



# 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?



Fue testeado este producto en animales?

Es el empaque reciclable?

*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

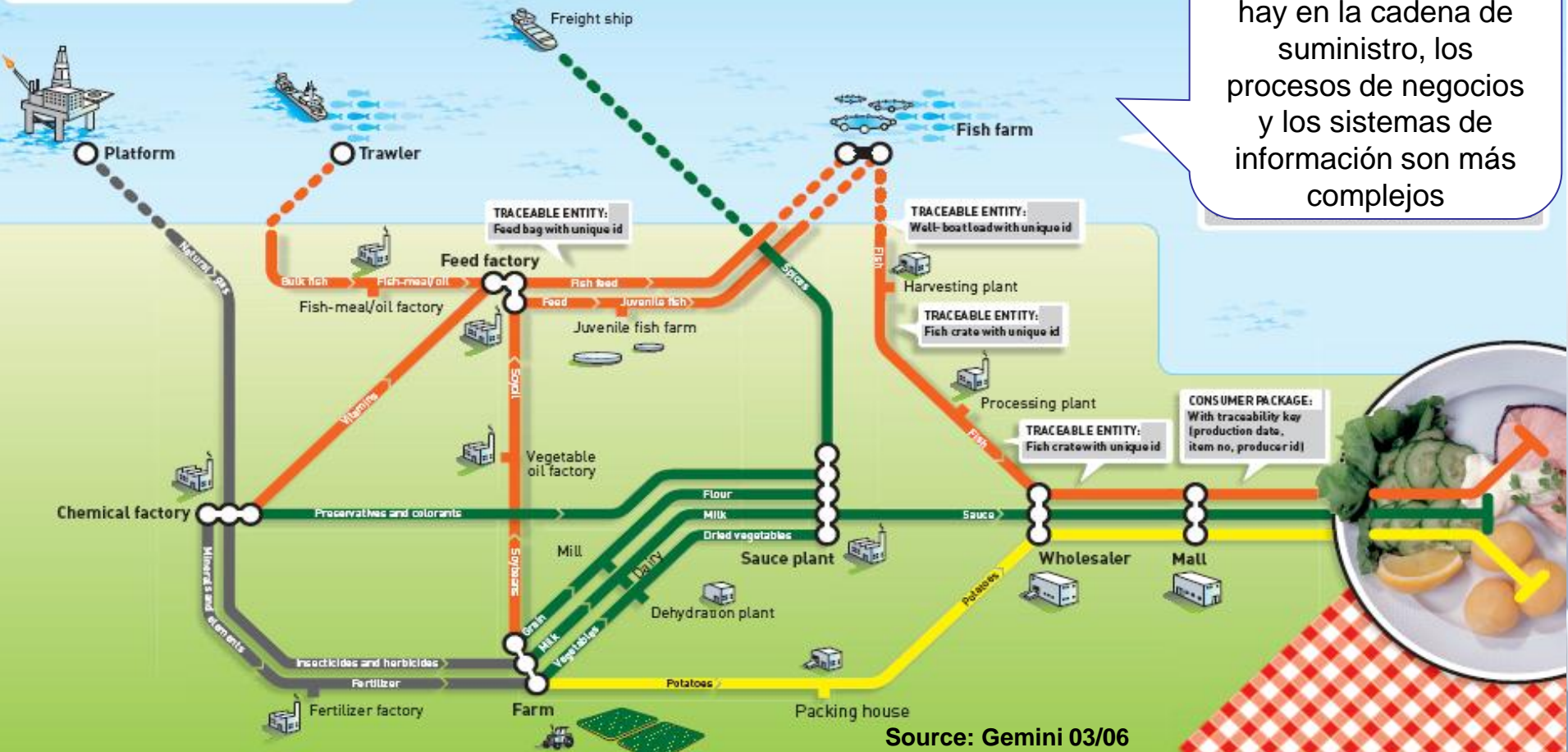
