



**MEDIO  
AMBIENTE**  
CABINETE DE GENERACIÓN  
DE RIQUEZA SOSTENIBLE



International Day  
of Clean Air  
for blue skies.



EL GOBIERNO DEL  
**NUEVO  
NUEVO LEÓN**

# FORO “JUNTOS POR UN AIRE LIMPIO”

Nuevo Leon “Tierra de Caliza”



**ASEC**

ASOCIACIÓN DE EXTRACTORES DE CALIZA

# LA PIEDRA CALIZA



## QUÉ ES LA CALIZA

- ❑ Rocas sedimentarias formadas principalmente por minerales de calcita y dolomita
- ❑ Principales derivados: cal, carbonato de calcio y cemento



## DÓNDE SE ENCUENTRA

- ❑ Hay gran disponibilidad de rocas calizas por todo México
- ❑ La producción se encuentra distribuida por todo el territorio nacional
- ❑ En Nuevo León hay gran disponibilidad del mineral



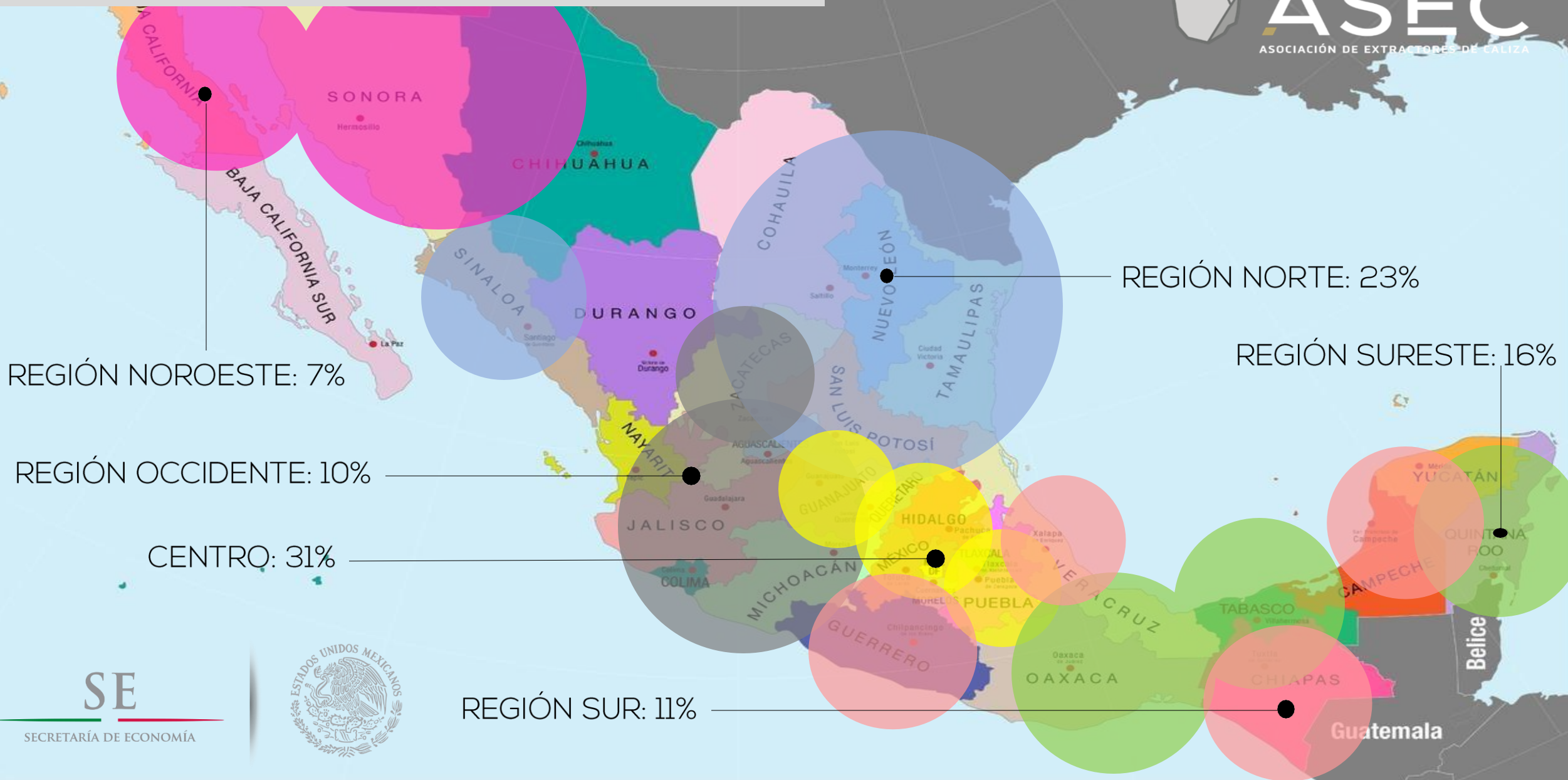
## CÓMO SE OBTIENE

- ❑ Se extrae a cielo abierto mediante voladuras
- ❑ Posteriormente se somete a un proceso de trituración
- ❑ Se realiza trituración secundaria para productos finos

