AGROINDUSTRIA

Profesionales y técnicos unen esfuerzos y conocimientos para dar un valor agregado a los productos agropecuarios, aprovechando nuestro potencial y vocación agrícola para incursionar en los mercados globales.

Importancia de la Agroindustria:

La economía del país se ha sostenido gracias al sector agropecuario, sin embargo, en 1998 se dio una pérdida aproximada al 45 % de nuestros productos; para combatir esta situación se necesita capacitar gente que conozca de producción, conservación y procesamiento de productos agropecuarios y que con su acción profesional incida para bajar esos niveles de pérdida y aumente la capacidad de conservación y de exportación de los mismos.

Campos de acción:

La Agroindustria es un proceso que va desde la producción de materias primas hasta que el producto llegue a las manos del consumidor, pasando por las etapas de transformación, mercadeo y comercialización.

El profesional en esta rama trabaja muy coordinadamente con el Tecnólogo de Alimentos, cuando se cuenta con este otro profesional en la misma empresa. El primero se enfoca más a la investigación y desarrollo de productos y el segundo a la transformación de los mismos.

La formación profesional en Agroindustria abarca cuatro áreas primordiales:

- Agropecuaria que se relaciona con el manejo de materias primas de origen animal y vegetal.
- Ciencias Básicas con el propósito de que se conozca la parte físico- química del producto y de las materias primas.
- Tecnológica para conocer cómo industrializar y manejar los productos.
- Administrativa para dar un enfoque gerencial y de mercadeo a este profesional.

Perfil del profesional en Agroindustria:

- Aplica los conocimientos biológicos y químicos para procesar y transformar la materia prima agrícola en productos con valor agregado para consumo local y para exportación.
- Relaciona el conocimiento de la producción agropecuaria con la industrialización y mercadeo de los productos.
- Aplica las tecnologías de diseño de planta, maquinaria y equipo en la industrialización de alimentos.
- Diseña y aplica sistemas integrados de control de calidad, seguridad industrial y certificación de la calidad de los productos.
- Diseña y controla procesos industriales de conservación y transformación de materias primas, como leche, carnes, frutas, vegetales, granos, aceites, azúcares en los diferentes derivados que los mercados requieran.
- Aplica métodos técnicos en el desarrollo de estrategias de empaques, propaganda, distribución y mercadotécnica en general.
- Orienta proyectos para la capacitación y aplicación de tratamiento de aguas residuales de procesos agroindustriales.
- Aplica principios de administración de empresas.
- Participa en la aplicación de métodos necesarios para la investigación y desarrollo de nuevos productos y la exploración de nuevos proyectos agroindustriales.
- Integra los principios de producción, industrialización, mercadeo y conservación ambiental a la aplicación de tecnología que garantice el mejor uso de los agotables recursos naturales.

Ámbito de responsabilidades:

Según el nivel de preparación en el campo de la agroindustria, se realizan las funciones anteriores con mayor o menor grado de responsabilidad. El nivel de diseño, planificación, investigación y dirección de un proceso está a cargo del profesional (grado de bachillerato o licenciatura); la responsabilidad en la coordinación y supervisión de acciones específicas y en la ejecución de procesos y de tareas corresponde más al diplomado; al técnico se le asigna, generalmente, la ejecución de diferentes tareas específicas según el puesto que ocupe.

Mercado de Trabajo

Los graduados en agroindustria podrán desempeñarse en el ejercicio de funciones como las siguientes:

- Ejecutores de labores propias de procesos agroindustriales, desde recibo y control de materias primas hasta el mercadeo de los derivados.
- Administradores de empresas rurales de autogestión y producción en el ámbito de la agroindustria.
- Gestores de mercadeo y calidad en estas empresas.
- Capacitadores en el área de la industria alimentaria.
- Docentes en instituciones de educación agropecuaria.

Lugares de Trabajo:

Pueden establecer sus propias empresas, trabajar en cooperativas y en organizaciones comunitarias, en plantas procesadoras de productos agropecuarios o en fincas propias, para dar el valor agregado a los productos y el manejo adecuado de los mismos. También pueden desempeñarse en la docencia en colegios técnicos agropecuarios y en instituciones de educación superior en la rama agroindustrial.

El país prepara estos recursos humanos en cuatro instituciones:

- La Universidad Estatal a Distancia prepara un profesional con el grado de Bachillerato en Agroindustria. El plan de estudios de esta carrera permite que se ofrezca el nivel de Diplomado en Agroindustria y si la persona quiere, continúe con el Bachillerato.
- El Instituto Tecnológico de Costa Rica ofrece el Bachillerato y la Licenciatura en Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agroindustriales.
- La Escuela Centroamericana de Ganadería ECAG, en Balsa de Atenas, prepara un Diplomado en Agroindustria; su título es reconocido por universidades estatales y públicas para proseguir estudios a nivel universitario, tanto en nuestro país como en el extranjero.
- El Instituto Nacional de Aprendizaje proyecta, para el próximo año, ofrecer un programa estructurado que conduzca a la preparación de técnicos en Agroindustria, en las áreas de: procesamiento de productos cárnicos, de productos lácteos, de frutas y hortalizas y en panificación. Se está en la fase de diseño de planes de estudio y de programas y en el equipamiento requerido; sus instalaciones se ubicarán en Alajuela. Actualmente se dan cursos en esas áreas y en preparación y manipulación de alimentos.

Agradecimiento:

- ✓ Licda. Beatriz Araya Pérez. Orientadora Núcleo de Industria Alimentaria del INA
- ✓ M.Sc. María Cascante Prada. Encargada del Programa de Diplomado y Bachillerato en Agroindustria de la UNED.
- ✓ A la Escuela Centroamericana de Ganadería - ECAG por el material informativo suministrado.
- ✓ Al Departamento de Ingeniería Agropecuaria Administrativa del Instituto Tecnológico de Costa Rica por el material informativo suministrado.

Para uso