



MINISTERIO DE ECONOMIA
PLANIFICACION Y DESARROLLO



Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad en la República Dominicana

El CEDAF desea agradecer al:



- ☐ Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)
- ☐ Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) de la República Dominicana
- ☐ Productores, empacadores y exportadores dominicanos participantes

Por hacer posible la realización del proyecto:

PROYECTO PILOTO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA NACIONAL DE RASTREABILIDAD EN LA REPUBLICA DOMINICANA



Definiciones de Rastreabilidad o Trazabilidad:

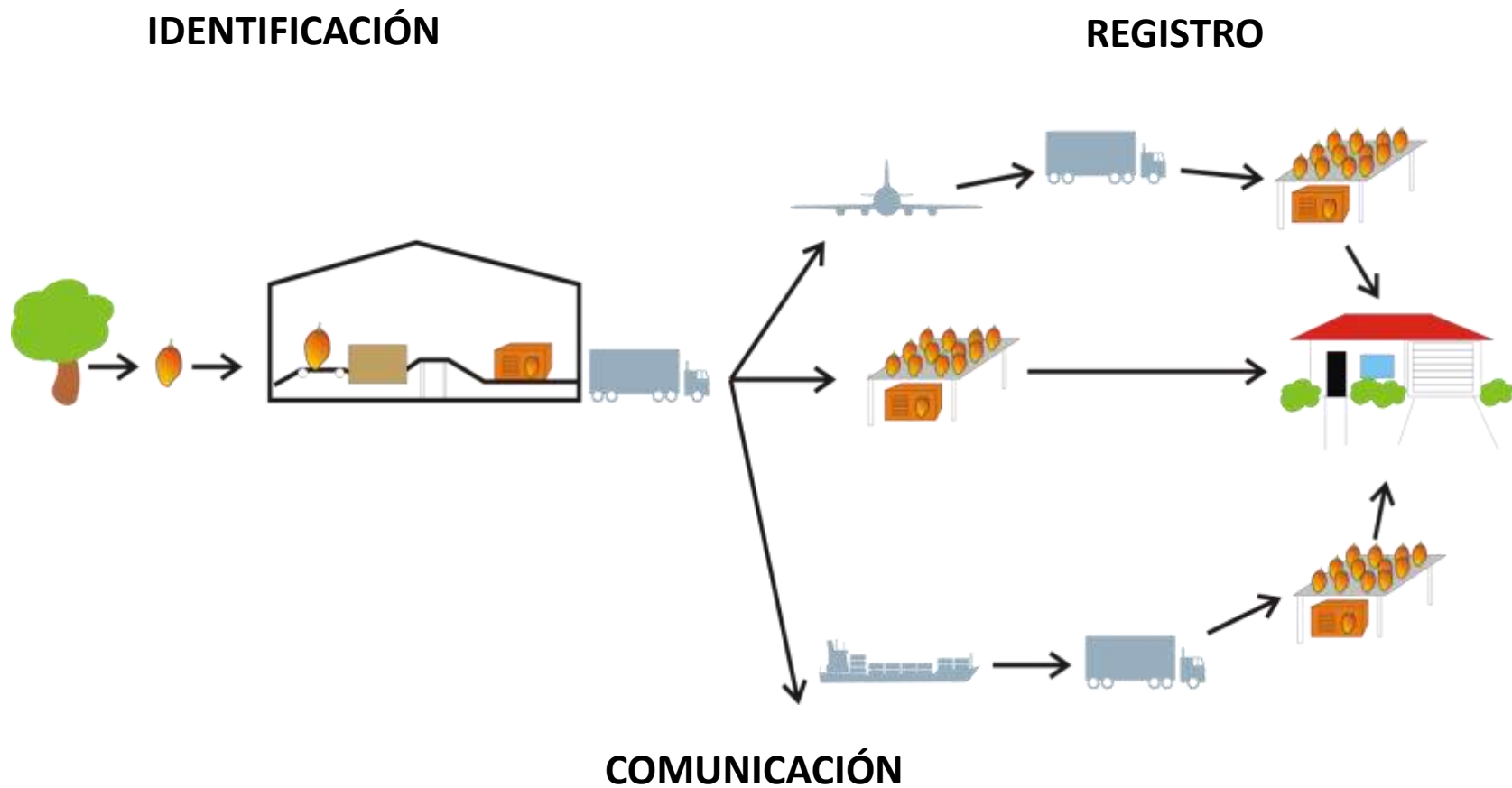
❑ “La posibilidad de encontrar y seguir el rastro, a través de todas etapas de producción, transformación y distribución de un alimento, un pienso, un animal destinado a la producción de alimentos o una sustancia destinados a ser incorporados en alimentos o piensos o con probabilidad de serlo.” **(CE 178/2002)**

