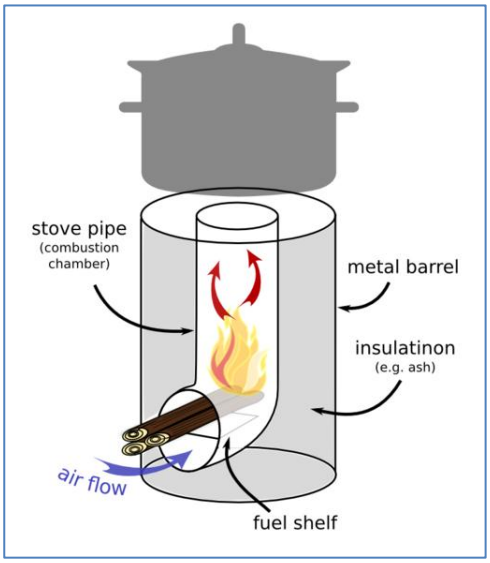
ROCKET STOVES
alrededor del mundo

Diseñado por el Dr. Larry Winiarski del Aprovecho Research Center en Oregon (Estados Unidos), la estufa de alta eficiencia *Rocket Stove* se está difundiendo en muchos países del mundo.



El Centro de Investigación Aprovecho trabaja desde hace 30 años en el diseño e implementación en más de 60 países del mundo, de tecnologías mejoradas para la cocina y la calefacción alimentadas por biomasa. Durante estas décadas el Centro ha sido el líder mundial en el desarrollo de código abierto de diferentes aspectos de las cocinas mejoradas. Miles de Rocket Stoves diseñadas por Larry Winiarski han adoptado sus tecnologías.

La Rocket Stove más común se utiliza como un fogón. Su funcionalidad y facilidad de construcción la convierten en una herramienta ideal para asegurar la sostenibilidad del medio ambiente y también para promover el desarrollo local. La estufa, de hecho, utiliza materiales reciclados, tanto para su construcción que para la combustión.

El nombre Rocket Stove (estufa cohete) deriva del hecho que la combustión y la expulsión horizontal del humo generan un efecto de cohete. La diferencia de temperatura garantizada por el aislamiento de la chimenea y una segunda combustión de los humos producidos por la quema de madera, de hecho, crean una succión que mueve el aire y determina un aumento de la eficiencia de la estufa .

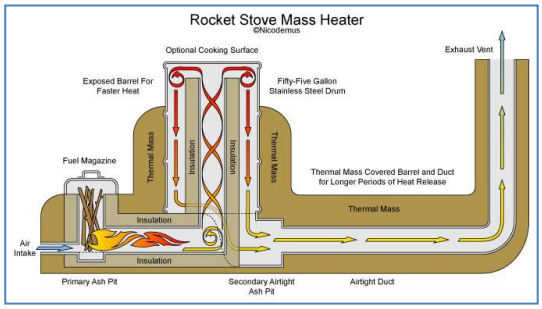
Las ventajas más evidentes que han generado el gran impacto de la Rocket Stove son las siguientes:

- es fácil de construir, incluso con materiales reciclados comúnmente disponibles ;
- para producir el mismo nivel térmico, utiliza desde el 40 al 90% de madera en menos de una estufa tradicional ;
- la madera utilizada es de pequeño diámetro y por lo tanto puede ser alimentada con ramas y otros productos de sotobosque, en lugar de utilizar grandes piezas de madera recuperadas cortando árboles ;
- es menos contaminante, emitiendo sólo CO_2 y vapor de agua sin generar el humo de las estufas tradicionales; la temperatura es mucho menor y el calor no se dispersa en forma de gases calientes generados por la combustión ;
- puede quemar durante mucho tiempo sin necesidad de ser alimentada constantemente.

La Rocket Stove se puede construir en dos formas básicas, con principios similares de operación. La forma a L es la más común y se utiliza principalmente como cocina. Este tipo de estufa es más fácil de construir y requiere menos material, pero requiere más atención en su utilización. El procedimiento de construcción de una Estufa Rocket para cocinar es muy sencillo y es suficiente seguir las instrucciones de los manuales que se encuentran en internet.

La Rocket Stove en su forma de J se utiliza comúnmente para la calefacción de la vivienda, aún que se pueda también utilizar para cocinar. La estructura es más compleja y adecuada para ser una instalación fija. La gran ventaja de esta estufa es que puede ser alimentada con menos frecuencia. También este modelo utiliza materiales reciclados, tanto para su construcción que para la combustión. Utilizando los principios básicos de la Rocket Stove, por lo tanto, es posible crear un sistema de calefacción de la habitación eficaz y seguro.

El uso de la Rocket Stove en muchos países y en contextos tan diferentes, ha generado una amplia variedad de modelos. Digitando Rocket Stoves en Google es posible apreciar la gran variedad de estufas y de actores que se dedican a su construcción y difusión. En YouTube se puede encontrar una gran variedad de videos que muestran los métodos de construcción.



En 2009, el Aprovecho Research Center (Estados Unidos) y el Shengzhou Stove Manufacturer (China) recibieron conjuntamente el prestigioso premio Ashden International Energy Champion Ashden Award.

La amplia disponibilidad de manuales que enseñan cómo construir una Rocket Stove permite a los artesanos y a las pequeñas empresas interesadas de especializarse en la producción de estas herramientas funcionales y ecológicas. En particular, la Rocket Stove que se utiliza para crear sistemas de calefacción ya ha logrado enmarcarse en las más modernas tendencias ecológicas y aprender este oficio que recupera antiguas tecnologías puede representar una interesante perspectiva de trabajo en el mundo de la *green economy.*

Para saber más

Instructions for building a Rocket Stove

Article on Rocket Stove Mass Heater

2009 Ashden Award

Rocket Mass Heater or Heating Rocket Stove

Article in Inspiration Green

Permaculture Research Institute

How to build a Rocket Heater in Ilovecob