



TÍTULO DEL PROGRAMA

# PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE CANTERAS Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

**CATEGORÍA 2. SUSTENTABILIDAD**  
2.2 Sustentabilidad Social

**CATEGORÍA 2. SUSTENTABILIDAD**  
2.4 Sustentabilidad Ambiental

**NOMBRE DE LA COMPAÑÍA O INSTITUCIÓN**  
Holcim (Argentina) S.A.

**ÁREA**  
Desarrollo Sostenible

**PERSONA/S RESPONSABLE/S  
DEL PLAN DE COMUNICACIÓN**  
Hugo Barroso  
María Belén Daghero  
Luciana Cabrera  
Abel Nonino

**UN TWITT QUE IDENTIFIQUE Y DEFINA  
EL PROPÓSITO DEL PROGRAMA**  
*Holcim (Argentina) S.A. impacta  
positivamente en la biodiversidad de los  
sitios donde opera #Futuro #Biodiversidad  
#HolcimArgentina*



Fundación  
Holcim Argentina



Una empresa de  
LafargeHolcim  
**Holcim**

# RE CO NO CER

## INTRODUCCIÓN

El **Grupo LafargeHolcim** tiene más de 90.000 empleados en más de 80 países en los 5 continentes. Nuestro negocio es brindar soluciones para la construcción (*cementos, agregados pétreos, hormigones*).

El **Grupo** presenta su **Plan de Desarrollo Sostenible 2030**, alineado a los *Objetivos del Desarrollo Sostenible de la ONU*.

El Plan tiene 4 pilares estratégicos: **Clima, Economía Circular, Agua y Naturaleza y, Personas y Comunidades**.

Dentro del pilar de **Agua y Naturaleza**, se enmarcan numerosos proyectos, como el de **Rehabilitación de Canteras y nuestra ambición en Biodiversidad**: vamos a demostrar un cambio positivo global en la Biodiversidad de nuestros sitios de explotación minera.

## ¿EN QUÉ CONSISTE EL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE CANTERAS?

El **Grupo LafargeHolcim** es consciente del impacto ambiental que produce. Uno de los momentos claves del proceso productivo de fabricación del cemento supone la explotación de canteras para extraer la materia prima.

La remediación y restauración de canteras son un requisito legal, es decir, es obligación del propietario remediar el sitio al finalizar su vida útil. Para ello se provisiona un monto de dinero para esta tarea que es posteriormente auditada por las autoridades.

El valor agregado de **LafargeHolcim** en este proceso es que **la compañía no espera al final de la vida útil para hacer la remediación**, sino que, a medida que la operación se realiza, se van restaurando las zonas explotadas.

También **realizamos un estudio de base de flora y fauna autóctona**, para determinar la biodiversidad del sitio.

**CON ESTAS ACCIONES  
LO QUE LOGRAMOS  
ES QUE EL ECOSISTEMA  
NO PIERDA SU EQUILIBRIO  
Y EL IMPACTO SEA MÍNIMO.**



De esta manera, al final de la vida útil de la cantera, los efectos de la actividad industrial son menores, además de que el cierre final y recuperación se logran en tiempos más cortos ya que el trabajo se comienza a realizar previamente.

A sabiendas de que nuestra empresa genera un impacto, **buscamos que la huella ambiental que dejamos sea positiva**.

Los estudios y trabajos que hacemos en todos nuestros predios de explotación son en **convenio** con diferentes **Universidades y Organizaciones** con los cuales trabajamos en conjunto: **Centro de Zoología Aplicada** - Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Univ. Nacional de Córdoba, **Bosque Modelo Jujuy** e **Inst. Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA)** - Unidad Ejecutora del CONICET - Mendoza. Con estas organizaciones se firmaron acuerdos de trabajo en donde se definió, en cada caso, la metodología de estudio y los tipos de informes a realizar.



