



MEMORIA ANUAL

2007

Anexo a la Resolución del Consejo de Administración N° RCA-008/08, de 25.04.2008



MEMORIA ANUAL 2007

ÍNDICE

MISIÓN DE LA ITAIPU

POLÍTICAS Y DIRECTRICES

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

DIRECTORIO EJECUTIVO

CONSEJO DE AMINISTRACIÓN

INTRODUCCIÓN

7

1. PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA

10

2. RESPONSABILIDAD SOCIO AMBIENTAL

21

3. POTENCIAL TURÍSTICO Y TECNOLÓGICO

47

4. ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL

51

5. ASPECTOS ECONÓMICO FINANCIEROS

55

Meleto

Elsh



MEMORIA ANUAL 2007

MISIÓN

Generar energía eléctrica de calidad, con responsabilidad social y ambiental, impulsando el desarrollo económico, turístico y tecnológico, sustentable, en el Paraguay y en el Brasil.

POLÍTICAS Y

DIRECTRICES FUNDAMENTALES

Integración Binacional

Valores Éticos

Eficiencia Empresarial

Gestión responsable, participativa y transparente

Valorización de los Recursos Humanos

Compromiso Social

Compromiso Ambiental



MEMORIA ANUAL 2007

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

1. Mantener la excelencia en la producción y en el suministro de energía.
2. Mantener el equilibrio económico-financiero de la Entidad.
3. Aumentar la eficiencia y la eficacia empresarial por medio de la agilización de los procesos, transparencia, participación y gestión del conocimiento.
4. Valorizar los recursos humanos, manteniéndolos calificados y eficientes para la excelencia en la gestión de servicios, tecnología y cuidado ambiental.
5. Ampliar el conocimiento público e institucional de la Empresa sobre sus acciones y sobre la singularidad de su naturaleza jurídica y estructura administrativa.
6. Actuar con responsabilidad social a fin de contribuir para la mejora de la calidad de vida de la población del Paraguay y del Brasil, fortaleciendo las políticas públicas relacionadas con la educación, salud, renta, seguridad, niñez y adolescencia.
7. Preservar, conservar y recuperar el medio ambiente de la región de forma integrada con los municipios y demás actores, consolidando la gestión por cuenca hidrográfica.
8. Aprovechar efectivamente el potencial turístico y tecnológico de ITAIPU y la región en la perspectiva de generación de renta y oportunidades para las comunidades, constituyéndose inclusive como un polo irradiador de conocimiento e integración regional.
9. Realizar y fomentar actividades de investigación para desarrollo e innovación en las áreas de energía y medio ambiente.



MEMORIA ANUAL 2007

DIRECTORIO EJECUTIVO

Composición al 31.12.2007

Miembros paraguayos

VÍCTOR LUIS BERNAL GARAY

Director General Paraguayo

PEDRO PABLO TEMES RUIZ DÍAZ

Director Técnico Interino

WILDO RAMÓN ALMIRÓN ROJAS

Director Jurídico Ejecutivo Interino

ÓSCAR ANTONIO OVELAR ROJAS (1)

Director Administrativo Ejecutivo Interino

WILFRIDO TABOADA MOLINAS

Director Financiero

RAMÓN ROMERO ROA

Director de Coordinación Ejecutivo

Miembros brasileños

JORGE MIGUEL SAMEK

Director General Brasileño

ANTONIO OTÉLO CARDOSO

Director Técnico Ejecutivo

JOÃO BONIFÁCIO CABRAL JÚNIOR

Director Jurídico

EDÉSIO FRANCO PASSOS

Director Administrativo

MARGARET MUSSOI LUCHETTA GROFF

Directora Financiera Ejecutiva

NELTON MIGUEL FRIEDRICH

Director de Coordinación

Nota:

(1) Nombrado el 04.06.2007 en sustitución de Justo Aricio Zacarías Irún



MEMORIA ANUAL 2007

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Composición al 31.12.2007

Miembros paraguayos

MARTÍN AUGUSTO GONZÁLEZ GUGGIARI
CELSA INOCENCIA BELOTTO DE BÓBEDA (1)
SAMUEL RAMÍREZ FERREIRA
HERMINIO SAMUEL GONZÁLEZ SEGNANA
JORGE ANTONIO AYALA KUNZLE
ÓSCAR RAMÓN LÓPEZ (2)

Miembros brasileños

SAMUEL PINHEIRO GUIMARÃES NETO
PAULO BERNARDO SILVA
SILAS RONDEAU CAVALCANTE SILVA
MAURÍCIO TIOMNO TOLMASQUIN
LUIZ PINGUELLI ROSA
JOÃO VACCARI NETO

Participantes del Consejo de Administración

ANÍBAL SAUCEDO RODAS
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores del Paraguay

ENIO CORDEIRO
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores del Brasil

VÍCTOR LUIS BERNAL GARAY
Director General Paraguayo

JORGE MIGUEL SAMEK
Director General Brasileño

Notas:

- (1) Nombrada el 08.08.2007 en sustitución de José Emilio Argaña Contreras
- (2) Nombrado el 04.06.2007 en sustitución de Óscar Antonio Ovelar Rojas

INTRODUCCIÓN

La presente Memoria Anual 2007 de la ITAIPU, elaborada de conformidad con las disposiciones estatutarias, sistematiza y contiene las informaciones más relevantes referentes a su desempeño empresarial y financiero. Además, ofrece una descripción sumaria de los principales programas y acciones desarrollados por la Entidad.

El año 2007 registró resultados económicos y sociales significativos para la ITAIPU, tanto en la generación de energía como en sus demás campos de actuación: Interacción Regional, Desarrollo Sustentable, Responsabilidad Socio Ambiental e Innovación Tecnológica.

En lo referente a la generación de energía, en el 2007 la Central Hidroeléctrica produjo 90.620 GWh. Esta cantidad representa la tercera mejor marca anual lograda por la Central, desde el inicio de la operación. En 23 años de generación - 1984 a 2007 – la producción acumulada de energía de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU alcanzó la marca de 1.574.211 GWh.

El suministro de energía eléctrica para el mercado paraguayo fue de 7.570 GWh atendiendo al 91% de la demanda de su mercado. Para el Brasil fueron destinados 82.753 GWh atendiendo al 19% de la demanda del mercado. Esto se debe al excelente índice de desempeño de las unidades generadoras de la Central. Los procedimientos y el cronograma de paradas de las máquinas para mantenimiento periódico se cumplieron de acuerdo a los requisitos establecidos en el Sistema de Operación y Mantenimiento – SOM, posibilitando que el índice promedio de disponibilidad de las unidades generadoras alcanzase la marca de 93,03%, aunque la entrada en operación de las dos nuevas unidades generadoras que en ese período, típicamente, presentaron disponibilidades menores.

Dentro de los acontecimientos registrados en el año 2007, un hito significativo resalta nitidamente: la conclusión de la instalación de las Unidades Generadoras de reserva 9A y 18A. El 21 de mayo de 2007, en un acto que contó con la presencia de los Presidentes de la República del Paraguay y de la República Federativa del Brasil, se inauguraron las dos unidades generadoras de reserva en la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, con lo que se completa el parque generador de energía, de acuerdo a lo previsto en el proyecto.

Con la implantación de las referidas unidades generadoras, la capacidad instalada de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, de 12.600 MW, pasó a 14.000 MW, lo que hace más flexible la atención a las demandas de los sistemas eléctricos del Paraguay y del Brasil.

En el campo de la responsabilidad socio ambiental, la ITAIPU fortaleció su actuación, promoviendo mayor integración y sinergia de sus acciones involucrando directamente a los gobiernos y comunidades locales, en la búsqueda de soluciones colectivas para los problemas ambientales y para el desafío del desarrollo sustentable.

La ITAIPU, para el combate estructural a la pobreza y a la exclusión social, colabora en tres ejes fundamentales: educación, salud y apoyo al sector productivo agropecuario minifundiaro. Además, la Entidad promueve iniciativas de carácter cultural y deportivo, de interés comunitario.

Con el objetivo de asegurar que la producción de energía eléctrica sea ambientalmente sustentable, la ITAIPU desarrolló diversas acciones de manera a conservar y mantener las condiciones ambientales en el área de influencia de la Central. Durante el año 2007, se dio continuidad a varias acciones, de las cuales se destacan: recomposición de la vegetación ciliar, conservación del suelo, saneamiento rural y urbano, acuicultura, educación ambiental, sistemas de suministro de agua y abastecedores comunitarios, consolidación del corredor de la biodiversidad, protección de ríos, riachuelos y nacientes, mantenimiento de la flora y fauna, control y evaluación ambiental.

En cuanto al potencial turístico de la ITAIPU fueron desarrolladas varias acciones que buscan consolidar el Complejo Turístico Itaipu, incluirlo entre los principales atractivos de la región y aumentar el tiempo de permanencia del turista en Ciudad del Este y Foz de Yguazú. En el 2007 lo visitaron aproximadamente 650 mil turistas provenientes de diversos países.

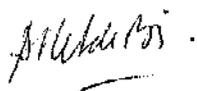
El desarrollo de acciones para la explotación del potencial tecnológico de la ITAIPU está a cargo del Parque Tecnológico Itaipu - PTI. Creado en el año 2003, busca contribuir para el desarrollo regional, de forma sustentable, por medio de actividades científicas, tecnológicas y de innovación, la difusión del conocimiento, la capacitación profesional, y la generación de empresas, empleo e ingreso, interaccionando, para esos fines, con entidades públicas y privadas, académicas y de investigación, de fomento y de producción.

De modo similar a lo registrado en los ejercicios comprendidos entre el 2003 y el 2006, dos factores macro-económicos externos a la ITAIPU causaron impacto en el desarrollo y conducción de los asuntos económico-financieros empresariales durante el año de 2007: la variación cambiaria en el Paraguay y en el Brasil y el índice de inflación de los Estados Unidos de América.

La devaluación del dólar de los Estados Unidos de América en relación al guaraní y al real en el 2007, trajo como consecuencia la necesidad de mayores montos en dólares equivalentes para cubrir sus obligaciones expresadas en guaraníes, reales y otras monedas diferentes al dólar. El ingreso y la contabilización de las transacciones económico-financieras de la ITAIPU son efectuadas en dólares de los Estados Unidos de América.

Otro logro importante de la ITAIPU fue la eliminación del factor de ajuste, que resultaba de la inflación de los Estados Unidos de América, que se aplicaba a la deuda de la ITAIPU con la ELETROBRÁS. Con esta medida, el saldo deudor por préstamos y financiamientos contraídos, ya no será reajustado y la tarifa no se incrementará por este concepto.

En el 2007, la gestión responsable produjo resultados económico-financieros beneficiosos para la ITAIPU. La Entidad cumplió puntualmente todos sus compromisos financieros. Se realizaron los pagos correspondientes a royalties, a las utilidades de capital, resarcimientos de las cargas de administración y supervisión y compensación por cesión de energía.



1. PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA

El Plan Empresarial de la ITAIPU define los Objetivos Estratégicos de la Entidad. El primero de ellos es mantener la excelencia en la producción y en el suministro de energía. A continuación, se presentan los principales resultados obtenidos durante el año 2007, referente a este objetivo.

1.1 GENERACIÓN

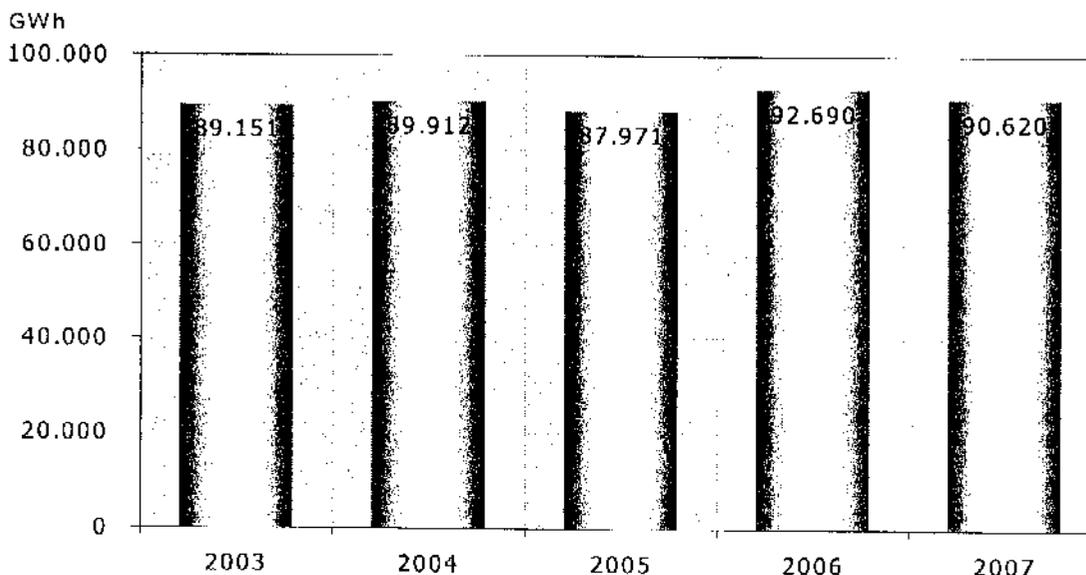
Operación

La producción de energía de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU fue de 90.620 GWh en el 2007, que corresponde a una potencia promedio de 10.345 MW y representa la tercera mejor marca anual lograda por la Central desde el inicio de la operación.

En 23 años de generación, desde el 05.05.1984 hasta el 31.12.2007, la producción acumulada de energía de la Central Hidroeléctrica ha sido de 1.574.211 GWh.

