

0
F. 331.4
F11
I

Catamarca, Mayo 26 de 1972.



Señor
Secretario General del
Consejo Federal de Inversiones
Lic. SANTIAGO E. J. GILOTANX
Alsina 1401
Buenos Aires.

Ref.: Elevar Plan de Trabajo Desarrollo Dique Las Maderas-Río Grande.

Conforme a las cláusulas contractuales remito adjunto el Plan de Trabajo del Estudio de Desarrollo del Area de Influencia del Dique Las Maderas y el Río Grande, Jujuy, en copias para el C.F.I. y el Gobierno de Jujuy, quedando a la espera de su aprobación.

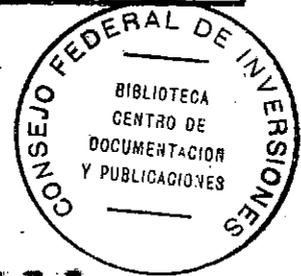
Sin otro particular le saluda muy atentamente.


Adolfo Factor

0
F.331.4
F11
I

1/13

CATALOGADO



11812

CONVENIO PROVINCIA JUJUY - C.F.I.

DESARROLLO DEL AREA DE
INFLUENCIA DEL DIQUE
"LAS MADERAS" Y EL
RIO GRANDE.

- J U J U Y -

0
F.331.4
F11

F.3113

OBJETO DEL ESTUDIO

Los propósitos principales del estudio objeto del convenio incluyen:

A. Areas de influencia del Dique Las Maderas y el Río Grande.

- 1. Ofrecer el diagnóstico de la región del proyecto para la elaboración de proyectos de desarrollo agropecuario.**
- 2. Identificación de áreas conforme a su potencial productivo específico para posibilitar la elaboración de proyectos de desarrollo agropecuario sobre ellas.**

B. Area de influencia del Dique Las Maderas.

- 1. Analizar las posibilidades y limitaciones del desarrollo agropecuario a corto y mediano plazo.**
- 2. Definir los requerimientos técnicos, económicos, institucionales y financieros necesarios para la ejecución del proyecto de desarrollo del área.**
- 3. Ofrecer un enfoque metodológico para la confección de un proyecto integral que incluya el área de influencia del Río Grande.**

ALCANCES DEL ESTUDIO

A. Area de influencia del Río Grande.

- a. Estudio edafológico y ecológico del área para la selección de**

zonas conforme a su potencial productivo.

b. Estudio de la tenencia y uso del suelo para la formulación de estrategias para su desarrollo.

B. Area de influencia del Dique Las Maderas.

El estudio proveerá:

a.) Alternativa(s) escogida(s) y bases para la formulación de ente proyectos y proyectos de sistematización de riego y drenaje;

b.) Estrategias para el reordenamiento de la tenencia y uso de la tierra y asentamiento de colonos, cooperativas y empresas agrarias;

c.) Un plan de desarrollo agrícola y pecuario a nivel de finca y la planificación física del área del proyecto.

P L A N D E T R A B A J O

ETAPA I

A: ORGANIZACION

1. Equipos internos dependientes de la Asesoría de Desarrollo.
2. Coordinación con equipos del Plan Cuenca Alta del Río Bermejo; Gerencia de Estudios A y EE; reparticiones provinciales de Jujuy.
3. Concursos y contratación de expertos y/o consultores para estudios especiales.
4. Contratación de personal técnico y auxiliar permanente.

B: INFORMACION BASICA

1. Relevamiento y procesamiento de información general referida al área del estudio y su relación con la Provincia.
 - 1.1 Descripción general del área.
 - 1.2 Infraestructura (existente, en construcción, en proyecto).
 - 1.3 Equipamiento y servicios.
2. Cartografía.

C: TOPOGRAFIA Y CATASTRO

1. Catastro de propiedades y de las áreas de cultivo.
 - 1.1 Planos catastrales y de uso del suelo.
2. Topografía.
 - 2.1 Replanteo de la red de canales existentes.
 - 2.2 Planos de la red de canales.
3. Cartas topográficas.

