

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE**

**CATEDRATICO: JUAN JESUS  
AGUSTIN GUZMAN**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA  
RIZO ESCALANTE**

**Comunidades sustentables en Chiapas**

**3 PARCIAL**

**14/11/2021**

## **Comunidades sustentables en Chiapas**

### **Contexto**

Las emisiones provenientes de fogones tienen grandes impactos en la calidad del aire con concentraciones de PM2.5, superiores entre 3 y 100 veces a las que se respiran en las grandes ciudades. Alrededor de 25 millones de mexicanos que están expuestos al humo de leña en comunidades rurales, son altamente vulnerables al Covid-19.

Horacio Riojas dio a conocer que el estudio que, por otra parte, se encuentra en marcha en 24 ciudades mexicanas, confirma la correlación que existe entre la contaminación atmosférica y la deficiente respuesta inmunológica al Covid-19.

En un mes las mujeres y niños pueden estar expuestos al humo de los fogones por 100 horas, lo cual ocasiona EPOC, ceguera y cáncer pulmonar.

Las deficiencias alimentarias y de salubridad se traducen en enfermedades como gastroenteritis, diarrea y salmonella. 1 de cada 10 niños de entre 1 y 4 años se encuentran en situación de mortandad según datos del gobierno local.

### **Cifras relevantes**

**70%**

De personas en Chiapas, cocinan con madera

**1835 KG**

De madera usan las familias al año

**4**

Millones de hectáreas de bosque taladas al año

### **Problema**

Las comunidades Chiapanecas se encuentran geográficamente alejadas de servicios básicos como el agua, el drenaje y sobre todo de redes de gas. Desde tiempos prehispánicos estas comunidades han generado sus alimentos en fogones de leña, que en años recientes, han generado un daño ecológico en su propio ecosistema y sobre todo, ha

detonado enfermedades respiratorias en un alto grado en estas poblaciones. Aunado a esto, este problema está relacionado a enfermedades cervicouterinas en mujeres, quienes son las que más utilizan esta forma de cocinar alimentos.

En el contexto actual del COVID-19, alrededor de 25 millones de mexicanos están expuestos al humo de leña, y son altamente vulnerables al Covid-19. La combinación de pobreza, altitud y uso intensivo de leña o carbón para cocinar son letales.

Estas comunidades, no conciben la preparación de los alimentos de otra forma que no sea por medio del uso de la leña. A este problema se le suman la desnutrición infantil, la falta de sanidad en las áreas de baño y el desaprovechamiento del agua pluvial que cae todo el año en esas zonas de Chiapas. Las soluciones a estas problemáticas no son triviales. Los usos y costumbres de estas comunidades hacen complicada la instalación de ecotecnias. Más si no existe un antecedente de trabajo con ellas. Del mismo modo podemos decir que históricamente estas comunidades han vivido en un rezago social grande que no les ha permitido desarrollar prácticas sustentables en beneficio de su salud, alimentación y desarrollo económico.

## **Ubicación**

Tonalá, Chiapas

## **Solución**

El proyecto surge del trabajo que Hábitat México viene realizando con estas comunidades y en el afán de no dejar el impacto solo en la vivienda, sino de ir más allá y generar un proceso de apropiación de eco tecnologías y mecanismos de sustentabilidad que permitan incorporar a la vida comunitaria huertos familiares, sistemas de captación de agua, estufas ahorradoras de leña y baños ecológicos. Todo ello con las mejoras en sus viviendas que permitan poner en marcha hábitos de alimentación saludable y sustentable. Creemos firmemente que este proyecto integral y sustentable puede ayudar a cambiar positivamente

la vida de muchas familias a través del trabajo comunitario, la oferta de insumos, el voluntariado, un proceso educativo y asesoría especializada. Y sobre todo puede ser replicable a otras partes del país.