



TRAZABILIDAD

Investigación

JOSÉ PABLO ORTEGA VERGARA

Julio 2011

Índice General:

• <i>Objetivos:</i>	2
<i>Objetivo General:</i>	2
<i>Objetivos Específicos:</i>	2
• <i>Introducción:</i>	2
• <i>Trazabilidad en Nicaragua.</i>	3
<i>Comisión de trazabilidad:</i>	4
• <i>La importancia de la Trazabilidad</i>	4
<i>Requisito de los mercados internacionales.</i>	5
• <i>Ventajas y desventajas de los métodos de aplicación de la trazabilidad:</i>	5
• <i>Trazar-Nic:</i>	6
• <i>Entrevista al Sr. Tito Fariñas, Coordinador Proyecto de Trazabilidad APEN</i>	7
• <i>Conclusiones.</i>	9
• <i>Bibliografía:</i>	10

Objetivos:

Objetivo General:

- Conocer el concepto de trazabilidad y su aplicación en Nicaragua.

Objetivos Específicos:

- Conocer el propósito y función de la trazabilidad.
- Poner en claro la posición histórica y actual de la trazabilidad en Nicaragua.

Introducción:

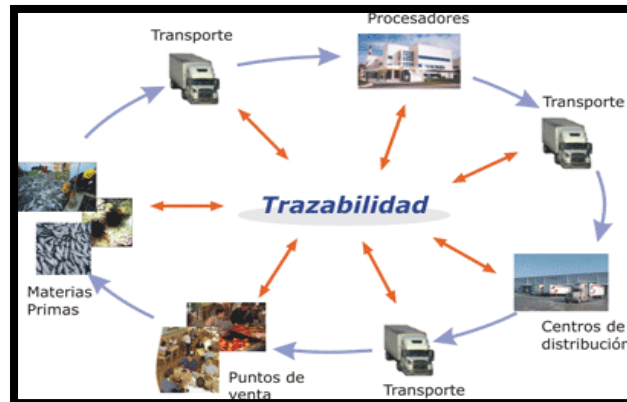
En la actualidad es importante conocer de dónde vienen los productos que consumimos, a qué procesos son sometidos, qué normas de higiene le aplicaron y por cuantas personas y lugares pasó para que terminara en nuestras manos, listo para ser consumido.

Por naturaleza las empresas no pueden darse el lujo de promover un producto que no satisfaga las necesidades del cliente, o peor aún, pueda causar un efecto nocivo a la salud del que lo consume. Es por eso que la información que vemos en los productos, garantiza su calidad, menciona las condiciones para su consumo óptimo y brinda seguridad al que lo va a consumir.

Es importante que una empresa genere información y mantenga registros, para tener control de su producto en cada etapa de su proceso de producción, para establecer y cumplir estándares de calidad. A la acción anterior descrita se le denomina trazabilidad.

Trazabilidad se define como:

“aquellos procedimientos preestablecidos y autosuficientes que permiten conocer el histórico, la ubicación y la trayectoria de un producto o lote de productos a lo largo de la cadena de suministros¹ en un momento dado, a través de herramientas determinadas”.²



En pocas palabras podemos decir que la trazabilidad es la capacidad de seguir un producto a lo largo de la cadena de suministros, desde su origen hasta su estado final como artículo de consumo, consiste en asociar sistemáticamente un flujo de información a un flujo físico de mercancías de manera que pueda relacionar, en un

¹ La cadena de suministro engloba los procesos de negocio, las personas, la organización, la tecnología y la infraestructura física que permite la transformación de materias primas en productos y servicios intermedios y terminados que son ofrecidos y distribuidos al consumidor.

² Trazabilidad. Preguntas Frecuentes. [Click aquí.](#)

momento dado, la información requerida relativa a los lotes o grupos de productos determinados.

La trazabilidad es un concepto que se está dando a conocer en Nicaragua, principalmente en los productores que se dedican a exportar carne bovina y a la producción nacional, ya que es un procedimiento requerido por muchos países, y es aplicable para todo tipo de productos a comercializar.

Trazabilidad en Nicaragua.

