



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

Calefaccionar mejor los hogares de las poblaciones más vulnerables evaluando las necesidades de las familias que no tienen acceso a una calefacción adecuada mínima con funcionamiento seguro que permita el control de humos y evite situaciones de riesgo habituales de los braseros y estufas caseras rudimentarias y peligrosas a la vez, fue el desafío que motivó a un grupo de investigadores, docentes y alumnos de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU), a trabajar en colaboración con técnicos y profesionales de las áreas Energía y Tecnologías Sustentables del INTI y del CONICET para encontrar una respuesta conjunta que diera una solución pronta a un problema prioritario.

Entre estos grupos de investigación y desarrollo en tecnologías sociales, se conformó un equipo multidisciplinario para la creación de un artefacto que pudiera ser construido por cualquier persona con mínimos conocimientos, siguiendo instrucciones de un manual muy accesible. Así resultó posible la estufa Social Argentina de Alto Rendimiento (SARA), que es más económica que cualquiera similar disponible en el mercado, se fabrica a partir de materiales accesibles como el adobe que mantiene el calor en el ambiente por más tiempo que las estufas comunes y su sistema de doble combustión permite quemar la leña de forma más eficiente y limpia.

El manual de transferencia, editado y publicado por INTI, se encuentra disponible en Internet y es una guía práctica que orienta la autoconstrucción de la estufa que puede realizarse con materiales que pueden obtenerse en cualquier geografía y clima o producirse a escala doméstica en poco tiempo, como los ladrillos de adobe que forman parte de la estructura de la estufa. La posibilidad de poder construir un sistema de calefacción de alto rendimiento y a bajo costo es también una herramienta más para combatir el frío en regiones del país, como nuestra Patagonia, en las que las temperaturas son muy bajas en invierno o durante la noche.

Según describe su propio manual, esta estufa tiene algunas características que la hacen más efectiva, segura y sustentable:

- Masa térmica. Está construida con ladrillos de adobe que tienen gran capacidad para acumular calor. Aun estando apagada, sigue entregando calor al ambiente. Es apropiado en zonas frías donde se requiere calefacción estable sobre todo durante la noche y la madrugada.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

- Doble combustión. Permite quemar de una forma más limpia y aprovechar mejor la leña. Esto permite un uso más eficiente del combustible reduciendo al mínimo los efectos tóxicos generados por la quema de combustibles.
- De alto rendimiento. Transmite al ambiente interior más del 70 por ciento del calor entregado por la combustión de la leña. Las estufas comunes como las salamandras de hierro transmiten apenas entre 30 a 50 por ciento.

Este especial Manual de Uso está disponible online o puede ser solicitado por mail a las siguientes direcciones electrónicas: [estufasara@inti.gov.ar](mailto:estufasara@inti.gov.ar) o [estufasara@gmail.com](mailto:estufasara@gmail.com)  
[estufasara@gmail.com](mailto:estufasara@gmail.com)

A través de estos correos electrónicos es posible, además, consultar cuestiones referidas al proceso de construcción, a la vez que acordar también con la participación activa de los interesados, la realización de talleres presenciales para transferir la tecnología de construcción de los adobes, de la estufa y de la correcta y segura operación de la misma.

Por ello:

**Coautores:** Jorge Armando Ocampos; Daniela Beatriz Agostino.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

## **LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

### **D E C L A R A**

**Artículo 1°.-** De interés social, educativo y tecnológico la creación de la Estufa Social Argentina de Alto Rendimiento (SARA), y su Manual de Uso, impulsados por la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU), el CONICET y las áreas de Energía y Tecnologías Sustentables del INTI, para brindar una herramienta inclusiva a los sectores más vulnerables de nuestra población.

**Artículo 2°.-** De forma.