CINDOR
Eje Cafetero
COL
C-2015
2/2
1994

26376

Reg. 63578

CORPOICA
Regional 9
- BIBLIOTECA -

26376

CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA

CORPOICA - REGIONAL 9

PROPUESTA DE INVESTIGACION, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCION Y ESTABLECIMIENTO DE UN CENTRO DE INVESTIGACION EN EL CULTIVO DE LA CAÑA PARA LA ELABORACION DE MIELES

RESUMEN EJECUTIVO

Manizales, Mayo de 1994

PRESENTACION

El presente resumen ejecutivo es una sintesis del documento Propuesta de Investigación, transferencia de tecnología, servicios de apoyo a la producción y establecimiento de un Centro de Investigación en el cultivo de la caña para la elaboración de mieles, elaborado por un grupo multidisciplinario de funcionarios de la Regional 9 de Corpoica.

El estudio se realizó para participar en la convocatoria realizada por la Gobernación y La Industria Licorera del Departamento de Caldas, como parte del proyecto de desarrollo del cultivo de caña en la región con destino a la producción de mieles para la industria en mención.

En la parte A del documento se esboza un plan de investigación, transferencia de tecnologia y servicios de apoyo a la producción, formulado a cinco (5) años basado en la experincia de la entidad en la zona en este cultivo y a las necesidades prioritarias que presenta el mismo de acuerdo al diagnóstico agropecuario realizado por la institución. Esta parte resume la propuesta a desarrollar por CORPOICA conforme a los objetivos e intereses de la entidad.

El plan contiene cuatro (4) proyectos de investigación, los cuales tratan de solucionar la problemática sobre variedades, fertilización, sistemas de siembra y manejo de residuos verdes, uno

(1) de transferencia de tecnología y dos (2) de servicios de apoyo a la producción relacionados con el control biológico del barrenador de la caña y con la producción de semilla.

La parte B se presenta a manera de orientación y guía a las autoridades del Departamento de Caldas y a los directivos de la Industria Licorera de Caldas, para que tengan elementos de juicio en la decisión para el montaje del centro y su administración. En ella se describen los aspectos relacionados con el establecimiento del Centro de Investigación contemplado en el "estudio de factibilidad agroeconómica para la producción de caña con destino a la Industria Licorera de Caldas" el cual servirá de apoyo al desarrollo del cultivo generando, validando y ajustando tecnología a las condiciones económicas, sociales, culturales del productor y agroecológicas de la región. El Centro se encargará también de apoyar la transferencia de tecnología disponible, a las áreas cañeras del proyecto y a las paneleras de su influencia; así como de los servicios de apoyo a la producción.

A continuación se sintetizan los aspectos centrales del estudio, referentes a los objetivos, estrategias, marco institucional, costo de los proyectos de la parte A y área de influencia, tamaño, organización y administración, obras civiles y costo del Centro de Investigación en la parte B.

A. INVESTIGACION, TRANSFERENCIA Y SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCION

1. OBJETIVO

Mejorar el nivel de vida de los productores de caña para la producción de mieles y de panela, a través de la generación, ajuste y transferencia de tecnología apropiada a sus condiciones y actividades complementarias.

2. ESTRATEGIA

La investigación y la transferencia de tecnología se basará en la participación de las entidades involucradas en el proyecto, de los productores a través de un "Comité Técnico" que velará por la ejecución y control del plan de investigación, transferencia, capacitación y servicios de apoyo que debe prestar el Centro.

Igualmente se buscará una permanente y directa interacción entre las diferentes actividades que realiza el Centro y las necesidades del área de su influencia.

La característica de la transferencia de tecnología será de aprendizaje para la acción y en la acción.

3. MARCO INSTITUCIONAL

La propuesta será desarrollada por la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria "Corpoica", entidad mixta, de derecho privado sin ánimo de lucro. Basada en un esfuerzo común entre el sector público, por medio del ICA y el sector privado, que reúne a los principales gremios, universidades e instituciones del sector agropecuario del país, buscando aumentar la efectividad de los programas de investigación y transferencia de tecnología, vincular más estrechamente al sector privado a este esfuerzo y asegurar que la investigación responda a los problemas del sector productivo.

4. COSTOS DE LOS PROYECTOS

En la Tabla 1 se resumen los costos totales de los proyectos de investigación, transferencia de tecnología y apoyo a la producción para el período 1995-1999, los valores fueron estimados a precios constantes de 1994. Para el primer año se presenta el presupuesto de gastos por proyecto de investigación a nivel desagregado; los rubros de servicios personales y transferencias permanecen constantes para el horizonte del proyecto. (Tabla 2). El apoyo a la producción comprende dos temas, el Control Biológico y la producción de semilla; actividades éstas que podrían generar recursos por un monto aproximado de veinte millones de pesos anuales, siempre y cuando se le de un enfoque comercial a la

CORPORACION COLOMB. DE INVES. AGROP. CORPOICA BIBLIOTECA

producción. Su ejecución está condicionada a la disponibilidad de los equipos y la infraestructura contemplada en la parte B.