La producción anual de los últimos cinco años y la mensual del año 2007 se indican a continuación:

PRODUCCIÓN ANUAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA 2003 – 2007



Atenciosamente,

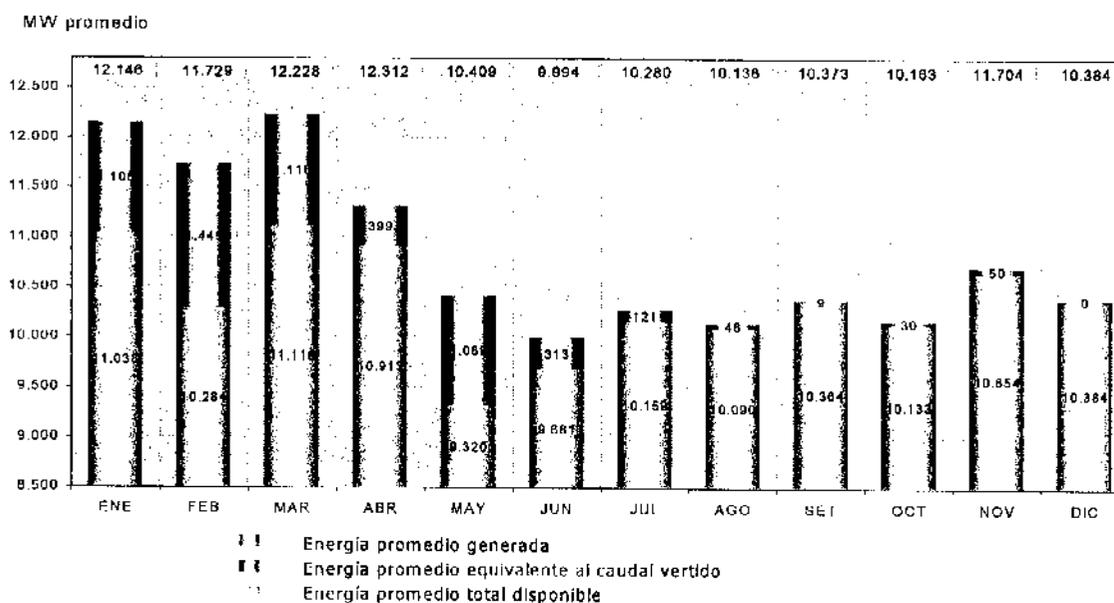
E. J. J.

PRODUCCIÓN MENSUAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL 2007 - GWh

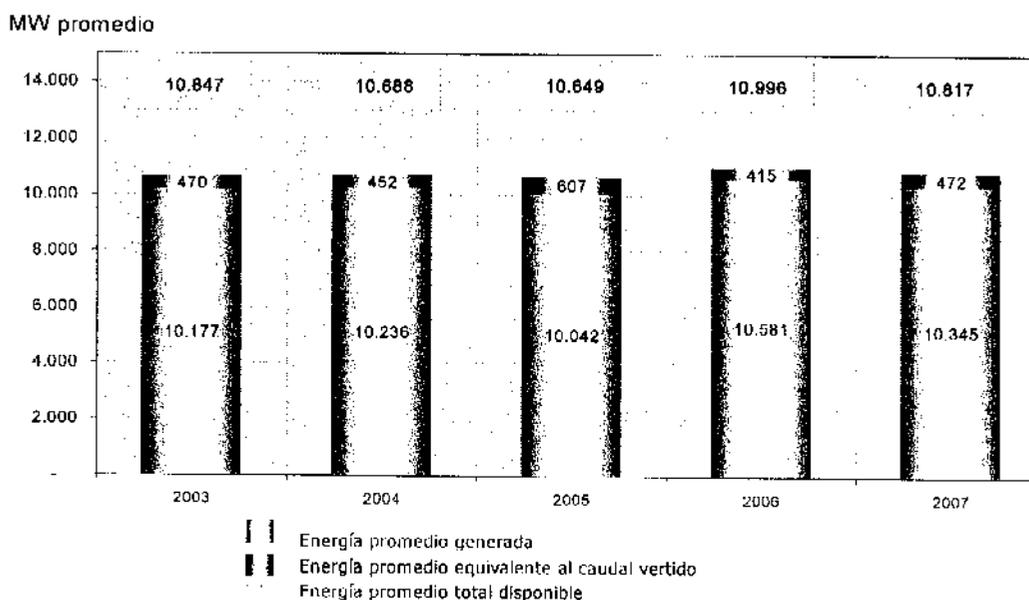
Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
8.212	6.910	8.272	7.858	6.934	6.970	7.559	7.507	7.462	7.539	7.671	7.726	90.620

La disponibilidad energética mensual durante el 2007 y la anual en el período comprendido entre el 2003 y el 2007, se indican en los siguientes gráficos:

ENERGÍA DISPONIBLE MENSUAL - 2007



ENERGÍA DISPONIBLE ANUAL



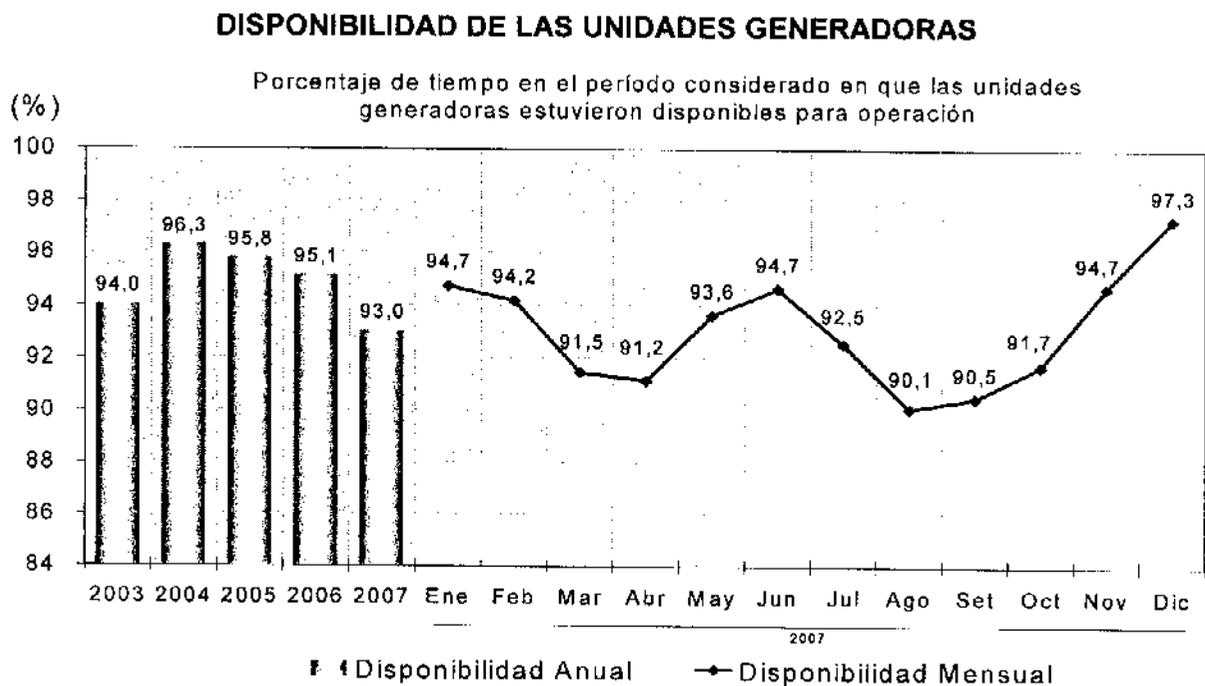
Atalaya

E. S. S.

Mantenimiento

Los mantenimientos programados de las unidades generadoras se realizaron cumpliéndose con los requisitos establecidos en el Sistema de Operación y Mantenimiento - SOM, conforme al cronograma de paradas para el mantenimiento de las unidades generadoras y de acuerdo a las necesidades operativas de los sistemas eléctricos paraguayo y brasileño.

El resultado del procedimiento utilizado en los mantenimientos de las unidades generadoras se comprueba mediante los índices relativos al desempeño de las mismas, como se detalla a continuación:



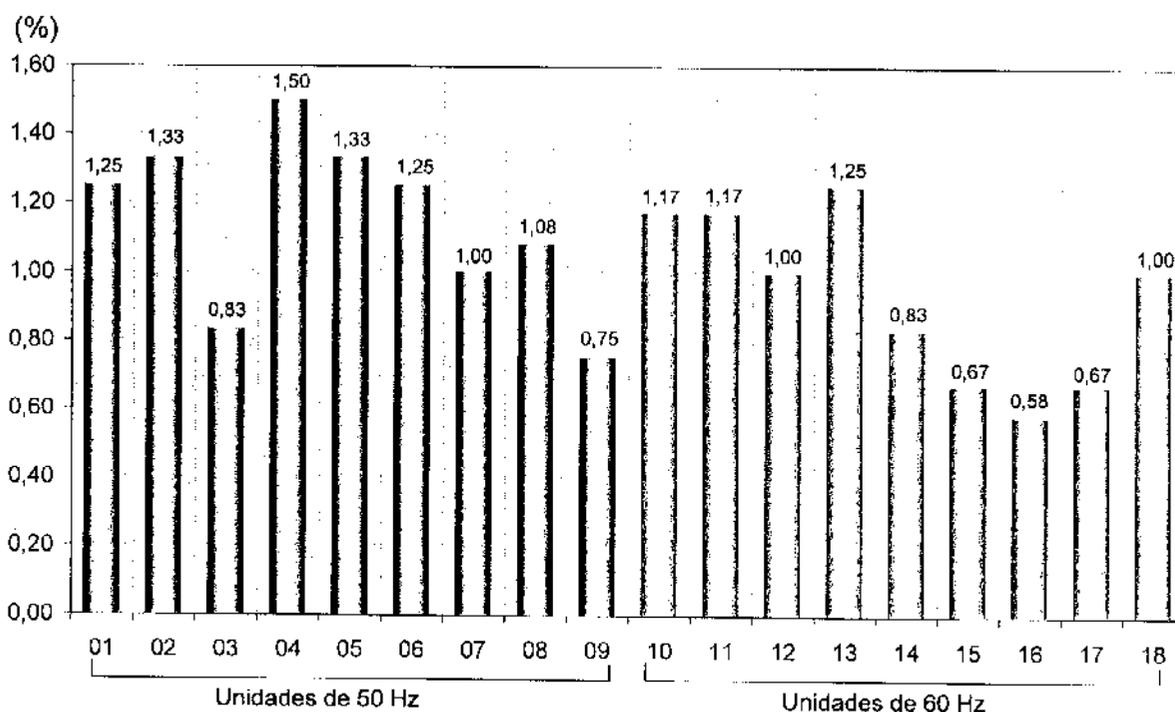
El índice promedio de disponibilidad de las unidades generadoras en el año 2007 fue de 93,03%, cumpliéndose con el valor anual previsto de mayor o igual a 93%.

El índice de indisponibilidad forzada, que representa el porcentaje de tiempo en el período considerado durante el cual las unidades generadoras permanecieron fuera de servicio (indisponibles) debido a desconexiones no programadas (forzadas por fallas ocurridas) fue de 0,28%, inferior al índice anual previsto de 0,5%.

El índice de indisponibilidad programada en el 2007 fue de 6,68%, superior al límite previsto en menor que 6,5% anual, a causa de las prolongadas paradas de las nuevas unidades, principalmente por la reparación en la barra circular del estator de la unidad 9A y la limpieza en los tubos del sistema de regulación de velocidad de la unidad 18A.

En el año 2007, el índice de cumplimiento del intervalo entre los mantenimientos preventivos periódicos de las unidades generadoras fue inferior a 1,5, cumpliéndose con lo establecido en el Sistema de Operación y Mantenimiento - SOM. Este índice se obtiene mediante la relación entre el intervalo transcurrido entre dos paradas consecutivas de una misma máquina y 12 meses. El SOM establece como período máximo entre paradas consecutivas 18 meses, que equivale al índice máximo admisible de 1,5.

CUMPLIMIENTO DEL INTERVALO ENTRE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PERIÓDICOS DE LAS UNIDADES GENERADORAS – 2007



- **Modernización del Sistema de Operación y Mantenimiento**

La modernización del Sistema de Operación y Mantenimiento - SOM se incluyó en el Plan Director de Sistemas en febrero de 2002 y desde entonces el Área Técnica en forma conjunta con la Superintendencia de Informática, buscan una solución informatizada, integrada y compatible con el proceso de planeamiento, programación, ejecución, control y normatización del Sistema de Acompañamiento de la Operación - SAO y del Sistema de Acompañamiento y Mantenimiento - SAM, atendiendo los requisitos estipulados en el SOM.

El proyecto de Modernización del SOM presenta algunos atrasos, pero no compromete la fecha prevista de conclusión, el 19.12.2008.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

- **Solución a las fallas en los Aisladores Pasantes de los Transformadores Principales de 500 kV de las Unidades Generadoras**

En el año 2007, con la finalidad de subsanar las paradas imprevistas de las unidades generadoras, como consecuencia de las fallas en los aisladores pasantes de papel/aceite de los transformadores principales de 500 kV, se substituyeron en su totalidad por los de papel/resina.

Además, se encuentran en desarrollo acciones tendientes a acompañar la situación operativa de los aisladores, evaluar su desempeño y tener habilitado proveedores alternativos.

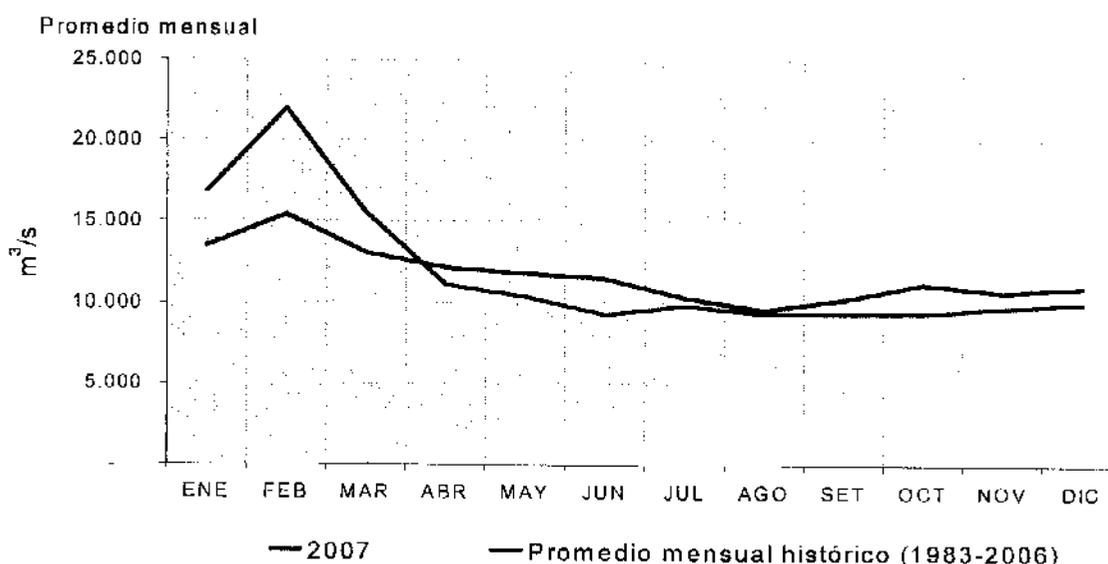
Datos hidrológicos

- **Caudales del río Paraná**

El caudal afluente promedio al embalse de ITAIPU fue de 11.876 m³/s en el 2007, superior en 1,47% al caudal promedio anual histórico correspondiente al período de 1983 a 2007, de 11.704 m³/s.

