

31078

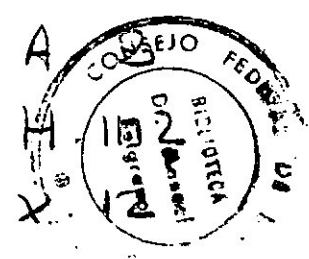
LISTADO DE ANTECEDENTES SOBRE EL SISTEMA IBERA, FICHADOS EN ORGANISMOS CON ASIENTO EN BUENOS AIRES.

Expte. Nº 640 "Análisis de alternativas para el aprovechamiento y uso de los esteros del Iberá" -Programas de recuperación de tierras-.

por Juan Arroyo y Eglé Pérez Croce

1436

Buenos Aires, octubre de 1982



## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

### INDICE

### PAGINA

- Expte. Nº 640 - Análisis de alternativas para el aprovechamiento y uso de los esteros del Iberá. Programas de recuperación de tierras.	
- Antecedentes fichados en organismos con asiento en Buenos Aires.	
- Comentarios	1
1.0. CFI - Consejo Federal de Inversiones	4
2.0. A y EE - Agua y Energía Eléctrica	15
3.0. E B Y - Entidad Binacional Yacyretá	17
4.0. INCYTH - Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídrica	20
5.0. CONCAP - Comisión Nacional de la Cuenca del Plata	24
6.0. COMIP - Comisión Mixta Argentino-Paraguaya del Río <u>Para</u> na.	28
7.0. APM - Administración de Parques Nacionales	29
8.0. ARA - Armada República Argentina	30
9.0. INPE - Instituto Nacional de Planificación Económica	30

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Expte. N° 640 - Corrientes

"Análisis de alternativas para el aprovechamiento y uso de los esteros del Iberá. Programas de recuperación de tierras".

Antecedentes fichados en organismos con asiento en Buenos Aires

Comentario

La apreciación sintética de los antecedentes encontrados sobre el Sistema Iberá nos permite decir qué:

1. En cuanto al conocimiento de las condiciones físico-naturales de la región se detectó como el trabajo más completo y reciente al "Estudio del Macrosistema del Iberá", ficha 4.3., se compone de 6 tomos en 25 volúmenes. El ejemplar se encuentra en el INCYTH-Ezeiza.

Su evaluación, a nuestro juicio, exige la intervención de profesionales en las distintas materias que trata.

2. Las ideas de aprovechamiento del Sistema Iberá son de larga data. Sin embargo, parece que no se ha podido definir y realizar un análisis objetivo de todas las posibilidades conocidas.

Entre 1968 y 1973 hubo varias tentativas de abordar el estudio hidro-económico de la región, incluso participó una misión alemana. Fichas 1.2., 5.4., 5.5., 5.6., 5.7., 5.8.

Un aspecto importante que se desprende de los antecedentes vistos es que casi todas las ideas se desarrollan sobre la base de aprovechamientos hidroeléctricos de muy variada concepción y asocian estos aprovechamientos al saneamiento y desarrollo agropecuario de importantes superficies de tierras de esteros; a la explotación ictícola

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

y de otras especies anfibias, actividades turísticas, deportes, etc.

3. El proyecto de utilización de los esteros como dispositivo contra crecidas del Paraná estudiado para la Entidad Binacional Yacyretá por Motor Columbus, 1979-ficha 3.8., es la idea más importante y con mayor desarrollo encontrada entre los antecedentes. Este estudio contiene el anteproyecto de ingeniería para 5 variantes y los costos estimados.

De todos modos es un proyecto de usos múltiples:

- Atenuación de crecidas del Paraná
- Generación de energía eléctrica
- Saneamiento de parte de los esteros
- Aprovechamiento del embalse en actividades productivas, recreativas, etc., etc.

4. La idea de convertir al Sistema Iberá en Parque Nacional, hasta la fecha no ha prosperado. En 1939 fue presentado un proyecto de ley en la Cámara de Diputados. En 1971, Parques Nacionales estudia un proyecto sobre el tema, pero evidentemente la cuestión no se define. Ficha 7.1.
5. El saneamiento de tierras de esteros y su aprovechamiento para la producción agropecuaria es un aspecto que prácticamente aparece en todas las ideas que abordan la cuestión Iberá. Se habla de cientos de miles o millones de hectáreas a recuperar, pero nada más, no hay trabajos y estudios de ingeniería de drenaje ni de las posibilidades productivas, ni de la factibilidad económica.

De los antecedentes vistos, fichas 1.3., 1.5. y 2.4., que desarrollan estudios sobre los esteros Río Riachuelo y Batel-Batelito, a

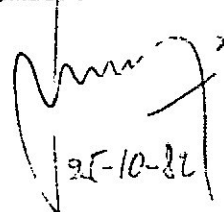
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

nuestro juicio alcanzan cuando más el nivel de "anteproyectos preliminares". En ambos se sugiere la implementación de una "Cuenca Piloto" que sirva de modelo para poder verificar el funcionamiento hidrológico y los resultados productivos.

- En resumen, si bien es necesario un estudio más detallado y profundo de los antecedentes detectados y de los que se pudiesen detectar en el futuro, se puede adelantar que de esta primera revisión e interpretación derivamos las siguientes conclusiones:

- a) Que cuando se ha encarado la idea de uso y aprovechamiento del Sistema Iberá, normalmente los estudios han enfocado dos campos principales: el hidroenergético y el agropecuario;
- b) Que ambos generalmente van asociados en las ideas de aprovechamiento;
- c) Que los estudios y el desarrollo de la ingeniería de proyecto para las soluciones hidráulicas e hidroenergéticas se encuentran mucho más avanzados que para las soluciones en el campo agropecuario;
- d) Que el conocimiento para el aprovechamiento agropecuario de los esteros y en especial el caso Iberá es prácticamente nulo.

Tanto sea en la ingeniería de drenaje, de proyecto, de la capacidad productiva de los suelos, de los costos de obras, de operación y mantenimiento, de las consecuencias ecológicas, etc., etc.; es decir, en los antecedentes vistos lo que se detecta es la idea de "recuperación de suelos para el aprovechamiento agropecuario" pero sin fundamentación técnica y económica.

