



Rastreabilidad de alimentos

The global language of business

www.gs1pe.org

El mundo está cambiando



Los consumidores quieren
Alimentación segura

Las necesidades de los consumidores

Es esto saludable?

Puedo conseguir esto más barato por Internet?

Es este un producto orgánico?

Fue testeado este producto en animales?

Actúa esta compañía en forma responsable con sus accionistas?

Los consumidores de hoy son concientes e informados.



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

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

Contiene maní u otros alergenos?

Es el empaque reciclable?

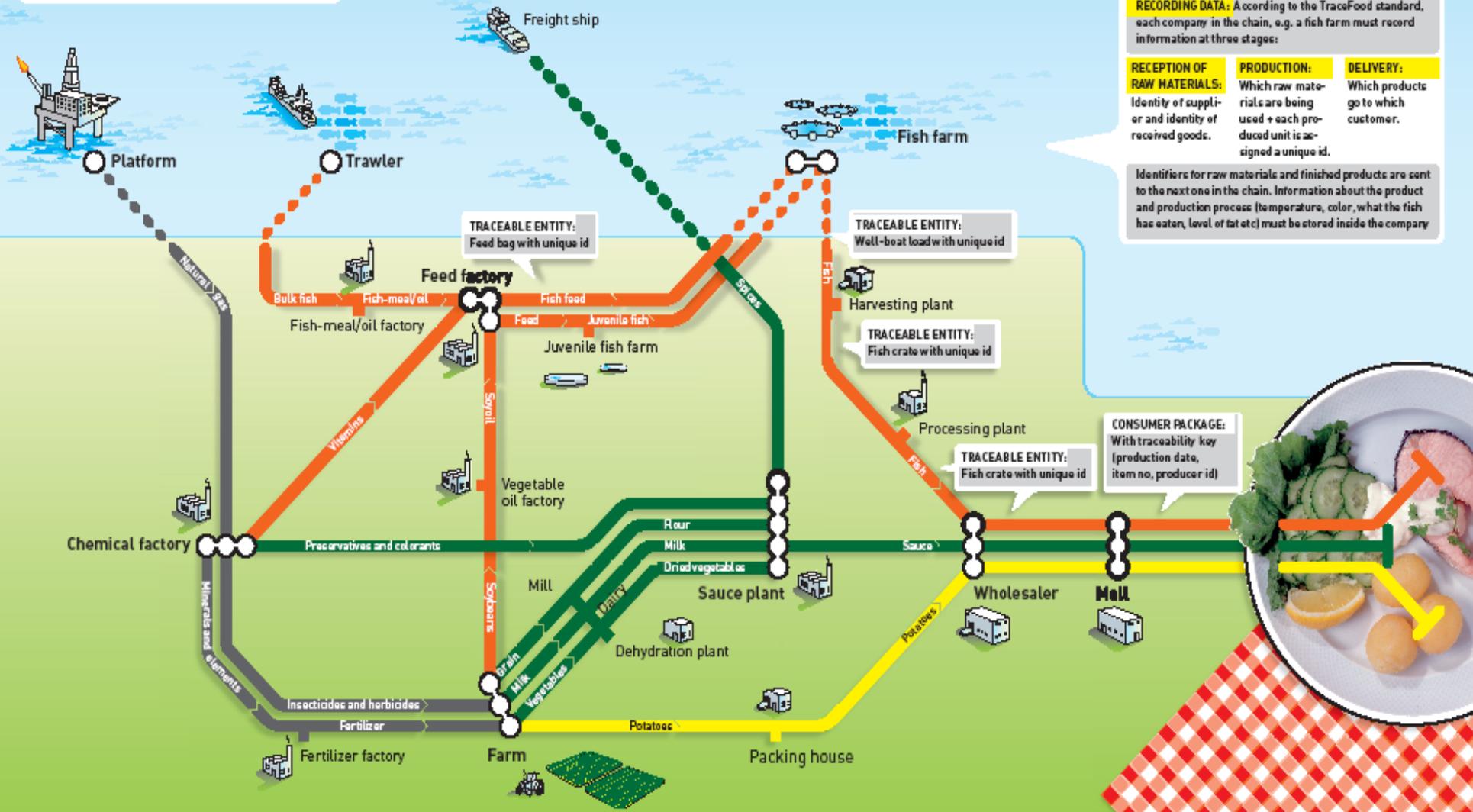
Los empleados son tratados y pagados éticamente?

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 Fiskeritilforskning, 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 en la cadena de alimentos

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



RECORDING DATA: According to the TraceFood standard, each company in the chain, e.g. a fish farm must record information at three stages:

- RECEPTION OF RAW MATERIALS:** Identity of supplier and identity of received goods.
- PRODUCTION:** Which raw materials are being used + each produced unit is assigned a unique id.
- DELIVERY:** Which products go to which customer.

Identifiers for raw materials and finished products are sent to the next one in the chain. Information about the product and production process (temperature, color, what the fish has eaten, level of fat etc) must be stored inside the company



La solución

Registros de Trazabilidad

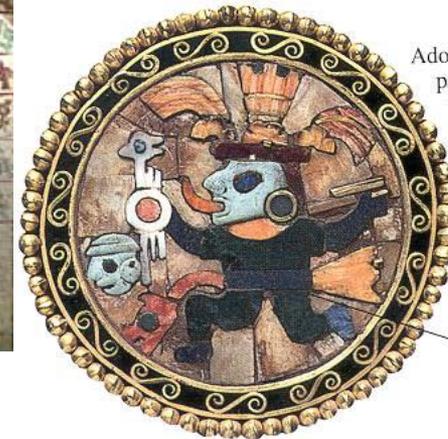
Qué es la trazabilidad?

La trazabilidad no es nada nuevo

AZTECAS



INCAS



Adorno chimú de oro para la oreja, incrustado de piedras semipreciosas.

Figura de guerrero chimú sosteniendo la cabeza de su víctima

¿Cuándo Comienza la trazabilidad?

La trazabilidad a nivel empresarial existe hace ya muchos años, siendo su uso dado por las mismas empresas para la mejor atención de sus clientes.

Se inicio como exigencia cuando las empresas comienzan a certificar con ISO 9000 (hoy sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2000 o como Sistema Integrado de Calidad en conjunto con la Norma 14001)

¿Cuándo se hace más conocida?

Todo empezó en 1996 con la crisis desatada por la enfermedad de las Vacas Locas que alarmó a los consumidores europeos, relacionándola con la enfermedad de Kreutzer-Jakob, que afecta a los seres humanos.

El pánico provocó una reacción negativa en los consumidores y cae la demanda hasta en 25%.

Los gobiernos de la Unión Europea, principalmente Francia, deben dar seguridad al público, tomando las siguientes medidas:

1. Aumentar el stock de carne, beneficiando animales menores de 20 días.
2. Se implementa el proceso de trazabilidad a efectos de individualizar el origen de los animales.

sociedad

CANAL PARLAMENTARIO

Congreso: siga la sesión de control al Gobierno

Jueves, 4 de agosto de 2005

Actualizado a las 12:57 (CET) - Internet time @497 by swatch

MUERE UN INTOXICADO EN VALENCIA

Sanidad confirma casi mil afectados por el pollo con salmonela

ELMUNDO.ES | EFE

MADRID | VALENCIA.- Las autoridades sanitarias de la Comunidad Valenciana han confirmado que la muerte **de un hombre de 90 años en Valencia** se debió a la salmonelosis provocada por consumo de pollo precocinado. Sanidad sitúa en 921 el número de afectados. Tan sólo en **Galicia** y en **Canarias** no hay hasta ahora noticias de estas intoxicaciones.

El gerente de la Agencia Valenciana de la Salud, Manuel Cervera, confirmó que esta muerte, primera por este asunto, se debió a la salmonelosis **provocada por haber comido pollo precocinado**, aunque dijo que hasta que no finalicen los análisis no se podrá relacionar definitivamente con el pollo de la marca Sada.



Imagen de la fábrica de pollos envasados SADA en Lominchar (Toledo). (Foto: EFE)

ADEMÁS...

¿? Envíe sus preguntas al **director de la Agencia**

- Afectados en 15 Comunidades Autónomas

- 921 afectados, en 264 brotes de gastroenteritis, con 141 personas que permanecen hospitalizadas.

- La empresa asumirá sus responsabilidades ante los consumidores y las autoridades sanitarias.

▶ NOTICIAS

Fiebre aftosa

Rebrota la fiebre aftosa en Brasil

21 de junio de 2004

El Departamento de Defensa Animal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil ha confirmado un foco de fiebre aftosa en el Estado del Pará. El último brote de la enfermedad en Brasil se detectó en agosto de 2001, según la Organización Internacional de Epizootias (OIE).

Según la organización sanitaria animal, el brote detectado representa bajo riesgo de difusión, ya que está a más de 700 kilómetros hacia el norte de la zona reconocida por la OIE como una zona libre de fiebre aftosa donde se practica la vacunación. Así, el brote detectado se ubica en el margen izquierdo del río Amazonas, con acceso difícil y escasa disponibilidad de carreteras.

El número total de animales en el foco es de 130 bovinos, y los animales afectados son hasta ahora 3. Aún no se ha determinado el agente de la infección, ya que los técnicos están investigados. Por el momento, se mantiene la explotación afectada en cuarentena y se controlan los desplazamientos en el interior del país.

Según Jorge Caetano, director del Departamento de Defensa Animal del Ministerio de Agricultura, este nuevo foco de fiebre aftosa no tiene por qué retrasar los esfuerzos de Brasil por erradicar del territorio la enfermedad en 2005. Sí que podría frenar, sin embargo, el proyecto brasileño de reemplazar a Australia como primer exportador mundial de carne, informa la BBC.