## Muchos Actores en Muchos Países

- 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

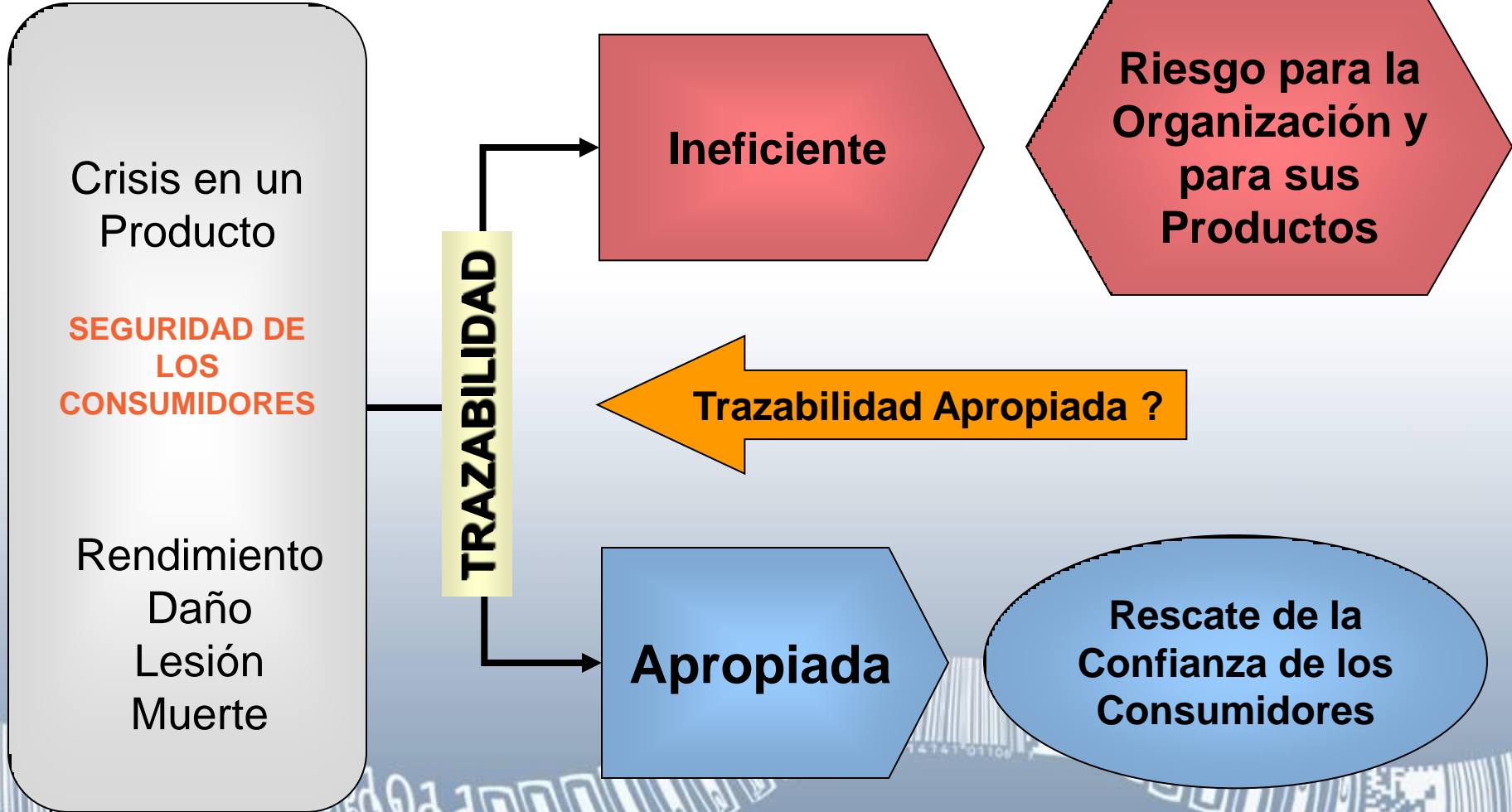
**SYSTEM FOR TRACING FOOD:**

- 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.



