

36 313

CONVENIO PROVINCIA BUENOS AIRES - PROVINCIA ENTRE RIOS - CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES



ESTUDIO DE COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION FORESTAL DE SALICACEAS Y CULTIVOS COMPLEMENTARIOS Y/O ALTERNATIVOS, ESPECIALMENTE MIMBRE, Y SU RELACION CON LOS SISTEMAS DE PRODUCCION ACTUALES EN EL AREA DE NOMINADA DELTA DEL PARANA, UBICADA EN LAS PROVINCIAS DE BUENOS AIRES Y ENTRE RIOS.

O/H 1225  
B 26  
I

INFORME DE AVANCE  
OCTUBRE 1991.-

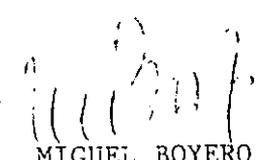
BUENOS AIRES, 16 OCTUBRE 1991.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA  
ING. AGR. OSCAR GONZALEZ ARZAC  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D



Elevo a usted el Informe de Avance correspondiente a la primera etapa del Plan de Trabajo, aprobado por Expte. / N° 1456/91 y referido al Estudio de Comercialización de la Producción / Forestal de Salicáceas en el Delta del Paraná.

Sin otro particular, saludo a usted muy atentamente.

  
Ing. Agr. MIGUEL BOYERO

Nota: Se adjunta original y cuatro copias.- VALE.

## INTRODUCCION

La región del Delta del Paraná, desde hace muchos años manifiesta un proceso involutivo tanto en su faz social como productiva, lo que le impide / aportar a las provincias que lo integran todo su potencial como zona privilegiada para el desarrollo de ciertas actividades de la producción.

En esta particular región su población ha ido disminuyendo en forma gradual, como consecuencia de una actividad económica cada vez más escasa, de periódicas inundaciones, algunas de ellas de enorme magnitud y de la / escasez de servicios básicos, en especial energía y comunicaciones.

Se hace necesario entonces promover acciones a corto y mediano plazo tendientes a mejorar las actuales condiciones, tanto de punto de vista económico como social, teniendo en cuenta que la actual coyuntura del país impide concretar proyectos de envergadura. Es por ello que las acciones que se instrumenten deberán apuntar, fundamentalmente, a generar en los pobladores la confianza necesaria para volver a arraigarlos en su medio, evitando el creciente éxodo poblacional que dificulta aún más su desarrollo.

## OBJETIVOS

El gobierno de la provincia de Buenos Aires, a través de la Dirección de Desarrollo Forestal y en el marco del Convenio Entre Ríos-Buenos Aires-C.F.I., detecta la necesidad de formular un Diagnóstico referido al sistema productivo, a fin de evaluar la problemática de comercialización, referida fundamentalmente a la actividad forestal (salicáceas) y al análisis de otras variantes productivas, que puedan considerarse complementarias y/o alternativas de la anterior, con énfasis en el cultivo de mimbre, para la región del Delta del Paraná.

## CARACTERIZACION DE LA REGION

### A.- CARACTERISTICAS GENERALES

La confluencia de los ríos Paraná y Uruguay con el Río de la Plata, con forman una región insular conocida como Delta del Paraná, que abarca // una superficie aproximada de 1.700.000 hectáreas y que se extiende hacia el norte hasta la ciudad entrerriana de Diamante.

La ubicación geográfica de esta región, a las puertas de uno de los mercados más importantes del mundo, como es la ciudad de Buenos Aires y el conurbano bonaerense, flanqueado por un cinturón industrial de primer / orden desde la ciudad de Santa Fé hasta la Capital Federal; a lo que se suma su privilegiada condición ecológica, apta para el cultivo de espe-  
cies de rápido crecimiento (salicáceas) y el desarrollo de actividades/  
frutihortícolas, agrícolas y ganaderas, hacen de ella una zona de gran  
potencialidad económica; no obstante el proceso involutivo que en su  
dinámica económica y social se manifiesta desde hace varias décadas.

