

La Industria del Cemento y la Economía Circular aplicada

Antony Araya Jacome
Geocycle El Salvador



El Plan 2030- Construyendo para el mañana

Objetivos

Clima



Nuestra misión es reducir las emisiones netas de CO2 por tonelada de cemento.

Para 2030, producir 40% menos de kg CO2 por ton cemento, línea base 1990.



Economía Circular



Crear valor a través de la transformación de los residuos en recursos para nuestros procesos de producción.

Proporcionar soluciones sostenibles para el tratamiento de residuos.

Para 2030, utilizar 80 millones de toneladas de recursos a partir de residuos en nuestras operaciones cada año.



Agua y Naturaleza



Para 2030, reducir en un 30% la cantidad de agua fresca que se toma para producir nuestro cemento.

Hacer una diferencia positiva en las fuentes de agua en aquellas áreas de escases.

Cambio positivo en la biodiversidad para el 2030.



Gente y Comunidades



Para 2030, ayudar a vivir mejor a 75 millones de personas a través de soluciones de acceso a vivienda, negocios inclusivos e inversión social.

Luchar contra el soborno y la corrupción en todas las operaciones de los países "high risk".

Lograr mínimo un 30% de diversidad de género en todos los niveles de liderazgo.

Lograr el target de Zero Fatality, LTIFR 0.2, - 50% TIFR (vs 2015), e índice salud ocupacional 0.1.



Del Plan a la Acción

Clima 



- Reducimos más del **30%** de las emisiones de CO2 vs 1990 por medio de :
 - Alta eficiencia energética en nuestros procesos productivos
 - Sustitución de combustibles tradicionales por alternativos
 - Optimización de las materias primas de nuestros cementos
 - Sembramos más de **800 mil** árboles en nuestros alrededores



Economía Circular 



- A través de Geocycle, brindamos una solución única para el coprocesamiento de diferente tipos de residuos
- Coprocesamos más de **16 mil toneladas** de residuos por año
- Generamos valor a la sociedad mediante la transformación de residuos en recursos para nuestros procesos de producción



Agua y Naturaleza 



- Contribuimos con Metapán al proyecto de tratamiento de aguas residuales
- Recuperamos más de **17 mil m3** de agua por año
- Ahorramos **2800 m3** de agua al año al implementar los jardines secos
- Formamos a guardabosques para la protección de la biodiversidad
- Desarrollamos planes de gestión para la biodiversidad y rehabilitación de canteras



Personas y Comunidades 



- Invertimos más de **\$1 millón** anualmente en programas sociales
- **Más de 5000 consultas** médicas anuales gratuitas en Clínica Comunitaria
- Beneficiamos más de **50 mil** personas a través de alianzas clave
- Conformamos Comités de Acción Participativa en Metapán y Colón
- Desarrollamos Programas de Bienestar integral para los colaboradores y sus familias





Reto global de los residuos

3.4 – 4.0

Miles de millones de toneladas de residuos se generan cada año

Reto global de los residuos

80 km²

De suelo
consumidos por
confinamiento
cada año

80

Millones de toneladas
de plástico son
enviadas a relleno
sanitario cada año

3 – 4%


de las emisiones de gases
de efecto invernadero son
provocadas por los
residuos confinados

13

Millones de toneladas de
residuos de la
incineración son
confinados cada año

Jerarquía para la Gestión de residuos





**Por un
ambiente más
limpio**

**14 millones de
toneladas de residuos
coprocesadas por
Geocycle a nivel
mundial**

**16.9 millones
de toneladas de
CO₂
prevenidas**

Nuestra presencia global

Geocycle en un vistazo



Red global presente en más de

60 países

en los cinco continentes.



Más de

10,000

clientes alrededor del mundo.



85

instalaciones
de formulación de residuos.



188

plantas de cemento con instalaciones
especializadas para el coprocesamiento.



2000

colaboradores en el mundo
dedicados a la gestión de residuos.