## EJECUCIÓN DEL PLAN

Estos informes contienen un análisis de base de flora y fauna, de identificación de todas las especies presentes. Posteriormente se analiza si hay algunas de ellas que estén protegidas o que sean parte de alguna lista formal de conservación. Con todo esto se elabora el plan de manejo.

A partir de allí, **cada dos años se realizan relevamientos para comprobar si la actividad industrial ha tenido efecto sobre la biodiversidad**: se realizan parcelas de control en las que se vuelven a identificar las especies, se cuentan y se comparan con el estudio de base. De esta manera sabemos la evolución de la biodiversidad en ese sitio.



Por otra parte, se llevaron a cabo los trabajos de **reforestación con flora autóctona en zonas que fueron explotadas** y ahora están en recuperación. Las especies de flora autóctona **son reproducidas en viveros propios**. Estos viveros reproducen la flora del lugar **con semillas extraídas en el sitio**, por lo que la reforestación se concreta con especies adaptadas a la zona. De este modo, la reforestación tiene más éxito.

## COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA

En el marco del programa se desarrollaron dos acciones principales de divulgación.

### CONOCIENDO NUESTRA FLORA Y FAUNA

El objetivo de esta acción es que **las personas conozcan la biodiversidad del sitio que habita**, pueda entender las interacciones entre las especies y las especies que no son del lugar.

Las investigaciones realizadas en cada Planta, fueron adaptadas para materializarse en tres **manuales de flora y fauna autóctona**; de *Puesto Viejo* (Jujuy), *Capdeville* (Mendoza) y *Malagueño* (Córdoba). Estos fueron compartidos entre los **colaboradores de la empresa** y entregados a **instituciones educativas** de nivel inicial, primario y secundario de las comunidades cercanas a nuestra zona de influencia.

Estos libros con imágenes coloridas, nombres y características principales, permiten **dar valor** a las especies que habitan en nuestras zonas de influencia, y de esta manera **aumentar la conciencia de la importancia de su cuidado** en las próximas generaciones.

Además, los manuales se encuentran **publicados en nuestro sitio web**, disponibles para ser descargados y utilizados por cualquier usuario. A nivel interno, se comunicó la publicación de los *Manuales de Biodiversidad*, en el Intranet de la Compañía.

### MIRA QUIEN TE MIRA y CUIDA QUIEN TE CUIDA

Articulados por la **Fundación Holcim Argentina**, se desarrollaron estos programas donde se realizaron **actividades plásticas, de sensibilización y capacitación para la observación de las especies nativas de flora y fauna** para las comunidades cercanas a las plantas de *Holcim S.A.*

En esta iniciativa, coordinada junto al **Museo Barrilete**, se realizaron acciones con escuelas, vecinos, referentes de organizaciones sociales y colaboradores de la compañía.

- **Pintada colectiva de murales en espacios públicos (plazas, parques y paradas de colectivos)**: los participantes fueron invitados a plasmar sus representaciones e imágenes luego de una introducción lúdica en el tema, complementada con información y fichas técnicas de cada ejemplar.
- **Pintada colectiva de paneles** para exposición en las distintas plantas de *Holcim S.A.*



**PARA VER EL VIDEO** [Click aquí](#)

## INCIDENCIA PÚBLICA

### Creación de la ordenanza del "Plan rector del sistema de infraestructura verde para la ciudad de Malagueño"

El proyecto de ordenanza es la base para avanzar hacia la consolidación del espacio público, desde una visión de diversidad cultural y biológica, haciendo pie en el espacio verde y arbolado público.

Entendemos que el proyecto brinda a los habitantes de la ciudad una mejor calidad de vida.

El proyecto impulsa y promueve el respeto por la conservación de las especies autóctonas. Para ello el plan se trabaja a través de cuatro perfiles: corredores colindantes de uso ferroviario, minero, agrícola y urbano. También se trabaja sobre espacios verdes lineales de uso urbano, y un fuerte trabajo sobre el arbolado urbano.

