

ACCIONES A FUTURO DEL CLÚSTER DEL COCO

Con esta Información espero cubrir la comunicación de los miembros de la directiva y de los relacionados sobre nuestros pasos y hacia dónde vamos en los siguientes renglones estos son:

- El financiamiento del aumento de la producción.
- El Instituto Tecnológico del Coco.
- El 912 sistema de vigilancia de plagas y de cooperación de las asociaciones y cooperativas para actuar en contra de las plagas actuales y futuras.
- La producción de Carbón Activado.
- La creación de viveros.
- El sustrato del coco como oferta a los invernaderos.
- La investigación de la reducción del tiempo entre la fertilización y la cosecha ampliada de cocos.
- La organización y unión de los exportadores de cocos con el Clúster.
- El plan anual de toda la estructura del coco en el país.
- La estructura operacional de la directiva del Cluster en todos sus puntos.
- El coco peat y la máquina, su sistema operativo y su funcionalidad.
- La siembra de la mucuna bracteata y su cobertura para reducir los trabajos de control de maleza.
- Las organizaciones de mujeres productoras de aceite de coco virgen.
- La erradicación del acaro negro, *Aceria guerreronis keifel* con la aplicación de un enemigo natural el *Vertiliun* en su cepa micocal.

Situación actual y pasos para lograr las metas:

El financiamiento del aumento de la producción.

Nuestra estructura de cómo deseamos recibir los créditos fue evaluada por el Banco Agrícola, y ellos están de acuerdo en efectuar planes pilotos para llevar a la práctica el aumento de la producción de cocos, estamos cumpliendo con la necesidad de información del Banco de Reservas para que ellos evalúen nuestra propuesta de cómo deseamos los créditos al productor.

Vamos en esta semana que viene a reunirnos con los técnicos del FEDA para la revisión de nuestra solicitud con todos los documentos legales para proceder con el inicio de los préstamos.

Estamos preparados y en proceso de crear un manual del crédito para las evaluaciones tanto crediticias como de la plantación y sus necesidades técnicas y estamos trabajando en el programa de conferencias para invitar a las plantaciones a aumentar la producción.

El Instituto Tecnológico del Coco.

Ya les enviamos la presentación de coco funcionara el Instituto, ya tenemos todos los equipos necesarios para iniciar las clases, que al principio irán anexas a la explicación del sistema que los llevara a obtener el título de PRODUCTOR CERTIFICADO DE COCOS.

El reconocimiento y legalización de esta educación será tramitado vis el INFOTEP, esperamos en esta semana que viene depositar nuestra solicitud, en la reunión anterior nos dieron algunos datos y un requerimiento de tomar un curso de 139 horas para calificar como Instructor.

Ya tenemos las primeras conferencias que se componen de una presentación en Power Point, una carpeta con el material de apoyo, una instrucción extra al instructor y la entrega del certificado con el valor que deberán juntar un monto para lograr el título, este trabajo es arduo y se basa en el libro de la FAO que está a su disposición solo tienen que solicitarlo.

Se espera desarrollar 44 presentaciones, con su material de apoyo y la información adicional para el expositor de las cuales hay 3 ya listas, son bienvenidos los voluntarios.

El 912 sistema de vigilancia de plagas y de cooperación de las asociaciones y cooperativas para actuar en contra de las plagas actuales y futuras.

Tenemos que reconocer que este está atrasado, que actualmente vive una turbulencia, que necesitamos entrenar a los tumbadores de cocos en ver las plantas enfermas, y reportarlas, a los peladores a ver los cocos enfermos y saber que tienen, a entrenar a los propietarios de matas de coco a actuar como lo desea el 912.

Si bien y basados en la Asociación de productores de cocos del valle y la investigación iniciada en la plantación de nuestro director de la provincia de Hato Mayor Sir Jesús Dave García en cómo eliminar el acaro negro estamos dando grandes pasos que detallamos más adelante.

La producción de Carbón Activado.

En esto reconocemos que no le hemos dedicado todo el tiempo que necesita más logramos abrir una puerta en INAPA y vimos que tenemos una gran oportunidad de colocación del carbón activado producido con la jícara de coco, este tiene la cualidad de quitar el color, el sabor, el olor y las impurezas por pequeñas que sean y estamos en la creación de unos filtros donde podamos demostrar cada una de estas cualidades.