❑ “Habilidad de seguir el movimiento de un pienso o alimento a través de estados especificados de producción, procesamiento y distribución.” **(ISO 22005:2007)**

❑ “La capacidad para seguir el desplazamiento de un alimento a través de una o varias etapas especificadas de su producción, transformación y distribución.” **CODEX ALIMENTARIUS, CAC/GL 60-2006)**



La Rastreabilidad es:



Rastreabilidad Resumida:

IDENTIFICACIÓN



▢ Códigos

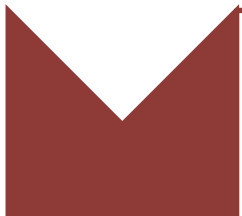


▢ Estándares

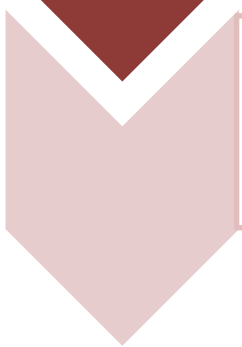


▢ Conocimiento universal

REGISTROS



▢ Libro de campo



Registros del Empacador-Exportador

COMUNICACIÓN



▢ SISTEMA ELECTRÓNICO O MANUAL



Componentes Del Sistema

Códigos

▫Cada quien puede diseñar sus códigos, pero se requiere un estándar de uso generalizado y fácil de entender. Elegimos el estándar GS1.

Registros

▫Las fincas están supuestas a llevar registros; sino recolectamos la información básica e incentivamos a su uso y cooperamos con organizaciones oficiales que trabajan el tema.

Comunicación

▫Decidimos un sistema electrónico de última tecnología, aunque de fácil uso y siguiendo las buenas prácticas del Produce Traceability Initiative (PTI).



El Sistema Resumido:

El resultado del sistema se resume en una etiqueta para caja y otra para pallet con toda la información requerida, siguiendo un estándar y las buenas prácticas del PTI.



ESTRUCTURA DE LAS ETIQUETAS DE CAJAS

MANGO MINGOLO

1era.

