



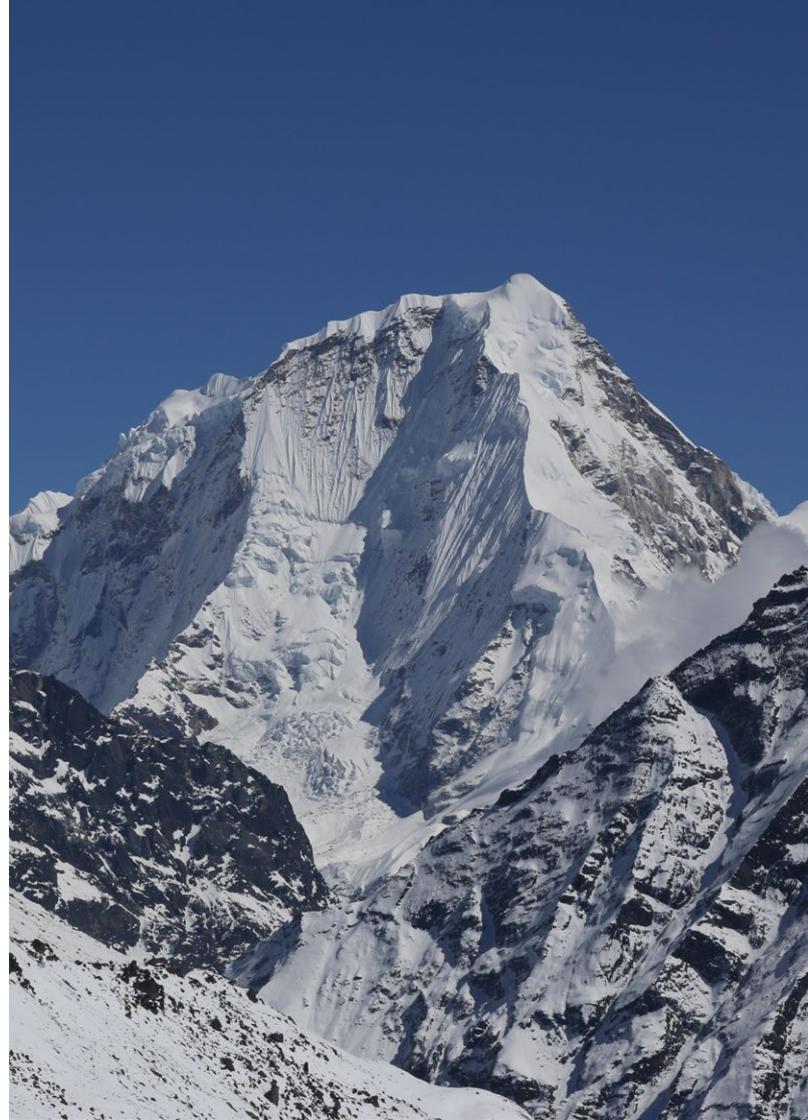
TAMANG

UNA TRISTE REALIDAD SOBRE UNA
ETNIA CONDENADA A DESAPARECER

INTRODUCCIÓN

Si te pregunto por Nepal seguramente te vengan a la mente las imágenes de sus montañas, del Everest, de los Annapurnas, de historias como la de Hillary o las relacionadas con su religión principal, la hinduista.

Pero Nepal es mucho más, Nepal puede ser considerado un país multiétnico donde conviven diferentes culturas y etnias repartidas por todo su territorio, y entre estas etnias son muchas las que tienen una cultura y modo de vida que las diferencia completamente del resto, una de ellas la etnia Tamang, una etnia que te puede cambiar la vida si la conoces.





LOS TAMANG

Los Tamang son una de las etnias más antiguas de Nepal, llegaron del Tíbet hace varios siglos. Son principalmente budistas, aunque con raíces chamánicas, y tienen una base cultural muy rica que les define tanto por su arquitectura como por sus ritos y costumbres.

Su tipo de vida es agropecuario, viven de lo que crían y cultivan, y son muy pobres, después del terremoto aun más.