Las variantes geomorfológicas (relieve, accidentes hidrográficos, méda-  
nos, etc) permiten distinguir cuatro unidades: Bajo Delta, Pre Delta, /  
Delta Antiguo y Bajíos Ribereños (Bonfils, 1962) (1).

#### 1. BAJO DELTA

Área de crecimiento o acumulación hacia el Río de la Plata, surcada por numerosos ríos y arroyos, en cuyo frente de avance forma bancos/  
de arena poblados de comunidades vegetales hasta transformarse en //  
nuevas islas.

Presente islas de bordes elevados (Albardón) y una parte central sub  
anegada (pajonal), que representan el 20% y el 80% de su superficie  
respectivamente.

---

(1) BONFILS, Constante. Revista Investigaciones Agrícolas (1962).

Abarca una superficie de 350.000 hectáreas y posee una altura estimada sobre el nivel del mar variable entre 0.5 y 3 metros.

Desde el punto de vista geográfico podemos identificar tres regiones:

- . Delta Superior.
- . Delta Medio.
- . Delta Inferior.

La principal actividad económica se registra en el Delta Inferior, que abarca una superficie aproximada de 350.000 hectáreas y que comienza / en la bifurcación de los ríos Paraná de las Palmas y Paraná Guazú.

## 2. DELTA ANTIGUO

Se extiende desde la ciudad de Diamante (Entre Ríos) hasta el nacimiento del Paraná Guazú (Bajo Delta) en una extensión aproximada de 700.000 hectáreas.

El relieve, hacia el norte, se caracteriza por la presencia de numerosas lagunas y hacia el sur las islas se caracterizan por su gran extensión y la existencia de numerosos cauces muertos.

## 3. PREDELTA

Abarca una superficie de 600.000 hectáreas de tierras inundables por / aguas de lluvia o desbordamiento de los ríos, cuyos cauces sedimentados impiden el libre escape del agua.

Las cotas van de 4 a 12 metros sobre el nivel del mar.

Albardones y médanos alternan con áreas planas muy extendidas, prácticamente sin escurrimientos.

## 4. BAJIOS RIBEREÑOS

SE extiende desde la ciudad de San Pedro hasta la región deltaica de / San Isidro.

Abarca una superficie aproximada de 80.000 hectáreas, con cotas variables entre 2 y 3 metros sobre el nivel del mar, que aumentan gradualmente hacia las terrazas altas, donde existen registros de hasta 20 mts

de altura.

## B- CARACTERISTICAS ECOLOGICAS

### CLIMA

El Delta se halla ubicado en la región climática de la "Selva de La Plata" con un régimen de humedad isohídrico, es decir, no llueva más en invierno que en verano y la primavera es la estación mas húmeda. (2)

Temperatura media anual: 16-17°C

Temperatura media verano: 22,5-23°C

Temperatura media invierno: 11-12°C

Mínima absoluta: -7°C

Máxima absoluta: 38-40°C

Precipitación media anual: 950-1000 mm

Número días con heladas: 8-10 (junio-agosto)

Humedad relativa: 75%

Vientos predominantes: Norte y con menor frecuencia del cuadrante Sudeste.

### SUELO

El suelo tiene su origen en el material transportado por los ríos y que sedimenta al disminuir la velocidad de la corriente, próximo a la desembocadura en el Río de la Plata. Existen dos tipos de suelos:

#### 1. Aluviales.

Son suelos de reciente formación, localizados en los límites del Delta. Avanzan sobre el estuario unos 45 metros por año. No poseen estructura diferenciada, con un contenido de materia orgánica que no llega al 1,5% salvo excepciones, y de reacción marcadamente ácida (4.5/5.5).

