



**Ricardo Islas**

Director Sales Latin America HarvestMark

[rislas@harvestMark.com](mailto:rislas@harvestMark.com)

+1 520 232 3561



- **Iniciativa de Rastreabilidad de Frutas y Hortalizas 2007**
- **Hoy! – FDA, Mercados, Consumidores**
- **Futuro de trazabilidad**



# ¿Que es el PTI?

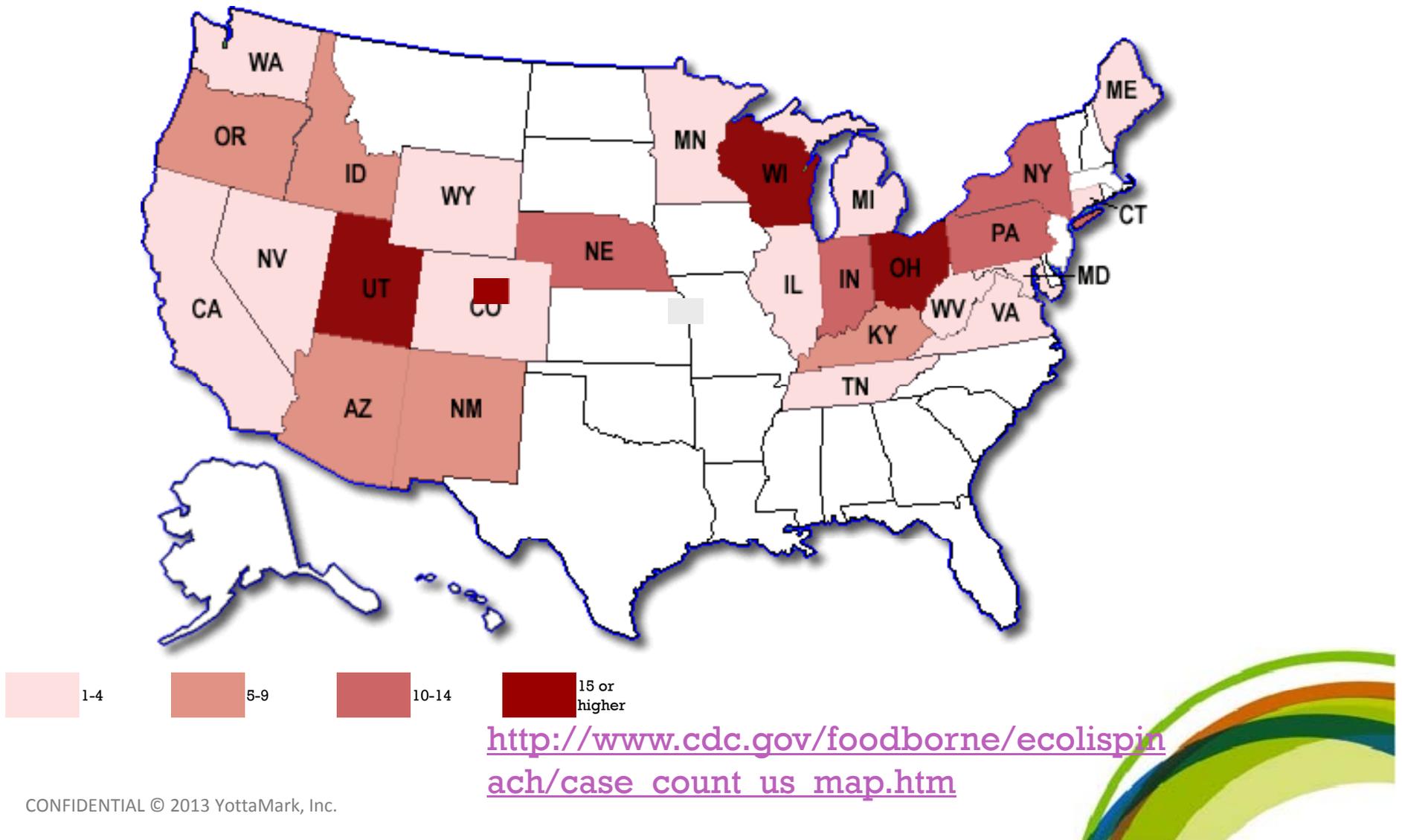
Es una iniciativa voluntaria para la trazabilidad de Frutas y Hortalizas. Creada en el 2007. Por parte de la industria de perecederos frutas y hortalizas incluyendo, productores, empacadores, distribuidores y cadenas de minoristas.

Produce Traceability Initiative = PTI



# ¿Por Que Nace PTI?

Fue creada después de la crisis de Espinaca del 2006, por la industria de Frutas y Hortalizas



# HOY!!

La Ley de US Bio-Terrorismo del 2002 obliga a que todas las empresas tengan un sistema de registro interno para la trazabilidad que contemple un paso adelante y un paso atrás sobre la procedencia y/o destino de los productos.

<http://www.fda.gov/Food/FoodDefense/Bioterrorism/Recordkeeping/ucm061631.htm>

La ley no especifica como cumplir por lo que hay muchas formas efectivas y no muy efectivas de cumplimiento.



# HOY!

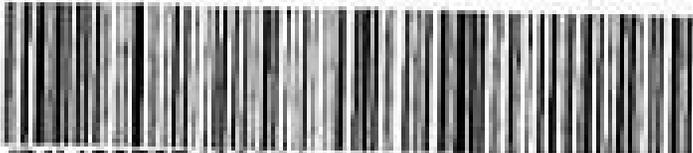
Hace un par de semanas, QFDA anuncia resultados del programa piloto de trazabilidad son consistentes y se alinean con la iniciativa de trazabilidad de la industria de frutas y hortalizas conocida como en USA como Produce Traceability Initiative (PTI).

Incluyen:

- Soporta el use de las iniciativas actuales
- No excluye productos
- Acepta records electrónicos e información durante investigaciones
- Requiere que todas las empresas que manejan alimentos en la cadena de distribución a que identifiquen y mantengan records de información relacionada a trazabilidad



# HOY!

Print Date 05/13/2009	 0958 8485 5287 CSW1	
Coosaw Farms 10114 Columbia Highway Fairfax, SC 29527	Produce of USA	
<b>LOT #:46587443HG234</b>		
RED SEEDLESS	24" BIN	
WATERMELON	36 COUNT	
 (01)10850510002011(10)46587443HG234		

Nivel Caja  
2X4 Pulgadas

<http://www.youtube.com/watch?v=sUBp4-gUjlg>

Fig 1 — Case Label Created by HarvestMark  
PTI Solution — HarvestMark code highlighted



**HOY!**

## **Consumidores**

<http://vimeo.com/9417021>

- 1- Solo uno por ciento de los perecederos se producen localmente**
- 2- El 48% de los consumidores opina que su confianza en inocuidad ha disminuido**
- 3- La gente se preocupa mas por la inocuidad que por volar**
- 4- 83% de los consumidores escogieron un producto que tiene trazabilidad**



## 2012

Espinaca y mixto de lechugas: [FDA Investigates \*E.coli\* O157:H7 Illnesses Linked to Organic Spinach and Spring Mix Blend](#)<sup>1</sup>

Mangos: [FDA Investigates Multistate Outbreak of \*Salmonella\* Braenderup Infections Associated with Mangoes](#)<sup>2</sup>

Peanut Butter: [FDA Investigation Summary - Multistate Outbreak of \*Salmonella\* Bredeney Infections Linked to Peanut Butter made by Sunland Inc.](#)<sup>3</sup>

Melones: [FDA Investigation Summary - Multistate Outbreak of \*Salmonella\* Typhimurium and \*Salmonella\* Newport Infections Linked to Cantaloupe Grown at Chamberlain Farms in Southwest Indiana](#)<sup>4</sup>

Queso: [FDA Investigates a Multistate Outbreak of \*Listeria monocytogenes\* Infections Linked to Imported Frescolina Marte Brand Ricotta Salata Cheese](#)<sup>5</sup>

Atun: [Investigation of Multistate Outbreak of \*Salmonella\* Bareilly and \*Salmonella\* Nchanga Infections Associated with Nakauchi Scrape AA or AAA Frozen Raw Tuna from India](#)<sup>6</sup>

Raw Clover Sprouts: [Investigation of Multistate Outbreak of \*E. coli\* O26 Infections Linked to Consumption of Raw Clover Sprouts](#)<sup>7</sup>







