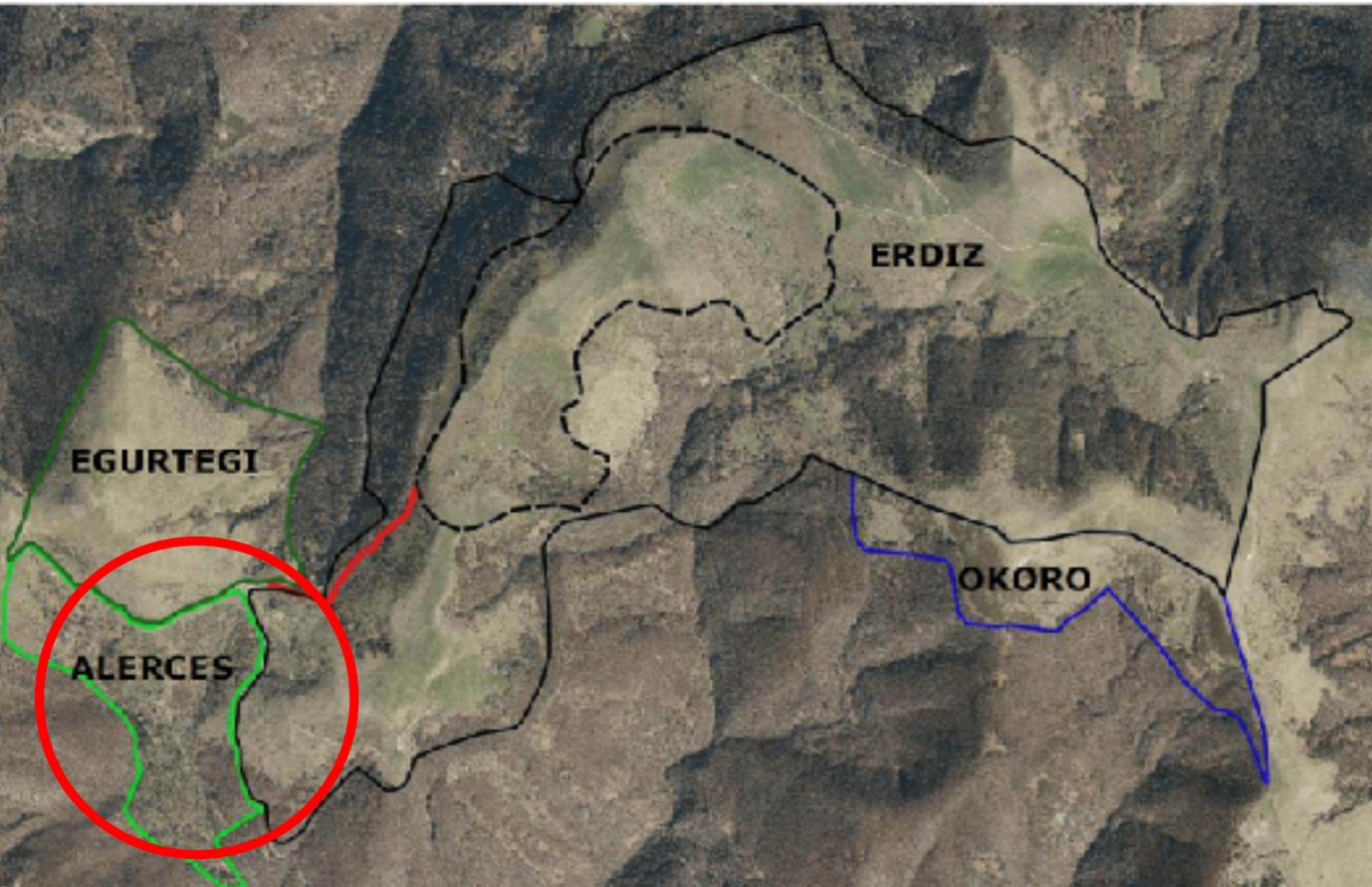
---

INCREMENTO TOTAL UF  
A MEDIO-LARGO PLAZO  
10-15 AÑOS

**+93.010**



HECTÁREAS QUE SE RECUPERARÍAN **50,55**



UF ACTUALES  
QUE SE INCORPORAN

58.675 ↑

UF OBTENIDAS  
POR LOS DESBROCES  
(4,26 HA)