En el 2007, los caudales afluentes promedios diarios máximo y mínimo fueron de 22.540 m³/s, registrado el 25 de febrero y de 8.030 m³/s, el 6 de noviembre.

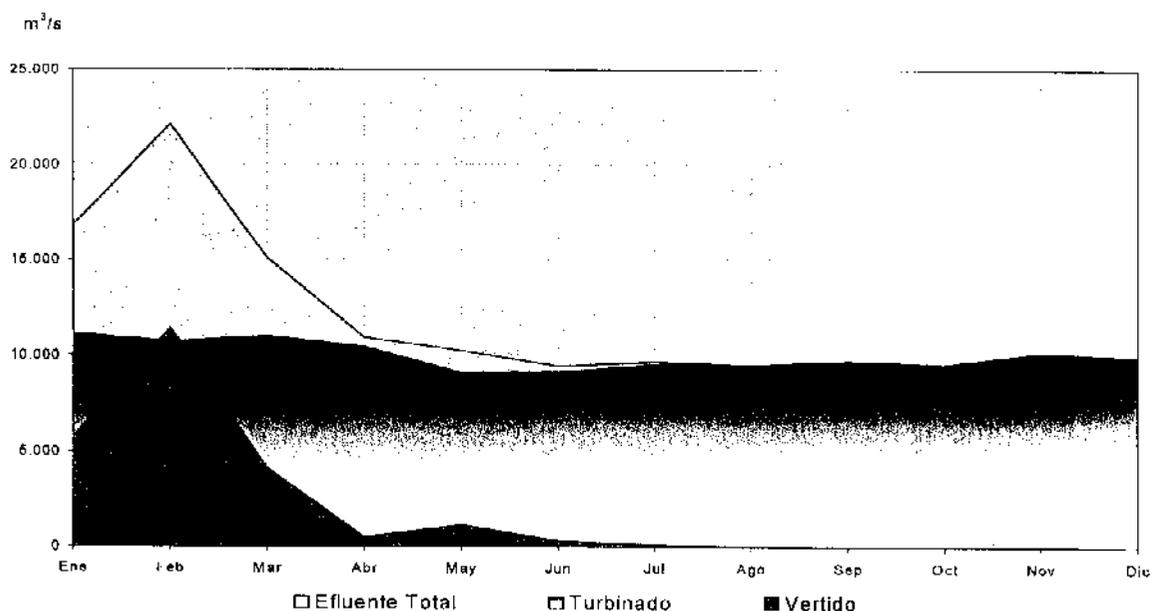
CAUDAL AFLUENTE AL EMBALSE



Handwritten signature

Handwritten signature

CAUDAL EFLUENTE DE LA CENTRAL



1.2 SUMINISTRO DE ENERGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ELECTRICIDAD

• Suministro

El suministro de energía durante el ejercicio de 2007 fue de 90.323 GWh, de los cuales 7.570 GWh se proveyó a la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, que corresponde a una potencia media de 864 MW, atendiendo al 91% de la demanda del mercado paraguayo, y 82.753 GWh a la *Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS*, que corresponde a una potencia media de 9.447 MW, atendiendo al 19% de la demanda del mercado brasileño.

Las cantidades de energía suministradas mensualmente a las entidades compradoras, se indican en la siguiente tabla:

Alkmi

Esti

ENERGÍA SUMINISTRADA – 2007

MESES	ANDE	ELETROBRÁS	TOTAL GWh
Ene	663	7.517	8.180
Feb	602	6.297	6.899
Mar	665	7.579	8.244
Abr	588	7.244	7.832
May	541	6.374	6.915
Jun	576	6.372	6.948
Jul	627	6.910	7.537
Ago	637	6.848	7.485
Set	659	6.778	7.437
Oct	702	6.797	7.499
Nov	614	7.033	7.647
Dic	696	7.004	7.700
TOTAL	7.570	82.753	90.323

En el 2007, el suministro de energía eléctrica al Paraguay fue superior en 2,77% con relación al del año 2006, de 7.366 GWh. El suministro al Brasil fue inferior en 2,6% con relación al del año 2006, de 84.965 GWh.

En el 2007 se estableció una nueva marca en el suministro al sistema eléctrico paraguayo de 944,18 MW promedio en el suministro mensual correspondiente al mes de octubre. El 31.10.2007 en el intercambio medio diario se registró una nueva marca de 1.132,19 MW promedio.

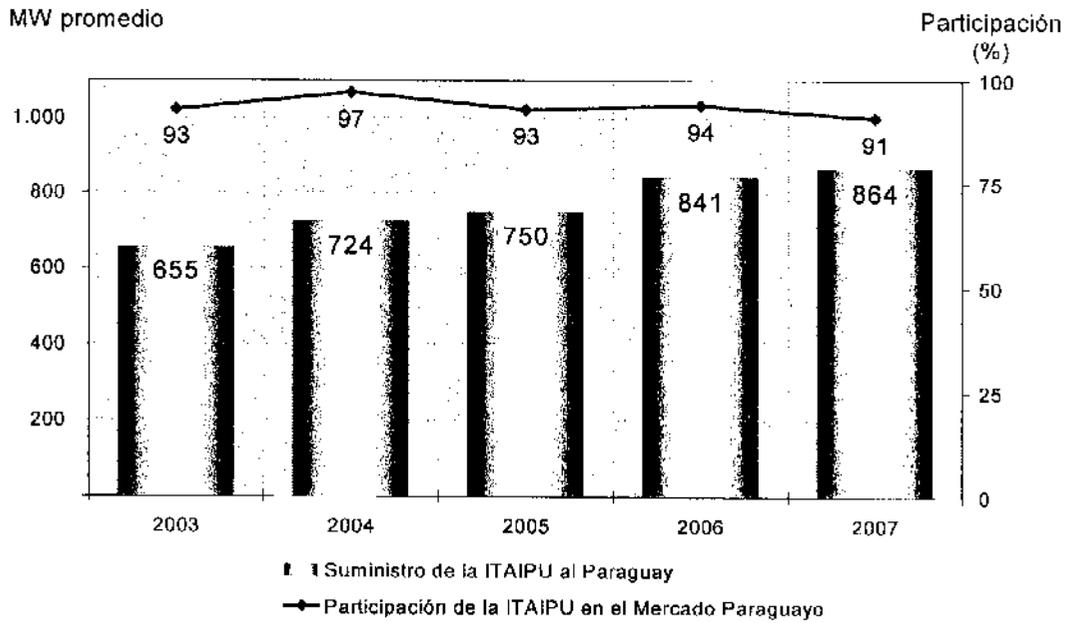
La evolución anual de la energía promedio suministrada por la ITAIPU y su participación en los mercados de energía eléctrica, paraguayo y brasileño, correspondientes al período de 2003 a 2007, están representadas en los siguientes gráficos:

Stalder

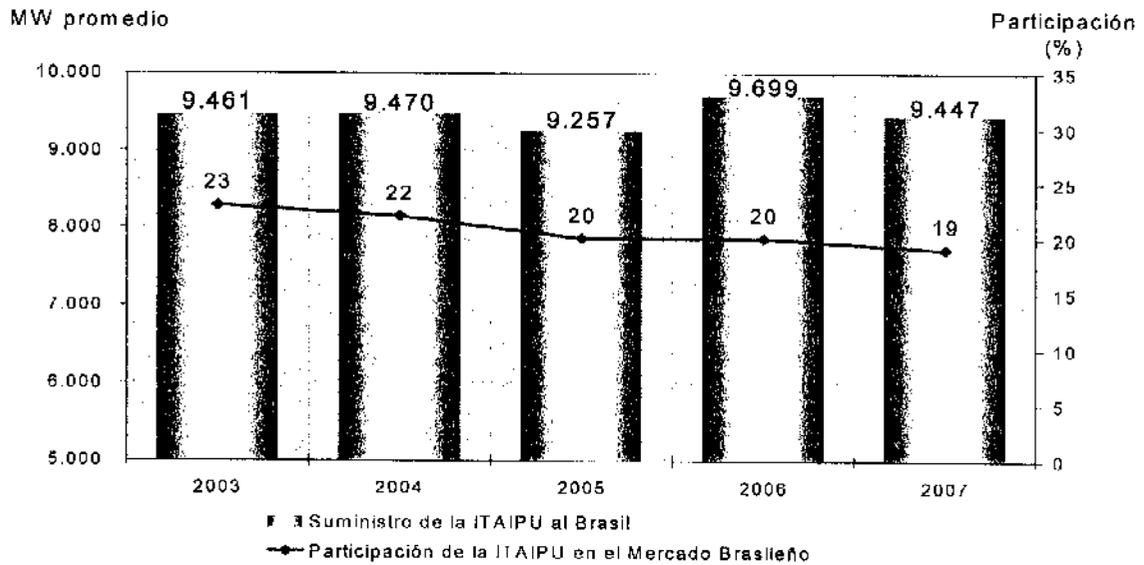
Okai

SUMINISTRO DE ENERGÍA PROMEDIO Y LA PARTICIPACIÓN DE LA ITAIPU

Mercado paraguayo



Mercado Brasileño



Meloni

Edi

- **Comercialización de los servicios de electricidad**

La comercialización de los servicios de electricidad prestados por la ITAIPU a la ANDE y a la ELETROBRÁS en el 2007, se reglamentó contractualmente por la Carta Convenio y por la Carta Compromiso, respectivamente.

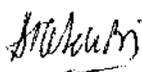
Las cantidades mensuales de potencia contratada por las entidades compradoras, así como los montos totales de las mismas, que fueron iguales a los totales de las demandas de potencia facturada en el año, se indican a continuación:

POTENCIA CONTRATADA Y DEMANDA DE POTENCIA FACTURADA – 2007

MES (*)	POTENCIA CONTRATADA			DEMANDA DE POTENCIA FACTURADA		
	ANDE	ELETROBRÁS	TOTAL	ANDE	ELETROBRÁS	TOTAL
Enero	620	10.841	11.461	620	10.841	11.461
Febrero	630	10.831	11.461	662	10.799	11.461
Marzo	590	10.871	11.461	626	10.835	11.461
Abril	515	11.620	12.135	541	11.594	12.135
Mayo	525	11.610	12.135	575	11.560	12.135
Junio	520	11.615	12.135	520	11.615	12.135
Julio	510	11.625	12.135	510	11.625	12.135
Agosto	510	11.625	12.135	510	11.625	12.135
Setiembre	515	11.620	12.135	518	11.617	12.135
Octubre	515	11.620	12.135	523	11.612	12.135
Noviembre	520	11.615	12.135	526	11.609	12.135
Diciembre	570	11.565	12.135	581	11.554	12.135
TOTAL	6.540	137.058	143.598	6.712	136.886	143.598

(*) En los meses de enero a marzo se contrataron 17 unidades generadoras.
De abril a diciembre se contrataron 18 unidades generadoras.

La diferencia entre los valores contratados por las entidades compradoras y los valores de sus demandas de potencia facturada se deben a la cesión de parte de la potencia contratada por la ELETROBRÁS a la ANDE.




1.3 IMPLANTACIÓN DEL EMPRENDIMIENTO

Instalación de las Unidades Generadoras 9A y 18A

En el 2007 concluyó la implantación de las unidades generadoras de reserva 9A y 18A, las cuales están disponibles para operación desde el 04.09.2006 y el 07.03.2007, respectivamente, fechas de emisión de los Certificados de Aceptación Provisoria. Asimismo, iniciaron el período de garantía de tres años.

El 21 de mayo de 2007, en un acto que contó con la presencia de los Presidentes de la República del Paraguay y de la República Federativa del Brasil, se inauguraron las dos unidades generadoras de reserva en la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, con lo que se completa el parque generador de energía, de acuerdo a lo previsto en el proyecto.

Con la implantación de las unidades generadoras, la capacidad instalada de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU de 12.600MW pasó a 14.000MW, lo que hace más flexible la atención a las demandas de los sistemas eléctricos del Paraguay y del Brasil, de conformidad con lo establecido en el Tratado y en el Acuerdo Tripartito.

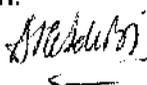
Plan de Conclusión de Obras – PCO

Con el propósito de concluir las instalaciones previstas en el proyecto de la Central Hidroeléctrica, en el 2007 se realizó:

- La construcción del edificio que alojará las instalaciones del Laboratorio Químico y Electroelectrónico en el Área de Montaje Derecha.
- La construcción de las instalaciones edilicias de Hidrología de Campo en el Área Industrial.
- La adecuación del local para instalar el Centro de Procesamiento de Datos.
- El proyecto ejecutivo del montaje y fabricación de los equipos correspondientes a la 1ª Etapa del Sistema Integrado de Redes Industriales – SIRI.
- Estudios y proyecto básico de una nueva solución para aislar los transformadores elevadores de las unidades generadoras, en casos de explosión.

Actualización Tecnológica de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU

La actualización tecnológica de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU está centrada esencialmente en la modernización de los subsistemas de medición, protección, comando, control, supervisión y regulación.



Concluyeron los estudios que identificaron los 1.465 equipos que deberán ser objeto de actualización tecnológica y se definió el orden de prelación con que se llevarán a cabo estos trabajos.

Sistema de Control Hidrometeorológico y Ambiental- SCHA

La modernización del Sistema de Control Hidrometeorológico y Ambiental - SCHA mejoró la supervisión hidrometeorológica y las previsiones hidrológicas de los caudales afluentes, mediante la utilización de modelos más avanzados. De esta manera, se perfeccionó el proceso de operación hidroenergética de la Central con el monitoreo de variables hidrológicas y ambientales.



2. RESPONSABILIDAD SOCIO AMBIENTAL

La ITAIPU establece en otro de sus Objetivos Estratégicos su propósito de actuar con responsabilidad social, a fin de contribuir para la mejora de la calidad de vida de la población del Paraguay y del Brasil, así como preservar, conservar y recuperar el medio ambiente de la región.

2.1 RESPONSABILIDAD SOCIAL

En 2007 la Entidad recibió el homenaje "Excelencia a la Gestión Social", otorgada por la Editora Expresión, en forma conjunta con Lauster Responsabilidad Social Corporativa y Civitas Responsabilidad Social.