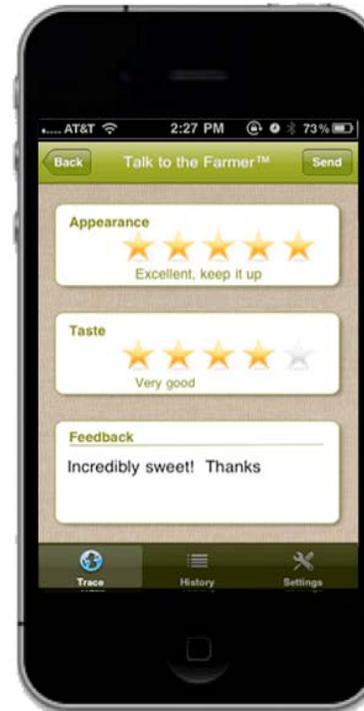


# Consumidores compran productos del Perú

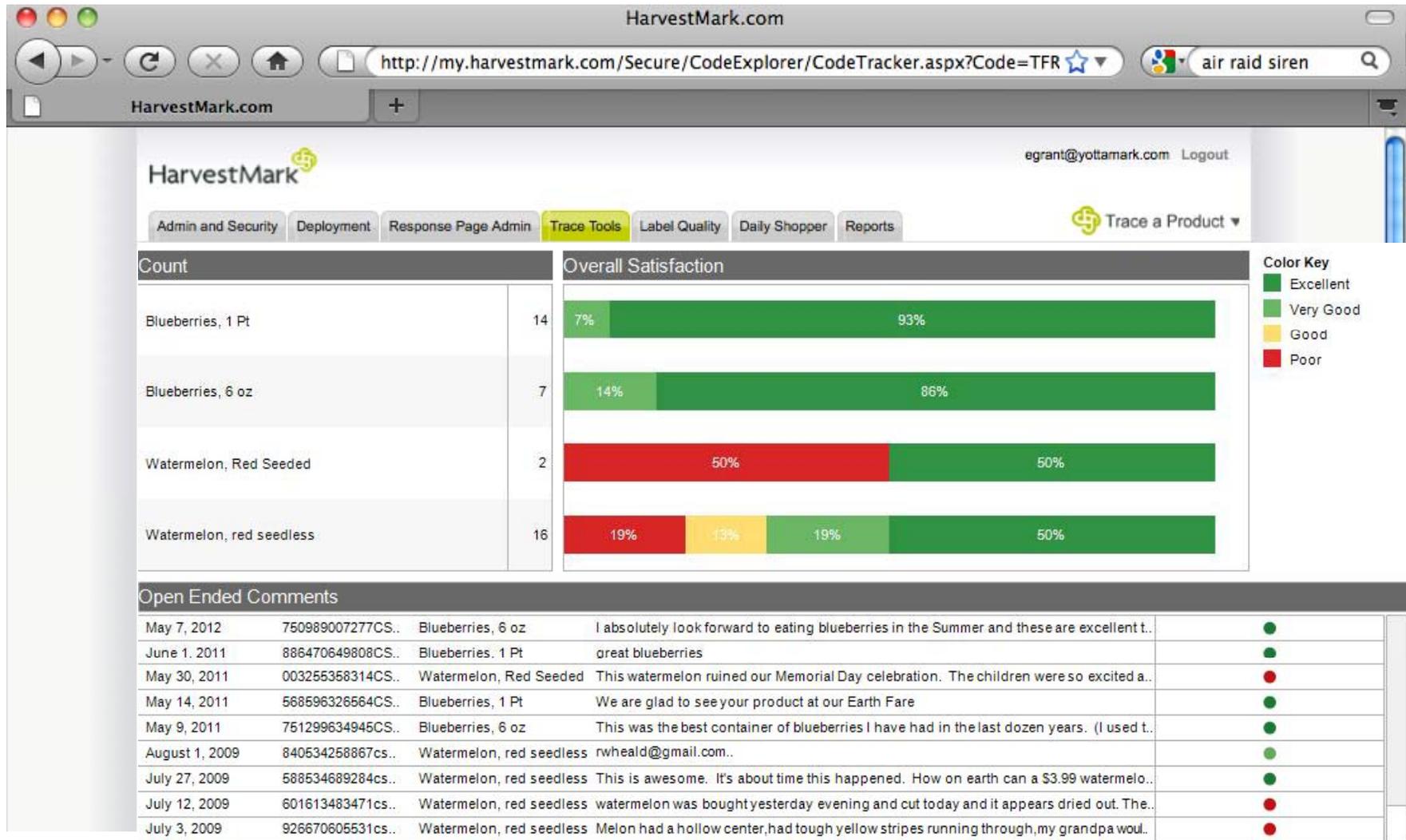
Consumidores retroalimentan información del producto



ID a cada producto



# Consola retroalimentación



(C) 2012 YottaMark, Inc. CONFIDENTIAL



Traces in P.. 6/18/2007 12:00:00 AM t

Brand  
Coosaw Farms

Packer (for Private Label)  
Null

Select Product  
All



Application Source  
 HarvestMark iPhone  
 HM Portal  
 Mobile

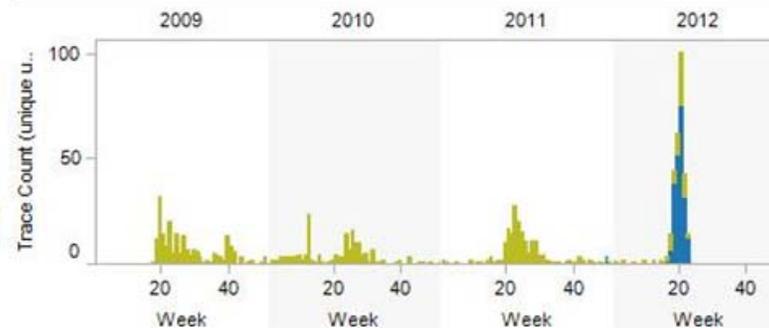
Total Traces

831

### Freshness by State (number of traces)



### Traces per Week and Source



### Freshness Statistics (descending trace rate)

Trace Product	Avg. Product Age	Trace Count (unique users)
Watermelon, red seedless	9.5	594
Blueberries, 1 Pt	13.7	98
Blueberries, 6 oz	11.1	50
Watermelon, red seeded	8.9	50
Blueberries, 4.4 oz	2.9	17
Watermelon, Red Mini Seedless	17.9	9
Not product specific	13.0	8
Blueberries, 11oz	11.4	2
Watermelon, yellow seedless		2
Fresh Produce		1

The content on this report is based upon information provided by the grower, packer or shipper.

(C) 2011-2012 YottaMark, Inc. CONFIDENTIAL





# Hoy!

Dentro de los **beneficios** de cumplir con la Iniciativa PT:



1. Mejora el control de calidad y seguridad de los alimentos hasta en un 80%.

2. Los consumidores están bajo un marco de protección y responsabilidad al validar la presencia o ausencia de características importantes en los productos como calidad, caducidad, higiene, entre otros; logrando de esta manera cuidar su salud y salvar vidas.



3. Permite identificar y ubicar los artículos que se encuentren contaminados o dañados durante su manipulación y transportación para realizar su retiro focalizado así como su eliminación oportuna, reduciendo costos logísticos y de operación.



5. Se evita la destrucción de toda la producción, al identificar el lote en mal estado y por consecuencia se reducen las pérdidas económicas.



# HOY Cientos de Millones de cajas cumplen con PTI



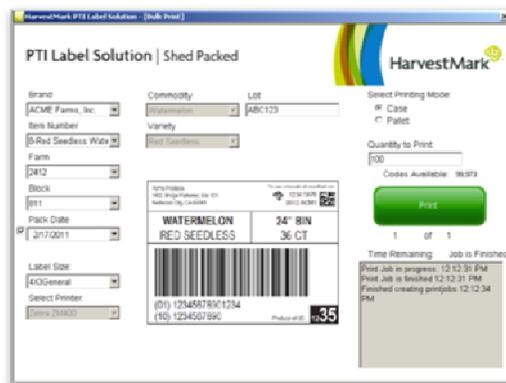
... mas de 200 unidades están trabajando el día de hoy





PTI

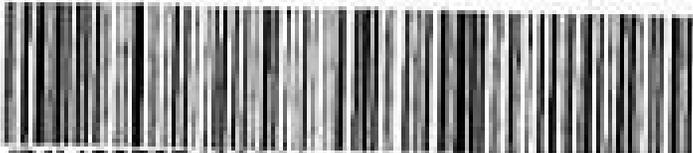
# Prende la llave Cumplimiento PTI



- ✓ Equipo, software y administración de GTIN
- ✓ Listo para imprimir etiquetas
- ✓ Una interface facil



# HOY!

Print Date 05/13/2009	 0958 8485 5287 CSW1	
Coosaw Farms 10114 Columbia Highway Fairfax, SC 29527	Produce of USA	
<b>LOT #:46587443HG234</b>		
RED SEEDLESS	24" BIN	
WATERMELON	36 COUNT	
 (01)10850510002011(10)46587443HG234		

Nivel Caja  
2X4 Pulgadas

<http://www.youtube.com/watch?v=sUBp4-gUjlg>

Fig 1 — Case Label Created by HarvestMark  
PTI Solution — HarvestMark code highlighted



# Futuro

- A) Almacenamiento de información
- B) Variables en la producción que ayudaran a contribuir con la mejora de calidad y frescura de alimentos
- C) Materia prima que se pueda ser trazable a su origen
- D) Fácil detección de donde viene un producto implicado en un brote
- E) Aplicación de la Ley (FSMA)



**Ricardo Islas**

**001-520.232.3561**

**[rislas@harvestmark.com](mailto:rislas@harvestmark.com)**





# Importancia de la Trazabilidad y la iniciativa PTI

*Ing. Milagros Dávila Del Rio*  
*Marzo 2013*





# GS1 – Organización Global

- GS1 es Global Standards One
- Organización a nivel mundial que define, diseña, desarrolla y facilita la implantación de mejores prácticas en cadena de suministro y demanda con base en el uso de estándares globalmente utilizados; codificación de productos, servicios, trazabilidad, comercio electrónico
- Sede en Bruselas - Bélgica
- + 1 millón de EMPRESAS USUARIAS
- Presencia en más de 114 Países





# Las necesidades de los consumidores

Es esto saludable?