Si lo logramos daremos un paso agigantado en la calidad del agua de los acueductos, hay mucho que hacer principalmente en demostrar la velocidad del filtrado del carbón activado en acueductos.

Si nuestra demostración funciona será una muestra de cómo hacer filtros prácticos para el campo.

La creación de viveros.

Podemos aumentar la producción, mas llegara el día que necesitaremos cambiar las plantas, y creo que ya ese día paso hace muchos años, es un trabajo arduo que requiere mucho esfuerzo en desarrollar la base del conocimiento para usar mejores plantas producidas en viveros y de reconocer que una planta de dos años en un vivero le economizara ese mismo tiempo en la entrada en producción.

Los encargados han logrado dos viveros cumpliendo con los requerimientos del CNC, estos ya visitaron el de Hato Mayor y han visto un desarrollo tecnológico interesante, también gracias a nuestro asociado en el vivero que observo unas plantas de cocos de la variedad alto del Atlántico amarillo que estos cocos en un mundo infectado de acaro estos estaban libre de estos y han procedido a marcar estas matas para seleccionar las mejores semillas de esta variedad para los viveros.

El sustrato del coco como oferta a los invernaderos.

Visitamos unos 25,000 metros de invernaderos y nuestra oferta compite y gana en calidad del sustrato, evidentemente el usado actualmente es cascara de coco carbonizada y las factorías de arroz lo regalan eso nos lleva a solo el costo de transportación hace el costo nuestro poco competitivo, por lo que el beneficio de retención del agua 10 veces su peso del sustrato de coco beneficia a las plantas en el invernadero y su tiempo de alimentación, los procesos del sustrato de cocos hacen la calidad de este producto.

No hemos iniciado las demostraciones de su uso en los campos de golf, donde los grines donde está la bandera serán mas acorchados lo que hará que las bolas reboten menos y se queden dentro del green.

La investigación de la reducción del tiempo entre la fertilización y la cosecha ampliada de COCOS.

En esta investigación que puede resultar en 9 meses menos de espera y de pago de intereses en el crédito del banco, estamos trabajando con el IDIAF, y sus técnicos expertos que son miembros del clúster, en un campo experimental del IDIAF donde hay mas de 160 plantas con cerca de 10 años de plantadas, contamos también con el respaldo de Globalider una compañía Norteamericana establecida en Huston Texas y con filiales en México, Colombia y Venezuela y con representación en el país los cuales han acordado suplir su producto Kplant un abono que facilita la absorción de nutrientes a las plantas y que nos ayudara a lograr la meta de 10 unidades más en cada racimo, en 15 meses.

Tres técnicos especializados trabajaran con los miembros del clúster y con los técnicos del IDIAF en el logro de estas dos metas, 9 meses menos y 10 cocos más.

La organización y unión de los exportadores de cocos con el Clúster.

La exportación de cocos tendrá un aumento de la disponibilidad de cocos grandes, al aumentar la producción mediante la fertilización y el saneamiento de las plantas al atacar y reducir el acaro negro con un enemigo natural, mas en nuestra visita a las filipinas y a Tailandia vimos que la exportación de cocos de agua o cocos verdes es viable dando los

pasos que aprendimos en nuestro viaje y haciendo algunas investigaciones que no comienzan todavía.

A este grupo no hemos podido unirlos al Clúster mas estamos en ese proceso y contamos con el respaldo del CEI Centro de Exportación e Inversiones, recientemente paso la feria FRUIT Logistic en Alemania donde la Republica Dominicana participo con el cacao, esperamos poder entrenarlos en este manejo vía el CEI y lograr una participación conjunta.

El plan anual de toda la estructura del coco en el país.

Si bien hemos estructurado el plan y está escrito, no hemos fomentado la reunión de la directiva para que cada uno de las personas que están a cargo de productos tales como el agua de coco, el aceite de coco, ambas facetas, el coco peat, así como los encargados de provincias y los encargados de secciones como son Producción, Procesamiento, consolidadores, y exportadores nos reunamos para reforzar con su participación el plan del 2016.

La estructura operacional de la directiva del Cluster en todos sus puntos.

La directiva del clúster deberá demostrar que está preparada para manejar los créditos, manejar las plagas, manejar la educación, manejarse a sí misma en la obtención de sus metas para lograr que se deposite la confianza y la credibilidad de que estamos capacitados y estoy convencido de que lo estamos, para llevar al país al futuro que le depara una mejor vida para los que vivimos del coco.