A continuación se presentan los principales programas y proyectos realizados por la ITAIPU, en el ámbito de la responsabilidad social:

EDUCACIÓN

Becas Universitarias

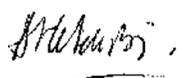
La Presidencia de la República del Paraguay, con el apoyo de la ITAIPU, establece un Programa de becas de estudios universitarios a jóvenes paraguayos de escasos recursos económicos. Las becas se otorgan a los mejores alumnos de instituciones educativas oficiales de enseñanza media y abarcan toda la duración de la carrera, según el desempeño académico de los estudiantes. En el año 2007 se beneficiaron 1.000 jóvenes.

Beca Escuela

La ITAIPU, en el Brasil, mantiene el Programa Beca Escuela, que consiste en otorgar una mensualidad a las familias de escasos recursos económicos de la Villa C, para que los niños y adolescentes asistan regularmente a la escuela. Este Programa concluyó el año 2007, beneficiando a 271 familias.

Energía Solidaria

Consciente de la importancia histórica de la Villa C, donde residen muchos ex obreros junto con sus familiares, que trabajaron en la construcción de la Central Hidroeléctrica, la ITAIPU implantó el Programa Energía Solidaria, con el objetivo de motivar y movilizar a la población local, de forma participativa, en la búsqueda de soluciones a los problemas de la comunidad.



Asimismo, se creó el Centro de Convivencia y Capacitación, que ofrece a la comunidad clases de baile, canto y actuación, y enseña a ejecutar instrumentos musicales.

Centros de Estudios Tecnológicos

Los Centros de Estudios Tecnológicos, en proceso de implantación conjunta por la ITAIPU con Universidades del Paraguay, están concebidos como instituciones de enseñanza media con carácter preuniversitario. El contenido del programa de estudios de estos Centros incluye teoría, prácticas de laboratorio y pasantías, lo que permite a un importante sector de la juventud que, al optar por el título de bachiller técnico, posea un alto grado de capacitación para continuar una carrera universitaria o el inmediato ejercicio profesional como técnicos de mando medio. Cabe resaltar la inauguración del primer bloque de 1.100 m² del Centro de Estudios Tecnológicos ubicado en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción.

Alfabetización de Jóvenes y Adultos

La ITAIPU, en asociación con entidades públicas y privadas sin fines de lucro, colabora en mitigar el analfabetismo en la región, por medio del Programa Red Ciudadana de Alfabetización de Jóvenes y Adultos. Desde el inicio de este Programa a la fecha, ya se alfabetizó a 11.714 personas, proporcionando a los individuos el desarrollo de una ciudadanía plena y su inserción en la sociedad. En el 2007 se alfabetizaron a 201 alumnos en Foz de Yguazú.

En el Paraguay, a través del Parque Tecnológico Itaipu, se desarrolló el Programa Alf@Tic, que además de mitigar el analfabetismo, tiene por objeto disminuir la brecha digital. Para el efecto, se elaboraron software con contenido didáctico que fueron puestos a prueba con un grupo de voluntarios.

Programa de Pasantías

La ITAIPU ayuda a los jóvenes estudiantes mediante el Programa de Pasantía, dándoles la oportunidad de realizar pasantías en la Entidad, aplicando conceptos académicos que son supervisados por los empleados.

En el Paraguay, durante el 2007, realizaron su pasantía en ITAIPU 581 jóvenes, en diversas especialidades a nivel superior y técnico. Las pasantías tienen por objeto colaborar con la formación y capacitación de los estudiantes.

En el Brasil se ofrecen 200 vacancias anualmente para pasantía curricular en las diversas especialidades de nivel superior y técnico a los académicos de la región de Foz de Yguazú y



Curitiba. Además, estudiantes de otras localidades del país participan de la Pasantía de Vacaciones, con menor duración.

Programa de Iniciación e Incentivo al Trabajo – PIIT

Hace 20 años la ITAIPU mantiene el Programa de Iniciación e Incentivo al Trabajo, el cual ofrece una oportunidad de desarrollo personal y profesional a adolescentes entre 15 y 18 años, de escasos ingresos económicos. Los jóvenes son contratados por un período máximo de 2 años, durante el cual reciben formación profesional y orientación laboral, cursos de arte y otros beneficios. La participación de los adolescentes en el Programa es de media jornada laboral, lo que les posibilita continuar con sus estudios. Gracias a esta iniciativa, los beneficiados tienen oportunidad de conseguir puestos laborales. En el año 2007, de este Programa participaron 333 adolescentes.

Programa Emprendiendo la Vida Laboral

Ofrece pasantías remuneradas en empresas del sector privado, a adolescentes con buen rendimiento académico, provenientes de familias con bajos ingresos económicos. Los beneficiarios tienen la oportunidad de desarrollar habilidades para integrar la fuerza laboral activa del país. En el año 2007, de este Programa participaron 195 estudiantes.

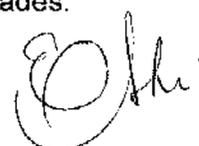
Seguridad Alimenticia y Nutricional – SANS

Con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población residente en la Cuenca Hidrográfica Paraná III, la ITAIPU lleva adelante desde el año 2007, con el apoyo del Instituto Harpia Harpyia, acciones para garantizar la alimentación y la nutrición sustentable y la construcción de una alianza estratégica en los municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná III, que posibilite la implantación del marco legal de la SANS.

Infraestructura Educativa

En el 2007, en apoyo al Programa de Responsabilidad Social desarrollado por la ITAIPU, la Superintendencia de Informática instaló en instituciones educativas, micro computadores conectados en red, con adecuación del espacio físico que comprende también las mesas, sillas, impresoras, acondicionadores de aire, pizarras, cañón proyector, rejillas de protección.

Asimismo, se desarrollaron trabajos de elaboración de la Enciclopedia Virtual Paraguaya, cuyo contenido está asociado al programa de estudio del Ministerio de Educación y Cultura del Paraguay para los niveles Básico y Medio en todas sus especialidades.



SALUD

Para cooperar con el desarrollo de la región trinacional que comprenden Paraguay, Brasil y Argentina, la ITAIPU desarrolla el Programa Salud en la Frontera, con el apoyo de las instituciones públicas de salud de los tres países.

Este Programa tiene el compromiso de fortalecer las políticas públicas de atención a la salud.

Los tres pilares en los que se sustentan las acciones de este Programa son:

Salud Materno Infantil

En el año 2007 se realizaron dos Foros Internacionales de Salud Materno Infantil en la frontera, con la participación de 280 representantes de diferentes instituciones públicas del Paraguay, Brasil y Argentina.

Salud Indígena

Se formaron agentes de salud indígena durante el desarrollo de cuatro encuentros con líderes indígenas y representantes de la salud de los tres países.

Vigilancia Epidemiológica y Fortalecimiento del Sistema de Salud

En el marco de esta acción, la Entidad:

- Apoyó a la XIV Región Sanitaria del Paraguay en los programas contra la leishmaniasis, lepra, tuberculosis, para detectar, tratar los casos y proveer medicamentos e insumos.
- Apoyó la campaña de vacunación antirrábica en la triple frontera con la aplicación de 100.000 dosis proveídas por el Ministerio de Salud del Brasil.
- Participó en las acciones de lucha contra el dengue y la fiebre amarilla, en varias localidades de la frontera.
- Realizó el Foro Internacional sobre Malaria en la Frontera, con la participación de 61 personas involucradas con órganos públicos de salud.



- Aportó recursos a la Fundación de Salud Tesãí, cuya gestión posibilitó la atención a más de 110.000 pacientes en el mismo Hospital Tesãí y en otros como el Centro Materno Infantil los Ángeles y la Policlínica Pa'í Coronel.
- Apoyó a la Fundación de Salud Itaguapy, administradora del Hospital Ministro Costa Cavalcanti, que presta servicios de asistencia médica, protección y preservación de la salud. Además, a la mujer víctima de la violencia sexual, a pacientes oncológicos y a la iniciativa banco de leche humana.

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

La ITAIPU durante el 2007 contribuyó en la realización de diversas obras, entre las cuales se destacan:

Obras Viales

El Programa "Caminos regionales para todo tiempo" del Plan Operacional de la ITAIPU, tiene por objeto mejorar la infraestructura vial de los municipios, para facilitar el transporte de los bienes, servicios y personas, especialmente en las épocas de lluvia. Se realizó la construcción de 8,6 km de pavimento, 60.000 m² de empedrado, 2.400 m² de pavimento rígido, 7.700 m² de asfaltado y 4.500 m² de adoquinado.



Obras de Iluminación Pública

La acción denominada "Implantación de redes eléctricas públicas" tiene por finalidad mejorar las redes eléctricas y la iluminación pública. Se realizó la instalación de 46 km de red de distribución para el sistema de iluminación pública.

Obras de Saneamiento Básico

La ITAIPU instaló 50 sistemas de abastecimiento de agua potable, compuestos de pozos artesianos, tanque elevado y 345.000 metros red de distribución, para proveer agua potable a varias comunidades, colonias campesinas, centros de salud y centros educativos, así como para reducir los riesgos de contaminación por agrotóxicos hídricos afluentes al embalse.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Educación

La acción denominada "Construcción y equipamiento de la infraestructura para obras sociales", contempla la construcción de aulas, baños, salas para dirección y secretaría, patio de honor y bebederos, así como la provisión de equipos de informática y la instalación de telecentros y laboratorios. Además de brindar otros servicios necesarios, con la finalidad de mejorar la



infraestructura educativa básica y los factores que componen el Índice de Desarrollo Humano de las comunidades afectadas, para el efecto se construyeron oficinas, sanitarios y 167 aulas.

GENERACIÓN DE INGRESOS

Apoyo a Poblaciones Rurales

La ITAIPU desarrolló un plan de apoyo integral a las familias campesinas e indígenas de escasos recursos económicos, para garantizar su alimentación y reducir los niveles de pobreza. En ese sentido, en la campaña de mecanización agrícola 2007, se fiscalizó la preparación de suelos para cultivo en 18 distritos y colaboró con la preparación de 100 hectáreas.

Asimismo, prestó apoyo a las campañas de reforestación en 4 distritos, construyó 6 piletas para la producción piscícola y entregó 265.000 alevines a más de 500 productores rurales, organizaciones de productores, municipalidades, escuelas y asentamientos campesinos.

También realizó fiscalizaciones de los tanques red destinados a la producción de peces, distribuidos por la ITAIPU en 4 Departamentos del Paraguay.

INFANCIA Y JUVENTUD

Protección a la Niñez y a la Adolescencia

El Programa de Protección a la Niñez y a la Adolescencia, desarrollado por la ITAIPU desde el año 2003, tiene como objetivo apoyar a las entidades que trabajan en la promoción de los derechos del niño y del adolescente. Asimismo, impulsar acciones de la red de combate a la explotación sexual comercial de niños y adolescentes en la región de la triple frontera.

En ese sentido la ITAIPU apoyó los siguientes eventos:

- Seminario Trinacional sobre el Rol del Estado en la Lucha contra el Tráfico de Personas en la Zona de la Triple Frontera, promovido por la Organización Internacional para las Migraciones – OIM.
- "Intercambio de Ideas – Campaña cambie un destino", promovido por las autoridades judiciales de la Infancia y Juventud de Foz de Yguazú y del Instituto ELOS.
- X Congreso Brasileño de la Adolescencia, promovido por la Sociedad Brasileña de Pediatría.

2.2 RESPONSABILIDAD AMBIENTAL



El cuidado del agua y de la biodiversidad que compone la región donde se localiza la Central Hidroeléctrica de ITAIPU, siempre ha sido una preocupación de la empresa. Desde el 2003, con la creación del Programa Cultivando Agua Porã, la gestión ambiental fue más allá de la conservación de la naturaleza y de mitigar los impactos ambientales del lago. Los programas y acciones de sustentabilidad ambiental en la margen derecha las acciones son enfocadas en el Proyecto Carapã Ypotí en la sub cuenca del río Carapã, y en la margen izquierda, abarcan toda la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, que conforman 29 municipios, con un área de 7.851 km² y cuya población supera a 1.057.000 habitantes.

El Programa Cultivando Agua Porã, cuya esencia es la gestión por cuencas hidrográficas en el área de influencia del embalse y el cambio en la manera de ser, producir y consumir, se transformó en una verdadera herramienta para la conservación ambiental y uso racional de los recursos naturales, desarrollando iniciativas para el uso sustentable del agua y del suelo. En total, son 18 programas, con 90 acciones/proyectos de responsabilidad socio ambiental.

La participación de agentes de diversos segmentos representativos de la sociedad es la base para el modelo de gestión participativa adoptado. De esta manera, la comunidad progresa, aprende, discute, participa, además se compromete con las decisiones tomadas.

Atenciosamente:

Por medio de comités gestores de las micro cuencas hidrográficas, en forma conjunta con técnicos de la ITAIPU, se ponen en práctica alternativas sustentables.

PRÁCTICAS CONSERVACIONISTAS DE AGUA Y SUELO

Gestión por Cuencas - Agua Porã

En la margen derecha el Programa Cultivando Agua Porã se lleva adelante mediante el Proyecto Carapã Ypotĩ en la sub cuenca del río Carapã y en la margen izquierda, en la Cuenca Hidrográfica Paraná 3.

El río Carapã aporta más de 48.000 toneladas de sedimentos al año por escurrimiento superficial. La erosión de suelos asociado al uso inadecuado de agroquímicos, incendios, deforestación, caminos mal conservados y nacientes sin faja de protección, son los mayores responsables de estos impactos y constituyen un serio problema para las poblaciones asentadas en la cuenca. El propio nombre Carapã Ypotĩ expresa el objetivo principal del mismo: aguas limpias del río Carapã y de eso se trata, recuperar la calidad y cantidad de los recursos hídricos de toda la cuenca del río Carapã.

Áreas de actuación

El proyecto se basa en tres ejes principales:

- Recuperación del área patrimonial.

Tiene por objetivo identificar y reponer los mojones que se realizan por medio de un recorrido sobre la línea imaginaria que demarcan la faja de protección del embalse de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU. La identificación de las áreas invadidas y reforestación y regeneración natural de las mismas que, dependiendo del tipo de uso del área, se evalúa si hay necesidad de reforestar o facilitar una regeneración natural. La reforestación de las áreas es realizada con especies nativas.



Por este medio se identificaron 784 mojones y repuestos 3; se identificaron 153 áreas invadidas, reincorporadas 145 y reforestadas 81,9 hectáreas.