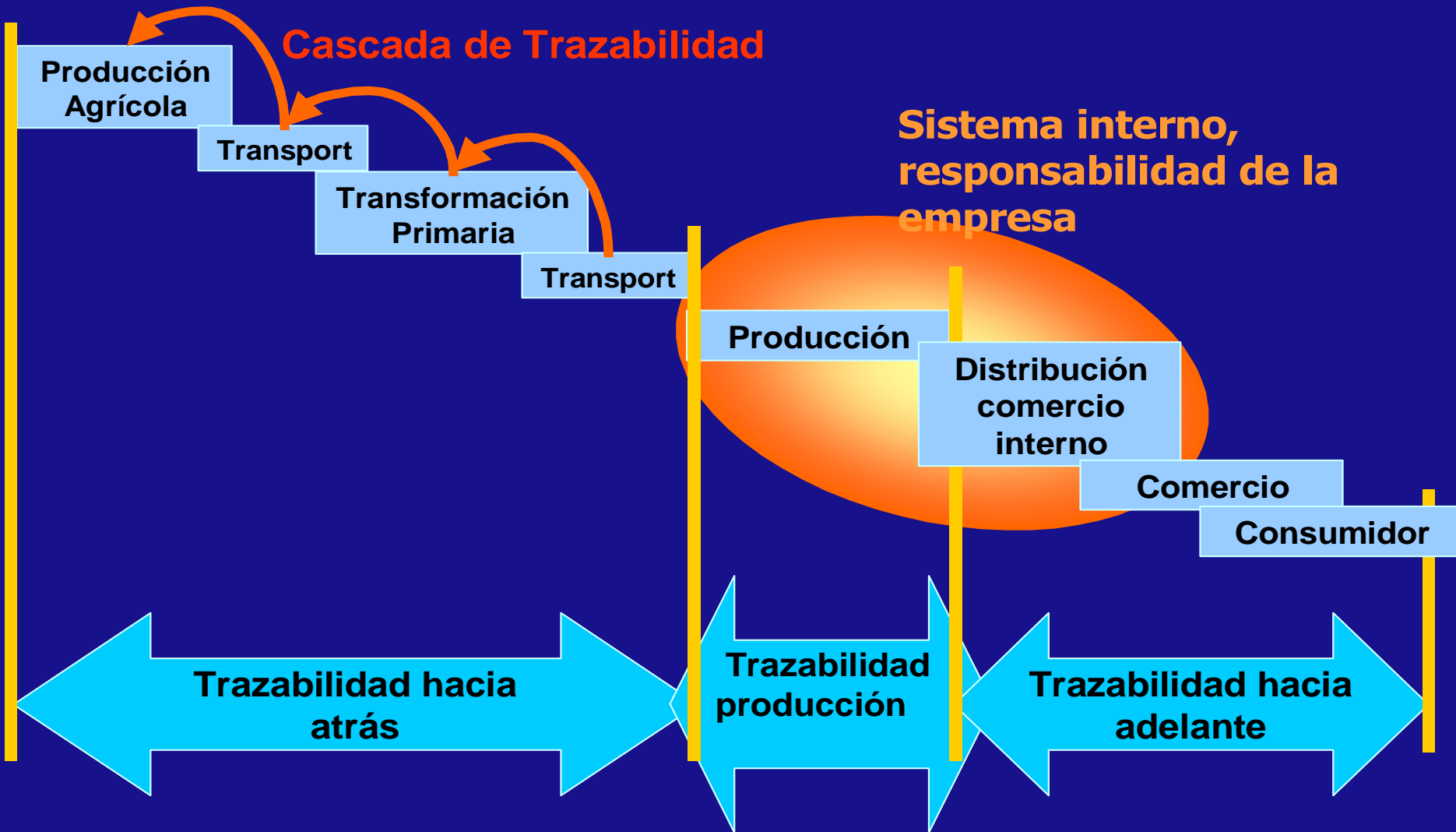


# Trazabilidad – Desafíos



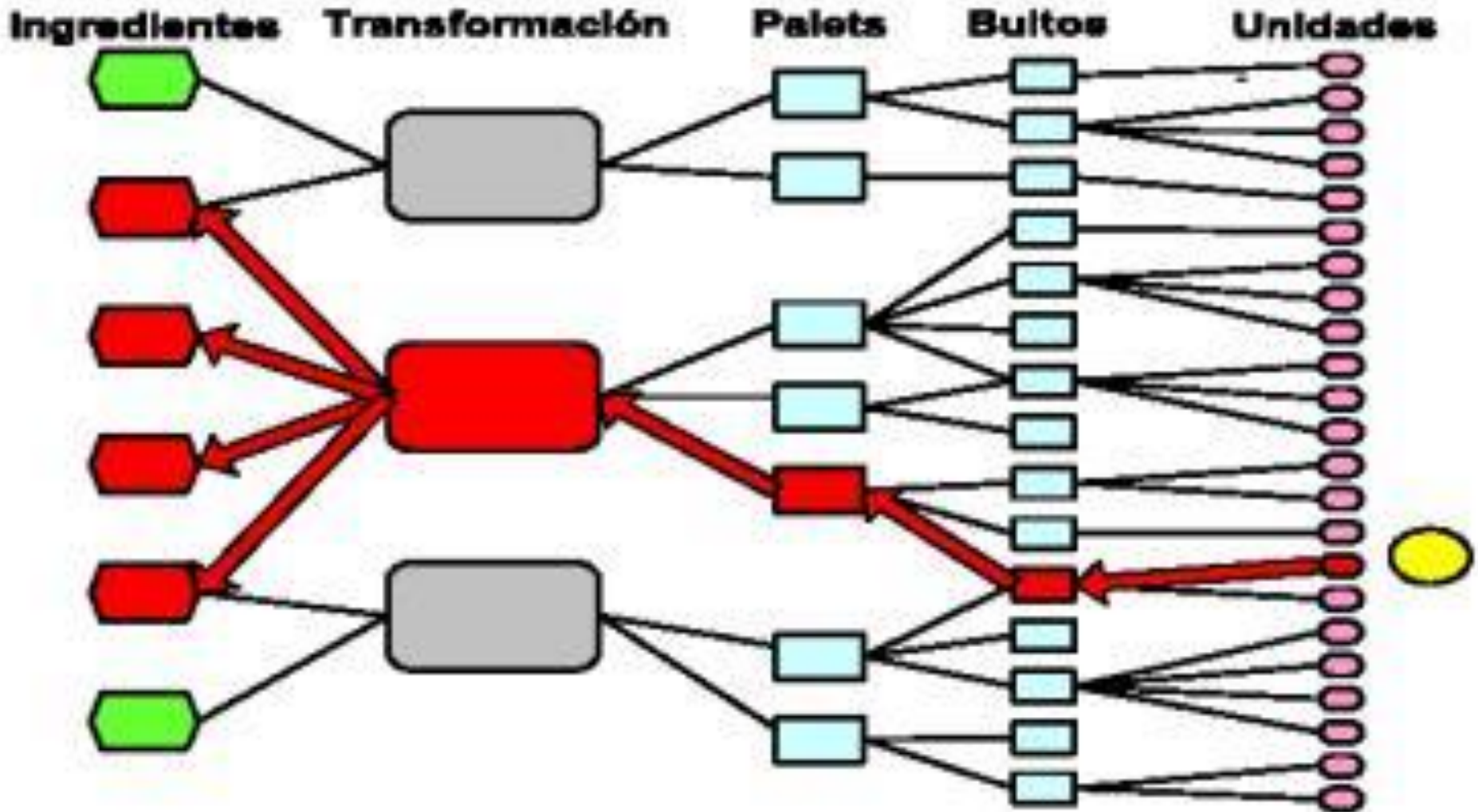


# Alcance de la Trazabilidad





