
TALLER: MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO (MDL)- CREACION DE UN PORTAFOLIO DE PROYECTOS

Provincia de Entre Ríos

12 de noviembre de 2004

Taller organizado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, la Agencia Internacional de Cooperación de Japón (JICA) y Dirección General Desarrollo y Ecología y Control Ambiental de Entre Ríos.

1. Objetivo

El taller tuvo como finalidad la identificación de posibles proyectos MDL en la provincia, en el sector de residuos, forestación, agropecuario y de energía, industria y transporte.

2. Desarrollo (agenda adjunta)

Para lograr el objetivo señalado se inició el taller con una presentación sobre los temas relacionados con el cambio climático (Realizada por Nazareno Castillo):

Impactos del cambio climático

Respuesta internacional: UNFCCC, Protocolo de Kyoto

Mecanismos de flexibilidad: MDL

Posteriormente se procedió a explicar los proyectos en los distintos sectores.

- Forestación: Se explicó en que consiste un proyecto sumidero, las características que lo diferencian de otros proyectos, requisitos específicos, temporariedad de los Créditos, criterios a tener en cuenta para probar adicionalidad, estudios de caso (Ing. Casanovas)

-
- Agropecuaria: Se explicó en que consiste un proyecto en este área, tipos de proyectos viables, metodología aprobadas, estudios de caso (Ing. Casanovas)
 - Residuos: Se realizó una descripción de las opciones de proyectos (Relleno Sanitarios y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos), se detallaron sus ventajas e impactos. A modo de ejemplo se comentó el proyecto de captación de gas de relleno sanitario de Olavarría y el proyecto de gestión de los residuos de la India. (Realizada por María Paz González)
 - Energía, Industria y Transporte: se mostraron ejemplos de proyectos.

Durante la tarde se mantuvieron reuniones con los interesados en la presentación de proyectos.

3. Información general sobre la Provincia de Entre Ríos

La provincia de Entre Ríos posee una superficie total de 78.781km² (el 2,8% del total nacional), un territorio similar al doble de la superficie ocupada por Suiza. Está integrada geográficamente al NEA (noreste argentino) y se caracteriza por sus sólidas vinculaciones terrestres y fluviales con Buenos Aires, Santa Fe y el Mercosur a través de los puentes Zárate – Brazo Largo (con Buenos Aires); Puerto Unzué - Fray Bentos (Uruguay); Puente Rosario - Victoria (con Santa Fe). Esta posición estratégica hace de Entre Ríos una de las provincias con mayor integración con el Mercosur.

El clima es subtropical sin estación seca hacia el norte y templado en el resto.

La población provincial, de acuerdo al último Censo de Población y Vivienda (año 2001) es de 1.152.000 habitantes. La zona de mayor densidad poblacional se encuentra alrededor de la ciudad capital que concentra el 27,6% de la población total, siguiéndole en importancia el Departamento de Concordia con el 13,5%. La tasa media anual de crecimiento poblacional es de 0,9% (en la Unión Europea es 0,2%) al tiempo que la esperanza de vida es de 72 años.

La actividad productiva provincial está integrada principalmente por actividades primarias agropecuarias más la silvicultura por un lado y agroindustrias por otro. Entre las mismas sobresale la producción de cereales y oleaginosas, la silvicultura y las actividades avícola, ganadera y cítrica. Entre las segundas la posterior industrialización de las producciones antes mencionadas. La existencia de regímenes de promoción industrial permitió el establecimiento de algunas otras industrias no relacionadas con el agro.

Promoción Industrial: Las industrias manufactureras que se instalen y/o amplíen y/o reactiven sus actividades en el territorio provincial pueden contar con los beneficios establecidos en el Régimen de Promoción Industrial Provincial (Ley 6726 del 25/03/81, Decreto Reglamentario General N° 2254/90 M.E.H. Texto Ordenado 1990).

El producto bruto geográfico (PBG) de Entre Ríos alcanzó durante el 2000 los 5.777 millones de dólares representando el 2% del producto nacional. En la composición del producto provincial sobresalen las actividades agropecuarias que representan el 11,9% del PBG, en el sector secundario la industria manufacturera (11,6%) y en el sector terciario las actividades más importantes son el comercio, restaurantes y hoteles (14,8%) y la intermediación financiera (18,3%). Actividades que en conjunto conforman el 56,6% del producto entrerriano.