Melissa

Osli

- Manejo integrado de micro cuencas

Consiste en la planificación de fincas, donde primero se realiza el trabajo de reconocimiento de cada productor mediante la caracterización de los productores, luego se realiza la caracterización agroambiental que permite evaluar con mayor exactitud diferentes aspectos de las propiedades que se encuentran en la micro cuenca. Finalmente, se ejecuta la planificación de las mismas, tales como la construcción de curvas de nivel, adecuación de caminos, franja de protección de los caminos, inventario y reposición forestal, catastro de reversas forestales legales. Por este medio se caracterizaron 368 productores.

- Desarrollo comunal

La capacitación de los productores agropecuarios en las actividades que normalmente realizan en sus propiedades, es uno de los objetivos del Proyecto Carapá Ypoí, y las acciones para lograr este fin son: entrenamiento y capacitación ambiental; fomento de prácticas ambientales: educación ambiental y apoyo a la formación de comisiones. Se realizaron 74 orientaciones y capacitaciones grupales.

Para conservar el agua y el suelo en la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, se creó el Programa Gestión por Cuencas, que comprende una serie de acciones colectivas de adecuación ambiental, tales como: conservación del suelo, apoyo e incentivo a la agricultura orgánica, reconstitución de la vegetación ciliar y construcción de cercas de protección, adecuación de caminos, monitoreo permanente de ríos y afluentes, entre otras.

Resultados del año 2007:

- . 29,8 km de adecuación de caminos;
- . 30,8 km de enripiado;
- . 82,6 km de instalación de cercas para proteger la vegetación ciliar y las nacientes de ríos;
- . 300 ha protegidas de la vegetación ciliar;
- . 403 ha de conservación del suelo;
- . 26 unidades de distribuidores de desechos se entregaron a las comunidades para el correcto destino de residuos.

Atenciosamente,



Monitoreo del Agua

El monitoreo y evaluación ambiental constató en el año 2007, desde variables físico-químicas simples, como el oxígeno y el pH del agua, hasta complejos indicadores tales como la presencia de metales pesados y agrotóxicos. Para monitorear áreas estratégicas en la recuperación de la calidad del agua de ríos y afluentes, la participación de la comunidad es fundamental. Por tal motivo, con la participación de la Fundación Instituto Oswaldo Cruz, se realizaron cursos teóricos y prácticos con 101 voluntarios de tres municipios que abarcan cuatro micro cuencas de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3. Con la capacitación de agentes ambientales, la ITAIPU estimula la gestión comunitaria de los recursos hídricos, dividiendo responsabilidades.



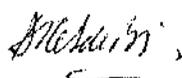
En cuanto al Proyecto Carapã Ypotĩ para el manejo integrado de las microcuencas del cinturón de las áreas protegidas desarrollado por la Entidad, el cual es ejecutado en el marco de su Plan Estratégico, la ITAIPU celebró un convenio con la Secretaría del Medio Ambiente – SEAM, a fin de proteger los suelos minimizando la erosión, la llegada de sedimentos y la contaminación del área del embalse y además, recuperar la cobertura forestal de la faja de protección de la poligonal envolvente.

Condiciones de Balneabilidad

La ITAIPU junto con el Instituto Ambiental del Paraná – IAP cuidó durante el verano, las condiciones del agua en ocho playas artificiales del embalse. El resultado positivo se comprobó con la apta calidad del agua del embalse para el bañista. Además, se constató la presencia de aproximadamente 190 especies de peces en el lugar.

Agricultura Orgánica y Familiar

La ITAIPU estimula en la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, la sustitución del sistema agrícola convencional por el sistema orgánico, con varios frentes de actuación: capacitación de agricultores y técnicos; asistencia técnica, investigación y desarrollo tecnológico; agroindustria, comercialización, marketing y organización social, con el fin de demostrar que la interacción entre el hombre y el medio ambiente puede ser ventajosa.



Entre las diversas acciones, cabe resaltar dos de ellas:

- La realización de siete ferias de productos orgánicos como principal estrategia de promoción y consumo de alimentos orgánicos.
- La conclusión de 16 planos municipales para el turismo rural y la capacitación de 50 personas en turismo rural y en agricultura familiar. El entrenamiento se realizó con la colaboración de las municipales que abarcan la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, el Ministerio de Desarrollo Agrario y la Universidad Estadual del Oeste del Paraná, y resultó en la creación del Circuito Piloto de Turismo en la Agricultura Familiar, el Circuito Sabiá. Asimismo, se realizaron siete caminatas en la naturaleza, con la participación de 6.700 personas.

Además, se consolidó la Rede de Agentes de Extensión Rural, formada por un grupo de 40 agricultores con perfil de líderes, que evaluó el programa con el objeto de identificar las deficiencias y buscar soluciones.

Otros resultados en 2007:

- . 978 agricultores se beneficiaron;
- . 26 municipios apoyados con acciones de producción orgánica;
- . 4 Foros Micro-regionales se formaron por representantes de las 20 asociaciones de productores familiares orgánicos;
- . 40 agricultores actuaron como agentes de extensión rural;
- . 26 asesores técnicos actuaron en la Red de Asistencia Técnica y Extensión Rural - ATER;
- . 17 instituciones apoyaron el programa;
- . 5 agroindustrias familiares orgánicas apoyadas por ITAIPU.



Se elaboraron tres boletines técnicos sobre el Sistema de Plantío Directo con Calidad con validez y conversión tecnológica. Se distribuyeron 1.000 ejemplares gratuitos. Los principales temas abordados fueron: la importancia del uso de las plantas de cobertura en el Plan Estratégico; camino de las piedras para implantar el

A. Colares

E. M.

plantío directo; plantas de cobertura recicladas, principios de agricultura conservacionista y variedad de plantas de cobertura.

Un total de 524 personas, entre ellos técnicos de la red de asistencia, agricultores y alumnos de agronomía de los municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, participaron de cursos técnicos y de capacitación sobre aspectos dinámicos del manejo de suelos y plantas dañinas, mecanización agrícola y tecnologías en el sistema de plantío directo, así como la publicación de tecnologías contenidas en el libro "Sistema Plantío de Plantío Directo con Calidad", elaborado por la ITAIPU y por el Instituto Agronómico del Paraná - IAPAR. Además se realizaron días de campo para evaluar los estudios implantados, con la participación de alumnos de cursos específicos, técnicos y agricultores de la región, totalizando 171 participantes.

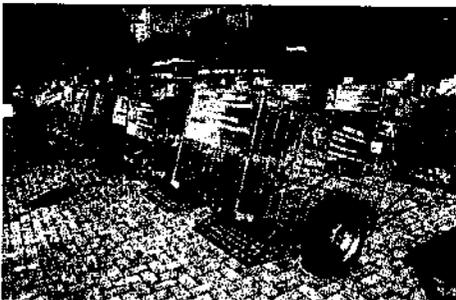
Plantas Medicinales

Desde el año 2003, la ITAIPU desarrolla el Programa Plantas Medicinales, que incentiva el uso consciente de las plantas en la medicina natural. Entre el 2004 y el 2006, cerca de mil personas participaron de los cursos básicos de uso y preparación de plantas medicinales. En 2007, el herbolario produjo 65.860 mudas y 99 kilos de hierbas medicinales deshidratadas, que fueron donadas a los puestos de salud de de los municipios del área del embalse.



Colecta Solidaria

El Programa Colecta Solidaria, creado en 2003 por medio de un convenio con el Instituto Lixo y Ciudadanía de Curitiba, incentiva la organización y profesionalización de colectores de materiales reciclables en la región de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3 y en Curitiba. En la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, se encuentran organizados en asociaciones y cooperativas, 461 trabajadores. Mensualmente, colectan de las calles aproximadamente 500 toneladas de basura que podrían contaminar el medio ambiente de la región y en particular los ríos.



El apoyo de la ITAIPU es reconocido por la sociedad, lo cual resulta en elevar la autoestima, en el aumento de sus ingresos, que oscila en un 183% en relación al inicio del

Mokum

[Handwritten signature]

proyecto, en la mejora de la calidad de vida, en la inclusión social y en el rescate de la ciudadanía. En 2007, la Colecta Solidaria benefició a 1.650 recolectores con carritos y uniformes.

Gestión de Residuos

Cuando se trata de separación y destino adecuado de residuos, la ITAIPU es un ejemplo. En todas las oficinas, existen basureros diferenciados para papeles, plásticos y productos no reciclables.

Además de monitorear la cantidad de basura reciclable generada y su destino, los educadores ambientales incentivan la reutilización de papeles y sobres, conforme a la acción denominada "Va y Viene". En 2007, actuaron como agentes ambientales en sus áreas 108 colaboradores.

Resultados en 2007:

- . Papeles y plásticos diversos 85,47 t
- . Cartuchos vacíos de impresoras 500 un
- . Aceite lubricante quemado y usado 20.000 l
- . Aceite aislante sucio y contaminado 113.000 l
- . Focos fluorescentes quemados 33.880 un
- . Baterías de radios diversas 200 un
- . Baterías alcalinas, plomo y ácido 452 un

IV Encuentro Cultivando Agua Porã

- Encuentros municipales previos

Antes del IV Encuentro Cultivando Agua Porã se realizaron otros preparatorios, en cada uno de los 29 municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, desde setiembre de 2007, en forma conjunta con las conferencias municipales del medio ambiente, de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Hídricos del Paraná.



Dichos eventos contaron con 3.600 participantes. Como resultados, se identificaron 53 prácticas sustentables en los municipios y se nombraron a sus representantes y a 450 delegados para la Conferencia Regional de Medio Ambiente, que será realizado con el IV Encuentro Cultivando Agua Porã.

Melani

Elki

- IV Encuentro Cultivando Agua Porã

Realizado en noviembre, contó con otros tres eventos simultáneos: VI Feria Vida Orgánica, V Muestra y Seminario de Educación Ambiental del Parque Nacional del Yguazú y Conferencia Regional de Medio Ambiente, organizados por la ITAIPU, el Instituto Chico Mendes de Conservación de la Biodiversidad – Parque Nacional del Yguazú y por la Secretaría de Estado del Medio Ambiente y Recursos Hídricos del Paraná.

El encuentro contó con la participación de más de 3.000 inscriptos, provenientes de diversas regiones del Paraná, resto del Brasil y del exterior. Los cinco países de la Cuenca del Plata fueron representados por 150 personas.

Cabe resaltar que el evento se realizó la palestra magna proferida por el científico brasileño Paulo Nobre, del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales - INPE, sobre los impactos del calentamiento global.



La mayor parte del tiempo fue dedicado a los diez talleres temáticos pautados por la evaluación de las acciones del Programa Cultivando Agua Porã y en formular propuestas para su continuidad. Surgieron 68 propuestas – 40 a corto plazo (1 año), 15 a medio plazo (2 a 5 años) y 13 a largo plazo (hasta 10 años), que fueron sintetizadas en la Carta “Pactos por la Vida

Sustentable”, llevada a sesión plenaria, donde los presentes asumieron el compromiso de implementarlas. En el evento también se realizaron diversas reuniones del Centro de Saberes y Cuidados Socio ambientales de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3.

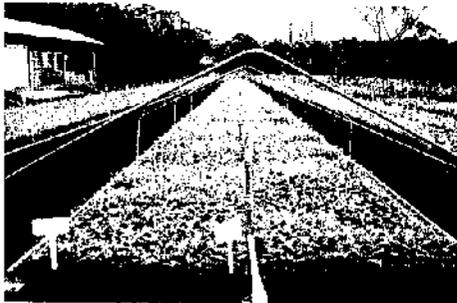
BIODIVERSIDAD

La biodiversidad es protegida mediante el mantenimiento de los refugios biológicos y de la faja de protección, la restauración del hábitat degradada, el plantío de especies forestales nativas, la creación de áreas verdes y corredor de la biodiversidad, para preservar y reproducir plantas y animales.



Recuperación de Áreas Degradadas

Se recuperaron áreas de aproximadamente 2 ha, que fueron afectadas con la instalación de la Central Hidroeléctrica, mediante el plantío de pasto, la preparación de suelo y el plantío de especies forestales nativas, conforme al Plan Director de Tratamiento Paisajístico del Área Prioritaria - PDP.



Producción de Mudas Y Reforestación

En el 2007, en la margen derecha se produjeron aproximadamente 302.000 mudas de especies forestales nativas, de las cuales 144.000 se destinaron a reforestar las áreas protegidas y el resto se distribuyó para reforestar distintas localidades.

Para poder reforestar, la ITAIPU produce sus propias mudas en los viveros forestales de Foz de Yguazú y de Santa Helena. En 2007 los referidos viveros produjeron 364.015 mudas y, considerando también el stock existente, se donaron 385.510 mudas a las áreas protegidas - faja de protección y refugios biológicos - a los municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3 y otros.

Desarrollo de Investigaciones Forestales

La ITAIPU realizó el mantenimiento de los 37 experimentos forestales implantados en las áreas protegidas - faja de protección y refugios biológicos - con el apoyo de instituciones de enseñanza e investigación, lo que representan 46,78 ha, con 255 especies forestales y aproximadamente 63 mil mudas plantadas.

Banco de Germoplasma

Asimismo, se realizó la evaluación del Banco de Germoplasma de especies forestales por la Universidad de Albany, que constató que actualmente sirve para reproducir semillas de árboles frutales con alta variabilidad genética. En sus 15 años el experimento cuenta con 15 especies de árboles de la región, colectadas a partir de 30 matrices y en esta etapa, la principal actividad fue identificar las matrices y posterior colecta de semillas para producción de mudas.

Albani

ESU

Captura de Carbono

En 2007 la ITAIPU reforestó 116,96 ha dentro y fuera de sus áreas protegidas. Con solo esta iniciativa se pudo capturar cerca de 2.573,16 toneladas de CO₂. La inversión realizada por la ITAIPU todos los años para mantener sus áreas protegidas reforestadas, 33.544 ha, permitió la captura de aproximadamente 730.290 t de CO₂ en el año. Estas iniciativas responden al retiro de 732.863,16 t de CO₂ de la atmósfera, contribuyendo con el esfuerzo mundial de mejorar la calidad ambiental, reduciendo los gases del efecto invernadero que causan el calentamiento global.