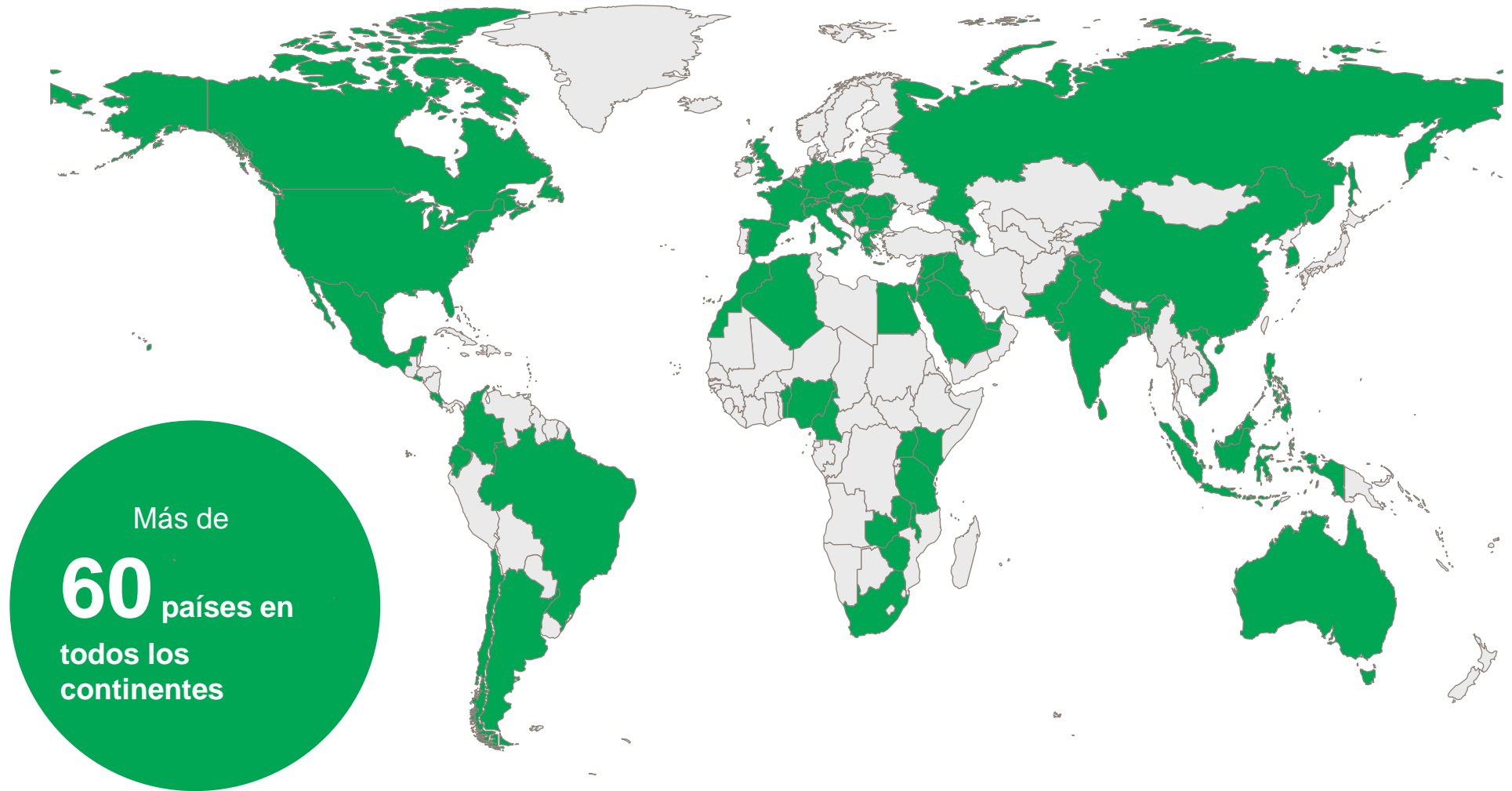


Instalaciones con Sistemas
de Gestión Integral ISO 9001,
ISO 1401, OHSAS 18001 y un
programa de gestión global (Acert).

