

Encuentro digital
5 de junio
10:00-11:00 h



LafargeHolcim

Producción de biodiversidad en espacios mineros



Beltrán de Ceballos
Plegadis



Zoë Rohrer,
Cinclus



Vicent Ferri,
Fundación Victoria
Laporta



Carles Gago,
Simbiosi Espai
Ambiental



Raúl Alonso,
Brinzal



Modera: Pilar Gegúndez, directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Recursos de LafargeHolcim España

#produciendobiodiversidad



PRODUCCIÓN de BIODIVERSIDAD en ENTORNOS MINEROS

Pilar Gegúndez
Directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Recursos
LafargeHolcim España



LafargeHolcim



75 países

España



~72.000
empleados

751



~2.300
instalaciones

*5 cemento
20 hormigón*



27.466
millones de CHF
ventas netas

255,5 MM€



Cotizada en **SIX**
y **Euronext**

PRESENCIA MUNDIAL



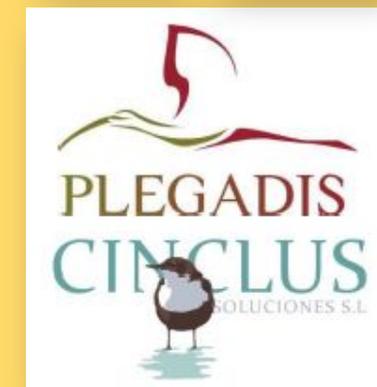
BIODIVERSIDAD

**ESTRATEGIA
SOSTENIBILIDAD**



NO PODRÍAMOS HACERLO SIN ELL@S

Equipo geo-minero y colaboradores conservacionistas



NUESTROS PONENTES EXPERTOS EN CONSERVACIÓN



**Beltrán de
Ceballos**

Visión

**Vicent
Ferri**



Anfibios



**Raúl
Alonso**

**Cadena
trófica**



**Zoë
Rorher**



Aves



SIMBIOSI
Espai ambiental

**Carles
Gago**

**Polinizadores
Murciélagos**

No hemos elegido el camino más fácil...

Una nueva concepción
de restauración
en canteras





OPORTUNIDADES en la REHABILITACIÓN de ESPACIOS MINEROS

Beltrán de Ceballos Vázquez
Director Gerente
Plegadis



REHABILITACIÓN MINERA: OPORTUNIDAD PARA PALIAR LAS AMENAZAS Y LA DESAPARICIÓN DE ESPECIES

MÉTODO

- Inspección de cantera y análisis del entorno
- Oportunidades y amenazas
- Diagnósticos y propuestas con gestión de biodiversidad
- Trámites y ejecución de la rehabilitación

EQUIPOS

- Conservación (PYME, Universidad, ONGs, Admón.)
- Minería (movimiento de tierras, estabilidad taludes, hidrogeología)

FÓRMULAS

- Acuerdos de custodia
- Colaboración en planes de conservación e I+D+i
- Plantaciones e introducciones experimentales
- Recreación de Hábitats de interés