Las acciones que se realizaron: talleres de difusión sobre la ordenanza, jornadas de forestación y charlas educativas sobre la importancia de la flora autóctona.

## PLAN DE REHABILITACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD. ACCIONES

### PLAN DE GESTIÓN DE BIODIVERSIDAD

- Relevamientos de Flora y Fauna
- Análisis de Riesgo de Biodiversidad

### ÁREAS RESTAURADAS

- 160,2 Has recuperadas o en proceso de recuperación.

### COMUNIDAD

- Presentación de información en las comunidades (estudios de biodiversidad, planes de rehabilitación, planes de monitoreo ambiental)
- Taller de Especies Nativas
- Forestación espacios públicos (a través del programa de *Voluntariado Interno*)
- Ordenanza de espacios Verdes en Comunidad de Malagueño

### DIFUSIÓN

- Manuales de Flora y Fauna
- Programa "Mira quien te mira" y "Cuida a quien te cuida"

ACCIONES INTERNAS

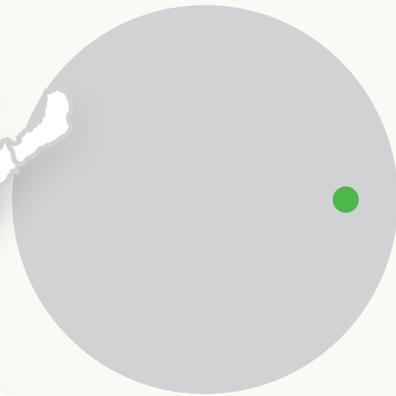
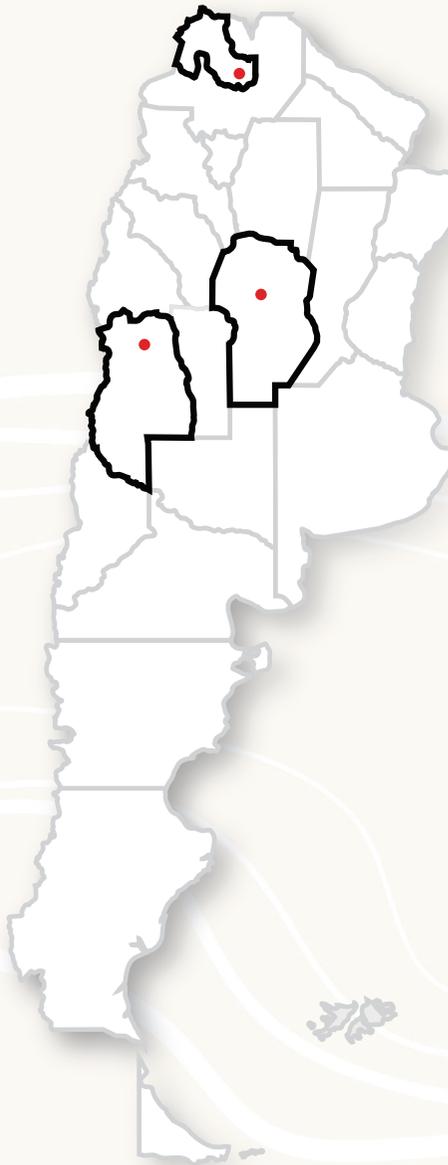
ACCIONES EXTERNAS



