Bimusa

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

Gobierno de Canarias
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro

II Jornadas de transferencia de I+D+i para la producción sostenible del plátano en las RUPs

2 a 5 de Octubre de 2012.Tenerife.Islas Canarias



TICs Tecnologias de Informacion Especilizadas para Banano

ECUADOR, COSTA RICA, VENEZUELA, COLOMBIA, BOLIVIA, GUATEMALA, REP. DOMINICANA, PERU, MEXICO

AGROSOFT Desarrolladores de Software
ECUADOR

APC
ASESORÍA PROFESIONAL EN COMPUTACIÓN
COSTA RICA

SIMPLICIDAD

SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA LA GESTION DEL CULTIVO



INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Del latín *gestĭo*, el concepto de gestión hace referencia a la acción y a la consecuencia de administrar o gestionar algo. Gestionar es llevar a actividades que hacen posible la realización de un resultado. Administrar, por otra parte, abarca las ideas de gobernar, disponer dirigir, ordenar u organizar una determinada cosa o situación.

SIMPLICIDAD

El sutil arte de la simplicidad. (G Livraghi)

Complicar las cosas es muy fácil; simplificarlas es mucho más difícil.

Los mayores avances en el terreno de la filosofía, la ciencia y la cultura pueden explicarse a través de conceptos claros y simples.

Lo mismo sucede en la práctica del trabajo diario o las relaciones: las soluciones más eficaces son siempre las más sencillas.

Este principio no es válido solo para los productos o las tecnologías. Ocurre lo mismo con la información, el conocimiento, la organización y la administración.

Descubrir soluciones realmente sencillas es una experiencia feliz y a menudo estimulante.

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Habilidad de transformar los datos en información y la información en conocimientos, para convertirlo en una herramienta útil en la toma de decisiones.





AGRICOLA XASS
Tecnologías e Información en cada Plantación

Tecnologías de Información, trazabilidad, pesaje electrónico, e inteligencia del cultivo especializadas para la producción agrícola.

Pesaje Electrónico de frutas en empacadora (banano, piña, etc)

Sistema Agrícola de Banano v7: Campo, Cosecha y Empaque

2012: Auditorías Agrícolas digitales (mapas geo-ref con fotos y gps)

MENU

Pesaje electrónico de Frutas frescas o en empacadora

RD: PESAJE 100% RACIMOS (durante día de corte)

1. Recobro 100% (finca, lote, cinta-edad)
2. Muestreos (del 10% al 100% Id, #m, calibración)
3. Estadísticas

EC: PESAJE 100% RACIMOS (durante día de corte)

PESAJE 100% CAJAS (durante día de proceso)