# 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:**

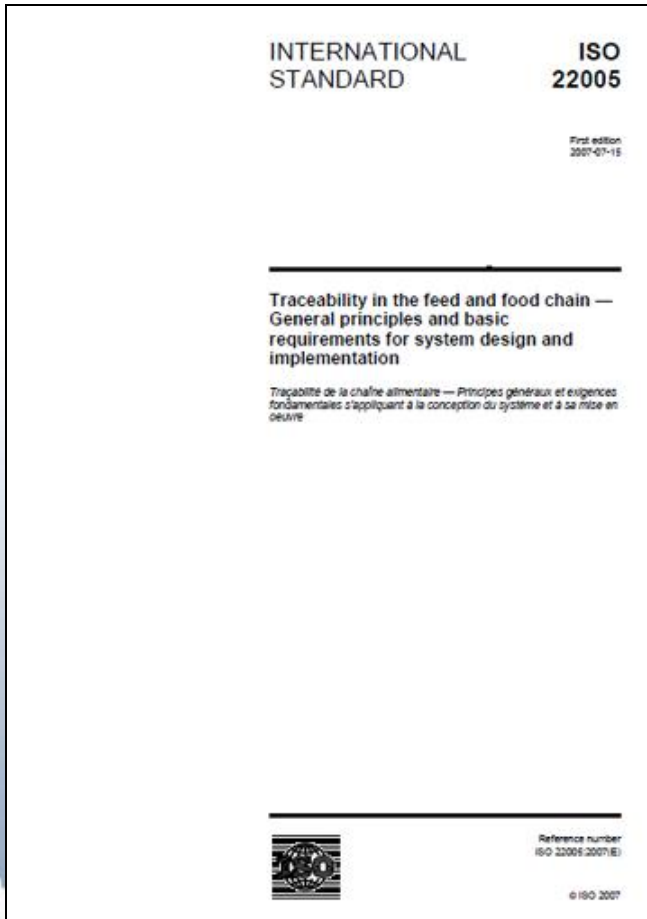
- TRACE

### **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