



Propuesta para el establecimiento de un secadero modelo para cacao y café

Aldea 23 de enero
Municipio Julio Cesar Salas del estado
de Mérida - Venezuela.

CONTEXTO HISTÓRICO

La aldea 23 de enero se encuentra ubicada, en el municipio Julio Cesar Salas del estado Mérida, en las coordenadas 286093.00 m E1012486.00 m N, al occidente del país, es de las más distante a la capital del estado Mérida, y por tanto dificulta la llegada de los planes sociales públicos.

La producción cacaotera y cafetalera se ha desarrollado históricamente en Venezuela, en la aldea 23 de Enero, comprende el modo de subsistencia de cerca al 80% de la población. Especialmente el cacao, en la población del 23 de Enero y las riberas del río Aguacil, se tiene registros de cultivo del año 1.579, (RAMÍREZ MÉNDEZ, LUIS ALBERTO. El cultivo del cacao venezolano a partir de Maruma. Historia Caribe, vol. X, núm. 27, julio-diciembre, 2015, Universidad del Atlántico. Barranquilla, Colombia). Por tanto existe, en dicha población, una relación histórica del cultivo con sus pobladores, además de ser el genuino reservorio genético de la especie.

En la actualidad, como consecuencia de la crisis que atraviesa Venezuela, (eléctrica, laboral, combustible, inflación, infraestructura, salud, emigración y fragmentación familiar), la comercialización se realiza a escasos intermediarios, que subvaloran el producto e incluso llega a perderse cosechas completas por ausencia de compradores.

Se propone entonces, con el objeto de vencer estas limitantes, inherentes a la crisis, darle valor agregado a la cosecha y garantizar su conservación, facilitando las condiciones de secado en una zona húmeda, accesar a mercados nacionales de manera directa, además de motorizar la organización social para mitigar la crisis con criterio solidario, orgánico y sostenible, el establecimiento de secadero modelo para cacao y café, en la aldea 23 de Enero Municipio Julio Cesar Salas del estado Mérida – Venezuela. Bajo el auspicio y linamientos de la ONG IROKO DFS.

OBJETIVOS

- Establecer una **infraestructura para secado** de cacao, café y otros productos del pueblo, así brindar valor agregado y garantizar su duración.
 - Crear un **modelo de manejo post-cosecha** para los productores cacaoteros de la aldea 23 de Enero.
 - Impulsar la **organización social**, como estrategia para resistir la crisis del país.

MARCO GEOGRÁFICO Y FÍSICO

El poblado 23 de Enero se ubica al norte del estado Mérida y al occidente del país, dentro de la cuenca del río Aguacil, en las coordenadas 286093.00 m E, 1012486.00 m N.

Su clima es marcadamente húmedo como consecuencia del ascenso de corrientes alisias que llevan consigo la humedad del Lago de Maracaibo, sus suelos coluviales en mesetas intramontanas de reciente formación, determinan las excepcionales características del cacao en la zona.



Ubicación del secadero modelo



CONTEXTO SOCIAL

La población cuenta aproximadamente con 3.000 habitantes, en su mayoría jóvenes, la actividad económica fundamental gira en torno al cultivo de cacao, en un 80%, café, queso, cultivo de cambures y pequeños huertos del hogar.

Tradicionalmente los excedentes de la producción agrícola, son vendidos a intermediarios que llevan estas, a los centros poblados del país, Valera, Maracaibo, Barquisimeto Maracay y Caracas principalmente.

La situación económica del país, ha conducido a una merma en el valor de las cosechas, impulsando un gran éxodo de jóvenes, madres y jefes de familia en general fuera del país, fragmentando la integridad familiar, disminuyendo la disposición de mano de obra e incluso la escolaridad. La crisis en el servicio eléctrico, combustible y comunicaciones han anulado el acceso a los intermediarios tradicionales causando la perdida de muchas cosechas, disminuyendo cualquier actividad económica en la zona reduciendo la calidad de vida de los pobladores.

La situación sanitaria como consecuencia de la pandemia, ha causado numerosos casos de contagio y fallecimiento, reforzado por el estado de vulnerabilidad de la población, además del deficiente sistema sanitario en la zona.

Es necesario generar estrategias para brindar alternativas a corto plazo que puedan activar una economía de subsistencia y permitir los elementos mínimos para una calidad de vida, en medio de la situación social planteada.

En tal sentido se propone la construcción de un secadero de cacao, café y otro rubros, que sirva de modelo para el establecimientos de otros en la comunidad, bajo un manejo de múltiples núcleos familiares, que permita la preservación de la semilla de cacao y otros rubros, con el objeto de brindarle valor agregado y poder accesar otros mercados.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Es una estructura de 18 metros cuadrados, de madera rolliza de teca, proveniente de plantación, a media agua, con altura menor de 1.80 y una mayor de 2.80, la estructura estará unida con clavos de hierro, las columnas estarán bajo el suelo a una profundidad de 1.00 metro, fijados con concreto.