  
25-10-82

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

### 1.0. CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - CFI.

#### 1.1. CFI. 1965 "Estudio Plan de Promoción Agropecuaria Ira. Etapa Provincia de Corrientes"

Tomos: 1-2-3 y 4 - Edison Consult S.A.

241

Consultores:

Ings. Civiles Bruno V. Ferrari Bono

Alfredo G. Galmarini

Juan C. Passalaqua

#### Indice General

##### 1. Introducción

##### 2. Aspecto Climático e Hídrico

###### 2.0. Consideraciones Generales

2.1. La climatología. Su relación con la evaluación de los recursos hídricos y su aprovechamiento, especialmente, el agropecuario

###### 2.2. Recursos hídricos

###### 2.3. Los aprovechamientos hídricos

###### 2.4. El Servicio Hidráulico y la Autoridad del Agua

2.5. Recomendaciones generales sobre estudios y obras de aprovechamiento Hídrico

###### 2.6. Antecedentes

###### 2.7. Bibliografía

##### 3. Aspecto Agropecuario

###### 3.1. Consideraciones Generales

3.2. Características generales de los suelos de la Provincia de Corrientes

###### 3.3. Vegetación Natural

###### 3.4. Ganadería

###### 3.5. Agricultura

3.6. Los transportes en relación con la producción agropecuaria

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- 3.7. Estructura socio-económica de la producción agropecuaria
- 3.8. Conclusiones y Recomendaciones
- 4. Aspectos Institucionales y Legales
  - 4.1. Primera parte - Código de Aguas
  - 4.2. Segunda parte - Ente

Biblioteca CFI.

El estudio abarca a toda la Provincia de Corrientes pero hay numerosos tópicos que se refieren al Sistema Iberá.

En el punto 2.6. Antecedentes; se ofrece un resumen sintético de trabajos y estudios que se encuentran en el Archivo General de Agua y Energía Eléctrica de la Nación

### 1.2. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación - 1972

"Estudio del aprovechamiento de los recursos hídricos de la Región del Iberá". (informe preliminar) M.O. y S.P. Carpeta Fotocopia, 232 pág. 37 planos, 17 cuadros.

H.1112  
a 29 estu

Se mencionan 56 anexos con antecedentes que se encontrarían en el Archivo Técnico de la Subsecretaría de Recursos Hídricos.

- Índice General

- Cap. 1. Síntesis descriptiva del contenido
  - 2. Información básica existente
  - 3. Planteamiento y enfoque general del problema
  - 4. Proposición de acciones
  - 5. Bases y términos de referencia para el estudio del Sistema Iberá.
  - 6. Índice analítico de anexos al informe preliminar

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Biblioteca CFI.

De las 15 alternativas de aprovechamiento cuyo esquema se presenta en cuadros, se pueden mencionar 2 casos en que la propuesta se desarrolla sin aportes de agua del Paraná.

- Resumen del Cuadro N° 4 (sin aporte del río Paraná)

- . Objetivos: 1) Drenaje y saneamiento de los esteros de la Región del Iberá
- 2) Permitirá recuperar aprox. dos millones de hectáreas para usos agronómicos.
- 3) Aprovechamientos hidráulicos de los cursos del subsistema interior.
- 4) El aprovechamiento de la cuenca natural del río Miriñay puede constituir una interesante solución complementaria de Salto Grande.
- . Propósitos:
  - 1) Recuperación de tierras y saneamiento
  - 2) Regulación de caudales en los cursos interiores
    - 2.1.) Producción energía eléctrica orientada al mercado regional
    - 2.2.) Complementación hídrica a las obras de los ríos Paraná y Uruguay
    - 2.3.) Agua para usos varios (agricultura, ganadería, poblaciones e industrias.
  - 3) Piscicultura y recursos acuáticos vivos
  - 4) Turismo y recreación
  - 5) Ecología (conservación del ambiente local)

. Observaciones: El trabajo "Recursos Hídricos de la Provincia de Corrientes" (Ing. Vasallo) responde en líneas generales a esta alternativa.

Adjunto: listado de propuestas y estudios sobre el Sistema Iberá, extraído del Cuadro N° 1.