.



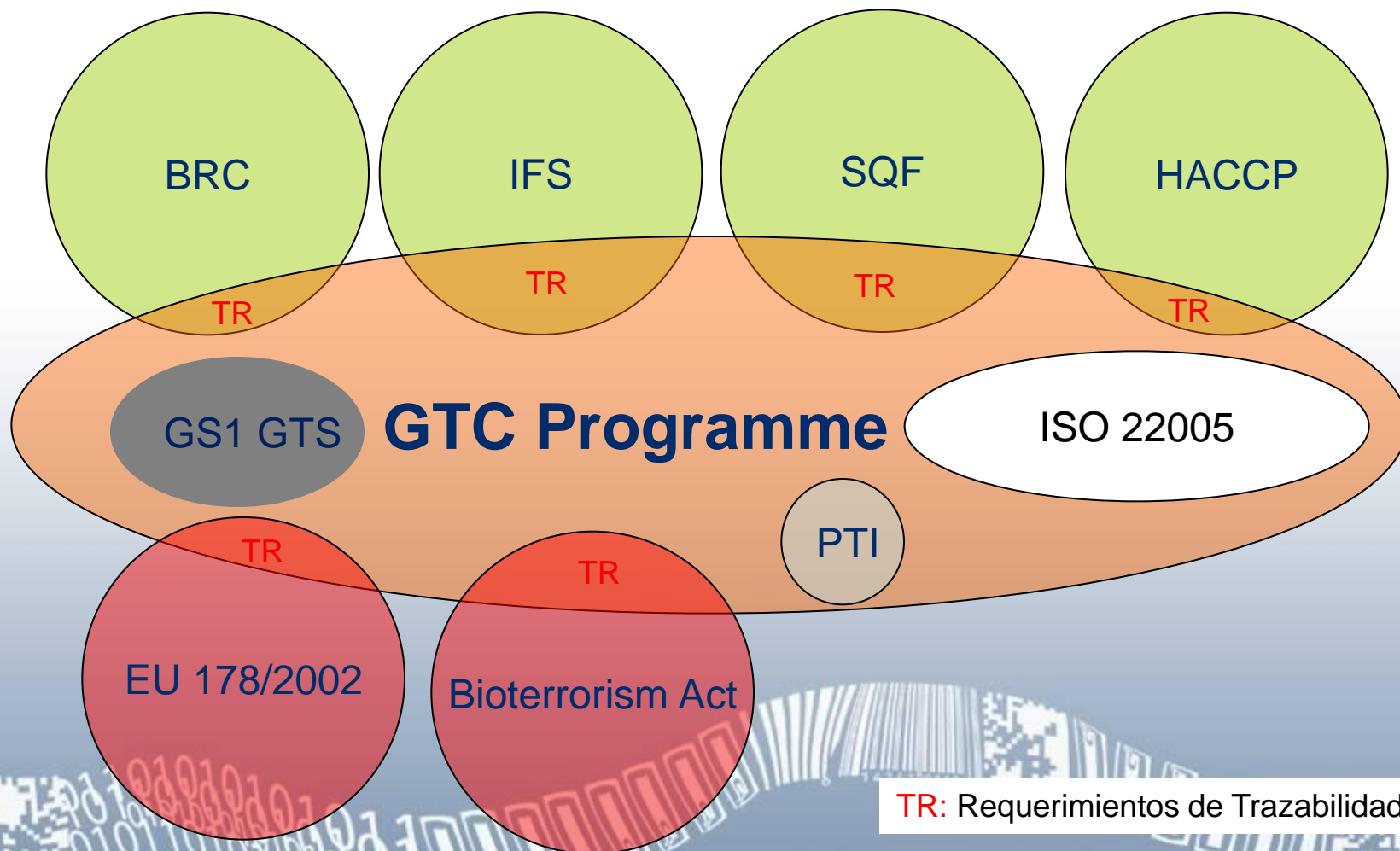
Cómo asegurar  
una correcta  
implementación  
para su uso a  
nivel global?

