

Proyecto: AGUA DEL ESPINO
Arquitectos: Enlace
Año: 2017 — 2024
Lugar: Oaxaca, México
Fotografía: Elisa Silva

Agua del Espino es un pequeño pueblo de aproximadamente mil habitantes, en lo que se conoce como un ejido de casi dos mil hectáreas. La deforestación continua de sus tierras comunales por el uso de leña para cocinar, pero también para producir mezcal, se ha vuelto preocupante. Las prácticas agrícolas y el pastoreo también han contribuido a aumentar la aridez del suelo, y ni hablar de los efectos producidos por el cambio climático. El acceso al agua es cada vez más difícil y las épocas de sequía son más largas. La migración a ciudades y a los Estados Unidos, principalmente entre hombres, se vuelve inevitable ya que las remesas son una fuente significativa que sustenta la vida en los pueblos.

Luego de varias visitas comenzando en el 2016, Elisa Silva, junto con Memo Chávez y Diana Ponce de la Fundación Rethink, organizaron dos talleres de diseño, uno desde la Universidad de Harvard y otro en el 2019 desde la Universidad de Toronto. Los estudiantes visitaron la región, hablaron con los habitantes, caminaron el territorio e identificaron potenciales estrategias para mitigar estas tendencias. Los resultados fueron compartidos con los habitantes, quienes mostraron gran interés en las propuestas.

Comenzamos con actividades de reforestación gracias al apoyo de la Fundación Harp Helú. Y luego, a través de un esfuerzo compartido de Enlace y Rethink en alianza con las autoridades locales, una organización regional enfocada en el manejo del agua, el Instituto de la Naturaleza y Sociedad de Oaxaca (INSO), y el profesor Pablo Pérez Ramos del Departamento de Paisaje en el GSD, accedimos a una subvención de la David Rockefeller Center for Latin American Studies de la Universidad de Harvard para seguir aterrizando las estrategias vislumbradas:

1. Levantamiento de mapas territoriales y usos del suelo para identificar áreas de mayor riesgo, vulnerabilidad de perder bosques existentes y oportunidades para intervenciones.
2. Captación y filtración de agua de lluvia a través de ollas con pequeños diámetros.
3. Reforestación en campos de acceso controlado.
4. Agricultura regenerativa que combina varias especies, incluyendo árboles, para evitar monocultivos.
5. Control del pastoreo de animales en zonas determinadas.
6. Fabricación de ladrillos de adobe con los desechos del mezcal, creando un material de construcción térmicamente beneficioso y con una huella de carbono cero.

El 14 de enero de 2023, los habitantes del pueblo se reunieron en la Agencia para abordar la preocupante degradación del paisaje. Acordaron de forma unánime participar e implementar las estrategias esbozadas con la esperanza de que conduzcan a la recuperación de sus suelos, mejoren los rendimientos de los cultivos, aumenten el acceso al agua y la reposición del agua en acuíferos de los ríos. La gobernanza compartida de la tierra, los usos y costumbres, y el respeto a la sabiduría de los mayores, les facilita adoptar nuevas medidas para reconducir las tendencias actuales.

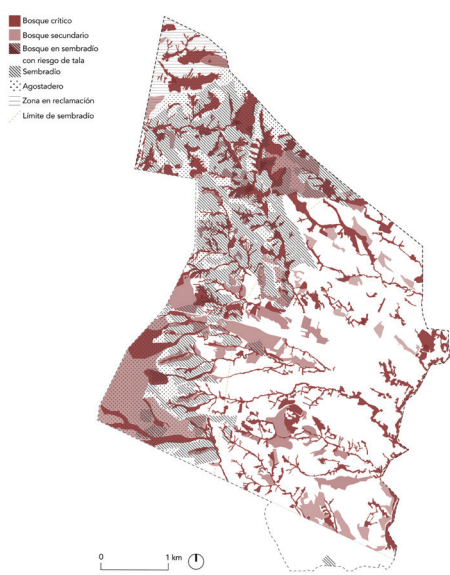


Figura 29_ Designación de uso de suelo.