Propuestas y estudios sobre el Sistema Iberá

Nº	AUTOR	NOMBRE	FECHA	AREA DE ESTUDIO
1	ING. CARLOS SANTOS ROSELL	LAGO IBERA CLAVE FUNDAMENTAL DEL GRAN LITORAL RIO PLATENSE	1965	HIDROECONOMICO - CONTROL CRECIDAS HIDROELECTRICIDAD - NAVEGACION RIEGO 3.200,000 Ha.
2	CONCAP ING. VILADRICH FLORES	NECESIDAD DEL ESTUDIO PROFUNDIZADO DEL SISTEMA APIPE-IBERA CON CONEXION HIDRAULICA HACIA EL PARANA POR EL R. CORRIENTE Y HACIA EL URUGUAY POR EL MIRIÑAY.	29 NOVIEMB. 1969	BORRADOR DE TRABAJO VIAJE RECONOCIMIENTO CRONOGRAMA DE TAREAS
3	PROF. DR. ING. FRIEDRICH-BASSLER VER PLANO 30	ESTUDIO HIDROECONOMICO PRELIMINAR PARA EL PROYECTO IBERA EN LA CUENCA SUDAMERICANA DEL PLATA	AGOSTO 1969	METODOLOGIA PARA UN ESTUDIO HIDROECONOMICO BASADO EN MODELO DE SIMULACION.
4	AGUA Y ENERGIA ELECTRICA ING. SORENKO VER PLANO 32	ANTEPROYECTO PARA LA MAYOR UTILIZACION DE LOS RECURSOS HIDROENERGETICOS EN EL AREA DEL IBERA	1967 1969 1972	HIDROELECTRICIDAD NAVEGACION
5	CONCAP	PLIEGO DE CONDICIONES Y BASES PARA EL CONCURSO MODELO MATEMATICO DE LA CUENCA DEL PLATA	JUNIO 1969	BASE Y TERMINOS DE REFERENCIA
6	CONCAP	BASES Y TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA DE IBERA	ABRIL 1970	BASES PARA CONCURSO DE ESTUDIOS HIDROECONOMICO Y ECONOMICO
7	CONCAP ING. FOSSATI VELEZ VER PLANO 33	MODELO MATEMATICO DE BALANCE HIDRICO DEL SISTEMA IBERA	1970 6 1972	MODELO DE SIMULACION EN COMPUTADORA BALANCE HIDRICO DE CAUDALES, PARAGUAY, PARANA, URUGUAY ENERGIA ELECTRICA
8	CSI LIGISLA	PROPUESTA PARA EL ESTUDIO DEL SISTEMA DE IBERA	ABRIL 1970 SEPTIEM 1970	METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO
9	CONSORCIO ARGENTINO ALEMAN DEL IBERA	PROPUESTA PARA EL CONCURSO DE ESTUDIO DEL SISTEMA IBERA	OCTUBRE 1969	METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO VOLUMEN II
10	ING. CARRANZA FERRAN-CONADE	OBRAS HIDRAULICAS DEL NOROESTE ARGENTINO	1963	
11	DEA-UNIDAD DE RECURSOS NATURALES DEPTO ASUNTOS ECON	ESTUDIO PARA LA PLANIFICACION Y DESARROLLO CUENCA DEL PLATA	1969	INVENTARIO DE DATOS HIDROLOGICOS Y CLIMATOLOGICOS
12	CONASE ING. FUSCHINI MEJIA	ESTUDIOS A ENCOMENDAR A LA FIRMA CONSULTORA DE YACIRETA-APIPE SOBRE VERTEDEROS	8 Junio 1972 8 Agosto 1972	METODOLOGIA DE ESTUDIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMPLEJO VASO TURBINAS Y VERTEDEROS.
13	SS. OP. CORRIENTES ING. VASALLO	INFORME TECNICO SOBRE INTRODUCCION A LOS ASPECTOS HIDRICOS DE CORRIENTES AL CONAGUA	MARZO 1972	ESTUDIO HIDROECONOMICO PRELIMINAR DE PROVINCIA CORRIENTES
14	AGUA Y ENERGIA DR. PEREZ	ESTUDIO HIDROLOGICO DEL RIO ALTO PARANA.	1960	
15	MINERIA, AGRICULTURA Y GANADERIA ING. AGR. MONTANI SR. JUSTINIAN	ESTUDIOS PARA EL PROYECTO DE CREACION DEL PARQUE NACIONAL DEL IBERA	29 JUNIO 1971	POSIBILIDAD DE CREAR ZONA RESERVA PARA PARQUE NACIONAL IBERA
16	ING. E. ALCORTA MOP. DG. IRRIGACION JEFE COMISION-EST. DE RIEGO EN CORRIENT	ESTUDIO DE RIEGO EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES	7 DIC. 1938	LAGUNAS, ESTEROS, RIOS Y ARROYOS EN LA REGION DE IBERA ESTUDIO DE BASE DECRETO 102-240/47
17	GAMBERALE Y MERMOZ	CAIDAS DEL IGUAZU- SALTO GRANDE DEL RIO URUGUAY Y RAPIDOS DE APIPE EN EL ALTO PARANA	1928	ESTUDIO SOBRE APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO
18	EDISON CONSULT SA ING. VELAZCO ING. FERRARI-BONO	PLAN DE PROMOCION AGROPECUARIA DE LA PCIA. DE CORRIENTES 1a. ETAPA	1965	ESTUDIO SOBRE APROVECHAMIENTO AGROPECUARIO DE CORRIENTES
19	COM. TECNICA MIXTA SALTO GRANDE ACRES CONSULTORA VER PLANO 31	COMPLEJO ENERGETICO PARANA- ESTEROS IBERA URUGUAY	1971	ESTUDIO HIDROENERGETICO CALCULO PRELIMINAR DE COSTOS DE OBRA
20	NACIONES UNIDAS FONDO ESPECIAL ARG. 31	MEJORAMIENTO NAVEGACION RIO PARANA	1972	ESTUDIO EN COOPERACION
21	CFI COM. ECONOMICA PARA AMERICA LATINA	LOS RECURSOS HIDRAULICOS DE ARGENTINA	1969	ANALISIS Y PROGRAMACION TENTATIVA DE SU DESARROLLO

Fuente: M.O. y S.P. - Subsecretaría de Recursos Hídricos. 1972.

"Estudio del Aprovechamiento de los Recursos Hídricos de la Región de Iberá"

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

1.3. DIGID (Ministerio de Defensa) 1973. "Recuperación de Areas Inundables. Esteró y Río Riachuelo".

H.1112  
A 29 in  
I

Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación  
Ministerio de Obras y Servicios Públicos de Corrientes

Tomo I - Estudios

Tomo II- Vol. I y II - Planos, Mapas y Gráficos.

Indice General:

Cap. I - Objetivos - Conclusiones y Recomendaciones

Cap.II - Climatología e Hidrometeorología

Cap.III - Geomorfología y Geología

Cap.IV - Hidrografía e Hidrología

Cap. V - Edafología y Vegetación

Cap.VI - Agroeconomía

Cap.VII - Anteproyecto de Obra

Cap.VIII- Factibilidad del Anteproyecto

Biblioteca CFI.

El área de estudio es de 3,387 Km<sup>2</sup>; el 31,5% de la superficie permanece inundada en forma permanente o semipermanente y el 43,2% se inunda eventualmente.

Recomienda implementar la Subcuenca Piloto estudiada que operará como modelo físico natural.

Complementar los estudios básicos en base a un nuevo relevamiento aerofotogramétrico apoyado e instalar y operar instrumental hidrológico en toda el área.

La evaluación económica de las inversiones a realizar y de los beneficios a obtener demuestran que el proyecto es muy conveniente para la economía regional.

Comentario: nos parece que el análisis productivo y económico es muy débil.