1. Registro de 100% cajas producidas por tipo
2. Registro de 100% pesos de cajas
3. Estadísticas

AGRICOLA XASS
Tecnologías e Información en cada Plantación

MENU

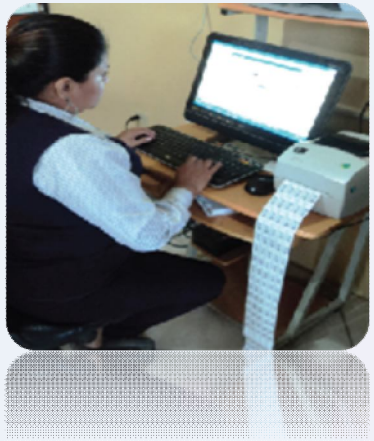
BanaXass TRACE V.3

TRAZABILIDAD DEL RACIMO

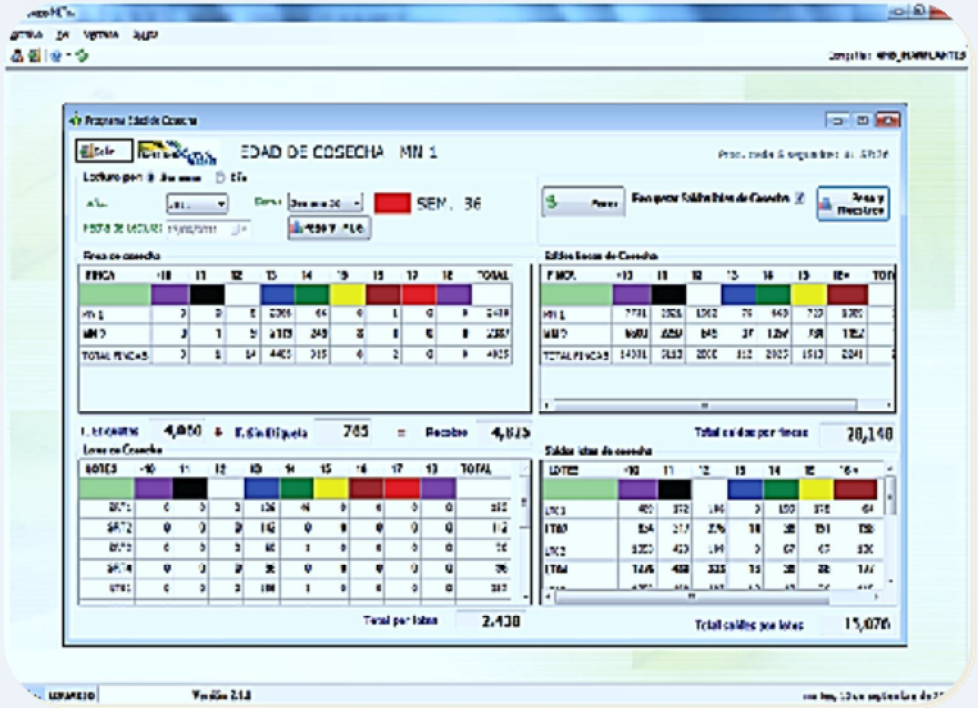
Sistema de Planificación de Cosecha, Recobro, Pesaje electrónico del racimo, Muestreo de racimos y Trazabilidad (código de barras con protocolo mundial GS1)

INFORMACION EN LINEA (durante día de corte)

1. Control de cuadrilla de corte
2. Recobro y pesos “automáticos”
3. Inventario de racimos por lote y edad (saldos)
4. Registro de muestreos desde el 10% al 100%
5. Registro transacción “convoy” (estadísticas viajes)
6. Trazabilidad del racimo integrado a BanaXass.Net







Integración de Tecnologías como etiquetas con código de barras en la cinta, tablero electrónico de pesaje, lector óptico, transacción “convoy” y base de datos en línea integrado a BanaXass.Net v7.

AGRICOLA XASS

Tecnologías e Información en cada Plantación

MENU

Orden de corte, pesos, proceso y trazabilidad (con código de barras GS 1-PTI) de la caja de banano

INFORMACION EN LINEA (durante día de proceso)

1. Orden de corte (tipo caja, cupo, cuadrilla)
2. Conteo físico de cajas procesadas
3. Peso de cajas con semáforo (bajo, optimo, sobrep)
4. Etiqueta con código de barras con GS 1 o PTI
5. Lote Proceso para trazabilidad (reporte detallado)
6. Estadísticas de cajas procesadas del semáforo
7. Trazabilidad del racimo y caja integrado a BanaXass.Net-Trace



Integración de Tecnologías como etiquetas con código de barras en la caja, tablero electrónico de pesaje semaforizado (bajo, optimo y sobre peso), impresora de código de barras, base de datos integrado a BanaXass.Net v7.



MENU

TRAZABILIDAD DIGITAL DE RACIMOS Y CAJAS EN:







Trazabilidad digital del racimo (registro y lectura de código de barras GS1) desde el embolse, aplicación de insumos durante todo el desarrollo del racimo (fertilizantes, fungicidas, enmiendas orgánicas, etc.) por lote, recobro, perfil y peso real del racimo cosechado.
Trazabilidad digital de la caja procesada (código de barras GS1 o PTI) desde registro de orden corte del exportador, conteo y pesaje semaforizado o inteligente de cajas e impresión de etiqueta con código de barra por caja.