4K

Exported by: Empacadora Dominicana

República Dominicana

Grower: 00050

Packing Date: 17/04/2013



Identificador de aplicación

(01) 0 7 46 1234 12345 3 (10) 110521

Número de Lote

→ (01) 0 7 46 75858 9023 6 (10) 133T2 ←

Digito Indicador

Código País

Código del artículo

Digito Verificador

Identificador de aplicación

6275

Voice Pick Code

www.trazabilidad.net.do

Código Compañía



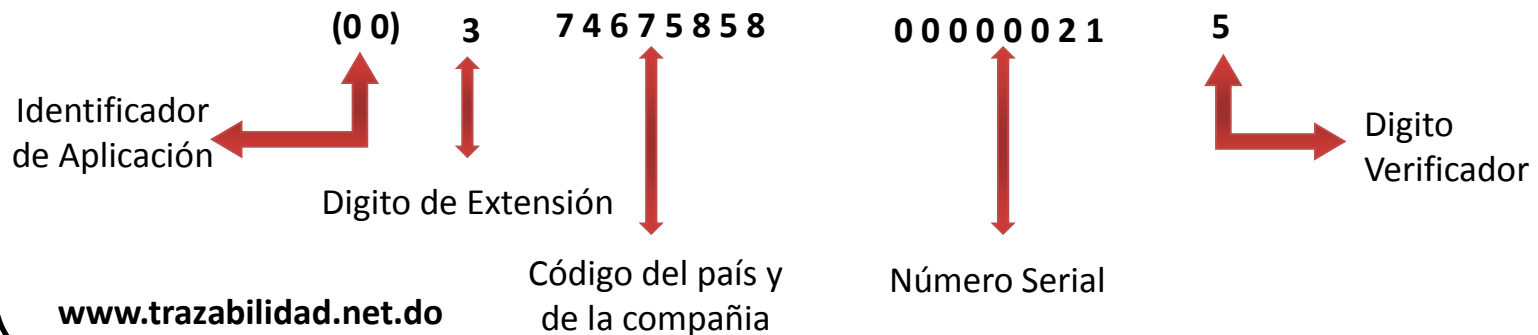
Etiquetas para Pallets

SSCC

Empacadora Dominicana



(01) 0 7 4 6 1 2 3 4 1 2 3 4 5 3 (10) 1 1 0 5 2 1



www.trazabilidad.net.do



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

- / INTERNET COMO PLATAFORMA**
- / INCLUSIÓN (Grandes empresas – Productores familiares)**
- / REDUCCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL (acceso a la tecnología)**
- / REDUCIDO TIEMPO DE PUESTA EN MARCHA**
- / ECONOMÍA (Aprovechamiento de recursos)**
- / RESULTADOS COMPROBABLES**



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ ZONIFICACIÓN GEOGRÁFICO - POLÍTICA

/ PROVINCIAS

/ MUNICIPIOS

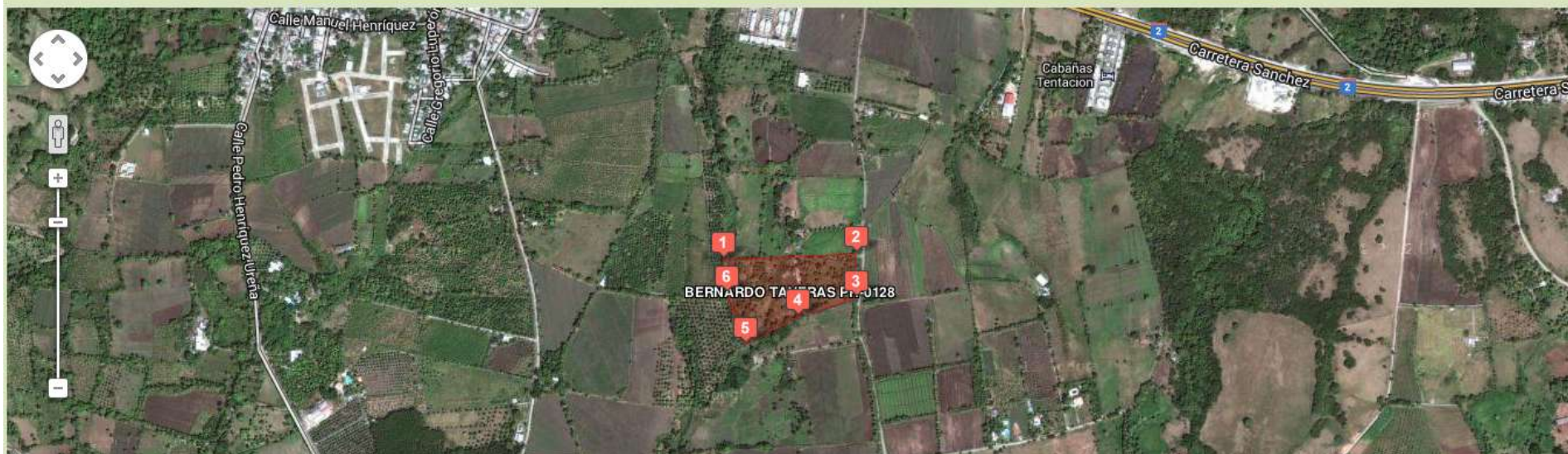
/ SECCIONES

/ REGISTRO DE PRODUCTORES (POLÍTICAS SANITARIAS)



Finca - Gestión de Georeferencias

Productor Finca :				TAVERAS BERNARDO (218) BERNARDO TAVERAS (PR-0128)											
Prov-Munic-Secc :				PERAVIA - BANI - PAYA											
1	Lat (deg): 18.25369265	Lng (deg): -70.29264866		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 13.29 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 33.54 "										
2	Lat (deg): 18.25378658	Lng (deg): -70.29019915		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 13.63 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 24.72 "										
3	Lat (deg): 18.25300426	Lng (deg): -70.29021192		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 10.82 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 24.76 "										
4	Lat (deg): 18.25268043	Lng (deg): -70.29127611		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 9.65 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 28.59 "										
5	Lat (deg): 18.25219358	Lng (deg): -70.29225447		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 7.9 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 32.12 "										
6	Lat (deg): 18.25310262	Lng (deg): -70.2925891		Lat (DMs): 18 ° 15 ' 11.17 "	Lng (DMs): -70 ° 17 ' 33.32 "										
 Agregar Pto.  Cancelar  Grabar y Volver															



