

Proyecta

Aplicación móvil para la proyección de cosecha



ANACAFÉ
GUATEMALA

¿QUÉ ES UNA PROYECCIÓN DE COSECHA?

Consiste en la **determinación** en forma **anticipada** los volúmenes de fruta que se espera **obtener** al finalizar la **cosecha**.

Instituto de Desarrollo Rural –IDR–

Beneficios de una proyección de cosecha



VOLUMEN



MANEJO
AGRONOMICO



CAPACIDAD
DE
PRODUCCION



OFERTA-
DEMANDA

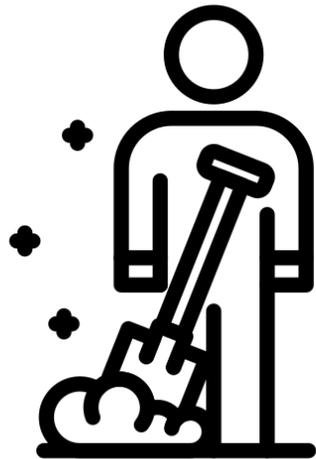


PRESUPUESTO

¿Con qué debe contar?

- **Productor**

Visión empresarial



**Principio
agronómico**



**Principios administrativo
y financiero**

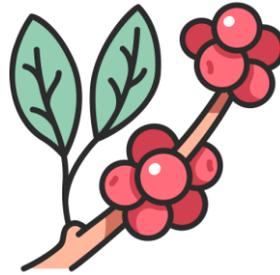
• Empresa cafetalera



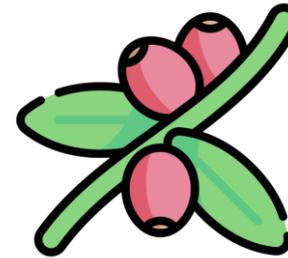
Cantidad
real de
plantas por
lote



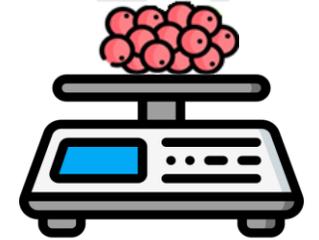
Cantidad
de **ramas**
productivas
por planta



Promedio
de **nudos**
productivos
por rama



Promedio
de **frutos**
por **nudo**



Peso del
fruto

An aerial photograph of a coffee plantation. The plantation is divided into several sections. One prominent section in the center-left features a circular pattern of rows, resembling a spiral or a series of concentric circles. Other sections consist of straight, parallel rows of coffee plants. The plantation is surrounded by a dense forest of tall trees. A dirt road or path runs through the plantation, separating different sections. The overall scene is lush and green, with the brown soil of the rows providing a clear contrast to the green plants.

Inventario de plantas por lote

Cantidad de ramas productivas

Es la sumatoria de todas las ramas que poseen más de tres nudos productivos y debe de contarse las ramas de todos los ejes que posee la planta.



Promedio de nudos productivos

Es la sumatoria de los nudos de 3 bandolas: 1 bandola del estrato alto, medio y bajo, el resultado dividirlo en 3 para obtener el promedio.



Promedio de frutos por nudo

Es la sumatoria de los frutos de 3 nudos, 1 nudo de la bandola del estrato alto cerca del tallo, 1 nudo de la bandola estrato medio al centro de la bandola y 1 nudo de la bandola del estrato bajo el penúltimo el resultado dividirlo en 3, para obtener el promedio.



Peso de frutos



Unidad productiva Las Flores

Criterios previos a una proyección

- **No** tomar lecturas en orillas de caminos.
- Realizar el **número de muestras correspondiente** al área de cada lote, edad y manejo (1-3.5 manzanas =2 muestras, de 3.5-7 manzanas =3 muestras, de 7-14 manzanas =4 muestras, de 14 a más 5 muestras).
- Verificar la **calidad** de la información.

¿Cómo lo aplico en mi empresa cafetalera?

Empresas cafetaleras **SIN** sistema de manejo de tejido



Empresas cafetaleras **CON** sistema de manejo de tejido



Empresas cafetaleras sin Sistema de Manejo de Tejidos

- Poda Selectiva (20 plantas / 5 zigzag)
- Poda en Bloque (20 plantas / 5 zigzag)
- Siembras Nuevas (20 plantas / 5 zigzag)