Cubierta la estructura con plástico blanco, en la parte superior contara con dos ventiladores de 24 pulgadas de $\frac{1}{2}$ hp, los cuales son movidos por paneles solares.

En su interior llevarán 14 estructuras denominadas "pasera" o bandejas de secado para colocar las semillas.

Descripción física

Paseras

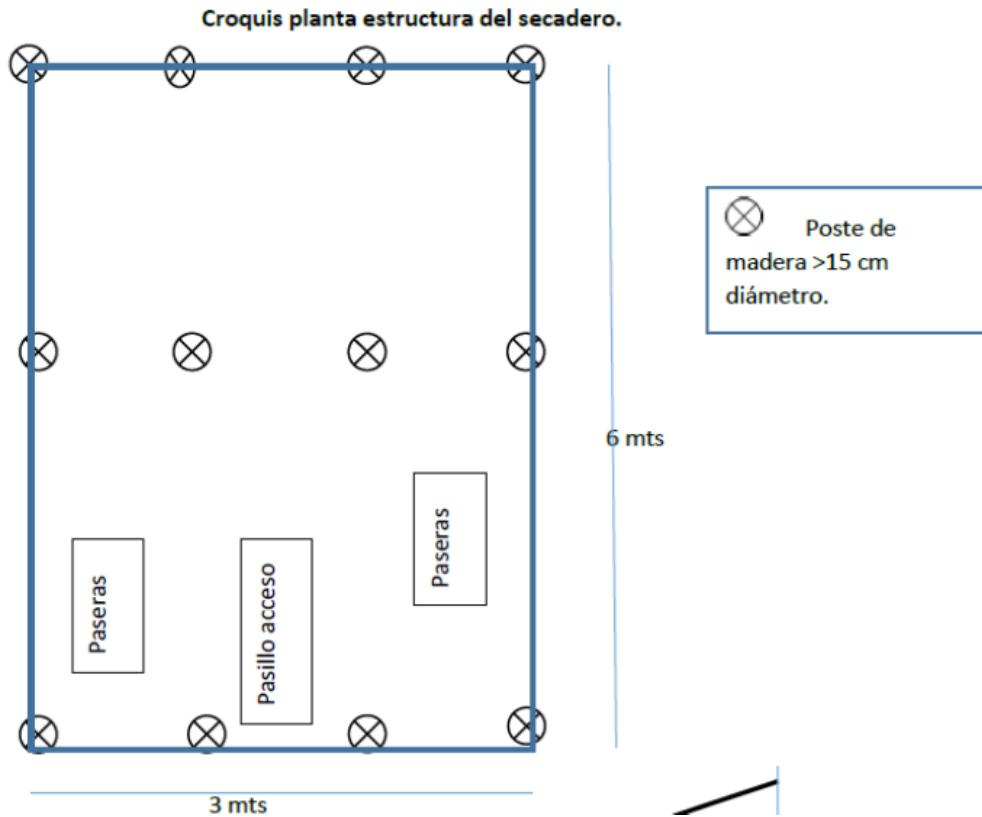
Estructuras de madera con 4 pilares de 3 cm*3 cm*1.60mts de alto, que contendrán 4 bandejas de madera distanciadas a 0.40 cm entre ellas, en forma vertical. Cada bandeja tendrá un marco de madera de 5cm*1.5cm y 80cm *80 cm con un fondo de malla marquesina 0.5 cm* 0.5 cm.

Casa de eléctrica

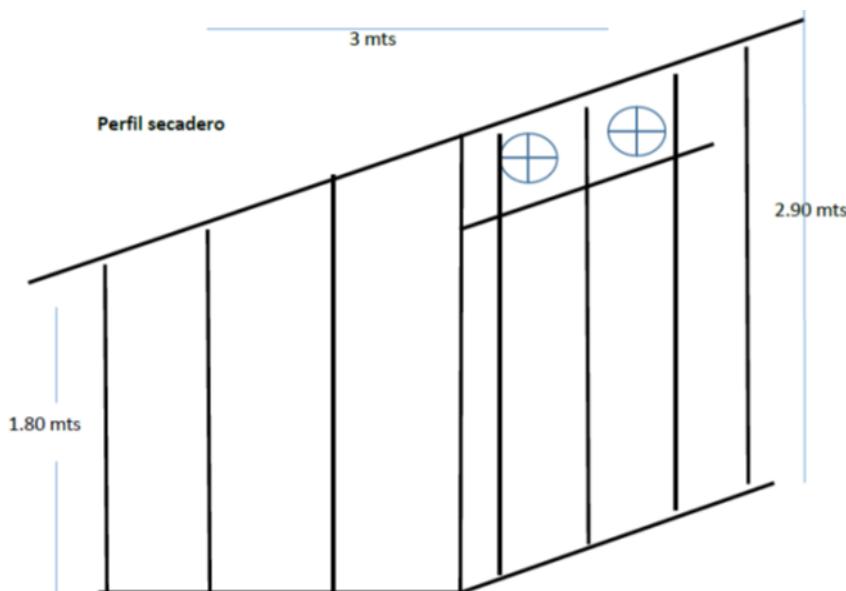
Constituido por una estructura de bloques de concreto, de 90*80 cm, y una puerta metal la cual albergara los acumuladores y equipo eléctrico de las celdas solares, con el objeto de resguardarlos.

