

PROPUESTA DE CONSULTORÍA PRESENTADA A CAF Y ANALDEX

PRESENTACIÓN

La Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, desde sus sedes de Bogotá, Cartagena y Santa Marta, y la Facultad de Ciencias Económico Administrativas manifiesta su interés de participar en la convocatoria hecha por CAF y ANALDEX para desarrollar el estudio: RECOMENDACIÓN DE PRÁCTICAS AGRONÓMICAS SOSTENIBLES PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL, EN SISTEMAS HORTOFRUTÍCOLAS PARA DIEZ NUCLEOS PRODUCTIVOS EN LA RUTA DEL SOL.

Los investigadores responsables de esta propuesta están asociados a dos grupos de investigación registrados en COLCIENCIAS:

- Redes Agroempresariales y Territorio –RAET:
<http://www.utadeo.edu.co/facultades/economicas/raet/>
- Raíces del Futuro

Contacto: **LAURA RUGELES**

Coordinadora académica Maestría Mercadeo Agroindustrial.
Líder Grupo de Investigación RAET.
Dirección y teléfono en pie de página.

RECOMENDACIÓN DE PRÁCTICAS AGRONÓMICAS SOSTENIBLES PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL, EN SISTEMAS HORTOFRUTÍCOLAS PARA DIEZ NUCLEOS PRODUCTIVOS EN LA RUTA DEL SOL

- **Antecedentes**

El diseño de recomendaciones prácticas sostenibles de carácter agronómico en la protección ambiental, debe estar soportado en el conocimiento de las condiciones agroecológicas, socioeconómicas y requerimientos fisiológicos de las especies cultivadas, así como en el conocimiento y análisis de las tecnológicas disponibles, para la obtención de productos hortofrutícolas.

El desarrollo de esta propuesta de investigación esta soportada en un proyecto que actualmente se encuentra en ejecución por la UJTL financiado por ANALDEX, cuyo propósito fundamental es la identificación de zonas con potencial productivo de especies hortofrutícolas con fines de exportación, adaptadas a las condiciones agroecológicas y características socioeconómicas de la Región Caribe Colombiana, en el área de influencia de la Ruta del Sol.

Este proyecto utiliza información secundaria, cartográfica, documentos y mapas temáticos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Corporaciones Regionales, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), entre otros. Para el análisis e identificación de zonas potenciales de producción se está empleando la metodología propuesta por la FAO, para la evaluación de tierras. Dicha metodología permite la selección de áreas con vocación agrícola específica a partir de la relación oferta ambiental edafoclimática (suelos y clima) y las demandas o requerimientos agroecológicos de las especies hortofrutícolas preseleccionadas, considerando varios atributos ambientales y tecnológicos.

La actual propuesta se relaciona con un programa de recomendaciones prácticas de carácter agronómico para la protección, prevención y mitigación de efectos negativos sobre el medio ambiente, el cual se fundamenta en los resultados del proyecto antes mencionado y que se encuentra actualmente en ejecución por la UJTL.

El desarrollo de la presente propuesta, consiste en la revisión y el análisis de las tecnologías empleadas en los sistemas de producción de las seis especies seleccionadas que han sido exitosas en regiones y países líderes a nivel mundial. El énfasis en considerar el componente tecnológico en este proyecto, se basa en la importancia que tienen los tipos de tecnologías sobre los posibles impactos ambientales, tales como el uso de sistemas de producción intensivos o mediante arreglo múltiples, como cultivos asociados, intercalados, sistemas de rotación, tipo e

intensidad en el uso de insumos agropecuarios, tiempos de barbecho, inclusión de áreas de protección ambiental, utilización de tecnología limpias o tecnologías de bajo impacto, entre otras.

Por lo tanto, el análisis del componente tecnológico permite prever los riesgos en la implementación de los sistemas de producción propuestos y los posibles impactos ambientales, positivos y/o negativos que comprometan la sostenibilidad de los sistemas de producción, con el fin de promover acciones tendientes a evitar o reducir posibles daños ambientales, mediante prácticas agronómicas adecuadas ambientalmente, competitivas y socialmente aceptadas.