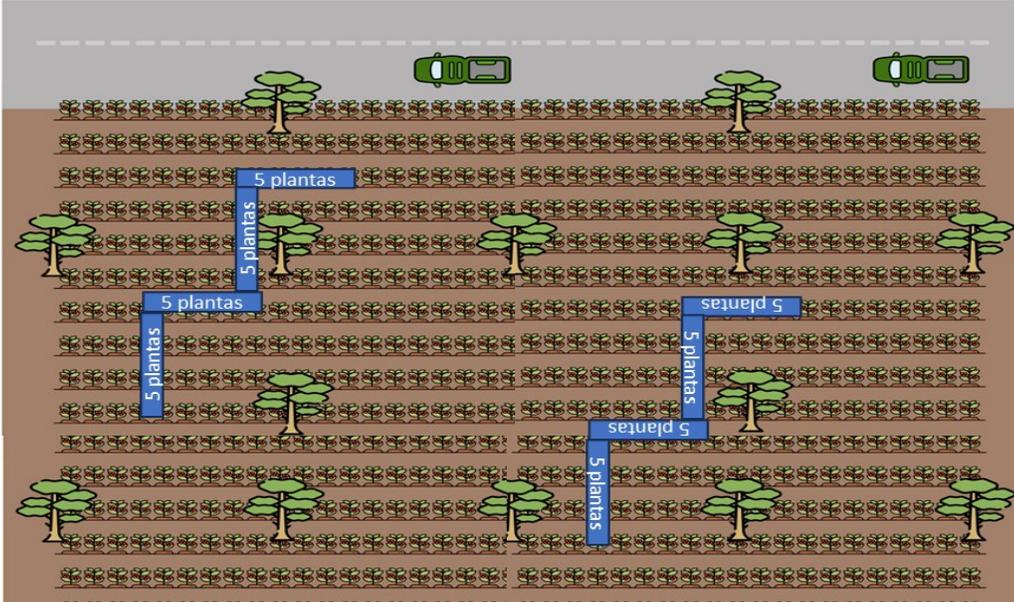


Empresa cafetalera sin SMT o poda en bloque

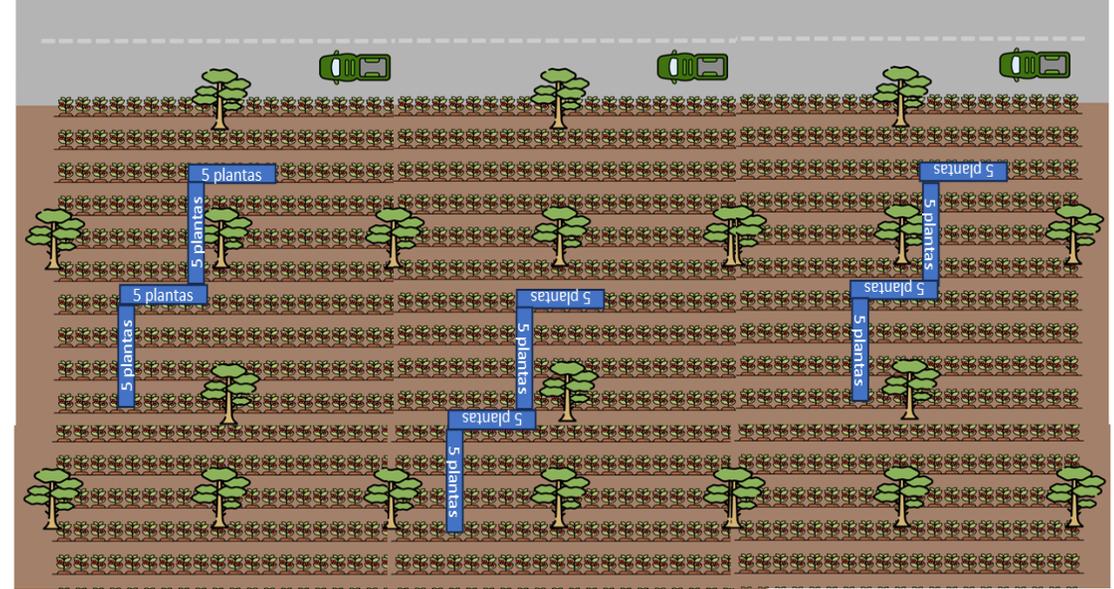
- Total de plantas 20
- 5 plantas en zigzag
- Total de ramas productivas/Planta
- Nudos promedio/Rama
- Frutos promedio/Nudo
- Peso del fruto



