



75
AÑOS
COMPARTIENDO
FUTURO

MAGNA
MAGNESITAS NAVARRAS

75 años generando
riqueza y empleo con
un mineral excepcional

Compartimos **FUTURO** • ETORKIZUNA partekatzen dugu

MAGNESITAS NAVARRAS



- Somos **empresa de referencia a nivel mundial** como fabricante independiente y verticalmente integrado de productos a base de MgO: "De la mina al cliente final".
- **Disponemos de depósitos propios de materia prima y líneas de fabricación, garantizando** la trazabilidad y fiabilidad de la calidad de nuestros productos finales a través de nuestras minas y fábrica, con una perspectiva de largo plazo.
- Cooperamos estrechamente con nuestros clientes para **optimizar los productos**, ofreciendo un alto valor añadido, por ejemplo en la industria del acero, a través de nuestros equipos técnicos y máquinas de aplicación.
- La lista de referencia de clientes de **Magnesitas Navarras** en su principal mercado de actividad, mercado siderúrgico, incluye a los líderes mundiales de la industria del acero.

PRINCIPIOS

En consonancia con el Grupo Roullier, el mayor productor europeo de fertilizantes, las decisiones que adoptamos y nuestra práctica profesional diaria se basan en los principios de:

- RESPETO
- RESPONSABILIDAD
- INTEGRIDAD

VALORES

- DESARROLLO SOSTENIBLE
- PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
- INNOVACIÓN Y EXCELENCIA
- SEGURIDAD
- RESPONSABILIDAD SOCIAL Y COMPROMISO CON LA COMUNIDAD

ZUBIRI SEDE CENTRAL



INSTALACIONES

2

MINAS

1

FÁBRICA

FILIALES

CANADÁ, USA,
MÉXICO

PRINCIPALES INDICADORES



ACTIVIDAD

+1M€

Inversión anual I+D+i

260.000 TM

Producción/año

+20

PROYECTOS DE INNOVACIÓN
CON UNIVERSIDADES Y
CENTROS TECNOLÓGICOS

88,5

M€

Facturación

60

PAÍSES

Exportación



EMPLEO

275

PERSONAS

Incluidas filiales

226

PERSONAS EN NAVARRA

43

AÑOS

Media equipo

12

AÑOS

Antigüedad media



AMBIENTALES

3.000.000€

Plan Restauración

30%

PLAN RESTAURACIÓN
EUGI EJECUTADO

15.000

ÁRBOLES

Plantados

COMUNIDAD

15,5M€

COMPRAS

a proveedores locales

La magnesita es un **mineral escaso en Europa** y totalmente imprescindible e insustituible en sectores tan importantes y estratégicos como:

- **la industria del acero:** fabricación de ladrillos y morteros refractarios para proteger los hornos de fusión del acero.
- **la alimentación animal:** el magnesio es un macromineral esencial para el crecimiento y desarrollo de todos los organismos vivos.
- **la alimentación vegetal:** fertilizantes y corrector de suelos ácidos.
- **el medioambiente:** tratamiento de aguas residuales, remediación de suelos contaminados por metales pesados y desulfuración de gases.

Debemos tener muy presente que, siendo la magnesita un mineral escaso en Europa (un 6% de las reservas mundiales) y esencial para sectores estratégicos, **las mayores reservas mundiales (66%) y la mayor producción (70%) se encuentran localizadas en China, Rusia y Corea del Norte.**

- Con una historia de **75 años** y mediante un abordaje integral de la sostenibilidad, pretendemos ser el mejor ejemplo de ciudadanía corporativa.
- Somos motor industrial que genera **riqueza y bienestar** para los valles donde trabajamos, contribuyendo de manera decisiva a su progreso.
- Prestamos un **servicio de valor** a la comunidad, generando impactos positivos con programas de colaboración que plasman nuestra **huella social**.
- Abogamos por la apuesta continua y decidida por la **I+D+i** en nuestros procesos y productos, operando con las mejores y más modernas prácticas para un **aprovechamiento racional y eficiente de los recursos**.

Trabajamos en la minimización del impacto ambiental a través de nuestro **Sistema de Gestión Ambiental y de Eficiencia Energética** en nuestra fábrica, y de aplicar las mejores técnicas disponibles que aseguren una **restauración y rehabilitación** óptimas que garanticen el mejor legado ambiental para las futuras generaciones.



Embalse de Eugi (agua de boca de Pamplona)

The background of the slide features a detailed, close-up photograph of a layered rock formation, possibly a sedimentary or metamorphic rock, showing distinct horizontal and slightly tilted strata. The colors range from dark brown to light tan. A solid blue horizontal band is superimposed across the middle of the image, serving as a backdrop for the title text.

