PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Obtenciòn de latex de caucho
- Código del Programa de Formación:73360001
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad deProyecto: Reconocer las actividades para la extraciòn del latex
- Competencia: Extraer Latex de acuerdo con protocolo y Procedimiento tècnico
- Elemento de la competencia: disponer cortes y sangrar àrbol
- Resultados de Aprendizaje:
- Alistar àrboles, herramientas e insumos para la extraciòn de latex de caucho según protocolo técnico y Normatividad
- Realizar el sangrado del árbol siguiendo las recomendaciones Tècnicas y la Normativa de seguridad y Salud en el Trabajo
- Registrar la producción de Latex siguiendo los Procedimientos de la empresa
- Duración de la Guía:

2. PRESENTACIÓN

Es importante reconocer que, si se hace una planificación adecuada del cultivo en todas sus fases (esta- blecimiento, manejo, aprovechamiento, beneficio y comercialización), se obtendrán resultados óptimos; como la sostenibilidad de la plantación en condiciones apropiadas, la reducción de los impactos ambien- tales, el aumento de la calidad en los productos y, por ende, se conseguirán mayores ingresos, disminución en los costos de manejo, mejorar los rendimientos en la producción por hectárea, entre otros beneficios.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es):

Preparación para el aprovechamiento

Para preparar el aprovechamiento de los árboles, es necesario considerar como mínimo los siguientes aspectos:

Inventario o censo de la plantación: Conocer la plantación (edad, número de árboles, estado), se debe medir con un metro la circunferencia del tallo a 1,30 metros de altura del suelo y determinar si es mayor o menor a 45 centímetros y un espesor de corteza mínimo de 6 milímetros, se puede levantar la cartografía de los lotes (clones, surcos, árboles aptos para rayar, árboles pendientes, muertos, enfermos, dañados por el viento, etc.); lo cual nos permitirá planificar adecuadamente el aprovechamiento del árbol.

.Herramientas o elementos.

a) Punzon marcador, el cual se construye con una puntilla descabezada y un trozo de madera y se utiliza para marcar sobre la corteza del árbol la figura de la banderola.Para el efecto también se puede utilizar un destornillador de pala.
b) Cuerda de cabuya o polipropileno
c) Una banderola, construida con làmina de aluminio o de zinliso, de forma romboidal de 62,5 cm de largo por 16 cm de ancho, con agujeros guía, para el trazado del panel, unida a una regla de madera de 1,20 m de longitud,con un àngulo de 30 a 35 grados con la horizontal para la sangrìa descendente.
d) Cuchilla de sangrìa bien afilada
e) Regla de 1.2 m
f) Canaleta de zin, que permite el escurrimiento del latex a la taza
g) Recipiente o taza, que puede ser de plástico o aluminio, en algunos casos de pueden utilizar tarros de aceite y envases de gaseosas no retornables, partiéndolos por la mitad.
h) Un soporte de alambre galvanizado calibre 10 -12 , para la taza de 1,5m de longitud, cuya forma se adapta al recipiente y al tronco del árbol.

Actividad de reflexiòn

-De acuerdo a la lectura del material entregado, realizar la socialización(sobre extraciòn de látex), teniendo en cuenta su experiencia o conocimiento relacionado con el tema,establezca las diferencias entre lo que ustedes bienen utilizando y lo enumerado en el documento.
-Desarrollar socialización e investigar sobre temas a entregar.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Realizar prácticas culturales al cultivo aplicando procedimientos técnico y normativa vigente.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : 1. conocimientos de conceptos de corte, trazado del panel.proceso para hacer la sangrìa 2. Conceptos, prácticas de equipamiento de paneles 3. Conceptos sobre beneficios del látex. **Evidencias de Desempeño** A. Lista de Chequeo- sobre inventario arboles productivos	1. Ponen en práctica los conocimientos adquiridos 2. Aplica la labor indicadas para el mantenimiento técnico a las herramientas y equipos, de acuerdo con la actividad. 3. Realiza oportunamente y horas indicadas el proceso 4.Reporta producción de látex y necesidades de herramientas, e insumos de acuerdo a procedimientos.	Practicas de campo Talleres- prácticos Demostración Participación en todas las actividades a desarrollar. Listas de chequeo

B. Lista de Chequeo-seleccionar, herramienta para la labor indicada. C. Lista de Chequeo-como realizar **Evidencias de Producto:** A. Presenta el cultivo en producciòn B. Selecciona, ajusta, desinfecta y opera las herramientas C. Realiza, las actividades para la obtención del làtex	5. Aplica las normas de seguridad industrial e higiene ocupacional de acuerdo con la actividad y normatividad en las actividades desarrolladas	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

DESINFECCIÓN: Técnica o labor que consiste en limpiar las herramientas o equipos de patógenos que causan daño fitosanitarios en los cultivos.

SANGRÌA: Consiste en remover o cortar ciclìcamente un poco de corteza del árbol , con el fin de seccionar los vasos latìferos, sin perjudicar el estado vegetativo y fisiologico del árbol. Hecho el corte, el latex brota por la herida y se recolecta en un recipiente o taza.

BANDEREAR:.Proceso de hacer rayas màs o menos de 3 cm, nos señala el tiempo que dura cada raya.

LATEX: Es un líquido blanco o amarillento producto de la biosìnteis de la planta.Se encuentra en los vasos latìferos distribuìdos en el floema, entre la corteza y el cambium

APERTURA DEL PANEL:. Cuando se realiza la incisiòn en la corteza del árbol el cual se repite a lo largo del año con una característica del “sistema de sangrìa.

DILUCIÒN: Consiste en agragar agua al latex, con el fin de llevar el contenido de caucho a una concentración constante (12 al 16%). La cantidad de agua esta relacionada con las condiciones climàticas de la región y estado del árbol. En épocas de lluvia en proporción 1:1, y en perìodos secos 1:1,5 de latex y agua respectivamente**.**

Insectos: Los **insectos** son una clase de animales invertebrados caracterizados por presentar un par de antenas, tres pares de patas y dos pares de alas que pueden causarle daños a los cultivos, pero también hay beneficos

Malezas: Son malas hierbas, plantas perjudiciales que crecen en el cultivo y le hacen competencia a las plantas del cultivo, ya que le absorben los nutrientes del suelo y agua, además compiten por luz y espacio. Por esa razón hay que eliminarlas.

BANDEROLA:

Metodos culturales: Son estrategías que se utilizan para controlar e interupir el ciclo biológico de las malezas(semilla certificada,época de siembra, cultivos de cobertura viva,entre otros).

COAGULACIÒN: La mezcla latex-agua-acìdo, se vierte en un recipiente de coagulación(canoa, alberca), y producen un coàgulo de làmina continúa.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Manual del cultivo del caucho para la Amazonia

El cultivo del caucho;

Guìa práctica para el amnejo y aprovechamiento de caucho natural(Hevea Brasiliensis) Para pequeños productores.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	MARLYS YANETH PATERNINA RIONDO	INSTRUCTOR TECNICO	Programa SER (agrícola)	23-09-2021