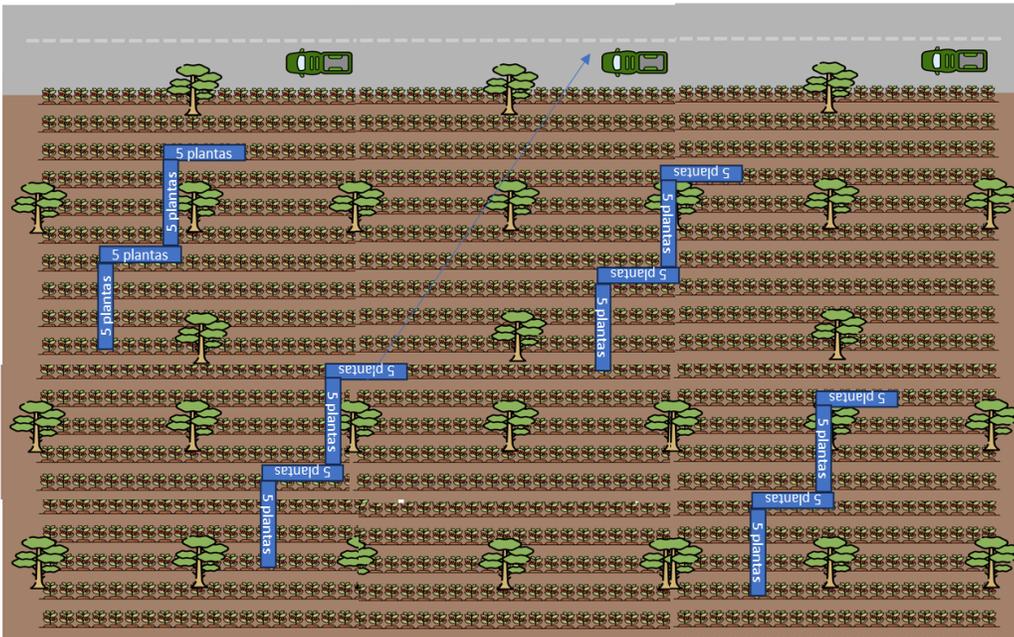
1 – 3.5 mz = 2 muestras



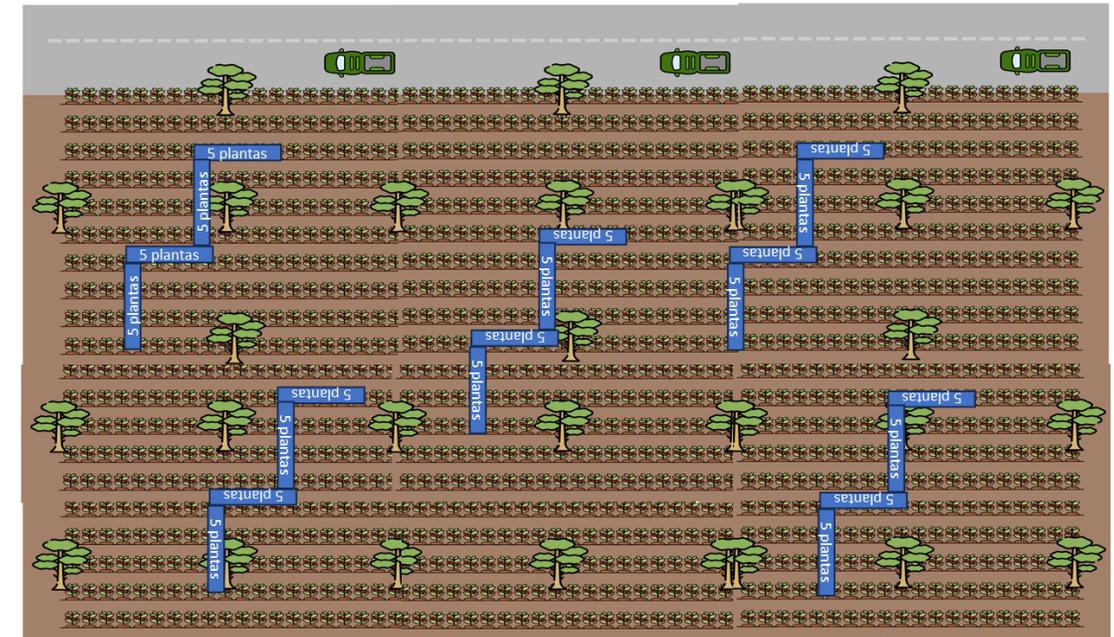
3.5 – 7 mz = 3 muestras



7 – 14 mz = 4 muestras



14 a más mz = 5 muestras



Empresas cafetaleras con Sistemas de Manejo de Tejido por Surco(SMT)

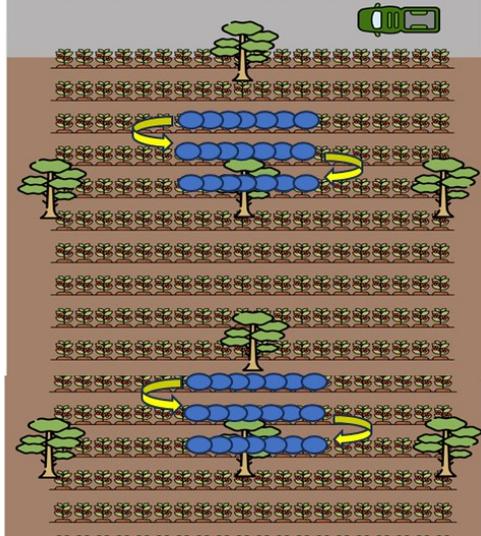
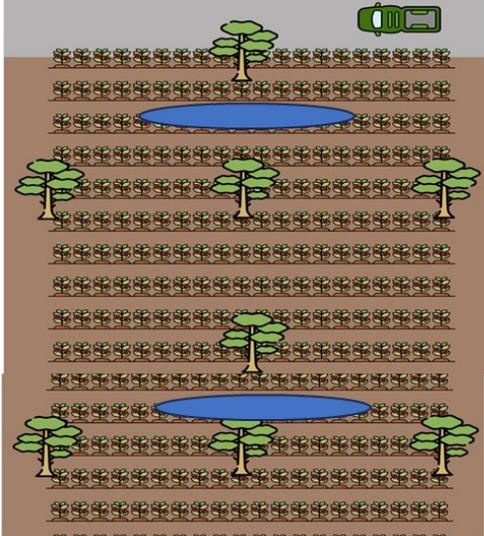
- Ciclo a 3 años (21 plantas / 7 plantas por surco).
- Ciclo a 4 años (20 plantas / 5 plantas por surco).
- Ciclo a 5 años (20 plantas / 4 plantas por surco).