Puedo conseguir esto más barato por Internet?

Contiene maní u otros alérgenos?

*Los consumidores de hoy son concientes e informados*

Es un producto orgánico?

Es el empaque reciclable?



Fue testeado este producto en animales?

*Se hacen a sí mismos muchas preguntas antes de hacer una compra*

Actúa la compañía en forma responsable con sus accionistas?

Los empleados son tratados y pagados éticamente?

El cultivo y la cosecha se hacen de una manera sustentable?



# Trazabilidad - Escenario Mundial

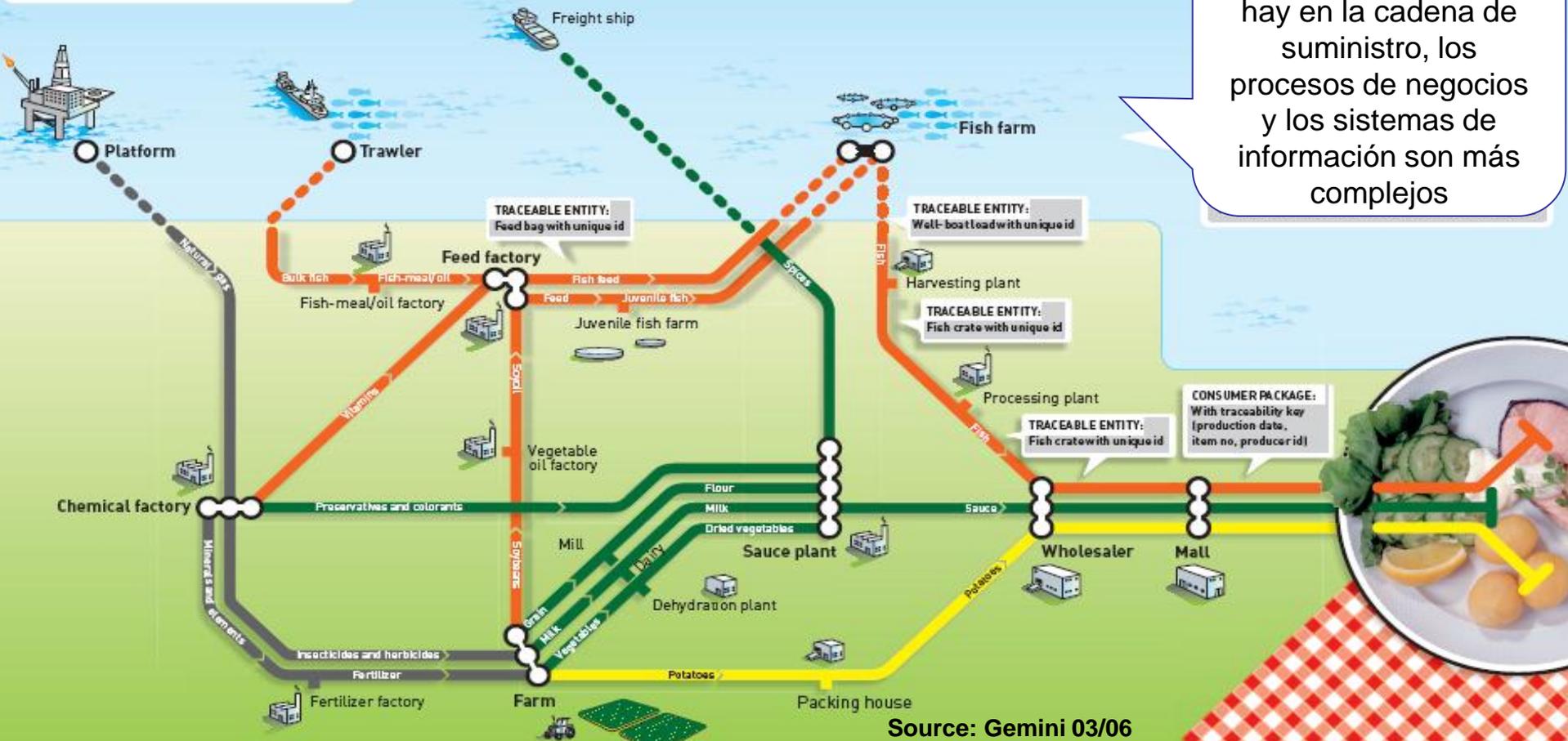
## Muchos Actores en Muchos Países

### SYSTEM FOR TRACING FOOD:

- Your dinner has been through a complex value chain before it ends up on your plate - the graph shows this.
- SINTEF, together with Fiskeriforskning, has participated in creating the «TraceFish» standard, which describes how an efficient traceability system for fish can be designed. An example is highlighted along the salmon chain.
- The TraceFish standard builds on a general purpose method called «TraceFood» that can be applied to any type of food.

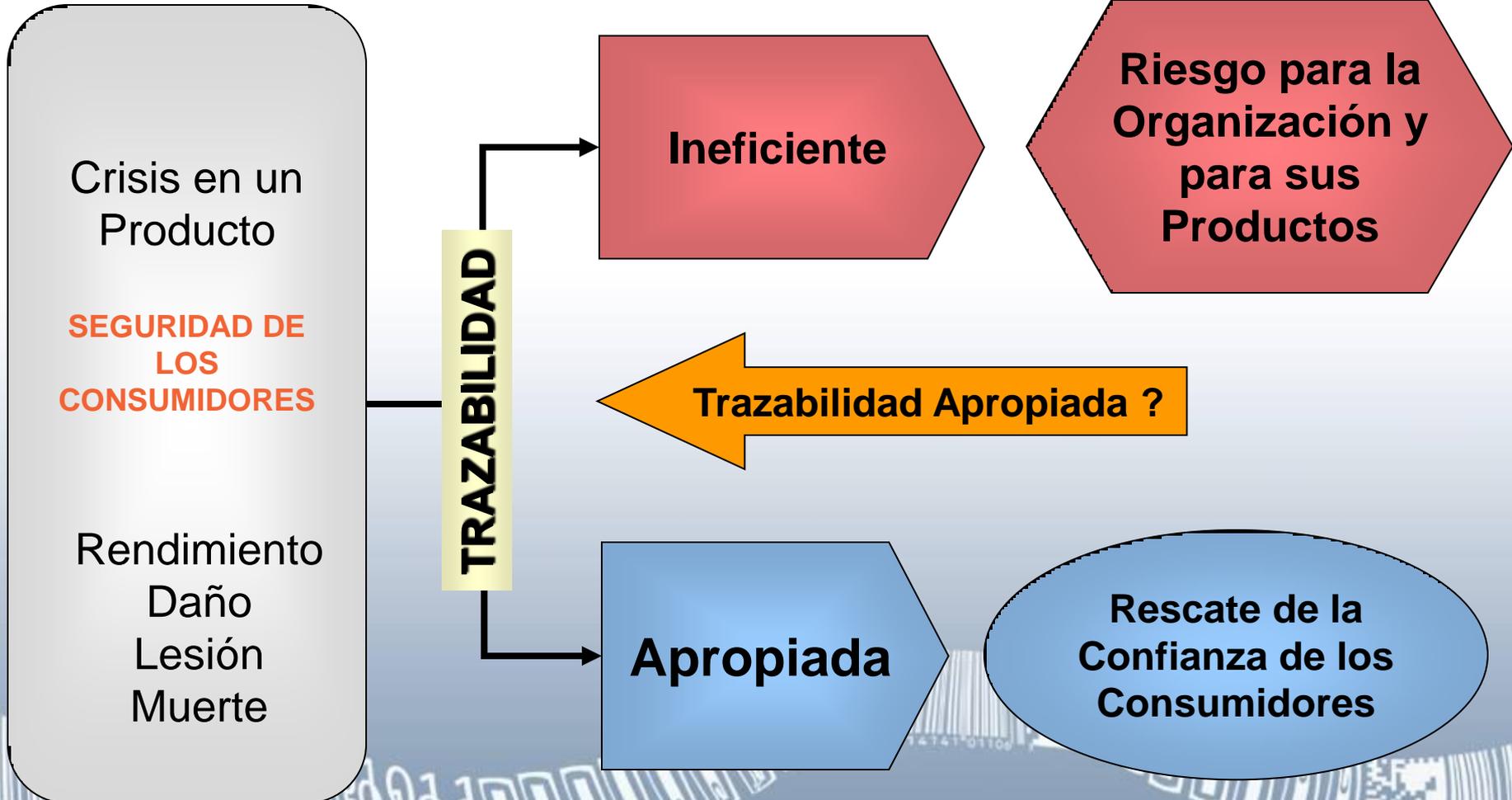
- Salmon chain
- Sauce chain
- Potato chain
- Basics chain