4.754 ↑

UF OBTENIDAS  
POR MEJORA DEL  
MANEJO

5.668 ↑

INCREMENTO TOTAL UF  
A MEDIO-LARGO PLAZO  
10-15 AÑOS

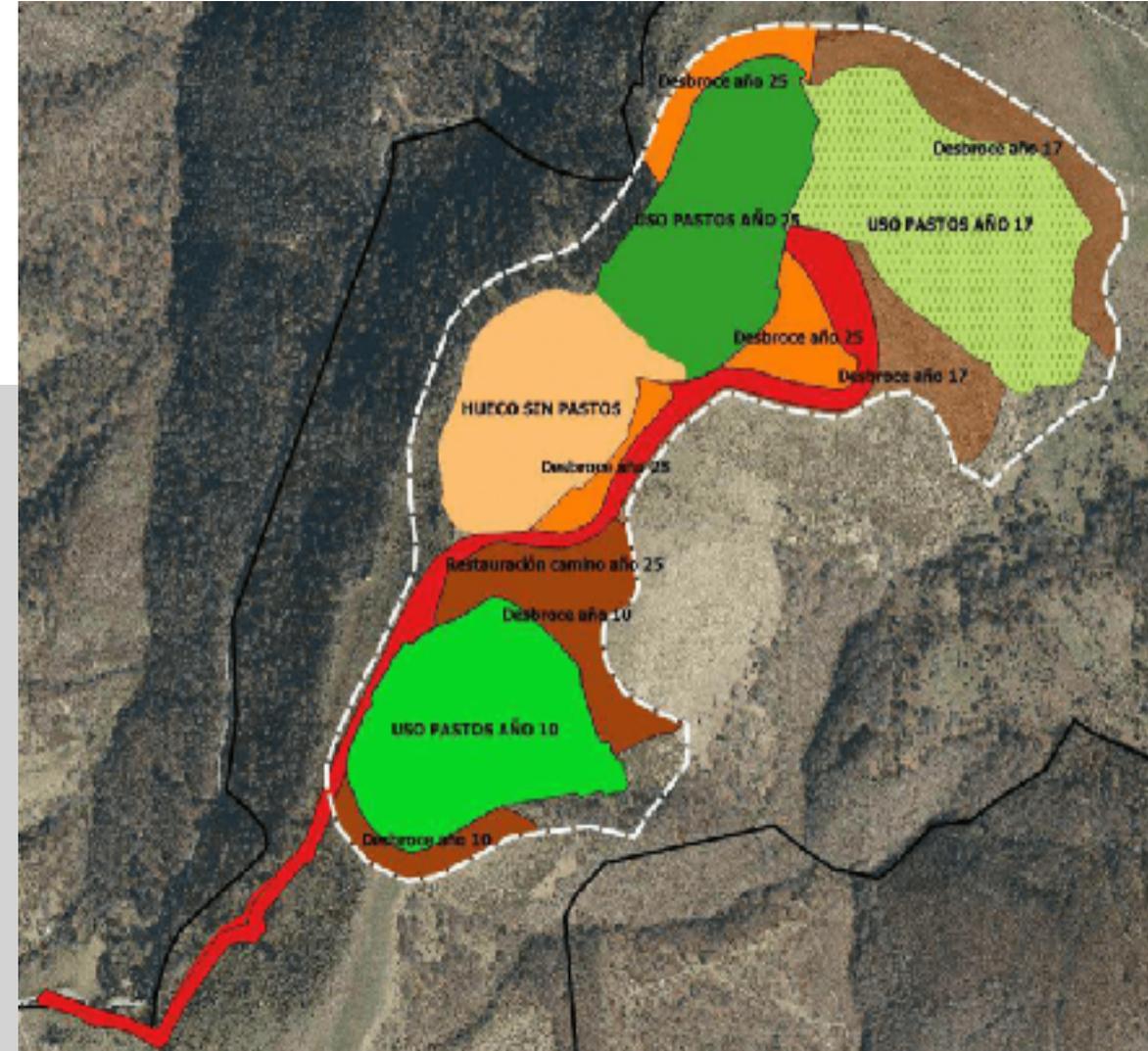
---

**+69.297**

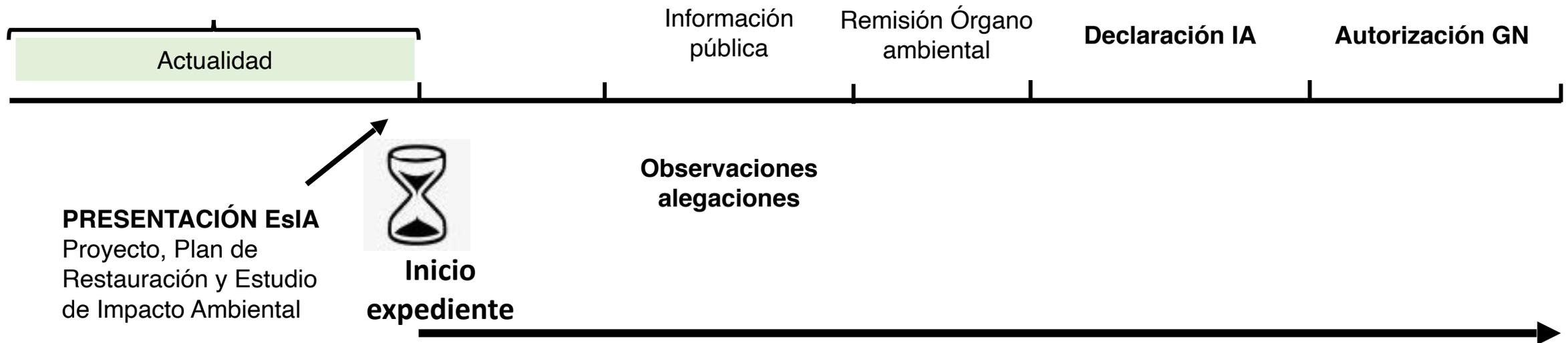
El proyecto minero contempla la restauración de las superficies ocupadas por la explotación minera. Una vez finalizada la explotación, volverían a su uso original, la ganadería de pastos montanos en el pastizal de Erdiz.

## Recuperación de 3 zonas restauradas:

- 1. Escombrera Sur, año 10**  
(+22,43 ha) (+44.874 UF)
- 2. Escombrera Norte, año 17**  
(+28,71 ha) (+57.322 UF)
- 3. Hueco minero Norte, año 25**  
(+28,11 ha) (+ 58.954 UF)



## PROCESO VOLUNTARIO DE APORTACIÓN A LAS PROPUESTAS SOBRE EL PASTIZAL



Contamos con varios años (5-6) en los que realizar actuaciones sufragadas por Magnesitas Navarras para preparar el pastizal, **con la incógnita del devenir del procedimiento administrativo.**



75  
AÑOS  
COMPARTIENDO  
FUTURO

MAGNA  
MAGNESITAS NAVARRAS

Contacto Magnesitas Navarras: [magna@magnesitasnavarras.com](mailto:magna@magnesitasnavarras.com)

Contacto JPI consultores: [info@jpiconsultores.com](mailto:info@jpiconsultores.com)