Efectos comerciales

La aparición de este nuevo foco ya ha tenido las primeras reacciones de algunos de los países importadores de carne brasileña. Rusia ha suspendido ya, de forma temporal, las importaciones de carne bovina brasileña. La decisión ha sido adoptada por el Departamento de Veterinaria de la Federación Rusa y comunicada al Departamento de Inspección de Productos de Origen Animal del Ministerio de Agricultura.

Gastroenteritis

Más de un centenar de niños resultan afectados por un brote de gastroenteritis en un colegio de Gerona

La principal hipótesis que se baraja es que se trata de una intoxicación de origen alimentario

21 de febrero de 2006

Un total de 110 niños han resultado afectados por un brote de gastroenteritis detectado en el Colegio Cassi Costal de Gerona, según informó la Consejería de Salud de la Generalitat de Cataluña. De ellos, uno fue ingresado en el Hospital Josep Trueta y ya ha recibido el alta.

Según las investigaciones llevadas a cabo por los Servicios Territoriales de Salud, más del 90% de los casos se han producido en alumnos que se quedan a comer en la escuela, por lo que «la hipótesis que toma más fuerza en estos momentos es la de una intoxicación de origen alimentario».

En cuanto al resto de afectados, la Consejería cree que se podrían haber contagiado por el contacto directo con los otros alumnos, que presentaban náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarrea y fiebre alta, así como cefalea en algunos casos.

Las autoridades sanitarias catalanas ya han descartado que se trate de un brote de gastroenteritis de origen hídrico y han obligado a los responsables del servicio de comedor del centro a extremar las medidas higiénico-sanitarias.

Alimentación animal

Contaminación de piensos con dioxinas

Bélgica, Holanda y Alemania han impuesto la cuarentena a unas 700 granjas tras detectar dioxinas en piensos

9 de febrero de 2006
MARTA CHAVARRÍAS

Bélgica, Holanda y Alemania mantienen desde hace una semana unas 700 granjas porcinas y avícolas tras la detección de dioxinas en piensos destinados a la alimentación animal. La contaminación detectada coincide con la medida legislativa adoptada en la UE sobre los límites máximos de dioxinas y policlorbifenilos (PCB) en alimentos.

Las agencias de seguridad alimentaria belga y holandesa han reconocido que el origen de la contaminación con dioxinas se encuentra en un tanque de grasa de cerdo de la empresa holandesa Profa, cuyo contenido habría sido distribuido a varios fabricantes de piensos (Bouman en Holanda, y Leroy y Algoet en Bélgica), y de ahí a diferentes explotaciones ganaderas.

A pesar de que tanto la Agencia de Seguridad Alimentaria de Holanda (VWA) como la Agencia Federal para la Seguridad de la Cadena Alimentaria de Bélgica (AFSCA) han reconocido que la carne contaminada habría podido entrar en el



Cientos de explotaciones avícolas se mantienen inmovilizadas en tres países de la UE

La trazabilidad hoy...

- Seguridad Alimentaria, de salud y **Trazabilidad** están entre las preocupaciones de gobiernos e industrias en todo el mundo.
- A partir del 2005 es cada vez más exigente el contar con procesos de **Trazabilidad** para operar en los mercados de la UE, EEUU y Japón (extendiéndose a otros países de Asia y Europa del este)
- Regulaciones existentes:
 -  • EC 178/2002 Seguridad de Alimentos[1]
 -  • Acta de Bio-terrorismo de 2002
 -  • Ley de Sanidad de Alimentos[2]
- Grandes minoristas como Walmart, Carrefour, TESCO exigen **HOY** certificaciones de control de calidad y trazabilidad, tales como GlobalGAP (productos frescos).

[1] EC 178/2002 "Food Safety Regulation", 2002

[2] Food Sanitation Law In Japan, Standard Information Service, Jetro, March 2003

Qué es Trazabilidad ?

Según ISO 9000:

“Es la capacidad de recuperar la historia y uso o ubicación de un artículo o actividad a través de una identificación registrada.”

Según Reglamentos de la C.E:

“Es la posibilidad de encontrar y seguir el rastro a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución de un alimento.”



Trazabilidad es la capacidad y habilidad de dejar huella o rastro de los procesos por los que ha pasado un productos u objeto con la finalidad de contar con la información completa en todas sus etapas dentro de la cadena de abastecimiento.

Qué se debe trazar ?

- Cualquier producto/servicio puede ser trazado, sin embargo la FDA (Food and Drug Administration) ha normado la trazabilidad de productos para alimentación humana y animal, incluidos los suplementos dietéticos, fórmulas infantiles, bebidas carbonatadas y con contenido alcohólico, así como aditivos alimenticios, y los procesos de empaque de los mismos. Además incluye productos farmacéuticos y sus componentes.

TRES FORMAS DE TRAZABILIDAD



- Competitividad
 - Herramienta de marketing y diferenciación
 - Componente de la estrategia para competir globalmente
- Operaciones
 - Amplia visibilidad y control de la cadena de suministro local y global
 - Sistema integrado de optimización del flujo de productos e información
- Regulaciones
 - Cumplimiento de exigencias en mercados globales
 - Requerimientos de control global y seguimiento de productos en sectores sensibles: alimentos
 - Seguridad

Gestión de lotes

- Composición de lote → Punto crítico
- Es el primer requisito para la trazabilidad
- Implica asignar el código identificativo desde la materia prima en cada proceso/operación hasta el producto final.
- Determina la exactitud de todo sistema de trazabilidad

Trazabilidad en la práctica

Ej: 30 día de producción →

Lote 1

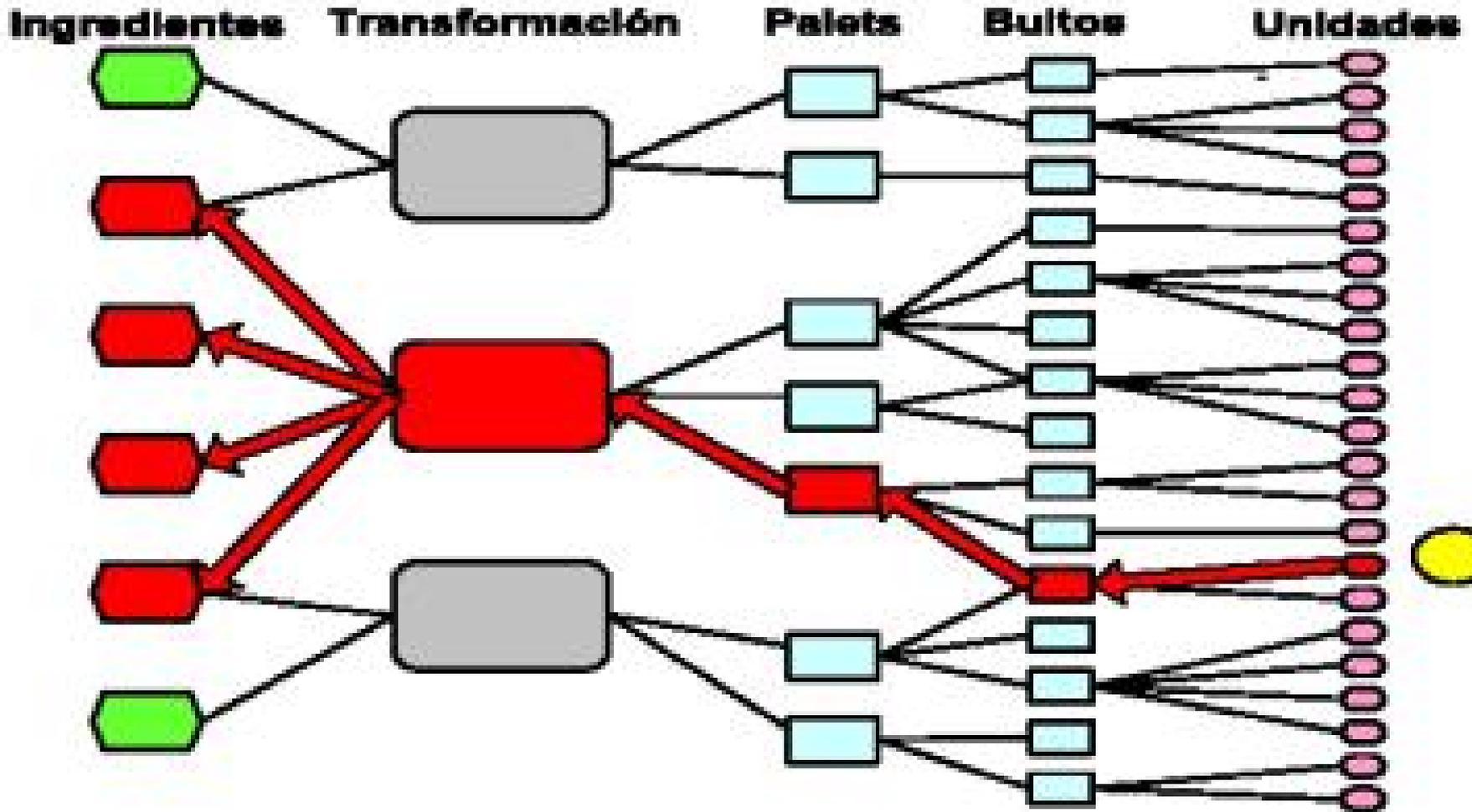
FECHA	d02	d05	d10	d20	d23	d27	D30
m.p.1	m.p 1.a	m.p 1.b		m.p 1.c			m.p 1.a
m.p.2	m.p 2.a		m.p 2.b.	m.p 2.a		m.p 2.b.	
m.p.3			m.p 3.a		m.p 3.b		m.p 3.c

m.p.1: proveedor a,b y c

m.p.2: proveedor a y b

m.p.3: proveedor a, b y c

Esquema general de trazabilidad



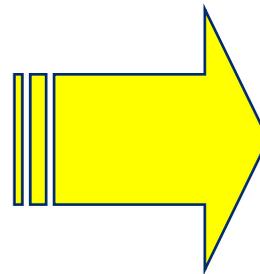
- ✓ Identificar el origen de los productos, condiciones de procesamiento del lote y características de la materia prima.
- ✓ Identificar el destino de cada lote e incrementar la rapidez y eficiencia de la respuesta ante retiros de productos del mercado.
- ✓ Satisfacer las expectativas y confianza de los consumidores y cumplir con los requisitos legales.
- ✓ Asegurar la permanencia y crecimiento de las exportaciones de productos.
- ✓ Disminuir impactos económicos al poder retirar del mercado sólo los productos afectados y proteger el valor de las marcas.
- ✓ Fortalecer la imagen país de seguridad y calidad de los productos de cara al mundo.