1.4. INCYTH (Aeroterra S.A.) 1976. "Estudio Hidrológico - Ecológico de la Provincia de Corrientes".

Basado en la percepción remota desde el espacio mediante la interpretación multiespectral secuencial de las imágenes satelitarias de los programas LANDSAT - SKYLAB.

x 12  
A 15

Indice General

1. Introducción
2. Metodología: Ambiente geográfico - Hidrografía - Geología - Geomorfología - Perfil compilado.
3. Unidades mapeadas - Descripción del área - características físicas - uso del suelo
4. Conclusiones y recomendaciones.

Biblioteca CFI.

1.5. Miró, Roberto C. 1979. "Estudio Edafológico de la Región de los Esteros del Batel y Batelito" - CFI. Buenos Aires.

0

x 12

M 19 ed

I

Indice General

1. Recopilación de antecedentes  
Fotointerpretación - Reconocimiento de campo  
Elaboración de cartografía
2. Resultados: Rasgos fisiográficos - Geomorfología Edafología; Unidades de capacidad de uso.  
Conclusiones y recomendaciones.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Biblioteca CFI

Area de estudio: 119.000 ha

Clase III = 24.600 ha = 20,7% del total

IV = 11.000 ha = 9,3% " "

V = 35.000 ha = 29,5% " "

VII y VIII = 44.000 ha = 37,0% " "

1.6. Santos Rossell, Carlos y Gili, Miguel. 1966- "Corrientes, corazón del sistema hidroeconómico del Plata".

Conferencias auspiciadas por la Asoc. Correntina Gral. San Martín  
44 pág.- Buenos Aires.

- "Lago Iberá" clave fundamental del "Plan integral de obras hidráulicas e hidroeléctricas" para el gran litoral rioplatense; por el Ing. Civil Carlos Santos Rossel.

- Corrientes, destinataria de un fabuloso porvenir; por el ex-diputado nacional Miguel Gili.

Biblioteca Sub-área Recursos Básicos - Fotocopia

1.7. CFI. 1979. "Diagnóstico de la estructura social de la Región del NEA"  
3 Vol.; 2 vol. corresponden a la Prov. de Corrientes

525

Indice

Análisis de tenencia de la tierra

Evolución histórica y situación actual

Biblioteca CFI

La información es a nivel provincial, no hay desagregación departamental.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

1.8. Prov. de Corrientes. 1979. "Esquema global de la economía correntina",  
 F 3111 Serie Estudios Económicos N° 3.  
 C 26 eq Minist. de Economía. Direc. de Planeamiento.

Indice

1. La economía Provincial; reseña histórica
2. las condiciones naturales
3. La Población
4. La estructura económica
5. Análisis sectorial: agropecuario; manufactura; infraestructura; sector público; sistema financiero.

Biblioteca CFI

Datos a nivel provincial

1.9. Urruzola, Darwin. 1979. "Iberá: integración en la Cuenca del Plata".  
 Rev. Realidad Económica, N° 34

Biblioteca CFI

1.10. Provincia de Corrientes. 1979. "Caracterización socio-económica de los Departamentos: Gral. Paz; Ituzaingó; San Miguel". Serie Estudios Económicos N° 12, 15 y 25. Minist. Economía - Direc. Planeamiento. Corrientes.

Biblioteca: Sub-área Recursos Básicos.

1.11. Provincia de Corrientes. 1981. "Caracterización física social y económica del área de influencia de Yacyretá". Vol. I y II; Secretaría de Estado de Coordinación y Programación Económica. Corrientes.

Indice General

- Parte I : Introducción
- II : Características físicas y naturales
- III : Características sociales y económicas

**CÓNSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

Parte IV : Estructura productiva

Biblioteca: Sub-área Recursos Básicos; ejemplar fotocopiado 120 cuadros; 35 gráficos

área de estudio: Departamentos Berón de Astrada

General Paz

San Miguel

Ituzaingó

Santo Tomé

Gral. Alvear

- 1.12. Escobar, E.H.; Carnevali, R. y Capurro, R.A. - "Suelos afectados por anegamiento en la Provincia de Corrientes".  
2a contribución, pág. 24, 1 mapa  
Copia a máquina

Biblioteca: Sub-área Recursos Básicos

Superficies de suelos anegables y anegadas: 4.000.000 ha

Superficies de suelos con inclusiones anegables y anegadas: 1.000.000 ha.

- 1.13. Dr. Sioli. 1973. "Síntesis ecológica sobre el valle aluvial fluvial". Proyecto "Mejoramiento de la navegación del Río Paraná, Arg. 169/531. R.A.- N.U. pág 17.

Biblioteca Subárea Recursos Básicos

El Dr. Sioli, Consultor de Naciones Unidas, visitó la zona de Iberá en abril de 1973.

En síntesis dice que no hay conocimiento de las características físico-naturales, ni de las cuestiones biológicas y ecológicas como para opinar con fundamento que es lo que más conviene hacer con el Sistema Iberá. Mientras tanto debería mejorarse los sistema de explotación de las tierras ocupadas y emprender los estudios básicos del Iberá y no tocarlo mientras no se tenga la seguridad de no cometer un error irreparable.

1.14. Bibliografía general tomada de diversas fuentes

- 1.14.1. Sociedad científica Argentina - 1910. "Exploración y estudio de la Laguna Iberá Anales LXX; 34 pág.
- 1.14.2. Uhart, Pedro. 1961. "Memoria del viaje de exploración a los esteros del Iberá". Anales Soc. Cient. Arg. T. LXXII
- 1.14.3. Pouyssegur, Hipólito B. 1915. "Expedición de Iberá". Anales Soc. Cient. Arg. T. LXXVII y LXXIX.
- 1.14.4. Pauly, Antonio. 1925. "La exploración de la Laguna Iberá". Anales Soc. Cient. Arg. T. C
- 1.14.5. Administración de Parques Nacionales: Proyecto del Parque Nacional en la Laguna Iberá".
- 1.14.6. Castellanos, Alfredo. 1959. "Historia Hidrogeológica del Río Corrientes". Universidad Nacional del Litoral. Fac. Fil. Cien. y Letras. Rosario.
- 1.14.7. \_\_\_\_ 1965. "Estudio Fisiográfico de la Prov. de Corrientes". Inst. Fisiog. y Geología. U.N. Litoral Publ. XLIX. Rosario.
- 1.14.8. Herbst, Rafael. 1971. "Esquema Estratigráfico de la Provincia de Corrientes. Rev. Soc. Geol. Arg. T. XXVI, N° 2. Bs.As.
- 1.14.9. Popolizio, Eliseo. 1965. "Los antiguos cauces del Paraná, de Corrientes a Esquina". XXVII Semana de Geografía. Inédito. Buenos Aires.
- 1.14.10. \_\_\_\_ 1966. "Problemas Geomorfoclimáticos en la Prov. de Corrientes". XXVIII Semana de Geografía. Inédito S.M. de Tucumán.
- 1.14.11. \_\_\_\_ 1966. "Sobre algunos rasgos estructurales del centro-sur de la Prov. de Corrientes" . Rev. LAMDA Rev. Universitaria N° 9 y 10. Rosario.
- 1.14.12. \_\_\_\_ 1973. "El pseudokarst y su importancia en los estudios