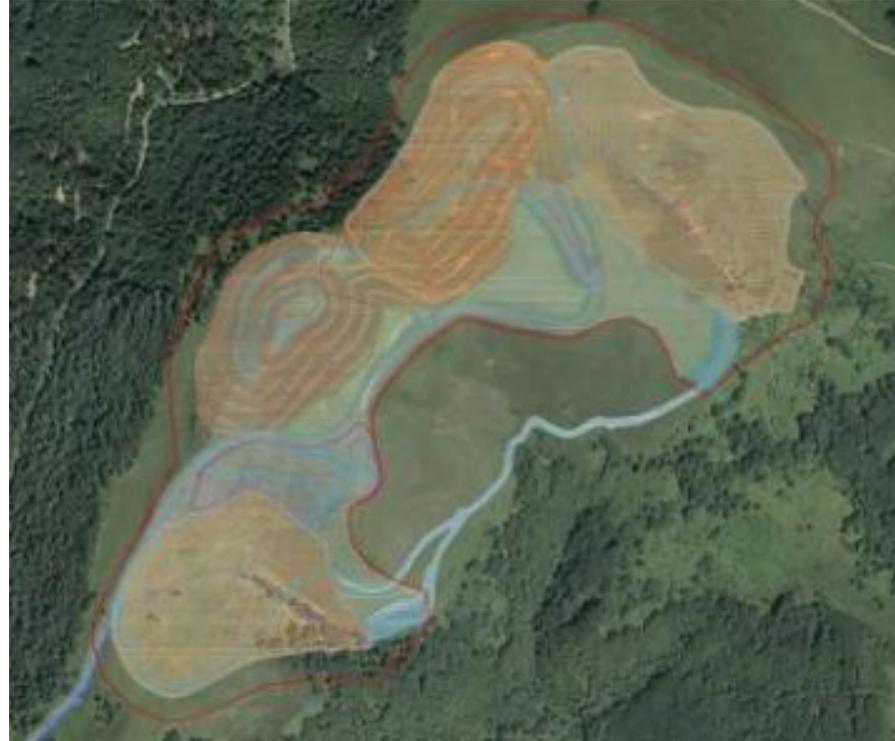
MIRAMOS AL FUTURO

Actualmente, Magnesitas Navarras tiene autorizadas y en operación dos explotaciones mineras: Una en Eugi (Navarra), denominada “**El Quinto (Nivel 130)**”, y otra en Borobia (Soria), conocida como “**San Pablo**”.



Ante unas reservas de mineral que **se agotarán en esta década** en nuestras explotaciones de Navarra (Eugi), nuestro objetivo y obligación es asegurar y garantizar la continuidad de nuestra empresa en la Comunidad Foral con la **apertura de una nueva explotación que consolide reservas mineras suficientes para los próximos 25 años.**

- Desde los años 2000, hemos estudiado diferentes opciones de yacimientos que sustituyeran al de Eugi, invirtiendo más de **6,5 millones de euros en la realización de cerca de 500 sondeos** en los que hemos extraído más de **50.000 metros lineales de tierra** en la búsqueda de la magnesita que permitiera la continuidad de nuestra actividad.
- **Es la opción única para continuar la actividad en Navarra y garantizar el empleo:** proyecto con **+11 millones de toneladas** de mineral clásico, garantizando nuestra actividad a lo largo de un **mínimo de 20 años**.
- Supone materializar y poner en operación **las reservas y los derechos mineros** de que dispone Magnesitas Navarras desde 1945.



ESTADO ACTUAL: cercano al cierre del Proyecto, Plan de Restauración y Estudio de Impacto Ambiental elaborado de acuerdo con el documento de alcance determinado por el Gobierno de Navarra.

1. Estudio exhaustivo, y ya finalizado, con la constatación de la **NO existencia** de recursos mineros explotables en las zonas fuera de la Red Natura 2000.

EXTENSIÓN DE LA MINA ACTUAL:

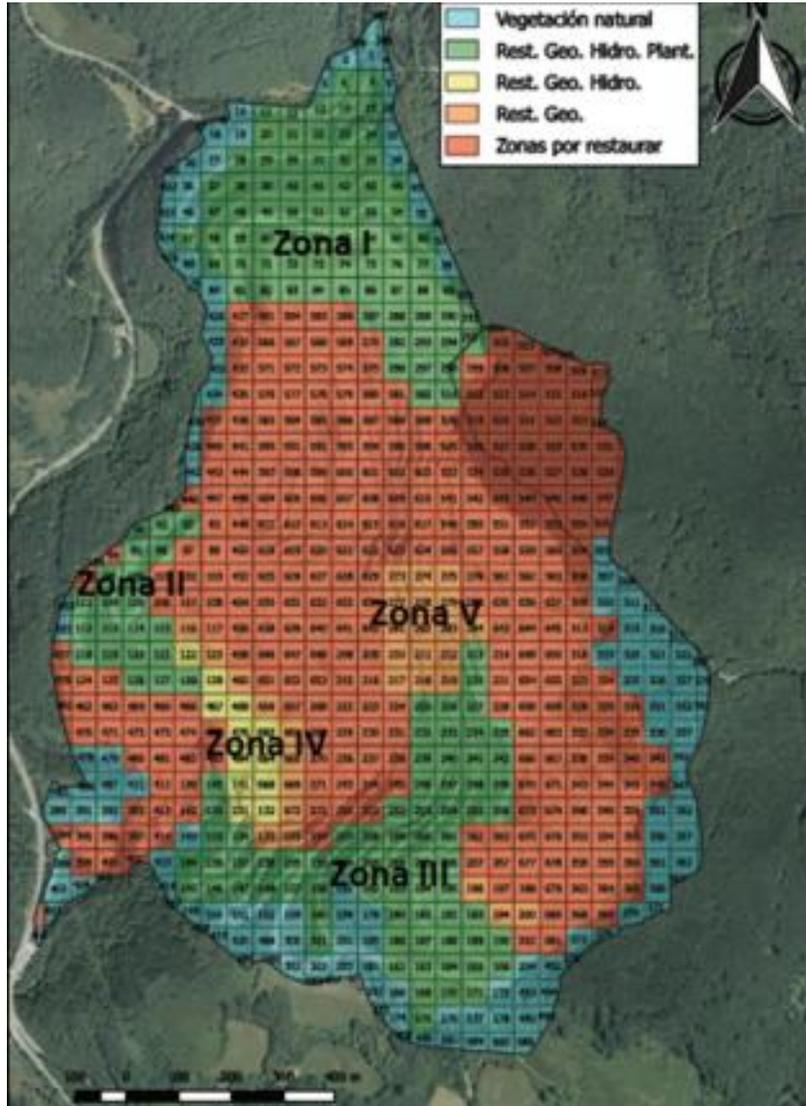
Dentro del ámbito de este estudio y de las distintas alternativas analizadas, se ha observado una zona donde plantear una nueva extensión de la mina actual, “El Quinto (Nivel 130)”, con un potencial de entre 4 a 5 años de actividad a los ritmos de producción actuales.

En 2021 se ha iniciado la tramitación administrativa de la extensión de la mina actual, el proyecto de “Rafaeles” para garantizar una transición pausada al proyecto.