¿Por qué un estándar?

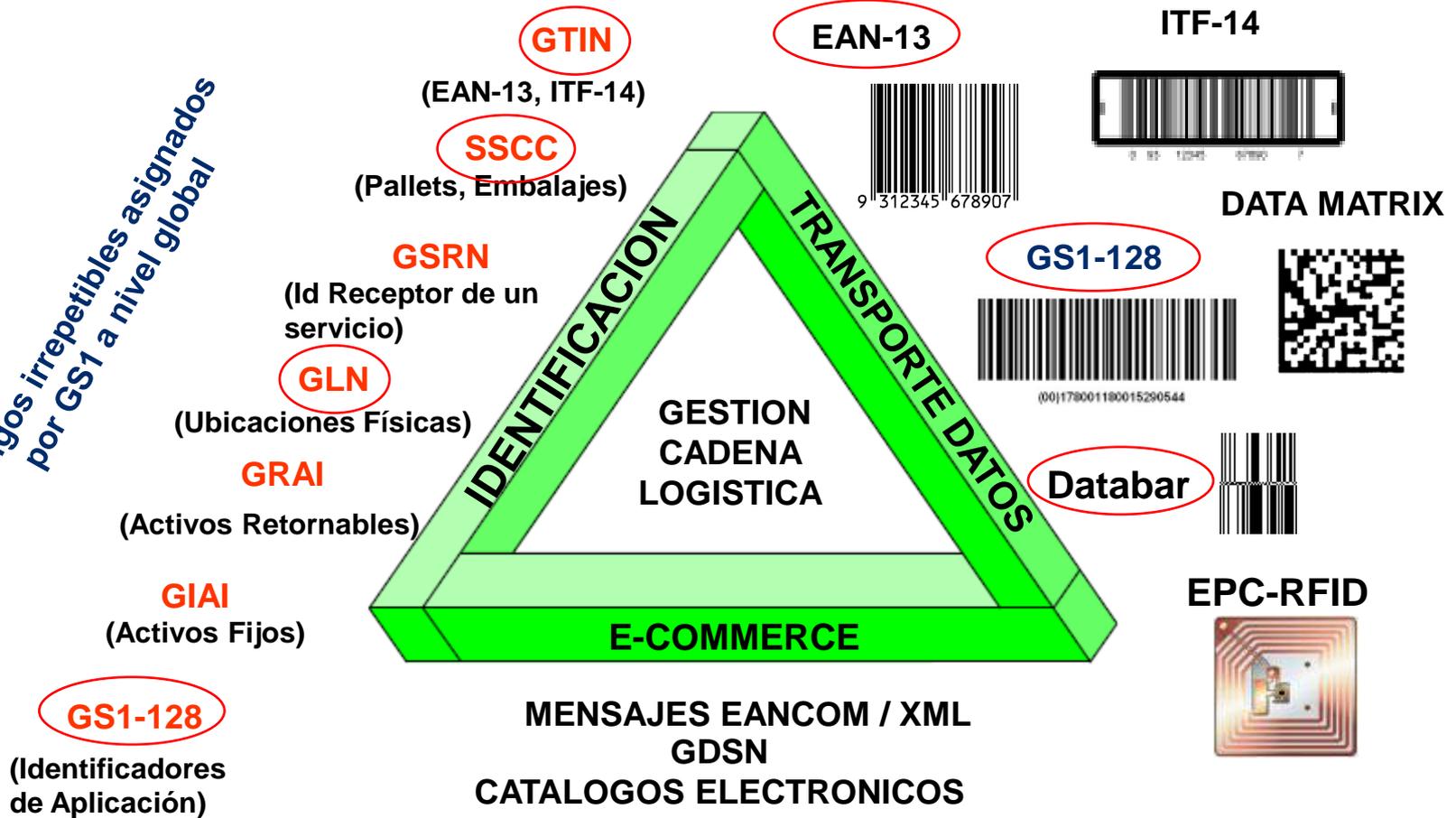
- ↪ Porque GS1 a nivel mundial se dedica al desarrollo y mantención de un Sistema de estándares (Sistema GS1)
- ↪ Porque bajan los costos operacionales entre los socios comerciales se habla solo un único lenguaje.
- ↪ Porque es la base para la implementación de Servicios y Prácticas de Valor agregado

**... y por último,
porque no queremos
terminar así**



HERRAMIENTAS GS1 PARA LA OPTIMIZACION

Códigos irrepetibles asignados por GS1 a nivel global



Datacarrier o formatos gráficos que contienen los códigos asignados por GS1

Qué se ha hecho en el Perú ?

TRAZABILIDAD EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA



LA RUTA DEL PISCO 100% TRAZABLE

Productor Uvas



GLN
775000100001X



GLN
775000100002X



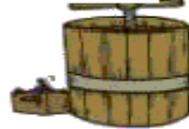
GLN
775000200001X

Identificación de parcela
Cuidado de la parcela
Métodos de cultivo
Tratamientos y proveedores
Fecha de recojo
Fecha entrega al productor de BAV
Código Euregap

Productor BAV



GLN
775000300001X



Fecha de recepción
Tipo de producto
Localidad de cosecha
Lugar de almacenamiento
Identificación del proveedor de aditivos
Identificación de proveedor de uva y parcela
Descripción del aditivo
lotes tratados

PISCO



(01)9775000310001X
(10)ABN26
(3150)5000
(00)07750003000000001X

VINO



(01)9775000310002X
(10)CD48C
(3151)60005
(00)07750003000000002X

Descripción producto
Fecha de elaboración
Procesos productivos (Fichas de elaboración)
Fecha de entrega

Bodega/ Distribuidor



GLN
775000400001X

Fecha de recepción de cada contenedor
Análisis de muestras
Registros de almacenamiento

PISCO



(01)9775000310001X
(10)ABN26
(3150)2500
(00)07750004000000011X

VINO



(01)9775000310002X
(10)CD48C
(3150)3000
(00)07750004000000022X

Fecha de entrega

Embotellador/ Empacador



GLN
775000500001X
Fecha de recepción de cada contenedor
Registros de almacenamiento
Fecha de llenado/empacado
Registros Sanitarios
Identificación proveedor de productos secos: botellas, tapas, corchos, paletas, etc

EAN-13



775000512345X

NUEVO NUMERO DE LOTE DEL LLENADO : 89RX34

EAN-14



1775000512345X



(02)1775000512345X
(37) 20
(10) 89RX34
(11) 050605
(00)07750005000000055X
Fecha de entrega

Distribuidor Prod. Terminado



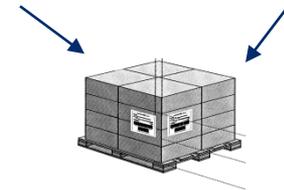
GLN
775000600001X
Fecha de recepción, empaque, reetiquetado, almacenamiento



(02)1775000512345X
(37) 20
(10) 89RX34
(00)07750005000000055X

(02)1775123456789X
(37) 28
(10) 67Y0J
(00)07751234000000120X

OTRO



(02)1775000612345X
(37) 10
(10) 89RX34
(02) 1775123456789X
(37) 15
(10) 67Y0J
(13) 050606
(00)07750006000001099X

Fecha de empaque
Fecha de entrega

Pto de venta



GLN
775000700001X



Fecha de recepción
Ubicación en la tienda x categoría



Fecha, hora y caja de venta

Trazabilidad en pisco y vinos



Mapa de trazabilidad del sector pesca

CAPTURA Y CLASIFICACION DE ESPECIES

GLN Nave



- OBLIGATORIOS – HL:**
 GTIN
 Nombre comercial
 Nombre científico
 Area de captura
 Método de producción (captura)
 Número de lote
 Peso neto
 Preservación
 SSCC
- OPCIONALES- HL:**
 GLN Nave
 Fecha de captura
 Tamaño de pez
 Equipo de pesca
 Condición de hielo/nave

SALA DE OFERTA/ RECOLECTOR/ MAYORISTA



GLN Recolector/ Mayorista



- OBLIGATORIOS:**
 IA 01 GTIN – 9
 IA 10 Número de lote
 IA 310X Peso neto (Kg)
 IA 412 GLN Rec/May
 IA 00 SSCC
- OPCIONALES:**
 IA 11 Fecha de captura
 IA 414 GLN Nave
 IA 410 GLN Procesador
- OBLIGATORIOS:**
 IA 01 GTIN – 9
 IA 10 Número de lote
 IA 310X Peso neto (Kg)
 IA 412 GLN Rec/May
 IA 00 SSCC
- OPCIONALES:**
 IA 11 Fecha de captura
 IA 414 GLN Nave
 IA 410 GLN Procesador



- OBLIGATORIOS:**
 IA 01 NUEVO GTIN – 9
 IA 10 NUEVO Número de lote
 IA 310X NUEVO Peso neto (Kg)
 IA 412 GLN Rec/May
 IA 00 SSCC
- OPCIONALES:**
 IA 11 Fecha de captura
 IA 414 GLN Estación Rec/May
 IA 410 GLN Procesador