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

hidrológicos del NEA".

VI Congreso Nacional del Agua. Sgo. del Estero.

- 1.14.13. Capurro, R.A.; Escobar, E.H. y Carnevali, R. 1972. "Suelos Forestales del triangulo occidental de la Provincia de Corrientes". IDIA, Suplemento Forestal N° 7 - INTA pág. 85-96.
- 1.14.14. \_\_\_\_\_ 1978. "Regiones Naturales de Corrientes". E.E.R.A. - INTA - Corrientes - IV Reunión de Ecología- 24 pág. Segunda contribución .
- 1.14.15. \_\_\_\_\_ 1978. "Aptitud Algodonera de los suelos de Corrientes". E.E.R.A. INTA - Corrientes, 126 pág.
- 1.14.16. \_\_\_\_\_ 1978. "Suelos de Aptitud Arroceras en la Provincia de Corrientes". E.E.R.A. - INTA - 15 pág.
- 1.14.17. Bianchetti, J. de 1959. "La Flora de la Pcia. de Corrientes". Rev. de Educación; IV, N° 1: pág. 99 - 103. La Plata.
- 1.14.18. Correa, L.M. 1959. "Contribución al estudio de la geopolítica Argentina. Corrientes, su valor geopolítico". Bol. Gaea, N° 41-42; 11 pág. Resumen de un trabajo presentado a la XXI Semana de Geografía.
- 1.14.19. Tortorelli, L.A.; Dimitri, M.I. y Siragusa, A. 1959. "Proyecto de Parque Nacional en Laguna Iberá". Bol. Gaea, N° 41-42; 16 pág. Resumen de un trabajo presentado a la XXI Semana de Geografía.
- 1.14.20. Ragonese, A.E. 1967. "Vegetación y Ganadería de la República Argentina". Col. Cient. INTA, 5, pág. 218. Buenos Aires.



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

2.0. Biblioteca de Agua y Energía Eléctrica - A y EE.

2.1. "El país de los argentinos: el Nordeste"

Publ. El Nordeste, N° 70. (carpeta 19)  
pág. 458-480

Menciona el posible uso del Iberá como regulador de crecientes.  
Breve descripción del potencial hidroenergético del Nordeste.

2.2. Sorenko, G. 1973. "Utilización integral de los recursos hídricos del Paraná Medio". Complejo Hidráulico Iberá. Proyecto preliminar. A y EE. 87 pág. 28 planos del proyecto preliminar.

3 variantes para el aprovechamiento del Paraná Alto y Medio

- Variante I : reemplazar central yacyretá por 2 centrales; una ubicada sobre canal derivador al Iberá con formación embalse Iberá.

II : formación de un embalse sobre el Miriñay

III : embalse Miriñay y embalse Iberá

2.3. A y EE. 1981. "Estadística Hidrológica" hasta 1980.

Fluviometría, sedimentología y nivología del sistema del río Paraná y Uruguay.

2.4. Gelati, E.M. 1978. "Proyecto Iberá. Saneamiento de la cuenca de los esteros Batel y Batelito". Conferencia pronunciada en corrientes el 15-6-78. 11 pág., 2 gráficos y 1 planilla A. y E.E. Jefatura de Estudios y Proyectos de Riego y Drenaje.

Indice

1. Antecedentes inmediatos
2. Objetivo y Programa
3. Avance de los Estudios
4. Conclusión

Biblioteca Subárea Recursos Básicos - Fotocopia

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Se señala que el objetivo es sanear 65.000 ha (mitad norte del Batel); el costo de las obras se estima a febrero de 1977 en 20.215.000 U\$S (311 U\$S/ha) en el caso de máxima y la estimación de mínima 13.325.000 U\$S (205 U\$S/ha).

Se hacen otras consideraciones sobre la marcha de los trabajos y solicita el estudio edafológico y agroeconómico. En la ficha 1.5 están los datos del estudio edafológico realizado por cuenta del CFI en 1979.

- Nota: intentando actualizar los costos tenemos que la relación entre febrero 77 y ag. 82 del índice precios mayoristas nivel general es 124,47 y la relación entre el valor dolar de febrero 77 y de ag. 82 es aproximadamente 100 si tomamos el dolar a 30.000\$ y 133 si a 40.000\$ de donde a pesos ag. 82 tendríamos un costo por hectárea (caso de máxima) de aprox. 9.000.000 \$/ha y 12.000.000 \$/ha respectivamente.

2.5. A. y E.E. Expte. 29663/77."Batel - Batelito"

- En este Expediente se encuentran antecedentes de los estudios realizados en el Batel-Batelito, notas, documentación técnica entregada a la provincia de Corrientes, etc., etc. Por ejemplo según la nota de A. y E.E./Nº 1850 del 5-12-79, se enviaron al Ministerio de Economía de Corrientes:

- a) 5 informes técnicos
- b) 320 fichas freaticométricas
- c) 216 planos originales (copias heliorreproducidas)

Esta documentación corresponde a los "Estudios para el saneamiento de la Cuenca de los esteros Batel y Batelito"- Variante III, realizados por A y E.E.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.0. Biblioteca Entidad Binacional Yacyretá. IEBY.