- 3.1 Elaboración y multiplicación de cartas topográficas a escalas de trabajo en base a la aerofotogrametría existente.

D. ESTUDIOS BASICOS

I. RECURSOS HUMANOS

(Plan sujeto a ampliación)

1. Análisis demográfico.
2. Población activa agropecuaria: evolución y estructura.
3. Insumo actual de mano de obra agropecuaria.
4. Ingresos actuales de la población agropecuaria (tentativo).

II. RECURSOS NATURALES

1. AGROCLIMATOLOGIA (toda el área).

1.1 Estudio climático del área.

1.1.1 Meteorología agrícola.

1.2 Balances hídricos.

2. RECURSOS HIDRICOS (toda el área)

2.1 Suministro de agua:

2.1.1 Agua de superficie.

2.1.2 Agua subterránea.

2.2 Calidad del agua.

2.3 Aprovechamientos.

2.3.1 Aprovechamiento actual.

2.3.2 Proyectos en desarrollo.

3. SUELOS

Ira. Etapa: Área de influencia Dique Las Maderas

2da. Etapa: Area de influencia Río Grande.

- 3.1 Mapas de suelos semidetallados.
 - 3.1.1 Mapas de clasificación taxonómica (series y grupos).
 - 3.1.2 Mapas de aptitud para riego.
 - 3.1.3 Mapa de uso actual.
 - 3.1.4 Mapa de aptitud de uso.
- 3.2 Agrohidrología.
 - 3.2.1 Agua disponible en el suelo.
 - 3.2.2 Infiltración.

4. SALINIDAD

1ra. Etapa: Area de influencia Dique Las Maderas.

2da. Etapa: Area de influencia Río Grande.

- 4.1 Mapa con delimitación de los suelos salinos y sódicos.

5. DRENAJE

1ra. Etapa: Area de influencia Dique Las Maderas.

2da. Etapa: Area de influencia Río Grande.

- 5.1 Mapa de áreas con problemas de drenaje temporal o permanente.
- 5.2 Mapa de curvas isopiezas para períodos seco y húmedo (tentativo para ambas áreas).

6. ECOLOGIA

- 6.1 Estudio ecológico de cultivos.
 - 6.1.1 Cultivos existentes.
 - 6.1.2 Cultivos posibles de implantar.
- 6.2 Estudio ecológico ganadero.
 - 6.2.1 Ganado en producción.
 - 6.2.2 Ganado posible de producir.

III. DIAGNOSTICO ECONOMICO DEL SECTOR AGROPECUARIO

1. PRODUCTIVIDAD

(Referida al área del proyecto y de las posibles áreas de influencia en Jujuy y Salta).

1.1 Análisis de la productividad agrícola.

1.2 Análisis de la receptividad y productividad ganadera.

2. ANALISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

2.1 Producción (provincial y regional).

2.2 Importaciones (cuando corresponda) (provincial y regional)

2.3 Demanda interna (provincial) y externa (regional; del país para productos de la región; exportación).

3. PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

3.1 Envasado.

3.2 Elaboración.

3.3 Conservación.

4. COMERCIALIZACION AGROPECUARIA

5. EXPORTACIONES

5.1 Exportaciones de la Provincia.

5.2 Exportaciones de la Región (Salta-Jujuy).

5.3 Comercio exterior.

6. CREDITO AGRARIO

6.1 Estructura, administración y funcionamiento.

6.2 Normas vigentes

E. ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD

1. ANALISIS DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS QUE PUEDEN DESARROLLARSE EN EL AREA DE ESTUDIO (por cada producto).

1.1 Antecedentes generales.

1.2 Oferta y demanda (producción, importaciones, demanda interna y externa).

1.3 Mercado externo (cuando corresponda).

1.4 Estímulos económicos.

1.5 Limitaciones (cuando corresponda).

2. RIEGO

Etapas 1-A: Area de influencia Dique Las Maderas.