Hablaremos del término Trazabilidad, enfocados en el tema de la comercialización de carne Bovina, tanto a nivel nacional como internacional.

Plan piloto de trazabilidad:

La carne bovina es el segundo rubro de exportación de Nicaragua, después del café. Durante los primeros cuatro meses del año 2011 generó 123 millones de dólares, es decir 36 por ciento más que en el mismo período de 2010.

En el año 2008, el Banco Interamericano de Desarrollo, (BID) apoyó al sector ganadero con el proyecto piloto de trazabilidad bovina, que le da a la carne bovina la certificación para ser exportable.

El plan piloto ha beneficiado a ganaderos de cuatro municipios: Nueva Guinea, El Almendro, Río San Juan y El Coral. La ganadería en estos tres municipios representa la actividad más dinámica de la economía regional. Posee el 9% del hato nacional, tiene unas 300 mil cabezas de ganado y abarca alrededor de 7 mil fincas ganaderas.



Por gestiones del MAGFOR (El Ministerio Agropecuario y Forestal) y por el éxito que ha tenido el programa, el BID (Banco Interamericano de Desarrollo), concedió un préstamo por un monto de 3 millones de dólares, logrando que el programa tuviese presencia en los municipios de Matiguas, Muy Muy, Paiwas, Chontales, Río San Juan, Matagalpa, Boaco, León, Chinandega y la Región Autónoma del Atlántico Sur.

El propósito del programa es contribuir al cumplimiento de los estándares nacionales e internacionales, relacionados a la sanidad e inocuidad³ de los productos y subproductos de origen bovino, así como incidir en el mejoramiento del estatus zoonosológico del país, la salubridad pública y la competitividad de los productos.

³ Incapacidad para hacer daño

Comisión de trazabilidad:

El MAGFOR (Ministerio Agropecuario y Forestal) a través de la Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria (DGPSA), a partir del año 2006, está implementando el Proyecto de Identificación y Rastreabilidad Bovina, apegado a los términos de trazabilidad, en 3 municipios de la RAAS, Nueva Guinea, El Almendro y El Coral.

Dicho proyecto tiene como objetivo sentar las bases de la identificación animal, y a la fecha se han alcanzado importantes logros, entre ellos la conformación de un “padrón” de fincas ganaderas de los 3 municipios; la coordinación con las alcaldías municipales para el diseño e implementación de la nueva “carta de venta” y “Guía de Traslado” de animales; así como todo un proceso de concientización y capacitación a los productores e instancias públicas y privadas sobre la necesidad de la implementación de dicho sistema; y de igual forma se ha iniciado el proceso de “areteo”⁴ individual con el número único y consecutivo del hato bovino en dichos municipios.

En éste sentido, la gestión institucional del MAGFOR, ha creado una Comisión de Trazabilidad, la cual está siendo presidida por el Vice ministro del MAGFOR, y a su vez está conformada por representantes de OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria), PAICEPAN (Programa de apoyo a la exportación de productos agro-alimentarios nicaragüenses hacia la UE), el Proyecto de Identificación y Rastreabilidad bovina, APEN (Asociación de Productores y Exportadores de Nicaragua), MACESA (Matadero Central), ICI (Industrias Cárnicas Integradas) y CONAGAN (Comisión Nacional Ganadera).

Hoy en día se está trabajando en la definición del formato de inscripción de fincas ganaderas para la asignación del código único de referencia para las fincas denominado CUER – Código Único de Establecimiento Rural.

La importancia de la Trazabilidad

Radica en dos aspectos, el primero de carácter comercial, el segundo, de mucha importancia, con carácter de “seguridad Alimentaria”, por parte de los países importadores, al garantizar alimentos inocuos y aptos para consumo humano.

Por su parte Nicaragua mantiene como principales mercados a Estados Unidos, Venezuela y Taiwán, pero éste producto no puede ingresar a estos países si no cumple con un requisito: La Certificación de



⁴ En ganadería. Es la acción de plantar un “arete” o “chapa” en la oreja del animal con el propósito de identificarlo y rastrearlo.

trazabilidad, es por eso la urgencia de diferentes entidades, tanto gubernamentales como privadas de la difusión e implementación de los procesos de la Trazabilidad.