Refugios Biológicos para Flora y Fauna

El Zoológico Regional de ITAIPU o Centro de Investigaciones de Animales Silvestres – CIASI alberga aproximadamente 430 especies nativas de mamíferos, aves y reptiles. La reproducción y cría de valiosas especies de la fauna autóctona sigue siendo la constante del mencionado zoológico, donde basados en las metodologías adoptadas, luego de varias investigaciones, se obtuvo el modelo de cría en cautiverio que cumple diversas funciones de interés para la ciencia y la cultura. En el año se registraron 108 nacimientos de especies en cautiverio, entre mamíferos, aves y reptiles.

Todas las especies que nacieron en el CIASI, ya sean mamíferos, aves o reptiles, son importantes, considerando la situación de los bosques y otras áreas naturales que constituyen sus hábitat, pues últimamente han sido alterados poniendo así en situación crítica la supervivencia de los animales.

Asimismo, la ITAIPU mantiene el Refugio Biológico Bela Vista, en Foz de Yguazú, con 1.908 ha, y el Refugio Biológico de Santa Helena, con 1.482,05 ha. Los refugios son espacios destinados a la conservación de la fauna y flora nativas, principalmente en riesgos de extinción, pero que gracias al cuidado, no están tan sujetas a los impactos de la acción del hombre.



Además, la Entidad también protege el Refugio Biológico Binacional de Maracayú, que posee 1.356 ha, con la ayuda de los Gobiernos del Paraguay y del Brasil. El citado refugio está situado en la frontera de los dos países, entre el Departamento de Canindeyú y el Estado Mato Grosso do Sul.



Mickum

Elmi

En el Refugio Biológico Bela Vista se creó un banco genético para reproducir animales en cautiverio y un moderno hospital veterinario. En el local ya se reprodujeron 800 animales de 42 especies.

Situación y resultados en 2007:

- . 159 animales de 32 especies están en el Criadero de Animales Silvestres de la ITAIPU;
- . 298 atenciones realizadas en el hospital veterinario;
- . 1.261 exámenes realizados en el Laboratorio Ambiental;
- . 12 especies de mamíferos y de peces con muestras de material genético preservado.

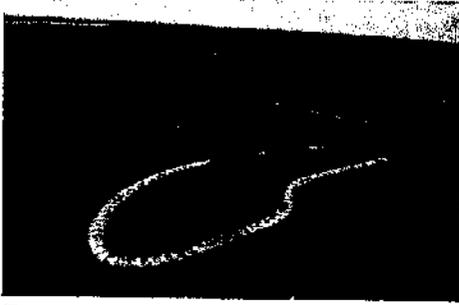
Corredor de la Biodiversidad

Con el objetivo de conservar el ambiente de la región y recuperar los ecosistemas separados con la destrucción de los bosques, la ITAIPU inició en 2003, la creación del Corredor Trinacional de Biodiversidad del Bosque Atlántico del Alto Paraná. Cruzando las fronteras de Paraguay, Brasil y Argentina, el corredor permitirá dispersar genes de la flora y fauna regionales, reduciendo el aislamiento que expone al riesgo de extinción a muchas especies.



El Corredor de la Biodiversidad Santa María, localizado entre Santa Teresinha de Itaipu y San Miguel del Yguazú, con aproximadamente 80 ha, fue el primer paso para crear el Corredor Trinacional. Con la ayuda de órganos federales, estatales, prefecturas, instituciones de enseñanza e investigación y de Organizaciones No Gubernamentales se reconstituyó la conexión verde entre la faja de protección del embalse de la ITAIPU y el Parque Nacional del Yguazú.

En 2007 se construyeron 32,53 km de cercas, correspondiendo 10,29 km a San Miguel y 22,24 a Santa Teresinha de Itaipu, para aislar al corredor. También se realizó el mantenimiento de 44,3 ha reforestadas. Para finalizar la demarcación del área restan solo 5,36 km de cerca a ser construidos.



Canal de la Piracema

Para posibilitar la migración estacional de los peces en el trecho del río Paraná hacia la Hidroeléctrica de ITAIPU, en diciembre de 2002 se concluyó el Canal de la Piracema, cuyas estructuras - río natural, canales y lagos - están inseridos en un área conocida como Parque de la Piracema. Con 10 km de extensión, el canal permite a los peces migrar del río Paraná hacia el embalse de ITAIPU y vice versa, de acuerdo a las necesidades de cada especie, ya sea por alimentación, reproducción u ocupación.

Para posibilitar el monitoreo de la migración se instaló el sistema de radio telemetría, que permite monitorear la migración de peces por medio de cinco sistemas de antenas que captan y registran las marcas electrónicas implantadas en seis especies de peces migratorias de gran porte.

Entre octubre y diciembre de 2007 se realizó la muestra de 8.466 peces de 95 especies. Entre ellas 93, pertenecientes a 14 especies, recibieron marcación externa, de manera a seguir su ruta de migración.

En 2007 se monitorearon las especies de peces, la cobertura vegetal y los cuerpos hídricos, se realizó el saneamiento y la recuperación de áreas degradadas.

PESCA Y DESARROLLO

Con el objeto de estimular la sustentabilidad de la pesca profesional y deportiva, y así promover el desarrollo socio económico, la ITAIPU desarrolla desde el 2003, el Programa Más Peces en Nuestras Aguas, incentivando la adopción de buenas prácticas acuícolas y el fortalecimiento de las colonias de pescadores.



Acuicultura

La capacidad de reproducción natural de los peces en aguas naturales es cada vez más reducida debido a las diferentes actividades humanas que la limitan en grado creciente.

La piscicultura contribuye con el equilibrio biológico en el medio acuático. Con el perfeccionamiento de las técnicas aplicadas en piscicultura, ésta se ramifica en diversos

Atenciosamente,

[Firma]

tipos, relacionadas con el objetivo que se pretende alcanzar. Entre las más generalizadas se encuentran la repoblación y la piscicultura comercial.

En la Estación de Acuicultura de la ITAIPU el trabajo de reproducción artificial de especies nativas de peces se realiza con el objetivo principal de repoblar el embalse y otras cuencas hídricas de la región, así como para el engorde en estanques comunitarios de pequeños productores.

En el 2007 se produjo un total de 779.425 alevines de diferentes especies, resultando en la producción más alta registrada desde el inicio de los trabajos de reproducción artificial. Del total de alevines producidos, 514.540 se destinaron a la siembra en la cuenca hídrica del embalse y el resto fue entregado a la población.

Durante el 2007, la Entidad trabajó para ampliar el número de áreas para la acuicultura en el embalse y en sus brazos. Para ello capacitó a 14 pescadores e indios para curtir la piel del pescado y además, realizó 12 investigaciones sobre la producción de peces en tanques red. Asimismo, se realizó el mantenimiento de 425 tanques red para el cultivo de peces en el embalse de ITAIPU.

La Entidad incentivó la inclusión del pescado en la merienda escolar de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, abriendo mercado a los peces producidos principalmente en tanques red. Para atender a este propósito, la ITAIPU adquirió y dispuso para los acuicultores una máquina que separa las espinas de la



carne de los peces, lo que es importante especialmente para evitar accidentes en su consumo por los niños en la merienda escolar. Se atendieron siete municipios interesados en el alimento y se realizaron siete eventos donde participaron cerca de 3.000 personas, para divulgar la carne de pescado sin espinas y promover entrenamientos para meriendas. Más de mil niños participaron del incentivo.

Puntos de Pesca

Atendiendo a una de las metas del Programa Más Peces en Nuestras Aguas, en 2007 la ITAIPU continuó la construcción de 14 refugios colectivos en puntos de pesca en los municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3. Recibieron energía eléctrica, ocho puntos de pesca en los municipios de Santa



Richard

Edmundo

Terezinha de Itaipu, Foz de Yguazú, São Miguel do Iguaçu, Pato Bragado, Santa Helena y Marechal Cândido Rondon.

Estudio de Áreas Propicias y Capacidad de Soporte para Tanques Red

Además de los tres parques acuícolas aprobados por la Secretaria Especial de Acuicultura y Pesca - SEAP, de la Presidencia de la República del Brasil, se protocolaron 8 nuevas demandas para áreas acuícolas en el embalse de ITAIPU. Estas áreas están siendo requeridas por las colonias de pescadores en locales donde ya están instalados tanques red y los estudios identificaron como propicias para la actividad.

Banco de Germoplasma



Se realizó el mantenimiento del banco de semen, se acompañó el nivel y reposición de nitrógeno líquido en las muestras congeladas del dorado (*S. maxillosus*), surubí (*P. coruscans*), pacú (*S. mesopotamicus*), pirã pyta (*B. orbignyanus*) y boga (*L. friderice*). Según el informe presentado por el Instituto de Tecnología Agropecuaria de Maringá - ITAM, los resultados de la evaluación de los parámetros cuantitativos del semen congelado indican que el material está conservado en forma adecuada, con buena capacidad de fertilización. Nuevas soluciones crioprotectoras son investigadas y probadas para optimizar la formación del banco de semen.

Otros resultados en 2007:

- 12 capacitaciones para merendar pescado en las escuelas;
- 1.150 niños probaron carne de pescados sin espinas en la merienda escolar;
- 30 tanques red para producir peces en la aldea indígena Ocoy;
- 7 equipos de informática - microcomputador completo e impresora - donados a las colonias de pescadores;
- 50.000 alevines donados para repoblar tanques red;
- 30.000 alevines sueltos en el embalse de ITAIPU y en ríos de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3.

Mérida

Elli

SUSTENTABILIDAD DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA PARANÁ 3

Este proyecto atiende a 1.020 indígenas de 205 familias distribuidas en 3 comunidades: Avá-Guaraní; Ocoy en São Miguel do Iguazu; Tekoha Añetete e Itamarã en Diamante do Oeste.



Para mejorar la calidad de las viviendas, la ITAIPU construyó y entregó 60 casas indígenas y otras 45 serán construidas a partir de 2008, además de las dos casas para rezos ya entregadas en 2007.

En 2007 se inició un experimento de cultivo de peces en tanques red con 10 unidades. En las primeras tres despescas se retiraron 6.000 kg de peces. Además, se apoyó al rescate cultural de la artesanía con la realización de 6 cursos sobre utilización de fibras vegetales, que beneficiaron a 90 familias, y otros de artesanía tradicional, que beneficiaron a 100 familias. Los productos resultantes de esta capacitación se exponen y venden en ferias y eventos regionales. Con esta acción se constató una significativa disminución de ingresos a los puestos de salud, probablemente por la elevación del auto estima de los trabajadores.



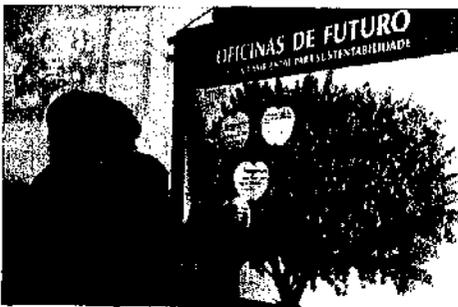
En el período la ITAIPU dispuso de 1.888 kg de semillas de arroz, maíz y poroto, donó 5 animales de tracción - mulas y bueyes - y herramientas agrícolas. Asimismo, realizó la preparación de 270 ha de suelo para plantío de alimentos. La Entidad distribuyó 71.200 kg de alimentos a las comunidades económicamente más necesitadas.

El desarrollo de estas acciones, contribuye en mejorar los índices de salud y educación de las aldeas, principalmente por el hecho de atender mensualmente a 36 niños de 0 a 6 años en el Programa de Nutrición Infantil. El índice de mortandad infantil es cero y ningún niño se encuentra en riesgo de desnutrición. En su mayoría las familias se encuentran incluidas en los programas sociales del Gobierno Federal.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Un gran pacto socio ambiental se construye entre las comunidades de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3. Por medio del Programa Educación Ambiental para la Sustentabilidad, la Entidad invierte en la formación de ciudadanos para la ética del cuidado, capacitando y sensibilizando a grupos sociales para educar, auto educar y contribuir en la educación de otros, de manera a construir sociedades sustentables.

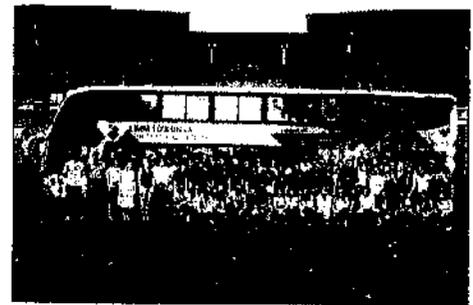
El Programa de Educación Ambiental actúa con otros programas de la Entidad, como son: Gestión por Cuencas Hidrográficas, Desarrollo Rural Sustentable, Biodiversidad, Más Peces en Nuestras Aguas, Monitoreo Ambiental y otros.



El proceso educativo pretende concienciar, diagnosticar el ambiental y compartir responsabilidades en las acciones conservacionistas, por el método pedagógico "Oficinas del Futuro", que comprende cuatro momentos: Muro de los Lamentos, Árbol de la Esperanza, Camino Adelante y Pacto de las Aguas. Los talleres posibilitan el diálogo entre los diversos actores sociales. En 2007

se realizaron 58 talleres, con la participación de 17.432 personas en 18 municipios en el acto de firma de los pactos de las aguas para la preservación ambiental.

La Red de Educación Ambiental Línea Ecológica, en 2007 completó un ciclo de trabajo de cuatro años, pasando por las fases de formación de profesores sobre "Consumo Consciente", presentaciones de la obra teatral "La Matita: una aventura orgánica", la distribución del folleto "Mundo Orgánico" para alumnos del 1° al 4° grados, la implantación de huertas orgánicas familiares y escolares, la formación continua a personas sobre "Gestión de Merienda Escolar" y concurso de recetas saludables, que culminó con el lanzamiento del libro "Recetas Saludables de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3".



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Resultados en 2007:

- . 105 representantes de prefecturas participaron del proceso de capacitación continua;
- . 318 profesores participaron del Curso Consumo Consciente;
- . 100 presentaciones de la obra teatral "La Matita, una aventura orgánica";
- . 55.800 folletos "Mundo Orgánico" distribuidos en los municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3.

Formación de Educadores Ambientales



La ITAIPU actúa con el Parque Nacional del Yguazú como institución en el proceso de Formación de Educadores Ambientales - FEA desarrollado en la Cuenca Hidrográfica Paraná 3. El referido proceso se lleva adelante en forma conjunta con el Ministerio de Educación y Cultura - MEC, el Ministerio del Medio Ambiente - MMA y el Instituto Brasileño del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables - IBAMA, e involucra a la sociedad en reflexionar, criticar y emancipar, mediante encuentros educativos.