2. Replanteo de TODO el proyecto realizado en 2003, compatibilizando la creación de valor minero-industrial y la preservación del medio natural.

3. Estudio sobre la evolución del LIC Alduides en los últimos 14 años en las tres vertientes: social, económica y ambiental.

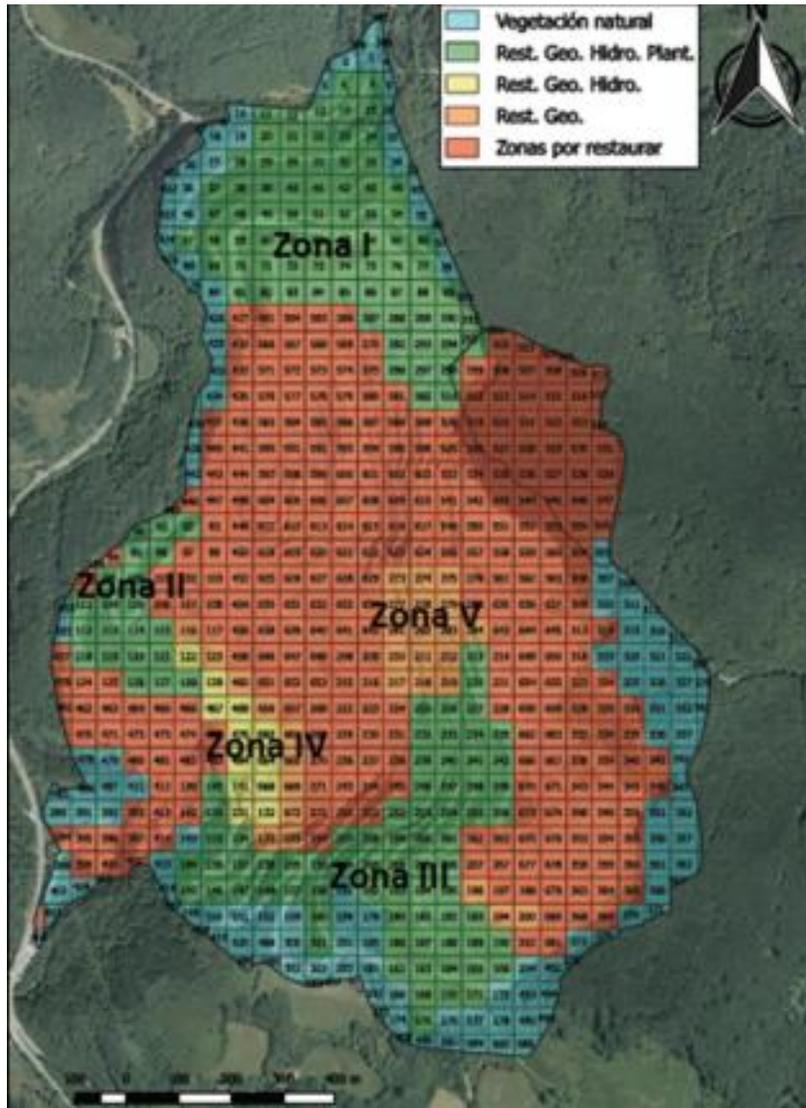
4. Implementación de un nivel de excelencia en la restauración en la explotación “El Quinto”, en Eugi, que servirá de modelo en el diseño del futuro PLAN DE RESTAURACIÓN de Artesiaga.



Plan de Mejora de la Biodiversidad para la restauración de “El Quinto”

Tras realizar diagnóstico y analizar:

- Resultados de la restauración realizada
- Suelos empleados
- Series vegetacionales potenciales (altura, orientación)



Los trabajos ya lanzados son:

- Aumentar el número de ecosistemas a recuperar
- Aumentar el número de especies vegetales introducidas en cada uno de los anteriores
- Aumentar la semejanza con los ecosistemas vecinos
- Mejorar la naturalidad del modo de plantación
- Implantar métodos naturales de dispersión de las especies vegetales
- Mejorar rendimientos y éxito de las actuaciones realizadas y futuras
- Configurar zonas que acojan distintas especies de fauna (quirópteros, anfibios,...)



