



SISTEMAS DE SUPERVISIÓN, TRAZABILIDAD Y BIOTECNOLOGÍA.

En la actualidad la trazabilidad se ha convertido en una herramienta decisiva a la hora de asegurar la responsabilidad efectiva de todos los agentes implicados en la historia de un producto, pudiendo ser utilizada para certificar la calidad de un alimento, su origen y también su seguridad en relación a unos estándares conocidos.

El desarrollo en los últimos años de técnicas moleculares basadas en el ADN, han permitido el desarrollo de aplicaciones más innovadoras, sensibles y fiables que se pueden aplicar a los sistemas de trazabilidad existentes, o a los nuevos desarrollos que se puedan diseñar conjuntamente, uniendo trazabilidad y biotecnología.

Objetivo

El objetivo del Proyecto es la utilización de herramientas biotecnológicas para diseñar sistemas de trazabilidad más precisos y fiables, que permitan un sistema de seguridad alimentaria más eficaz, donde los problemas de calidad y/o seguridad puedan ser identificados y resueltos más rápidamente.

Objetivos específicos.

- Identificar puntos de control en el sistema de trazabilidad.
- Seleccionar la herramienta y métodos de análisis utilizando técnicas moleculares.
- Diseño de un sistema de trazabilidad que incluya metodologías biotecnológicas para la verificación del mismo.
- Instalación del sistema trazabilidad-biotecnológica en la empresa.
- Verificar el nuevo sistema de trazabilidad

Desarrollo

Las fases tentativas del Proyecto seguirán el siguiente esquema:

1. **Definición del ámbito de aplicación.** Elección de los sectores implicados en el Proyecto y del campo objetivo de la aplicación biotecnológica.
2. **Definición de criterios** para la agrupación de productos en relación a la supervisión y trazabilidad.
3. **Definición de variables** a detectar e identificar mediante biotecnología.
4. **Elección de las herramientas y métodos biotecnológicos** más adecuados. Dependiendo de los aspectos a identificar y de los sistemas del proceso de trazabilidad a verificar, se realizará un diseño experimental basado en técnicas biotecnológicas.
5. **Establecimiento de los registros y documentación necesarios.** (ámbito de aplicación del sistema, descripción, registro de operaciones...).
6. **Mecanismos de evaluación y verificación.** El nuevo sistema diseñado habrá de verificarse teniendo en cuenta la exactitud de la información diseñada.
7. **Mecanismos de comunicación interempresa.** Conseguir la trazabilidad a lo largo de toda la cadena implicando a todos los eslabones implicados.
8. **Desarrollo de un protocolo para situaciones de emergencia.** En caso de situaciones anormales o imprevistas en el sistema, el protocolo de emergencia deberá ser suficiente para tomar las medidas correctoras necesarias, eliminar la causa del incidente y evitar que vuelva a producirse.