#### 2. Hidromórficos.

Son suelos más antiguos y con diferente grado de evolución. Constituyen los suelos típicos de las islas. Existen dos clases de suelos hidromórficos:

---

(2) PAPADAKIS, J. Mapa Ecológico de la República Argentina (1951).

### 2.1. Suelos altos del Delta, Albardones o Húmicos de Gley.

Son franjas de terreno que corren a lo largo de ríos o arroyos, con un 2-4% de materia orgánica y con valores de ph cercanos a 6.

Representan, aproximadamente, el 20% de los suelos de las islas.

### 2.2. Suelos Bajos o Bañados.

Ocupan el interior de las islas, con un espeso manto de materia orgánica y reacción marcadamente ácida (4/5.5ph).

No son aptos para el cultivo por su anegamiento y acidez, pero una vez drenados son suelos de alta productividad.

En condiciones naturales, los suelos del Delta permiten muy pocas actividades productivas, con niveles de riesgo aceptables.

La altura de las aguas y su tiempo de permanencia son las limitantes // principales de las actividades productivas, razón por la cual es necesario la construcción de atajarepentes o endicamientos como técnicas bastante eficaces para protección contra las crecientes.

## INUNDACIONES

El Delta del Paraná está subordinado al régimen de los ríos que lo componen: Paraná, Uruguay, de La Plata, y Guaaleguay. Por este motivo, está sujeto a periódicas inundaciones que se producen cuando las aguas de algunos de ellos altera su nivel normal.

Las causas más comunes que producen estas alteraciones son: el régimen / hídrico de la cuenca del Plata y el régimen eólico de su estuario.

Cada creciente se caracteriza por un tiempo de permanencia, que si se // prolonga trae aparejado el riesgo de combinarse con otra creciente, extendiéndose en el tiempo y adicionando efectos aún más perjudiciales que // los propios.

Las crecientes extraordinarias que ha soportado el Delta, han sido siempre el resultado de la combinación de alguna de ellas. A modo de ejemplo, vale recordar que la creciente de 1959 fue provocada por la interacción/ de las crecientes de los cuatro ríos, alcanzando por tal motivo una magni

tud pocas veces vista en la zona.

### EXPLORACION SITUACIONAL

En el Delta del Paraná, el agua es elemento moderador y formador del eco sistema tan particular que origina, y al mismo tiempo, la variable que con ditiona una particular característica de vida a sus pobladores y sus ac tividades.

Datos estadísticos reflejan que existe un muy alto porcentaje de product ores (90-95%) que poseen menos de 150 hectáreas, superficie considerada co mo Unidad Forestal Económica y que refleja el nivel de subsistencia en // que se mueve su economía, caracterizada por el monocultivo forestal esta- blecido en pequeñas quintas, que conforman una situación de minifundio.

La creciente de 1983 acentuó el deterioro económico de la región: éxodo, poblacional, destrucción de viviendas en mayor o menor medida, pérdida de miles de hectáreas forestadas (en el Delta entrerriano, la superficie fo- restada disminuyó el 49,8% respecto del año 1978)\*, evacuación y pérdida de miles de cabezas de ganado, reducción de la oferta de madera a límites no compatibles con la demanda del sector industrial, seriamente comprometido. Actualmente, la explotación forestal representa la actividad económica // más importante de la región.

Puede considerarse en esta área una cierta posibilidad de prácticas gana deras, sobre todo a través de invernada estacional. La cantidad de cabezas que pueden pastorear en el Delta varía entre 300.000 animales en invierno y hasta 900.000 animales en primavera-verano (3). La agricultura es inexis tente en gran parte del área, toda vez que el régimen de corrientes lo ha- ce imposible. En aquellos lugares protegidos, donde podrían realizarse cul tivos, no existen superficies mínimas que justifiquen el traslado de maqui- narias y equipos(4).

### ACTIVIDAD FORESTAL

Se destacan las características sobresalientes del área para la producción

---

(3)(4) INTA Proyecto Delta (1986).

