

16221

16221

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COL

✓ INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

PLAN NACIONAL DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGIA AGROPECUARIA

1990 - 1994

14 OCT. 1992

✓ PERFILES DE PROYECTOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA,

*nivel profesional ; arveja - haba*

TIBAITATA - 1989

ANALIZADO - Ref. 16720

PLAN NACIONAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

PLANTRA 1990-1994

COMITE NACIONAL ASESOR

La revisión de materiales disponibles relacionados con la transferencia de la tecnología agropecuaria, la actualización de datos a 1989 y la reformulación y elaboración de los documentos correspondientes, estuvo a cargo de un grupo de profesionales con amplia trayectoria y conocimiento del sector agropecuario vinculados al ICA, el SENA y la CAJA AGRARIA; ellos son:

DARIO SANTACOLOMA ORTIZ	I.A.	Coordinador General PLANTRA
CLEMENCIA FORERO DE LA-ROTTA	I.A. Ms	ICA
NIDIA RAMIREZ GONZALEZ	I.A. Ms	ICA
GUSTAVO RAVE VALENCIA	MVZ. Ms	ICA
RODRIGO TASCÓN CARVAJAL	E. Ms	ICA
SANTOS GONGORA COBALEDA	MVZ Ms	ICA
ARMANDO RODRIGUEZ BENAVIDES	I.A. Ms	ICA
CARLOS CUJIA MENDOZA	I.A. Ms	ICA
ASCANIO CALDERON HORTA	MVZ. Ms	SENA
JESUS SOLANO VELASCO*	MVZ.	CAJA AGRARIA

\* Participación Temporal

## AGRADECIMIENTOS

El GRUPO ASESOR NACIONAL-PLANTRA, responsable de la revisión, reformulación de la parte metodológica y puesta en marcha de la actualización de datos hasta culminar la consolidación de los proyectos por especie, por usuario y por subregión natural, para la ejecución a nivel de los Centros Regionales de Capacitación, Extensión y Difusión de Tecnología (CRECED), así como el ordenamiento de la información a nivel nacional, reconoce el valioso apoyo de las directivas del ICA y de los funcionarios del nivel nacional, regional y de los CRECED, para lograr este propósito.

El grupo dedica una mención especial de reconocimiento para los profesionales que ejercieron la acción coordinadora del PLANTRA a nivel de cada Regional, doctores: Francisco Acevedo (Reg.1), Jairo Alfredo Petro (Reg.2), Hernán Campo (Reg.3), Guillermo Rodríguez (Reg. 4), Carlos Martínez (Reg. 5), Jorge H. Prada (Reg. 6), Jorge Enrique Noppe (Reg. 7), Luis Alfredo Leal (Reg. 8), Walter Ríos (Reg. 9); así como para aquellos profesionales que colaboraron en el proceso técnico realizado a nivel de cada uno de los CRECED.

Estamos seguros de que la información recopilada, analizada y ordenada en los documentos elaborados y consolidados a nivel nacional, regional y de los CRECED, sobre aspectos tan importantes como la identificación actualizada de las necesidades tecnológicas de los productores, la recopilación y consolidación de la oferta tecnológica en documentos por especie, el conocimiento so-

bre los mecanismos, la situación y las posibilidades de las instituciones para realizar o contribuir en las acciones de transferencia de tecnología, la elaboración y sistematización de un voluminoso conjunto de proyectos y todos los documentos ya disponibles, así como los demás que surjan como derivados de este esfuerzo nacional simbolizado en la sigla PLANTRA, además, de las satisfacciones del grupo responsable; representan valiosas herramientas de trabajo en el proceso de planificación de las acciones, que en materia de transferencia de tecnología agropecuaria deben realizar las entidades del sector, de acuerdo con el reordenamiento institucional enmarcado por el Decreto 077/87 y el Decreto Reglamentario 1946/89 que creó el Sistema Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria.

## DE COLONIA

### INTRODUCCION

A partir de la reestructuración del Ministerio de Agricultura mediante el Decreto 501/89 y la creación del Sistema Nacional de Transferencia de Tecnología SINTAP mediante el Decreto 1946 de 1989; el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, reestructura su organización Técnico-Administrativa, con el fin de ajustarse a las exigencias planteadas por las políticas de gobierno en materia de organización y eficiencia del sector agropecuario. El ICA a partir de la reestructuración de 1989, cuenta con la Subgerencia de Transferencia de Tecnología, la cual en coordinación con las Unidades Regionales CRECED, facilita la operatividad a nivel intra e interinstitucional. Para ello, como mecanismo esencial para la entrega de los resultados de la investigación generada, se organizó el Plan Nacional de Transferencia de Tecnología PLANTRA con actualización al Semestre A de 1989.