PROCESAMIENTO



GLN Procesador



- OBLIGATORIOS:**
 IA 01 NUEVO GTIN – 9
 IA 10 NUEVO Número de lote
 IA 310X NUEVO Peso neto (Kg)
 IA 412 GLN Procesador
 IA 00 SSCC
- OPCIONALES:**
 IA 15 Fecha de expiración
 IA 11 Fecha de captura
 IA 13 Fecha de empaque
 IA 414 GLN Estación Procesador
 IA 410 GLN Venta

- OBLIGATORIOS – HL:**
 GTIN
 Nombre comercial
 Nombre científico
 Area de captura
 Método de producción
 Número de lote
 Peso neto
 SSCC
- OPCIONALES- HL:**
 GLN Procesador
 Fecha de expiración
 Tratamiento
 Preservación/Temperatura almac.
 Condición de hielo/nave
 Fecha de captura y empaque

VENTA



GLN Venta



- OBLIGATORIOS – HL:**
 GTIN – EAN -13
 Nombre comercial
 Nombre científico
 Area de captura
 Método de producción
 Número de lote
 Peso neto
 Fecha de expiración



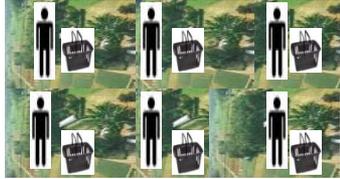
- OBLIGATORIOS:**
 IA 01 GTIN – 9
 IA 10 Número de lote
 IA 310X Peso neto (Kg)
 IA 00 SSCC
- OPCIONALES:**
 IA 11 Fecha de captura
 IA 414 GLN Nave
 IA 410 GLN Recolector/Mayorista

Terreno/ Lote



Código BPA :
-Historial del terreno
-Control fitosanitario
-Control de fertilización
-Control de riego
-Control de maquinarias e implementos

Cosecha



Fecha de cosecha
Control BASC (recomendable)
Control del caporal y personal a cargo
Control de canguros y cuchillos
Control de jabas
Control en el Punto de acopio (opcional)
Control del transporte a planta

Planta de proceso

Control de recepción
Control de calidad de materia prima
Control del proceso:
-Código HACCP
-Código BPM
-Control BASC (recomendable)
-Control de proveedores de insumos, material de embalaje, utensilios y uniformes
-Control de producto terminado
-Control de despacho
-Identificación de atados (opcional), cajas:
-Fecha de proceso
-País de origen
-Identificación del productor y/o lote
-Color: Blanco y Verde
-Clasificación: Jumbo, E-Large, Large, Standard, Small
-Categoría:1: Extra, 2: Primera, segunda
-Peso y presentación
-Línea de proceso
-Operario y turno
-Atados por caja



775000512345X



1775000512345X



EAN-13



EAN-14



Identificación de parihuelas:
- Código de parihuela
- Packing List: #cajas/calibre, código de cliente



Transporte a Terminal



Fecha y hora de despacho de planta
Identificación del transportista, chofer, placa, # track, precinto, agente de carga.
Guías de remisión

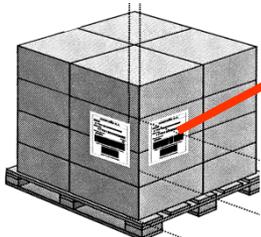
Terminal de Almacenamiento

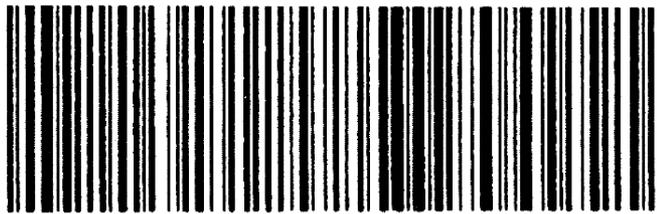
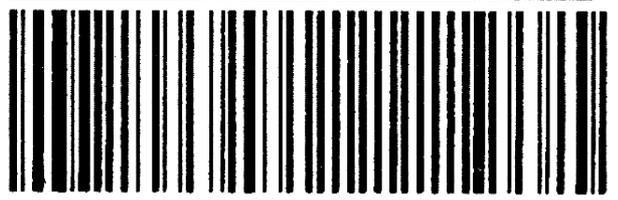


Control de ingreso
Control de Calidad
Inspección de seguridad
Control de paletizado y almacenamiento
Control de salida

Etiqueta en Parihuela de Salida

Número de serie de cada parihuela
SSCC – Serial Shipping Container Code
o Código seriado de contenedor de envío



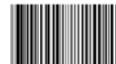
Nombre de la Compañía	
SSCC	
077512340000000258	
EAN No	
17751234000016	
Número de Lote	Cantidad
879654	60
	
(02)17751234000016(37)60(10)879654(13)051208	
	
(00) 077512340000000258	

Códigos de identificación de cada item empacado
Caja plástica corrugada
EAN-14



17751234000016

Atados de espárragos por calibre y tipo
EAN-13



7751234000013



- Región Arequipa:
HIERBAS AROMATICAS. Zona de Chiguata. Planta de acopio EcoLife
- Región Piura:
BANANO ORGANICO. CEPIBO (Central Piurana de Banano Orgánico) con exportaciones a Europa y Clientes de Mercado Justo.
- Región Tacna:
ACEITUNA DE MESA con el CFAT (Centro de Formación Agrícola de Tacna)



Implantación del Plan de Acción recomendado



Trazabilidad en Arequipa – Hierbas Aromáticas



VIVERO	CULTIVO	COSECHA/ACOPIO	PROCESAMIENTO Planta	COMERCIALIZACION
 <ul style="list-style-type: none"> -Fecha de siembra de semillas -Control de brotamiento de plántulas con raíz -Fecha de fertilización -Proveedor de semillas -Proveedor de humus local -Plan de riego -Personal a cargo del control y de la fertilización -Control de Riego -Zonas de Invernadero 	 <ul style="list-style-type: none"> -Fecha y método de preparación de terreno -Fecha de siembra de esquejes o plántulas con raíz -Marco de plantación -Control fitosanitario -Personal encargado -Labores culturales -Plan de fertilización -Fecha de corte cosecha 	 <ul style="list-style-type: none"> -Fecha de recepción en acopio -Identificación del productor, zona de origen (color), lote, producto (color), peso, mema. -Controles de calidad: Color, Aroma y Limpieza -Registros de Selección, Paleado, zarandeado primario y tipo de secado -Personal encargado -Fecha de entrega a planta 	 <ul style="list-style-type: none"> -Almacenamiento -Identificación del centro de acopio -Fecha de recepción de HHAA al 8.5% de humedad máxima -Fecha de ingreso a Seleccionador neumático y zarandas -Registros de producción : producto, mema, turno, # lote, tiempo de proceso -Personal encargado -Control de proveedores de insumos (Sacos) -Lugar y forma de almacenamiento -Fecha de ensacado e ingreso a almacén 	 <ul style="list-style-type: none"> -Fecha despacho -Control de densidad -Personal encargado -Identificación de lote, producto, peso, destino, año. -Identificación del comprador/ transportista

Trazabilidad en café y panela en Piura - CEPICAFE



Trazabilidad Binacional en Perú y Uruguay

- Liderado por LATU – Laboratorio Tecnológico del Uruguay.
- Participan por Perú: 23 asociaciones de productores y empresas con 710 productores de los CITES (Centros de Innovación Tecnológica) de Tacna y Arequipa.
- Participan por Uruguay: 29 empresas y 20 grupos productivos de la Cámara de Fitosanitarios, Productos Naturales y Afines, Calmañana y 12 empresas relacionadas con la iniciativa “Mesa Criolla”.
- Además participan: Cámara de Comercio y Servicios de Uruguay, GS1 Uruguay, CITE Logística - GS1 Perú y FUNDAQUIM.

- Liderado por LATU – Laboratorio Tecnológico del Uruguay.
- Plataforma virtual de marketing e ingreso de registros de información de siembra, cosecha, acopio y procesamiento de Hierbas aromáticas, tanto en Perú como en Uruguay.
- Participan por Perú: productores de Tacna (Candarave, Huanuara, Yarabamba y Susapaya) y Arequipa (Chiguata y Puquina).



CITE Virtual hierbas

- inicio
- quienes somos
- el proyecto
- socios
- empresas
- contáctenos

Novedades
Llamado a concurso de precios
 El Laboratorio Tecnológico del Uruguay en el marco del...
 ▶ [Ver más información...](#)

Boletín Cites - Diciembre 2008:
 Finaliza el 2008 que ha sido un año muy activo de cambios y...
 ▶ [Ver más información...](#)

Ver todas las NOVEDADES

BIENVENIDOS

Bienvenidos al Centro de Innovación Tecnológica Virtual dedicado a las Hierbas:
 Somos una comunidad ecológica de America Latina destinada a promocionar el Mercado de Hierbas Aromáticas, Terapéuticas y de otros usos... [Ver más información...](#)

- **Competitividad**
 - “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.
 - Implementar conceptos ya probados de buenas prácticas logísticas a las PyMEs les genera un ahorro de sobre costos en inventarios, almacenes, compras, transportes, Mano de Obra, entre otros beneficios.
 - Están preparadas para competir globalmente.
- **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.