Empresa cafetalera con SMT ciclo de 3 años

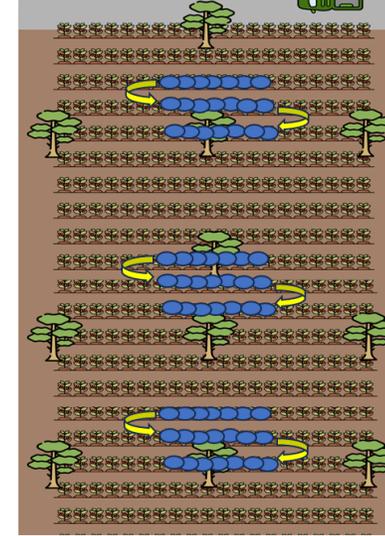
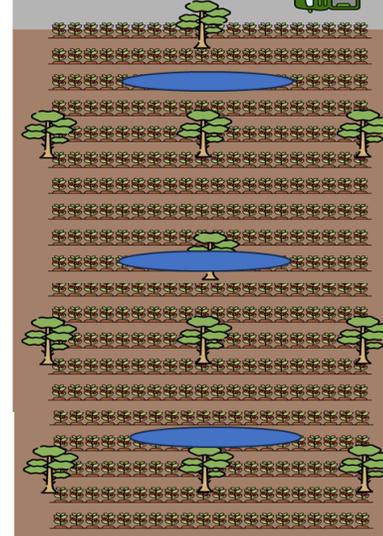
- Total de plantas 21
- Plantas por surco 7
- Total de ramas productivas /Planta
- Nudos promedio/Rama
- Frutos promedio/Nudo
- Peso del fruto



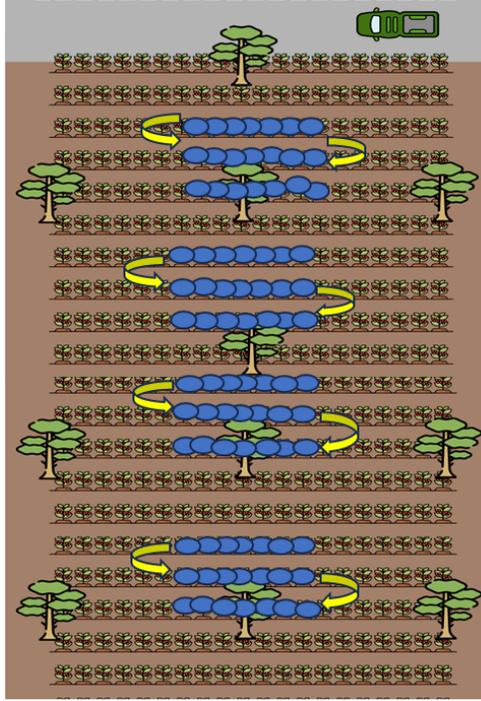
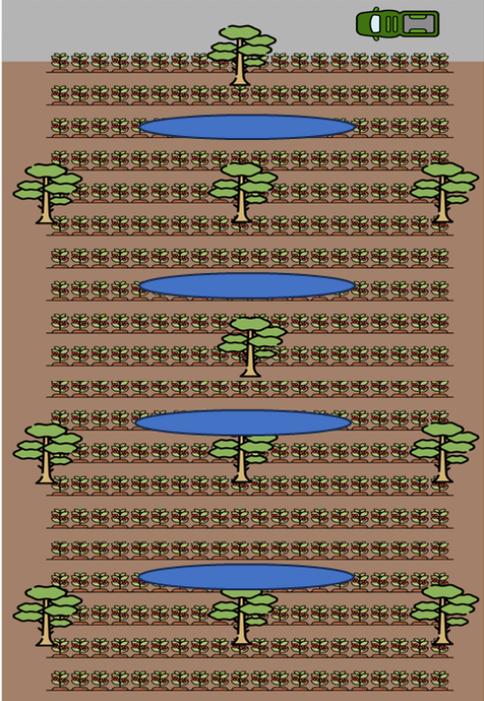
1 – 3.5 mz = 2 muestras



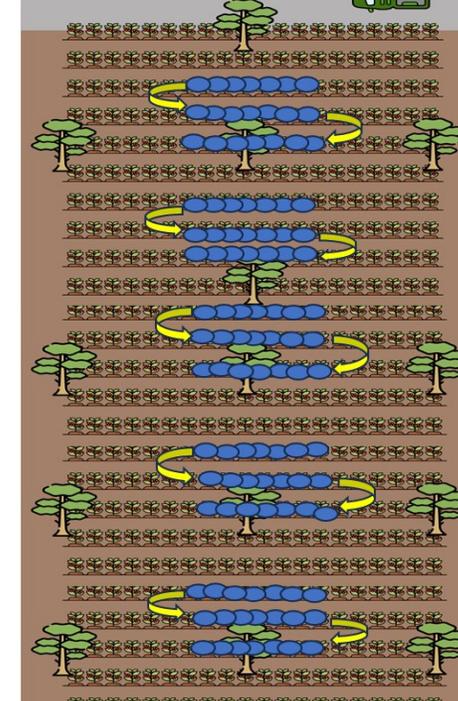
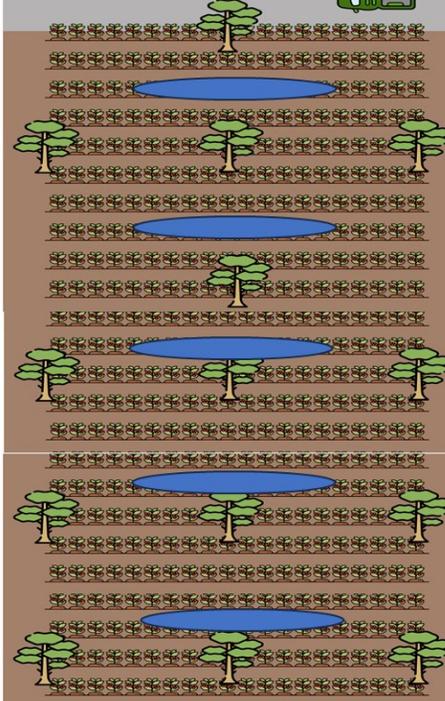
3.5 – 7 mz = 3 muestras