Composición PBG %

- ◆ Sector Primario 12,2
- ◆ Sector Secundario 21,1
- ◆ Sector Terciario 66,7

En virtud de las excelentes condiciones agroecológicas que presenta Entre Ríos, la actividad económica productiva provincial muestra una estructura con fuerte basamento

en actividades primarias y agroindustriales. Las actividades avícola, ganadera, cítrica y arroceras (incluyendo sus respectivas etapas industrializadoras) concentran una porción importante de la producción de bienes.

4. *Antecedentes de los sectores con potencial para implementar proyectos MDL*

Residuos:

En la provincia de Entre Ríos se desarrollaron distintas actividades de tratamiento de los residuos, entre las cuales se pueden mencionar:

1. Paraná: Programa Municipal de Reciclaje Urbano

Descripción: El objetivo del programa es que el plástico no vaya a la basura, posteriormente se incorporarán latas, tetrabrik, papel, vidrio, etc. Se busca lograr un cambio en los hábitos de consumo. El plástico es separado en los domicilios y luego llevados a un Punto Limpio donde comienza el proceso de reciclaje. La municipalidad cuenta con una planta procesadora donde los plásticos son prensados, pesados y enfardados

El proyecto cuenta con 145 Puntos Limpios ubicados en todo el radio de la Ciudad de Paraná

2. Villa Domínguez:

Descripción: Con un subsidio de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, se instaló y puso en marcha en el 2003 un biodigestor tipo "Hindú" para abastecer de biogas al Hospital Público

3. Nogoyá: Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos

Descripción: El municipio desarrolló un proyecto para la construcción de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos. Actualmente, se han llevado a cabo las tareas de delimitación y cierre del actual basural a cielo abierto y se comenzó a preparar el terreno donde se instalará la planta. Este proyecto contó con el aporte de dinero no reintegrable de la SAyDS en el marco del Plan Nacional de Valorización de Residuos.

Agricultura y Forestación:

Producción Agrícola: La producción de cereales y oleaginosas se expandió fuertemente en los últimos años. Es así como las producciones de trigo, soja y maíz se triplicaron o cuadruplicaron en pocos años alcanzando durante la última campaña (2002/03) producciones de 465 mil toneladas en trigo, 1,2 millones en maíz y 3 millones en el caso de la soja.

La producción de arroz dentro de los cereales es la que alcanza en Entre Ríos la mayor incidencia con respecto a la producción nacional. La molienda es aun más significativa por cuanto se procesa arroz proveniente de otras provincias. El crecimiento posible fue posible gracias a las excelentes condiciones agroecológicas y a las inversiones en la etapa de producción, almacenamiento e industrialización.

El problema que enfrenta el sector arrocerero es la alta dependencia del mercado brasileño por lo que el mayor desafío se encuentra en aumentar las colocaciones en otros mercados como Mercado Oriente o la Unión Europea para lo cual se deberán elegir variedades acordes a las preferencias de esos mercados.

Cítricos: Entre Ríos es la principal provincia productora de cítricos del NEA. Presenta alrededor de 41 mil hectáreas de montes cítricos, siendo de este modo la provincia Argentina con mayor número de hectáreas implantadas. Poco más del 92% de estos montes corresponden a naranjas (43%) y mandarinas (49%), distribuyéndose el resto

entre pomelo y limón. Entre Ríos representa el 38% de la producción nacional de naranjas (292 mil toneladas) y el 70% de la producción de mandarinas (263 mil toneladas).

El principal destino de la naranja y la mandarina, en el mercado interno es el consumo en fresco, con el 77% y el 86% respectivamente. A la industria se destina el 18% de la producción de naranja y el 8% de las mandarinas. Por su parte, las exportaciones en fresco representan el 5% para ambos productos. Los principales destinos de las exportaciones de naranjas y mandarinas están en la Unión Europea, Rusia y Canadá.

Forestación e industrias asociadas: Este sector se expandió fuertemente durante los últimos años. Entre las principales causas que explican este fenómeno se pueden mencionar las altas tasas de crecimiento de los bosques (de las más altas del mundo), el marco legal favorable a la inversión (tanto nacional como extranjera), la amplia disponibilidad de tierras aptas a bajo precio y los servicios de silvicultura que están entre los más competitivos del mundo. Esto da por resultado que el costo de la madera sea entre dos y tres veces inferior al de otros países productores.

Entre Ríos cuenta con aproximadamente 118.200 hectáreas forestadas de las cuales 81.000 corresponden a eucalyptus, 12.200 a pino y 25.000 a salicáceas. Sin embargo, el potencial es aún más importante si se tiene en cuenta que la provincia cuenta con 4 millones de hectáreas con aptitud forestal, o sea el 48% de la superficie provincial, de las cuales 2,7 millones son de suelos vertisólicos de rápida incorporación a la actividad forestal.