Certificación de Sistemas de Trazabilidad – Sellos de conformidad GS1- GTC

The global language of business

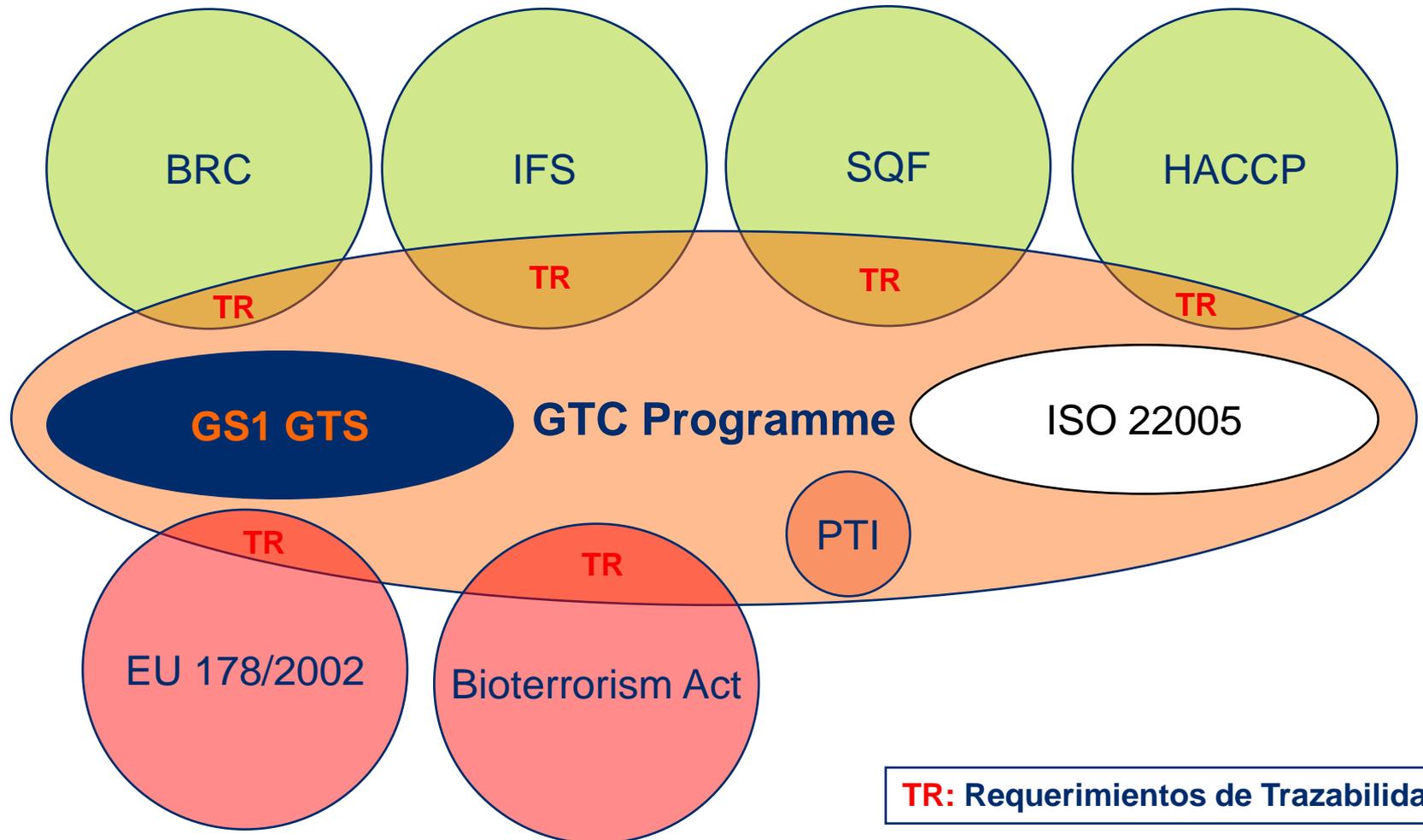
www.gs1pe.org

- 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 de Proceso
 - Estándares de Calidad -HACCP
 - The BRC Global Food Standard
 - The International Food Standard (IFS)
 - The SQF 1000 and 2000 Code
 - CIES
- ✓ Estándares de Gestión de Calidad
 - ISO 9001 – 2002
 - ISO 22000:2004 Sistemas de gestión de la seguridad alimentaria

- Estándares de trazabilidad
 - ✓ Global:
 - GS1 Traceability Standard + Sectoriales
 - ISO 22005
 - ✓ Unión Europea:
 - TRACE
 - ✓ USA / CANADA:
 - CANTRACE
 - PMA / CPMA Fresh Produce

GTC y su relación con los demás





GLOBAL TRACEABILITY CONFORMANCE - Programme

GS1 GTC Puntos de Control & Criterios de Cumplimiento

Checklist que contiene 95 puntos de control dividido en las siguientes 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



• 55 Obligaciones Mayores:

100% del cumplimiento de todas las Obligaciones Mayores aplicables es oblig.

2.1	¿Se identifican los artículos comerciales distribuidos por la organización y que necesitan ser trazados, con una clave de identificación GS1 y una descripción? (GTS: BR3, BR7, BRU4, BRU16)	Debe existir un Maestro de Datos con una clave de identificación GS1 y una descripción para todos los artículos comerciales que la organización distribuye que necesitan ser trazados. Esto se debe aplicar a cualquier nivel de la Jerarquía del Producto. Por ejemplo, Unidad de Consumo o Artículo Comercial que no cruza el punto de venta. El estándar GS1 que corresponde es el GTIN. Sin opción a N/A.	Mayor	✓	✓	✓	✓
-----	--	---	-------	---	---	---	---

• 8 Obligaciones Menores:

No existe un porcentaje mínimo de cumplimiento.

5.13	Se identifican físicamente los artículos comerciales que recibe la Organización y que necesitan ser trazados con un número de identificación global y unico? (GTS: BR6, BR7, BRU4)	Los artículos comerciales recibidos por la Organización deben contar con un número de identificación global y único en el empaque o en el activo que lo contiene o en un documento que lo acompañe. El estándar GS1 que corresponde es el GTIN.	Menor	✓			
------	--	---	-------	---	--	--	--

• 32 Recomendaciones:

No existe un porcentaje mínimo de cumplimiento.

10.8	¿Existe un plan de retirada de productos?	Existe un plan documentado en donde se detalle cómo se retiran los productos afectados. Sin opción a N/A.	Recomendado				✓
------	---	---	-------------	--	--	--	---

Ejemplo:

Obligaciones	Total	N/A	Max.	Conform.	NC	%	Aprueba
Mayor	41	8	33	27	6	82%	No
Menor	17	4	13	12	1	92%	Sí
Recomendadas	43	9	34	13	21	38%	Sí
Total	101	21	80	51	28		No

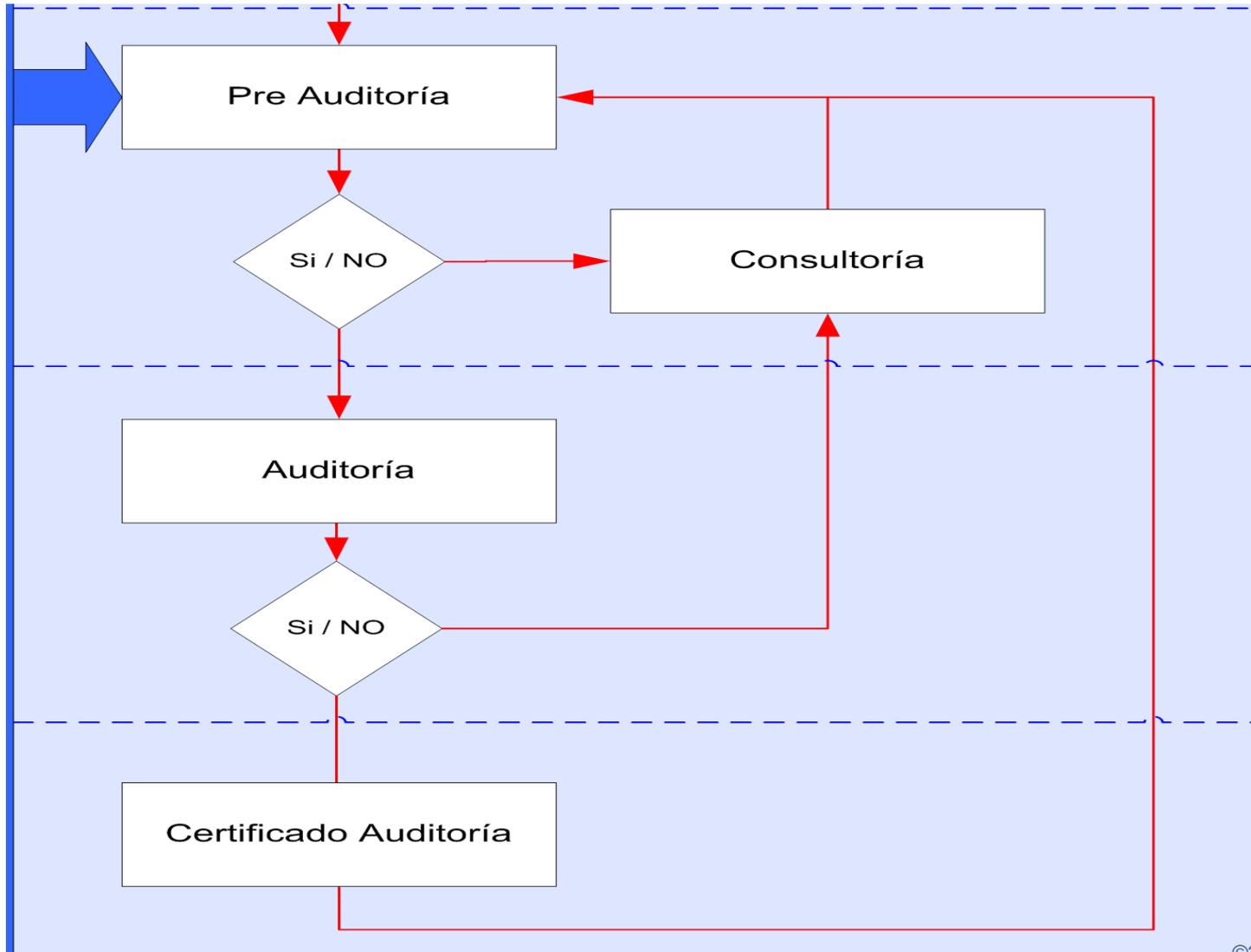
Niveles de Cumplimiento:

- **Obligaciones Mayores:**
100% del cumplimiento de todas las Obligaciones Mayores aplicables es obligatorio.
- **Obligaciones Menores:**
No existe un porcentaje mínimo de cumplimiento
- **Recomendaciones:**
No existe un porcentaje mínimo de cumplimiento.



