

TRABAJOS PRESENTADOS

**EXPLOTACION DE LAS PLANTAS ACUATICAS EN LOS
EMBALSES DE PARANA MEDIO PARA LA
PRODUCCION DE GAS Y FERTILIZANTES**

AUTORES:

Doctor Rubén H. VALLEJOS

Director del Centro de Estudios Fotosintéticos y Bioquímicos (CEFOBI) - U. N. R.

Bioquímico Ricardo E. FITZSIMONS

Jefe de Trabajos Prácticos - Departamento Bioquímica,
Facultad de Ciencias Bioquímicas. - U. N. R.

Bioquímico Carlos N. LAMINO

Jefe de Trabajos Prácticos Cátedra de Química Biológica.
U. N. R.

S I N T E S I S :

La construcción de la represa del Paraná Medio originará la formación de dos grandes embalses. Ese medio ambiente es previsible que sea el adecuado para el crecimiento de plantas acuáticas que podrán provocar inconvenientes en las obras de regulación además de perjudicar la población ictícola.

El control de la vegetación acuática en los embalses puede transformarse en beneficio que demanda explotación. Las plan-

tas acuáticas al igual que cualquier organismo fotosintetizador captura y almacena energía solar, la que puede ser recuperada por diversos procedimientos.

LA INVESTIGACION EN EL AREA DE LOS RECURSOS HIDRICOS

A U T O R :

Departamento de Hidrología General y Aplicada. - U.N.L.

S I N T E S I S :

La investigación de metodologías y técnicas en el campo de los recursos hídricos constituye una necesidad ineludible para el desarrollo. El Departamento de Hidrología General y Aplicada de la Universidad Nacional del Litoral, consciente de su rol, cumple en el ámbito de la investigación, la finalidad de asistencia científica al medio mediante la ejecución de diversos proyectos que permiten asimismo capacitación y actualización en conocimientos de investigadores, docentes y alumnos en los temas de su incumbencia.

ANALISIS DE TENSIONES POR METODOS OPTICOS DE PERFILES DE LA PRESA DEL PARANA MEDIO

A U T O R E S :

Ingeniero Rodolfo RASIA

Director Laboratorio Experimental de Tensiones del
I.M.A.E. Facultad de Ingeniería. - U. N. R.

Ingeniera Elsa M. GIUZIO

Técnico José L. DI LORENZO

S I N T E S I S :

La resolución analítica del comportamiento tensional de grandes estructuras de diversa geometría es dificultosa. El Laboratorio de Análisis Experimental de Tensiones del I.M.A.E. (Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras) de la Universidad Nacional de Rosario realiza la determinación del estado tensional de diversas estructuras de la presa del Paraná Medio con métodos puramente ópticos como el fotoelástico y el holográfico sobre modelos en escala reducida representativos del prototipo.

**INFLUENCIA ECONOMICA DE LA FUTURA
REPRESA DEL RIO PARANA MEDIO****A U T O R :**

Ingeniero Químico Manrique D. A. MACIA

S I N T E S I S :

El trabajo se circunscribe a analizar la aplicación parcial de la energía hidroeléctrica generada, en las industrias electroquímicas y electrometalúrgicas.

**INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL AREA DEL
COMPLEJO HIDROELECTRICO PARANA MEDIO****A U T O R :**

Licenciado Carlos N. CERUTI

Departamento de Ciencias Antropológicas. - Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas de Entre Ríos.

S I N T E S I S :

El trabajo analiza las tareas de explotación y relevamiento de sitios arqueológicos en la zona del embalse futuro y describe

las culturas precolombinas y europeas más recientes asentadas en aquella región.

ORIGEN Y EVOLUCION DEL RIO PARANA

A U T O R :

Doctor Martín Horacio IRIONDO.

Profesor de Geomorfología. - Departamento de Hidrología General y Aplicada de la U. N. L.

S I N T E S I S :

Origen del Río Paraná y su evolución a través de los tiempos geológicos hasta nuestros días. Período en que el Río mantiene identidad bien definida.

BASES PARA LA CREACION DE UN PROYECTO DE DESARROLLO INDUSTRIAL DE LA ZONA DEL PARANA MEDIO

A U T O R :

Ingeniero Andrés U. W. ELLENA

Profesor Titular de Organización de Empresas. - Universidad Católica.

S I N T E S I S :

El trabajo tiende a desarrollar las bases de un Proyecto interdisciplinario formado por equipos de instituciones y técnicas tendientes a la obtención de una programación para el desarrollo industrial de la zona del Paraná Medio.

**EL ABASTECIMIENTO DE AGUA COMO UNA OBRA
COMPLEMENTARIA DEL PARANA MEDIO**

A U T O R :

Doctor Esteban BOJANICH MARCOVICH

Profesor Titular Cátedra de Hidrogeología Aplicada. -
Departamento de Hidrología General y Aplicada de la
U. N. L.

S I N T E S I S :

El trabajo se circunscribe a señalar las posibilidades que existen del aprovechamiento del agua subterránea aguas abajo de la presa que se proyecta ejecutar en el Paraná Medio. La recarga que ejercerá sobre los acuíferos, las filtraciones y la artificial que se podría practicar sobre los albardones permitirían abastecer en forma económica a las poblaciones ubicadas en el área y aún a otras por acueductos.

Se detallan los estudios necesarios para ello, factibles de realizar por la empresa proyectista, la Universidad u otros organismos afines.

**POSIBILIDAD DEL EMPLEO DE TECNICAS ISOTOPICAS
EN ESTUDIOS DEL PARANA MEDIO**

AUTORES:

Señor Rafael M. PEREZ DEL VISO
Ingeniero Jorge Alberto AMSLER

S I N T E S I S :

La complejidad de los estudios que se llevarán a cabo en el Paraná Medio lleva a describir las técnicas nucleares que pueden emplearse en algunos casos donde los métodos convencionales presentan serias limitaciones.

Se describen las aplicaciones de los radionúclidos más experimentadas en estudios de difusión y dispersión en flujos de agua, medición de caudales y tiempo de tránsito, fugas en embalses y lagos, estudios dinámicos de los mismos y concentración de sedimentos en suspensión.

También se trata con más amplitud el arrastre de los sedimentos de fondo y sus técnicas de marcación radioisotópicas.

ESPECIES FORESTALES Y AROMATICAS DEL LITORAL SU APROVECHAMIENTO INTEGRAL

AUTOR:

Señor Juan Alberto RETAMAR y colaboradores. Instituto de Investigaciones de Productos Naturales de Análisis y de Síntesis Orgánica (IPANAYS).

SINTESES:

Existen numerosas especies vegetales en toda la región del Paraná Medio, formando parte del Litoral Argentino, cuya explotación representa una valiosa fuente de riqueza. La necesidad de forestación y el incremento de la conciencia forestal ha logrado encaminar la búsqueda de soluciones para obtener y alcanzar el equilibrio entre la producción de los bosques espontáneos y los cultivados, capaces de satisfacer las necesidades crecientes de nuestro país.