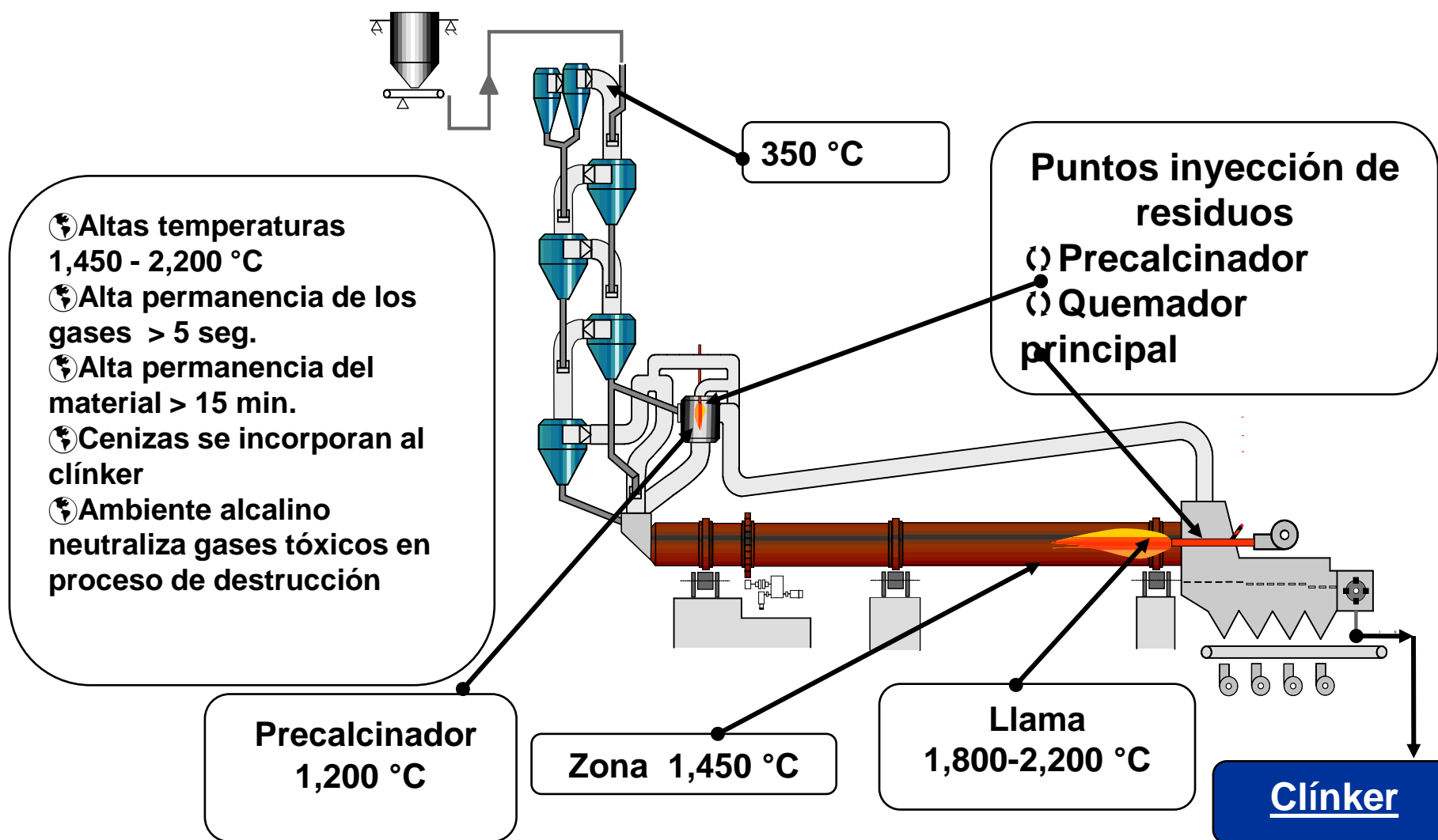


Sujetos a auditorías
internas y externas continuas.

Presencia mundial de Geocycle




Coprocesamiento de desechos en hornos cementeros



Pretratamiento de desechos para su coprocesamiento



Textiles, cartón, plásticos, llantas , madera, barriles , lodos, fármacos



**Mejoramos el
desempeño
medioambiental**

**Reducimos
emisiones,
conservamos los
recursos naturales**

**Promovemos
cero-confinamiento,
cuidando la
trazabilidad de los
materiales**



Por un futuro sin residuos
en El Salvador !