# PRODUCCIÓN DE CALIZA EN MÉXICO



**ASEC**  
ASOCIACIÓN DE EXTRACTORES DE CALIZA



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



REGIÓN SUR: 11%



# ¿PARA QUÉ SE USA LA PIEDRA CALIZA?



CONSTRUCCIÓN



FUNDICIÓN



PRODUCTOS QUIMICOS



AGROQUIMICOS



VIDRIO



# ASEC

ASOCIACIÓN DE EXTRACTORES DE CALIZA

**MÁS DE 50 AÑOS CONTRIBUYENDO  
AL DESARROLLO DE NUEVO LEÓN**

# BREVE HISTORIA

## EXPERIENCIA



La extracción de caliza es una industria legalmente establecida y regulada con más de 70 años de experiencia en Nuevo León

1950s...

## INICIOS



Las piedras del río Santa Catarina fueron las primeras que se extrajeron para construcción masiva de casas y edificios

1960s...

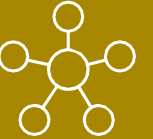
## CRECIMIENTO Y REUBICACIÓN



Se estima que hubo más de 40 zonas de extracción. Se reubicó a la industria fuera de la Zona Metropolitana, estableciendo una zona de amortiguamiento

1980s...

## ASOCIACIÓN INDUSTRIAL



En 1992 se formaliza la Asociación de Extractores de Caliza, cuyos trabajos datan desde 1970. ASEC agrupa a 11 empresas que significan alrededor del 60% de la producción estatal

1990-2020s

# LO QUE NUESTRO TRABAJO AYUDA A CONSTRUIR:

Desarrollo, educación, salud, bienestar, empleo...



## Infraestructura de comunicaciones

- Carreteras
- Avenidas, calles
- Pistas de aterrizaje

## Obra pública y privada

- Puentes
- Escuelas
- Parques y espacios públicos
- Edificios de oficinas
- Fábricas y parques industriales
- Centros comerciales

## Salud y vivienda

- Hospitales
- Casas y fraccionamientos
- Edificios de departamentos

# En ASEC seguiremos haciendo nuestra parte

A la **industria** nos toca controlar los procesos productivos y mitigar emisiones

A los **municipios** les corresponde no otorgar permisos de construcción irregulares, controlar construcciones, hacer banquetas y limpiar sus calles.

Al **Estado** corresponde hacer normas y vigilar su cumplimiento al Congreso fortalecer leyes que procuren un crecimiento ordenado y a la ciudadanía involucrarse y participar.





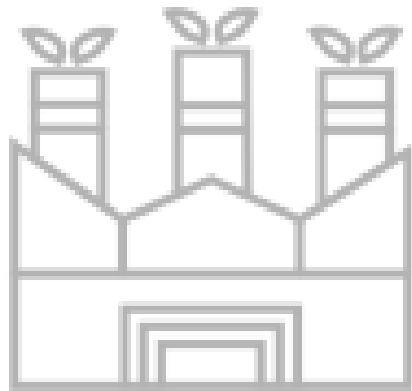


**ASEC**

ASOCIACIÓN DE EXTRACTORES DE CALIZA

**Nos apasiona contribuir a generar  
infraestructura que mejora la calidad  
de vida de las personas.**

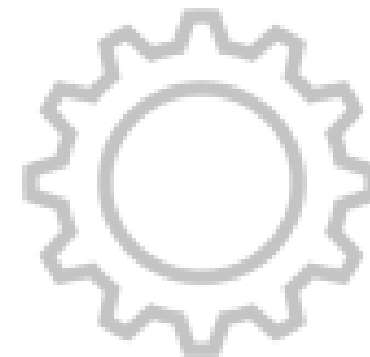




La primera industria en NL en haber cumplido con un programa de regularización supervisado por el Estado



Cumplimos con las reformas a la Ley Ambiental NL, Norma Estatal Ambiental y la Norma de Salud.



