

# **Asociación para el Desarrollo Eco-Sostenible ADEES Somotillo-Chinandega**

**Proyecto; “Apoyo al desarrollo agropecuario integral con enfoque de género y medioambiental en Chinandega norte”, financiado por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional - AACID – 2009 -2010**

## **GUIA PARA LA PRODUCCION DE PAPAYA**

**Octubre 2009**

## INDICE

<b>Contenido</b>	<b>pag.</b>
<b>I. Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>II. Objetivo del documento.....</b>	<b>3</b>
<b>III. El cultivo de papaya.....</b>	<b>3</b>
<b>IV. Vivero de papaya.....</b>	<b>3</b>
<b>V. Preparación de sustrato.....</b>	<b>4</b>
<b>VI. Desinfección de sustrato.....</b>	<b>4</b>
<b>VII. Llenado de bolsas.....</b>	<b>5</b>
<b>VIII. Trasplante.....</b>	<b>5</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>6</b>

## **I. Introducción**

Este documento fue utilizado como herramienta para apoyar una etapa del proceso de establecimiento del cultivo de papaya, aplicando prácticas amigables con el ambiente como la conservación de suelo y agua, rotación de cultivos con el fin de promover prácticas agrarias que contribuyan con la obtención de productos del agro de manera más económica en concordancia con el ordenamiento territorial de Chinandega norte que promueve la restauración del ambiente, el uso adecuado de los suelos y especialmente de los ecosistemas naturales, la biodiversidad y de manera simultánea y principal la seguridad alimentaria de las familias atendidas con el proyecto *"Apoyo al desarrollo Agropecuario integral con enfoque de género y medioambiental en Chinandega Norte"* financiado por la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo AACID.

Este esfuerzo se realiza con la finalidad que las productoras den los primeros pasos hacia la producción orgánica para que puedan hacer uso de diferentes técnicas, prácticas y sistemas de manejo adecuado que permita mejorar las condiciones del suelo, aprovechando y optimizando cada uno de los recursos de la finca, pequeña parcela y patio en torno al recurso suelo, agua, mano de obra, desechos, estiércol, etc.

## **II. Objetivo del documento**

El presente documento tiene como objetivo principal brindar información sencilla sobre el manejo del cultivo de papaya. Fue diseñado principalmente para el trabajo de pequeñas productoras.

## **III. El cultivo de papaya**

La papaya (*Carica Papaya L*) es considerada una planta arbustiva, su tallo es hueco con excepción de los nudos, puede llegar a tener una altura de 8 a 10 metros en tres ciclos agrícolas y desarrollar un diámetro de 10 a 30 centímetros.

Es una planta ampliamente cultivada en el mundo, de múltiples beneficios principalmente como alternativa alimentaria al ser cultivada en los patios de familias pobres beneficiarias directas de los proyectos de soberanía y seguridad alimentaria desarrollados en Chinandega norte entre Solidaridad Internacional – España, ADEES y UNAG desde hace más de 5 años.

## **IV. Vivero de papaya**

El establecimiento y manejo adecuado del vivero es la etapa más importante del proceso productivo porque debe garantizar una plántula de calidad, de aquí depende en mayor grado producir plantas sanas y vigorosas listas para ser trasladadas al terreno, sitio definitivo.

La planta de papaya, tiene frutos con semillas pequeñas que requieren de cuidado durante el proceso de geminación, de aquí que es preferible conservarlas

reunidas en un sitio debidamente protegido. Las plantas también pueden desarrollarse mediante siembra directa.

## V. Preparación de sustrato

La preparación del sustrato<sup>1</sup> se obtiene de materia orgánica originada a través de compost, esto evita el uso de agroquímicos (fertilizantes) dañinos para la salud y el ambiente además reduce los costos de producción.

La preparación del suelo orgánico requiere de cuidado, sobre todo en la combinación de los ingredientes, para crear buena cama a la semilla y proveer los requerimientos nutricionales además de tomar medidas preventivas contra plagas y enfermedades.

Entre los materiales a utilizar están: arena, estiércol de vaca, tierra, ceniza y agua. Los ingredientes, arena, estiércol y tierra serán mezclados en igual cantidad; en el caso del agua la cantidad necesaria para humedecer la mezcla y de paso al proceso de transformación que demora varios días para que sea aprovechado por las semillas y plantas, siendo necesario preparar por lo menos un mes antes de introducir las semillas a las bolsas.