El coco peat y la máquina, su sistema operativo y su funcionabilidad.

Con un gran esfuerzo tanto de nuestro director Ejecutivo como de nuestros asesores en Filipinas y Tailandia logramos ubicar, conseguir la maquina Ideal convencer al CNC y dar los pasos para el pago y que se construyera la maquina, tras muchos correos, llamadas, recordatorios hemos logrado que la maquina venga ya para la Republica Dominicana.

Esta máquina es una productora de materia prima para la artesanía y para mejorar la producción de sustrato en las plantaciones de cocos acelerando la descomposición de las cascaras que se quedan como retorno a la tierra, ahora con la maquina las plantaciones producirán un sustrato del coco mezclado con algas de mar, gallinaza, biomasas vegetales, y hasta murcielaguina ... que será un gran aporte a la alimentación de las plantas más adelante acompañaremos la máquina con clases de cómo se procesa el sustrato con lombrices y otros aportes para aportar a la alimentación de los cocos.

La siembra de la mucuna bracteata y su cobertura para reducir los trabajos de control de maleza.

Encontramos esta planta aquí, localizamos semillas, nos enseñaron en Filipinas como se lograban producir semillas hemos desarrollado dos viveros tanto en arroyo fio como en Jarabacoa, si lo logramos daremos un salto grande en la agricultura del coco, la Mucuna

es una planta de cobertura eso significa que va cubriendo el terreno, tiene dos cualidades extraordinarias es una planta especializada en arboles oleaginosos tales como los olivos, la palma africana, el coco, mas es una planta que elimina la maleza que tanto trabajo nos da controlar.

Las organizaciones de mujeres productoras de aceite de coco virgen.

La sección de pequeñas y medianas empresas del clúster si bien han hecho un buen trabajo via las asesorías que trajimos desde filipinas y les han mostrado como ser mas eficientes en la obtención del aceite, aquí hay mucho campo y mucho respaldo dado que se ha creado un vice ministerio para la educación financiera que es la base de la operación si queremos que funcionen.

La erradicación del acaro negro, *Aceria guerreronis keifel* con la aplicación de un enemigo natural *el Verticiliun lecanii* en su cepa micocal.

En este esfuerzo hemos logrado unos grandes pasos y lo lograremos, ya todos ustedes han recibido las tres presentaciones que lo describen, hemos incluido en nuestras reuniones personal que puede y sabe como participar para hacer nuestra meta realidad, si bien esta meta al principio era la erradicación nacional, en papel se veía muy bien, al tomar carretera el panorama cambia y así cambio nuestra meta a comenzar con el servicio a las plantaciones de cocos, logrando con el producto artesanal aportar una protección contra el acaro negro que sus huevos vuelan con el viento y que investigaremos su duración.

Dos pasos nos acercan más a lograr el inicio de la aplicación del verticiliun hemos logrado dos acercamientos y que ellos participen con nosotros en esta meta, Oirsa El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria Institución que aporta su gran experiencia y trabajo en Mexico, Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa rica, Panama, y Republica Dominicana dirigida por su Representante en el País Ing. Guido ML. Gómez quien participara en el Cluster y nos está buscando el verticiliun Mlcocal en su forma artesanal y la experiencia y logística de aplicaciones de Enemigos Naturales tanto en plantaciones como a nivel nacional, su participación será un gran adelanto del Cluster.

También hemos logrado la participación del CENTA un centro bien equipado y con un personal Súper capacitado y muy dispuesto a participar que está buscando las posibilidades de producir aquí el verticiliun en su cepa Micocal y que efectuara una prueba de efectividad contra el *Aceria Guerreronis Keifel* (acaro Negro) los tres participantes su director el Ing. Miguel martinez Nuestra miembro de muchos años atrás y bien conocedora de protección Vegetal y experta en cocos la Doctora Reina Tersa Martinez Ph.D a quien nombramos Directora encargada del sistema de investigaciones del coco en la Republica Dominicana y en el coco, y también en la parte de investigaciones del Instituto Tecnológico del Coco.

Participa también del Centa-Idiaf Andrea Feliz que tiene meritos en el coco y que le estructuraremos un futuro en el Clúster y en el futuro del País.

Con este grupo y equipo sentaremos precedentes y crearemos experiencia en control y vigilancia del control fitosanitario.