



**Calefacción a leña limpia y sostenible**



EDUARDO BURBOA V.

**Líder de Proyecto**

**INGENIERO CIVIL ELÉCTRICO**

Máster en energías renovables y  
tecnologías limpias  
universidad de Manchester, UK



FELIPE CABEZAS G.

**Encargado de Operaciones**

**INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

Experto en gestión y administración  
de proyectos



RICARDO SOTO E.

**Diseño e Innovación**

**ARQUITECTO**

Máster en innovación tecnológica en la  
Arquitectura. UPC - España  
Diploma en innovación social y  
comunitaria. PUC - Chile



Con información de CNN en Español



PAÍS

MEDIOAMBIENTE

05.03.2019 / 21:41

## 9 de las 10 ciudades más contaminadas de Sudamérica están en Chile

La única del lamentable top ten que no pertenece a Chile es Lima, la capital de Perú. En Norteamérica las ciudades más contaminadas son mexicanas.

---

22,4 kg MP2.5/año

6,5 kg MP2.5/año

0,8 kg MP2.5/año

Ley de Certificación de la Eficiencia de Combustión SEC

Tecnología para el abatimiento eficiente de Material Particulado

**MPZERO**

90% Menos Emisiones  
22% Ahorro de Leña  
Bajo costo operación

?