Las acciones de PLANTRA deben cubrir todo el territorio nacional a través de las organizaciones Nacionales, Regionales y Locales de las entidades estatales dedicadas a la generación y transferencia de tecnología y asistencia técnica estatal agropecuaria.

Los perfiles de proyectos de transferencia de tecnología fueron generados como parte de los productos del proceso de actualización del

PLANTRA después de realizadas las etapas siguientes:

1. Identificación de las especies animales y vegetales explotadas por productores pequeños y mediano-grandes en los municipios de la jurisdicción de cada uno de los Centros Regionales de Capacitación, Extensión y Difusión Tecnológica (CRECED).
2. Selección de las especies prioritarias utilizando como parámetros: el número de productores, el área explotada ( para las especies animales se utilizó como parámetro la unidad pecuaria en reemplazo del área explotada), el valor de la producción, la rentabilidad, la importancia del mercadeo, la contribución a la canasta familiar, la contribución a la generación de empleo y la contribución al comercio internacional.
3. Identificación de la tecnología local de producción para las especies que resultaron prioritarias canalizando la información a nivel de subfactor y elemento tecnológico. ( En los documentos de los perfiles de proyectos se presenta la información a nivel de subfactor y en los documentos de cada CRECED se describe a nivel de elemento tecnológico).
4. Cuantificación y priorización de las necesidades tecnológicas para cada especie y tipo de productor a nivel de cada CRECED, tomando como criterios la importancia de cada necesidad para aumentar la producción o productividad de la especie y el grado de dificultad.

tad debido a las circunstancias que condicionan la aplicación de la solución tecnológica recomendable para la necesidad identificada.

5. Una vez actualizadas y priorizadas las necesidades tecnológicas de los productores, éstas fueron confrontadas con la oferta tecnológica disponible, obtenida en primera instancia durante la elaboración del PLANTRA I- 1983 y actualizada a 1989 durante el proceso de formulación del PLANTRA II.

La confrontación se hizo para cada una de las especies prioritarias animales y vegetales, teniendo en cuenta el tipo de usuario y la sub-región natural.

Entre los resultados de la confrontación se obtuvo:

- a) Un conjunto de necesidades tecnológicas para las cuales existe oferta tecnológica y que constituyeron la base para la formulación de los perfiles de proyectos de transferencia de tecnología en cuanto se refiere a capacitación técnica.
- b) Un conjunto de necesidades tecnológicas para las cuales no se identificó oferta tecnológica disponible, estas necesidades sirvieron para formular los proyectos de generación, validación y ajuste de tecnología.
- c) Un tercer resultado constituye la oferta tecnológica para la cual no fueron identificadas necesidades tecnológicas específicas. Esta información en buen porcentaje representa resultados de investigación



básica para ser utilizada por la comunidad científico-técnica y parte de la misma información es susceptible de ser adaptada en un futuro cercano para cubrir necesidades tecnológicas ya identificadas.

En este tipo de documentos se incluyen los perfiles de proyectos de transferencia de tecnología en cuanto corresponde a la capacitación técnica o bien a generación, validación y ajuste de tecnología según el caso, para ser ejecutados a nivel de los CRECED para los cuales fueron formulados.

BIBLIOTECA NACIONAL  
DE COLOMBIA

### ADVERTENCIA

ESTE VOLUMEN CONTIENE PERFILES DE PROYECTOS  
CON ERRORES GENERADOS DURANTE EL PROCESA-  
MIENTO EN EL COMPUTADOR. POR TANTO SE  
REQUIERE HACER LAS CORRECCIONES MEDIANTE LA  
CONFRONTACION CON LOS PERFILES DE PROYECTOS  
ORIGINALES ELABORADOS POR EL COMITE NACIONAL  
ASESOR PLANTRA.

BOGOTA ABRIL DE 1990

ARVEJA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
-- Infomacion del Proyecto --

Pag. 1

1. INFORMACION BASICA

1.1 Nombre del Proyecto :

Codigo : A001031023

CAPACITACION T ACTUALIZACION TEC EN ARVEJA , CONENFASIS EN : FERTILIZACION PLAGAS Y ENFERMEDADES. PARA PROFESIONALES ICA Y EXTRA ICA.

