

Anexo 7

REPORTE DE ACTIVIDAD.

Fecha de la actividad: 5 de junio del 2019.

Nombre de la actividad: charla teórico-practico bajo la temática de reproducción asexual y elaboración de injertos en plantas.

Hora en la que se efectuó la actividad: Comenzó a las 8:00 am y Finalizo a las 4:00 pm.

Propósito de la actividad: esta actividad se realizó con el propósito de que los jóvenes puedan adquirir nuevos conocimientos basados en la reproducción de plantas bajo una metodología asexual.

Encargado de la actividad:

- Carlos Avilez.
- Yader Peralta.
- Jonathan Robles.
- Francis Baltodano.

Objetivos: Que los jóvenes a través de la metodología puedan adquirir el conocimiento de realizar acodos, injertos y cuáles son los pasos a seguir para establecer un vivero.

Desarrollo de la actividad.

Esta actividad dio inicio con una intervención de bienvenida por parte de director de operaciones, Carlos Avilés.

- ✓ El taller desarrollo las siguientes actividades:
- ✓ Presentación de establecimiento de vivero ornamental.
- ✓ Presentación de injerto.
- ✓ Presentación de reproducción asexual.

Yader Peralta comenzó la charla con el tema de vivero ornamental con el contenido de establecimiento, materiales a utilizar para construir un vivero y cuales deben de ser las características de selección del terreno para construir un vivero.

Para diseñar y organizar eficientemente un vivero de tipo ornamental es necesario contar con una mano de obra motivada y que le guste lo que hace, así como también contar con la disponibilidad del personal de apoyo. Al hablar de producción de plantas, recursos materiales y técnicos, nos referimos a la base fundamental para el logro exitoso de una empresa dedicada a la producción de plantas. Son una

fuentes permanentes de disminución de pobreza dada la alta demanda de mano de obra durante todo el año.

Uno de los factores importantes que se habló en la charla fue sobre el diseño del vivero. Un vivero es una instalación agronómica donde se cultivan, germinan y maduran todo tipo de plantas y plántulas. El vivero, es un lugar donde se crían diversas clases de especies vegetales, utilizando para ello los métodos de propagación de plantas conocidos. El Vivero cuenta con un conjunto de instalaciones, maquinarias, equipos, herramientas e insumos, para un funcionamiento eficiente y así lograr con ello una producción de alta calidad. Un invernadero (espacio cerrado y cubierto de plástico, donde se cultivan plantas a una temperatura más alta que en el exterior), reservorio (espacio dedicado a la acumulación de agua para uso en el cultivo, doméstico o industrial), Área de sombra (utilizado para disminuir los rayos solares, vienen en varias dimensiones según el cultivo, también impide que el agua producto de las lluvias golpee directamente al cultivo; dentro de la estructura, la temperatura es menor que fuera, es inversa al invernadero), También, según el tamaño del vivero, puede tener un laboratorio de cultivo In-vitro y área de terminación de plantas.

A los jóvenes se les explicó un poco sobre cuáles son las características que debe tener el terreno donde se construirá el vivero ornamental y por consiguiente se deben considerar estas Reglas básicas para la ubicación del vivero: Factores edafoclimáticos, Facilidades de vías de accesos, Disponibilidad y calidad de agua. Disponibilidad de energía eléctrica, teléfono, internet, etc. Verificar las leyes Nacionales y municipales sobre limitaciones de construcción, Disponibilidad de terreno para futura ampliación, Proximidad a los principales mercados. Si tomamos en cuenta todas estas reglas básicas se podrá visionar un vivero de buena calidad y con un buen flujo económico argumentado Yader Peralta.

Después de haber presentado el tema de vivero se pasó al segundo tema que era sobre elaboración de injertos de enchape lateral y cuña, estas actividades vienen a fomentar a los jóvenes que manejen un conocimiento variado sobre una perspectiva ecológica.

Yader Peralta les explicaba a los jóvenes que el injerto está formado tanto por el patrón como por la variedad, por lo tanto, injertar consiste simplemente en unir o insertar una parte de una planta en otra, permitiendo con ello que queden unidas y se desarrollen formando una sola planta. Cabe mencionar que esta práctica del injerto se viene realizando desde la antigüedad, por lo que se han podido transmitir de generación en generación, diferentes variedades frutales de gran interés.