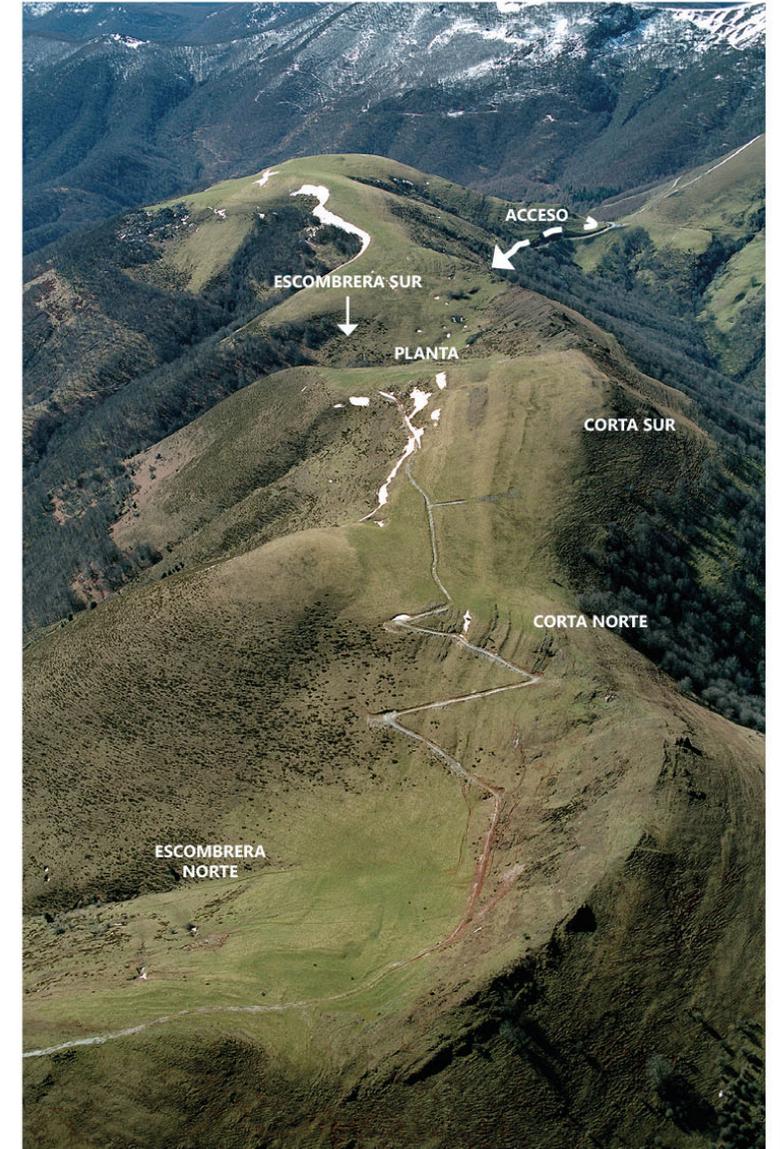
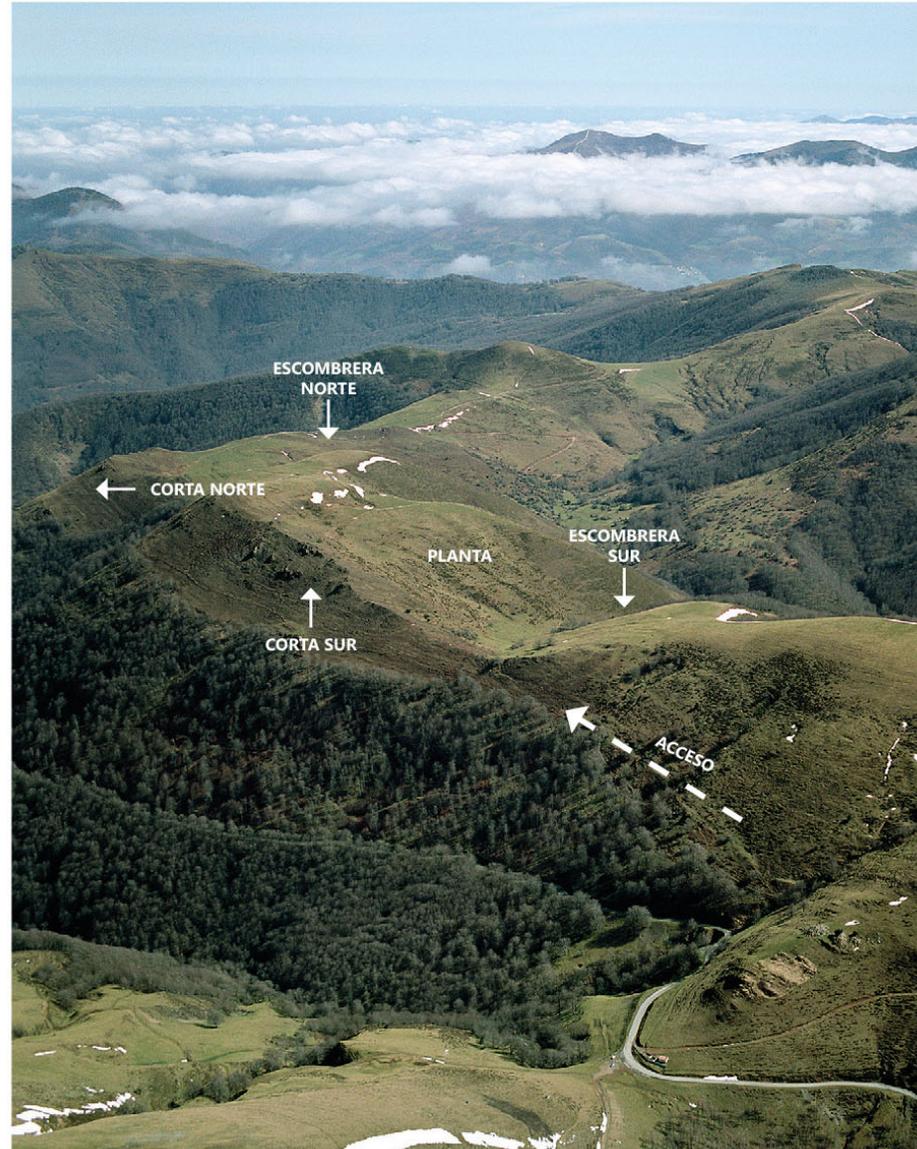
Proyecto Artesiaga

Secuencia de explotación

Elementos de la explotación

- **Dos huecos o cortas**
Corta norte y corta sur
- **Dos escombreras**
Escombrera norte y escombrera sur
- **Planta de tratamiento e instalaciones auxiliares**
- **Viales, cunetas y balsas de decantación**

Dentro del perímetro de la explotación (vallado), quedan sin alterar una franja perimetral y varias zonas amplias o islas



Secuencia de ocupación y devolución

FASE 1

Preparación

- Año 0
- Estructura principal de viales (acceso general, planta, Corta Norte y Escombrera Sur) y planta
- Apertura de mineral (descubrirlo) en Corta Norte.
- El estéril se lleva a la Escombrera Sur; se restaura desde el inicio con un ligero retardo

FASE 2

Relleno y cierre de la escombrera sur

- Años 1 a 5
- Se extrae mineral en Corta Norte
- El estéril se lleva a la Escombrera Sur hasta llenarla
- A partir de ese momento, se lleva a la escombrera Norte; se restaura desde el inicio con un ligero retardo
- Se termina de restaurar la escombrera Sur

FASE 3

Fin relleno y restauración escombrera norte

- Años 6 a 12
- Se extrae mineral de la Corta Norte

- Se lleva el estéril a la Escombrera Norte hasta llenarla
- Antes de terminar la Corta Norte, se descubre el mineral de la Corta Sur
- A partir de ese momento y hasta el final, se lleva a la Corta Norte, rellenándola; se restaura desde el inicio con un ligero retardo
- Se termina de restaurar la escombrera Norte