Tabla 1. Resumen de los costos de los proyectos de investigación, transferencia y apoyo a la producción. Pesos de 1994 ($000).

PROYECTO	A Ñ O S					
	1995	1996	1997	1998	1999	TOTAL
Investigación	41985.5	41065.3	41180.3	41065.3	41180.3	206476.7
Transferencia de Tecnología	22300.0	22300.0	22300.0	22300.0	22300.0	111500.0
Apoyo a la Producción	12488.3	12488.3	12488.3	12488.3	12488.3	62441.5
TOTAL	76773.8	75853.6	75968.6	75853.6	75968.6	380418.2

Tabla 2. Presupuesto de gastos por proyecto de investigación. primer año 1995. ($000).

OBJETO DEL GASTO	VARIE-DADES.	FERTILI-ZACION.	SISTEMA DE SIEM.	MANEJO DE RESIDUOS	TOTAL
Servicios personales.	5108.5	5938.5	5320.8	5320.8	21668.0
Transferen-cias.	2043.5	2375.4	2128.3	2128.3	8675.5
Gastos gene-rales.	3710.0	935.0	750.0	750.0	6145.0
Inversión Admon. Proy.	1629.3	1387.3	1229.9	1229.9	5476.4
TOTAL	12491.3	10636.2	9429.0	9429.0	41985.5

B. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL CENTRO DE INVESTIGACION

1. AREA DE INFLUENCIA

El área de influencia directa del Centro será la correspondiente a las zonas planas de los municipios de Manizales, Neira y Palestina con aproximadamente unas 3000 a 3500 hectáreas, también el Centro podrá generar resultados que pueden ser aprovechados por la agroindustria de la caña panelera del departamento de Caldas, beneficiando 8022 has. y 2270 productores.

2. TAMAÑO DEL CENTRO DE INVESTIGACION

El Centro de investigación y transferencia de tecnología tendrá un tamaño aproximado de 15 hectáreas de las cuales cinco (5) se dedicarán a los proyectos de investigación y el montaje de las instalaciones y la infraestructura requerida por la granja; las diez (10) restantes se orientarán a la multiplicación de semillas de materiales promisorios para la zona.

3. ORGANIZACION Y ADMINISTRACION

El personal técnico requerido tanto para la administración del centro como para adelantar los respectivos estudios de investigación, considerando aspectos de tamaño de la granja, actividades de transferencia y servicios de apoyo se presentan en

la Tabla 3. El Director del Centro tendrá a su cargo la parte administrativa, la coordinación de la transferencia de tecnología y la asistencia técnica a los proyectos de servicio y apoyo a la producción.

El coordinador de investigación será responsable técnico-científico de los proyectos de su área.

Tabla 3. Recursos humanos requeridos por el centro. Pesos de 1994

CARGO	NIVEL ACADEMICO	M/H*	VALOR ($000)
Director centro	Ingeniero Agrónomo	12	8400.0
Coord. Investigación.	Ingeniero Agrónomo M.Sc.	12	14000.0
Auxiliares de Técnico.	Tecnólogo	36	12600.0
Secretaria		12	4200.0
Celadores		24	4200.0
Operarios fijos		24	4200.0
Personal a Contrato.		38	6300.0
TOTAL			53900.0

* Meses/hombre.

4. OBRAS CIVILES

En este punto se incluyen las instalaciones para la elaboración de mieles como un equipo de molienda y hornilla para realizar demostraciones; una estación meteorológica, laboratorio de control biológico, laboratorio de mieles, maquinaria, edificios para oficinas, auditorio, casino, dormitorio y otros equipos necesarios para realizar la transferencia de tecnología y la capacitación de los usuarios.

5. COSTO TOTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACION

La instalación y puesta en marcha del Centro de Investigación tiene un costo aproximado de 187 millones valorados a pesos de 1994, sin incluir el costo de la tierra. En la Tabla 4 se presenta el costo total del Centro, en forma desagregada.

Tabla 4. Resumen de los costos del centro de investigación

Descripción	Valor ($000)
Maquinaria y Equipo	88840.5
Laboratorio para producción de controles biológicos	12050.0
Equipos de laboratorio de mieles	9005.0
Equipo de transferencia de tecnología	3120.0
Equipos de Oficina	5026.6
Equipos para elaboración de mieles	14791.2
Recursos Humanos	53900.0
TOTAL	186733.3