OPORTUNIDADES EN LAS REHABILITACIONES MINERAS



**DIRECTIVA HÁBITATS (Red Natura 2000)
sin suficientes instrumentos financieros**





INVESTIGACIÓN, COLABORACIÓN, APRENDIZAJE, EJECUCIÓN, CONCILIACIÓN

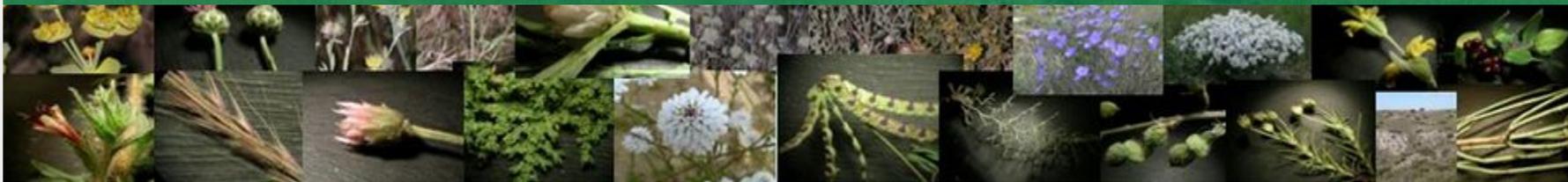


La importancia de la ELECCIÓN de la VEGETACIÓN en las restauraciones MINERAS

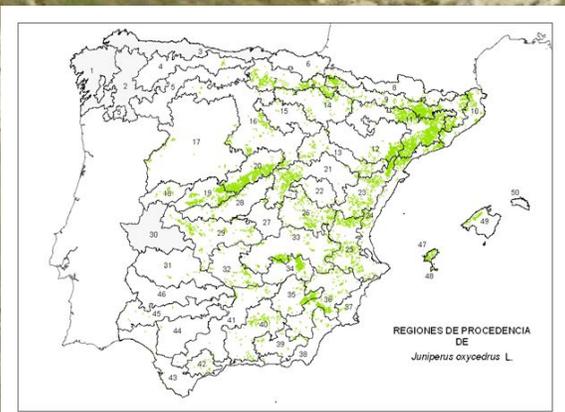
Raúl Alonso Moreno
Presidente
Brinzal



Mayor atención a las especies arbustivas y herbáceas



**INCREMENTAN BIODIVERSIDAD
SON EL HÁBITAT DE MUCHAS ESPECIES**



**Vegetación potencial
Respetar procedencia**



VEGETACIÓN ESPECÍFICAMENTE SELECCIONADA POR:

Mal estado de conservación

Su relación con fauna que se desea potenciar

Su papel en la facilitación para la aparición de otras especies





POLINIZADORES



SOS CONEJO





AVES RUPÍCOLAS y oportunidades de GENERACIÓN de HÁBITATS en entornos mineros

Zoë Rohrer

Doctora en Ecología, Conservación y Restauración de Ecosistemas

Cinclus (Grupo Plegadis)



Navila Monteagudo

AVES RUPÍCOLAS EN CANTERAS

	Rapaces   	Colirrojo tizón 
	Roquero solitario 	Paloma zurita 
	Gorrión chillón 	Córvidos  
Palomas 		
	Collalbas   	
	Aviones 	
	Abejarucos 	



Actuaciones en canteras restauradas

Villargordo del Cabriel (Valencia)