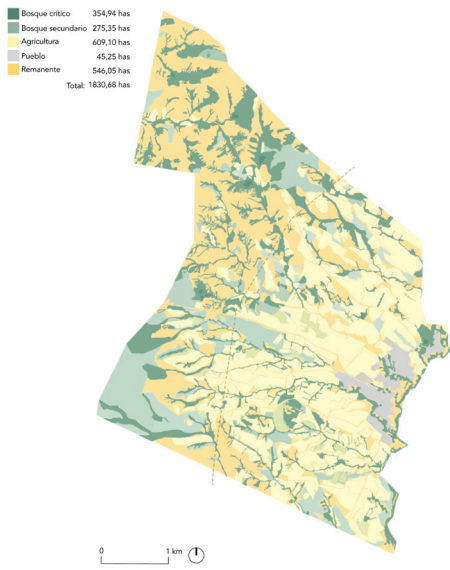


Figura 30_ Mapa sobre los cambios en la cobertura vegetal.

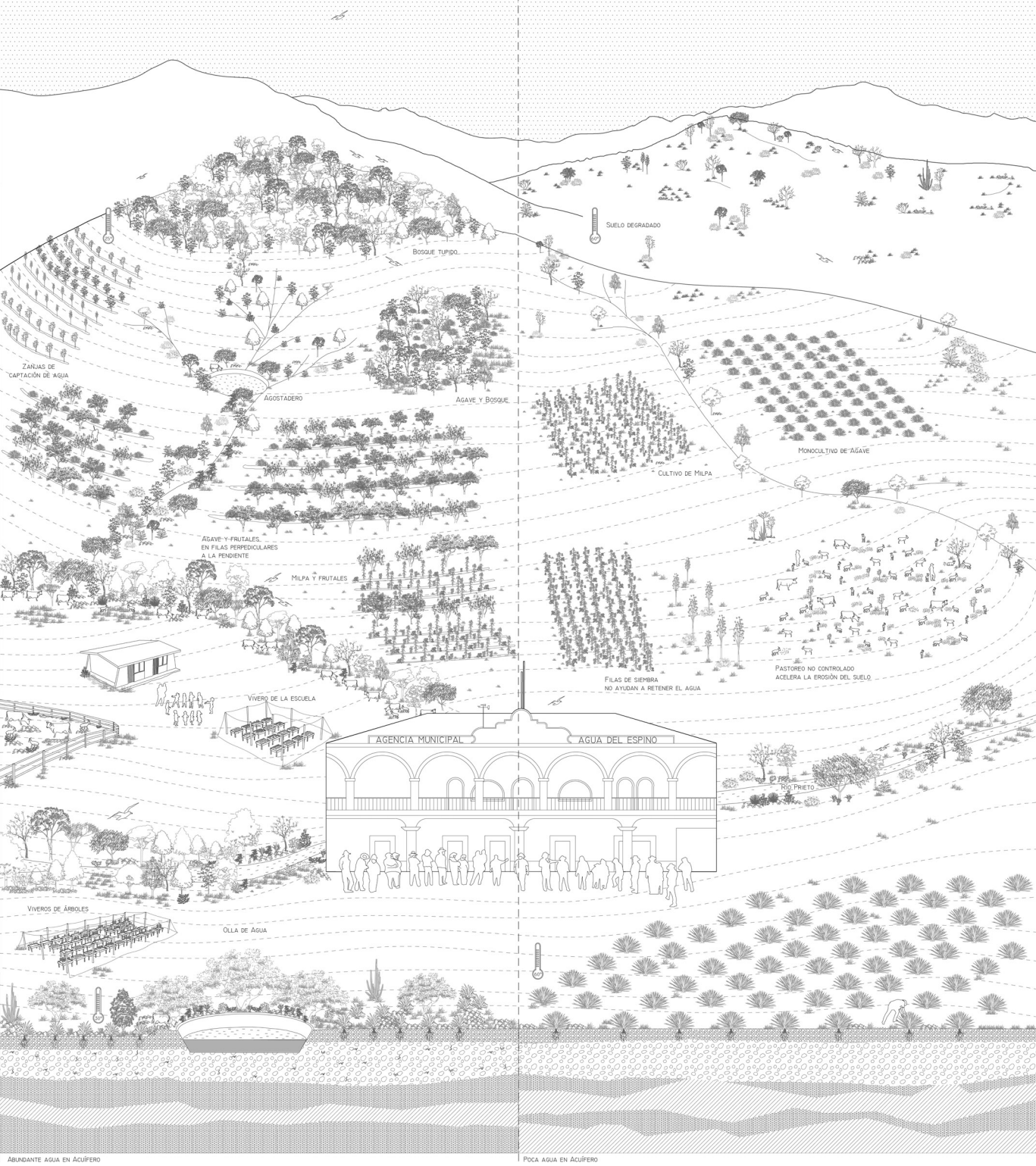


Figura 31_ Prácticas de cultivación, reforestación