## VI. Desinfección de sustrato

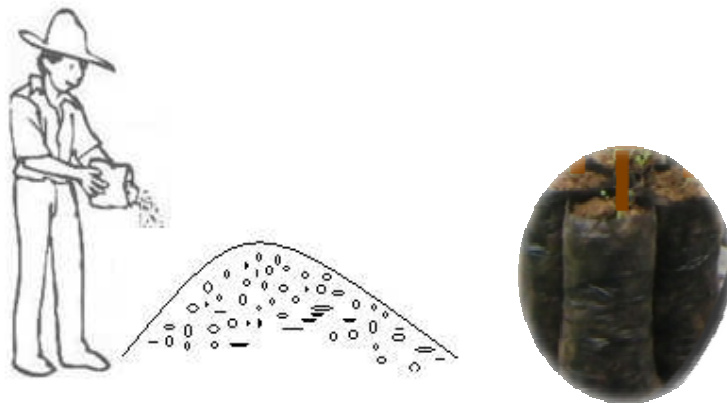
La desinfección del sustrato se realiza con la aplicación de agua hervida (caliente), en dependencia del volumen de la mezcla de todos los ingredientes.

El sustrato se deja tapado de 48 - 72 horas. Se destapa y se ventila durante 24 horas antes del llenado de las bolsas.

<sup>1</sup> Sustrato: es el material ó mezcla de suelo en la que se va a sembrar la semilla.

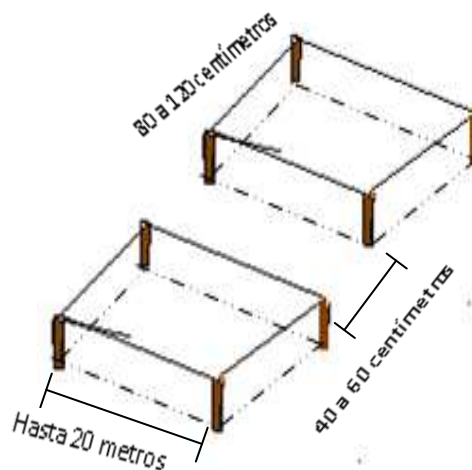
## VII. Llenado de bolsas

La actividad se realiza preferiblemente utilizando bolsas de tamaño 6 x 9" estas se deben llenar completamente, luego se colocan en el lugar definitivo del vivero, de manera que se pueda controlar la luz solar y el riego.



El arreglo y acomodo de las bolsas debe ser tal que permita el libre acceso para las labores culturales necesarias y con ello la atención del vivero, dejando un espacio entre los canteros de 40 a 60 centímetros. El ancho del cantero normalmente es de 80 a 120 centímetros y el largo hasta 20 metros. Es recomendable colocar plástico negro en el suelo debajo de las bolsas para evitar que cuando las raíces salgan de esas penetren en el suelo.

La siembra de la semilla se realiza a una profundidad de 2 a 3 centímetros. Se deposita de 3 a 4 semillas por bolsa, se cubre y se presiona firmemente.



Estas semillas pueden germinar entre los 10 y 20 días después de ser depositadas en las bolsas siendo necesario conservar una humedad adecuada.

## VIII. Trasplante

El trasplante se realiza cuando las plantas han alcanzado una altura de 30 centímetros.

Es importante que antes del trasplante se realice el hoyado, el cual tiene las siguientes medidas; 40 centímetros de largo por 40 centímetros de ancho por 40 centímetros de profundidad.



## **BIBLIOGRAFIA**

Visitas al terreno y entrevistas a mujeres con cultivo de patio en Chinandega norte en el año 2009.

Solidaridad Internacional (2003) Manual de opciones productivas en Chinandega norte

Revista ENLACE (2008) Cultivo de papaya.

Manual Machete Verde.

Chemonics International Inc (2009) Manual del cultivo de papaya.  
Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (2007 – 2008), Evaluación de Diferentes fuentes de materia orgánica en el cultivo de papaya.

<http://ns1.oirsa.org.sv/aplicaciones/subidoarchivos/BibliotecaVirtual/BUENASPRACTICASPAPAYA.pdf>

[http://www.infoagro.com/frutas/frutas\\_tropicales/papaya.htm](http://www.infoagro.com/frutas/frutas_tropicales/papaya.htm)

<http://www.metabase.net/docs/aleg-cr/15990.html>