HOCES DEL CABRIEL



ÁGUILA-AZOR PERDICERA

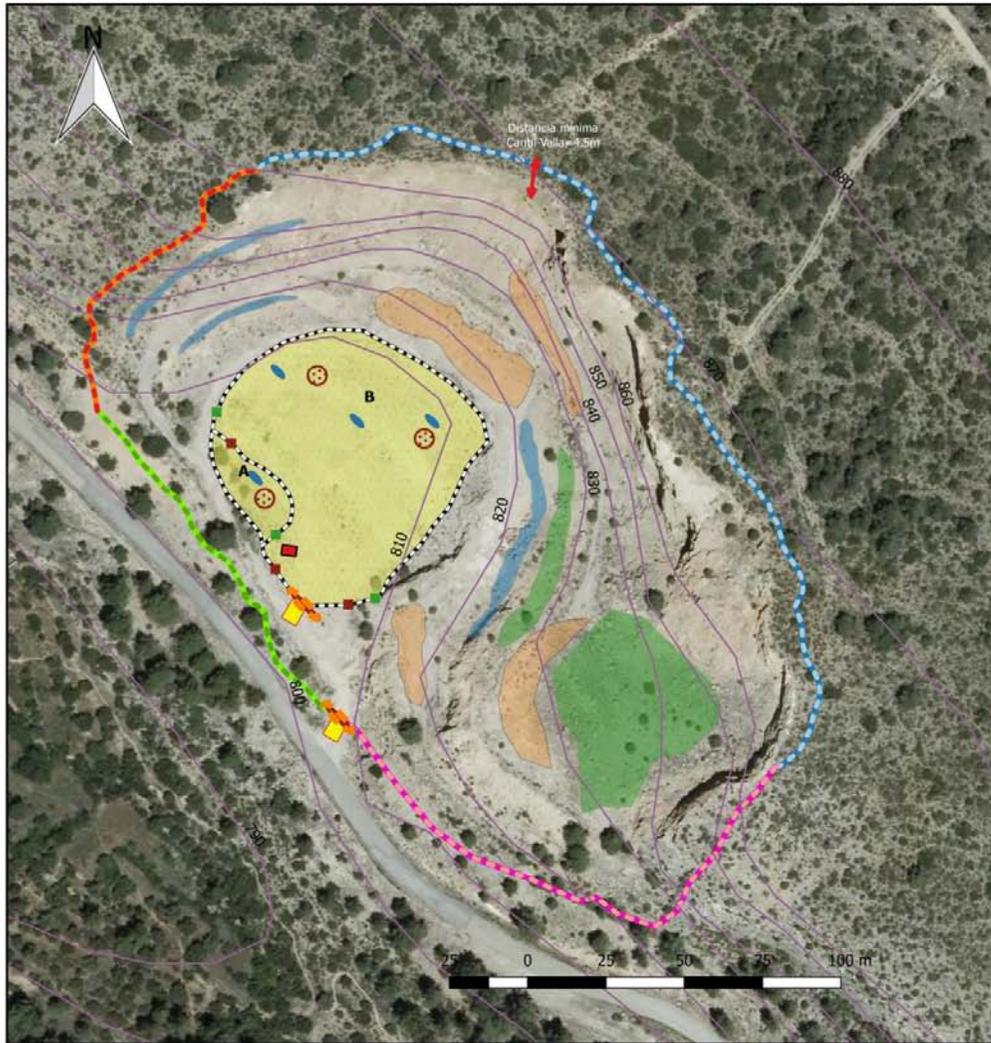
Marcaje 3 ejemplares

Convenio con la Universidad de Valencia



Actuaciones en canteras restauradas

Villargordo del Cabriel (Valencia)



By Aiwok

Localización de colonias

Ríos



Zoë Rohrer

Espacios mineros



By F. Jamaro



COMPATIBILIDAD en canteras ACTIVAS Estudios del avión zapador





Experiencias de **RECREACIÓN DE HÁBITATS** para **ANFIBIOS** en **ENTORNOS MINEROS**

Vicent Ferri

Biólogo

Fundación Victoria Laporta Carbonell



OPORTUNIDADES EN ENTORNOS MINEROS, APUESTA DE LAFARGEHOLCIM

Creación de charcas temporales o fijas que generan hábitats adecuados a distintas especies por:

- compactado de suelo
- remodelado superficial durante la restauración de graveras cercanas a cauces
- afloramiento de materiales impermeables durante el proceso extractivo



ESPECIES EXÓTICAS DE PREDADORAS DE ANFIBIOS,

uno de los inconvenientes iniciales para adecuación de hábitats para anfibios y su preservación:

- Siluriformes o peces gato
- Perca Americana o Black Bass (*Micropterus salmoides*)
- Perca Sol (*Lepomis gibbosus*)
- Y además abundancia del cangrejo rojo americano o de Luisiana (*Procambarus clarkii*)



APOYO a ANFIBIOS en REHABILITACIÓN de CANTERAS de LAFARGEHOLCIM



ESPECIES DE ANFIBIOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA QUE PUEDEN VERSE BENEFICIADOS





LafargeHolcim



COMPARTIR EXPERIENCIAS

Manual de recreación de hábitats para anfibios en la restauración de canteras

Guia para la Península Ibérica



Recrear estos hábitats tiene un efecto positivo sobre la biodiversidad en general y sobre otras especies asociadas.