Invertimos más de 1000 millones de pesos en los últimos 8 años:

Bodegas de encapsulamiento, tecnología de mitigación, pavimentación, mejora de procesos de voladura y trituración, estudios y mediciones...

# CALIDAD DEL AIRE EN LA ZMM

01 →

Durante el 2022 tuvimos un total de 55% de días con mala calidad del aire (SIMA 2022)

02 →

Influyen en la calidad del aire 2 tipos de causas:

- Naturales
- Provocadas por las personas

# FUENTES DE EMISIÓN



## Fuentes naturales

Por ejemplo, terrenos erosionados; desiertos



## Fuentes fijas

La industria



## Fuentes de área

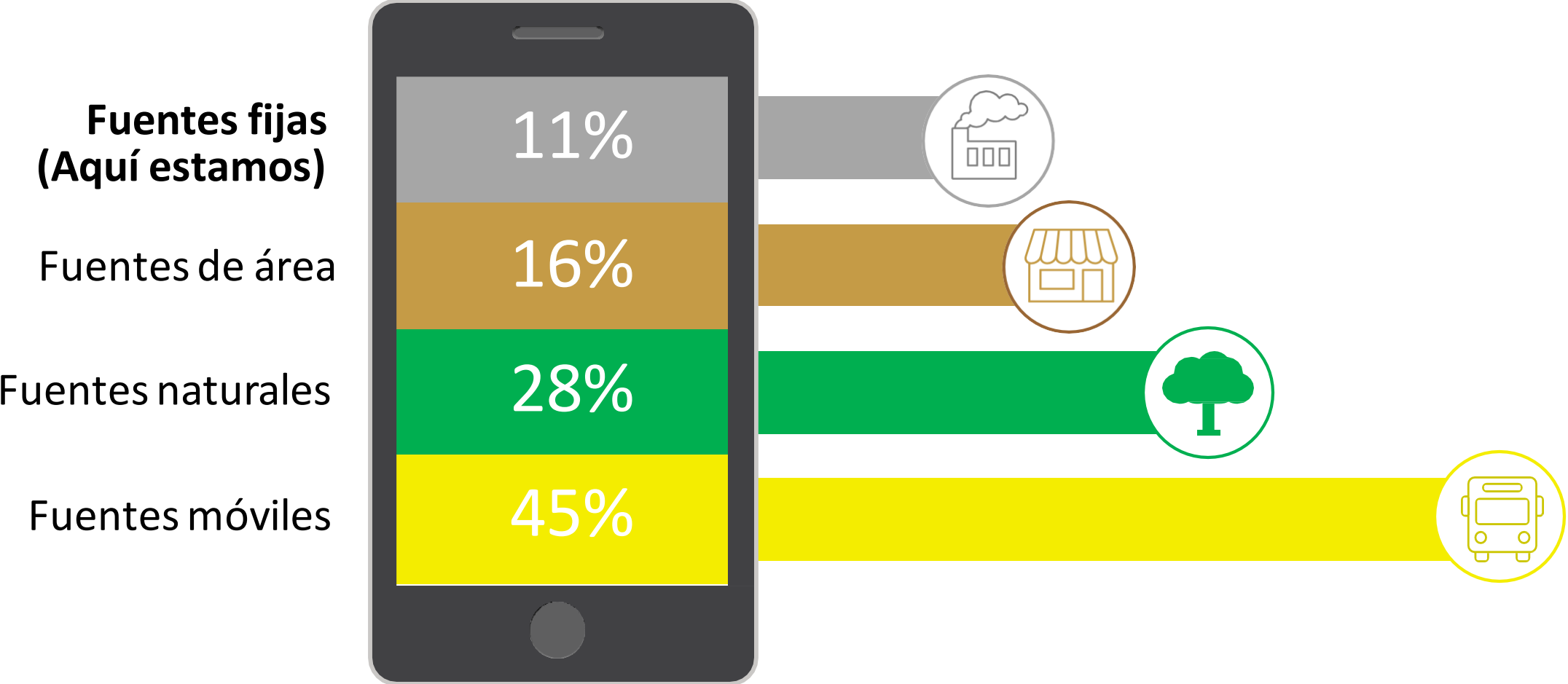
Actividades domésticas, comerciales y de servicios. Terrenos baldíos