Resultados en 2007:

- . 34 municipios participaron en el proceso de Formación de Educadores Ambientales FEA;
- . 76 instituciones involucradas;
- . 255 educadores capacitados;
- . 150 comunidades de aprendizaje constituidas, con 2.600 integrantes.

El Programa promovió en 2007 el concurso "Recetas Saludables de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, con 870 participantes. De este total, 107 fueron premiadas y 56 recetas seleccionadas para componer el libro "Recetas Saludables de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3", lanzado por la ITAIPU en noviembre de 2007 y que será distribuido en las escuelas estadales y municipios de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, entre abril y mayo de 2008.

Educación Ambiental para la Comunidad

El Ecomuseo y el Refugio Biológico Bela Vista también cumplen un papel importante en el cuidado al medio ambiente de parte de las personas. En esos locales se realizan actividades educativas con las comunidades del entorno, visitantes e instituciones de enseñanza.



En 2007 se realizaron siete Encuentros de Sensibilización, en forma conjunta con el Centro de Defensa de los Derechos Humanos de Petrópolis - CDDH, con los siguientes grupos: Energía Solidaria, Secretaría de Educación y Cultura de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3, entorno del Ecomuseo y Refugio Biológico Bela Vista, Programa de Iniciación e Incentivo al Trabajo y Penitenciaría Estadual de Foz de Yguazú, para incrementar la economía de la región y las actividades grupales.

Educación Ambiental Interna

Con el objetivo de concienciar a los empleados de la Entidad, se realizaron dos visitas técnicas para que los mismos tomen conocimiento sobre las acciones socio ambientales desarrolladas por el Programa Cultivando Agua Porá. Participaron de 51 personas.

Gerencia de Residuos en la ITAIPU – Va y Viene

Este proyecto tiene por objetivo la gestión de residuos provenientes de los procesos administrativos de la Central Hidroeléctrica, tales como, vasos de plástico, papeles, pilas y baterías, residuos orgánicos, etc., adoptando el siguiente procedimiento: reducir, reutilizar y reciclar. En 2007, la ITAIPU entregó planillas de monitoreo de residuos a la Red Interna de Educadores de Foz de Yguazú y Curitiba, se realizaron charlas sobre "Monitoreo de Residuos en la ITAIPU – Va y Viene" dirigida a los integrantes del Programa de Iniciación e Incentivo al Trabajo - PIIT. En Curitiba se realizó la obra "Va y Viene" y en las áreas de la Central Hidroeléctrica, el monitoreo, evaluación e información sobre la separación de residuos.

Reconocimientos y Premios

Premio Benchmarking Ambiental Brasileño

El Programa Cultivando Agua Porã fue electo como mejor acción ambiental del medio ambiente en el 5° Premio Benchmarking Ambiental Brasileño. La ITAIPU obtuvo el mejor puntaje (8.722) siguiendo rigurosamente la metodología descrita en el reglamento, con miras a comprobar la excelencia de sus modelos gerenciales.



La ITAIPU recibió un trofeo y certificado en que consta que ganó el primer puesto y un sello personalizado, especialmente creado para identificar y conferir el status de Referencia en Benchmarking Socio ambiental, pudiendo hacer uso del mismo en sus correspondencias digitales o impresas, confirmando su condición de ganador.

Premio Avá Guarani

La ITAIPU recibió el Premio Avá Guarani en la categoría "Órgano Público Investigador del Sector Turístico", en la ceremonia realizada en el auditorio de la Unión de Enseñanza de Yguazú, en São Miguel do Iguazu - Uniguaçu. El premio es conferido por los académicos del Curso de Turismo y su objetivo es reconocer y estimular las iniciativas y actividades de académicos, profesionales, empresas e instituciones que promueven el turismo en la región de la Cuenca Hidrográfica Paraná 3.



Premio "Las luces del Agua" en Cannes, Francia

En Francia, conocida como la "capital mundial del agua", la ITAIPU recibió un diploma en el 9° Simposio del Agua Cannes, en función al convenio establecido con la Red Internacional de Gestión de los Conflictos Ambientales.



El evento reunió a ministros, dirigentes de instituciones internacionales como las Naciones Unidas, UNESCO, Club de Leones Internacional, profesionales del agua, profesores e investigadores especializados en desarrollo sustentable, medio ambiente y cuestiones del agua, administradores de empresas privadas y públicas.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "M. Adams".

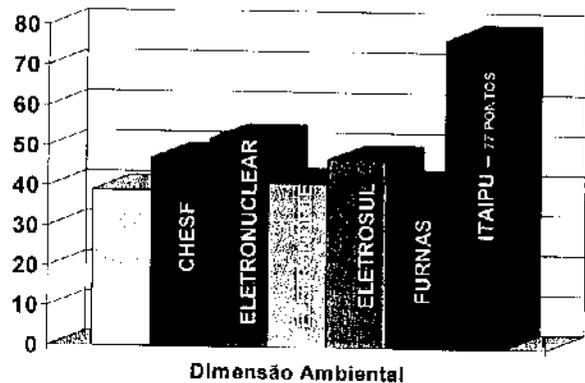
A handwritten signature in dark ink, appearing to be "E. Li".



La ITAIPU además, fue una de las nueve ganadoras del premio "Las Luces del Agua", creado en 2001 en homenaje a personalidades e instituciones que lideran grandes proyectos relacionados con el agua. El premio consiste en una medalla de bronce y resina azul confeccionada por el artista P. Schumacher.

ELETROBRÁS y el Índice de Sustentabilidad Ambiental - ISE Bovespa

Las acciones socio ambientales ejecutadas por la ITAIPU contribuyeron significativamente en alcanzar el mejor puntaje de las empresas del Grupo ELETROBRÁS - ITAIPU, Furnas, Chesf, Eletronorte, Eletronuclear, CGTEE y Eletrosul - conforme se demuestra en el gráfico. De esta forma, la ELETROBRÁS nuevamente forma parte del Índice de



Sustentabilidade Empresarial de la Bovespa desde diciembre de 2007.

3. POTENCIAL TURÍSTICO Y TECNOLÓGICO

Uno de los Objetivos Estratégicos de la Entidad es aprovechar efectivamente el potencial turístico y tecnológico de ITAIPU y la región en la perspectiva de generación de ingreso y oportunidades para las comunidades. A continuación, se destacan los principales resultados obtenidos en el 2007.

3.1 COMPLEJO TURÍSTICO ITAIPU

La Entidad desarrolla acciones para consolidar el Complejo Turístico Itaipu, con el objeto de incluirlo entre los principales atractivos turísticos de la región y de aumentar el tiempo de permanencia del turista en Ciudad del Este y en Foz de Yguazú. En ese sentido participó de ferias nacionales e internacionales de Turismo, como la 11ª Feria Internacional de Turismo de América Latina - FIT, realizada en Buenos Aires, República Argentina.

El Complejo Turístico Itaipu comprende las siguientes atracciones: la Central Hidroeléctrica, la Iluminación Monumental, la Reserva Biológica Tati Yupi y el Refugio Biológico Bela Vista, el Museo de la Tierra Guaraní y el Ecomuseo, los Viveros Forestales, el Parque de la Piracema, los Zoológicos, el Salto del río Monday y el Monumento Científico Moisés Bertoni.

En el año 2007 visitaron el Complejo Turístico Itaipu, 647.677 turistas provenientes de diversos países y se atendieron 1.629 visitas institucionales y técnico científicas.

La implantación del nuevo modelo de operación y gestión del Complejo Turístico Itaipu ejecutada por la Fundación Parque Tecnológico Itaipu, busca promover la generación de nuevas empresas, la educación sobre turismo y el desarrollo de tecnologías de soporte para su operación, de manera que el programa pueda sustentarse por sí mismo.

En las futuras atracciones del Bioparque Jui Rupá continúan las obras de infraestructura, tales como caminos, red eléctrica y servicios básicos.

3.2 POTENCIAL TECNOLÓGICO

Parque Tecnológico Itaipu

El Parque Tecnológico Itaipu - PTI se creó en el año 2003, con el propósito de contribuir con el desarrollo regional, sustentable, por medio de actividades que propicien el desarrollo

institucional, científico, tecnológico y de innovación, la difusión del conocimiento, la capacitación profesional y la generación de empresas, empleo y renta. Para el logro de esos fines, interactúa con entidades públicas y privadas, académicas y de investigación, de fomento y de producción.

En el 2007 el PTI desarrolló 24 programas y proyectos. Asimismo, se instalaron 7 entidades asociadas y 2 empresas prestadoras de servicio. Por otro lado se patentaron 11 invenciones.

Durante el año 2007 se llevaron a cabo los siguientes programas:

Espacio de Desarrollo Empresarial

Tiene como objetivo la generación de negocios, empleo y renta a través del incentivo a la creación e instalación de empresas de base tecnológica y de servicios especializados e innovadores y del desarrollo de nuevos procesos y productos. Se generaron 111 puestos de trabajo y 11 patentes.

Incubadora Empresarial Tecnológica

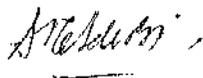
Impulsa nuevos emprendimientos, posibilitando su creación, desarrollo, consolidación e interacción con el medio empresarial y científico. Esta Incubadora ha favorecido a que jóvenes emprendedores desarrollen sus negocios. En el 2007 se incubaron 12 empresas y se beneficiaron a 111 personas; se crearon 24 puestos de trabajo y se generaron 63 productos y servicios.

Condominio Empresarial

Apoya la instalación y el crecimiento de empresas innovadoras de interés para el PTI y que proporciona valor agregado. En el 2007 se instalaron 5 empresas.

Telecentros

Es un medio de divulgación, integración y educación empresarial que promueve la inclusión digital y social. Este proyecto es ejecutado a través de convenios con organizaciones no gubernamentales, municipios, escuelas y otras instituciones públicas. En el 2007 se instalaron 87 equipos con software libre y se atendió a 9.362 personas.



Programa Trinacional de Artesanía Ñandeva

Su objetivo es valorizar la identidad cultural mediante la artesanía, asociada al turismo, comercialización y aumento de ingresos a los artesanos de la región trinacional – Paraguay, Brasil y Argentina. En el 2007, participaron de talleres de capacitación 664 artesanos.

Programa de Desarrollo Tecnológico Avanzado – PDTA

Promueve en las instituciones de enseñanza superior la investigación científica. Para el efecto, durante el 2007 entregó 126 becas destinadas a la investigación. En el mismo ejercicio se publicaron 266 trabajos técnicos – científicos apoyados por este Programa.

Producción de Hidrógeno

La producción de hidrógeno, a partir de la electrólisis del agua, será la base para desarrollar combustible limpio, capaz de generar energía eléctrica para diversos fines.

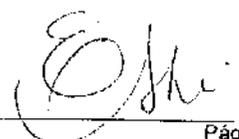
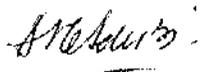
Bajo este concepto, la ITAIPU investiga tecnológicamente el hidrógeno, su ciclo de producción, su viabilidad de producción industrial y su utilización como combustible alternativo.

La Entidad lleva adelante un Convenio con la Universidad Nacional de Asunción – UNA y la Universidad Nacional de Campinas - UNICAMP, con el fin de realizar estudios y analizar estrategias para instalar la Planta de Producción de Hidrógeno, determinar los costos de implantación, capacidad de producción y la dimensión de la estación de abastecimiento. Actualmente ya se cuenta con el Proyecto Ejecutivo de la referida Planta.

En el 2007 se verificó el proyecto ejecutivo para construir las instalaciones de la planta de producción del Programa Hidrógeno. El mismo comprende diversas salas que serían para los compresores, los electrolizadores, control y purificación, totalizando aproximadamente 150 m² de construcción en la Central Hidroeléctrica.

Vehículo Eléctrico

En el año 2006 la ITAIPU se asoció formalmente con la empresa Kraftwerke Oberhasli - KWO con el objeto de investigar y perfeccionar un prototipo de vehículo eléctrico, con la participación del Parque Tecnológico Itaipu - PTI y universidades de Paraguay, Brasil y Suiza.



El proyecto pretende fomentar el desarrollo regional a través de la transferencia de tecnología, captando asociados, de manera a producir el vehículo a escala industrial para el mercado mundial.

La incorporación del vehículo eléctrico al parque automotriz de la Entidad, representa un ahorro y un fuerte compromiso ambiental, debido a la emisión cero de polución porque utiliza energía limpia y renovable proveniente de la Central Hidroeléctrica.

Para llevar adelante el proyecto se formalizaron diversas asociaciones con entidades como: ELETROBRÁS & CEPEL, COPEL y FIAT. Asimismo, se encuentra en proceso de formalización, otras asociaciones con la Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL, Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG, AMPLA, FURNAS Centrais Elétricas S.A., WEG y CORREIOS.

En el año 2007 se elaboró el proyecto ejecutivo para reformar y adaptar la infraestructura del Centro de Desarrollo, Investigación y Montaje de Vehículos Eléctricos - CPDM-VE, destinado al montaje de los mismos. Además, se montaron los dos primeros vehículos eléctricos, en funcionamiento en la Central Hidroeléctrica.



4. ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL

Aumentar la eficiencia y la eficacia empresarial por medio de la agilización de los procesos, transparencia, participación y gestión del conocimiento, es otro Objetivo Estratégico de la ITAIPU. A continuación, se destacan los principales resultados obtenidos durante el año de 2007.

4.1 GESTIÓN EMPRESARIAL

Con miras alcanzar sus objetivos y cumplir su misión empresarial, en el 2007 la ITAIPU dio continuidad al perfeccionamiento de los procedimientos y métodos de planeamiento y gestión empresarial. Como parte de proceso de planeamiento de largo plazo, la Entidad actualizó el Plan Empresarial para en quinquenio 2008-2012, con las premisas básicas de administrar sus recursos en forma coordinada y utilizar sus recursos socioeconómicos y ambientales.

En el Plan Estratégico se ratificaron la misión, las políticas y directrices fundamentales y se actualizaron los objetivos estratégicos. En el Plan Táctico los resultados se redefinieron y, posteriormente, utilizados como directrices para la elaboración de los programas y las acciones que componen el plan operacional del cual deriva el Presupuesto de la Entidad.

Para asegurar la eficacia y eficiencia de los instrumentos que integran el Ciclo de Gestión Empresarial, los Comités Gestores y el Directorio Ejecutivo monitorearon periódicamente los programas y las acciones, y condujeron la evaluación estratégica y la evaluación operacional anuales, analizando los objetivos alcanzados y los resultados obtenidos.