Ejemplo:

N°	PUNTOS DE CONTROL	CRITERIOS DE CUMPLIMIENTO	L	Observaciones								
2.1.	“¿Están todos los artículos comerciales, <u>distribuidos</u> por la Organización, identificados con una clave de identificación GS1 y una descripción en el registro de Datos Maestros para cada nivel de jerarquía del producto que debe trazarse?”	Un registro de Datos Maestros con una clave de identificación GS1 y una descripción deben existir para todos los artículos comerciales distribuidos por la Organización para cada nivel de jerarquía del producto que debe trazarse.	OBLIG (Cond)									
	(GTS: BR3, BR7, BRU4, BRU16)	Completados	GS1	22005	HACCP	IFS	BRC	SQF	9001	GGAP	NA	CONF
			X	✓								X





Video : Casos de éxito de trazabilidad en productos de exportación – Panela y Hierbas Aromáticas

Qué necesitamos para hacer trazabilidad?

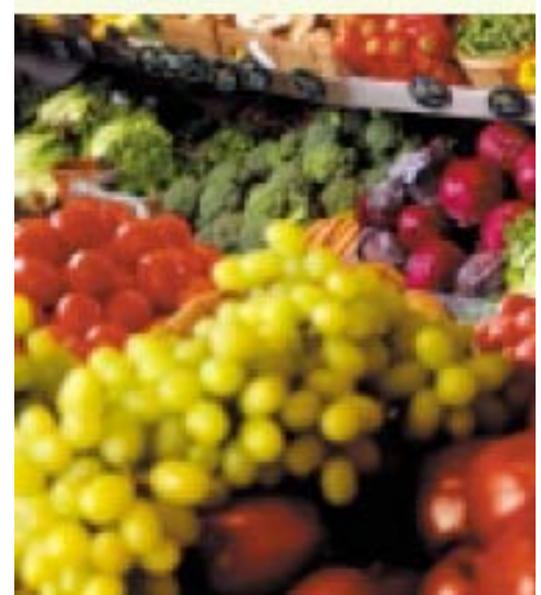
- ✓ Estándares de identificación de productos, localizaciones y lotes
- ✓ Registros de los procesos y controles involucrados
- ✓ Calidad de información



Los Consumidores esperan que los productos que compran sean seguros y de calidad.

Produce Traceability Initiative

- Normativa para productos frescos en EEUU y Canadá
- Auspiciado por PMA, CPMA y UFPA
- 48 Empresas participantes incluyendo:
 - 11 empresas de alimentación
 - 15 retailers
 - 22 cultivadores/distribuidores
- 6 Asociaciones de Comercio



Alcance

**Producción
Agrícola**

Transporte

**Transformación
Primaria**

Transporte

Producción

**Distribución
comercio
interno**

Comercio

Consumidor

**Trazabilidad hacia
atrás**

**Trazabilidad
producción**

**Trazabilidad hacia
adelante**

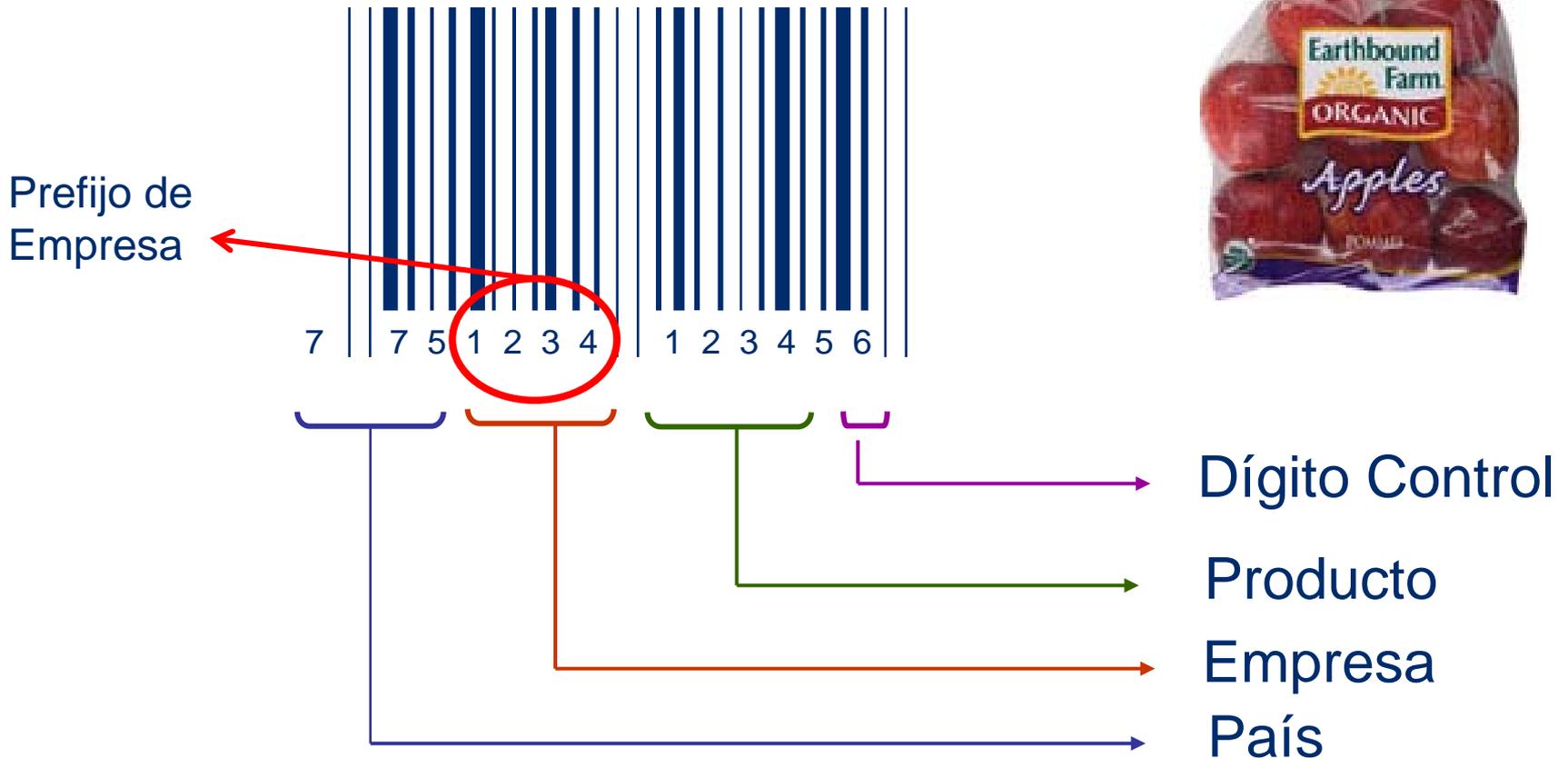
Qué se solicita a la industria?

- Paso 1. Empresas dueñas de marca deben obtener sus prefijos de empresa otorgados por GS1.
- Paso 2. Empresas dueñas de marca deben obtener sus códigos estándares de identificación a nivel unitario (GTIN-13) y a nivel de cajas (GTIN -14).

Completado para Marzo 2009

Qué es el GTIN-13?

Artículo Comercial - Unidad

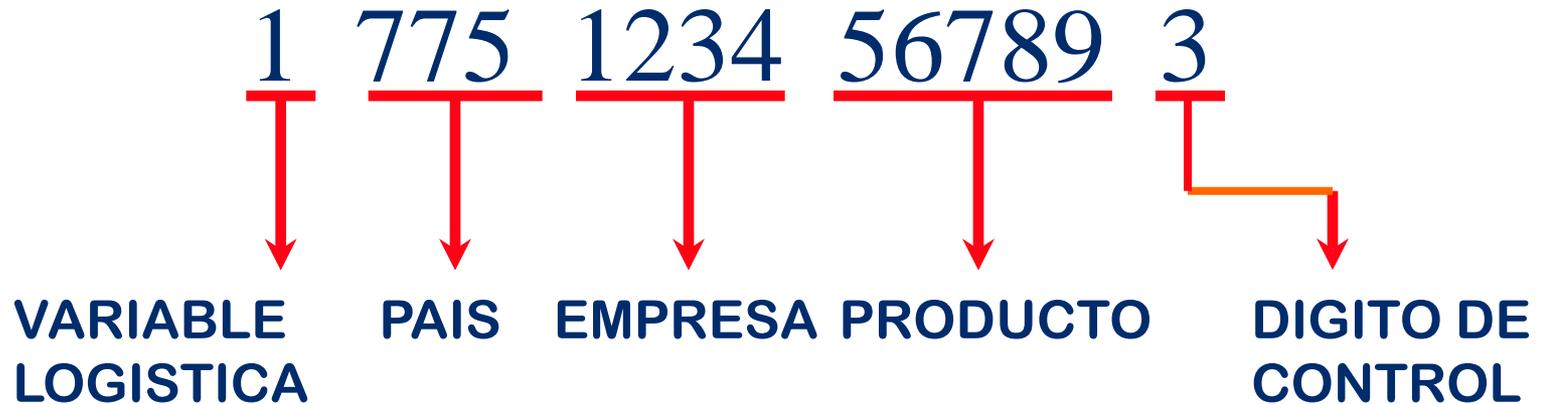
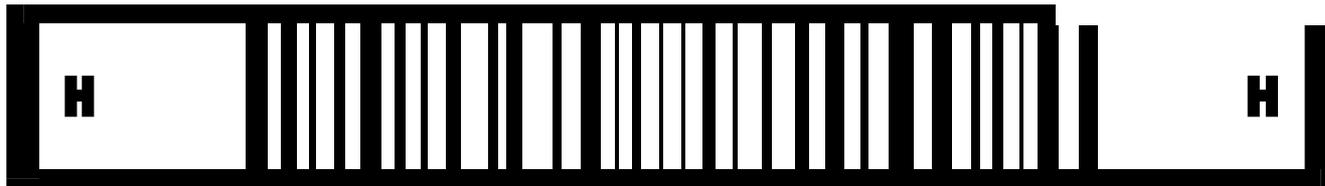


GTIN = Global Trade Identification Number

Qué es el GTIN-14?