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ CODIFICACIÓN UNIFORME

/ ESPECIES

/ VARIEDADES

/ CATEGORÍAS Y CALIDADES DE PRODUCTOS



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

Especies y Variedades

Variedades - LISTADO (37 registros totales)

Id	Especie	Nombre	Abreviatura	Edit	Elim
1	AJI	MORRON ROJO	MR		
11	AJI	MORRON AMARILLO	MA		
12	AJI	MORRON MAMEY	MM		
13	AJI	MORRÓN VERDE	MV		
14	AJI	CUBANELA	CU		
15	MANGO	BANILEJO	BA		
16	MANGO	PUNTICA	PU		
17	MANGO	GOTA DE ORO	GO		
18	MANGO	MINGOLO	MI		
19	MANGO	CREMA	CR		

1 2 3 4 >> 4 Reg/Pág 10 Ok

Categorías de Producto

Categorías de Producto - LISTADO (2 registros totales)

Id	Empacador	Nombre	Cod.Etiq	Edit	Elim
8	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)	Primera	1ra.		
9	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)	Segunda	2da.		

1 Reg/Pág 10 Ok

Embalajes o empaques

Empaques - LISTADO (3 registros totales)

Id	Empacador	Cod.Etiq	Id. GS1	Descripción	Dimensión	Peso neto	Peso bruto	Edit	Elim
28	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)	3 KG	0	3 KILOGRAMOS		2.90	3.00		
29	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)	4 KG	0	4 KILOGRAMOS		3.90	4.00		
30	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)	12 KG	0	12 KILOGRAMOS		11.90	12.00		

1 Reg/Pág 10 Ok



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ REGISTRO DE CAMPOS

Campos - Gestión

Productor: -- Seleccionar --

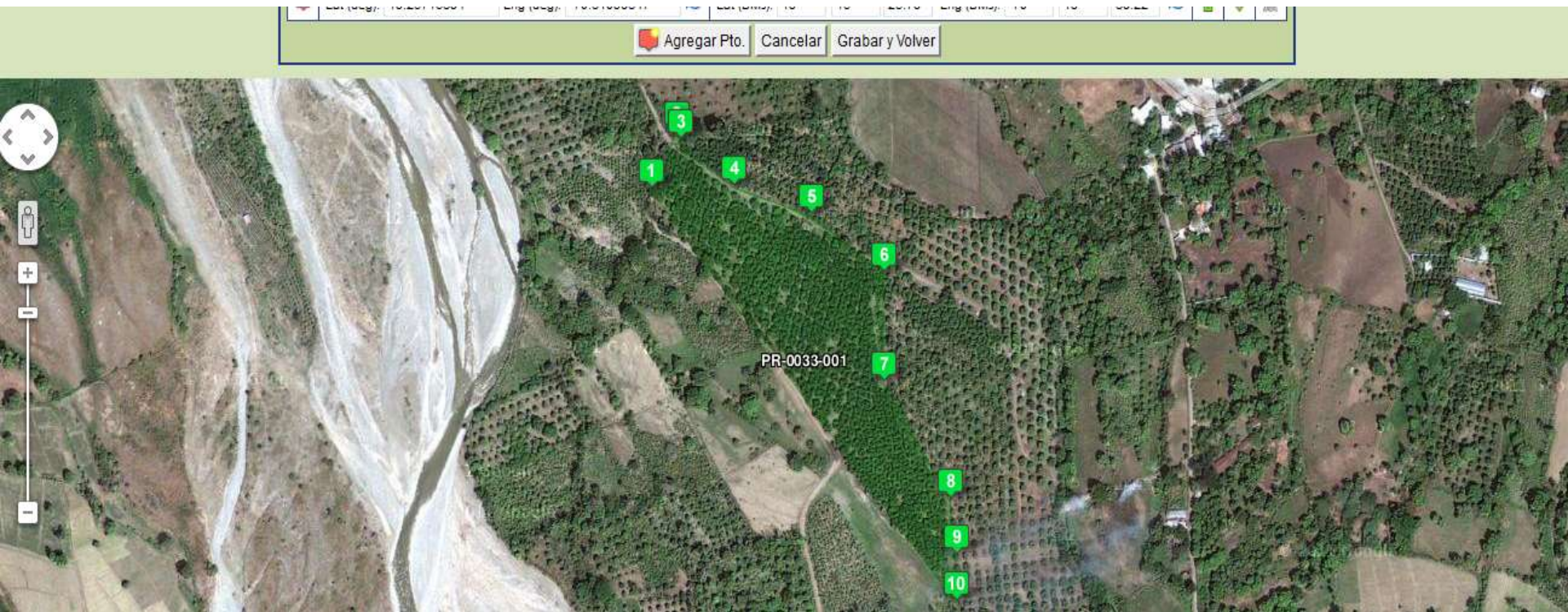
Productor:	TAVERAS, BERNARDO
Finca:	BERNARDO TAVERAS
Prov-Munic-Secc:	PERAVIA - BANÍ - PAYA
Código	PR-0128
Superficies	de Finca: 50.00 trs de Campos (acumulado): 50 trs
Cantidad campos:	Registrados: 1 Exportación: 1 Aledaños: 0 Extras: 0
Plantas (Acumulado):	349
	AGREGAR CAMPO!