Yader también le explicó a los jóvenes que la gran mayoría de árboles frutales se producen injertando yemas de la variedad deseada sobre un patrón cultivado. Si nos fijamos, podemos apreciar un pequeño abultamiento o curvatura en el punto en donde se injertó la yema. Es decir, que una gran mayoría de los árboles frutales son en realidad raíces de una especie de árbol y el tronco o las yemas de otra. Existen

algunas variedades que no es necesario injertarlas, como el olivo o la higuera. En cambio, los rosales que compramos suelen estar injertados y muchas plantas ornamentales.

Luego de haber dado una charla sobre injertos, se dio la siguiente charla bajo la temática de reproducción asexual (acodo aéreo) aquí se dio el siguiente contenido:

El técnico encargado de impartir esta charla fue Jonathan Robles el cual procedió a definirle el concepto básico de acodo aéreo, que no es más que un método artificial de propagación vegetal, que consiste como en toda reproducción vegetativa, los nuevos individuos son similares genéticamente al progenitor.

Luego se procedió a explicarle a los jóvenes cuáles eran los pasos para realizar el acodo aéreo y que materiales se necesitan para realizar el mismo:

Materiales:

- Cuchillo cartonero o cortaplumas
- Plástico negro
- Cordel
- aserrín (o musgo)
- Macetero

Procedimiento:

- Prepare el tallo

Tome una rama no muy gruesa, de aproximadamente 1 cm. de diámetro y, con un cortaplumas o un cuchillo cartonero, retire un anillo de corteza de aproximadamente 2 o 3 cm. de largo, (según el grosor de la rama).

Haga el corte entre medio de dos hojas, alrededor de la rama que va a acodar, traspasando la corteza hasta llegar a la parte leñosa interna.

Esto provoca una acumulación de savia y de hormonas reguladoras del crecimiento, lo cual favorece la aparición de raíces. El abastecimiento de agua y nutrientes de la planta no sufre alteraciones.

- Prepare un plástico

Afirme un trozo de polietileno negro en torno al corte y amárrelo firmemente por debajo del corte, como formando la base de una bolsa. Puede reemplazar el polietileno por papel de aluminio.

La formación de raíces se estimula con la ausencia de luz, una buena aireación y una humedad alta.

- Envuelva con turba

Introduzca turba húmeda al interior del plástico, envolviendo completamente el tallo y creando un colchón sobre el cual la planta pueda desarrollar las nuevas raíces.

- Humedezca

Si la turba (o el musgo) no está suficientemente húmeda, agregue agua con un aspersor.

La turba debe conservarse húmeda para que la planta pueda desarrollar las raíces. Revísela periódicamente antes del enraizamiento.

- Amarre el plástico por arriba

Termine de envolver el tallo con el plástico, amarrándolo con un cordel en la parte superior, como si se tratara de un caramelo

- Corte el tallo

Al cabo de un tiempo (dos a tres meses), la planta echará raíces. Sólo una vez que se desarrollen bien las raíces, ocupando toda la bola que rodea el anillo, usted ya puede separarla.

Para ello, corte el tallo por debajo de la amarra del plástico.

- Plante la nueva planta

Retire cuidadosamente la funda plástica que cubre las raíces y plante el nuevo ejemplar en un macetero de 16 a 20 cm. de diámetro.

Luego de ver realizado un taller teórico se procedió a realizar una práctica de campo donde los jóvenes pondrían en práctica los conocimientos adquiridos, en esta actividad estuvieron a cargo los técnicos: Jonathan Robles y Yader Peralta ellos orientaron que se hicieran dos grupos de 8 ya que eran 16 jóvenes, un grupo se fue con Jonathan en donde realizarían la actividad de acodado en plantas ornamentales y el otro grupo se iría con Yader a realizar injertos en cítricos. En esta actividad cada joven pudo realizar acodos e injertos de manera correcta, probando que los conocimientos adquiridos en las charlas teóricas fueron de gran beneficio para ellos.

Luego de haber finalizado esas actividades se procedió a realizar el llenado de bolsas en esta actividad los jóvenes pudieron aprender los pasos a seguir para poder llenar de una forma correcta las bolsas de vivero, en esta actividad los jóvenes pudieron llenar casi 900 bolsas con tierra y sustrato; esta actividad demuestra que la fundación tiene el compromiso de transmitir una concientización agroecológica a los jóvenes que son parte del proyecto factoría 2030.