2. INFORMACION CONCERNIENTE AL ICA

2.1 Ubicacion del Proyecto :

REGIONAL 1 : Creced : VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA (CHIQUINQUIRA, BOY)  
Region Natural : REGION ANDINA  
Subregion Natural : ZONA FRIA CUNDIBOYACENSE

2.2 Lugar de Ejecucion del Proyecto :

2.3 Dependencias del ICA que deben prestar apoyo al Proyecto :

INSUMOS AGRICOLAS  
PRODUCCION DE MEDIOS DE COMUNIACION  
PROYECTOS ESPECIALES DE INVESTIGACION AGRICOLA  
SANIDAD VEGETAL

2.4 Otra Institucion que apoya el Proyecto :

2.5 Tipo de apoyo que da el ICA :

3. DATOS DEL PROYECTO

3.1 Tipo de Proyecto : TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

3.2 Area de Accion : AGRICOLA

3.3 Beneficiarios directos potenciales :

PEQUEÑOS Y MEDIANOS

3.4 Indicadores Economicos :

AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD	1
AUMENTO DE PRODUCCION	2
MEJORAMIENTO DE NUTRICION	3
USO EFICIENTE DE INSUMOS	4

Codigo : A001031023

3.5 Municipios del CRECED beneficiados con el Proyecto :

TAUSA	GUACHETA
C. DE CARUPA	FUQUENE
SUSA	LENGUAZAQUE
SIMIJACA	CALDAS*
CUCUNUBA	

3.6 Objetivo del Proyecto :

CAPACITAR LOS TECNICOS EN CONTROL DE PLAGAS , ENFERMEDADES, MALEZAS Y FERTILIZA PRA R MEJORAR LA TRANSFER DE TECNOLOGIA.

4. INFORMACION DEL AREA DE ACCION

4.1 Especie : ARVEJA

4.2 Actividades :

422 CONFERENCIAS  
424 CURSOS  
425 DEMOSTRACIONES  
427 DIAS DE CAMPO  
433 PARCELAS DEMOSTRATIVAS  
434 PRODUCCION DE MEDIOS

4.3 Areas de Investigacion : Subfactores tecnologicos :

FITOMEJORAMIENTOS	SIEMBRAS
FITOPATOLOGIA	MANEJO DE ENFERMEDADES
RECURSOS GENETICOS	MANEJO DE PLAGAS
SUELOS	FERTILIZACION
FISIDLOGIA VEGETAL	MANEJO DE MALEZAS

4.4 Aspectos Metodologicos :

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
-- Infomacion del Proyecto --

Pag. 3

Codigo : A001031023

4.5 Cuantificacion de Beneficiarios :

EXTEN. PEQUENOS PROD. PROFESIONAL	10
ASISTENCIA T. MEDIANOS Y GRANDES	4

4.6 Resultado o producto esperado :

INTERMEDIARIOS CAPACITADOS

4.7 Destino del resultado o producto esperado :

USO EXTENSIONISTAS DE LAS UNIDADES A.T.M.

4.8 Tipo de comunicacion :

TECNICA  
DIVULGATIVA

4.9 Medios de comunicacion :

MANUAL  
PELICULA

4.10 Justificacion del Proyecto :

POR SER EL CULTIVO DE ARVEJA RENTABLE, SE VE AFECTADA POR FALLAS EN SU MANEJO. SE PUEDE EVITAR CON UNA CAPACITACION ADECUADA.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
 -- Infomacion del Proyecto --

Pag. 4

Codigo : A001031023

6. COSTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO  
 (Miles de Pesos a Precios Constantes)

	ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4		ANO 5		
	No	Valor	No	Valor	No	Valor	No	Valor	No	Valor	
Actividad 1	422	1	277.7	2	464.8	1	315.2	2	544.7	1	492.4
Actividad 2	424	1	539.0	0	0.0	1	611.8	0	0.0	1	955.9
Actividad 3	425	2	179.7	2	273.4	2	203.9	2	326.8	2	318.6
Actividad 4	427	1	212.3	1	382.8	1	241.0	1	435.7	1	376.6
Actividad 5	433	2	424.6	2	765.6	2	482.0	2	871.4	2	753.1
Actividad 6	434	0	0.0	1	847.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0

TOTALES 1633.3 2734.2 1853.9 2178.6 2896.6

EL COSTO TOTAL DEL PROYECTO ES DE \$ 11296.60

NOTA : Ver NOMBRE DE LAS ACTIVIDADES en el numeral 4.2 Actividades Pag. 2

Funcionario responsable

SANTIAGO VASCO.

Codigo : 001185616

H A B A



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
-- Infomacion del Proyecto --

Pag. 1

1. INFORMACION BASICA

1.1 Nombre del Proyecto :

Codigo : A005066005

CAPACITACION Y ACTUALIZACION TECNOLOGICA EN HABA PARA PROFESIONALES ICA Y EXTRAIC  
A CON ENFASIS EN MANEJO PLAGAS, CONTROL QUIM. DE ENF. Y FERTIL.FOLIAR

2. INFORMACION CONCERNIENTE AL ICA

2.1 Ubicacion del Proyecto :

REGIONAL 5            Creced : FRONTERA SUR (IPIALES, NAR)  
Region Natural :    REGION ANDINA  
Subregion Natural : ALTIPLANO DE NARINO