(\*) EN el Delta Bonaerense, la superficie forestada disminuyó, para el mis- mo período, un 24,10%.

de salicáceas, la que ofrece una adecuada rentabilidad en superficies superiores a las 150 hectáreas y con cierto nivel de aplicación tecnológica.

Merece atención también la repercusión negativa que tiene la actividad / en predios pequeños, donde además se ha ido abandonando lentamente otro tipo de producciones complementarias (horticultura-fruticultura) que en su momento constituyeron actividades rentables, y que fueron reemplazadas por sauce o álamo, que por los escasos recursos aportados no han hecho / sino contribuir al desaliento del productor.

Se estima que la superficie total forestada en la región es de 64.800 // hectáreas según el siguiente detalle:

	SAUCE	ALAMO	TOTAL
DELTA BONAERENSE	34.000	12.000	46.000
DELTA ENTRERRIANO	17.200	1.600	18.800
			64.800

Otras especies: Pino 271 hectáreas.

Taxodium 12,5 hectáreas.

Eucaliptus 46 hectáreas.

Fuente: CFI. "Informe Final de Fotointerpretación Forestal del monte implantado en el Bajo Delta Entrerriano-Bonaerense."

La producción del Delta satisface las demandas de las industrias procesadoras de la madera: pasta celulósica, aserrín y envases, tableros aglomerados e industria del fósforo, en este orden de importancia según su consumo.

#### RENDIMIENTOS

SP	CRECIMIENTO M3/ha/año	TURNO DE CORTA (años)	RENDIMIENTO Ta/ha
SAUCE	10-25	9-10	100-250
ALAMO	10-30	10-13	100-300
PINOS	30-35	18	350-450

La situación futura prevé un incremento de la actividad forestal en el área y también una transformación en la composición del monte (70% álamo y 30% sauce, situación opuesta a la actual), particularmente en el Delta bonaerense.

El cultivo de frutales prácticamente ha desaparecido, pasando de ocupar unas 17000 hectáreas en los años 40 a unas 300-400 has. en la actualidad.

Existen otras actividades complementarias como el cultivo de mimbres y formio, ambos con superficies muy poco significativas.

Con respecto al mimbres, este se trata de un cultivo básicamente familiar, cultivado en superficies de 0,25-2,0 has., aunque pueden hallarse excepcionalmente hasta 6,0 has..

Se planta con estacas en terreno sistematizado con zanjas, que permiten el drenaje, cada 10-12 m..

La vida útil -estimada- de la plantación está en el orden de los 8-10 años a partir de lo cual es necesario renovar las cepas agotadas.

En los últimos años, prácticamente se ha dejado de cultivar debido a dos causas: 1- la comercialización.

2- las variedades empleadas.

Durante los 3-4 años próximos pasados los productores se han organizado en cooperativas, lo que les permitió establecer una tipificación del material y comercializar -en mejores condiciones- su propia producción. Por otra parte, el gobierno de la provincia de Bs. As. ha comenzado a trabajar en el mejoramiento genético intentando hallar clases que no se vean afectadas por problemas fitosanitarios que aumenten el rendimiento y entreguen material de mejor calidad. Ambos emprendimientos lograron incentivar a // quienes producen mimbres y en estos dos tres últimos años se han tomado / las actividades con cierto vigor.

#### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Desde el punto de vista de las actividades productivas, el estado actual de situación determina:

- Área de monocultivo, con importantes fluctuaciones en la demanda de su producto, agravado por tratarse de una actividad con largo tiempo de recuperación (comparada con otras actividades tradicionales).
- Gran porcentaje de explotaciones con una superficie inadecuada para llevar a cabo una producción forestal eficiente y rentable.
- Dificultades en el transporte y comercialización de la producción.
- Carencia de infraestructura productiva de magnitud (diques, ataja re puentes, drenajes, compuertas, etc).
- Ausencia total de mejoras para la práctica de actividades pecuarias.
- La mayoría de los productores carece de maquinaria propia, contratando para ello maquinaria de terceros y efectuando tareas en forma manual.
- Escasa mano de obra especializada disponible.
- Escasa incorporación de tecnología (uso de agroquímicos, fertilizantes, prácticas de manejo, etc).