FASE 4

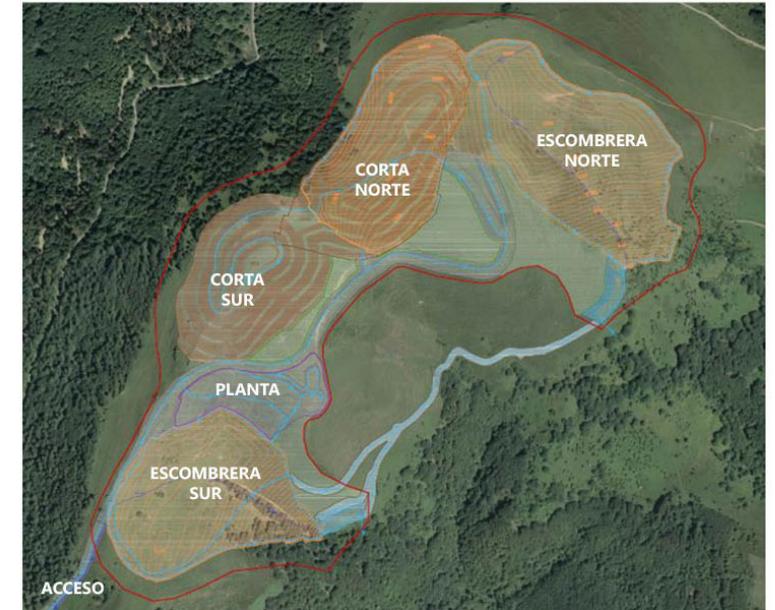
Fin relleno y restauración corta norte

- Años 13 a 22.
- Resto del relleno de la Corta Norte hasta completarla
- Se termina de restaurar la Corta Norte
- Se restaura la Corta Sur (se mantiene el hueco)

FASE 5

Etapas final de rehabilitación

- Año 23 hasta la restauración total
- Se desmonta y restaura la zona de planta y accesos
- Las zonas afectadas por la actividad quedan restauradas por un mosaico de tipos de pasto semejantes a los existentes



- A ellos se añade alguna zona pequeña de hayedo así como la Corta Sur rehabilitada como cantiles

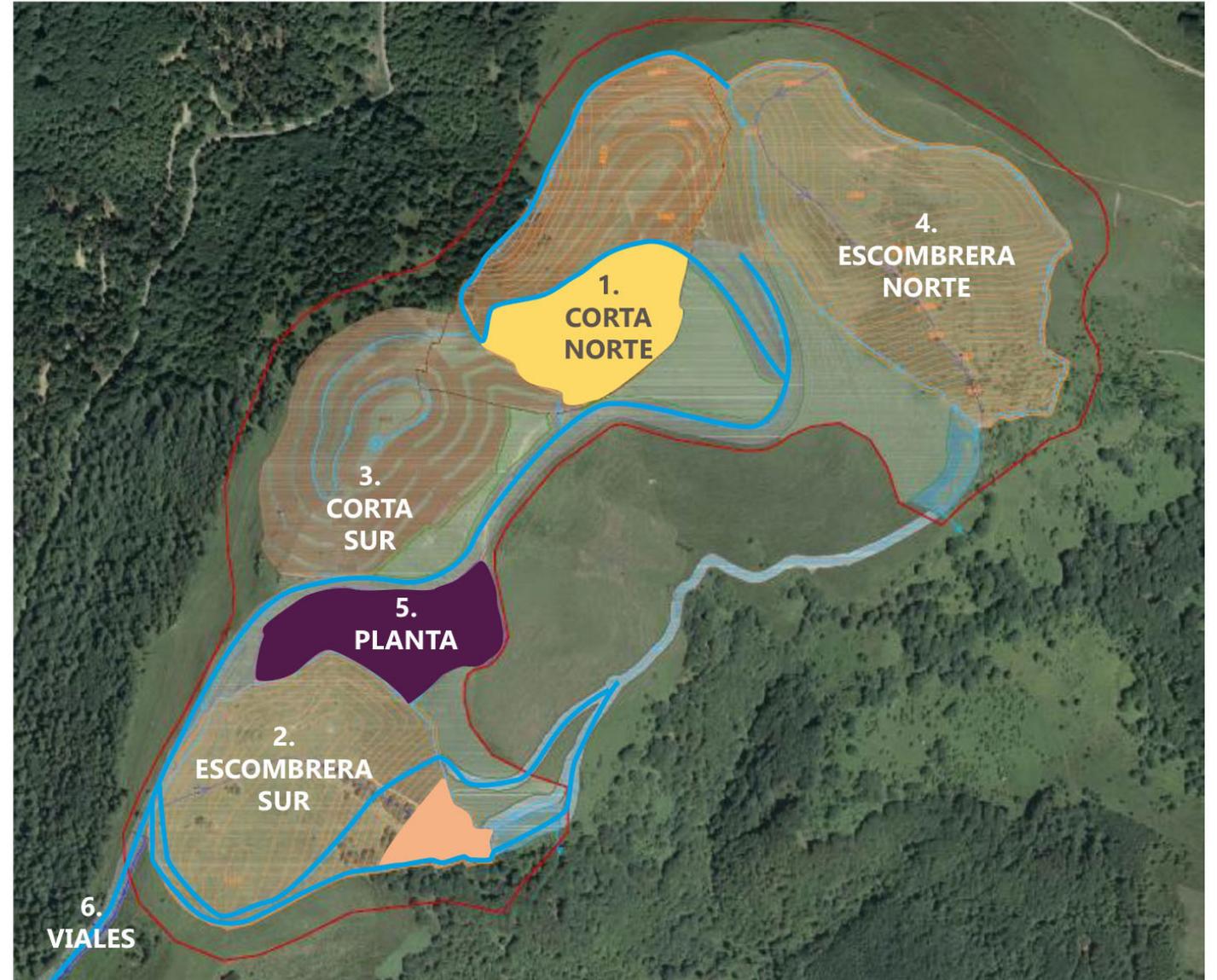
Secuencia de ocupación y devolución

FASE 1

Preparación

- Año 0
- Estructura principal de viales (acceso general, planta, Corta Norte y Escombrera Sur) y planta
- Apertura de mineral (descubrirlo) en Corta Norte.
- El estéril se lleva a la Escombrera Sur; se restaura desde el inicio con un ligero retardo

