



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

Red y coordinación para mejorar la actividad de ladrilleras artesanales

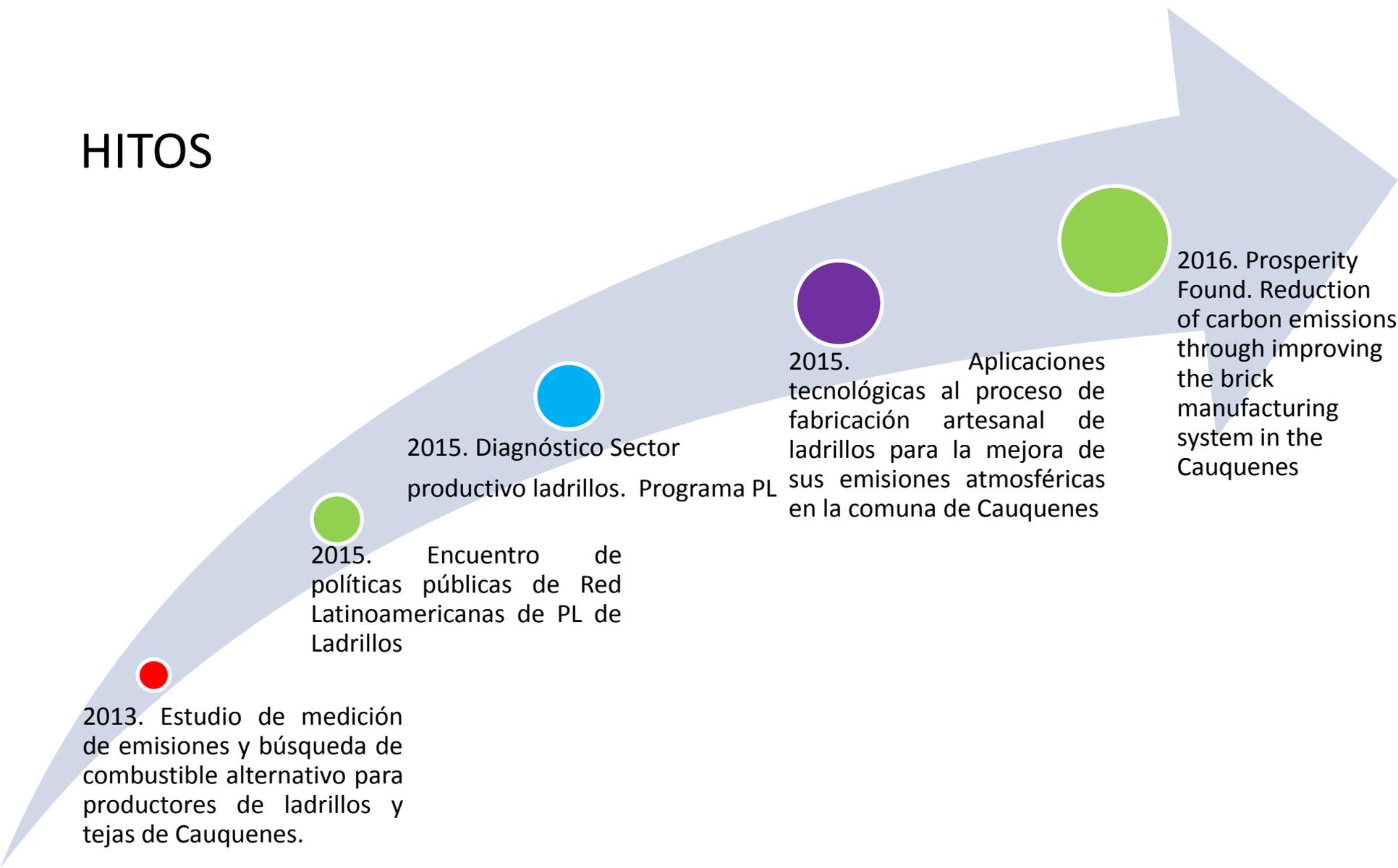
María Eliana Vega
SEREMI del Medio Ambiente Región del Maule

Abril 2016





HITOS

A large, light blue arrow graphic pointing from the bottom-left towards the top-right, serving as a background for the timeline. It contains five colored circles (red, green, blue, purple, green) corresponding to the milestones.

2013. Estudio de medición de emisiones y búsqueda de combustible alternativo para productores de ladrillos y tejas de Cauquenes.

