



INICIATIVA ESTRATÉGICA 4

ESTUDIO PREPARATORIO

4. COMPILACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE REFERIDA A LA CUENCA DEL PLATA; ABARCATIVA DE LAS SUBCUENCAS DE LOS RÍOS PARANÁ, PARAGUAY, URUGUAY, IGUAZÚ, BERMEJO, PILCOMAYO Y SALADO NORTE MÁS EL ESTUARIO DEL PLATA EN SUS TRAMOS EXCLUSIVOS Y COMPARTIDOS CON EL PROPÓSITO ULTERIOR DE ORIENTAR INTERVENCIONES COORDINADAS EN UN ÁREA DE INFLUENCIA DE MÁS DE TRES MILLONES DE KM²

EL PROBLEMA: Los principales problemas que enfrenta la Argentina para el aprovechamiento sostenible del recurso hídrico de la Cuenca del Plata, que escurre el 85% del total del volumen de agua dulce de la vertiente atlántica argentina, se refieren a la calidad del agua y a la estabilidad de sus costas y lecho. Actualmente éstos se encuentran amenazados por la alteración antrópica producida por el mal uso del suelo. Las prácticas agrícolas no conservacionistas (producción intensiva de soja), la deforestación, el uso de agroquímicos y los cambios en el uso del suelo, particularmente la urbanización y canalización desproporcionados, perturban el balance hídrico y las condiciones de calidad de las fuentes.

Según la escuela holandesa de Manejo Costero, se denomina Costa a la franja de territorio de 60 Km de anchura a partir de las líneas de ribera (a uno y otro lado en el caso de los ríos como el Paraná, Uruguay o Paraguay). En otros países se denominan zonas de riesgo y se confeccionan las líneas de igual riesgo o de recurrencia de altura de agua, utilizadas fundamentalmente por las compañías de seguro.

TAREA GENERAL: Será preciso definir los estudios necesarios para proveer a la mitigación o re orientación estratégica de los principales factores que influyen en la problemática actual de la administración sustentable de este recurso, cuya lista no exhaustiva es la siguiente:

- Los desechos de las grandes industrias y las actividades productivas extensivas e intensivas en la gran área geográfica que va de Rosa Fe a La Plata son causa de contaminación de fuentes de agua superficiales y subterráneas (hay comunicación entre ellas en los márgenes). Los altos contenidos naturales de flúor y de arsénico, así como de nitratos originados en residuos urbanos, registrados en las aguas subterráneas explotadas

Fundación para el Desarrollo Argentino Regional

Av. De los Incas 3222 PB "A" (CP 1426) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Correo electrónico: funfundar@fibertel.com.ar Tel/fax 54-11-4552-5868, cel. 15-5476-6678



para el abastecimiento a la población, constituyen auténticos riesgos para la salud pública.

- La salinización de los suelos por exceso de riego y consecuentemente de las aguas, a posteriori, representa una grave amenaza para la sustentabilidad del sector agropecuario.
- Adicionalmente la profundización del río Paraná inferior (con fines de facilitar la navegación de buques de tonelaje cada vez mayor, que sin embargo siempre deberán completar carga en puertos más profundos) está produciendo cambios significativos, aun no medidos y por lo tanto no ponderados, en el régimen de sedimentación del río de La Plata y en la masa biótica del Paraná por tránsito de buques ultramarinos con moluscos asiáticos.

Un estudio sobre el medio ambiente en la Argentina realizado en 1995 por el Banco Mundial (Oficina Regional de América Latina y el Caribe) destacó lo siguiente:

- ❖ *La contaminación ambiental en la República Argentina es mayor que la esperable de un país con desarrollo mediano a alto;*
- ❖ *Los problemas se hacen más serios en las áreas urbanas, en los bolsones de pobreza remanentes, en los conglomerados industriales y en los distritos comerciales centrales;*
- ❖ *Los tipos de contaminación comprobados son muy variados.*

Las causas por las que se arribó a esta situación son las siguientes:

- ✓ Aumento de la población urbana y del desarrollo industrial;
- ✓ Marco reglamentario inadecuado;
- ✓ Déficit de décadas en materia de infraestructura sanitaria y en el tratamiento de los desperdicios;
- ✓ Fragmentación de las responsabilidades institucionales y falta de coordinación interinstitucional;
- ✓ Marco institucional y regulatorio confuso;
- ✓ Falta de una estrategia bien desarrollada para encarar la contaminación ambiental;
- ✓ Escasez de información ambiental (por haber débiles monitoreos);
- ✓ Falta de análisis de los efectos que estos problemas producen en la salud;
- ✓ Falta de ponderación de los costos involucrados.