Unidades Logísticas - Cajas

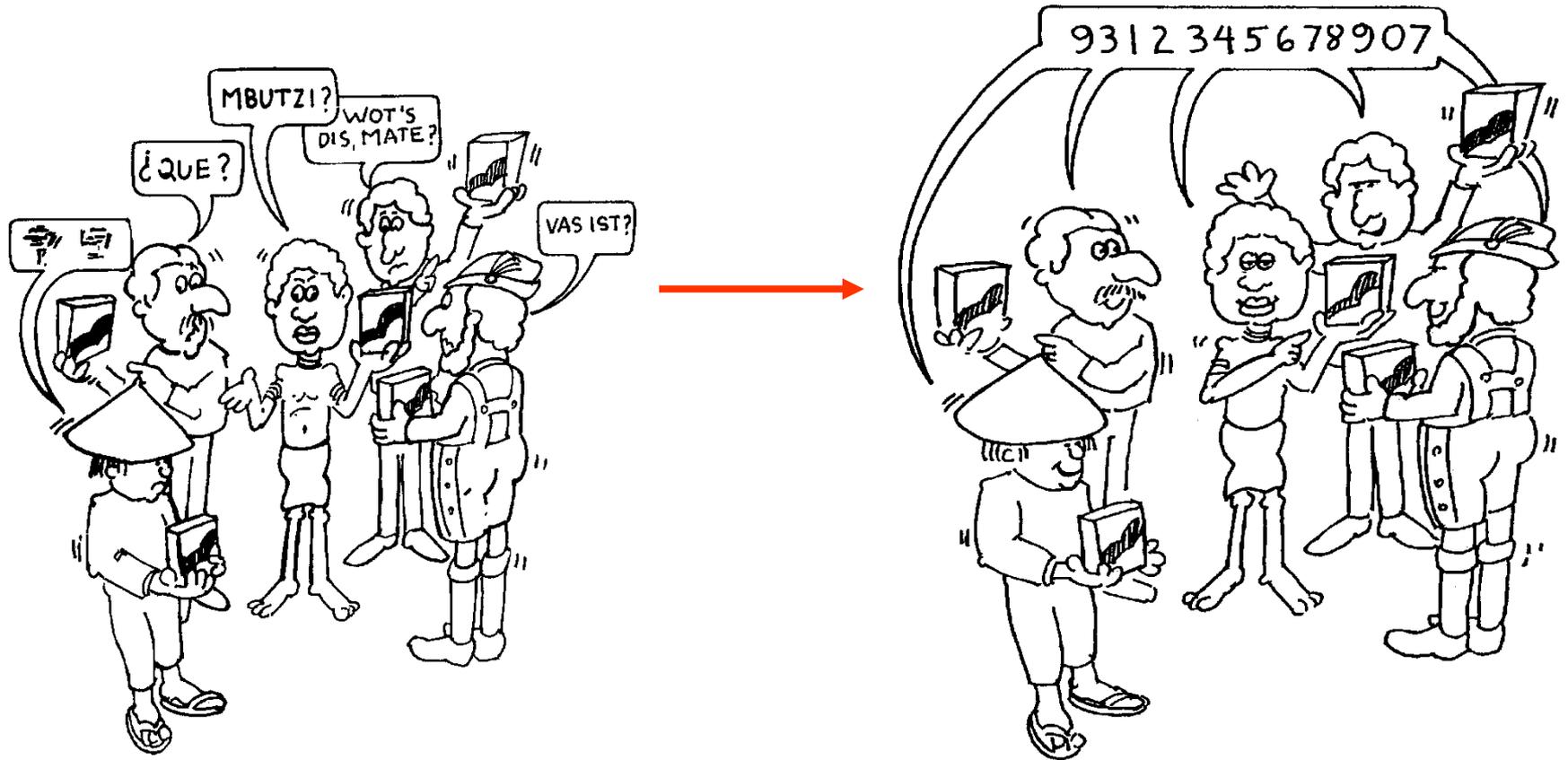


Qué se solicita a la industria?

Paso 3. Empresas dueñas de marca (proveedoras) deben establecer sistemas automatizados de alineamiento de bases de datos (Códigos Estándares GTIN's) con sus clientes.

Completado para Setiembre 2009

Alineamiento de bases de datos



Qué es alinear bases de datos?

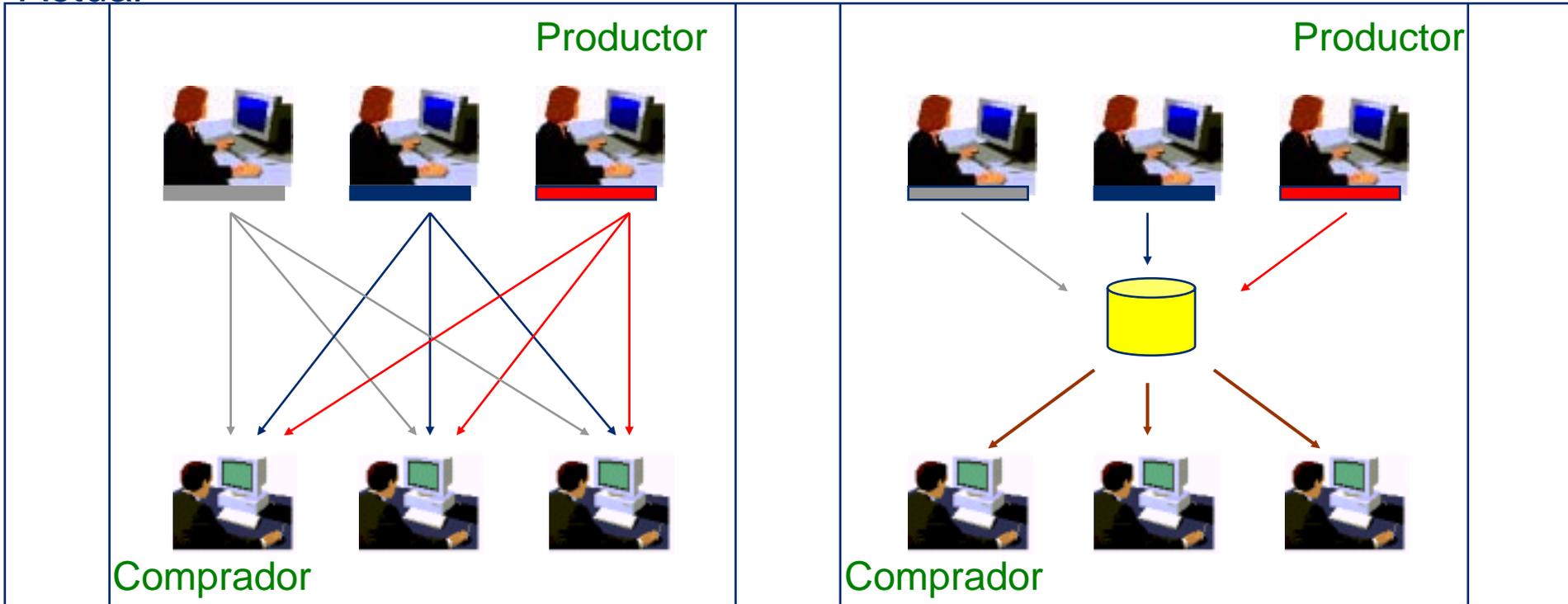


Lograr el correcto, exacto y oportuno conocimiento de los datos globales o maestros de los productos entre comprador, productor y transportador- CONSISTENCIA

Alineamiento de bases de datos

Actual

Nueva



Descentralizado
Uno a Uno

Centralizado

Qué se solicita a la industria?

Paso 4. En el proceso de empacado, incluir información humanamente legible en las cajas de códigos estándares GTIN y # Lote.

Paso 5. En el proceso de empacado, incluir información de códigos estándares GTIN y # Lote, tanto en forma humanamente legible como en código de barras, utilizando el estándar GS1-128.

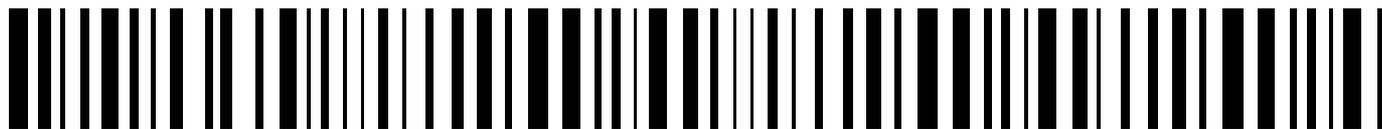
.

.

Completado para Setiembre 2010

Qué es el GS1-128?