2015. Encuentro de políticas públicas de Red Latinoamericanas de PL de Ladrillos

2015. Diagnóstico Sector productivo ladrillos. Programa PL

2015. Aplicaciones tecnológicas al proceso de fabricación artesanal de ladrillos para la mejora de sus emisiones atmosféricas en la comuna de Cauquenes

2016. Prosperity Found. Reduction of carbon emissions through improving the brick manufacturing system in the Cauquenes

Conclusiones Red Inaugural Políticas Públicas en Producción Limpia de Ladrillos

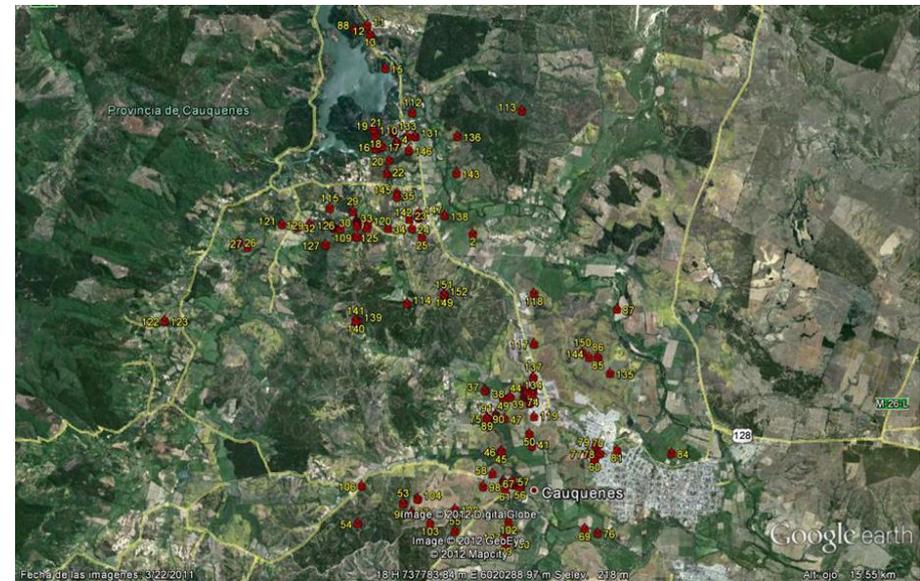
- Se deben realizar cambios graduales
- No hay diversificación de productos, por que se deberían diversificar.
- Falta conocer el numero de ladrilleras.
- Se debe determinar el mercado actual y futuro de venta de ladrillos y tejas.
- Se deben dar pasos tecnológicos.
- Hay poco incentivo para ahorrar combustible, por lo que debería regularse de manera progresiva.
- No hay conciencia en la calidad del producto terminado.
- Desconfianza de los ladrilleros, hay que generar proyectos para que al menos uno sea exitoso y se ejemplo para los demás.
- No hay presión para los ladrilleros, no hay motivación para hacer un cambio, aunque los productos generados (ladrillos) no sean de buena calidad, estén rotos o torcidos.
- Falta que cumplan con las regulaciones. Falta norma de producto terminado.
- Falta capacitación en materias primas.
- Etc.

Diagnóstico Sector productivo ladrillos. Programa PL Maule

- Objetivos: 1) caracterización del sector ladrilleros y; 2) Descripción de la cadena de valor del Sector Ladrillos.
- Se estima que existen cerca de 150 productores artesanales en cauquenes y solo una asociación gremial que agrupa a cerca de 35 productores.
- Los ladrilleros producen ladrillos fiscales, tejas, ladrillos de piso y de enchape.
- El proceso productivo es manual y de tecnología rudimentaria.
- El 90% de la producción es comprada y revendida por intermediarios, quienes abastecen el mercado minorista de la comuna, región e incluso fuera de la región.
- Alta tasa de informalidad en el sector, productos no certificados lo que dificulta su venta y es un riesgo para la quienes lo utilizan como material de construcción.
- El impacto ambiental mas relevante es el material particulado y gases de combustión por la quema de leña en la cocción.
- Hay una creciente preocupación de las autoridades por mitigar las emisiones de gases de efectos invernadero, lo cual podría generar que se inviertan recursos en transferencia tecnológica.
- Es necesario implementar programas de fomento productivo y transferencia tecnológica asociada a reducir los impactos ambientales del proceso productivo.

Aplicaciones tecnológicas al proceso de fabricación artesanal de ladrillos para la mejora de sus emisiones atmosféricas en la comuna de Cauquenes

- Identificar alternativas tecnológicas tendientes a generar un proceso de combustión menos contaminante o más eficiente que los actualmente empleados para la cocción de ladrillo artesanal.
- Se identificaron 160 ladrilleras.
- La utilización de leña con el reemplazo del tiro natural por tiro forzado, empleando para ello ventiladores, podría generar mejoras considerables en el funcionamiento y producción de ladrillos. Sería la alternativa más adecuada al corto plazo. Por lo que es necesario realizar pruebas a fin de establecer el grado de mejora.



Ubicación de Obras de ladrillos en la Provincia de Cauquenes.

Prosperity Found. Reduction of carbon emissions through improving the brick manufacturing system in the Cauquenes

- La producción anual estimada de ladrillos es de of 30 MM, produciendo una cantidad de 25,160 ton CO₂.
- Construcción de dos hornos pilotos que permitirán mejorar el sistema de combustión (reducción de 50% de emisiones).

GRACIAS