# REHABILITACIÓN DE CANTERAS Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

## EVALUACIÓN / PRUEBAS

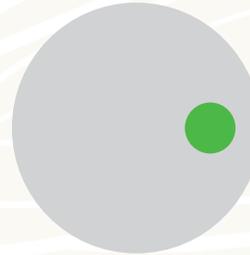
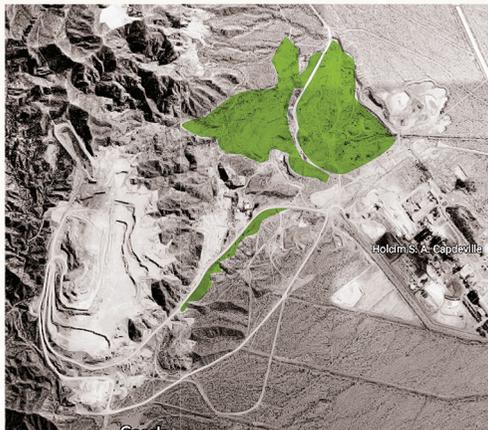
### ÁREAS REHABILITADAS



## CAPDEVILLE

Mendoza

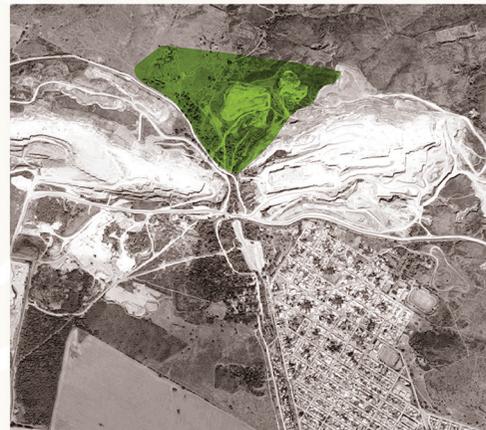
- Explotadas **428 Ha**
- **REHABILITADAS 29 Ha**
- Total del área **1200 Ha**