Directamente relacionado con la actividad de la producción es necesario conocer y destacar las condiciones de vida en que se desenvuelve el habitante permanente de las islas. En ese aspecto puede destacarse:

- importante aislamiento por ausencia de comunicaciones terrestres, telefónicas y fluviales cada día más escasa por la disminución de servicios.
- ausencia de agua potable y lejanía a los centros de educación y asistencia.
- dispersión de la población estable y dificultad de relación con sus / vecinos por falta de caminos y/o puentes.
- falta de actividad rentable para las amas de casa.

Este cuadro de situación que marca el estado de deterioro en lo productivo y lo social, expone en forma conceptual los principales problemas que afectan a la región.

No conforma con ello un diagnóstico ortodoxo ya que la parte de la infor mación disponible se remite a años anteriores a la inundación de 1983, a partir de la cual la situación se altera totalmente en lo referente a pa rámetros como: población estable, estado y pérdida de plantaciones, daños en la infraestructura, modificación de cursos de agua, etc.

Es necesario mejorar y consolidar la actividad existente y la identifica ción de otras actividades complementarias que permitan dinamizar el sis- tema productivo y volver a afincar a la gente joven en la región, ya que actualmente la edad promedio es superior a los 50 años.

#### SACA Y TRANSPORTE DE MADERA

El aprovechamiento del monte, esto es, la serie de pasos desde el apeo / del árbol hasta su puesta en la playa de carga, no constituye hoy en día un problema tecnológico, habida cuenta que la misma tecnología proporció na soluciones para el traslado de la madera desde zonas de muy difícil / acceso hasta los playones de carga.

La dificultad en la apropiación de tecnología radica en que la inversión a realizar supera la capacidad económica del productor forestal medio de la zona, salvo que en condiciones de reactivación del sector se piense / en el agrupamiento de los mismos para afrontar tal inversión en equipa- / miento y uso intensivo del equipo.

El transporte fluvial ofrece ciertas dificultades al productor:

- falta de control sobre el sistema;
- falta de seguridad de que la mercadería que llega a la terminal (puer- to) sea la que efectivamente se despachó, etc;
- embarcación de poca capacidad de carga (20-40 tn.promedio), casco de / madera y poco mantenimiento;
- lento sistema de carga y descarga de la producción que afecta la efi- / ciencia del servicio;
- estructura tarifaria que dificulta el adecuamiento de los servicios a los requerimientos de la demanda.

## COMERCIALIZACION

Aspecto de difícil encuadre en la cadena productiva de la región.

Las transacciones comerciales se realizan por acuerdo entre comprador y vendedor. Generalmente la venta se realiza en "pila" sobre la costa del río, siendo los compradores para el pequeño productor los mismos lancheros, que hacen de intermediarios.

Existen estudios que sostienen que en los últimos años se realiza una mayor clasificación de los tipos y calidades de madera dentro de las mis-/mas explotaciones, desde donde salen tipificadas en cierto modo, y que /por otra parte los compradores actúan en forma similar, adquiriendo par-/tidas homogéneas, lo que produce una situación simplificada en el manejo de la madera (Latinoconsult 1972).

Por otra parte, entidades de productores sostienen la necesidad de la fiscalización y control de la comercialización de los productos forestales, pues el mercado no ofrece la transparencia necesaria para concretar operaciones y reclaman a su vez la creación de Mercados de Concentración para los mismos.

## COSTOS DE PRODUCCION

La presente estructura de costos corresponde a la especie álamo para la región que nos ocupa, y está tomada del estudio realizado por el Ing. / Raúl Marsán y presentado en el II Congreso Forestal Argentino (Tigre 1978)

Se incluyen en esta oportunidad en el rubro "Preparación del Campo"; tarea como desmonte, roleada y rastreada, además del repaso manual que incluye el autor.