La provincia cuenta con más de 120 aserraderos que procesan principalmente eucaliptos y pinos, para la elaboración de tablas, tirantes, y su transformación en envases, pallets, bins y revestimientos (machimbres). Asimismo se encuentran tres modernas plantas de tableros, uno de fibra MDF (mediana densidad) y las otras dos de partículas (aglomerado), una planta procesadora de resina de pino, y numerosas plantas para impregnación de postes.

En lo que se refiere a tableros el sector realizó un importante proceso de inversiones destinado a construir o modernizar las plantas, introducir nuevos productos y ampliar la gama de los existentes.

Actualmente, el grueso de la producción es de tableros con revestimientos melamínicos destinados a la industria del mueble, aunque se están incorporando nuevos productos para la industria de la construcción, tales como tableros hidrófugos y resistentes al tránsito. La principal planta productora de tableros de fibra MDF se encuentra en Entre Ríos. El principal destino de la producción es la industria del mueble. También se producen zócalos y molduras con MDF.

La producción de tableros en cada uno de los casos ronda los 150 mil m³. En lo que respecta a la producción de pasta la misma se ubica en torno a las 745 toneladas y en el caso de papel 15.916 toneladas.

Ganadería: La provincia cuenta con un stock de ganado considerable, que en el caso de los bovinos asciende a casi 4 millones de cabezas. En los últimos años el sector frigorífico provincial atravesó una crisis que culminó con el cierre de sus principales frigoríficos. En la actualidad, los frigoríficos que superaron la crisis están incrementado su producción y actualmente se están faenando alrededor de 500.000 cabezas de ganado. Esta reactivación se ve favorecida por las circunstancias internacionales de cambio, el incremento de la cuota Hilton y la superación del problema de la sanidad (fiebre aftosa). Inclusive uno de los frigoríficos que había cerrado fue recientemente adquirido por Swift Armour, el principal grupo exportador de carnes de Argentina.

Sector avícola: La provincia es la principal productora de pollos y huevos con una participación del 49%, este sector representa el 27% del producto bruto agropecuario provincial. El sector aviar incluyendo las granjas y los frigoríficos avícolas se expandió considerablemente durante los últimos años alcanzando a partir de las nuevas tecnologías y un proceso de integración vertical

entre las granjas y los frigoríficos un nivel de producción sumamente competitivo. La cadena de producción está completa en la provincia, desde la materia prima utilizada para alimentar a los pollos hasta el producto final que llega al consumidor. En el año 2002 la faena de aves en los frigoríficos habilitados por SENASA en Entre Ríos fue de 136.959.933 un 18% menos que en el 2001. El peso promedio del ave faenada en el 2002 fue de 2,11 kg./ave similar al del año 2001.

Industria:

Industria manufacturera: Según el último registro de la Dirección de Promoción y Desarrollo Industrial, hacia mediados de 2002, existían en la provincia 3.884 establecimientos industriales.

Incluyendo como tales desde talleres de panadería, hasta grandes industrias. Del total, las 80 empresas más importantes, producen casi el 80% del Producto Interno Industrial. Las industrias que se muestran como más dinámicas luego de la devaluación son las relacionadas con los alimentos: la industria frigorífica, la industria citrícola (fundamentalmente la de producción de jugos), elaboración de aceites oleaginosos y subproductos y otras industrias ligadas a la producción agropecuaria como la elaboración de alimentos para mascotas.

En el sector de alimentos se destacan Cargill Inc. (trigo), Alimentos Sagemüller (molienda de trigo, arroz, alimento para mascotas) el holding suizo Glencore (cereales), Yusin y Nidera de capitales holandeses (arroz), Chajari Citrus y Litoral Citrus (naranjas y mandarinas frescas y aceites esenciales de estos cítricos), Baggio (jugos y preparados de fruta), Grupo Pilagá (arroz), Granja 3 Arroyos (carne aviar) y Swift Armour (carne bovina). Entre las empresas del sector maderero sobresalen Savinor (rollizos de madera) y Masisa del holding chileno Maderas y Sintéticos (tableros de fibra y de partículas).

Empresas pertenecientes a otros sectores como Unilever (fabricación de jabones y detergentes), Akzo Coating (goma éster), Cartocor del grupo Arcor (envases de cartón) y Longvie (bienes de línea blanca).