Resultado de la actividad:

- ✓ Los jóvenes adquirieron nuevos conocimientos sobre cómo realizar acodos aéreos en distintas especies ornamentales e injertos en cítricos.
- ✓ Los muchachos que participaron en esta actividad tomaron el compromiso de replicar esta actividad con otros jóvenes.
- ✓ Cada joven aprendió a realizar acodos e injertos en distintas especies.
- ✓ Se logro concientizar a los jóvenes de promover practicas agroecológicas.
- ✓ Los jóvenes aprendieron cuales son los pasos a seguir para establecer un vivero ornamental.
- ✓ Los protagonistas que participaron de este taller pudieron fortalecer su conocimiento basado en la línea ecológica.

Anexos.



Técnico de la fundación explicándole de manera practica a los jóvenes como se realiza un acodo aéreo.



Joven realizando un acodo en un árbol de naranja dulce.



Técnico Yader Peralta explicando a jóvenes de como realizar un injerto en algunas especies de árboles frutales.



Yader explicando a los jóvenes los pasos para que deben hacer para realizar un acodo de escude en mango.



Dinámica de cierre la cual consistió en evaluar un poco la activada desarrolla en el día.



LISTA DE PARTICIPANTES DE TALLER DE INDUCCIÓN
TALLER DE DISEÑO, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE VIVERO
FACTORIA 2030 iniciando el Camino hacia la Transformación.



Fecha: 05/06/2019

Hora: 8:00

No.	Nombres	Apellidos	Número de Cédula	Teléfono	Municipio	Firma
1	Jesón Manuel	Fonzalez Balbodans	401-011196-00664	89791826	Masaya	Jesón Fonzalez
2	Laura Nohani	García Usada	401-180501-1002E	87128840	Masaya	Laura
3	Francisco Javier	Fonseca Bonilla	401-151292-0007L	8853999	Masaya	Francisco
4	Francisco Nohani	Arriola Hurtado		81731333	Masaya	Francisco
5	Blas Venencia	Chavez Hurtado		8384130	Masaya	Blas
6	Brayon Aguilera	Blas			Masaya	Brayon
7	Jesús Alexander	Hernandez Galan			Masaya	Jesús
8	Saúl Daniel	Potosa Melendo	007-040593-0007T	78183054	Ticantepe	Saúl
9	Adalberto Ruiz A.	Ruiz Pabida	007-240285-0000L	7756212	Ticantepe	Adalberto Ruiz
10	Nerda Rosaleo Cada Valle	Nerda Valle	401-020592-0000A		Ticantepe	Nerda Cada
11	Fstalin Fosi	Sotelo Olivares	001-190485-0060N	78419680	Ticantepe	Fstalin
12	Eigen Marina	García López	001-191201-1034L	7203598	Ticantepe	Eigen
13	Ruiz Alfonso	Hernandez Sotelo	001-130291-1010F	5830501	Ticantepe	Ruiz
14	Rosa Samanta	Hernandez Ambric	001-046799-1000R	8488837	La Concepción	Rosa
15	Enry Antonio	Sánchez Zapata	001-30060-1004R	83233464	La Concepción	Enry



LISTA DE PARTICIPANTES
TALLER DE DISEÑO, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE VIVERO
FACTORÍA 2030 ¡iniciando el Camino hacia la Transformación!



Fecha: 05/06/2019

Hora: 8:30

No.	Nombres	Apellidos	Número de Cédula	Teléfono	Municipio	Firma
7	Campbell Tatiana	Palacio Araúz	002-224493-0006 F	57654373	San Roque del Sur	
8	Rosa Nafino	Dalygado Urbina	001-201174-00154	77750632	Buenos Aires	
9	Francis Del Carmen	Calderón Balbodano	401-240185-0007 D	82444003	Marayca	
20	Carlos Aviloz	Aviloz Men	401-190189-0004	858358	Ticunep	
21	Yader Peralta		085 2003780000 S	880505		
22	Jonathan Rabalos	Robles Chavez	401-210893-0006 Q	86811122	Ticunep	
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