<u>PRIMER AÑO</u>	U\$S
1. Zanqueo (300 m <sup>3</sup> /ha)	300
2. Preparación del campo	
Desmonte (6.5 ha)	78
Roleada (0.85 ha/hora)	6.80
2 rastreadoras (1 ha/hora)	8
Repaso manual (1 jornal)	12
3. Plantación	
Adquisición de guías (1250 estacas por 0.70: 875 mts por 1.15* = 1006 por 500	50.30
Traslado de guías (15% valor)	7.54
Corte y distribución de estacas:	
0.5 jornales/ha	6
1 hora tractor	8
Plantación manual (6 jornales/ha)	72
4. Lucha contra plagas (2 jornales/ha)	24
3 kgs. hormiguicida	8.40
3 kgs. rodenticida	22.20
5. Limpieza bordes de zanjas (1.5 jornales/ha)	18
6. Limpieza hileras de plantación (25 jornales/ha)	30
<b>TOTAL 1° AÑO</b>	<b>651,24</b>

\* 15% pérdida por corte y descarte.

SEGUNDO AÑO

	U\$S
1. Reposición (20 % costo plantación)	28,76
2. Macheteo de limpieza en hileras (2,5 jornal/ha)	30
3. Aplastado de pajonal entre hileras 1.5 horas tractor con rolo	12
4. Limpieza bordes de zanjas 1.5 jornal/ha	18
5. Lucha contra plagas (2 jornales/ha) 3 kgs hormiguicida 3 kgs rodenticida	24 8,40 22.20
6. Podas de formación (2 jornales/ha)	24
7. Conservación de corta fuegos 0.5 jornales/ha 0.5 horas tractor con rolo	6 4
TOTAL 2° AÑO	177.36

TERCER AÑO

	U\$S
1. Limpieza de la plantación 2 pasadas tractor con rolo-1.5 hora/ha Repaso manual (1 jornal/ha)	12 12
2. Limpieza y profundización de zanjas (30% movimiento tierra)	90
3. Control de plagas (2 jornal/ha) 3 kgs hormiguicida 3 kgs rodenticida	24 8.40 22.20
4. Repaso de poda (1.5 jornales/ha)	
5. Conservación de cortafuegos 0.5 jornales/ha 0.5 horas/tractor con rolo	6 4
TOTAL 3° AÑO	196,60

TOTAL 1°, 2° y 3° AÑO

U\$S 1.025,20

SAUCE

PRIMER AÑO

	U\$S
1. Zanjeo (300 m3/ha)	300
2. Preparación del campo	
desmonte	78
2 roleadas	13.60
repaso manual (1 jornal)	12
3. Plantación.	
Guías (1111 por 0.70=777.7 por 1.15= 894.3 894.3 por 250)	22.35
Traslado de guías (15% valor)	3.35
Corte y distribución de estacas:	
0.5 jornales/ha	6
1 hora tractor	8
Plantación manual (6 jornales/ha)	72
4. Lucha contra plagas (2 jornales/ha)	12
3 kgs hormiguicida	8.40
3 kgs rodenticida	22.20
5. Limpieza bordes de zanjas (1.5 jornales/ha)	18
6. Limpieza hileras de plantación (2.5 jornal/ha)	30
TOTAL AÑO	605.90

SEGUNDO AÑO

1. Reposición (20% costo plantación)	28.76
2. Macheteo de limpieza entre hileras (25 jornal/ha)	30
3. Aplastado pajonal entre hileras (1.5 hora tractor)	12
4. Limpieza bordes de zanjas (1.5 jornal/ha)	18
5. Lucha contra plagas (2 jornal/ha)	<del>24</del>
3 kgs hormiguicida	8.40
3 kgs rodenticida	22.20
6. Podas de formación (2 jornal/ha)	24