7 – 14 mz = 4 muestras



14 a mas mz = 5 muestras





PROYECTA
ANACAFÉ

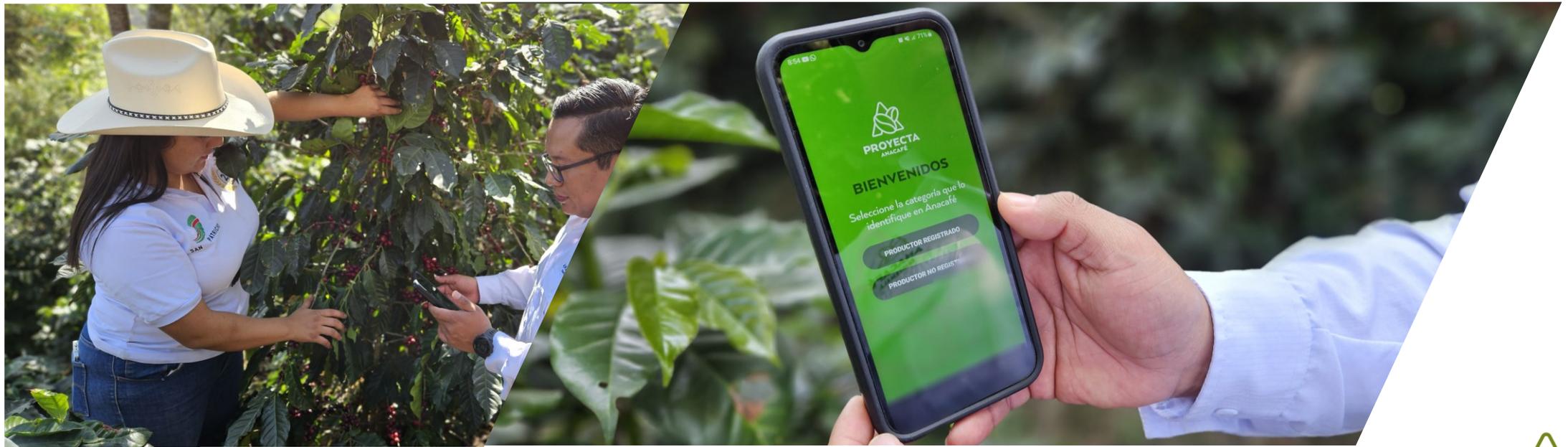
¿Qué es?



ANACAFÉ
GUATEMALA

Objetivo

La aplicación Proyecta permite realizar proyecciones de cosecha de una forma práctica y eficiente. Entre las diferentes utilidades de la aplicación permite obtener el historial de proyecciones de cada lote en su unidad productiva.



Antecedentes

- Surgió ante las necesidades de los empresarios en conocer su producción de café, dando inicio con la creación de dicha app a principios del año 2023.
- Anacafé como una institución de vanguardia ha desarrollado diferentes aplicaciones entre ellas **Proyecta** como una herramienta más al empresario caficultor y contribuir en el desarrollo de la caficultura rentable y sostenible.

Interfaz de Proyecta



Productor



PROYECTA
ANACAFÉ

Ingrese la información que corresponde al registro en Anacafé del representante de la empresa cafetalera

DPI

Teléfono

INICIAR SESIÓN

Si no le genera el token, posiblemente su registro no esté actualizado.

Regrese un paso y seleccione la opción NO registrado. Para actualizar sus datos debe presentarse a la oficina regional más cercana.

REGRESAR CONTINUAR

Sus empresas



PROYECTA
ANACAFÉ

MIS EMPRESAS
CAFETALERAS

La Azucena  

Las Flores  

Buena Vista  

Seleccione la empresa en la que desea trabajar o cree una empresa cafetalera

CREAR EMPRESA



Selección de la empresa

Al seleccionar la empresa; aparece los lotes que existen, de no existir lotes se procede a crear nuevos lotes



Crear nuevos lotes

Creación nuevos lotes

Botón para crear nuevos lotes donde el productor pueda crear y borrar lotes.