Requisito de los mercados internacionales.

Los principales mercados de carne bovina en el mundo tienen como requisito la “obligatoriedad del sistema de trazabilidad” para el intercambio de sus productos alimenticios de origen animal (carne bovina).

Por otro lado, la exigencia de los países importadores de carne bovina está dirigida a obtener “carnes” que cumplan con atributos durante el proceso de producción, así como atributos de las características propias del producto final. Y para que se cumpla con estos requerimientos, se necesita la información o registro de todos los eventos que suceden en todos los eslabones de la cadena de producción.

Ventajas y desventajas de los métodos de aplicación de la trazabilidad:

Dentro de los métodos de aplicación encontramos dos sistemas, el sistema mecánico y el sistema Software. El seguimiento de la cadena de suministro supone una serie de ventajas y desventajas en la implementación de ambos sistemas, los cuales reflejamos en el siguiente recuadro.

Método de Aplicación	Ventajas	Desventajas
Sistema Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalación. • Rapidez de puesta en marcha. • Solidez del sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> • Por si solo no garantiza trazabilidad. • Necesita de complicados métodos para incluirse en los sistemas de producción de las empresas
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor control. • Mayor adaptación a las necesidades de la empresa. • Mejores posibilidades de configuración. • Garantiza trazabilidad total. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor tiempo de instalación • Los productores lo ven como un gasto. • Se requiere de la asistencia técnica de profesionales.

En general, podemos afirmar que todos los eslabones se beneficiarían del proceso de trazabilidad, ya que supone:

- Control individualizado por lote.
- Mejora de la gestión del producto almacenado.
- Controlar la evolución del producto.
- Permite detectar, acotar y analizar problemas con gran celeridad.
- Retirar selectivamente productos con alguna incidencia.

Un sistema de trazabilidad bien implantado permite en caso de una crisis alimentaria acortar el tiempo de reacción lo que disminuye los costes y la producción a retirar.

Algunas instituciones como APEN (Asociación de productores y exportadores de Nicaragua) están implementando programas que aporten a la implementación del tema de la trazabilidad en Nicaragua, tal es el caso del programa **TRAZAR-NIC**⁵.



Trazar-Nic es una herramienta tecnológica que puede trabajar a través de un software, registra datos relacionados a los eventos que ocurren en las fincas de los ganaderos, y da información a 3 niveles:

El nivel 1: Establece los datos necesarios para la trazabilidad básica, es decir, dónde, cuándo, cómo y con quién estuvo el animal; así como mantener actualizado en inventario de cabezas por establecimiento.

El Nivel 2: Permite contar con la información relacionada a los eventos vinculados a la calidad de producto, a través de los datos de sanidad animal (vacunaciones, desparasitaciones, tratamientos, etc.), evaluaciones de ganancia de peso, así como la caracterización del tipo de carne que es destinada a los diferentes mercados.

El Nivel 3: Permite llevar registros de todos los eventos que ocurren en los establecimientos relacionados a la parte productiva y reproductiva, tales como inseminaciones, montas, fechas probables de parto, curvas de crecimiento, etc. Toda esta información es fundamental para la gestión ganadera, de tal forma que permita y facilite la toma de decisiones de carácter gerencial y de manejo de los establecimientos.

Este programa se está desarrollando en coordinación con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y el MAGFOR, el objetivo del programa es la identificación y rastreabilidad bovina que se ejecuta en los municipios de Nueva Guinea, el

⁵ Sitio web APEN (Asociación de productores y exportadores de Nicaragua) www.apen.org.ni/trazar-nic

Coral y el Almendro. Está dirigido a los productores, mataderos, consumidores nacionales y consumidores extranjeros.

A través de Trazar-NIC se pretende contribuir en los siguientes aspectos:

- Acceso a mercados que pagan mejor precio, pero que exigen trazabilidad.
- Disponibilidad de información sanitaria, productiva y reproductiva del hato.
- Combate al abigeato.
- Garantía de calidad e inocuidad de la carne para el consumidor final.
- Cumplimiento de normativas de países asiáticos y Europeos.