	U\$S
7. Conservación de cortafuegos	
0.5 jornales/ha	6
0.5 hora tractor con rolo	4
	<hr/>
TOTAL AÑO	177.36

TERCER AÑO

1. Limpieza de la plantación (1.5 hora tractor)	
dos pasadas tractor con rolo	12
Repaso manual (1 jornal/ha)	12
2. Limpieza y profundización de zanjas	
30 % movimiento de tierra	90
3. Control de plagas (2 jornal/ha)	24
3 kgs hormiguicida	8.40
3 kgs rodenticida	22.20
4. Repaso de poda (1.5 jornal/ha)	18
5. Conservación de cortafuegos	
0.5 jornal/ha	6
0.5 horas tractor con rolo	4
	<hr/>
TOTAL AÑO	196.60

TOTAL AÑO 1, 2 y 3 U\$S 979.86

## ENTREVISTAS

Dada la conformación de base que se requiere para determinar el UNIVERSO a investigar y seleccionar finalmente una muestra representativa que permita una evaluación mas o menos ajustada a la realidad, y de cierta limitante en lo que hace a recursos sobre todo humanos para contar con todo el caudal de información en el tiempo requerido (el área a abrir abarca una extensión aproximada de 1.700.000 hectáreas y presenta dificultades/ conocidas de movilidad), sumado a que el objetivo del trabajo se orienta a un estudio de comercialización, tema en el cual se cuenta con pocos antecedentes, se considera conveniente en esta primera etapa, llevar a cabo dicho estudio a través de la consulta a Informantes CLAVES.

El relevamiento y toma de información en el terreno, permitirá captar / una serie de datos que se estiman de gran importancia para caracterizar/ los sectores en el aspecto productivo, de servicios y comercialización.

Para cada uno de los sectores, la toma de información que se pretende recoger, se plantea en los siguientes esquemas tentativos de entrevista.

### 1. Entrevista a Productores

- . Superficie de la explotación;
- . Tenencia de la tierra;
- . Composición del grupo familiar;
- . Mano de obra ocupada: cantidad,  
familiar  
contratada.
- . Maquinaria: propia (detalle-modelos)  
contratada.
- . Superficie forestada - especies;
- . Producción anual - promedio últimos 5 años;
- . Superficie aprovechada por año (has) promedio últimos 5 años.
- . Otras actividades complementarias;
- . Métodos de saca: manual  
semi mecanizado  
mecanizado

- . Puerto de destino de la producción.
- . Destino de uso de la materia prima entregada.
- . Comercialización del producto obtenido: directa  
intermediario  
otros.
- . Valores de mercado para la comercialización de las distintas especies que produce.
- . Impuestos - tasas - aforos, etc.
- . Formas de pago (bonificaciones, descuentos, etc)
- . Observaciones.

En este punto se pretende lograr introducir, a través de la charla, dos aspectos importantes:

- 1) Percepción del productor sobre el proceso de producción y comercialización.
- 2) Problemas que plantea, sus causas y sus posibles soluciones, desde su estricto punto de vista.

## ENTREVISTA A TRANSPORTISTAS

1. Composición de su flota (n° de barcos).
2. Características de la flota: calado  
tonelaje  
antigüedad  
vida útil  
casco  
mantenimiento
3. Mecanismos de carga y descarga.
4. Controles de la actividad: Prefectura  
Puertos (derechos, tasas)  
otros posibles (guías, áforos, etc)
5. Tarifas.
6. Mano de obra ocupada: cantidad  
jornales  
modalidad de pago
7. Observaciones.  
Opinión personal sobre:
  - a) percepción del transportista sobre el proceso de producción-comercialización;
  - b) problemas-causas-soluciones.