y conservación en Agua del Espino. Derecha: estado actual. Izquierda: situación propuesta.

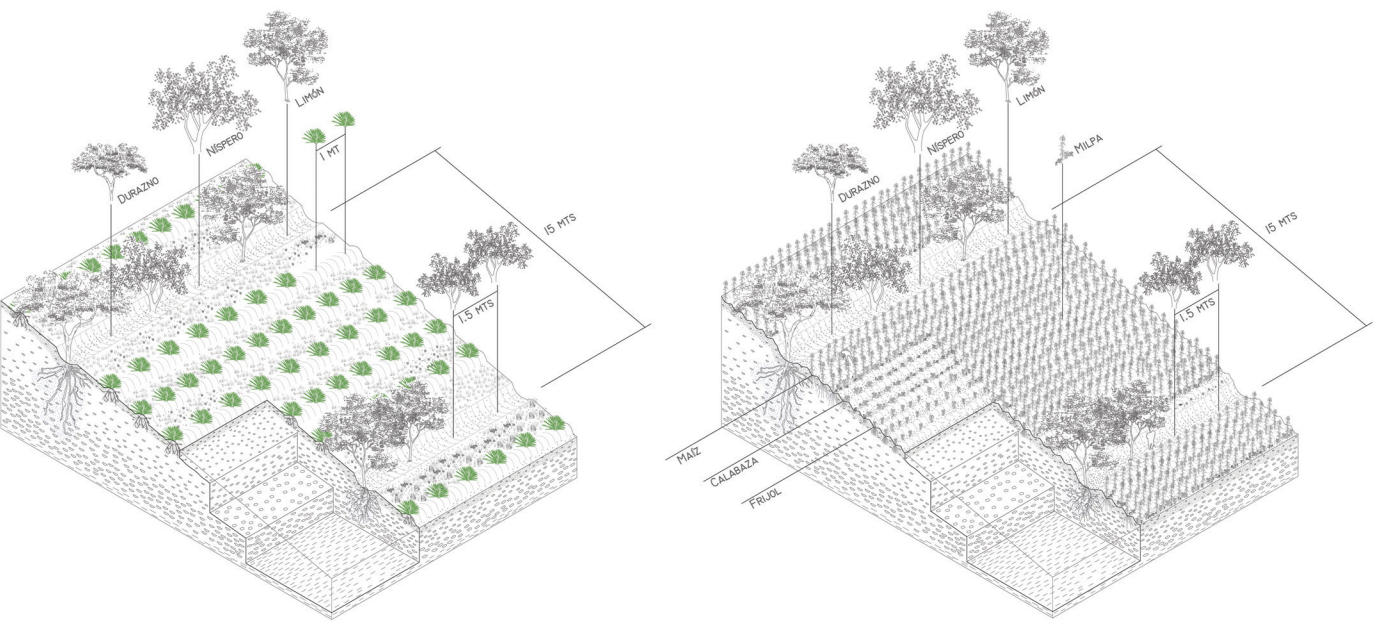


Figura 32_ Agricultura regenerativa.