2.2 Lugar de Ejecucion del Proyecto :

CENTRO CAPAC.LOCAL

2.3 Dependencias del ICA que deben prestar apoyo al Proyecto :

COMUNICACION TECNICA  
INSUMOS AGRICOLAS  
PRODUCCION DE MEDIOS DE COMUNICACION  
PROYECTOS ESPECIALES DE INVESTIGACION AGRICOLA  
SANIDAD VEGETAL  
SEMILLAS

2.4 Otra Institucion que apoya el Proyecto :

2.5 Tipo de apoyo que da el ICA :

3. DATOS DEL PROYECTO

3.1 Tipo de Proyecto : TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

3.2 Area de Accion : AGRICOLA

3.3 Beneficiarios directos potenciales :

INTERMEDIARIO PEQUENOS PRODUCTORES

3.4 Indicadores Economicos :

CAPACITACION U. I.

Codigo : A005066005

3.5 Municipios del CRECED beneficiados con el Proyecto :

ALDANA	CORDOBA
GUASPUD	CUMBAL
GUACHUCAL	Ipiales*
POTOSI==*	PUERRES
PUPIALES	

3.6 Objetivo del Proyecto :

CAPACITACION Y ACTUALIZACION A LOS USUARIOS INTERM. ICA Y EXTRAICA NIVEL PROFESIO  
NAL SOBRE LAS AREAS TECNICAS RELACIONADAS CON EL ARREGLO HABA A FIN DE FACILITAR  
EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE T. DE T.

4. INFORMACION DEL AREA DE ACCION

4.1 Especie : HABA

4.2 Actividades :

424 CURSOS  
435 PUBLICACIONES  
425 DEMOSTRACIONES  
422 CONFERENCIAS  
433 PARCELAS DEMOSTRATIVAS  
427 DIAS DE CAMPO  
434 PRODUCCION DE MEDIOS  
437 SEMINARIOS

4.3 Areas de Investigacion :

Subfactores tecnologicos :

ENTOMOLOGIA

MANEJO DE PLAGAS

INSUMOS AGRICOLAS

MANEJO DE ENFERMEDADES  
FERTILIZACION

SEMILLAS

SIEMBRAS

FISIOLOGIA VEGETAL  
INGENIERIA AGRICOLA

SIEMBRAS  
PREPARACION DEL SUELO

SUELOS  
FITOPATOLOGIA

OTRAS LABORES AGRONOMICAS  
MANEJO DE ENFERMEDADES

FITOMEJORAMIENTOS

SIEMBRAS

Codigo : A005066005

4.5 Cuantificacion de Beneficiarios :

EXTEN. PEQUENOS PROD. PROFESIONAL 35

4.6 Resultado o producto esperado :

INTERMEDIARIOS CAPACITADOS

4.7 Destino del resultado o producto esperado :

USO EXTENSIONISTAS DE LAS UNIDADES A.T.M.

4.8 Tipo de comunicacion :

TECNICA

4.9 Medios de comunicacion :

MANUAL  
INFORME

4.10 Justificacion del Proyecto :

SE PRETENDE CAPACITAR DE MANERA PRACTICA-TEORICA A LOS PROFESIONALES ICA Y EXTRAI  
CA DE 9 MUNICIPIOS DONDE SE DESARROLLARAN LAS ACTIVIDADES ICA RESPECTO A T. Y CON  
CRET. EL ARREGLO HABA SOBRE EL MANEJO DE PLAGAS, CONTROL QUIM. DE ENF. Y FERT.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
-- Infomacion del Proyecto --

Codigo : A005066005

6. COSTO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO  
(Miles de Pesos a Precios Constantes)

	ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4		ANO 5		
	No	Valor	No	Valor	No	Valor	No	Valor	No	Valor	
Actividad 1	424	0	0.0	0	0.0	1	553.5	0	0.0	0	0.0
Actividad 2	435	0	0.0	0	0.0	1	387.4	0	0.0	0	0.0
Actividad 3	425	1	275.6	1	344.4	1	166.0	1	357.5	1	304.6
Actividad 4	422	1	459.3	1	574.0	1	276.7	1	595.7	1	507.7
Actividad 5	433	1	735.0	1	918.5	1	442.7	1	953.2	1	812.3
Actividad 6	427	0	0.0	0	0.0	1	221.4	1	476.6	0	0.0
Actividad 7	434	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	913.9
Actividad 8	437	0	0.0	0	0.0	1	332.1	0	0.0	1	609.3
<b>TOTALES</b>			1469.9		1836.9		2379.8		2383.0		3147.8

EL COSTO TOTAL DEL PROYECTO ES DE \$ 11217.40

NOTA : Ver NOMBRE DE LAS ACTIVIDADES en el numeral 4.2 Actividades Pag. 2

Funcionario responsable

CESAR ALBORNOZ B.

Codigo : 005101757