id	Código Campo	Cat.	Linds	Variedad	Marco	Plt.	Sup.	Rend.	Destino	Gref	Edit	Elim
95	PR-0128-001	EXPORTACIÓN		MANGO BANILEJO (BA)	10x9	349	50 trs	195400 frts	USA			



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ GEO REFERENCIACIÓN DE CAMPOS



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ INGRESO DE PRODUCTOS A LA EMPACADORA

Generar Ingreso Productos

Empacador	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)
Destino	ESTADOS UNIDOS (USA)
Fecha	31/05/2013
Conduce	12345

Datos del Ingreso

Productor:	MENDEZ, RAMON (3) ▼					
Finca:	RAMON MENDEZ (117) ▼					
Esp/Var Campo:	PR-0033-001 MANGO KEITT ▼					
	Rend.	Destino elegido	Ing. demás destinos	Ing.Totales	Diferencia	(En frts)
	26000	0	0	0	26000	
Ingreso	*Cant. Envases:		*Por Env.:		Total: 0	frts
Rend. Disp.:						
	Cancelar					



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ CONSULTA DE INGRESOS POR CAMPO

Ingresos de Productos - Informe detallado de Campo

Productor	Finca	Campo	Esp/Var	Pais	Rend	Ingresos		Difer	U.M.	Ultimo Ingreso
						x Destino	Total			
MENDEZ, RAMON (3)	RAMON MENDEZ (117)	PR-0033-002	MANGO BANILEJO (BA)	USA	72000	USA: 103200	103200	-31200	frts	30/05/2013

Conduce	Especie/Variedad	Campo	Cat.Dest	Envase	x Env.	Total	Ingresado	Informado	Archivo
140513	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	114	150 frts	17100 frts	14/05/2013	14/05/2013 08:35:51	Manual
150513	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	98	150 frts	14700 frts	15/05/2013	15/05/2013 09:55:59	Manual
160513	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	102	150 frts	15300 frts	16/05/2013	16/05/2013 09:33:31	Manual
2205132	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	115	150 frts	17250 frts	22/05/2013	22/05/2013 08:56:37	Manual
290513	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	123	150 frts	18450 frts	29/05/2013	29/05/2013 09:23:12	Manual
300513	MANGO BANILEJO (BA)	PR-0033-002	USA	136	150 frts	20400 frts	30/05/2013	30/05/2013 09:32:33	Manual
Totales				688		103200			

Volver



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ GENERACIÓN DE PALLETS

Generar Pallet

* Empacador:	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2) ▼
* Nro Pallet:	999
* Destino:	ESTADOS UNIDOS (USA) ▼
* Fecha Armado:	31/05/2013 16:47:38
* Categoría de Producto	Primera (8) ▼
* Tipo de Empaque	3 KILOGRAMOS (28) ▼
Aceptar Cancelar	