Las tareas particulares serían:

- 4.1. Estudio de la mejor opción para la predicción de inundaciones catastróficas en el área de la cuenca que incluya el alerta y evacuación de personas,

Fundación para el Desarrollo Argentino Regional

Av. De los Incas 3222 PB "A" (CP 1426) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Correo electrónico: funfundar@fibertel.com.ar Tel/fax 54-11-4552-5868, cel. 15-5476-6678



- reses y enseres en los Ríos de la Plata (AMBA), Paraná, Paraguay, Uruguay, Salado Norte y Salado Sur.
- 4.2. Orientación general para abordar la solución técnica más apta, factible y aceptable al problema de la erosión hídrica extraordinaria a lo largo de la subcuenca del río Bermejo (que podría implicar su canalización y endicamiento para navegación y riego). Defensa de costas. El Bermejo aporta al Paraguay y este al Paraná 64 millones de toneladas de sedimentos por año, cantidad equivalente a 2/3 de la cantidad de sedimentos depositados en el Río de la Plata, también por año.
 - 4.3. Orientación general para abordar la solución técnica más apta, factible y aceptable al problema de la erosión hídrica extraordinaria, de origen antrópico, a lo largo del Paraná de las Palmas entre los Km 176 y 47 que está llevándose una faja costera de 1,5 m de ancho por año en ambas riberas a lo largo de 150.000 m lineales (22,5 hectáreas). Defensa de costas.
 - 4.4. Proposición de la mejor pauta de análisis para mejorar la tributación de agua de los Esteros del Iberá al río Paraná utilizando los cauces existentes más aptos. La construcción descontrolada de endicamientos, transversales a los cursos de agua desde el Iberá al Paraná han hecho aumentar de nivel de los esteros con poco beneficio para el río Paraná, menos beneficio para el Iberá y aumento de los problemas de la presa hidroeléctrica de Yaciretá.
 - 4.5. Análisis y proposición de estudio para la captura en suspensión y el aprovechamiento del limo sedimentario grueso (fértil) que se deposita en la desembocadura del Paraguay (Paso de la Patria) en el Paraná Medio. Ello antes de su depósito para mantener la vía navegable expedita.
 - 4.6. Análisis y proposición de estudio para la captura en suspensión y el aprovechamiento de parte del limo sedimentario fino que, por el Paraná, llega hasta el Río de la Plata produciendo un depósito anual en él de 90 millones de toneladas.
Parte de ese sedimento se deposita en los cauces de los canales navegables debiendo ser removido. Esta cuestión está relacionada con la que sigue.
 - 4.7. Análisis y estudio del dragado del Paraná aguas arriba del Delta que invariablemente tiene el pernicioso efecto de remover y diluir en el flujo hídrico sedimentos contaminados aumentando significativamente su radio de alcance e influencia e incrementando, presumimos, el embancamiento del Río de la Plata. Los sedimentos del río Paraná desde aguas abajo de Rosa Fe están contaminados por agroquímicos, pesticidas, metales pesados, organoclorados e hidrocarburos. Sin embargo y a pesar de ello desde 1995, con la concesión por peaje, se remueven volúmenes importantísimos- unos 350 millones de metros cúbicos, por dragado, en la década- de estos sedimentos, de los ríos de los cuales dependen más de

Fundación para el Desarrollo Argentino Regional

Av. De los Incas 3222 PB "A" (CP 1426) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Correo electrónico: funfundar@fibertel.com.ar Tel/fax 54-11-4552-5868, cel. 15-5476-6678



13 millones de personas para consumo de agua potable, sin control alguno por parte del estado Nacional.

- 4.8. Para los tres puntos anteriores, en donde corresponda, sugerir dos o tres modos de acción posibles para establecer, como ocurre en los Estados Unidos, una Política Nacional de Dragado que establezca que: *“el material extraído por medio del dragado es un recurso, y su uso en beneficio del medio ambiente debe ser alentado”*
- 4.9. Orientar estudios para mitigar las desventajas de la introducción en la Cuenca de moluscos invasores asiáticos. El más peligroso de ellos es el Miltido *“Limnospina Fortunei”* que provocó grandes daños en las redes de distribución de agua de Hong Kong. Esta plaga ha subido hasta el Alto Paraná y hasta Santo Tomé en el río Uruguay.
- 4.10. Analizar las ventajas e inconvenientes de asignar tareas a Agencias y Sub Agencias nacionales de manejo de Cuencas para el caso que nos ocupa.
- 4.11. Definir los estudios a realizar para corregir la contaminación severa de la “Franja Costera Sur del Río de la Plata” que compromete a nueve municipios de la provincia de Buenos Aires y a la Ciudad Autónoma.
- 4.12. Establecer las pautas para determinar el modo genérico de “Manejo Costero” en las distintas porciones de los ríos de la cuenca.

Nota: a) La Cuenca Hidrográfica como unidad geográfica para la gestión de las aguas de sus ríos y de sus acuíferos tiene fundamento no solo por la lógica e inevitable relación físico-natural de su propio ciclo y de su obligado fluir de arriba hacia abajo, sino también por la vinculación con los restantes bienes ambientales y elementos de carácter social y económico existentes en su territorio.

Las afecciones que puede producir la actividad humana sobre las características físicas, químicas y biológicas, y las modificaciones en su cuantía y ubicación tienen su mayor notoriedad y repercusión en el ámbito geográfico de la cuenca. La mejor y más fácil utilización de agua se da aprovechando el desnivel del terreno desde la cabecera de los ríos y nacientes de manantiales hasta la entrega de sus aguas al mar.

b) La IE 4 involucra a las provincias mesopotámicas de Misiones, Corrientes y Entre Ríos y a Formosa, Chaco y Buenos Aires (con la totalidad de sus departamentos y municipios costeros) más la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Está relacionada, también, hídricamente con la IE 3.