

MÁS INGRESOS Y MENOS CONTAMINACIÓN PARA EL SECTOR LADRILLERO

Producción de ladrillos

La generación de GEI en esta actividad económica se debe al uso de hornos precarios e ineficientes que impactan el medio ambiente y representa pérdidas económicas para el productor.

Lo interesante de la industria ladrillera es que con un pequeño salto tecnológico se puede lograr un impacto. Sin embargo, para los ladrilleros, en su mayoría artesanales, lograrlo es difícil ya que no suelen contar con recursos para financiarlo.

El carbón negro tiene un potencial de calentamiento 460 a 1500 mayor que el CO₂.

Las ladrillerías establecidas en la periferia de las ciudades son una importante fuente de contaminantes del aire.

Quema de combustibles muy contaminantes.

La producción de ladrillos emite diversos contaminantes al aire que contribuyen al calentamiento global (CO₂, carbono negro entre otros) y que afectan a la salud humana (NO_x, SO_x, CO, Material Particulado-MP). El Programa Eficiencia Energética en Ladrillerías de América Latina (EELA) tiene como objetivo contribuir a mitigar los efectos del cambio climático a través de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y contaminantes atmosféricos en siete países de América Latina y mejorar los ingresos familiares de las personas que integran este sector.

-30%
de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

+10%
de mejora en los ingresos al incorporar ventiladores.

-50%
de emisiones de GEI

+20%
de mejora en los ingresos al cambiar el modelo de horno.

-70%
de emisiones de GEI

+30%
de mejora en los ingresos al incorporar ventiladores, secadores y combustible adecuados.

1 HORNO DE TIRO ABIERTO

El modelo carece de bóveda y aislamiento térmico en la cámara de cocción. Al disiparse el calor necesitan quemar más combustible de lo requerido lo cual incrementa el tiempo de cocción. Su producción no es homogénea. La gran mayoría son de este tipo.



Ventiladores. Aportan el oxígeno necesario para obtener una combustión completa, y con ello hacer un uso eficiente del combustible y emitir menos GEI y MP.

2 HORNO DE TIRO INVERTIDO

Este tipo de horno por tener mejor aislamiento de paredes y contar con una cámara cerrada requiere menos energía y produce ladrillos de mejor calidad. Su operación es más segura para los ladrilleros.



Dosificador. Equipo diseñado para suministrar eficientemente los combustibles sólidos a la cámara de combustión, generando un ahorro económico y menor impacto ambiental.



Secadero. Su buen diseño garantiza un ahorro considerable en los tiempos de secado y preservan el producto de lluvias y temperaturas extremas.

3 HORNO METÁLICO MÓVIL

Este es uno de los tantos nuevos modelos de hornos, tiene la característica de estar aislado con fibra de cerámica por lo que presenta muy bajas pérdidas de calor. Su operación permite tener el producto a quemar y el producto terminado fuera del horno. Es de bajo costo operativo.

Un enfoque de mercado para un impacto a escala

El ladrillero requiere producir con mejor tecnología, para ello es necesario que otros actores del mercado se involucren, como los proveedores de maquinarias y servicios, además de las entidades financieras. EELA facilita las relaciones de mercado y difunde los beneficios que el cambio tecnológico representa. El enfoque de mercado permite masificar el cambio tecnológico, aumentar ingresos y reducir emisiones.



EELA facilita el encuentro entre productores y proveedores en espacios como: eventos nacionales y regionales, quemas demostrativas, visitas de campo y capacitaciones.



EELA favorece el acceso a servicios financieros locales como créditos, microcréditos y leasing.

EELA incorpora a los pequeños y medianos ladrilleros a un sistema integral, mostrando que son un mercado atractivo, para el proveedor de tecnología y la entidad financiera.



Labor en paralelo. El Programa EELA trabaja con los diferentes niveles de gobierno para generar las condiciones habilitantes que mejoren el sector y fomenten un marco normativo que incluya el tema ambiental.

A PEQUEÑOS Y MEDIANOS LADRILLEROS

Se estima que en América Latina, entre el 30% y 50% de la producción de ladrillos se realiza artesanalmente; los procesos no son eficientes y tienen fuerte repercusión en el medio ambiente.

B AGENTES FINANCIEROS

Facilitan el capital para obtener las máquinas, mejorar la cantidad y calidad de la producción y que los productores puedan acceder a nuevos mercados.

Bancos Cajas rurales Cooperativas de crédito

C PROVEEDORES DE MAQUINARIA

Proveen de tecnología -hornos, ventiladores, dosificadores, etc- para mejorar la productividad del sector.

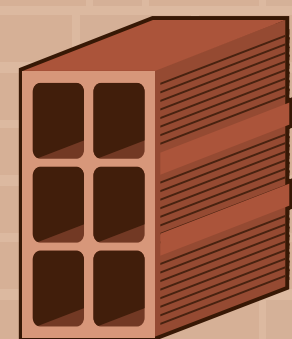
Nuestro compromiso

Una de las cosas más interesantes para el mercado tecnológico es que EELA promueve una misma filosofía en 7 países de la región llegando a un 10% de los 45 mil productores de ladrillos.

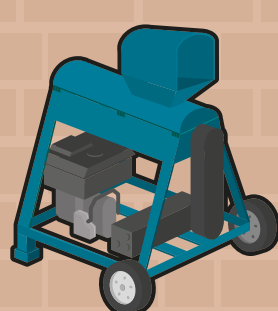
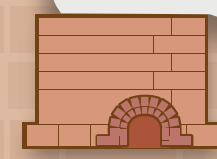


45 mil ladrilleros en América Latina en 7 países

Aumento de ingresos de los ladrilleros de: **10 millones** de dólares anuales.



Reducción de **850 mil toneladas de CO₂** correspondientes al 7% de las emisiones totales del sector ladrillero.



110 Proveedores de tecnología vendiendo al sector ladrillero.

39 Entidades financieras trabajan con el sector ladrillero.



PROGRAMA FINANCIADO POR:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

EJECUTADO POR:

swisscontact