Energía:

La electricidad y el gas son las dos grandes fuentes de energía con las que cuenta la provincia de Entre Ríos. Es esencial el servicio que cumple la Central Hidroeléctrica de Salto Grande. Fue el primer complejo hidroeléctrico binacional en latinoamérica: desde la puesta en marcha de la primera unidad generadora en 1979, la represa abastece a Uruguay y Argentina con su producción eléctrica. Diariamente, el agua hace girar las turbinas, que a su vez accionan los generadores. La electricidad se distribuye a ambos países a través de torres y líneas de transmisión. La red de nuestra provincia se nutre de tres estaciones transformadoras (Salto Grande, Colonia Elía y Santa Fe), que reciben las líneas desde la Central.

Con respecto al desarrollo gasífero, Entre Ríos está conectado al Gasoducto Subfluvial que cruza el río Paraná y continúa con el Gasoducto Troncal Entrerriano. La empresa Gas del Norte S.A. está a cargo del abastecimiento. Esta gran obra, que tuvo lugar en el período 1987 –89, consistió en el cruce del gas desde Aldao hasta Aldea Brasileira y demandó 55 millones de dólares. En el segundo gobierno de Jorge Busti se desarrolló el gasoducto que une Aldea Brasileira con Colón y desde allí actualmente se van desprendiendo ramales de aproximación hacia el norte y sur: se están realizando obras en localidades como Gualaguay, Villaguay, Piedras Blancas y Larroque.

Esta fuente de energía es muy demandada por la mayoría de los departamentos debido al bajo costo que representa con respecto al gas envasado.

5. Resultados del taller

Residuos:

Entre los comentarios que surgieron por parte de los participantes del taller se puede resaltar el interés por mejorar la gestión de los residuos en la provincia. Se consultó sobre la posibilidad de realizar proyectos de mejoramiento de los basurales a cielo abierto.

El Director General de Desarrollo, Ecología y Control Ambiental comentó que la provincia está elaborando un proyecto integral para la instalación de rellenos sanitarios y consultó sobre la posibilidad de realizar un proyecto MDL. También consultó sobre la posibilidad de presentar un proyecto MDL en un basural a cielo abierto.

Agricultura y Forestación:

Se recibieron numerosas consultas sobre los requisitos para proyectos forestales, en especial sobre el tema de adicionalidad, ya que es una provincia con buena aptitud forestal, en ese caso sería un proyecto “business as usual” y cualquier proyecto debería contemplar las áreas potenciales que presentaran algún tipo de barreras, por surgió interés en forestaciones en caminos y la utilización de biomasa producto de la actividad de la industria derivada de la forestación y cultivo de arroz para generar energía (se ve mas adelante)

También se recibieron consultas sobre el tema biocombustibles, la provincia fue la primera en instalar un surtidor de biodiesel, existiendo productores y consumidores del mismo.

En cuanto al subproducto derivado de la explotación avícola de la región, muy importante, se debería considerar la idea de utilizar la cama de pollo para generación de energía autoconsumida en el propio establecimiento, posibilidad que no se menciona y que se debería explorar y evaluar el precio que se obtiene por la cama de pollo (utilizada como

abono orgánico en producciones intensivas) y el costo eléctrico de los galpones, que utilizan luz artificial para maximizar su producción.

Energía, Industria y Transporte:

No concurren representantes de estos sectores.

6. Conclusiones

La convocatoria del taller no fue la esperada. La audiencia estaba constituida en su mayoría por académicos y representantes de ONGs ambientalistas.

Si bien, se le informó al representante provincial que invitara a los sectores productivos, estos no estuvieron presentes.

La representación política en la mesa de apertura tampoco fue la deseada.

Recomendación:

Durante la etapa de organización del evento requerir la lista de invitados y corroborar que están incluidos los representantes de los sectores clave.

Intentar que el Dr. Savino se comunique directamente con las autoridades provinciales para que exista un compromiso político más importante.

Invitar no solo a representantes de ambiente sino también al ministerio de la producción y de obras públicas e infraestructura.

7. Consultas post- taller y seguimiento

Se recibieron dos consultas en el sector residuos: 1)PB leiner 2) Plantas de tratamiento de RSU (Jorge Rabey) . Se les envió el FIP.

Se envió un email a la representante de ambiente en la Provincia que participó en la organización solicitando informara sobre cualquier consulta post taller.

8. *Personas de contacto para ampliar la información*

Maria Paz Gonzalez – Residuos

Monica Casanovas – Agricultura y Forestación

Nazareno Castillo- Energía, Industria y transporte

9. *Persona de contacto en la Provincia*

Sr. Gabriel Ernesto Moguilner.

Director General de Desarrollo, Ecología y Medio Ambiente de la Provincia de Entre Ríos.

Representante de la provincia en el COFEMA.