Etapas 1-B: Areas de influencia Río Grande.

2.1 Usos consuntivos.

2.2 Métodos de riego.

2.2.1 Diferentes alternativas y requerimientos de riego para cada alternativa.

2.3 Sistemas de riego.

2.3.1 Diferentes alternativas de sistematización por área de riego; estudio de infraestructura y de costos.

3. DRENAJE

Etapas 1-A: Area de influencia Dique Las Maderas.

Etapas 1-B: Area de influencia Río Grande.

3.1 Hidrología superficial y subterránea.

3.2 Red de desagüe de los sistemas de riego según sus diferentes alternativas; infraestructura; costos.

ETAPA II

SELECCION Y COMBINACION DE ALTERNATIVAS

1. ANALISIS Y CRITERIOS DE SELECCION DE ALTERNATIVAS.
2. DEFINICION DE ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DEL AREA DE ESTUDIO.
3. SELECCION Y COMBINACION DE ALTERNATIVAS PARA LA ELABORACION DE ANTEPROYECTOS.

ETAPA III

ELABORACION DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DEL AREA DE PROYECTO

Etapa 2-A: Area de influencia del Dique Las Maderas.

1. CLASIFICACION UTILITARIA DE SUELOS (a nivel de finca).
 - 1.1 Clasificación en función del método de riego. Mapa de aptitud para riego (detallado, Escala 1:10.000).
 - 1.2 Clasificación en función de las limitaciones de la producción. Mapa de aptitud de uso (detallado, Escala 1:10.000).
2. PLANIFICACION FISICA
 - 2.1 Localización de áreas de producción (agrícola, pecuaria, agropecuaria):

- 2.2 Parcelamiento (para colonos, empresas, cooperativas).
- 2.3 Infraestructura de servicios. Centros.
- 2.4. Servicios públicos.
- 2.5 Infraestructura vial.

3^o PLANEAMIENTO DE FINCAS (hasta ago de consolidación)

3.1 Metas de ingreso.

3.2 Producción agrícola.

3.2.1 Análisis por cultivos (ingresos, mano de obra, insumos, inversiones, operación, retornos).

3.2.2 Estudio económico del tamaño de fincas y unidades empresarias o cooperativas.

3.2.3 Alternativas de producción. Evaluación.

3.3 Producción ganadera intensiva.

3.3.1 Análisis por tipo de ganado (ingresos, mano de obra, insumos, inversiones, operación, retornos).

3.3.2 Estudio del tamaño del establecimiento (unifamiliar, empresario o cooperativo).

3.3.3 Alternativas de producción. Evaluación.

4^o BASES PARA ANTEPROYECTOS DE RIEGO

4.1 Requerimientos y programas de riego del proyecto según alternativas seleccionadas.

4.2 Sistematización en finca y planificación.

4.3 Análisis de distribución con alternativas seleccionadas.

4.4 Infraestructura de riego. Costos.

5^o BASES PARA ANTEPROYECTO DE DRENAJE

5.1 Drenaje superficial y subterráneo. Análisis de la red de drenaje.

5.2 Infraestructura de la red de drenaje. Costos.

6. CREDITO AGRARIO

6.1 Requerimientos de créditos para unidades de producción (montos, tipos y programas de crédito).

6.2 Apoyo crediticio al proyecto (instituciones; coordinación; créditos supervisados).

7. OPERATIVIDAD DEL PROYECTO

7.1 Beneficiarios del proyecto (derechos y beneficios; requisitos y selección).

7.2 Estructura agraria futura (tenencia, expropiación y métodos sustitativos; costos; legislación; cooperativas y empresas agrarias).