* datos requeridos



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ GENERACIÓN DE PALLETS

Insertar Detalle de Pallet

Productor:	MENDEZ, RAMON (3) ▼																	
Finca:	RAMON MENDEZ (117) ▼																	
Esp/Var Campo:	PR-0033-002 MANGO BANILEJO ▼																	
<table><thead><tr><th>Rendimiento</th><th>Pallets total</th><th>Diferencia</th><th>(En frts)</th></tr></thead><tbody><tr><td>72000</td><td>97556</td><td>-25556</td><td></td></tr></tbody></table>				Rendimiento	Pallets total	Diferencia	(En frts)	72000	97556	-25556								
Rendimiento	Pallets total	Diferencia	(En frts)															
72000	97556	-25556																
<table><thead><tr><th>Destinos</th><th>Ingresos Emp.</th><th>Pallets Emp.</th><th>Diferencia</th><th>(En frts)</th></tr></thead><tbody><tr><td>ESTADOS UNIDOS</td><td>103200</td><td>97556</td><td>5644</td><td></td></tr><tr><td>Todos</td><td>103200</td><td>97556</td><td>5644</td><td></td></tr></tbody></table>				Destinos	Ingresos Emp.	Pallets Emp.	Diferencia	(En frts)	ESTADOS UNIDOS	103200	97556	5644		Todos	103200	97556	5644	
Destinos	Ingresos Emp.	Pallets Emp.	Diferencia	(En frts)														
ESTADOS UNIDOS	103200	97556	5644															
Todos	103200	97556	5644															
Peso:	*Cant. Envases: 60	*Peso x Env.: 4	Total: 240	frts														
Rend. Disp.:	Saldo Rend.Disp: -25556 - peso pallet: 240 = -25796frts																	
Ingresos Empaque:	Saldo TOTAL: 5644 - peso pallet: 240 = 5404frts Saldo DESTINO: 5644 - peso pallet: 240 = 5404frts																	
*Calibre:	Medium (M) ▼																	
*GS1:	*Nro. Producto:		*Nro. Batch:															
Cancelar AGREGAR DETALLE																		



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ GENERACIÓN DE ETIQUETAS

Parámetros de Impresión de Etiquetas para Cajas

* Empacador:	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2) ▼
* Tipo de etiqueta:	PTI (con voicecode) ▼
Continuar	

Impresora	Generic / Text Only ▼
LP Impresora	ZPL (Zebra) ▼
Exported By:	Antonio R. Taveras Agrc
Munic,Prov Exportador:	Republica Dominicana
Imprime fecha?	SI ▼
Imprime Voice Code?	SI ▼
Imprime Grower?	SI ▼
Variable 1:	
Variable 2:	
Variable 3:	
Contraste:	15
Velocidad:	
Aceptar Cancelar	



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ GENERACIÓN DE ETIQUETAS

Impresión Etiquetas de Cajas

Empacador:	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2) ▼
Pallet:	1
Buscar	

Empacador [GS1]:	Antonio R. Taveras Agroindustrial [75858]
Nro Pallet:	1
Destino:	ESTADOS UNIDOS (USA)
Categoría de Producto:	Primera (8)
Tipo de Paquete [GS1]:	12 KILOGRAMOS [0]

Impresora / LP:	Generic / Text Only / ZPL
Exported By:	Antonio R. Taveras Agroindustrial, S. R. L.
Munic,Prov Exportador:	Republica Dominicana
Imprime Fecha?:	1
Imprime Voice Code?:	1
Veloc./Contraste:	/15

Productor	Prov-Muni-Secc	Fecha	Categoría	Variedad	Calibre	GS1 Prdt.	GS1 Batch	Envases	Operaciones	
PEGUERO, SALVADOR (222)	PERAVIA - BANÍ - PAYA	08/05/2013	1ra.	MANGO BANILEJO	12 KG	9019	347t1	60	60	Imprimir



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ DESPACHOS A PUERTO.