El sistema TRAZAR-NIC opera través de los siguientes elementos:

- Identificación segura de los animales y de los datos del productor.
- Elaboración de base de datos.
- Transferencia de datos a través de la red de internet.
- Disponibilidad de información en internet.

Para reforzar lo que se conoce de Trazabilidad en Nicaragua, la CCIN se dispuso entrevistar al **Sr. Tito Fariñas, Coordinador Proyecto de Trazabilidad de la Asociación de productores y exportadores de Nicaragua, (APEN)**

CCIN. ¿Qué es la trazabilidad?

Sr. Fariñas: El término correcto es rastreabilidad, trazabilidad viene de la traducción al inglés “traceability”, la capacidad de rastrear. Es un mecanismo de seguir el rastro de una entidad con identidad, desde su formación hasta que queda como producto final, en las manos del consumidor. Por ejemplo, dar seguimiento a un ternero desde su nacimiento hasta que es presentado como producto final. Así lo definala ISO 9000⁶

CCIN. ¿Es un concepto que se está aplicando en las industrias de Nicaragua? Si no se está aplicando, ¿Se puede aplicar?

Sr. Fariñas: Sí se está aplicando, inició en 2007, una iniciativa de PAICEPAN (Programa De Apoyo a la Implementación de las condiciones de Exportación de productos Agroalimentarios Nicaragüenses hacia la Unión Europea) con el Ministerio de Agricultura, en Nueva Guinea, El Almendro, El Coral, se desarrolló un proyecto piloto, consistía en llevar registros con algunos productores. Se contó con el apoyo de la cooperación italiana, en la parte de lácteos.

⁶ **ISO 9000** Organización Internacional de Normalización (ISO) designa un conjunto de normas sobre calidad y gestión continua. Se pueden aplicar en cualquier organización o actividad orientada a la producción de bienes o servicios

Para más información: http://es.wikipedia.org/wiki/Normas_ISO_9000

APEN, está colaborando con MAGFOR y está desarrollando TRAZAR-NIC, que es un software para llevar trazabilidad y asistencia técnica al productor. Es un sistema que le ayuda a tomar decisiones gerenciales en cuanto a la gestión de su finca.

CCIN. En un país exportador de productos agrícolas y ganado como Nicaragua ¿Qué ventajas y desventajas puede tener la aplicación de la trazabilidad en las empresas de los productores nicaragüenses que se dedican a exportar y a la producción nacional?

Sr. Fariñas: Ventajas: ingresar a un mercado de mayor valor, como el Europeo. Mayor control de los movimientos de animales. Control en caso de enfermedades, podría indicar el brote de origen, a prevenir y controlar de forma eficiente alguna enfermedad infecto-contagiosa. El software de TRAZAR-NIC, es gratis actualmente.

Desventajas: la naturaleza del productor nicaragüense, lo mira como un gasto y no como una inversión, el productor nicaragüense tiene una visión cortoplacista. Se tiene que invertir en aretes, comprar técnicos o profesionales para dar seguimiento a las actividades de una finca.

Una vez implementado el sistema, significará un costo para el productor, debido a la expansión a nivel nacional del sistema, lo cual representa mayor presupuesto para el Gobierno.

CCIN. Según datos publicados en un diario de circulación nacional, existen 97 mil fincas en el país, de las cuales el 70% está en manos de pequeños y medianos productores. Tomando en cuenta que los grandes productores sí apliquen trazabilidad en su cadena de suministros ¿Existe una iniciativa para promover la trazabilidad entre éste 70% de productores? ¿Si la hay en qué consiste?

Sr. Fariñas: Tiene que entrar todo mundo, no hay diferenciación, todos tienen que entrar. Me refiero a que todo tipo de productor debe empaparse de los proyectos de trazabilidad en Nicaragua, pero es difícil promover una iniciativa porque la mayoría son productores cortoplacistas y no existe un mecanismo de estímulo.

Estamos organizando y haciendo visitas, la semana pasada estuvimos ejerciendo proyectos que inducen el uso de la trazabilidad en el municipio de Nueva Guinea y El Almendro.