3.1. Vasallo, M.A., - 1976. "Historial Biodinámico del Sistema Iberá".  
Quinto seminario nacional de grandes obras hidroeléctricas. (Comunicación). Corrientes.  
14 pág., 3 croquis.

Contiene:

- Antecedentes históricos
  - Historia y ecología
  - Hidrología e Historia
  - La política del sentido común
  - La geopolítica del sentido común
  - Las soluciones del sentido común
- (anteproyecto Iberá - Miriñay)

3.2. Vasallo, M.A. "Nuevos aportes al conocimiento ecológico del Sistema Iberá" (comunicación) 4 pág, 3 fig. A.S.A. S.S.S. A. S.O.N.

Contiene:

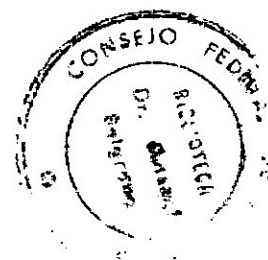
- Descripción fisiográfica del sistema
- El agua del Iberá
- Aspectos ecológicos revelados por la sequía

3.3. Vasallo, M.A. 1978. "Proyecto Iberá: nuevos aportes para su análisis". artículo publicado en El Litoral N° 6605 19 de mayo de 1978.

1978. ¿Qué pasa con el Iberá?

El Litoral, 10 de abril de 1978.

3.4. Sorenko, Gregorio. ¿Olas de 40 m sobre Buenos Aires?  
El Litoral, Revista N° 1010



- El embalse de Iberá remediaría una posible avalancha proveniente de Itaipú.

3.5. Consórcio Harza y Asociados. 1973. "Estudio de factibilidad técnico-económico-financiero del aprovechamiento del río Paraná a la altura de las islas de Yaciretá y Apipé". Informe final.  
5 volúmenes.

- En Vol. III se menciona posible desvío de crecidas hacia el Iberá.

3.6. Sin autor - "Versión actualizada sobre control de las crecidas" Apéndice N° 1. 5 pág., 3 fig.  
- Trata el Iberá.

3.7. Motor Columbus y Asociados. 1979. "Estudios de crecidas río Paraná y Paraguay". Para uso exclusivo de la Entidad Binacional Yacyretá. Bs.As. Argentina. Asunción Paraguay. 6 Volúmenes.

- El sistema Iberá permite uno de los más importantes dispositivos de protección contra crecidas del Paraná, según se desprende del tratamiento dado en los estudios.

Indices generales

Vol. 1. Resumen. Conclusiones y recomendaciones

1. Sumario
2. Metodología del estudio
3. La situación actual
4. Dispositivos de protección
5. Evaluación de riesgos
6. Conclusiones

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- El embalse de Iberá remediaría una posible avalancha proveniente de Itaipú.

3.5. Consorcio Harza y Asociados. 1973. "Estudio de factibilidad técnico-económico-financiero del aprovechamiento del río Paraná a la altura de las islas de Yaciretá y Apipé". Informe final.

5 volúmenes.

- En Vol. III se menciona posible desvío de crecidas hacia el Iberá.

3.6. Sin autor - "Versión actualizada sobre control de las crecidas" Apéndice N° 1. 5 pág., 3 fig.

- Trata el Iberá.

3.7. Motor Columbus y Asociados. 1979. "Estudios de crecidas río Paraná y Paraguay". Para uso exclusivo de la Entidad Binacional Yacyretá. Bs.As. Argentina. Asunción Paraguay. 6 Volúmenes.

- El sistema Iberá permite uno de los más importantes dispositivos de protección, contra crecidas del Paraná, según se desprende del tratamiento dado en los estudios.

Indices generales

Vol. 1. Resumen. Conclusiones y recomendaciones.

1. Sumario
2. Metodología del estudio
3. La situación actual
4. Dispositivos de protección contra crecidas
5. Evaluación de los dispositivos de protección
6. Conclusiones y recomendaciones

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

## Vol. 2. Hidrología Básica

1. Introducción
2. Resumen, conclusiones y recomendaciones
3. Datos disponibles
4. Caudales diarios
5. Análisis del fenómeno de las crecidas
6. Influencia de los embalses en la Cuenca del Alto Paraná
7. Análisis estadístico
8. Crecidas extremas
9. Predicción de crecidas
10. Sedimentología
11. El Río Uruguay

## Vol. 3. Modelo Hidrodinámico

1. Resumen, conclusiones y recomendaciones
2. El modelo hidrodinámico
3. Datos topográficos y batimétricos
4. Datos hidrométricos y caudales afluentes
5. Descripción del modelo hidrodinámico
6. Estudios especiales
7. Cálculo de crecidas extraordinarias
8. Crecidas debidas a la rotura de Itaipú

## Vol. 4. Evaluación de daños atribuibles a las crecidas

1. Resumen, conclusiones y recomendaciones
2. Consideraciones generales
3. Metodología de análisis
4. Situación actual en las áreas inundables
5. Evaluación y cuantificación de los efectos tangibles
6. Evaluación de los efectos sociales con énfasis en los aspectos intangibles
7. Estudios para etapas futuras
8. Referencias

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

## Vol. 5. Anteproyecto de dispositivos de protección

1. Resumen, conclusiones y recomendaciones
2. Consideraciones generales
3. Metodología de análisis
4. Posibles obras de protección
5. Proyectos
6. Calibración y verificación del modelo
7. Presupuesto

## Vol. 6. Evaluación de los dispositivos de protección contra crecidas.

1. Resumen, conclusiones y recomendaciones
2. Enfoque general de la protección contra inundaciones
3. Criterios, parámetros y metodología de evaluación
4. Dispositivos de protección contra crecidas
5. Enfoque hídrico y preselección de dispositivos
6. Evaluación de los efectos de seguridad
7. Evaluación económica
8. Otros efectos intangibles
9. Estudios para etapas futuras

Biblioteca Entidad Binacional Yacyretá.