Cuanto más socios hay en la cadena de suministro, los procesos de negocios y los sistemas de información son más complejos



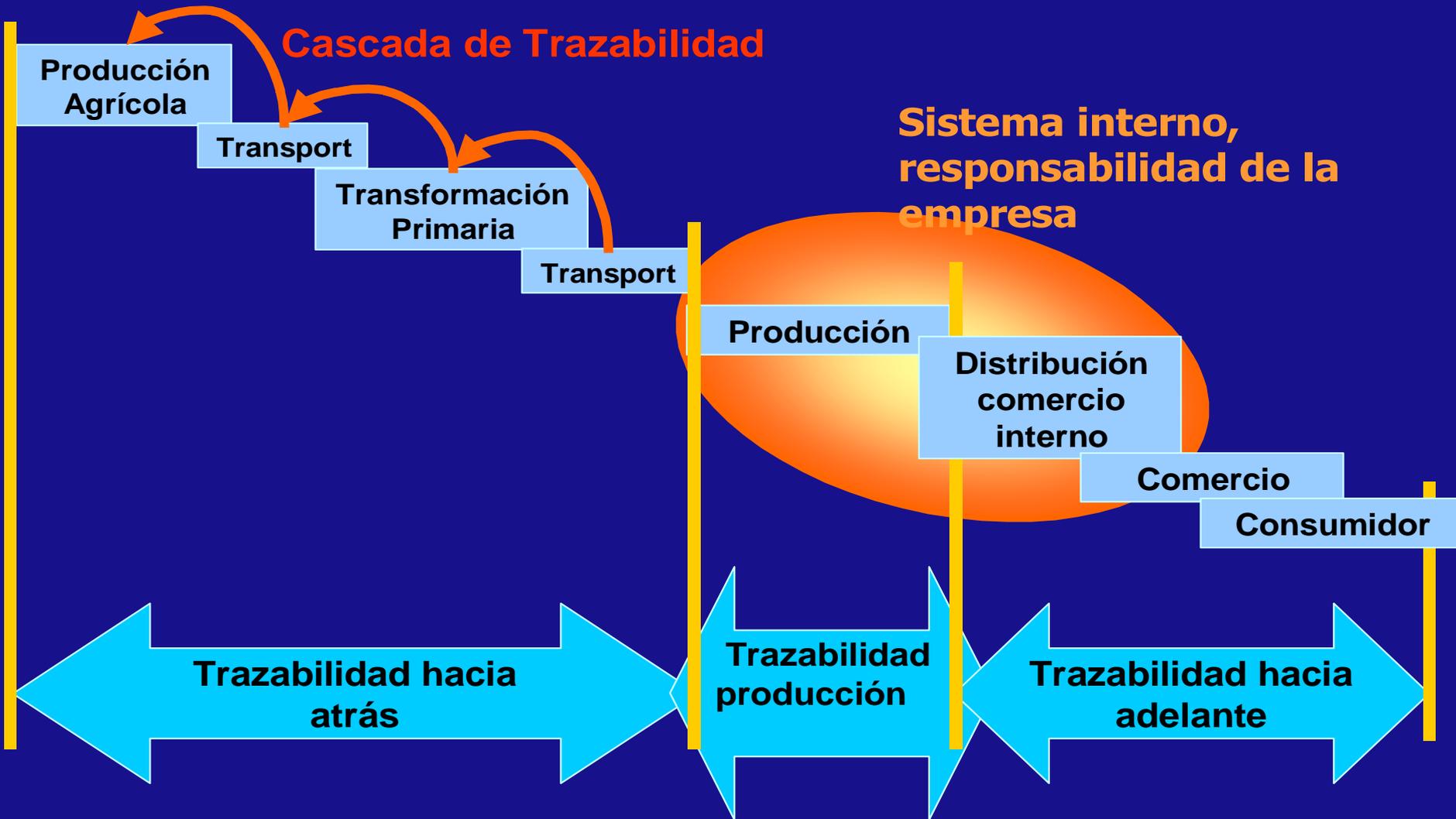


# Trazabilidad – Desafíos



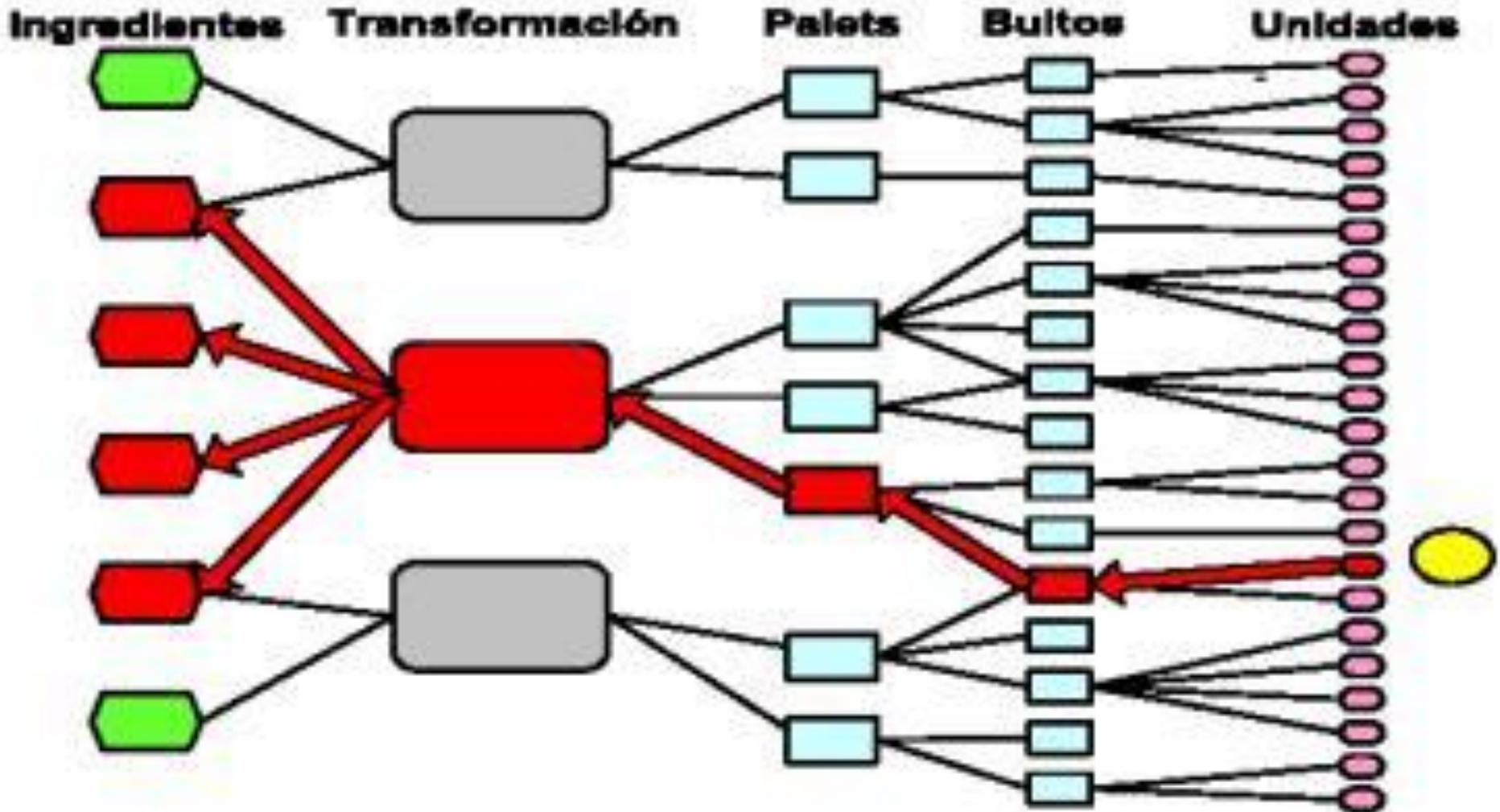


# Alcance de la Trazabilidad





# Esquema general de trazabilidad





# Aplicación e Impactos de la Trazabilidad





# Estatus a nivel mundial de temas relacionados a la trazabilidad

## Regulaciones

### Unión Europea:

- Nueva Legislación sobre Higiene de Alimentos en Europa – obligatoriedad HACCP
- EC 178/2002- General Food Law
- Reglamentos Nacionales
- Reglamento (CE) No 1935/2004 (envases)