Además, son una etnia no muy bien vista dentro de Nepal, por lo que no suelen recibir el trato y respeto del gobierno que necesitan.

LA RAZÓN DE TODO ESTO

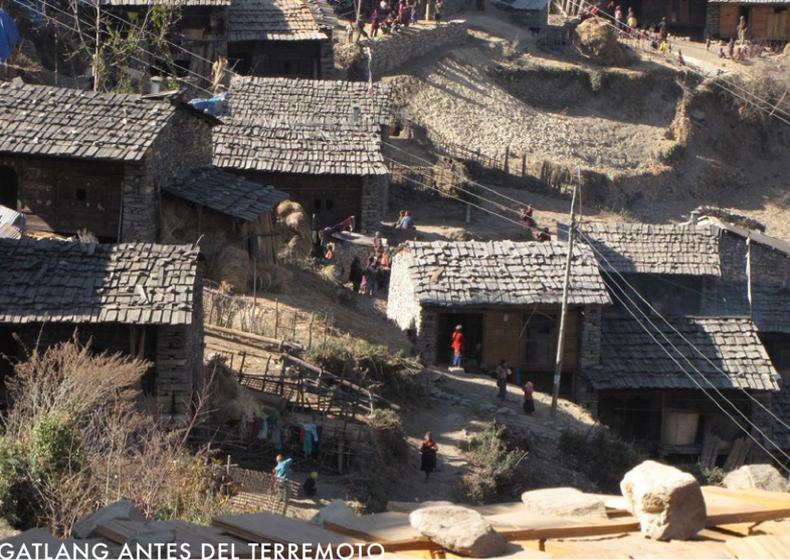
El terremoto de 2015 sesgo la vida de casi 9.000 personas, pero no afecto de igual manera a todos los grupos étnicos, siendo los Tamang la etnia más afectada.

Los Tamang se distribuían por el 20% del territorio afectado por el terremoto, pero suponen el 32 % de las muertes reconocidas.

Este terremoto arraso terrenos y sepultó pueblos enteros Tamang, pueblos como el de Langtang, que desapareció completamente y en el que murieron más de 300 personas.



FOTO AEREA DE GATLANG TRAS EL TERREMOTO (2018)



GATLANG ANTES DEL TERREMOTO



INFRAVIVIENDA EN GATLANG TRAS EL TERREMOTO

LAS CONSECUENCIAS

Hay países más ricos y otros más pobres, los ricos se recuperan antes de las catástrofes, ya sean naturales o no, mientras que los pobres pueden arrastrar las consecuencias durante décadas, y Nepal es uno de los países más pobres de Asia. Por lo tanto, las consecuencias de una tragedia así es mejor medirlas a lo largo de los años.

Ya son conocidas parte de las consecuencias a corto plazo, casi 9.000 vidas perdidas, 3.000 de ellas Tamang, y un país en ruinas. Pero muchas más se quedaron sin su hogar, viéndose obligadas a refugiarse donde podían, empeorando sus condiciones de vida y condenándoles a una pobreza extrema.

GATLANG

Pueblos como el de Gatlang quedaron prácticamente destruidos por el terremoto, y a día de hoy ha sido incapaz de recuperar su estado anterior, viéndose invadido de construcciones de chapa más propias de poblados chabolistas que de su arquitectura tradicional.

Estas construcciones empeoran las condiciones higiénicas de sus usuarios, convirtiéndolas en focos de infecciones gastrointestinales, pulmonares o dermatológicas que afectan principalmente a niños, mujeres y ancianos.



GATLANG 2014



GATLANG 2019



EL PROBLEMA

Si te contamos que en el mundo mueren al año mas de 3.000.000 de personas por enfermedades ocasionadas por la inhalación de gases tóxicos fruto de la deficiente combustión de elementos fósiles dentro de las viviendas ¿Nos creerías?

Estas muertes se producen principalmente en países en desarrollo y entre la población mas pobre de estos países, ya que la gran mayoría de estas personas no pueden acceder a sistemas de combustión limpios, y se ven obligados a vivir empleando fogones de una eficiencia energética muy pobre, y que además deben tener dentro de las viviendas contaminando el aire que respiran todos los usuarios de la vivienda.