Descripción social

El secadero será construido y operado por jóvenes de la comunidad que manifiestan interés en vencer las limitantes económicas del país, además funcionará como centro demostrativo para otros productores que buscan alternativas para darle valor agregado a sus productos y alcanzar mercados justos.



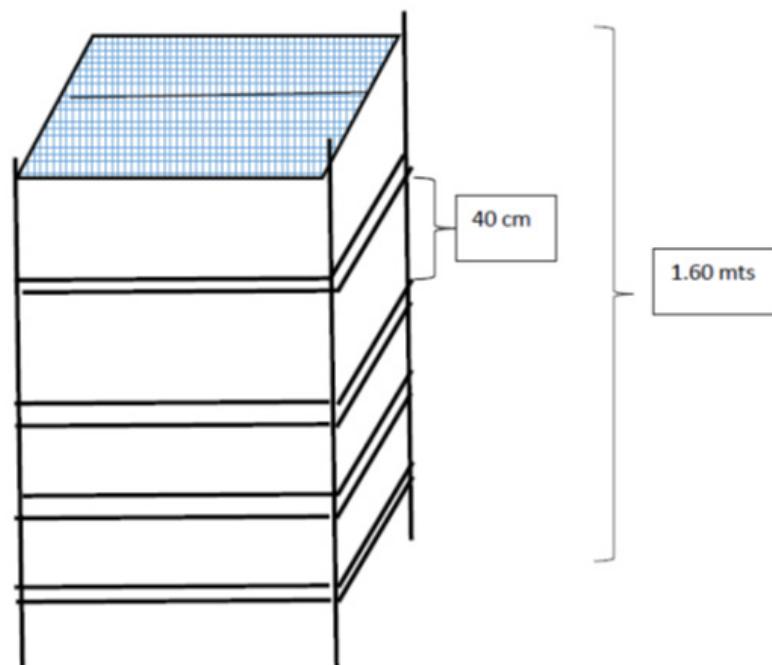
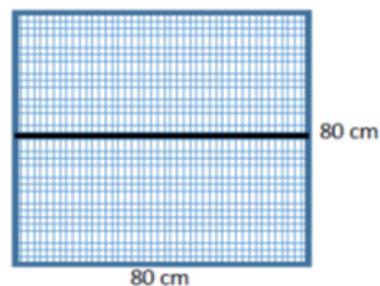
Perfil



Aproximación



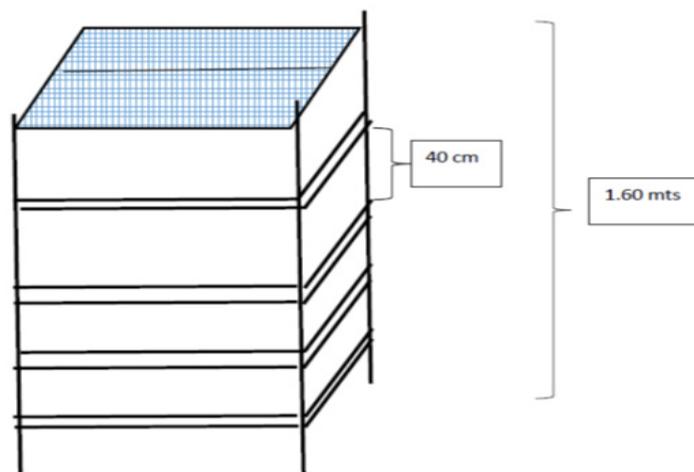
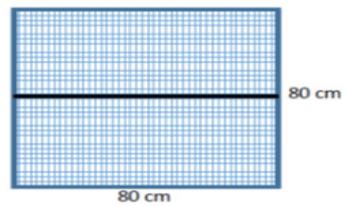
Croquis Paseras.



Aproximación



Croquis Paseras.



Sistema de ventilación con energía solar

El sistema se diseña para poner en funcionamiento, 2 Ventiladores 30", 1/2Hp. Motor 1075 rpm. Caudal 11,000Pcmo cf. Ruido 43Db. Peso 18kg. Monofásico. Para ellos se estimaron s4 Panel solar monocristalino fotovoltaico 12v 150W potencia nominal (pmax) 150W peso 8 Kg y 2 soportes de sujeción. Dimensión 1210*690*70mm.

4 Baterías con gel 200 amp. Controlador panel solar 12/24v 30a, Inversor de corriente Pure Sinoware DC12V a AC110 V 1500 W. Todo en una estructura denominada cuarto de fuerza, la cual resguardara el equipo.

Se calculó un suministro diario de 14 horas para los ventiladores, siendo la única demanda de carga del sistema.