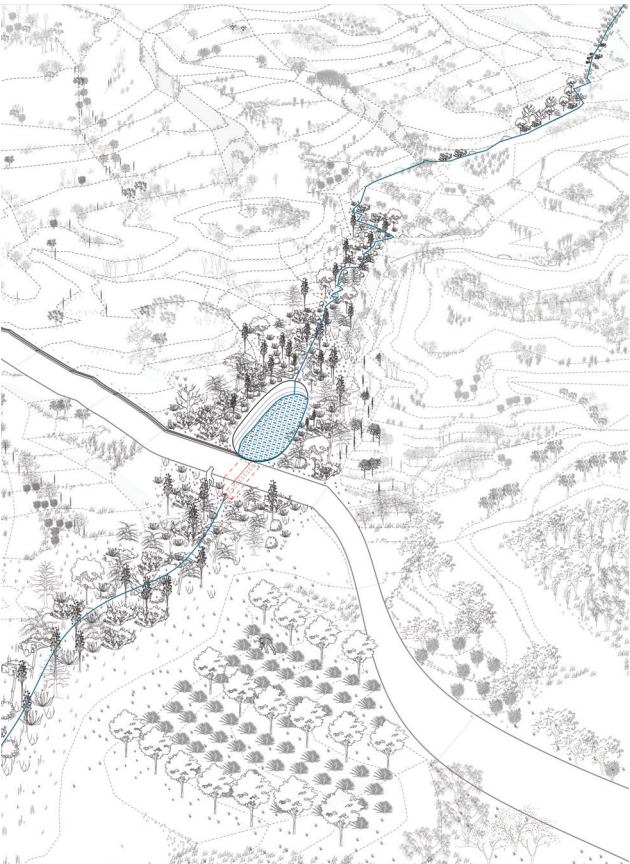


Figura 33_ Recolección de agua en ollas de pequeños diámetros.

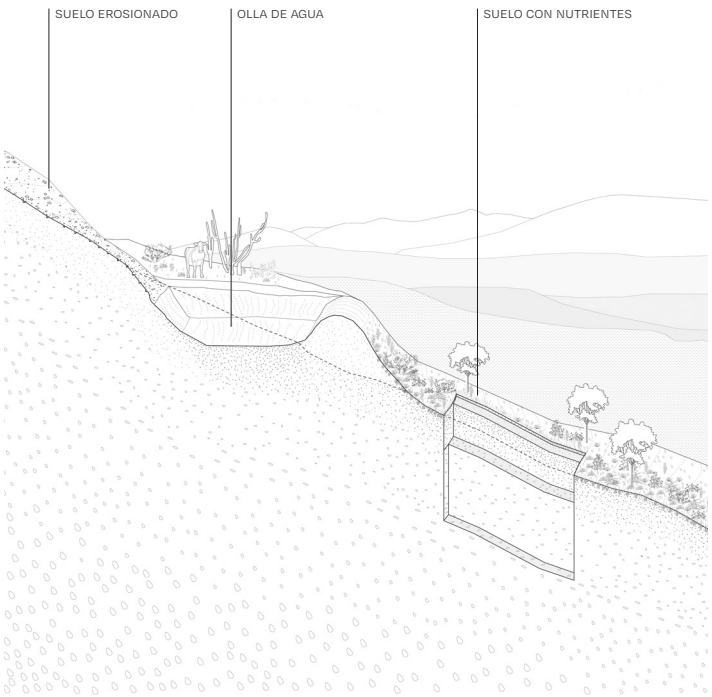


Figura 34_ Sección de sistema de captación y filtración de agua lluvia a través de ollas.