## ENTREVISTA A INDUSTRIAS

1. Actividad: pasta y papel  
aserrío  
fósforos  
cajonería  
tableros
2. Características de la materia prima empleada.
3. Destino.
4. Capacidad instalada.
5. Producción anual promedio.
6. Mercado- colocación de los productos-potencialidad.
7. Precio pagado por materia prima.
8. Formas de pago.
9. Observaciones.  
Opinión empresarial:
  - a) percepción de la realidad del proceso de producción - comercialización.
  - b) Problemas - causas - soluciones.

Las entrevistas tienden a establecer dos ejes:

- 1- Estructura material de cada uno.
- 2- Percepción del proceso que los involucra.

Estos dos ejes permitirán comparar la base estructural con que cuentan productores, transportistas e industriales, y la percepción que tiene cada uno de ellos, de los procesos de los cuales son protagonistas.

De estas comparaciones, es razonable suponer que se podrán establecer/ conclusiones o alternativas que tiendan a la optimización de los recursos productivos, o bien generar estrategias de base para los diferentes sectores.

Para el caso particular del cultivo de mimbre, que merece especial atención en este trabajo dentro de las alternativas de producción complementaria, se pondrá énfasis en identificar productores líderes a través de la cooperativa que los agrupa, para que con el aporte de ambos pueda evaluarse objetivamente la situación actual y futura de esta actividad, // aportar la mayor información que pueda procesarse y trazar alguna línea de trabajo que contribuya a potenciar su cultivo y mercado.

## B I B L I O G R A F I A

1. LATINCONSULT (1972). Estudio Integral para el desarrollo del Delta del Paraná Bonaerense. Pcia Bs.As. - Ministerio de Economía. Dirección de Proyectos.
2. CFI. (1985/86) Plan de acción del Delta Bonaerense. (Propuesta de trabajo, Informe de Avance, Informe Final).
3. INTA EEA DELTA DEL PARANA (1986). Proyecto Delta.
4. GOBIERNO PCIA. DE BS. AS. (1990). Jornadas de Desarrollo Forestal. Ministerio Asuntos Agrarios - Dirección Desarrollo Forestal.
5. GOB. PCIA. BUENOS AIRES (1983). Diagnóstico y situación actual de la / provincia de Bs.As. Tomo I y II.
6. BONFILS, CONSTANCE (1962). Los suelos del Delta del Paraná. Factores generadores, clasificación y usos.
7. INTA. Revista de Investigaciones Agrícolas N° 3.
8. GONZALEZ VIDAL, EDUARDO (1988). Manual de bosques implantados. Editorial Hemisferio Sur.
9. UBEDA, LILIANA (1985). Rentabilidades comparadas de forestaciones de Álamos en el Delta del Paraná y zona medanosa de la pcia. Bs.As.. Cátedra Administración Rural. Fac. Agronomía U.B.A..
10. ACTAS DEL I CONGRESO FORESTAL ARGENTINO (1969). Buenos Aires.
11. ACTAS DEL III CONGRESO FORESTAL ARGENTINO. Tigre -Bs.As 1978.
12. COMISION NACIONAL DEL ALAMO (1985). Reunión Nacional de salicáceas - Libro de Soluciones.
13. IFONA. (1984/86). Armario de Estadística Forestal.
14. INTA - DTO SUELOS (1981). Cata de suelos del Delta Entrerriano con aptitud Forestal de los Suelos.

15. INTA - EEA DELTA DEL PARANA (1961). Delta del río Paraná. Revista de Investigaciones Agrícolas.
16. GOBIERNO PCIA. ENTRE RIOS (1987). Información básica de la provincia de Entre Ríos.
17. GOBIERNO PCIA. ENTRE RIOS (1976). Área rural y su composición. Subsecretaría de Planificación y Desarrollo-Dirección Estadísticas y Censos.
18. INTA ENTRE RIOS (1977). Estudio ecológico y socio económico del Delta Entrerriano. TOMO I y II.
19. ANDER - EGG, EZEQUIEL (1979). Técnicas de Investigación Social. Ed. Humanitas.