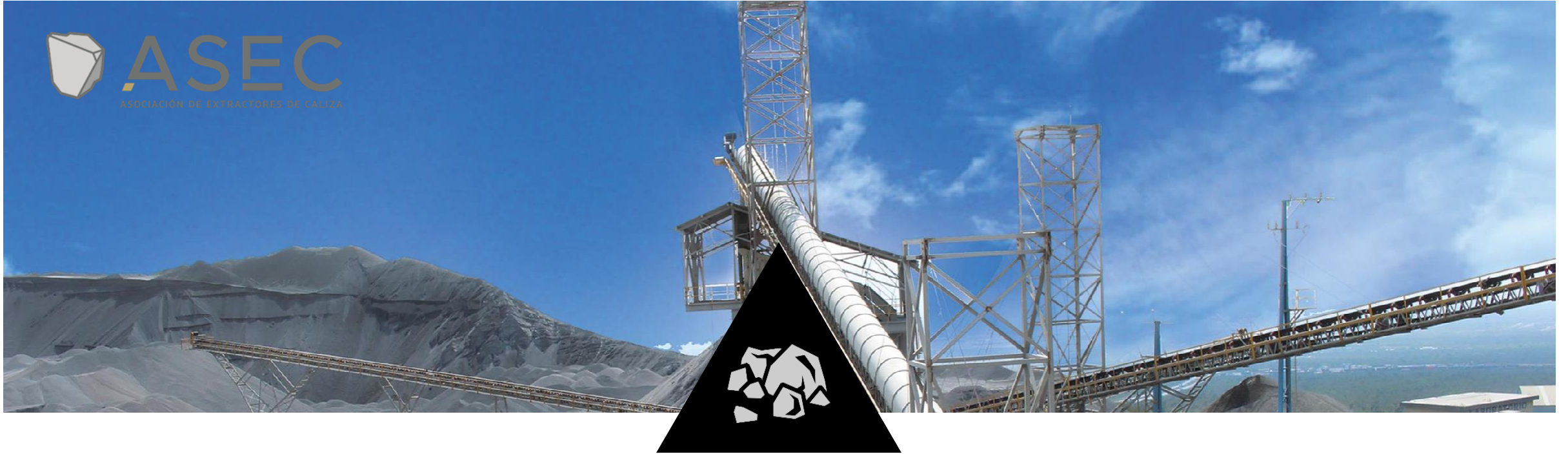
## Fuentes móviles

Vehículos privados, públicos y de carga

# RESPONSABILIDAD DE LAS EMISIONES



Fuente: LT Consulting, 2021



**¿Qué porcentaje de las emisiones de la ciudad  
corresponde a las pedreras?**

**Apenas el 2.5%...pero no queremos significar ni el 1%**



# QUÉ ESTAMOS HACIENDO

*Hoy la comunidad enfrenta el reto de un aire limpio.  
"Como industria, estamos comprometidos a ser parte de la solución".*



# MÁS DE UNA DÉCADA DE TRANSFORMACIÓN...

**Acciones intensificadas mediante programa de regularización supervisado por la Secretaría de Medio Ambiente**

- Humectación de procesos para evitar levantamiento de polvo
  
- Encapsulamiento de bandas transportadoras
  
- Pavimentación de caminos internos
  
- Construcción de bodegas para materiales finos
  
- Promover el correcto enlonado de embarques





# + OXÍGENO PARA NUEVO LEÓN

PLAN DE REFORESTACIÓN  
2017 - 2018



- Hemos sembrando mas de 750 árboles nativos con espesor desarrollado.
- (El equivalente a 20 veces los que hay en la plaza de La Purísima, aproximadamente) en comunidades de Santa Catarina, Escobedo y áreas aledañas a nuestras plantas.

Actualmente participamos en conjunto con la SMA en el riego del “Programa Bosque ciudadano” (en áreas aledañas a nuestras plantas)

# TIPS PARA CONTRIBUIR A LA CALIDAD DEL AIRE



Utilizar alternativas al automóvil para transportarse. Usa bicicleta o transporte público



Ir a pie a los lugares más cercanos



Comparte el carro con personas que tengan destinos similares



Planea tus viajes para realizarlos en la misma vuelta



Al esperar en tu auto apaga el motor



Contribuye a reforestar tu comunidad y espacios de trabajo (los terrenos con vegetación levantan mucho menos polvo)



**ASEC**  
ASOCIACIÓN DE EXTRACTORES DE CALIZA

**Nos emociona ser parte del mayor esfuerzo que se ha hecho en la historia de Nuevo León por limpiar nuestro aire.**

**Estamos seguros que podemos lograrlo si autoridades, empresas y ciudadanía trabajamos en conjunto.**