Ingreso de datos

PROYECTA ANACAFÉ

AGREGAR LOTE A EMPRESA AZUCENA

Introduzca la información del nuevo lote

Nombre del lote

Especie
Coffea arabica Coffea canephora

Área total (en manzanas)

Cantidad real de plantas en el lote

¿Cuenta con Sistema de Manejo de Tejido?
Si No

Ciclo
3 años 4 años 5 años

Diseño
Por surco Por bloque

Tipo

REGRESAR CONTINUAR

Arábico en automático
1.5 grs, canephora 0.8 grs

Cantidad real

Indica en cuantos años
cierra el sistema de
manejo de tejidos.

La entrada

Área total cultivado

Si elije marcar "**No**" no se le
desplega los siguientes
requisitos

Si selecciona "**Bloque**" se
debe hacer en zigzag



Opciones para cada lote

Permite visualizar los datos ingresados de cada lote

Si desea eliminar los lotes (cambio de nombre o cambio de uso)



Nueva Proyección

Permite realizar la cantidad de proyecciones ilimitadas en cada lote y también tiene la opción de eliminar



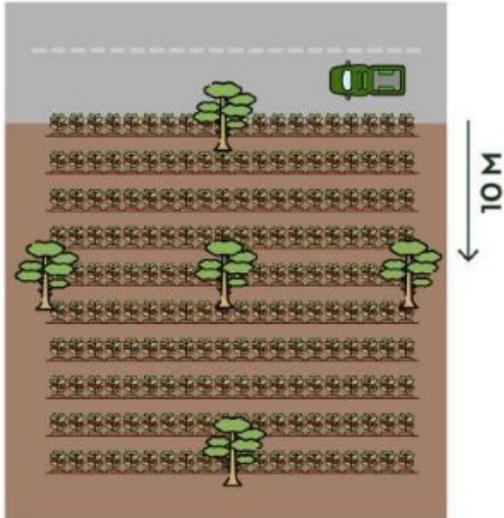
PROYECTA
ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 1

Ingresa dentro del cafetal. Se recomienda recorrer 10 metros para evitar tomar datos que puedan ser alterados por factores externos.

Ubíquese sobre el primer surco a trabajar.



REGRESAR

CONTINUAR

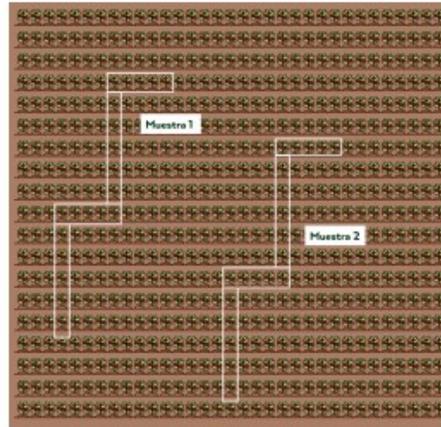


PROYECTA
ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 2

Identificar el número de muestras por lote
De 1 a 3.5 manzanas* con un mismo manejo, realizar 2 muestras, una en cada extremo del lote.



*Dato con base a la información del lote indicada al crear un nuevo lote

REGRESAR

CONTINUAR



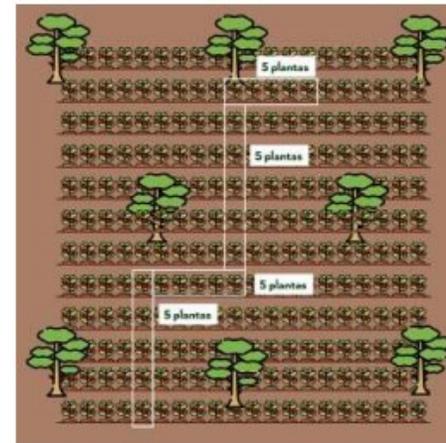
PROYECTA
ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 3

Identificar si es manejo por surco o por bloque:

POR BLOQUE O SIN PODA
las plantas se toman en zigzag,
20 plantas en total/2 muestras



*Dato con base a la información del lote indicada al crear un nuevo lote

REGRESAR

CONTINUAR

Sin
sistema
de
manejo
de
tejido



ANACAFÉ
GUATEMALA



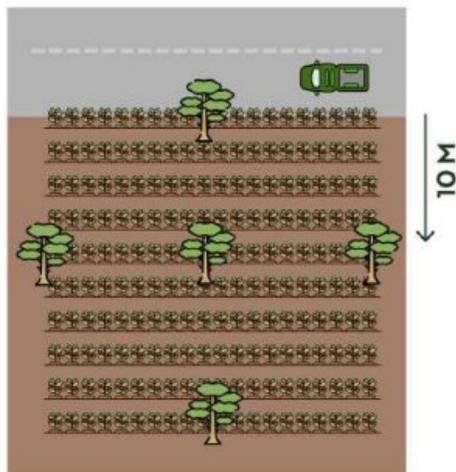
LOTE EL MIRADOR

AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 1

Ingresa dentro del cafetal. Se recomienda recorrer 10 metros para evitar tomar datos que puedan ser alterados por factores externos.

Ubíquese sobre el primer surco a trabajar.