- Viales
- Planta
- Excavación
- Relleno



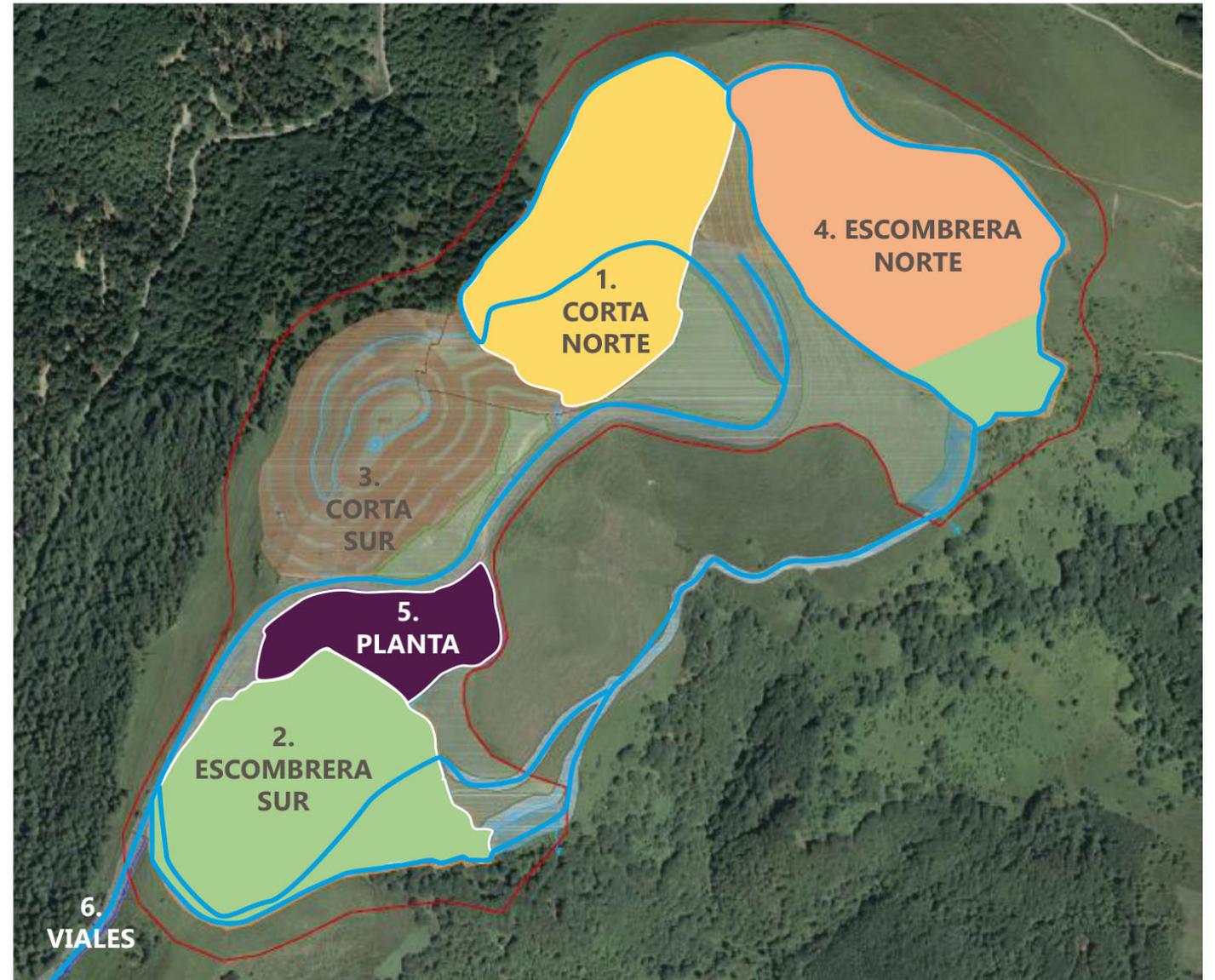
Secuencia de ocupación y devolución

FASE 2

Relleno y cierre de la escombrera sur

- Años 1 a 5
- Se extrae mineral en Corta Norte
- El estéril se lleva a la Escombrera Sur hasta llenarla
- A partir de ese momento, se lleva a la escombrera Norte; se restaura desde el inicio con un ligero retardo
- Se termina de restaurar la escombrera Sur