Unidades Logísticas - Inf.Variable



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

**CODIGO DEL
ARTICULO**

No.LOTE

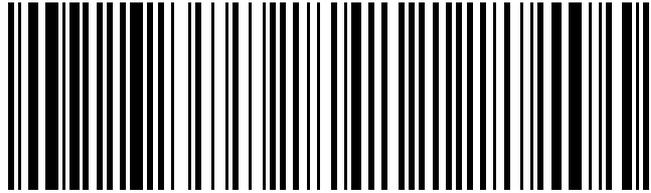
**FECHA DE
VENCIMIENTO**

AI	Nombre completo	Formato	Nombre de datos
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 ¹	Fecha de Producción (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA PRODUCCION
12 ¹	Fecha de Vencimiento (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA VENCIMIENTO.
13 ¹	Fecha de Envasado (Año, Mes, Día)	n2+n6	FECHA DE ENVASADO
15 ¹	Fecha Durabilidad Mínima (Año, Mes, Día)	n2+n6	CONS. PREF. ANTES O VENDER HASTA
17 ¹	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
	
(01) 10614141000415 (10) 022208ABC	

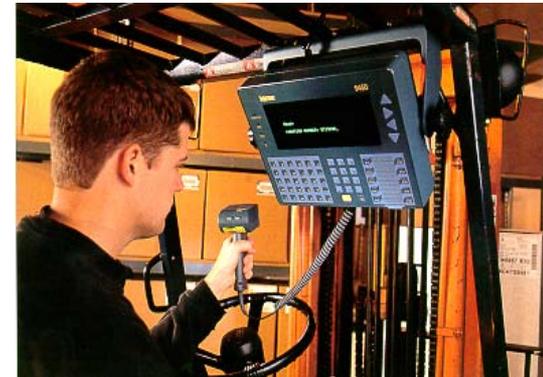
GS1-128

Lote

Qué se solicita a la industria?

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

Completado para el 2011



Qué se solicita a la industria?

Paso 7. En los procesos de despacho de mercadería, estar en la capacidad de leer y almacenar en sus sistemas, información relacionada a los GTINs y # Lote asociados.

Completado para el 2012





PROVEEDOR DE NUESTRO PROVEEDOR

PROVEEDORES

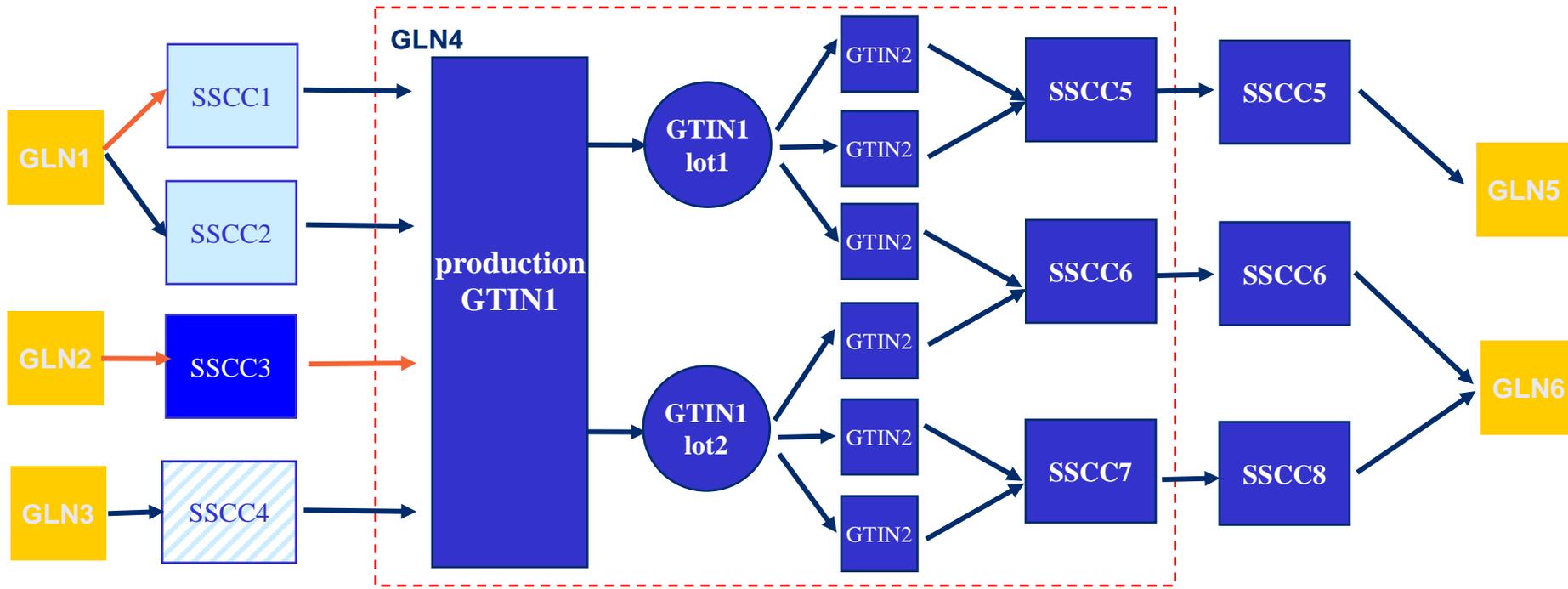
DESTINOS

Recepción

Producción

Empaque Almacenamiento

Distribución



Locaciones Origen

MMPP U. Logísticas

Línea de Producción

Unid. de Cons. Lote

Agrupación de unidades Intermedia

(opcional)

Pr. Term. U. Logísticas

Locaciones Destino

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 en el 2012 para enfrentar TRAZABILIDAD

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



The PRODUCE TRACEABILITY INITIATIVE

Home Resources & Tools News & Events Bulletin Board Press Room/Contacts Endorse the PTI



The PTI vision:
Supply chain-wide adoption of electronic traceability
 for every case of produce by the year 2012.

PTI Action Plan Implementation Toolkit

To help you achieve the PTI's vision within your company, we have assembled all the tools you need right here.

About PTI **Introduction**

Complete by: 1st Quarter 2009
 #1 **Obtain Company Prefix**

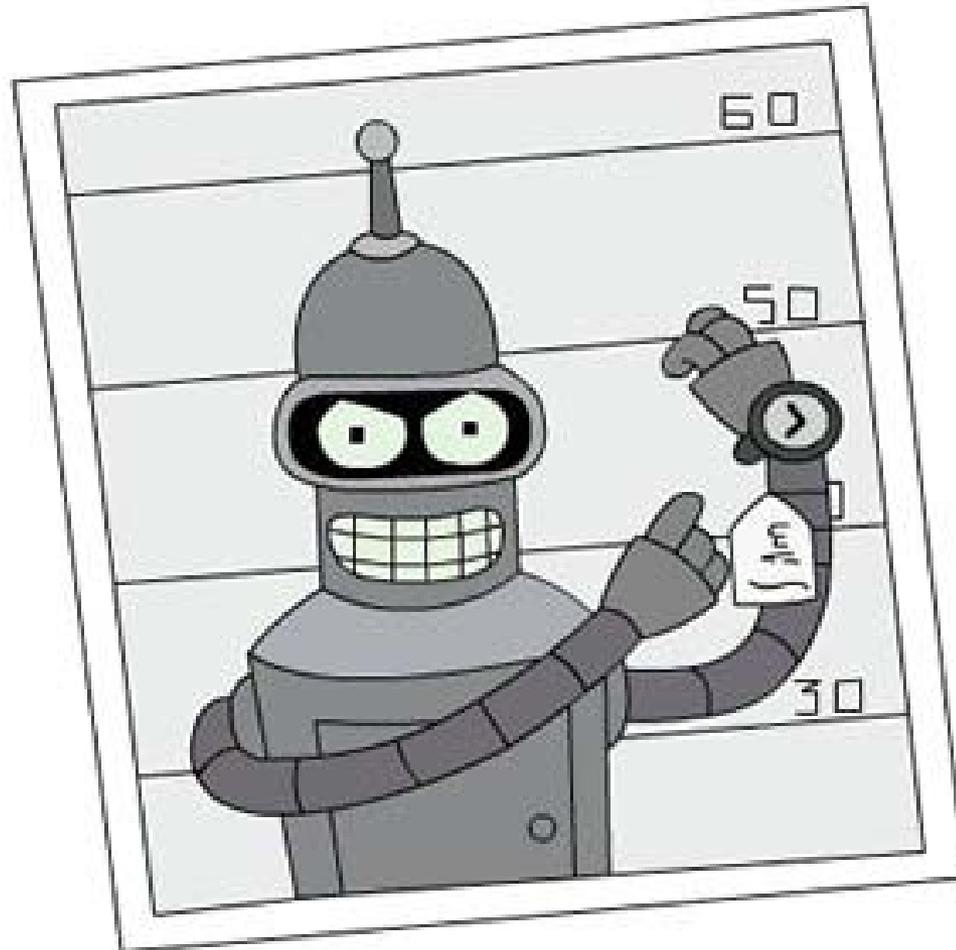
Complete by: 1st Quarter 2009
 #2 **Assign GTIN numbers**
 Brand owners will assign 14-digit GTINs to every case configuration.
[GTIN Case Code Assignment Strategy](#)

About Us

The Produce Traceability Initiative, sponsored by Canadian Produce Marketing Association, Produce Marketing Association and United Fresh Produce Association, is designed to help the industry maximize the effectiveness of current traceback procedures, while developing a standardized industry approach to enhance the speed and efficiency of traceability systems for the future.

The PTI has a bold vision which outlines a course of action to achieve supply chain-wide adoption of electronic traceability of every case of produce by the year 2012.

A tiempo?, gracias!





Ing. Milagros Dávila Del Rio
mdavila@gs1pe.org.pe

GS1 Perú

Jr. Monterrey 373 Piso12,
Chacarilla - Surco
Lima-Perú

T + 51 1 2036100

F + 51 1 2036115

W www.gs1pe.org

The global language of business

www.gs1.org