REGRESAR

CONTINUAR

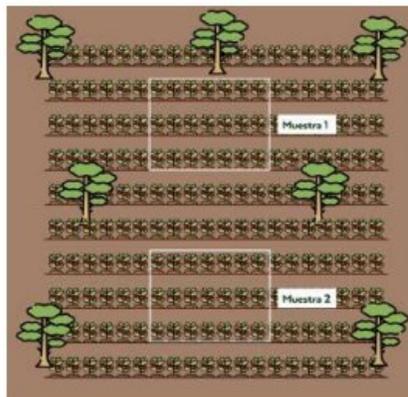


LOTE EL MIRADOR

AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 2

Identificar el número de muestras por lote
De 1 a 3.5 manzanas* con un mismo manejo, realizar 2 muestras, una en cada extremo del lote.



**Dato con base a la información del lote indicada al crear un nuevo lote*

REGRESAR

CONTINUAR



LOTE EL MIRADOR

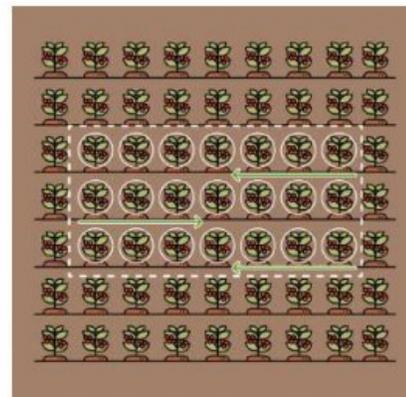
AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PASO 3

Identificar si es manejo por surco o por bloque:

Por surco las plantas se toman lineales en los surcos.

***CICLO DE 3 AÑOS**
21 plantas / 7 por surco / 2 muestras



**Dato con base a la información del lote indicada al crear un nuevo lote*

REGRESAR

CONTINUAR

Con
sistema
de
manejo
de tejido


PROYECTA
 ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR
 AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PESO DE FRUTA EN GRAMOS = 1.5

SURCO 1 - PLANTA 1

1/1

Ramas productivas: Sumar las ramas de todos los ejes que tengan de 3 nudos productivos en adelante.

Ramas con producción

Promedio de nudos por rama

Promedio de frutos por nudo

Libras 2.29

REGRESAR SIGUIENTE PLANTA

Crear nueva proyección

Creación nuevos lotes

Proceso de llenar información por surcos y plantas graficado de manera lineal

Ciclo 3 años: de surco 1 – planta 1 a surco surco 1 planta 7
 de surco 2 – planta 1 a surco surco 2 planta 7
 de surco 3 – planta 1 a surco surco 3 planta 7

Ciclo 4 años: de surco 1 – planta 1 a surco surco 1 planta 5
 de surco 2 – planta 1 a surco surco 2 planta 5
 de surco 3 – planta 1 a surco surco 3 planta 5
 de surco 4 – planta 1 a surco surco 4 planta 5

Ciclo 5 años: de surco 1 – planta 1 a surco surco 1 planta 4
 de surco 2 – planta 1 a surco surco 2 planta 4
 de surco 3 – planta 1 a surco surco 3 planta 4
 de surco 4 – planta 1 a surco surco 4 planta 4
 de surco 5 – planta 1 a surco surco 5 planta 4

PROYECTA
ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR

AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PESO DE FRUTA EN GRAMOS = 1.5

SURCO 1 - PLANTA 1

1/1

Ramas productivas: Sumar las ramas de todos los ejes que tengan de 3 nudos productivos en adelante.

Ramas con producción

Promedio de nudos por rama

Promedio de frutos por nudo

Libras 2.29

REGRESAR SIGUIENTE PLANTA

Este peso es referencia, pero está dentro de las opciones editarla al peso que se tiene en las empresas cafetaleras

Datos a llenar

Instrucciones por sección a llenar

Cada sección a llenar tendrá sus instrucciones esto para que los usuarios se empoderen de cada paso a seguir.

PROYECTA ANACAFÉ

LOTE EL MIRADOR

AGREGUE NUEVA PROYECCIÓN

PESO DE FRUTA EN GRAMOS = 1.5

SURCO 1 - PLANTA 1

3/7

Ramas productivas

Promedio de nudos por rama

Promedio de frutos: Seleccionar un nudo de la parte alta de la planta cerca del tallo y contar las frutas, un nudo de la parte media de la planta (a media bandola) y contar los frutos, un nudo de la parte baja de la planta (el segundo de afuera para adentro de la bandola) y la sumatoria dividirlo en 3.

Libras 2.29

REGRESAR GUARDAR

Los datos ingresados por planta generarán en automático la libras de cada una en el orden correspondiente

Al ingresar los datos de la última planta del último surco se finaliza la proyección al momento de dar clic en **guardar** y de forma inmediata le indicará su producción total del área total de cada lote.



Al finalizar la proyección, seleccionando la opción Guardar le enviara nuevamente a esta pantalla, con las cantidades de proyecciones que se va realizando en cada uno de los lotes, en base a la fecha que se realizó la misma.

El empresario podrá visualizar los datos ingresados de cada planta y ver los resultados de cada una de ellas, esto seleccionando la opción de visualizar datos.



Esta opción permitirá conocer al empresario el estado general de las plantas que se encuentran en cada uno de los lotes y podrá visualizar si no existe variabilidad alta en los datos ingresados.

Es importante que la persona encargada de la toma de datos sea una persona de confianza y que tenga criterios en base a experiencia.