## MALAGUEÑO

Córdoba

- Explotadas **276 Ha**
- **REHABILITADAS 56,2 Ha**
- Total del área **494 Ha**



## PUESTO VIEJO

Jujuy

- Explotadas **203 Ha**
- **REHABILITADAS 75 Ha**
- Total del área **11390 Ha**



# RE CU PE RAR

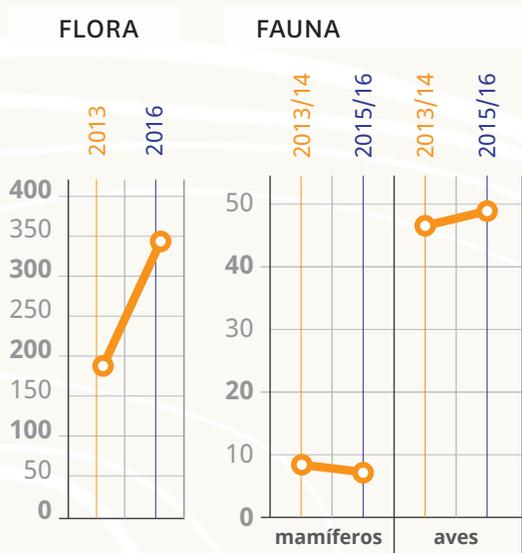


## COMPARACIÓN DE RELEVAMIENTOS DE FLORA Y FAUNA ENTRE AÑOS 2013 / 2016

### RESULTADOS BIODIVERSIDAD

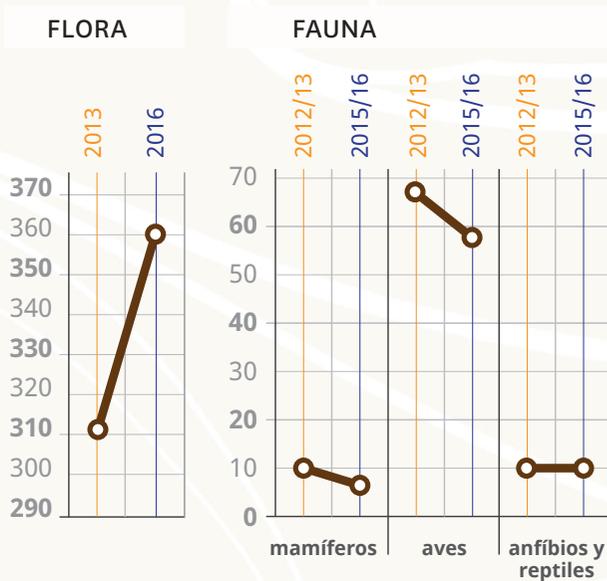
#### CAPDEVILLE

Mendoza



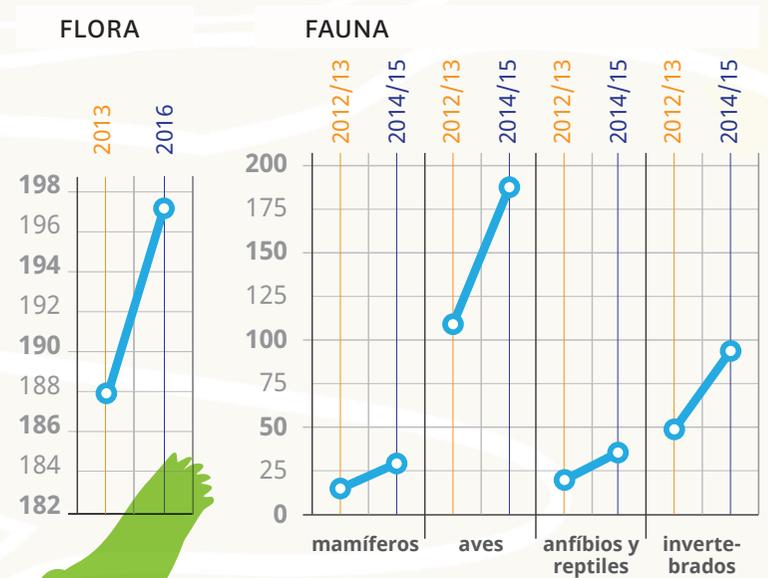
#### MALAGUEÑO

Córdoba



#### PUESTO VIEJO

Jujuy



Recuperadas

# 160,2 Has



Aumento  
de la BioDiversidad



## APRENDIZAJES Y DESAFÍOS

### REHABILITACIÓN

- Para proteger la biodiversidad es necesario **conocerla y mejorarla con acciones concretas.**
- Se requiere de un **Plan de cierre y manejo** que ordene la evolución del sistema (*explotación ordenada, evitar incendios, extracción de leñas, forestación con especies nativas y control de exóticas, clausura de lugares en recuperación, etc.*)
- Hay **mayor probabilidad de éxito cuando hay una integración multisectorial.**
- Tenemos evidencias que **la rehabilitación es un proceso lento y constante.**

### COMUNIDAD

- **Socializar la información** con la comunidad los **involucra** y los **hace parte** de las decisiones.
- **Informar a los vecinos** los cambios que se planean, **permite la apropiación de los resultados y de los efectos** de la intervención.
- Hay un interés creciente en la sociedad y preocupación por el cambio climático.
- El desafío es **compartir lo aprendido y aportar a la protección de la biodiversidad a escala regional.**



### REPERCUSIONES DE PRENSA

**Holcim ideó un proyecto sustentable en Malagueño**  
10/07/2017. Diario COMERCIO Y JUSTICIA - [CLICK AQUÍ](#)

**Fundación Holcim participará en el ordenamiento de espacios verdes de Malagueño**  
09/07/2017. CARLOS PAZ VIVO - [CLICK AQUÍ](#)

**Fundación Holcim Argentina participa en un proyecto de infraestructura verde**  
08/07/2017. COMUNICARSE WEB - [CLICK AQUÍ](#)

**Fundación Holcim Argentina y la Municipalidad de Malagueño juntas por la Biodiversidad**  
06/07/2017. INFOGUÍA MALAGUEÑO - [CLICK AQUÍ](#)

**Fundación Holcim mejora los espacios verdes de la Ciudad de Malagueño**  
11/07/2017. IARSE - [CLICK AQUÍ](#)