### USA:

- Acta de Bio-terrorismo de 2002
- COOL: Country Of Origin Labeling

### Japón:

- Food Sanitation Law

## Estándares de Calidad, Inocuidad y Gestión

### Estándares para la Producción Primaria

- Nature's Choice (TESCO)
- EurepGap – GlobalGap

### Estándares de Calidad Plantas

- Estándares de Calidad -HACCP
- BRC Global Food Standard
- International Food Standard (IFS)
- SQF 1000 and 2000 Code

### Estándares de Gestión de Calidad

- ISO 9001 – 2002
- ISO 22000:2004



# Estatus a nivel mundial de temas relacionados a la trazabilidad

## Estándares de Trazabilidad

### **Global:**

- GS1 Traceability Standard + Sectoriales
- ISO 22005 ( NTP-ISO 22005: 2008 MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Trazabilidad en la cadena alimenticia. Principios generales y requerimientos básicos para el diseño e implementación del sistema. 1ª Edición)

### **Unión Europea:**

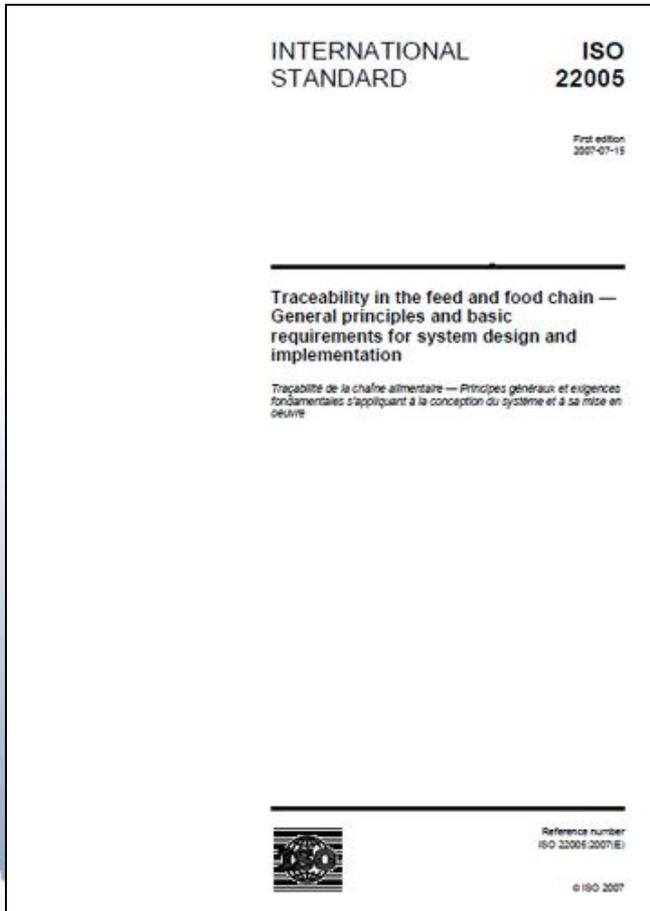
- TRACE

### **USA / CANADA:**

- CANTRACE
- PMA / CPMA Fresh Produce



# Estándares Globales de Trazabilidad NTP-ISO 22005:2008



- NTP-ISO 22005:2008 Trazabilidad en la Alimentación y en la cadena alimenticia — Principios generales y requerimientos básicos para el diseño e implementación del sistema.
- Basada en la ISO 22005:2007
- Principios y requerimientos básicos para el diseño e implementación de un sistema de trazabilidad en la cadena alimenticia. Puede ser aplicado a cualquier organización y en cualquier paso de la cadena de abastecimientos alimenticia.



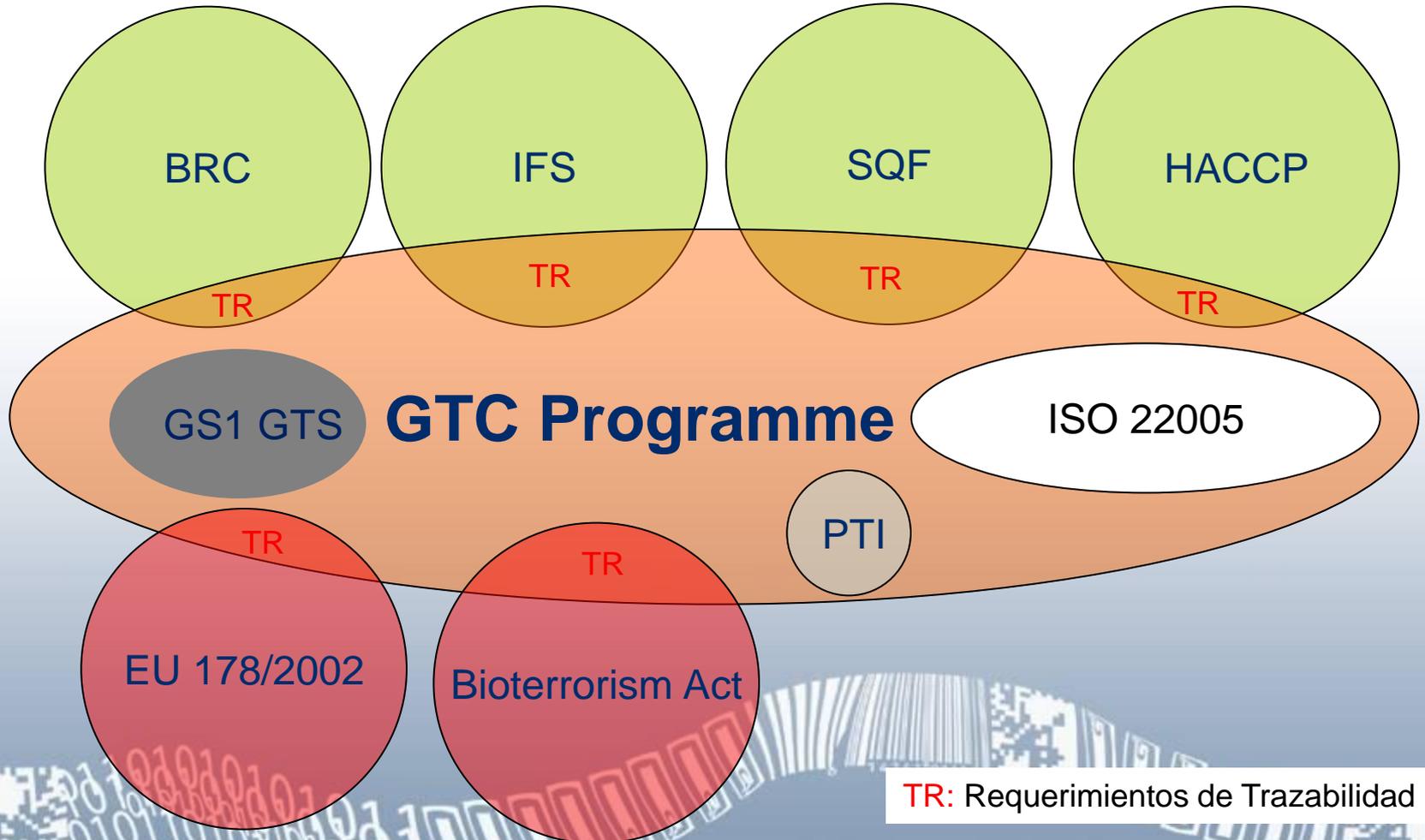
Cómo asegurar  
una correcta  
implementación  
para su uso a  
nivel global?

GLOBAL TRACEABILITY  
CONFORMANCE –  
GTC Programme  
GS1 Global





# Relación del GTC con las regulaciones y normas existentes a nivel mundial





# GTC – Cómo se aplica?

## GS1 GTC Puntos de Control & Criterios de Cumplimiento

Checklist con 105 puntos de control dividido en 12 Secciones:

- Definición de los objetivos del sistema de trazabilidad implementado
- Definición de artículos comerciales y trazables
- Ubicación de la Empresa en la cadena de abastecimiento
- Establecimiento de procedimientos de trazabilidad
- Flujo de material e identificación de productos
- Requisitos de información internos y externos para trazabilidad
- Requerimientos de documentación y las instrucciones para a su implementación
- Definición de la estructura y responsabilidades para la trazabilidad dentro de la Empresa
- Entrenamiento del personal en trazabilidad
- Monitoreo del Sistema de trazabilidad
- Coordinación de la cadena de abastecimiento entre los socios comerciales
- Auditorías de trazabilidad internas y externas



# Estructura: Puntos de Control



Describe los puntos básicos y las consideraciones que la Organización auditada deben cumplir con el fin de aprobar los Puntos de Control y los criterios de Cumplimiento del Checklist GS1 GTC.