Empresa Cafetalera Anacafe 1

Ciclo cafetalero:
2023/2024

Lote:
2

Ciclo:
3 Años



RESUMEN

Proyección 2024-02-26: 4.08 quintales de café cereza
- Productividad promedio (libras / planta): .03 lbs

Proyección 2024-02-26: 4.08 quintales de café cereza
- Productividad promedio (libras / planta): .03 lbs

4.077 Quintales proyectados

Proyecta permite generar un **archivo PDF** para que cada empresario cafetalero pueda visualizar los resultados de cada proyección que realiza, con el objetivo que pueda tener un respaldo de cada una.

Resultados



RESUMEN

Proyección 2024-02-26: 4.08 quintales de café cereza
- Productividad promedio (libras / planta): .03 lbs

Proyección 2024-02-26: 4.08 quintales de café cereza
- Productividad promedio (libras / planta): .03 lbs

4.077 Quintales proyectados

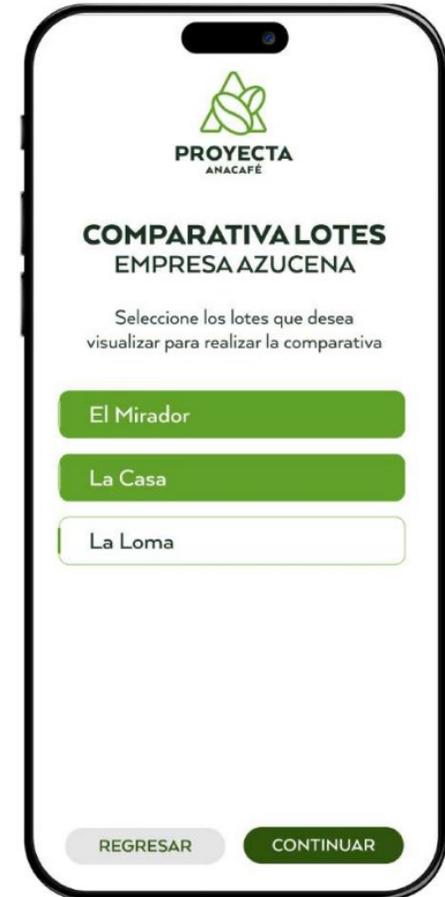


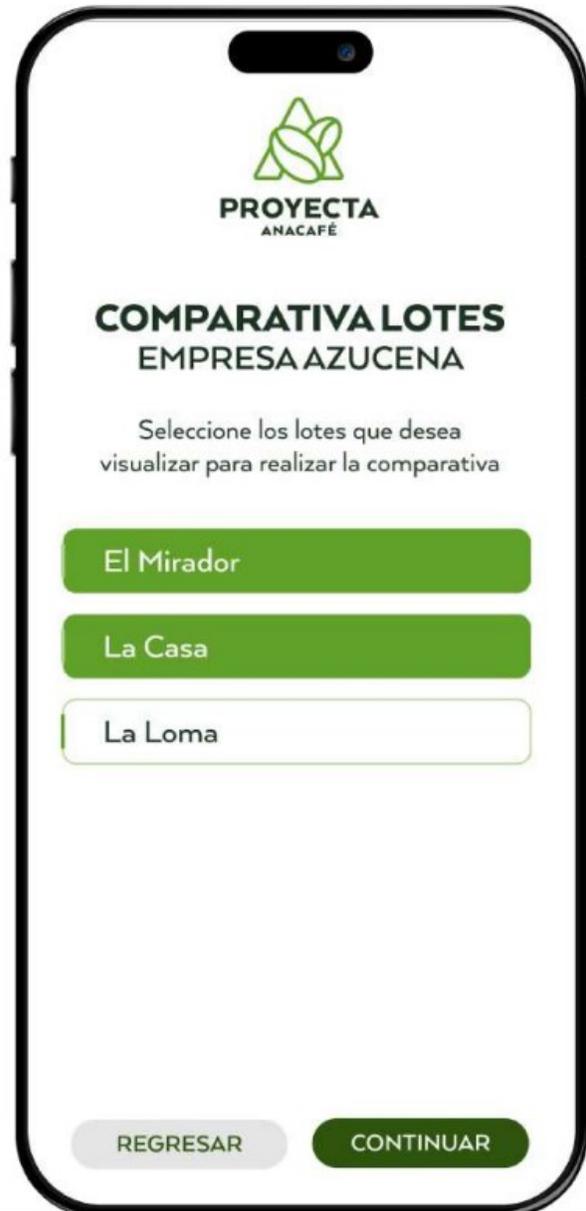
Comparativos de los lotes



Esta opción permitirá conocer la condición productiva de cada lote y ayudará a clasificar sus lotes en base a su producción, así mismo podrá tomar mejores decisiones.

Al seleccionar comparativo de lotes se desplazará todos los lotes de la empresa o finca para que pueda seleccionar los lotes que desea comparar la producción.





Esto siempre con la referencia del resultado de la última proyección y siempre representa el total de quintales del lote en general y no por manzana. Según el comparativo puede clasificar su cultivo en los indicadores de productividad (A,B,C y D)

ANACAFÉ

GUATEMALA