8. ORGANIZACION DEL PROYECTO

8.1 Organismo director del proyecto.

8.2 Asistencia técnica (investigación, experimentación, extensión, comercialización).

9. FINANCIACION DEL PROYECTO

9.1 Costo del proyecto (por rubros).

9.2 Recursos. Proyección financiera del proyecto.

9.3 Plan de inversión (por rubro y fuentes de recursos).

10. EVALUACION DEL PROYECTO

10.1 Aspectos económicos.

10.2 Justificación del proyecto.

Catamarca, Mayo 28 de 1972.

Señor
Secretario General del
Consejo Federal de Inversiones
Lic. SANTIAGO E.J. GILOTANX
Alsina 1401
Buenos Aires.

EXPEDIENTE N°	5125
Agregado N°	
	20 15 172
	FECHA

12967

Ref.: Elevar Cronograma del Plan
de Trabajo de Desarrollo Di
que Las Maderas-Río Grande.

De acuerdo con lo indicado por el
Ing°. H. ESCOFET envío adjunto el Cronograma correspondiente al
Plan de Trabajo propuesto con fecha 26 del corriente, quedando
a la espera de su aprobación.

Sin otro particular le saluda muy
atentamente.


Adolfo Factor

11512

CRONOGRAMA

Responsables	Tareas	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	Mi	
DIRECCION EJECUTIVA	Plan de trabajo	[Barra]													
	Organización Equipos	[Barra]													
DIRECCION EJECUTIVA + CFI	Coordinación Plan Bermejo	[Barra]													
	Coordinación AyEE	[Barra]													
	Coordinación INTA	[Barra]													
	CONTRATACIONES:	[Barra]													
	Economía Agraria	[Barra]													
	Suelos	[Barra]													
	Agriclimat. Riego y Drenaje	[Barra]													
	Ecología	[Barra]													
	Planificador físico	[Barra]													
	Organización operativa	[Barra]													
DIREC. EJEC. + CFI + JUJUY	Ingeniería económica	[Barra]													
	Técnicos y auxiliares	[Barra]													
ASESORIA DESARROLLO JUJUY	INFORMACION BASICA	[Barra]													
Ay EE + REPARTICIONES JUJUY	Cartografía	[Barra]													
	TOPOGRAFIA Y CATASTRO:	[Barra]													
ASES. DESORR. JUJUY	Las Maderas	[Barra]													
	Rio Grande	[Barra]													
ASES. DESORR. JUJUY	RECURSOS HUMANOS	[Barra]													
OEA-CFI, PLAN BERMEJO	RECURSOS HIDRICOS	[Barra]													
OEA - CFI + CONSULTORA	SUELOS:	[Barra]													
	1-A. Las Maderas	[Barra]													
CONSULTORA	1-B. Rio Grande	[Barra]													
	2-A. Las Maderas	[Barra]													
EXPERTO	ECOLOGIA	[Barra]													
	ECONOMIA AGRARIA:	[Barra]													
CONSULTORA O INTA + CONSULTORA	Diagnostico sectorial	[Barra]													
	Análisis de productos	[Barra]													
	Evaluación de alternativas	[Barra]													
	Planeamiento fincas	[Barra]													
	Crédito agrario	[Barra]													
OEA-CFI (PLAN BERMEJ.) + CONSULTORA + Ay EE	AGROCLIMATOLOGIA	[Barra]													
	RIEGO Y DRENAJE:	[Barra]													
CONSULTORA + Ay EE	1-A. Las Maderas	[Barra]													
	1-B. Rio Grande	[Barra]													
CONSULTORA + JUJUY	2-A. Las Maderas	[Barra]													
	Piezometria (tentativo)	[Barra]													
DIREC. EJEC. + EXPERTOS + ASES. DESARR. + GOB. JUJUY + Ay EE + OTROS	SELECCION DE ALTERNATIVAS:	[Barra]													
	Análisis	[Barra]													
	Definición de estrategias	[Barra]													
EXPERTOS	Selección de alternativas	[Barra]													
	PLANIFICACION FISICA	[Barra]													
	OPERATIVIDAD Y ORGANIZACION	[Barra]													
DIRECCION EJECUTIVA + ASESORIA DE DESARROLLO JUJUY	INGENIERIA ECONOMICA	[Barra]													
	INFORMES:	[Barra]													
	1º Informe (suelos, agriclimatología, ecología)	[Barra]													
	2º Informe (rec. humanos, rec hidricos, suelos, economia agraria, riego)	[Barra]													
	3º Informe (selec. de alternativas)	[Barra]													
	4º Informe (planif. de fincas, planif. fisca)	[Barra]													
	5º Informe (operatividad, organizacion, credito)	[Barra]													
Informe final	[Barra]														