- Viales
- Planta
- Excavación
- Relleno
- Restauración



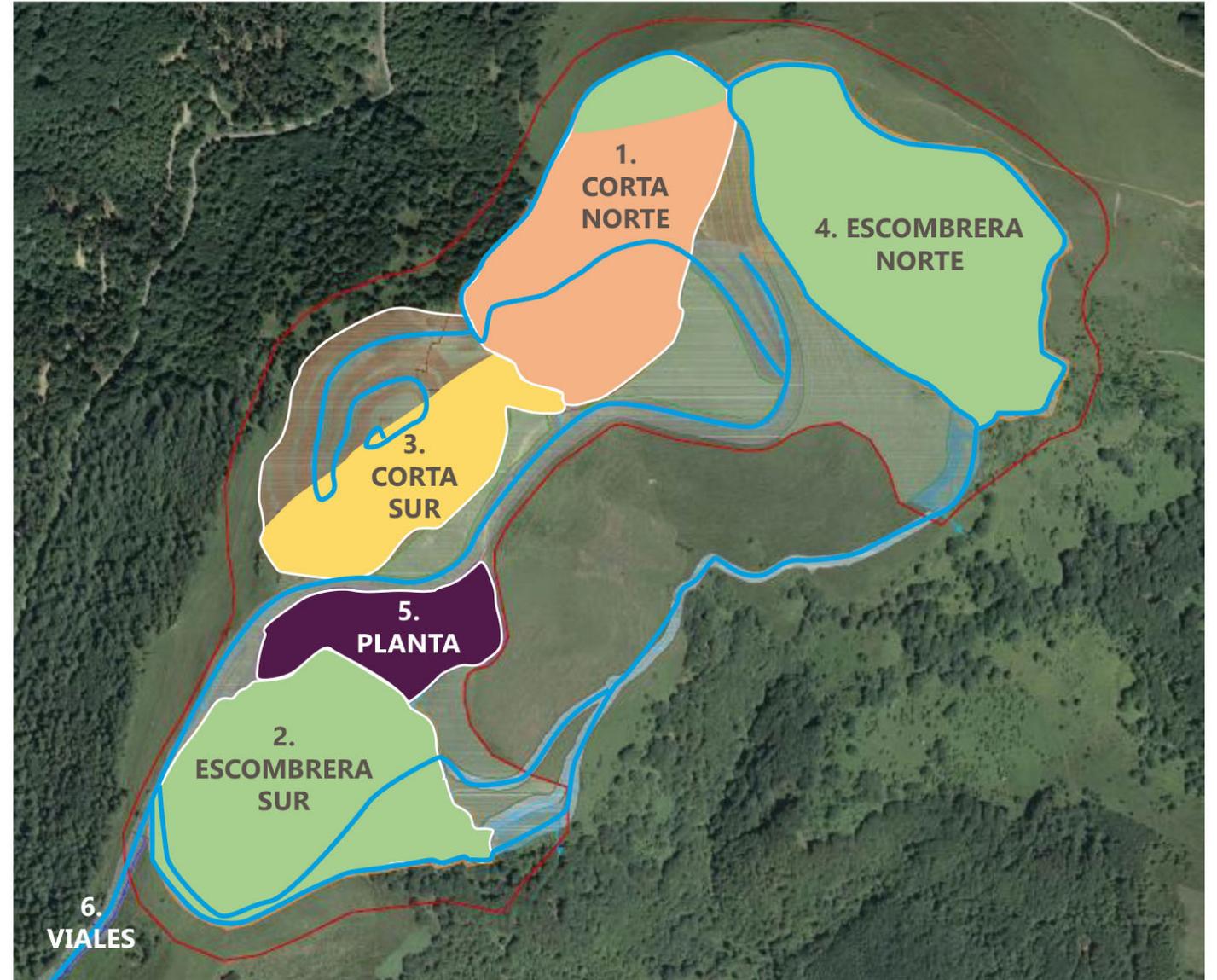
Secuencia de ocupación y devolución

FASE 3

Fin relleno y restauración escombrera norte

- Años 6 a 12
- Se extrae mineral de la Corta Norte
- Se lleva el estéril a la Escombrera Norte hasta llenarla
- Antes de terminar la Corta Norte, se descubre el mineral de la Corta Sur
- A partir de ese momento y hasta el final, se lleva a la Corta Norte, rellenándola; se restaura desde el inicio con un ligero retardo
- Se termina de restaurar la escombrera Norte