SIMBIOSI

Espai ambiental

Insectos POLINIZADORES y MURCIÉLAGOS en entornos MINEROS

Carles Gago
Director de proyectos
Simbiosi Espai Ambiental





- El 84% de las especies cultivadas en Europa depende directamente de la polinización por insectos
- En España tenemos más de 1.000 especies de abejas
- Problemática:
 - Cambio climático
 - Pérdida de hábitats por abandono de usos tradicionales

**LAS CANTERAS,
UN BUEN LUGAR
PARA ABEJAS Y
OTROS
POLINIZADORES**

**Tranquilidad,
a pesar de la
actividad minera**

**Protección contra
los vientos**

Áreas despejadas



NUESTRA ESTRATEGIA

Prados de herbáceas
autóctonas:

- Sin desbroces
- Sin fitosanitarios

Instalación de
colmenas



Yepes-Ciruelos ●

● Montcada i Reixac

● Sagunto

● Jerez de la Frontera

¿Dónde estamos trabajando?

Yepes-Ciruelos (Toledo)
Jerez de la Frontera (Cádiz)
Montcada i Reixac (Barcelona)
Sagunto (Valencia)

LOS MURCIÉLAGOS, LOS GRANDES OLVIDADOS



Mitología
y prejuicios



35 especies en la península ibérica

Muy beneficiosos en el control de plagas

Problemática:

Falta de refugio

Falta de alimento



CONTRA LA FALTA DE ALIMENTO

Puntos de agua
Mosaico de hábitats
Diversidad de plantas y
de presas



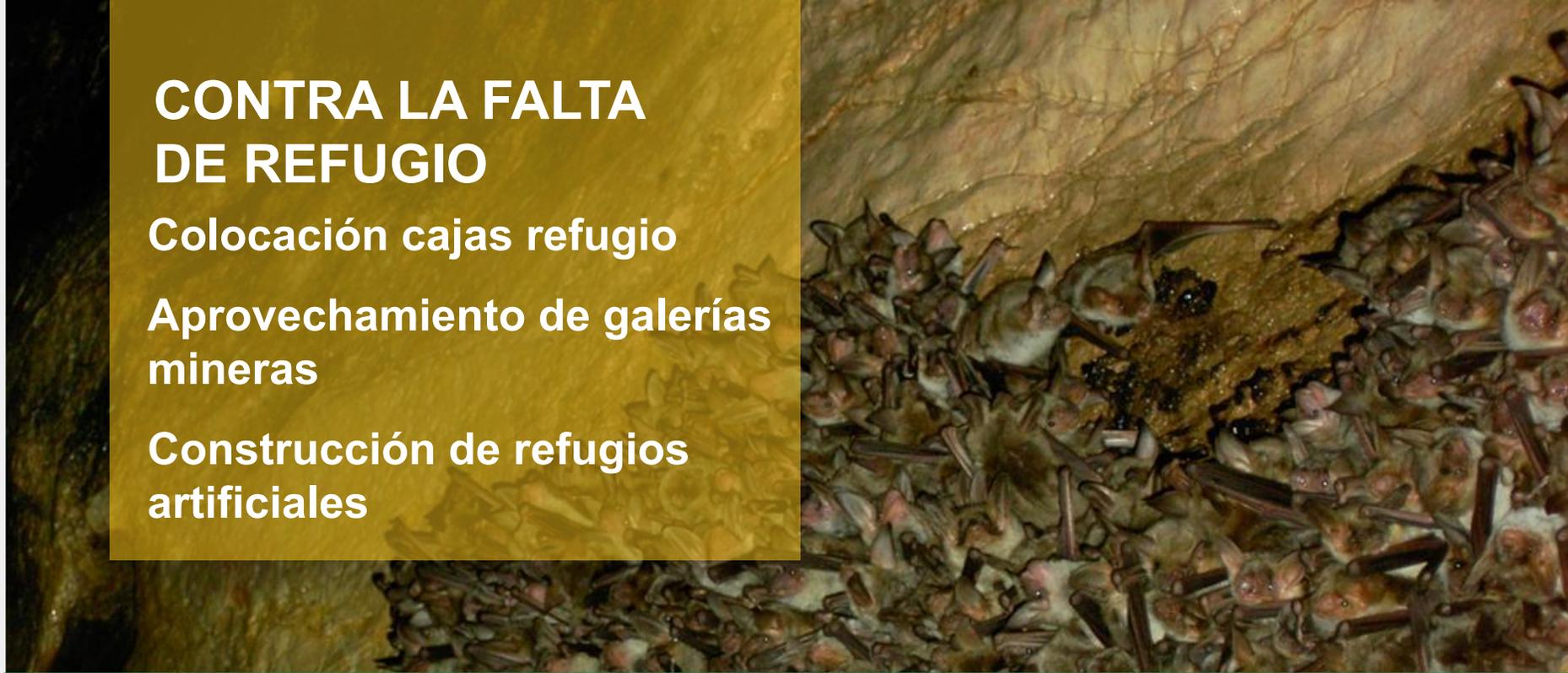


CONTRA LA FALTA DE REFUGIO

Colocación cajas refugio

Aprovechamiento de galerías
mineras

Construcción de refugios
artificiales



EL FUTURO

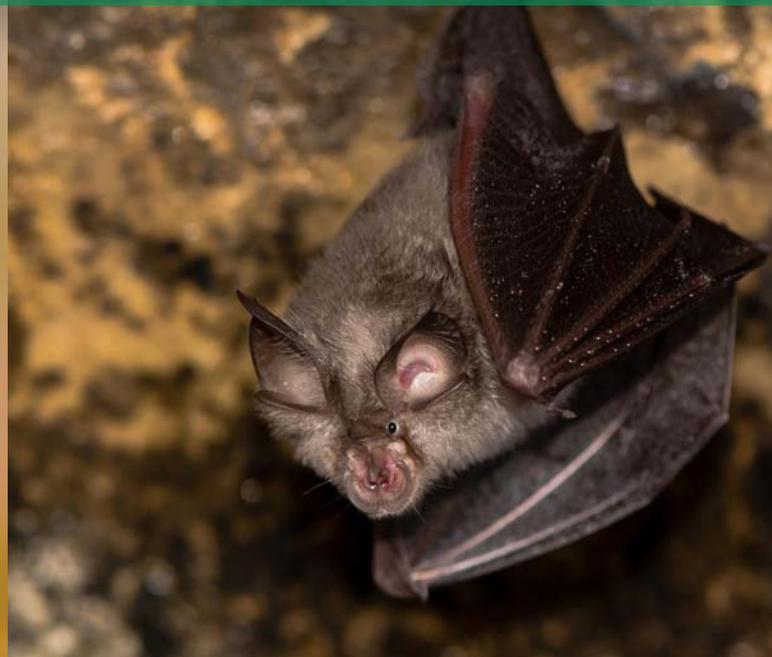
Incluir a los murciélagos desde la concepción de los proyectos de
producción de biodiversidad

ESTRATEGIA INTEGRAL DE CONSERVACIÓN DE MURCIÉLAGOS

Todo ello en colaboración con SECEMU



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Encuentro digital
5 de junio
10:00-11:00 h



LafargeHolcim

Producción de biodiversidad en espacios mineros



Beltrán de Ceballos
Plegadis



Zoë Rohrer,
Cinclus



Vicent Ferri,
Fundación Victoria
Laporta



Carles Gago,
Simbiosi Espai
Ambiental



Raúl Alonso,
Brinzal



Modera: Pilar Gegúndez, directora de Medio Ambiente y Sostenibilidad de Recursos de LafargeHolcim España

#produciendobiodiversidad