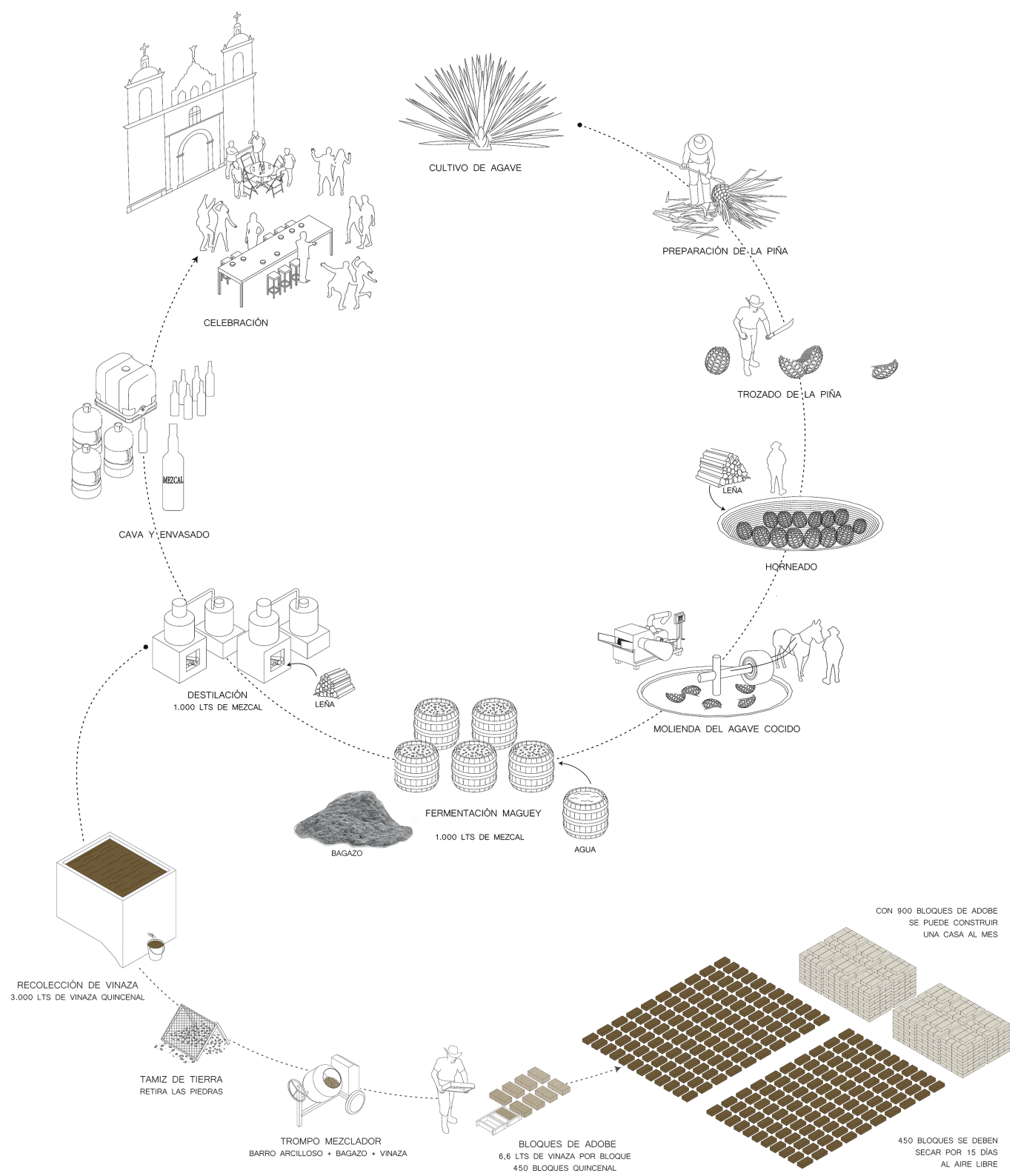


Figura 35_ Secuencia productiva del mezcal, usos de recursos naturales y subproductos de desecho para la elaboración de adobes.