4.0. Biblioteca INCYTH

## 4.1. INCYTH. 1976. "Estudio Ecológico del Iberá" Fase I;

1º informe

Contiene:

Fase I. Estudio de la estructura y función de las principales comunidades bióticas e interrelaciones con los componentes abióticos en el ecosistema de los esteros del Iberá.  
Determinación de comunidades vegetales.  
Lista de organismos, insectos, peces.  
Fotografías de la zona.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4.2. \_\_\_\_\_ 1978. "Estudio Ecológico del Iberá". Fase I;  
Informe de avance N° 1

- . Introducción
- . Informe
- . Metodología
- . Resultados preliminares

- Anexo I

Lista de especies vegetales

Planillas de campo

Datos biológicos

- Anexo II

Mapas

Croquis

Diagramas

- Anexo III

Fotografías

Imágenes Satelitarias

Bibliografía

Mapas

4.3. INCYTH- Pcia. de Corrientes. 1981. "Estudio del Macrosistema del Iberá"

Este trabajo se compone de 6 tomos y alrededor de 25 volúmenes. Un ejemplar se encuentra en Hidrología Aplicada (INCYTH-Ezeiza) con acceso restringido en la oportunidad de querer consultarlo, además faltaba el Tomo III compuesto de 8 vol. y el Tomo 1.

Por lo tanto se tomó nota de los volúmenes existentes según el detalle siguiente:



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**Tomo II - Geomorfología

## Vol. I- Textos y Anexos

1. Introducción
  2. Factores condicionantes de las formas de relieve
  3. Clasificación de las formas?
  4. Características del escurrimiento
- Anexos

## Vol. II - Gráficos, Cuadros y Fotografías

## Vol. III- Planos 1 a 19

## Vol. IV - Planos

## Vol. V - Planos

## Vol. VI - Planos

Tomo IV - Edafología y Fitogeografía

## Vol. I - Relevamiento de Suelos y Vegetación

1. Relevamiento de Suelos del Macrosistema del Iberá
2. Metodología y materiales utilizados
3. Relevamiento sistemático de suelos
4. Consideraciones finales

## Vol. II - Textos y fotografías

## Vol. III - Planos 3 a 11

## Vol. IV - Planos 12 a 20

## Vol. V - Planos 21 a 29

## Vol. VI - Planos 30 a 38

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**Tomo V - Ecología

## Vol. I- Primera parte

1. Notas introductorias
2. Tipificación
3. Características físicas y químicas de las aguas
4. Fitoplancton
5. Zooplancton
6. Bentos

## Vol. II - Segunda parte

7. Vegetación acuática y anfibia del Iberá
8. Fauna asociada a la vegetación acuática y anfibia
9. Fauna íctica y su producción
10. Algunas consideraciones relativas a distintas estrategias de manejo del Macrosistema del Iberá

Tomo VI - Topografía

## Vol. I - Texto

1. Generalidades
2. Planificación
3. Metodología
4. Consideraciones generales
5. Informe

## Vol. II - Planos y gráficos

Biblioteca INCYTH - Hidrología Aplicada, en Ezeiza.

Este parece el estudio mas completo e integrado sobre los aspectos físicos y naturales de los Esteros y Lagunas del Iberá. Sería conveniente que especialistas en las distintas materias hicieran una revisión y evaluación de su contenido a fin de obtener opinión fundada sobre el conocimiento bá-

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

sico y sobre la interpretación aplicada a la posibilidad de uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

4.4. INCYTH (Delegación Corrientes). 1977. "Proyecto de investigación propuesto. Estudio básico del Sistema Iberá".

1 vol. sin paginar; mapas.

Anexo 1: Memoria sobre el régimen del río Paraná, Paraguay y Uruguay.

2: Análisis de crecientes

3: Apreciaciones de las zonas anegadas de la Provincia de Corrientes.

4: Análisis de los aspectos geológicos.

- Se resalta la factibilidad de la Laguna Iberá como elemento principal para cortar crecidas del Paraná, inundación del Valle y el saneamiento de la Provincia de Corrientes.

Biblioteca Centro informática INCYTH - Ezeiza.

5.0. CONCAP - Comisión Nacional de la Cuenca del Plata

5.1. CONCAP. 1973. "Inventario de proyectos de integración física en la Cuenca del Plata". VI Reunión de Ministros de Relaciones Exteriores de los países de la Cuenca del Plata. Bs.As. Arg. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Colaboración del Instituto para la Integración de América Latina. BID-INFAL. 1973.

1 Ficha técnica del proyecto de Aprovechamiento múltiple del Sistema Iberá, 1 pág.

Biblioteca CONCAP.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

5.2. S.E. de Recursos Hídricos y CONCAP. "Estudio del Sistema Iberá" Propuesta. 7 tomos. C.S.I. Consultores Sistema Iberá.  
(Lahmeyer)

Caja A.

Tomo I.

1. Introducción
2. Presentación y composición del consorcio
3. Cumplimiento de los requisitos generales de las Bases del Concurso. Poderes y Declaraciones
4. Antecedentes detallados del Consorcio

Tomo II:

5. El objetivo y los alcances del estudio según las Bases del Concurso.
6. Interpretación del estudio, encauzamiento y orientación
7. Metodología y desarrollo del estudio
8. Plan detallado de tareas
9. Estructura, composición y calificación del grupo de estudio
10. Resultado del Estudio e Informes

Tomo III y IV:

Antecedentes en estudios y obras

Tomo V y VI:

Curricula Vitae

Tomo VII:

Apéndices (Planos)

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Caja B.

Folletos, listas de referencias y demás material informativo de cada uno de los 14 miembros del Consorcio C.S.I. (Consultores Sistema Iberá).

Biblioteca CONCAP.

5.3. S.E. de Recursos Hídricos - CONCAP. 1970. "Estudio del Sistema de Iberá.

Propuesta formulada por C.S.I. para el concurso 15 pág.

Biblioteca CONCAP

5.4. Frankfurt/Main. 1969. "Memoria".

Algunas premisas para una ponderación crítica del proyecto "Sistema de Iberá" y el encauzamiento acertado de su planificación y los estudios respectivos. 4 pág.

