



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Temáticas:

- Tecnología Manejo de cultivo café

Facilitadores:

- Ing. Isidro Salinas Marcenaro



TecnoAgro Tec
TecnoAgro Tec
TecnoAgro Tec
TecnoAgro Tec



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Universidad Nacional Agraria

Diplomado 2024

Tecnologías para mejorar la producción y
productividad agropecuaria – III Edición

Modulo: Trazabilidad en café

Tecnología Manejo de cultivo café

Facilitador: Ing. Isidro Salinas Marcenaro

Julio, 2024



Diplomado
Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Contenido

I. INTRODUCCIÓN4

II. DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA5

Trazabilidad de café arábigo5

¿Qué significa una denominación de origen?7

¿Cómo la tecnología mejora la trazabilidad?8

Que es la Trazabilidad?9

10

Ilustración 5: Ejemplo de un proceso de trazabilidad10

Perspectiva del productor10

III. PREGUNTAS ORIENTADORAS13

IV. BIBLIOGRAFÍA14



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

I. INTRODUCCIÓN

En Nicaragua, la especie más común es *Coffea arabica*, que es un café de altura que se cultiva en el Norte de Nicaragua y en el departamento de Carazo.

A Nicaragua la planta de café llegó en el año 1848 y fue traída de Costa Rica y sembrada en La Hacienda La Ceiba de Manuel Matus, Carazo.

Cerca del 80% de la producción nacional se realiza en los departamentos de Jinotega y Matagalpa. Un 15% se produce en Las Segovias y un 3% en el departamento de Carazo.

Otros poquitos se producen en Managua, Granada, Boaco y Chinandega.

Componentes del fruto de café es: Pulpa 40%, Mucilago 16%, Cascarilla 5%, Agua 20%, Café oro 19%. O sea que cuando cortamos cinco quintales de café en uva, se podría ser decir que podemos obtener un quintal de café oro.

01 kg (algo más de 2 libras) de semilla de Café arábigo son 2000 semillas.

Actualmente se exporta café a diferentes países del mundo. Además de la distribución nacional. Esto significa que cada vez nuestro mercado, local e internacional, se torna mas exigente en la excelencia de tasa. En estas condiciones la trazabilidad, destaca para asegurar dicha calidad.



Diplomado Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

II. DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA

Trazabilidad de café

Útil para cuando se compra la semilla.

También es útil para producción artesanal de semilla

La trazabilidad abre la puerta a una mejor calidad del café y a una cadena de valor más equitativa. Sin embargo, la ruta de la finca a la taza es larga y cuenta con muchas manos: productores, beneficio, cooperativas, exportadores, importadores, tostadores, tiendas de café ...

Se utiliza para dar información tanto a los compradores como a los consumidores finales sobre el cultivo, la finca y el beneficio de café.



Ilustración 1: Proceso que se debe seguir para la trazabilidad

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA TRAZABILIDAD?

El café de la tercera ola se trata de la búsqueda de granos de alta calidad y sostenibles. Y la clave de esto es entender en dónde y cómo se cultivó un café en particular.

Ahora sabemos que cada elemento de la producción de café tiene un impacto en la bebida final, ya sea el suelo, la altitud, el microclima y la estacionalidad, la variedad de café, los métodos de cultivo y procesamiento, las enfermedades o cualquier otra cosa. Si podemos trazar una taza de café empezando desde la finca, podemos saber más al respecto. Podemos saber más sobre cómo tostarlo. Podemos saborear el impacto de todos estos elementos en la taza.

Y si podemos trazarlo desde la finca, o del lote específico de la finca, también podemos trabajar hacia unos precios más justos, más procesos ecológicos y más iniciativas sociales.



Ilustración 2: Trazabilidad

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

¿Qué significa una denominación de origen?

La Denominación de Origen es uno de los muchos pasos hacia una mayor trazabilidad. Para recibir la Denominación de Origen, el café debe ser Arábica de especialidad (80+ puntos) cultivado sobre 800 m.s.n.m. dentro de la región. También hay otros requisitos, como comprometerse a seguir la legislación nacional y la cooperativa y la bodega también deben haber firmado este acuerdo.