CRONOGRAMA

Responsables	Tareas	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M
DIRECCION EJECUTIVA	Plan de trabajo	█												
	Organización Equipos		█	█										
	Coordinación Plan Bermejo		█											
	Coordinación AyEE			█	█									
	Coordinación INTA		█	█										
DIRECCION EJECUTIVA + CFI	CONTRATACIONES:	█												
	Economía Agraria		█	█										
	Suelos		█	█										
	Agriclimat. Riego y Drenaje		█	█										
	Ecología		█	█										
	Planificador físico				█	█								
	Organización operativa				█	█								
	Ingeniería económica				█	█								
DIREC. EJEC. + CFI + JUJUY	Técnicos y auxiliares		█	█										
ASESORIA DESARROLLO JUJUY	INFORMACION BASICA		█	█	█	█								
	Cartografía				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Ay EE + REPARTICIONES JUJUY	TOPOGRAFIA Y CATASTRO:				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Las Maderas				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Rio Grande				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
ASES. DESORR. JUJUY	RECURSOS HUMANOS		█	█	█	█								
OEA-CFI, PLAN BERMEJO	RECURSOS HIDRICOS		█	█	█	█								
OEA-CFI + CONSULTORA	SUELOS:				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	1-A. Las Maderas				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	1-B. Rio Grande				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	2-A. Las Maderas				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
EXPERTO	ECOLOGIA			█	█									
CONSULTORA O INTA + CONSULTORA	ECONOMIA AGRARIA:			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Diagnostico sectorial			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Analisis de productos			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Evaluación de alternativas			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	Planeamiento fincas								█	█	█	█	█	█
	Crédito agrario									█	█	█	█	█
OEA-CFI (PLAN BERMEJ.) + CONSULTORA + Ay EE	AGROCLIMATOLOGIA			█	█									
	RIEGO Y DRENAJE:				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	1-A. Las Maderas				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	1-B. Rio Grande				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
	2-A. Las Maderas.				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
CONSULTORA + Ay EE	Piezometria (tentativo)				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
CONSULTORA + JUJUY	SELECCION DE ALTERNATIVAS:						█	█	█	█	█	█	█	█
DIREC. EJEC. + EXPERTOS + ASES. DESARR. + GOB. JUJUY + Ay EE + OTROS	Analisis						█	█	█	█	█	█	█	█
	Definición de estrategias						█	█	█	█	█	█	█	█
	Selección de alternativas						█	█	█	█	█	█	█	█
EXPERTOS	PLANIFICACION FISICA								█	█	█	█	█	█
	OPERATIVIDAD Y ORGANIZACION								█	█	█	█	█	█
	INGENIERIA ECONOMICA									█	█	█	█	█
DIRECCION EJECUTIVA + ASESORIA DE DESARROLLO JUJUY	INFORMES:													
	1º Informe (suelos, agriclimatología, ecología)						█	█	█	█	█	█	█	█
	2º Informe (rec. humanos, rec hidricos, suelos, economía agraria, riego)						█	█	█	█	█	█	█	█
	3º Informe (selec. de alternativas)							█	█	█	█	█	█	█
	4º Informe (planif. de fincas, planif. fisca)								█	█	█	█	█	█
	5º Informe (operatividad, organización, credito)									█	█	█	█	█
	Informe final											█	█	█