En conjunto con PAC (Política Agrícola Común) estamos promoviendo la trazabilidad en los productores. El “Nuevo modelo productivo comercial” consiste en brindar asistencia técnica y capacitaciones a los productores, orientadas a secciones sensibles en una finca, como la sanidad en los productos, el bienestar animal, las enfermedades de reproducción y un modelo de contabilidad a la ganadería. Se espera mejorar la productividad del productor y llevarles la trazabilidad. Es el modelo que impulsa APEN.

CCIN. TRAZAR-NIC es un programa que está desarrollando APEN, para promover la trazabilidad ¿Qué nivel de aceptación está teniendo en las zonas que han cubierto?

Sr. Fariñas: El sistema está teniendo aceptación por parte de los productores. Una limitante con la que luchamos constantemente, es el nivel académico con el que cuentan los productores. Nos estamos auxiliando con asociaciones, cooperativas, profesionales, para obtener un mayor apoyo a la hora de impartir las capacitaciones. Es un proceso largo y difícil.

CCIN. ¿APEN cuenta con el apoyo de otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales para el desarrollo del programa TRAZAR-NIC?

Sr. Fariñas: APEN ha establecido alianzas estratégicas con Comisión Nacional Ganadera de Nicaragua (CONAGAN), Federación de Asociaciones Ganaderas de Nicaragua (FAGANIC), Cámara Nicaragüense de Plantas Exportadoras de Carne Bovina (CANICARNE), para buscar la forma de avanzar en nuestros proyectos. Se ha colaborado con el Gobierno, para la emisión de norma de trazabilidad, ya está lista, fue aprobada por el comité técnico, ahora la comisión de norma y técnica de calidad está por aprobarla y oficializarla.

Con la información recolectada en el trabajo investigativo presentado podemos llegar a las siguientes conclusiones.

La organización Internacional de Normalización designa un conjunto de normas sobre calidad y gestión (ISO 9000). La trazabilidad es un término que sirve de certificación para la ISO 9000. Es internacionalmente conocida y le da un valor agregado al producto que en su proceso de producción incluye trazabilidad.

La trazabilidad no es un concepto nuevo en Nicaragua, sino que ha sufrido un proceso lento para darse a conocer y aplicarse. La iniciativa de introducir éste nuevo conocimiento al sector de ganado bovino en Nicaragua ha encontrado muchas barreras difíciles de superar, como son el nivel académico de la mayoría de los productores, el informalismo y la resistencia al cambio.

El esfuerzo de APEN es primordial en promover la trazabilidad en Nicaragua, junto con otras instituciones como MAGFOR, APAC, BID, El Gobierno de la República, por nombrar los principales, ha logrado plantear y desarrollar un proyecto que puede alcanzar a todos los productores de ganado nicaragüenses.

TRAZAR-NIC aporta más ventajas que desventajas a los productores, es la manera más fácil de aplicar, se puede tener control de todas las gestiones de una finca, se tiene que incurrir en un gasto adicional de ayuda profesional para los productores, pero ese gasto se retribuye en mayor cantidad para un administrador de una finca y el producto mismo.

Para fortalecer las relaciones comerciales y cumplir con los estándares de calidad que establecen los países de la Unión Europea, la trazabilidad en Nicaragua es un medio importante para vigorizar éste vínculo, puesto que en el intercambio de bienes se garantiza productos de calidad garantizada, cabe mencionar que a partir del año 2010 la trazabilidad es considerada requisito para comercializar en el mercado internacional.

El Gobierno actual de la República, está asistiendo al proyecto de trazabilidad financiando el software TRAZAR-NIC a los productores interesados en implementar ésta nueva medida. Está por ser aprobada la normativa de la trazabilidad que exigirá a los ganaderos nicaragüenses a aplicar trazabilidad en la gestión de sus fincas.

Bibliografía:

1. [Trazabilidad](#)
2. [Nicaragua: Proyecto de trazabilidad bovina](#)
3. [APEN y APAC firman acuerdo para promover trazabilidad de ganado bovino](#)
4. [TRAZAR-NIC](#)
5. [ISO 9000](#)
6. La gestión de trazabilidad de Nicaragua.