BANANAXASS NET 7_0 - Trazabilidad.htm
Consulta en línea o internet de toda la trazabilidad de la fruta

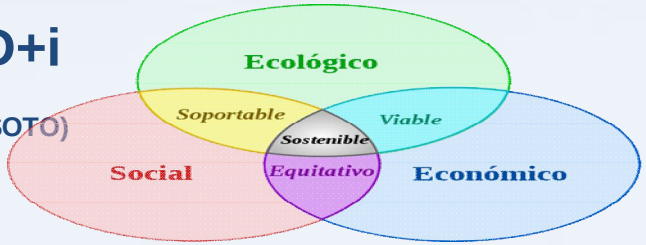






Sistema Agrícola de Gestión que mediante el uso de Mapas Digitales GEO referenciados (GPS) y un tablero de control que permite medir y comparar 32 indicadores relacionados a la plantación a nivel de finca y lote

MEMORIAS - ii Jornadas I+D+i



-

TECNOLOGIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL CULTIVO DE BANANO (MOISES SOTO)

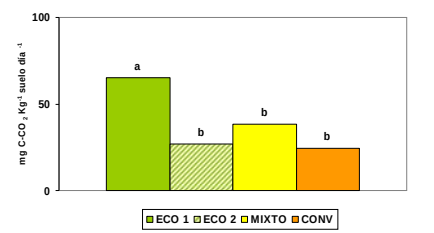
-Índices de Sostenibilidad

-Correlación perfecta entre población , retorno, numero manos y peso racimo

-Estamos regresando a las MULAS. ECU- transportan 60 racimos por viaje

- El hombre necesita indicadores para saber en donde estamos sea mal o bien

II



VIABILIDAD TECNICA DEL USO DE BIOINDICADORES (SUE RODRIGUEZ)

-Indicadores biológicos: medida sencilla, fácil interpretación, sensible a cambios, validez

-Metodología sencilla y eficaz para determinación analítica

-Correlación de PRODUCCION y los Indicadores Bio

II

PROPUESTAS: EMBOLSADO DEL RACIMO , METODO PARA ESTIMACION Y CONTROL DE COSECHA Y TRAZABILIDAD DESDE CAMPO HASTA EMPAQUETADO (JUAN CABRERA)

-Embolse: Incremento del peso del racimo y mejora calidad

-Registro crecimiento platanera en función de la acumulación grados día a 950 (TM > 14)

-Estimación de cosecha

-Metodología sencilla y eficaz para determinación analítica

-Correlación de PRODUCCION y los Indicadores Bio

II



Tecnologías e Información en cada Plantación

BanaXass V 7.0

SOFTWARE AGRICOLA INTELIGENTE

Sistema Agrícola de Administración que mediante el uso de Mapas Digitales GEO referenciados (GPS) y un tablero de control que permite medir y comparar **32** indicadores relacionados a la plantación a nivel de finca y lote