Por eso nuestro objetivo es ofrecer una solución a la población de Gatlang para reducir la incidencia de las patologías pulmonares fruto de la contaminación interior de las viviendas, esto es mediante la sustitución de los actuales fogones por otros de mayor eficiencia energética, y por tanto, menos contaminantes.

LOS BOSQUES

Otro problema es que los bosques nepalís del Himalaya han pasado de cubrir un 57% de la superficie del país en 1947 a cubrir solo el 23% en 1980, y se reducen a una velocidad del 1,8 % al año, suponiendo un riesgo para las comunidades locales y el medio ambiente, traduciéndose en una pérdida del hábitat de numerosas especies animales y en un mayor riesgo de desprendimientos.

Uno de los principales factores de esta deforestación de los bosques del Himalaya es la tala para su uso como leña, ya que alrededor del 54 % de la madera talada en los bosques del Himalaya se destina a combustible, siendo el recurso principal por parte de las comunidades locales para satisfacer sus demandas energéticas, que son generalmente para cocinar y calentarse.

Además, este trabajo de tala y recolección supone un gran esfuerzo para los habitantes, generándoles dolencias y patologías muy dolorosas.





EL FOGÓN

Los fogones que se usan en Gatlang tienen un diseño muy similar al de una fogata en términos de eficiencia de generación de calor, dando lugar a una combustión lenta que no aprovecha el poder calorífico de la madera y con un radio de acción muy limitado que funciona principalmente mediante radiación directa de la llama y el carbón que se genera, perdiendo una gran cantidad de calor en el proceso.

Por otro lado la madera que se usa es una madera que no ha sufrido ningún proceso de secado (alrededor de un 50 % de humedad en su interior), siendo la humedad en la madera uno de los principales factores de emisión de gases tóxicos al entrar en combustión.

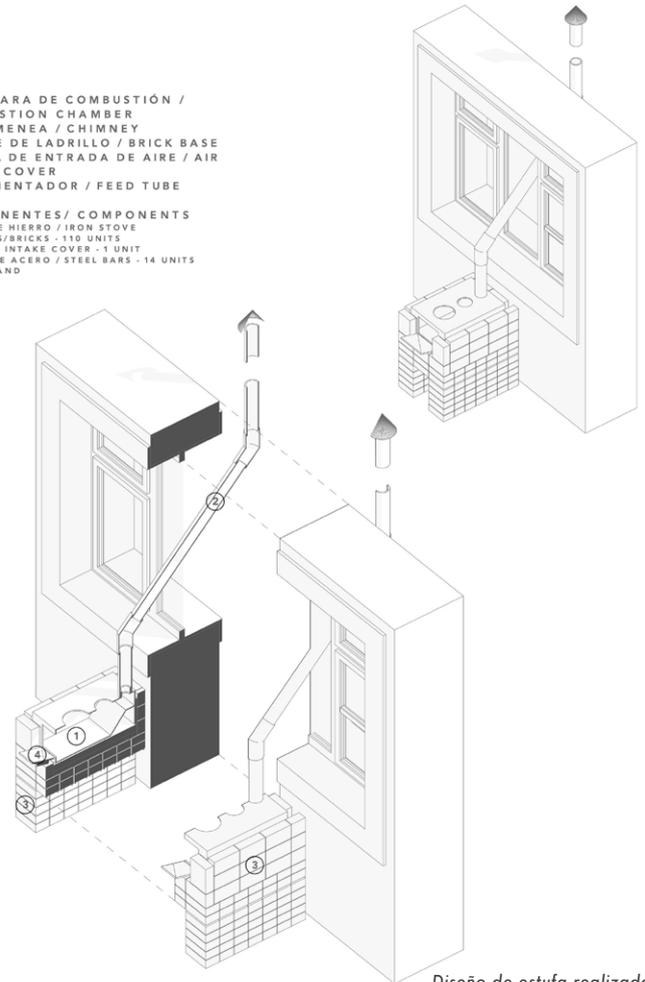
LA SOLUCIÓN

Sistemas de combustión de alta eficiencia energética que generen una mejor combustión reducirían considerablemente la emisión de partículas tóxicas al aire, y por tanto, al interior de la vivienda, mejorando la calidad del aire interior y reduciendo la afección de patologías pulmonares entre sus usuarios. Además, un diseño con un nivel tecnológico bajo permitiría introducirlo rápidamente entre la población.