# Niveles de cumplimiento

## Mandatorio

28 Puntos de Control

100% cumplimiento obligatorio

## Mandatorio Condicional

30 Puntos de Control

100% cumplimiento obligatorio

## Opcional

10 Puntos de Control

% cumplimiento no establecido

## Recomendado

37 Puntos de control

% cumplimiento no establecido

5.6	Are logistic units distributed by the Organisation physically identified with a global, unique serial number? (GTS: BR6, BRU4)	The logistic units distributed by the Organisation must have standard serial number identification on the item or if not possible at least on the asset containing it or on an accompanying document. The corresponding GS1 standard is SSCC. No N/A.	Mandatory
-----	---	---	-----------

2.1	Are all trade items, distributed by the Organisation, identified with a GS1 identification key and a description in a Master Data record for each product hierarchy level that needs to be traced?(GTS: BR3, BR7, BRU4, BRU16)	A Master Data record with a GS1 identification key and a description must exist for all trade items distributed by the Organisation at all levels of the product hierarchy that need to be traced.The corresponding GS1 standard is the GTIN.	Mandatory (Conditional)
-----	--	---	-------------------------

5.13	Are trade items received by the Organisation, which needs to be traced, physically identified with a global, unique identification number? (GTS: BR6, BR7, BRU4)	The trade items received by the Organisation must have a global, unique identification number on packaging or if not possible at least on the asset containing it or on an accompanying document. The corresponding GS1 standard is the GTIN.	Minor
------	---	---	-------

10.8	Does a plan exist for the recall of products?	Documentation exists detailing how affected products are to be recalled. No N/A.	Recommended
------	---	--	-------------

Todos los puntos de control de Checklist GS1 GTC deben ser auditados



# Trazabilidad, qué hemos avanzado en el Perú?





# Enfoque estratégico de la trazabilidad

- Operaciones
  - VISIBILIDAD, CONTROL e INTEGRACIÓN del flujo de productos con los flujos de información.-→ TIEMPO REAL
  - Control eficiente de sus procesos y recursos
  - Mejora continua
- Regulaciones
  - Cumplimiento de exigencias de los mercados globales -→ TLC y las restricciones FITOSANITARIAS.

## FACTOR COMPETITIVIDAD PAIS

“PERU garantiza que sus productos de exportación poseen un sistema de trazabilidad que permite que ante cualquier ocurrencia fitosanitaria el tiempo de identificación del lote o lotes afectados no será mayor de 2 horas” -→ COMPETITIVIDAD GLOBAL.



# Pasos para la implementación del PTI





## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

1. Las empresas productoras dueñas de la marca (proveedoras) deberán: Obtener, en GS1 Perú, el código GTIN- 13 para sus productos unitarios y el código GTIN-14 para las cajas de despacho.
2. Establecer sistemas automatizados de alineamiento de bases de datos (códigos estándares GTIN's, EAN-13 y EAN-14) con sus clientes, para lo cual deben llenar la “Hoja de Trabajo” con los datos de sus productos identificados al más mínimo nivel de detalle (considerar calibre, variedad, grado de calidad, entre otros). Ver Worksheet example y las siguientes guías adjuntas para completar los campos del formato:
  - PTI List\_Commodity\_and\_Variant\_codes
  - PTI Grade\_codes
  - PTI Country\_of\_origin\_codes
  - PTI Package\_type\_codes
  - PTI Units\_of\_measure\_codes
  - PTI Growing\_Method\_codes
3. Compartir esta información con sus clientes.

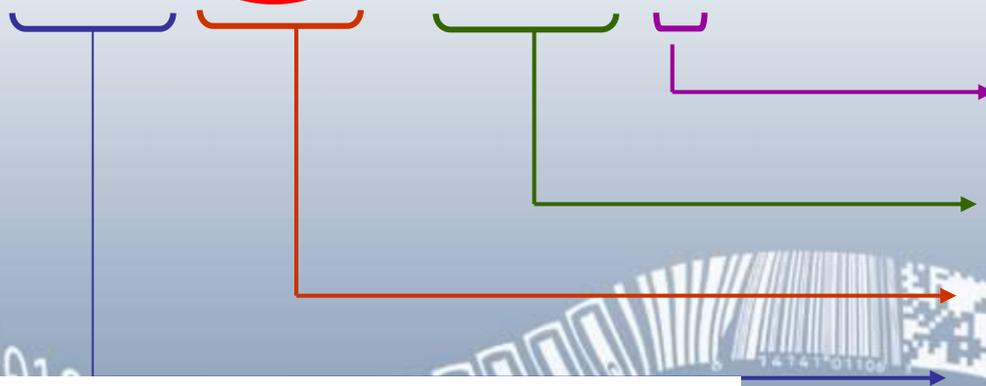


# Paso 1: ¿Qué es el GTIN-13?

Artículo Comercial - Unidad



Prefijo de Empresa



Dígito Control  
Producto  
Empresa  
País

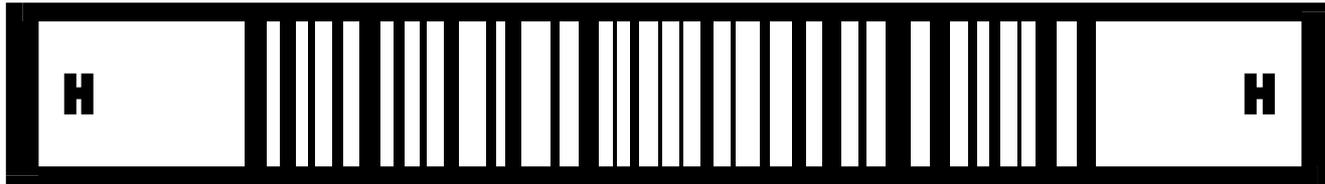
GTIN = Global Trade Identification Number



# Paso 1: ¿Qué es el GTIN-14?



Unidades Logísticas - Cajas



1 775 1234 12345 3

VARIABLE LOGÍSTICA

PAÍS

EMPRESA

PRODUCTO

DÍGITO DE CONTROL



## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

1. Las empresas productoras dueñas de la marca (proveedoras) deberán: Obtener, en GS1 Perú, el código GTIN- 13 para sus productos unitarios y el código GTIN-14 para las cajas de despacho.
2. Establecer sistemas automatizados de alineamiento de bases de datos (códigos estándares GTIN's, EAN-13 y EAN-14) con sus clientes, para lo cual deben llenar la “Hoja de Trabajo” con los datos de sus productos identificados al más mínimo nivel de detalle (considerar calibre, variedad, grado de calidad, entre otros). Ver Worksheet example y las siguientes guías adjuntas para completar los campos del formato:
  - PTI List\_Commodity\_and\_Variant\_codes
  - PTI Grade\_codes
  - PTI Country\_of\_origin\_codes
  - PTI Package\_type\_codes
  - PTI Units\_of\_measure\_codes
  - PTI Growing\_Method\_codes
3. Compartir esta información con sus clientes.



## Paso 2: Alineamiento de Maestros





## Paso 2: Alineamiento de Maestros



Lograr el correcto, exacto y oportuno conocimiento de los datos globales o maestros de los productos entre comprador, productor y transportador- CONSISTENCIA



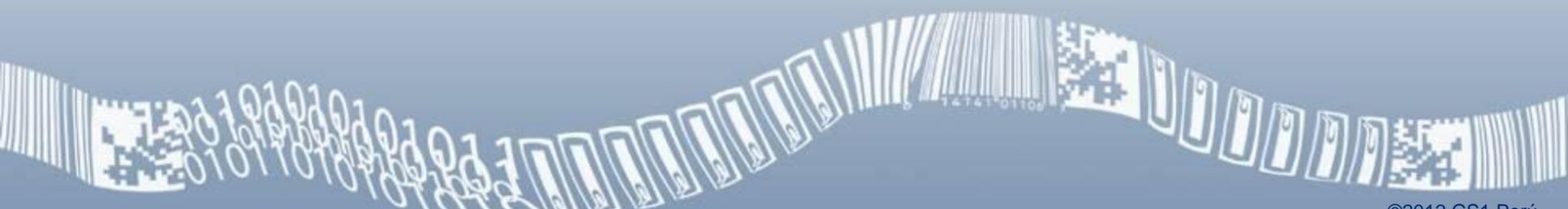
## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

1. Las empresas productoras dueñas de la marca (proveedoras) deberán: Obtener, en GS1 Perú, el código GTIN- 13 para sus productos unitarios y el código GTIN-14 para las cajas de despacho.
2. Establecer sistemas automatizados de alineamiento de bases de datos (códigos estándares GTIN's, EAN-13 y EAN-14) con sus clientes, para lo cual deben llenar la “Hoja de Trabajo” con los datos de sus productos identificados al más mínimo nivel de detalle (considerar calibre, variedad, grado de calidad, entre otros). Ver Worksheet example y las siguientes guías adjuntas para completar los campos del formato:
  - PTI List\_Commodity\_and\_Variant\_codes
  - PTI Grade\_codes
  - PTI Country\_of\_origin\_codes
  - PTI Package\_type\_codes
  - PTI Units\_of\_measure\_codes
  - PTI Growing\_Method\_codes
3. **Compartir esta información con sus clientes.**