DATOS DE ENTRADA EN 5 AREAS DEL CULTIVO











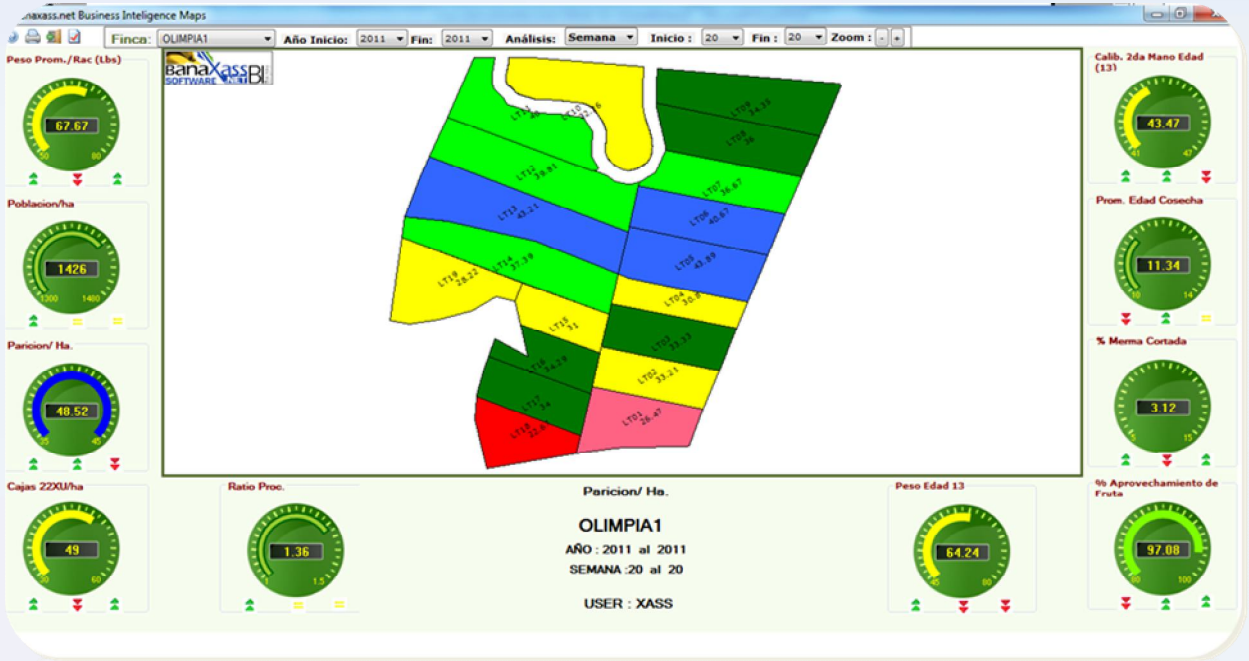
CAMPO (Conteo Población, Riego, Factores Met.), AUDITORIAS AGRICOLAS (12 labores: embolse, apuntalamiento, riego ,etc)
APLICACIÓN DE INSUMOS (convencionales u orgánicos), CONTROL FITOSANITARIO (Sigatoka y Plagas)
PRODUCCION (embolse, cosecha, pesos y merma racimos, cajas procesadas y calidad)

AGRICOLA XASS
Tecnologías e Información en cada Plantación

BanaXass V 7.0

SOFTWARE AGRICOLA INTELIGENTE

Sistema Agrícola de Administración que mediante el uso de Mapas Digitales GEO referenciados (GPS) y un tablero de control que permite medir y comparar 32 indicadores relacionados a la plantación a nivel de finca y lote



Aplica los conceptos básicos de inteligencia de Negocios con Balanced Scorecard (BSC), indicadores con mínimos y máximos con semaforización (Rojo- Mínimo; Amarillo- Preventivo; Verde- Optimo) y líneas de tendencias respecto al año, periodo y semana anterior.

AGRICOLA XASS

Tecnologías e Información en cada Plantación

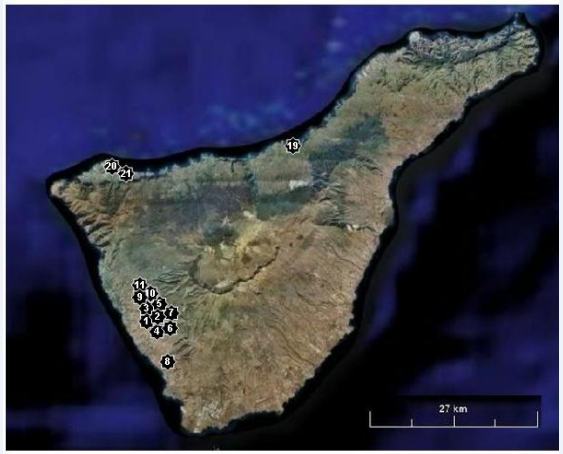
Propuesta sugerida aplicable a las Islas Canarias
Producción - Estimación – Trazabilidad de la fruta campo

Calendario Agrícola: 12 colores anualizado

Embolse con cinta según calendario semana a semana

Integración con información meteorológica (grados día acumualdos)

Cosecha de racimo con lectura de código de barras y pesado en empaquetado



MENU