# Reunión Funcional CacaoSoft

# Memorias de la Reunión

16 de mayo de 2016

1. Participantes
2. Raul Ocazionez *(Parcialmente)*
3. Yulia Vydra *(Parcialmente)*
4. Maria Ramos
5. Nick Macrina
6. Juan Ramon
7. Liseth Jimenez
8. Juan Manuel Briñez
9. Artículos Agenda/Discusión
10. Actualizaciones de Proyecto
    1. La discusión de la situación de las actividades actuales y futuras
11. Requisitos funcionales
    1. Hablar de diferentes temas del ciclo de vida de Cacao
12. Preguntas/ Inquietudes
    1. Aclarar cualquier duda existentes
13. Notas Capturadas

Estado de actualizaciones / abrir debate

1. Aclaraciones sobre indicadores

a. Índice de grano

b.  Medido como peso (en gramos)

i. Calculación en la haciendo

1. No es una medida exacta, así que los expertos han aconsejado que este método no se utilicé

a. No hay forma precisa de medir la humedad, exposición a la luz y otras condiciones climáticas que tienen un impacto en el secado de los granos

2. Se toma una muestra de 500 granos cuales son secados por aproximadamente 10 días, luego se divide el peso por el número de granos (500), para así obtener el índice de grano

ii. Calculación en el laboratorio

1. Se obtiene una muestra de 100 granos secos y fermentados con una humedad de alrededor del 6,7% al 7% y se pesan. El peso obtenido se divide por el número de granos (100) y así se calcula el índice de grano.

2. Proceso

a. Se toman los granos húmedos y se ponen en un horno (aproximadamente 5 días en el proceso de deshidrataron), hasta legar entre 6,7% y 7% de humedad. Luego se pesan los granos y ese peso se divide por el número de granos de la muestra (en este caso 100). El índice de grano se calcula en gramos.

2. Diseño de la plantación

a. La finca actualmente tiene 5 zonas, definidas desde el plan de fertilización basado en la composición de los suelos

b. Cuatro de las cinco zonas son ubicaciones físicas con límites

c. La 5ta zona se compone de replantes que se encuentran dispersos en las otras 4 zonas físicas. Esta no es una zona física.

d. Válvulas son la subdivisión en una zona y sólo pertenecen a una zona.

e. Tamaño de la muestra

i. 50 árboles consecutivos por las cuatro zonas físicas; numerados 1-50

f. Replanteos

i. Pregunta: Los árboles que han sido replantados se toman en consideración cuando se hace el índice de grano, o el índice de grano de los arboles replantados se calcula por separado?

1. Por Juan Ramon, el índice de grano de los arboles replantados no se calcula porque no producen nada y una vez que comienzan a producir, se incorporan en su zona respectiva / local.

ii. Tasas de Replanteos

1. Por Juan Ramon, aproximadamente 20.000 árboles han sido replantados desde el inicio de la plantación. Se han replantado arboles 3 veces.

2. Tasa de resiembra de árboles de hoy en día

a. No se sabe

3. Tasa esperada resiembra de árboles

a. No se sabe, pero el promedio de la industria es cerca de 5%. Por Juan Ramon, 90-95% de la densidad original sigue existiendo.

iii. Previsión

1. Esta tasa de replanteo debe ser tomada en cuenta ya que la densidad no toma en cuenta que árboles son productivos y aquellos que no lo son (arboles replantados son demasiado joven para producir).

2. Es decir, [el promedio de la densidad de árboles (1.333)] X [porcentaje de árboles productivos (90%)]  X [Producción esperada de un árbol]

3. Por Juan Ramon

a. Podemos crear un censo de población donde conocemos la distribución de las edades de los árboles

3. Índice de cosecha (índice de calibración de huerta)

a. El Dr. James Quiroz le da a este indicador una tasa del 98% de precisión

b. Este indicador ayuda a prevenir el robo, ya que tiene un buen pronóstico

c. Necesitamos prever la producción basada en la edad de la plantación

i. 1st año 100 Kilos por hectárea

ii. 2nd año 400 Kilos por hectárea

4. Formatos (formularios actualmente en uso en la finca)

a. Necesitan ser renovados y no necesariamente utilizados como se usan ahora

b. Crear un formulario que dependiendo de la actividad seleccionada, se adapta para capturar la información necesaria para esa actividad.

c. Debe ser capaz de hacer dos actividades en paralelo:

i.  Captura de datos

ii. Medir el rendimiento en términos de

1. Producción,

2. Rendimiento de mano de obra

3. Cálculo del costo, etc.

5. Recolección de datos

a. Necesitamos a una persona que sólo se encargue en recoger información

b. En promedio, se necesitarían 3 días para cubrir la plantación entera incluyendo Valdivia

c. Cualquier árbol es "visitado" más de 60 veces en un año (24 vueltas de cosecha, 1 de Poda, etc)

i. Una encuesta de estos árboles seleccionados puede ser recogida. Esta encuesta daría la información del árbol en forma cronológica y consecutiva

1. Muestra de la encuesta

a. Floración (no flores, pocas flores, muchas flores),

b. Estado de la hoja, etc.

ii. Con esta información se puede crear una base de datos

d. La mayoría de información para los indicadores puede ser recogida y analizada visualmente, pero otros indicadores requieren de un laboratorio o equipo especial para analizar esta información (Índice de hoja, etc.)

6. Pasos para el futuro

a. Elementos de acción

i. Necesitamos programar una sesión de diseño para desarrollar una forma que capture los datos para los KPIs y las actividades