GLOBAL TRACEABILITY  
CONFORMANCE –  
GTC Programme  
GS1 Global





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



TR: Requerimientos de Trazabilidad



# 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.

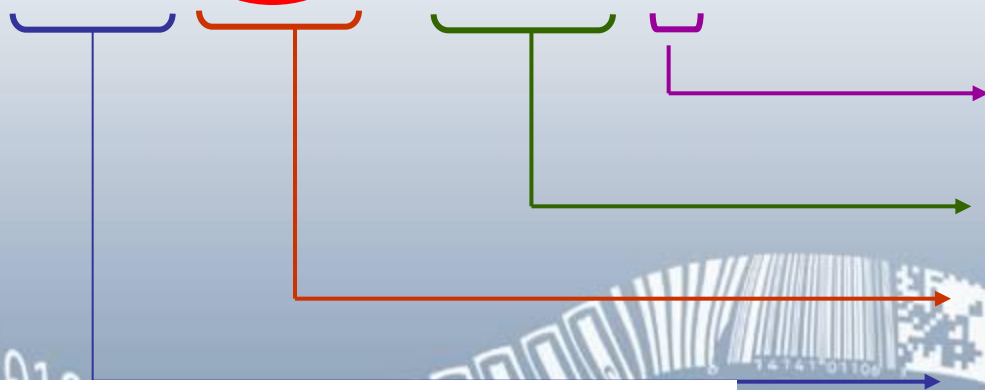


# Paso 1: ¿Qué es el GTIN-13?

Artículo Comercial - Unidad



Prefijo de Empresa



Dígito Control

Producto

Empresa

País

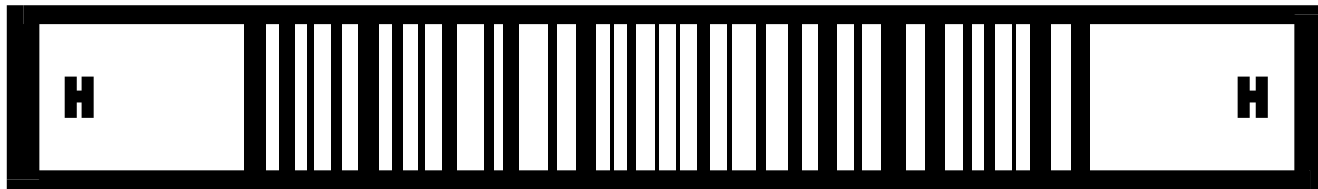
GTIN = Global Trade Identification Number



# Paso 1: ¿Qué es el GTIN-14?



Unidades Logísticas - Cajas



1 775 1234 12345 3

VARIABLE LOGÍSTICA

PAÍS

EMPRESA

PRODUCTO

DÍGITO DE CONTROL

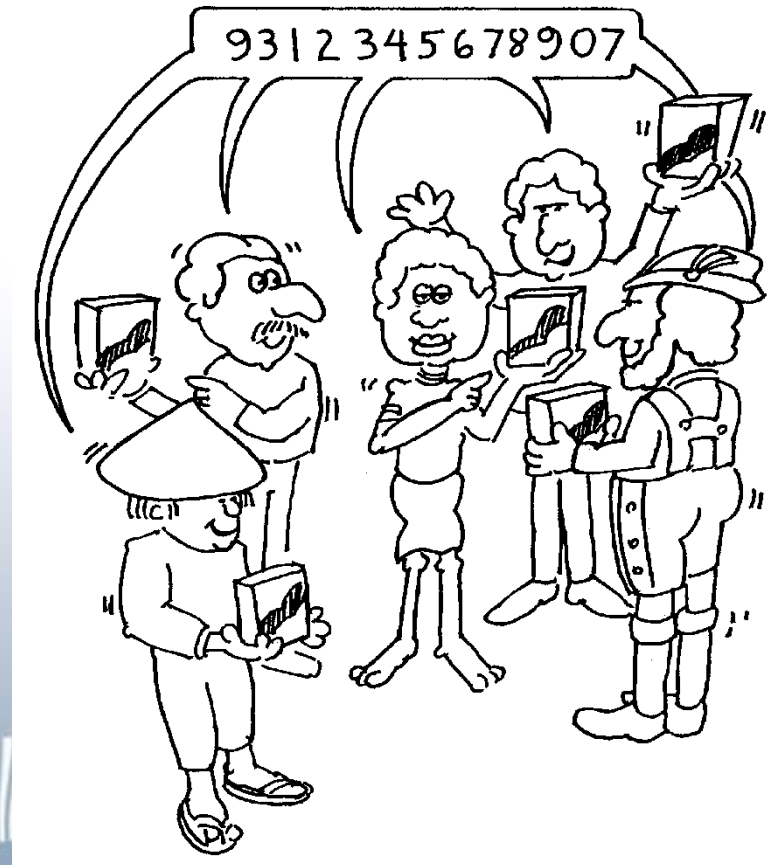


## PASOS A SEGUIR PTI ( Produce Traceability Initiative)

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.