PROCESO DE GESTIÓN 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, v.1
- Fase del Proyecto: Ejecuciòn
- Actividad de Proyecto: Reconocer las actividades para la extraciòn del latex
- Competencia: Extraer Latex de acuerdo con protocolo y Procedimiento tècnico.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - ✓ 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: 48 horas

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz, acontinuaciòn se describiran las actividade y algunas informaciones relacionadas con la obtención de latex de cauco, son serán de vital importancia para sus aprendizaje en dicha formación.

Colombia es un país con vocaciòn agrícola,cuenta con una producción diversificda, gracias a su situaciòn geogràfica, hay variedad de clìmas y recursos naturales, siendo el caucho natural uno de los productos de importancia actual y futura,como renglón de producción; sustitución de importación de materia prima, exportación de manufacturas y generador de mano de obra.

En la actualidad el país no pose una organizada estructura de oferta de formación especìfica en los temas del caucho natural.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es)	Ambiente Requerido	Materiales
1. Reconocer los árboles con características para proceso de sangrìa para extraciòn de latex, conocimirnto de las herramientas e insumos necesrios para el proceso obtención del latex de acuerdo con protocolo y procedimiento técnico.	Unidades productivas de cauchos en fase de producción,	Guìa de aprendizaje,.
2. Tener conocimiento de todas las consideraciones y paràmetros que se requieren para realizar	Aulas de clases, unidades productivas de cultivos de caucho,etc.	Guía visual de del cultivo,con todo los paràmtros para realizar la sangrìa ,esfero,

todo el proceso de sangrìa o extraciòn de latex del árbol, siguiendolas recomendaciones técnicas y la normativa y seguridad y salud en el trabajo.	sillas,y conexión eléctrica).	resaltadores.Herramientas para llevar acabo la extraciòn del latex
3. Exposición del instructor sobre plan de mejora. Desarrollo y mantenimiento del cultivo, relatos de aprendices sobre sus experiencias en la producción y obtención de latex, Grupal/Presencial.	Aulas (salón convencional,sillas, conexión eléctrica,	Computador, marcador,papel peròdco, proyector
4. Diligenciar reporte de actividades en cultivo según criterio técnico. Taller escrito: preguntas abiertas. Grupal/Presencial.	Cultivos de cauchos,salòn para impartir formación.Conexiòn electrica	Formato de plan de trabajo, pliegos papel periódico, marcadores permanentes y borrables, tablero, cinta pegante, lápices, esfero, borradores.

4.Desarrollo de actividades de aprendizaje

Descripción de la(s) Actividad(es) y conocimientos teorìcos
Mantenimiento del cultivo
1.Fertilizaciòn: Del caucho depende del tipo de suelo, de la densidad y edad del cultivo, el caucho utiliza una gran cantidad de elementos nutritivos para su desarrollo, después gran parte de estos elementos son reciclados por el árbol,al caer las hojas por la desfoliaciòn. La nutrición mineral suministrada al suelo tiene dos etapas, la de crecimiento y producción. El nitrógeno, potasio ,calcio y el magnesio, son elementos esenciales para la producción de latex, por lo tanto debe suministrarse en las cantidades requeridas.

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
Principales enfermedades: Mal suramericano de las hojas
Mal rosado
Mancha aerolada
Raya negra
Antracnosis
PRINCIPALES INSECTOS- PLAGAS DEL CAUCHO
Hormiga arriera
Gusano cachon
Gusano peludo
Comejen blanco termitas

5.ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Verifica Obtenciòn de latex	
	Criterios de Evaluación	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de conocimiento 1.. Descripción de las labores relaciodas con la extraciòn de latex´ 2. Identificar los arboles aptos en lote 3. Verificar el estado fitosanitario de los árboles.. **Evidencias de desempeño:** A. Lista de Chequeo- sobre manejo cultural del cultivo. B. Lista de Chequeo- seleccionar, herramienta para la labor indicada. C. Aplicar técnicas de corte estimulación, estimulación y equipameuneto del panel D. Lista de Chequeo- conceptos, identificar arboles de baja productividad **Evidencias Del Producto:** A. Realizar forma práctica banderear en árbol seleccionado B. Selecciona, ajusta, desinfecta y opera las herramientas C. Realiza, la apertura del panel	1. Seleccionar arboles para la extraciòn del latex bajo parámetros técnicos requeridas por el cultivo y aplicación de las BPA. 2. Preparar herramientas e insumos para la obtención del latex de caucho según recomendaciones técnicas y normativa. 3. Realiza oportunamente el control de las actividades culturales de acuerdo a las necesidades del cultivo. 4. Efectua la extraciòn de latex siguiendo las recomendaciones técnicas y la normativa de seguridad y salud en el trabajo. 5. Aplica las normas de seguridad industrial e higiene ocupacional de acuerdo con la actividad y normatividad en las prácticas del manejo del cultivo	Practicas de campo Talleres- prácticos Demostración Participación en todas las actividades a desarrollar. Listas de chequeo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Labores culturales: son aquellas actividades de mantenimiento y cuidado que se llevan a cabo durante toda la producción de cualquier tipo de planta ya sea a campo abierto o en agricultura protegida

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**	22-09 -2021

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					