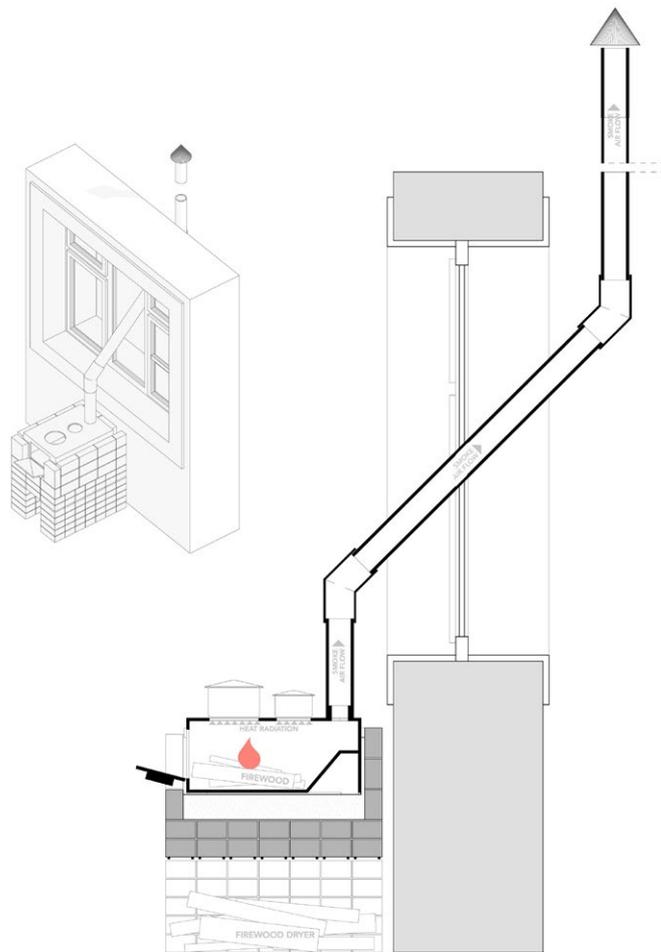
Soluciones de estufas como las estufas "Rocket" presentan cualidades como la alta eficiencia y bajo nivel tecnológico necesarios como para ser soluciones viables a instalar dentro de las viviendas de Gatlang. Por ello se usará un diseño de estufa Rocket adaptado a las condicionantes técnicas y culturales de la población Tamang de Gatlang que permita mejorar las condiciones de calidad del aire interior de sus usuarios.

- 1 - CAMARA DE COMBUSTIÓN / COMBUSTION CHAMBER
- 2 - CHIMENEA / CHIMNEY
- 3 - BASE DE LADRILLO / BRICK BASE
- 4 - TAPA DE ENTRADA DE AIRE / AIR INTAKE COVER
- 5 - ALIMENTADOR / FEED TUBE

- COMPONENTES / COMPONENTS
- ESTUFA DE HIERRO / IRON STOVE
- LADRILLOS/BRICKS - 110 UNITS
- TAPA / AIR INTAKE COVER - 1 UNIT
- BARRAS DE ACERO / STEEL BARS - 14 UNITS
- ARENA/SAND



Diseño de estufa realizada por miembros de OrcheONG



CROSS SECTION

www.orcheong.org



Pero por desgracia no podemos hacer esto nosotros solos.

¿Te animas a participar?

https://www.orcheong.org/?page_id=137
ES50 1491 0001 22 2043470026 (transferencias)
@orcheong

¡Orche!
(Orche significa gracias en Tamang)



www.orcheong.org