



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

Booklets



RENIECYT

Registro Nacional de Instituciones
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

CONACYT

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Capacitación para la construcción y uso de un secador solar en la
comunidad kumiai de San José de la Zorra

Author: Mariana Carpinteyro-Chávez

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 13

Mail: *Lina.carpinteyro@uttijuana.edu.mx*
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

Índice

- Antecedentes
- Problemática
- Objetivos: generales y específicos
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones

Antecedentes



San José de la Zorra, Ensenada, B.C.

Kumiai

8,000 años

Artesanías

Pueblo origen

Cultura, vestigios

Junco

Problemática

Prolongado
tiempo de
secado del junco
que se emplea
para realizar
artesanías



*Junco, en las orillas del río en
San José de la Zorra*

Objetivos

General:

Capacitar a las mujeres artesanas kumiai en la construcción y uso de un deshidratador solar mediante la impartición de un taller.

Específicos:

1. Diseñar un taller de capacitación para construir y usar el secador solar.
2. Impartir el taller de capacitación a las mujeres artesanas de San José de la Zorra.

Metodología



Resultados



Capacitación en la escuela

Resultados

Hoja de instrucción que se usó para la capacitación

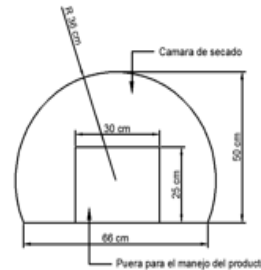


Figura 2 Dimensiones de la cara frontal del secador

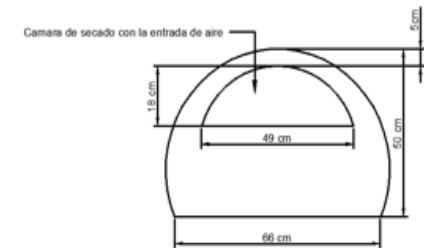


Figura 3 Dimensiones de la cara trasera del secador



Figura 4 Dimensiones de las patas del secador

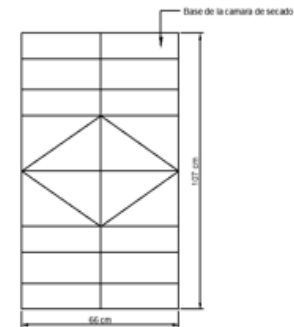


Figura 5 Dimensiones de la base del secador

Resultados



Artesanas kumiai recibiendo la capacitación

Resultados



*Prototipo después de las dos
semanas posteriores a la
capacitación*

Resultados

Monitoreo del junco en el secador				
Artesana:		Fecha:		
Instrucciones: Marca con una "X" las características que posee el junco que se encuentra deshidratándose en el secador.				
Cualidad	Características			
<i>Color</i>	El junco tiene un color amarillo y no presenta pigmentaciones de color café o negro.	El junco tiene un color amarillo pero con manchas cafés o negras.	El junco tiene una tonalidad que va del verde al amarillo.	El junco tiene un tono verde. Apareta estar fresco.
<i>Textura</i>	El junco es suave y no se encuentra agrietado.	Al tocar el junco se puede sentir rugoso e incluso se ve su relieve irregular.	El junco tiene muchas astillas que son posibles sentirlas al tacto así como observarlas.	El junco es áspero al tacto.
<i>Flexibilidad</i>	El junco se puede doblar con facilidad sin quebrarse.	Al doblar el junco este se quiebra en algunas partes.	El junco se quiebra con facilidad al doblarlo.	El junco no se dobla.
<i>Tiempo de secado</i>	Más de 300 horas (aproximadamente 2 semanas)	Más de 150 horas (aproximadamente 1 semana)	Más de 100 horas (aproximadamente 4 días)	Menos de 100 horas

Formato de evaluación del secador

Resultados

Janet sosteniendo un mazo de junco que secó con el deshidratador



Conclusiones y recomendaciones

- Trabajo gratificante
- Interés de otras artesanas para replicar secador
- Hoja de instrucción en la comunidad

- Segunda fase del proyecto: Programa de reforestación



Referencias

Almada, M., Cáceres, M., Machain-Singer, M., & Pulfer, J., (2005) Guía de uso de secadores solares para frutas, legumbres, hortalizas, plantas medicinales y carnes, Asunción, Paraguay: Comunicación Visual.

Álvarez, M. (2007) Estanques y jardines acuáticos. Buenos íres, Argentina.

Martínez, P. (1991). Historia de Baja California. México: Patronato del estudiante sudcaliforniano, A.C.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)