Sin embargo, el estatus de Denominación de Origen no es sólo la trazabilidad: también se trata de la calidad y la diversidad de sabores. "Una Denominación de Origen es un territorio demarcado que produce un producto que tiene características únicas que no se pueden encontrar en ningún otro lugar".

También le atribuye la Denominación de Origen a la organización de productores. El lema de la región es "café producido con actitud: ética, rastreable y de alta calidad".



Ilustración 3: Variedades de café con diferentes procesos de beneficiado húmedo y seco



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

¿Cómo la tecnología mejora la trazabilidad?

Usando código QR que nos lleve a toda la información desde la finca.

información detallada sobre la finca, el agricultor y el café está disponible en todas las etapas de la cadena de suministro. Desde los compradores de café verde a los que preparan café en casa, todo el mundo puede aprender más acerca de su café.



Ilustración 4: Código QR

La trazabilidad proporciona a los consumidores información sobre su café y, al hacerlo, aumenta su valor percibido. Sistemas como este tienen el poder de beneficiar tanto a los consumidores como a los productores.

Con un sistema como este, cualquier persona en la cadena de suministro de café puede descubrir no sólo de qué región proviene un café sino qué finca, qué tamaño de lote, qué variedad y más.

La trazabilidad es el seguimiento de cada uno de los pasos que se van realizando.

- 1) Documento de origen de la semilla o la planta
- 2) Nombre de la variedad
- 3) Documento que respalda que la variedad esta registra en Nicaragua
- 4) Permiso para producir semilla para plántulas
- 5) Orden de compra o facture
- 6) Documento de importación de la semilla.



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

En el caso de producción artesanal de semilla debe considerarse:

Ubicación geográfica de la finca, nombre del propietario, fecha de corte, variedad, proceso de producción de la semilla, fecha y marco de establecimiento de parcela de producción. Todo esto contenido en un documento. Para eso es importante estar cooperado.

Que es la Trazabilidad?

Los 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 suministros en un momento dado, a través de unas herramientas determinadas.

El Mapa de La Cadena de Suministro tiene un proceso inicial como innovación en los sistemas de trazabilidad, pues para lograr una buena taza, una buena calidad y dar al cliente lo que necesita primero es necesario tener claro el material de siembra con el que se va a trabajar, ya que la planta que se coloque en la finca estaría ahí por 25 años dándoles sus frutos, pero si por el contrario no se hace la elección correcta, se compromete la existencia de la finca.

Por tanto, la identificación de la variedad debe de estar intrínseca en cada productor de café.