# Paso 3: Compartir información con los clientes

Basic PTI Sample Master Data Set showing PTI csv File information					
CSV Column Number	1	2	3	4	5
PTI CSV Required Column Header or Field Name	GTIN	Description	Commodity	Variety	Country of Origin
Data Type	Numeric (14 digits)	Allows for a language qualifier (1 to 178 characters) Free Text	Allows for a language qualifier (1 to 35 characters)	Allows for a language qualifier (1 to 35 characters) Free Text	Code List (3 characters)
CSV - Produce Industry Definition Use	Global Trade Identification Number. The 14 digit number that uniquely identifies this item from a specific supplier. Contains the GS1 Vendor supplier number, the vendor assigned item number, and calculated check digit	General item description. Should identify commodity and or variety of product. Can include count, or size, or weight, and packaging of consumer items contained in shipper.	General produce category. Guidance is to provide the GPC Brick Name. (e.g.: Grapefruits, Honeydew, Head/Iceberg Lettuce)	Variety of general produce category. Guidance is to provide the PLU Name. (e.g.: Grapefruit Pumelo Red, Melon Honeydew/White Honeydew, Lettuce Iceberg)	The country code where produce was grown. Use ISO 3166 2 character codes.
PTI CSV Example product: Case of Iceberg lettuce cello wrap 24 count	20614141333336	LETTUCE ICEBERG 24 COUNT CELLO WRAP	HEAD/ICEBERG LETTUCE	LETTUCE ICEBERG	US





## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

4. En el proceso de empacado, incluir información humanamente legible, códigos estándares GTIN's y número de lote en las cajas y pallets, utilizando el formato estándar GS1-128 de acuerdo a la naturaleza del producto y su operación. Ver recomendaciones de impresión de cajas y pallets adjunta así como el link de obtención del voice pick code.

PTI Best\_Practices\_Hybrid\_Pallet\_Label

PTI Best\_Practices\_Case\_Label

<http://www.producetraceability.org/resources/voicecode>

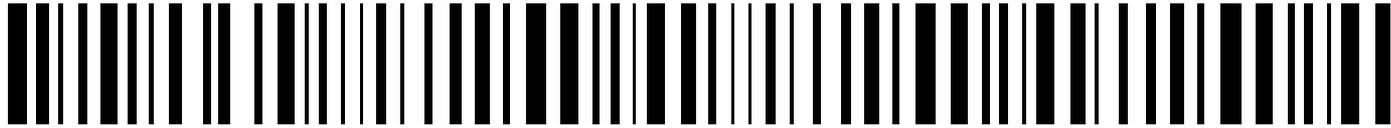
5. Realizar pruebas piloto con sus clientes para validar la implementación de la iniciativa PTI.

6. En los procesos de recepción y despacho de mercadería, estar en la capacidad de leer y almacenar en sus sistemas, información relacionada a los GTIN's y # Lote asociados.



## Paso 4: Impresión de cajas- GTIN-128/SSCC- Voice pick code

Unidades Logísticas - Inf.Variable



(01)17751234123453 (10) AB1258 (17) 981201

**CÓDIGO DEL  
ARTICULO**

**No.LOTE**

**FECHA DE  
VENCIMIENTO**



# Identificadores de Aplicación (IA)

<b>AI</b>	<b>Nombre completo</b>	<b>Formato</b>	<b>Nombre de datos</b>
00	Código Seriado de Contenedor Embarque	n2+n18	SSCC
01	Número Mundial de Artículo Comercial	n2+n14	GTIN
02	GTIN de artículos comerciales contenidos en una unidad logística	n2+n14	CONTENIDO
10	Lote o Número de Lote	n2+an..20	BACHE/LOTE
11 <sup>1</sup>	Fecha de Producción (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA PRODUCCION
12 <sup>1</sup>	Fecha de Vencimiento (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA VENCIMIENTO.
13 <sup>1</sup>	Fecha de Envasado (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA DE ENVASADO
15 <sup>1</sup>	Fecha Durabilidad Mínima (Año, Mes, Día)	n2+n6	CONS. PREF. ANTES O VENDER HASTA
17 <sup>1</sup>	Fecha Durabilidad Máxima (Año, Mes, Día)	n2+n6	UTILIZAR HASTA O VENCIMIENTO
21	Número Seriado	n2+an..20	SERIE
37	Cantidad de Artículos Comerciales Contenidos en Unidad Logística	n2+n..8	CANTIDAD
400	Número de Orden de Compra del Cliente	n3+an..30	NUMERO DE ORDEN



# Información humanamente legible y codificada en barras

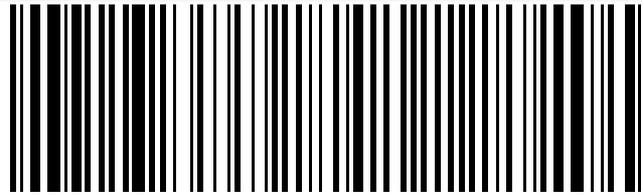


Información humanamente legible

**ORANGES  
Valencia**

**10 - 4 LB BAGS**

GS1-128



**(01) 10614141000415 (10) 022208ABC**

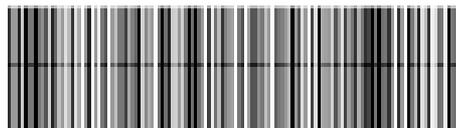
# Lote



COMPANY NAME



1021 10614141 00987 6 (10) A1B2C3D4E5 (37) 30



1021 10614141 00879 4 (10) A2B1C4D2E3 (37) 24



1021 10614141 00152 8 (10) 5F462E1G3J (37) 12



1021 10614141 00741 4 (10) V6T4F8U7I3 (37) 50

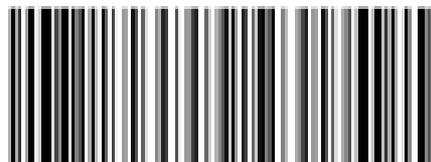


1021 10614141 00984 7 (10) H7I5C9B4S9 (37) 18



1021 10614141 00423 3 (10) L9J768H9I4 (37) 6

PTI: Hybrid Pallet Label  
- Example  
8.5" x 11" or A4  
(210mm x 297mm)



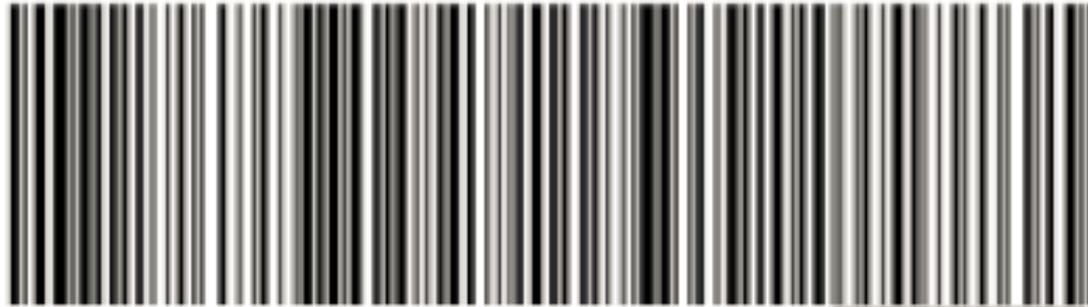
1021 10614141 00436 7068 0

SSCC



## Paso 4: Impresión de cajas- GTIN-128/SSCC- Voice pick code

Watermelon, Red Seedless  
24" Bin 36 Count



(01) 10764141234621

(13) 111231 (10) B022B1CF

0194





## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

4. En el proceso de empacado, incluir información humanamente legible, códigos estándares GTIN's y número de lote en las cajas y pallets, utilizando el formato estándar GS1-128 de acuerdo a la naturaleza del producto y su operación. Ver recomendaciones de impresión de cajas y pallets adjunta así como el link de obtención del voice code.