- **Objetivo general**

Elaborar un documento de recomendaciones técnicas con prácticas de manejo de carácter agronómico para la protección ambiental, orientados a la producción de seis productos hortofrutícolas de interés para diez núcleos productivos de la ruta del sol.

- **Objetivos específicos**

- 1) Caracterizar 10 núcleos productivos en términos de riesgos ambientales, por problemas de degradación y/o contaminación de los recursos naturales, para cada tipo de uso del suelo seleccionado o especies cultivada.
- 2) Determinar los requerimientos de tecnología apropiados para cada núcleo productivo, con el propósito de minimizar los impactos ambientales negativos y garantizar el manejo sostenible de los recursos naturales, con base en las tecnologías empleadas en los sistemas de producción de un país de referencia a nivel mundial.
- 3) Elaborar un documento de recomendaciones prácticas de manejo de carácter agronómico para la protección ambiental, en seis sistemas de producción hortofrutícolas localizados en diez núcleos productivos.

- **Metodología**

Este proyecto abordará la revisión e identificación de tecnologías en los sistemas productivos seleccionados para la elaboración de un documento que contenga las recomendaciones técnicas de prácticas de manejo de carácter agronómico para la protección ambiental, con base en la siguiente metodología.

a) Caracterización de los 10 núcleos productivos en términos de riesgos ambientales, por degradación y/o contaminación de los recursos naturales, para cada tipo de uso del suelo seleccionado o especies cultivada. Esta caracterización esta soportada en el análisis de la oferta ambiental de suelo y clima para cada núcleo y los posibles riesgos

ambientales en procesos de erosión, contaminación y en general degradación de los recursos naturales.

b) Búsqueda y caracterización de las prácticas de manejo agronómico y de los sistemas tecnológicos que han sido utilizados en un país de referencia mundial en la producción de estas especie vegetales. Para esto es importante recurrir a la metodología empleada por la UJTL para la Vigilancia Tecnológica, la cual realiza de manera organizada, la búsqueda, el análisis y la difusión de información científica y tecnológica, permitiendo la identificación de tendencias emergentes y decadentes en el desarrollo tecnológico, siendo estos los resultados que soportan las recomendaciones para la protección ambiental.

c) La elaboración de un documento que sintetice las principales recomendaciones técnicas de las prácticas de manejo ambiental, tiene como objeto mitigar de manera preventiva el riesgo ambiental, debido a la fragilidad de los ecosistemas asociados con los sistemas de producción agrícola a implementar en la zona de influencia de la Ruta del Sol. Por tanto, estas recomendaciones técnicas consideran los tres vectores fundamentales para garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivo, como son: características del ambiente, los sistemas agrícolas o especies cultivadas y las tecnologías empleadas. Estos aspectos se consideran clave en el diseño de programas de manejo ambiental, pues son el soporte de las acciones preventivas y de uso de tecnologías para evitar o reducir posibles daños ambientales en la zona.

- **Detalles de productos finales (entregables)**

1. Un documento de informe final con los resultados del estudio.

Que contempla tres capítulos: primero, la caracterización de los 10 núcleos productivos en términos de riesgos ambientales, por degradación y/o contaminación de los recursos naturales; el segundo, la identificación de las tecnologías empleadas en los sistemas de producción de las especies seleccionadas, en países de referencia a nivel mundial, mediante la metodología utilizada en vigilancia tecnológica por la UJTL; tercer capítulo, elaborar un documento que sintetice las principales recomendaciones técnicas de las prácticas de manejo ambiental, tiene como objeto mitigar de manera preventiva el riesgo ambiental, con recomendaciones de prácticas sostenibles de carácter agronómico, para la producción de productos hortofrutícolas identificados en diez núcleos productivos de la ruta del sol.