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

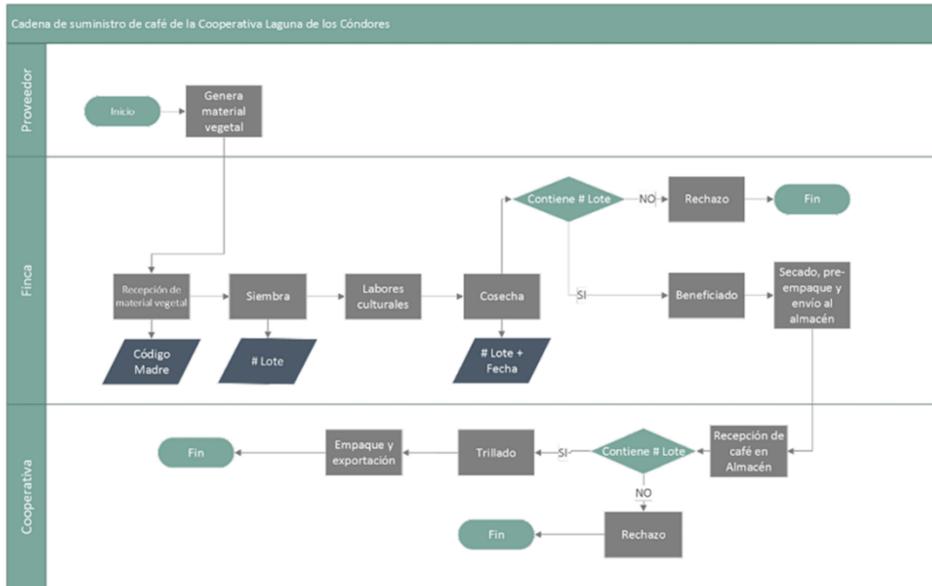


Ilustración 5: Ejemplo de un proceso de trazabilidad

Perspectiva del productor

Es clave tener un sistema de trazabilidad establecido en la finca ya que los clientes solicitan cafés especiales o diferentes. Además, indica que la trazabilidad de los inventarios y la optimización de procedimiento en finca y beneficio son fundamentales para la consistencia en los lotes de café y esto es realmente el valor agregado.



Ilustración 6: Proceso de corte de café

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Otro productor,

Parte de su éxito de negocio ha radicado en brindar a sus clientes el café de especialidad que le solicita el cliente, indicando con transparencia su variedad y lote de procedencia, y la herramienta es la trazabilidad.

Otro productor,

Cada vez más a sus clientes les interesa saber el historial del café que están comprando y lograr repetir los procesos en base a ese historial y así entregar un café constante, de calidad, dando valor agregado a su café y mejor precio.

Perspectivas del bróker

Como comprador de café necesita tener clientes de largo plazo, y cuando hay establecido un sistema de trazabilidad es confiable, pues sabe lo que hoy, mañana y el año siguiente le entregará en calidad de taza, logrando que el consumidor pueda recibir el mismo café siempre. Así es como perdura una relación comercial.

Perspectivas del productor de material vegetal en semilla, esquejes y plántulas de café

Es primordial tener la certeza de entrega al cliente la variedad que solicitó y la única forma de hacerlo es mediante un sistema de trazabilidad.

Perspectivas del cliente - tostador

Compradora y tostadora de café, es fiel creyente que la trazabilidad es la herramienta que le permite identificar los lotes de cafés que desea comprar, tostar y entregar a sus clientes: un café transparente y con historia.

EN LA FINCA: Información de trazabilidad: Generación de código Madre, Lote y código de trazabilidad





Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

Se puede concluir que:

1. La trazabilidad es parte vital de su trabajo diario
2. Lograr un café de calidad no puede ser sólo una buena taza
3. La calidad del café se define por su calidad, historia y si es trazable.

Señalan que certificaciones les han ayudado a darse a conocer, pero no

son primordiales en sus procesos de venta, como sí lo es el entregar un café transparente, con certeza y con historia.

Algunos de ellos han abandonado sus certificaciones y actualmente logran llegar a mercados muy especiales con sus sistemas de trazabilidad.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Preside!



Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

III. PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Qué entiende por trazabilidad?
- ¿Cómo puede ser útil la trazabilidad en el cultivo de café para los pequeños y medianos productores?
- ¿Cómo podemos iniciar el proceso de trazabilidad en nuestras fincas cafetaleras?

Diplomado

Tecnologías para Mejorar la Producción y Productividad Agropecuaria

IV. BIBLIOGRAFÍA

INIAP, (1998). Plantaciones Clónales de Café Robusta en sistemas agroforestales para la Amazonia Ecuatoriana.

https://repositorio.iniap.gob.ec/bitstream/41000/3898/1/iniapeca_gt.pdf

ANACAFÉ, (2016). Manual técnico de café robusta.

<https://www.anacafe.org/uploads/file/283f6fd107ef4ce38af855880c47c49d/Manual-Cafe-Robusta.pdf>

<https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:49684-gobierno-autoriza-expansion-del-cultivo-del-cafe-robusta-hacia-otras-regiones-de-nicaragua>



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Universidad Abierta en Línea de Nicaragua
¡Únete a Nosotros!



www.una.edu.ni
¡Líder en Ciencias Agrarias!