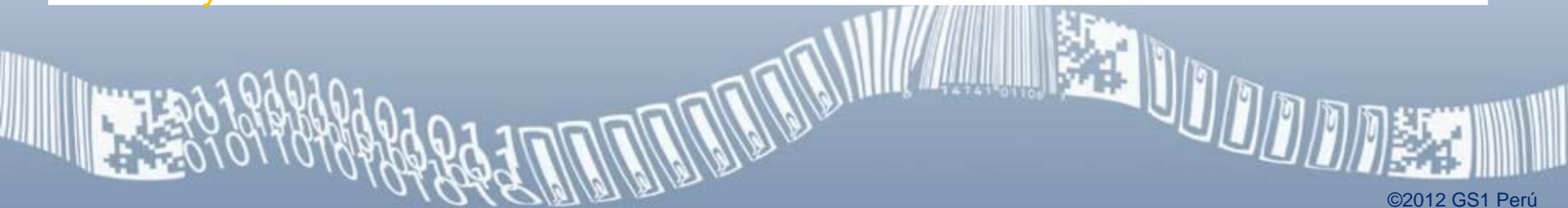
PTI Best\_Practices\_Hybrid\_Pallet\_Label

PTI Best\_Practices\_Case\_Label

<http://www.producetraceability.org/resources/voicecode>

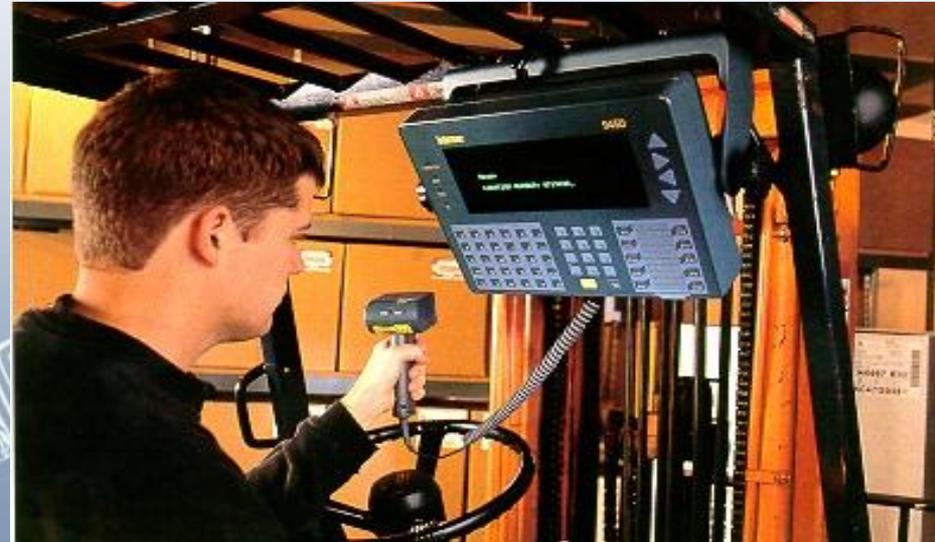
5. Realizar pruebas piloto con sus clientes para validar la implementación de la iniciativa PTI.

6. En los procesos de recepción y despacho de mercadería, estar en la capacidad de leer y almacenar en sus sistemas, información relacionada a los GTIN's y # Lote asociados.





## Paso 5 y 6: Pruebas con los clientes y capacidad de leer y almacenar información en sus sistemas





## Foco de la Iniciativa PTI

- Uso de estándares GS1 a todo nivel
- Sincronización de bases de datos utilizando herramientas automatizadas de catálogos electrónicos.
- Lectura y almacenamiento de información de cajas en toda la cadena (Campo → Consumidor)
- **LISTOS** para enfrentar **TRAZABILIDAD**





# Estándares globales en la Trazabilidad

**PROVEEDOR  
DE NUESTRO  
PROVEEDOR**

**PROVEEDORES**

**DESTINOS**

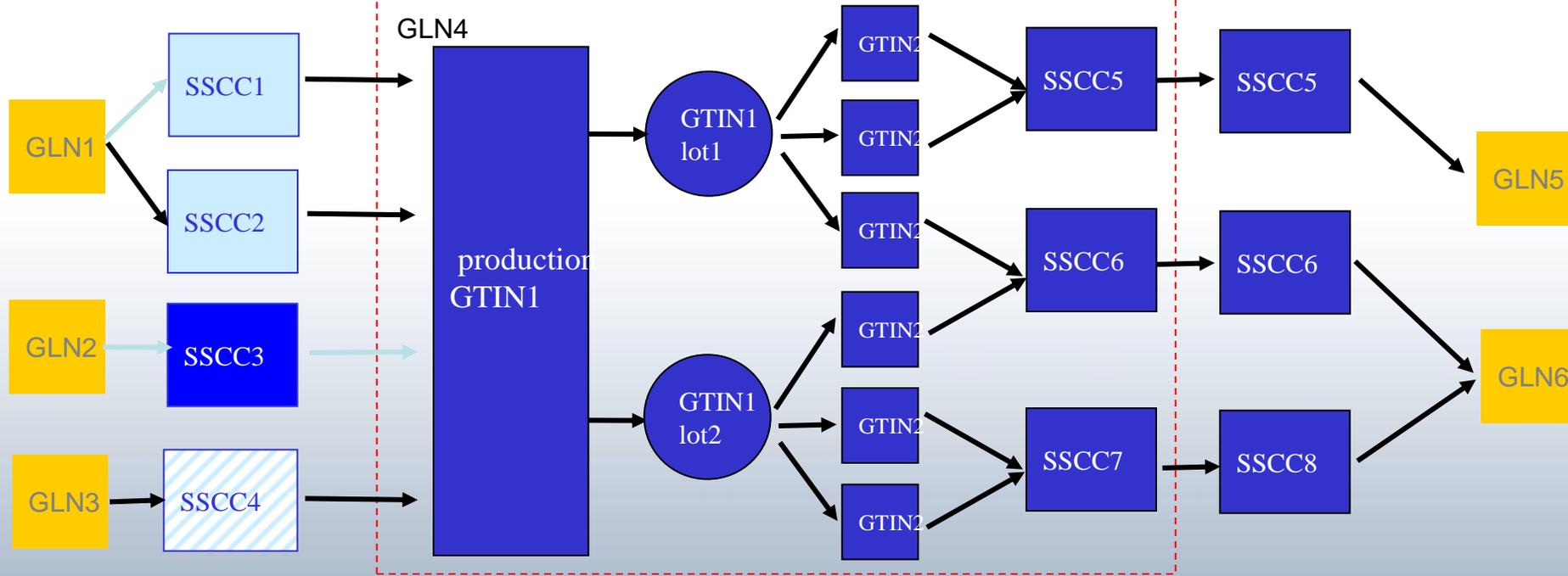
**Recepción**

**Producción**

**Empaque**

**Almacenamiento**

**Distribución**



**Locaciones  
Origen**

**MMPP  
U. Logísticas**

**Línea de  
Producción**

**Unid. de Cons.  
Lote**

**Agrupación  
de  
unidades**

**Agrupación  
Intermedia  
(opcional)**

**Pr. Term.  
U. Logísticas**

**Locaciones  
Destino**



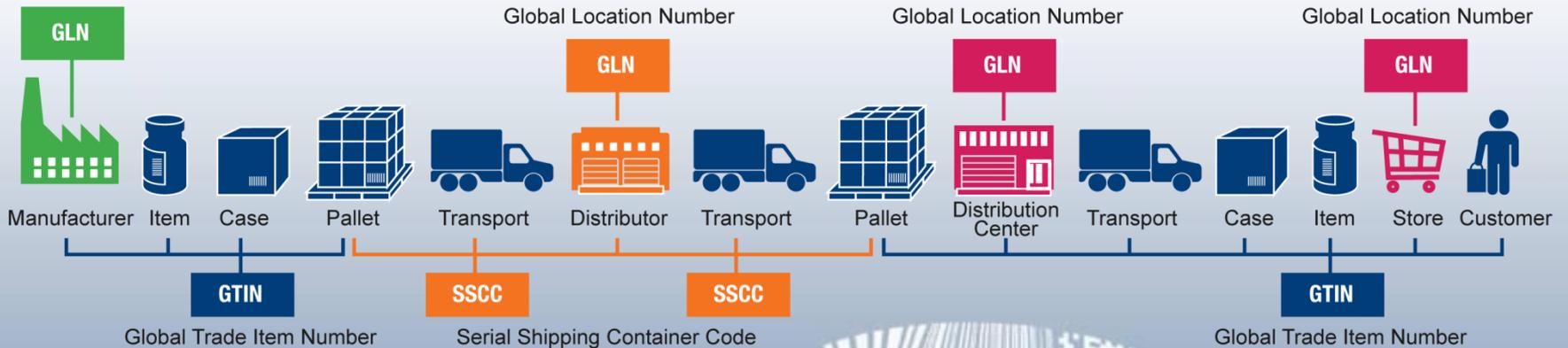
# Factor Clave de Exito

## Estándares

Identificación

Captura

Comunicación



## Visibilidad de la Cadena



Ing. Milagros Dávila Del Rio  
GS1 Certified Traceability Trainer  
Consultor Senior en Estándares y Trazabilidad  
[mdavila@gs1pe.org.pe](mailto:mdavila@gs1pe.org.pe)

GS1 Perú – CITE Logística  
Jr. Monterrey 373. Piso 12.  
Chacarilla – Santiago de Surco  
Lima-Perú

**T** + 51 1 2036100  
**F** + 51 1 42036115  
**W** [www.gs1pe.org](http://www.gs1pe.org)

The global language of business

[www.gs1.org](http://www.gs1.org)