5.5. Diplom - Volkswirt Wolfgang Wipplinger. 1969. "Objetivos y puntos esenciales de los trabajos económico-nacionales en el curso de la investigación del "Sistema Iberá". 18 pág.

- I : Definición de la misión del objetivo
- II : Determinación de las corrientes de beneficios económico-nacionales
- III : Determinación de las corrientes de costos económico-nacionales.
- IV : El cálculo de la rentabilidad económico-nacionales de las diversas soluciones individuales.
- V : Investigaciones de las posibilidades de financiación
- VI : Trabajos económico-nacionales ampliatorios

Biblioteca CONCAP

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

5.6. Bassler, Friedrich. 1969. "Estudio Hidroeconómico preliminar para el Proyecto Iberá en la Cuenca Sudamericana del Plata". República Federal Alemana. Technische Hochschule. Darmstat. 47 pág., planos y anexos.

Parte 1: Problemas especiales planteados en el Plan Hidroeconómico.

- A - Objetivos
- B - Zona de planificación
- C - Inventario
- D - Explotación de los recursos hidráulicos

Parte 2: Concepción hidroeconómica y configuración técnica de las posibles soluciones.

- A - Planteamiento
- B - Proyectos ya existentes
- C - Criterios para la nueva planificación

Biblioteca CONCAP

5.7. CONCAP. 1969. (Carta en Alemán): El Banco Mundial informa de un estudio de planificación de extraordinaria información que aporta elementos básicos sobre el estudio y el desarrollo de un gran sistema hidráulico múltiple: TARBELA, en Pakistán occidental. 3 tomos. Jhon Hopkins Press.

Baltimore 18  
Maryland USA.

5.8. CONCAP. año? (Entre la documentación vista)

El Gobierno de la República Federal Alemana ha resuelto otorgar asistencia técnico-financiera para determinar la posibilidad de crear un embalse de gran capacidad en la

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

zona pantanosa del Iberá, mediante el que se mejoraría el régimen de los ríos Paraná y Uruguay posibilitando el mejor aprovechamiento hidroeconómico de ambos y promoviendo el desarrollo del área Argentina de la Cuenca del Plata

Biblioteca CONCAP

6.0. COMIP - Comisión Mixta Argentino-Paraguaya del Río Paraná (CORPUS)

6.1. Comisión - Sistema Iberá - 1973-74. "Mapa de la zona de los esteros del Iberá y zona Presa Yacyretá".

Esc. 1: 250.000; puntos acotados, isolíneas topográficas  
Fuente: IGM y A y E.E.

6.2. Fossati, J.C. y Velez, O.G. 1973. "Modelo matemático del Sistema Iberá-II." CONCAP. Publ. N° 11.

Indice

1. Objeto del estudio
2. Sistema de ríos
3. Efectos que produce el régimen natural
4. Regulación del sistema de ríos. Sus posibilidades
5. Planeamiento sistemático del recurso hídrico en la región del Iberá'
6. Modelo matemático de balance hídrico
7. Explotación del modelo
8. Hipótesis 3 del modelo
9. Hipótesis 4 del modelo

Biblioteca COMIP

6.3. Centro de Ecología Aplicada del Litoral- 1977. "Estudios Ecológicos en en el área de Yacyreta". Tomos I y II.

Biblioteca COMIP

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**7.0. Biblioteca Parques Nacionales

## 7.1. Proyecto: Parque Nacional Iberá

Expte. N° 250 y N° 2727/1971 de Parques Nacionales  
Contiene entre otras cosas:

- Informe de viaje
- Población animal, vegetación
- Límites propuestos al Parque Nacional

## "Proyecto Parque Nacional Iberá"

- I : Generalidades sobre los esteros de Iberá
- II : Reseña fisiográfica de la zona
- III : Región de Grandes Esteros del Iberá
- IV : Apuntes sobre la fauna del Iberá
- V : Estado actual de la flora y fauna
- VI : Conclusiones
- VII : Habilitación del Parque
- VIII : Resumen de los gastos de habilitación

## Apéndice:

- . Catálogo de especies forestales
- . Lista sistemática de la población animal
- . 58 fotografías con catálogo
- . Mapa IGM esc. 1:500.000
- . Mapa esquemático de los Esteros del Iberá con detalles del estudio realizado
- . Lista catastral de propietarios del Dpto. de Ituzaingó y superficies. Tierras fiscales de la Prov. de Corrientes.



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

"Proyecto de Ley presentado en la Cámara de Diputados sobre formación Parque Nacional Iberá, 1939".

"Informe de un reconocimiento aéreo sobre la zona del Iberá. Geólogo Dr. A. Siragusa, 9 pág. 1959".

"La importancia de la Cuenca del Iberá en la defensa y preservación de la fauna. El Territorio, Resistencia, 1974".

8.0. A.R.A. Armada República Argentina - Biblioteca Dr. M. Moreno  
Edificio Libertad

8.1. Urruzola, Darwin E. 1980. "Aprovechamiento hidráulico de la Laguna Iberá y sus esteros" Revista de la Escuela de Guerra Naval. Año XII, Nº 13; 1980.

Biblioteca Dr. M. Moreno, Comando en Jefe de la Armada.

9.0. INPE - Instituto Nacional de Planificación Económica

9.1. Neichtry, Norma C. 1980. "Corrientes, espacio, población y migraciones" CERNEA, Estudios regionales 14' pág. 79

Indice:

- Introducción
- La influencia del medio natural
- Los condicionantes históricos y económicos
- El proceso migratorio en el presente siglo
- Bibliografía
- Fuentes estadísticas

Biblioteca INPE

Muy brevemente trata la cuenca del Iberá, su baja densidad de población y la separación geográfica que produce en la Provincia.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

- 9.2. ~~Lera~~, Ruben - 1979. "Tareas de Fotointerpretación para el Plan de Reordenamiento y Expansión de las Colonias oficiales de la Provincia de Corrientes". 1a. 2a. 3a. Etapa CFI.
- 9.3. Estudio Alsz y Asociados. 1961-72. Plan de reordenamiento y expansión de las colonias oficiales existentes en la Pcia. de Corrientes. CFI. Buenos Aires.