Proyecto Piloto para Sistema Nacional de Rastreabilidad

Imprimir

Constancia de Despacho de Pallets		Nº: 20
Empacador: Antonio R. Taveras Agroindustrial (2)		
Destino: ESTADOS UNIDOS (USA)		Fecha: 31/05/2013
Id Pallet	Cmp. Esp/Var.	Peso/Carga
(00)374675858000000014	PR-0115-001 MANGO BANILEJO (BA) 60 envases	3480 frts
Cantidad Pallets: 1	Total: 60 envases	
DESPACHADO		
Operador:	1-kupervaser-ADMIN.	
Fecha/Hora:	31-05-2013 16:19:22	

Firma y aclaración

Firma y aclaración



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ PROCESO DE RECALL

Proyecto Piloto para el Establecimiento de un
Sistema Nacional de Rastreabilidad en la República Dominicana



Inicio Sobre el Proyecto Organizaciones Rastreabilidad Contactos

Buenas tardes ! Hoy es Viernes 31 de Mayo 2013



**Sistema Nacional
de Rastreabilidad**

Consulta de Códigos
Número: Cajas - Pallets

• Informativos (Nuevo)

**Comité de
Rastreabilidad**
18 de abril 2012



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ PROCESO DE RECALL

Consulta de Pallets

Empacador:	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2) ▼
Pallet:	2
Buscar	

Empacador:	Antonio R. Taveras Agroindustrial (2) 📍
Nro Pallet:	2
Destino:	ESTADOS UNIDOS (USA)
Fecha Armado:	08/05/2013
Categoría de Producto:	Primera (8)
Tipo de Empaque:	12 KILOGRAMOS (30)
Fecha Generado:	08/05/2013 08:51:02
Fecha Despachado:	N/A
Despacho Nro:	N/A
Pallet SSCC:	(00)374675858000000021

Campo	Especie/Variiedad	Prtc.	Calibre	GS1 Prdt.	GS1 Batch	Envases	x Env.	Peso
PR-0115-001 📍	MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	347t1	90	58 frts	5220 frts
PR-0115-001 📍	MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	347t1	60	58 frts	3480 frts
PR-0115-001 📍	MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	348T2	30	58 frts	1740 frts
Totales						180		10440 frts



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ PROCESO DE RECALL

PR-0115-001	MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	348T2	30	58 frts	1740 frts
Totales						180	10440 frts	

The interface displays a satellite map of a rural area with a road labeled 'Carretera Duarte'. A red location pin is placed on the road. On the left side, there are navigation controls: a compass, a person icon, and zoom in (+) and zoom out (-) buttons. In the top right corner of the map area, there are tabs for 'Mapa' and 'Satélite'.



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ PROCESO DE RECALL

PR-0115-001		MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	347t1	60	58 frts	3480 frts
PR-0115-001		MANGO BANILEJO (BA)	USA	12 KILOGRAMOS (12 KG)	9019	348T2	30	58 frts	1740 frts
Totales							180		10440 frts



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ POTENCIALIDADES DEL SISTEMA

- * SISTEMA DE CONTROL DE TRAMPEO DE MOSCA**
- * CALCULO AUTOMÁTICO DE MTD**
- * GEO REFERENCIACIÓN DE TRAMPAS**
- * MONITOREO DE ENFERMEDADES**
- * MONITOREO DE PLAGAS**
- * SECTORIZACIÓN EN CASO DE PROBLEMAS SANITARIOS**



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ EL PRESENTE DEL MANGO DOMINICANO

- * CUENTA CON SISTEMA DE TRAZABILIDAD**
- * CUMPLE CON ESTANDARD DE ETIQUETADO**
- * CUENTA CON SISTEMA DE RECALL ON-LINE**
- * INTEGRA A LA CADENA DE PRODUCCIÓN**
- * GEO REFERENCIA TODA SU PRODUCCIÓN.**
- * CUENTA CON CONSULTA DE ETIQUETAS DE CAJAS Y PALLETS DESDE TELÉFONOS MÓVILES UTILIZANDO LA CÁMARA DEL DISPOSITIVO (por ahora Android).**



SISTEMA ELECTRÓNICO DE RASTREABILIDAD

/ FUTURO DEL MANGO DOMINICANO

- *CUADERNO DE CAMPO**
- * CONTROL SANITARIO ON-LINE**
- * REGISTRO DE MONITOREOS ON-LINE**
- * CERTIFICACIONES DE COSECHA ON-LINE**
- * DENOMINACIÓN DE ORIGEN**
- * IMPONER PRESENCIA EN LOS MERCADOS MAS EXIGENTES DEL MUNDO.**





MINISTERIO DE ECONOMIA
PLANIFICACION Y DESARROLLO



Muchas gracias por su atención !



Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad en la República Dominicana