2014

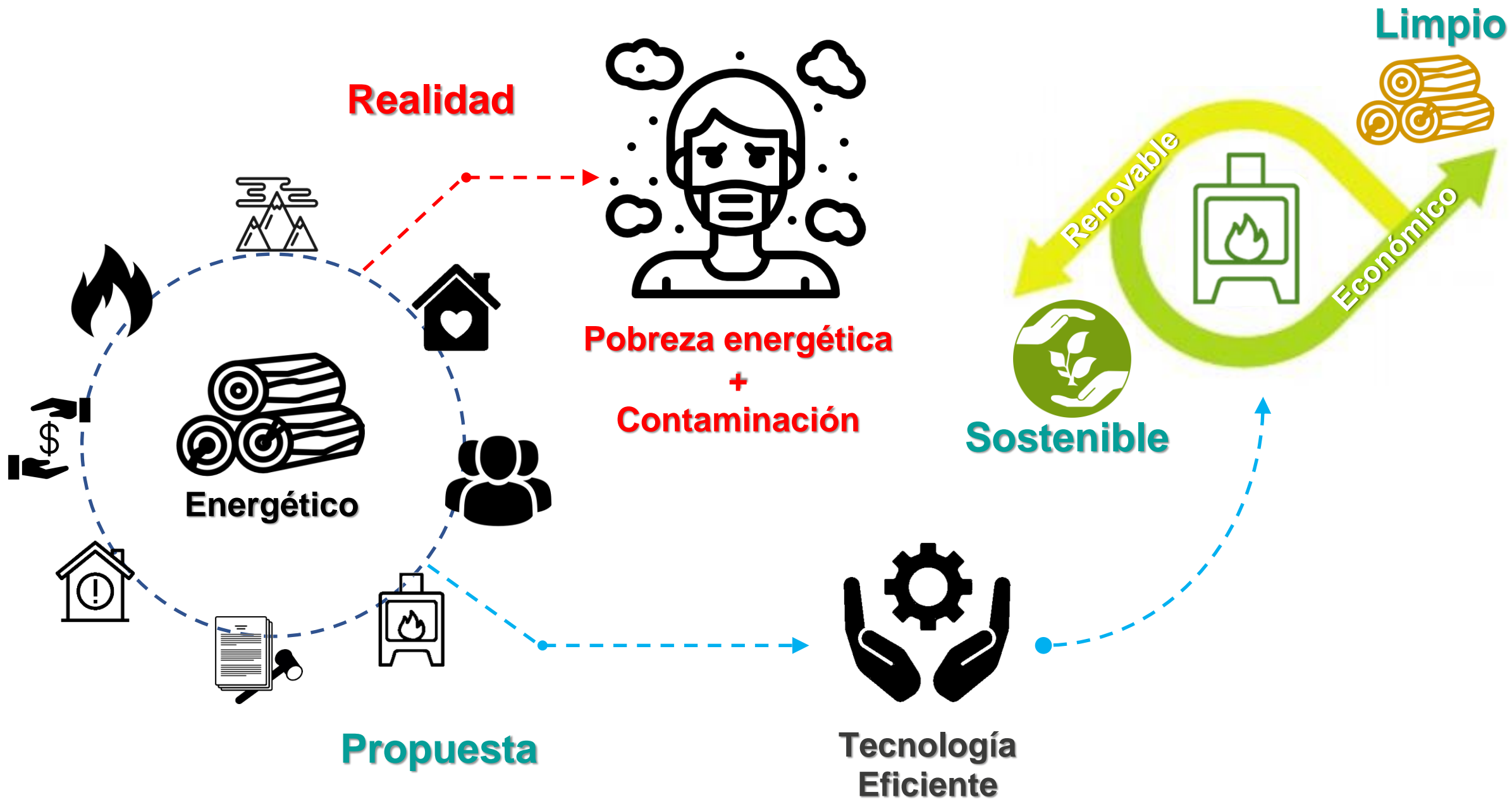
2020

Estufa Antigua a Leña

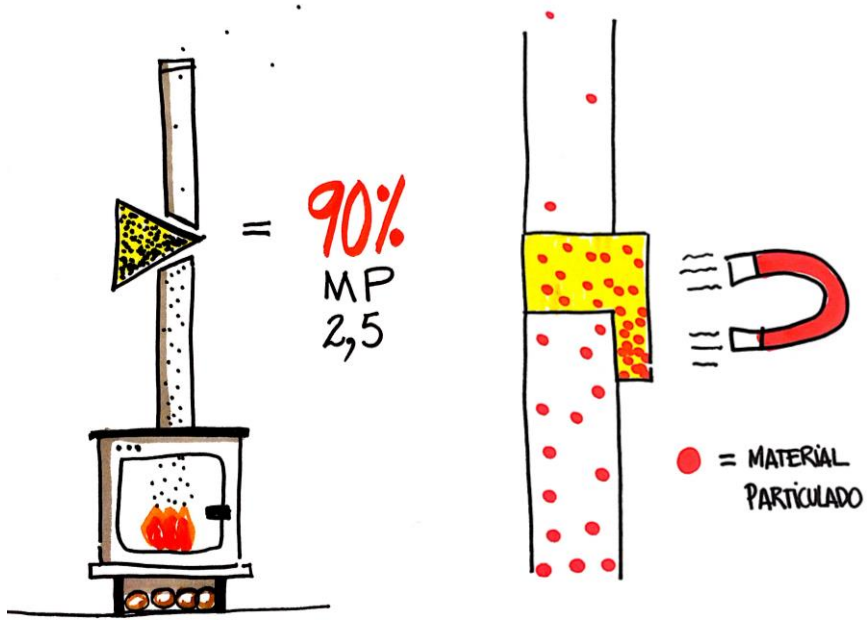
Estufa Eficiente Certificada

Estufa + MPzero









## Tecnología y Concientización

### Validación Energético:

- Carbono Neutral
- Renovable
- Económico
- Alta disponibilidad
- Sostenible



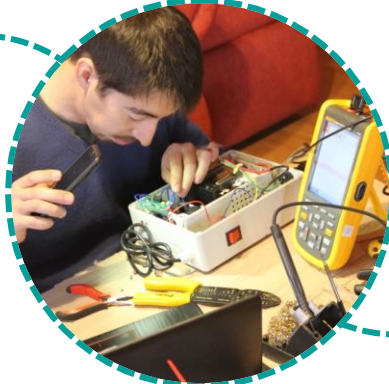
Idea – Prototipos – Validación – Co-diseño – Piloto – Experiencia de usuarios - Producto



2016



2017



2018



2018



2019



2020



**Calefacción  
Limpia**



**Calefacción  
Económica**



**Condiciones  
de salubridad**



**Restricciones y  
Multas por PDA**

**Para muchas familias de Chile otro método de calefacción, por costo, es prohibitivo**

- ✓ **Por cada recambio de calefactor actual se podrían instalar 3 Filtros MPzero**
- ✓ **Validar la leña como un energético sostenible permite el acceso a calefacción a las familias mas vulnerables**
- ✓ **Si cada equipo de calefacción a leña en el país utilizara una tecnología como MPzero, no habrían días de emergencia o pre emergencia ambiental**



**El problema de fondo de la leña, es el humo**

“Con **MP** el calor **Económico** de la leña, ahora también puede ser **Limpio**”



**Calefacción a leña limpia y sostenible**