-  Viales
-  Planta
-  Excavación
-  Relleno
-  Restauración



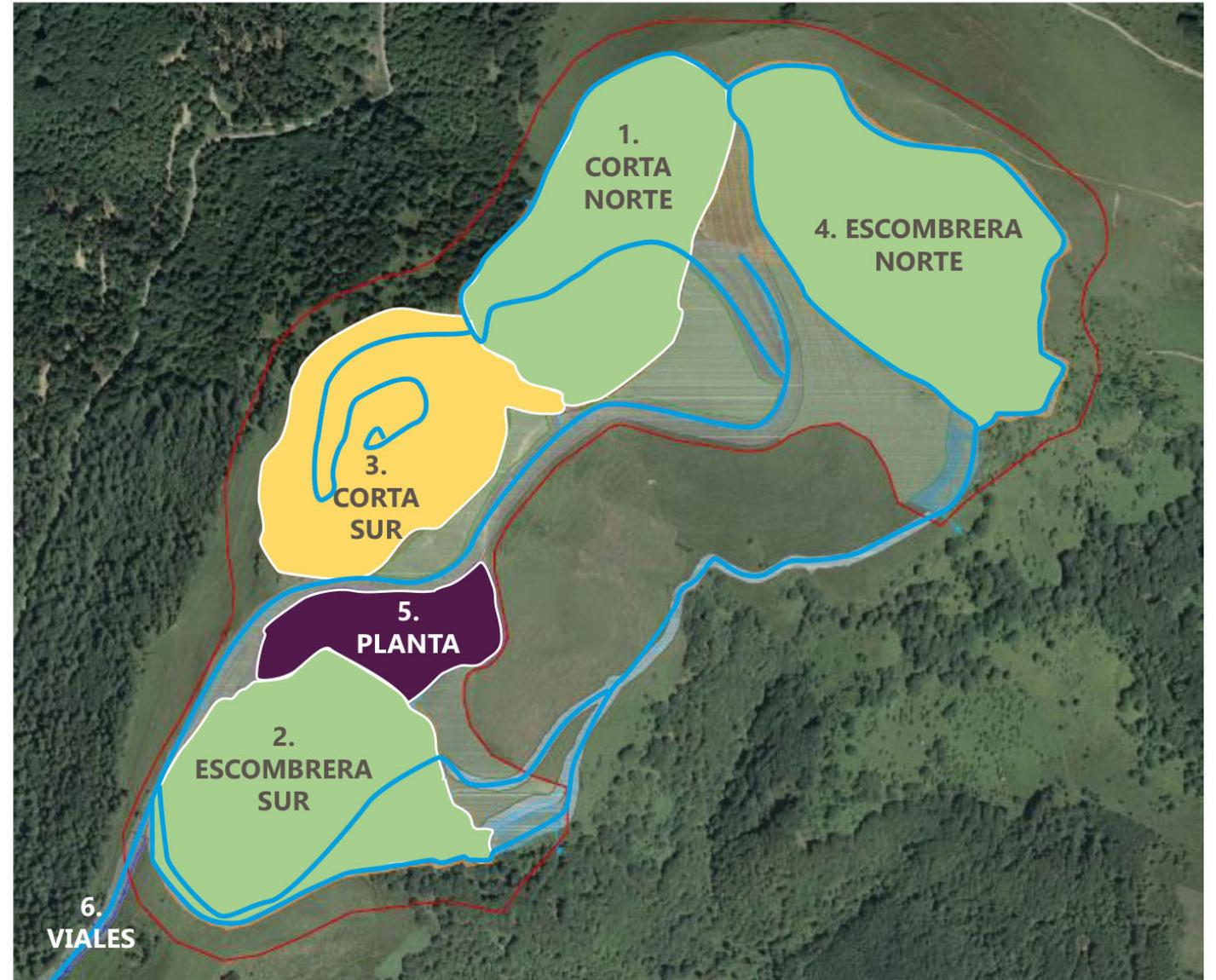
Secuencia de ocupación y devolución

FASE 4

Fin relleno y restauración corta norte

- Años 13 a 22.
- Resto del relleno de la Corta Norte hasta completarla
- Se termina de restaurar la Corta Norte
- Se restaura la Corta Sur (se mantiene el hueco)

- Viales
- Planta
- Excavación
- Relleno
- Restauración



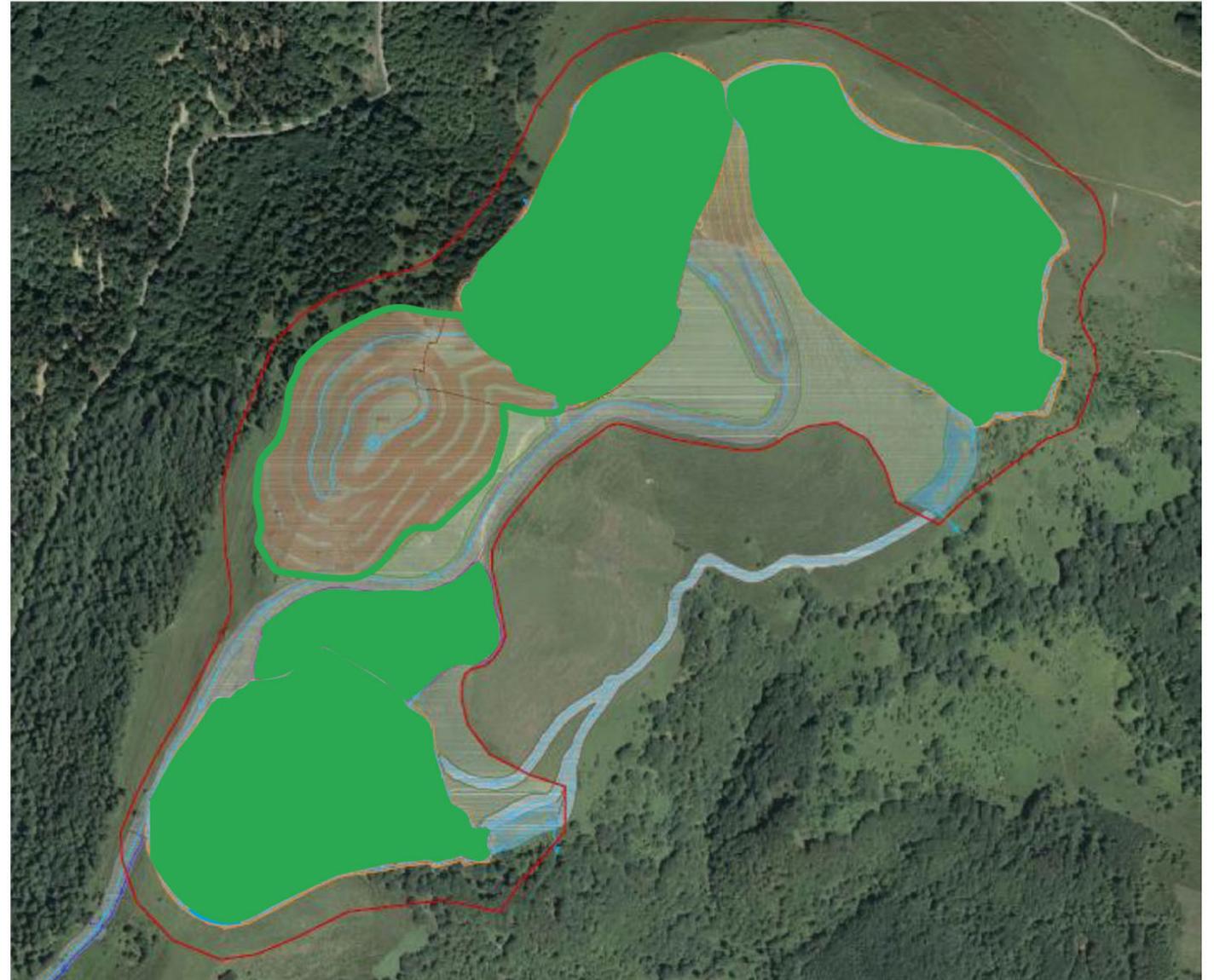
Secuencia de ocupación y devolución

FASE 5

Etapa final de rehabilitación

- Año 23 hasta la restauración total
- Se desmonta y restaura la zona de planta y accesos
- Las zonas afectadas por la actividad quedan restauradas por un mosaico de tipos de pasto semejantes a los existentes
- A ellos se añade alguna zona pequeña de hayedo así como la Corta Sur rehabilitada como cantiles

- Viales
- Planta
- Excavación
- Relleno
- Restauración
- Situación Final





Muchas gracias por
vuestra atención



Contacto: magna@magnesitasnavarras.com