El 2007 fue el primer año de efectiva utilización del sistema de Gestión Empresarial - *Enterprise Resources Planning* - ERP, de la empresa internacional Sistemas, Aplicaciones y Productos - SAP, para atender los procesos financieros de la Entidad. En el 2007 se completó la capacitación a todos los usuarios de este sistema.

Asimismo, a fin de optimizar su desempeño empresarial, la ITAIPU llevó adelante diversas acciones dentro del Programa de Desarrollo Organizacional - PDO, entre las que se destacan:

- Se concluyó la elaboración del Plan de Implantación de Gestión del Conocimiento de la Entidad. Las Directrices de Gestión del Conocimiento orientaron el desarrollo de varias acciones inmediatas relacionadas a la Gestión del Conocimiento, con el uso de la Guía

de Procedimientos para la Retención, Sistematización y Divulgación de Conocimientos Críticos de los Empleados que se Adhieran al Programa de Desvinculación Incentivada, en reemplazo de empleados que se jubilan en la Entidad. El Portal de Gestión del Conocimiento de la ITAIPU, disponible en la red informática interna de la Entidad - Intranet, incorporó nuevos contenidos y fue muy consultado por los empleados.

- Se realizó el mapeo y rediseño de los procesos de la Dirección Financiera para las adecuaciones necesarias en consecuencia de la implantación del sistema SAP.
- Se inició el mapeo y rediseño de procesos en la Dirección Técnica, con el objeto de revisar el Sistema de Operación y Mantenimiento de la Central Hidroeléctrica de ITAIPU – SOM.
- La presentación de las demostraciones contables se adecuaron a los requisitos establecidos en la Ley Sarbanes – Oxley, mediante el análisis de los controles internos en los procesos que dan origen a los valores que las componen, a fin de garantizar la veracidad de las informaciones económica-financieras referentes a la Entidad.

Informática

Las iniciativas más destacadas para la gestión de la empresa en el área de Informática abarcaron:

- La adquisición de 1.362 microcomputadores para realizar la actualización tecnológica de los equipos.
- La adquisición de equipos para la red de transmisión de video, voz y datos para garantizar una alta disponibilidad, lograr el acceso inalámbrico a la red de usuarios móviles y conseguir la integridad de datos transmitidos por la red.
- El desarrollo y mantenimiento de sistemas informáticos para las áreas General, Técnica, Jurídica, Financiera y de Coordinación.

4.2 ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

Para adecuar a la política de administración de recursos humanos, se dio continuidad al Programa de Desvinculación Incentivada, iniciado en el 2005, mediante el cual hasta el 2007 se desvincularon 320 empleados brasileños, que representa el 21,3% del cuadro de empleados del Brasil. Además, la ITAIPU continuó su Programa de Reflexión para la

Jubilación, con el objetivo de fortalecer al empleado, a su familia y a su comunidad y lograr el bienestar del empleado, luego de su carrera profesional.

Para cubrir los puestos vacantes, consecuencia de las desvinculaciones, ITAIPU ha utilizado procesos selectivos de personal interno y externo. En el Brasil, en el 2007, en función al gran número de desvinculaciones se admitieron 124 empleados en carreras iniciales profesionales.

El cuadro de personal de la ITAIPU, en diciembre de 2007, estaba compuesto por 3.083 empleados, correspondiendo 1.648 al Paraguay y 1.435 al Brasil.

Desarrollo Humano

La ITAIPU, para mantener los elevados niveles de productividad y calidad en la generación de energía eléctrica, llevó a cabo iniciativas a fin de actualizar los conocimientos de los empleados, aspecto considerado prioritario por la Entidad. La ITAIPU dio continuidad a la implantación de la Universidad Corporativa Itaipu – UCI, cuyo principal objetivo es el desarrollo de las competencias de los empleados.

Una de las importantes acciones de educación corporativa de la ITAIPU es el incentivo a los empleados a participar de su Programa de Post Grado. En el 2007, participaron 30 empleados en cursos de post grado y maestría.

En el año 2007, la Entidad tuvo 8.692 participaciones en eventos de capacitación.

Salud y Calidad de Vida

La ITAIPU, consciente de la importancia del bienestar de sus empleados, inició en el 2007 un estudio de los muebles utilizados en los diversos puestos de trabajo, a fin de adecuarlos a los criterios actuales de ergonomía y orientó a sus empleados a adoptar la postura laboral adecuada.

El Programa *Reviver*, consolidado en la Entidad, cuyo objetivo es contribuir en la mejora de la calidad de vida de empleados y sus familiares, fue seleccionado por el Instituto Brasileño de Calidad de Vida – IBQV, para ser parte del libro *Calidad de Vida – Experiencia de Suceso*, como una experiencia exitosa de implantación de programas de calidad de vida en el trabajo.



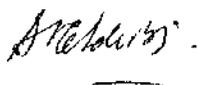
4.3 COOPERACIÓN TÉCNICA Y EVENTOS

Convenios de Cooperación

La ITAIPU, con el objeto de fomentar la transferencia de conocimiento y promover el intercambio de informaciones para la incorporación de nuevas tecnologías, crear oportunidades de perfeccionamiento profesional en cursos de postgrado, ejecutar estudios y trabajos especiales, prestar servicios especializados y capacitar empleados, mantiene varios convenios con instituciones gubernamentales, universitarias y de investigación, empresas del sector eléctrico y otras de intereses afines.

Seminarios y Eventos

La ITAIPU participó y patrocinó varios eventos científicos, culturales y deportivos realizados a nivel internacional, regional y nacional, como congresos, seminarios, foros y exposiciones con el fin de intercambiar informaciones, identificar oportunidades con nuevas instituciones y difundir conocimientos relacionados con la energía, la gestión ambiental y la responsabilidad social.



5. ASPECTOS ECONÓMICO - FINANCIEROS

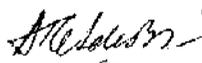
Mantener el equilibrio económico-financiero de la Entidad también es uno de los Objetivos Estratégicos de la ITAIPU. A continuación, se destacan los principales resultados obtenidos en el 2007.

De modo similar a lo registrado en los ejercicios 2003 a 2006, dos factores macroeconómicos externos a la ITAIPU afectaron el desarrollo y la conducción de los asuntos económico-financieros empresariales durante el año 2007: la variación cambiaria en el Paraguay y en el Brasil, y la inflación en los Estados Unidos de América.

La variación negativa del tipo de cambio del dólar de los Estados Unidos de América tanto en el Paraguay y como en el Brasil durante el ejercicio 2007 conllevó, como consecuencia, a la necesidad de mayores montos en dólares (moneda ésta en la cual se contabilizan las transacciones económico-financieras y se expresan los ingresos de la ITAIPU) equivalentes para cubrir sus obligaciones empresariales expresadas en guaraníes, reales y otras monedas diferentes del dólar: esto incluye la casi totalidad de los gastos de explotación, principalmente, y algunos compromisos de la deuda de préstamos y financiamientos (FIBRA, en reales).

Además de los factores específicos de los mercados paraguayo y brasileño, la devaluación del dólar de los Estados Unidos de América fue consecuencia también de su posición en los principales mercados internacionales. En el mercado paraguayo la cotización del dólar decayó entre el 31.12.2006 y el 31.12.2007 de G 5.210 a 4.910, con un promedio anual de G 5.066, inferior al promedio del año 2006 y al tipo de cambio utilizado en la elaboración del presupuesto de 2007, que fue G 5.300 por dólar. También en el mercado brasileño el tipo de cambio del dólar decayó, a lo largo de todo el año 2007, de R\$ 2,1380 el 31.12.2006, a R\$ 1,7713 el 31.12.2007, aunque hubo un período significativo de elevación, en agosto, cuando llegó a ser cotizado en R\$ 2,0385. El promedio del año fue de R\$ 1,9299, inferior al del 2006 (y especialmente al del valor previsto para la determinación de la tarifa de potencia aplicada al ejercicio 2007, de R\$ 2,10 por dólar).

El incremento del factor de ajuste correspondiente al año 2007, que resulta de una combinación de dos índices de inflación de los Estados Unidos de América, y que se aplica directamente sobre el costo de las cargas del Anexo "C", fue inferior a los registrados en los ejercicios 2004, 2005 y 2006.



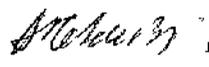
En cuanto al factor de ajuste que se aplicaba anualmente, al final de cada ejercicio, sobre los saldos deudores de los contratos de financiamiento de la ITAIPU con la ELETROBRÁS, cabe destacar la negociación mantenida entre los Gobiernos paraguayo y brasileño que resultó en la formalización de aditivos contractuales que suspendieron definitivamente la aplicación de la corrección vinculada a la inflación norteamericana sobre los saldos deudores desde diciembre de 2007.

Es importante remarcar que en el año 2007 la ITAIPU pasó a contar con su parque generador completo, con un total de veinte unidades generadoras, dos de las cuales de reserva, y que desde abril la contratación mensual de potencia pasó a ser de 12.135 MW.

Buscando mantener el equilibrio económico-financiero de la Entidad, se fijó para todo el año 2007 la "tarifa" de USD 22,20 por kW por mes. Cabe recordar que los efectos financieros de una nueva tarifa aplicada al inicio de un ejercicio comienzan a sentirse solamente a partir del vigésimo día de marzo de dicho ejercicio.

Como resultado de la gestión económico-financiera, la Entidad logró cumplir con la totalidad de sus compromisos asumidos para el ejercicio 2007. Entre los principales resultados se destacan:

- La facturación por potencia contratada fue de USD 3.187,9 millones, cumpliéndose íntegramente lo estipulado en los respectivos instrumentos contractuales.
- Fueron cobrados íntegramente las facturas por la prestación de los servicios de electricidad con vencimiento en el ejercicio 2007, por un monto de USD 3.255,3 millones, de los cuales USD 3.066,7 millones relativos a facturas por potencia contratada.
- Se pagó la suma de USD 586,5 millones a título de las cargas del Anexo "C" - *royalties*, compensación por cesión de energía, utilidades de capital y resarcimiento de las cargas de administración y supervisión – la que representa la totalidad de estas obligaciones vencidas en el ejercicio 2007.
- Fueron puntualmente cumplidos todos los compromisos de intereses y de amortización de la deuda por préstamos y financiamientos, los que totalizaron USD 2.088,2 millones.
- Los gastos de explotación fueron de USD 612,7 millones.



5.1 FACTURACIÓN POR LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ELECTRICIDAD

La facturación por la prestación de los servicios de electricidad a la ANDE en el Paraguay y a la ELETROBRÁS en el Brasil, considerada bajo el régimen económico y sin incluir cargas moratorias, totalizó USD 3.369,0 millones, con la siguiente composición:

FACTURACIÓN DEL 2007

DESCRIPCIÓN	Valores en USD Millones	
	ECONÓMICOS (1)	FINANCIEROS (2)
Ingresos Operacionales – ANDE y ELETROBRÁS	3.369,0	3.244,2
Potencia Contratada	3.187,9	3066,7
Compensación por Cesión de Energía (3)	104,1	100,3
Royalties (3) (4)	71,5	42,7
Resarcimiento de las Cargas de Adm. y Supervisión (3) (4)	5,5	34,5
Ingresos Financieros – ANDE y ELETROBRÁS	9,4	11,1
Intereses en el período de amortización -ANDE	9,3	11,0
Cargas Moratorias	0,1	0,1
TOTAL - ANDE y ELETROBRÁS	3.378,4	3.255,3
Ingresos Operacionales	3.369,0	3.244,2
Ingresos Financieros	9,4	11,1

(1) Valores facturados y provisionados en el año (devengados en el 2007).

(2) Pagos efectuados por la ANDE y la ELETROBRÁS (régimen de caja).

(3) Incluye el ajuste del dólar.

(4) Corresponden a los costos derivados de la energía adicional a la garantizada.

Facturación Acumulada – Período de 1985 a 2007

El ingreso total desde 1985 (año en que tuvo inicio el suministro facturado por la energía eléctrica producida por la Central Hidroeléctrica de ITAIPU) por la prestación de los servicios de electricidad, que incluye la facturación en los conceptos de potencia contratada, de la compensación por cesión de energía, y de *royalties* y resarcimiento de las cargas de administración y supervisión relativos a la energía adicional a la garantizada, totalizó al 31.12.2007, USD 46.341,7 millones, de los cuales se cobraron USD 45.527,9 millones. Dichos valores, que incluyen las cargas moratorias facturadas y recibidas, se detallan en el siguiente cuadro:

Prestación de los Servicios de Electricidad – 1985 a 2007

EMPRESA	USD Millones						
	FACTURADO			PERCIBIDO			SALDO al 31.12.2007
	1985-2006	2007	TOTAL	1985-2006	2007	TOTAL	
ELETRÓBRÁS (*)	41.142,8	3.199,1	44.341,9	40.572,2	3.069,4	43.641,6	700,3
ANDE	1.820,5	179,3	1.999,8	1.700,4	185,9	1.886,3	113,5
TOTAL	42.963,3	3.378,4	46.341,7	42.272,6	3.255,3	45.527,9	813,8

(*) Incluye los valores facturados hasta diciembre/2002 y cobrados de las empresas FURNAS y ELETROSUL, que recibían la energía eléctrica de ITAIPU por indicación de la ELETRÓBRÁS.

El saldo (por recibir) al 31.12.2007, de USD 813,8 millones, incluye las facturas relativas al suministro de los últimos meses del año 2007, con vencimientos en los primeros tres meses de 2008, y los USD 71,8 millones adeudados por la ANDE por facturas vencidas de enero de 1999 a febrero de 2002 y renegociadas.

5.2 "TARIFA", ENERGÍA SUMINISTRADA Y PRECIO PROMEDIO DE LA ENERGÍA

La "tarifa" (definida en la ITAIPU como el costo unitario del servicio de electricidad) aplicada durante todo el ejercicio 2007 fue de USD 22,20 por kW de potencia mensual contratada.

La facturación total del ejercicio (potencia contratada, *royalties* y resarcimiento de las cargas de administración y supervisión resultantes de la energía adicional a la garantizada y no incluida la compensación por cesión de energía) fue de USD 3.264,9 millones. Por su parte, la energía total suministrada por la ITAIPU fue de 90.323 GWh. De este modo, el precio promedio de la energía suministrada fue de USD 36,15/MWh. La evolución del precio promedio de la energía suministrada por la ITAIPU en los últimos cinco años está representada en el siguiente cuadro:

Precio Promedio de la Energía Suministrada – 2003 a 2007

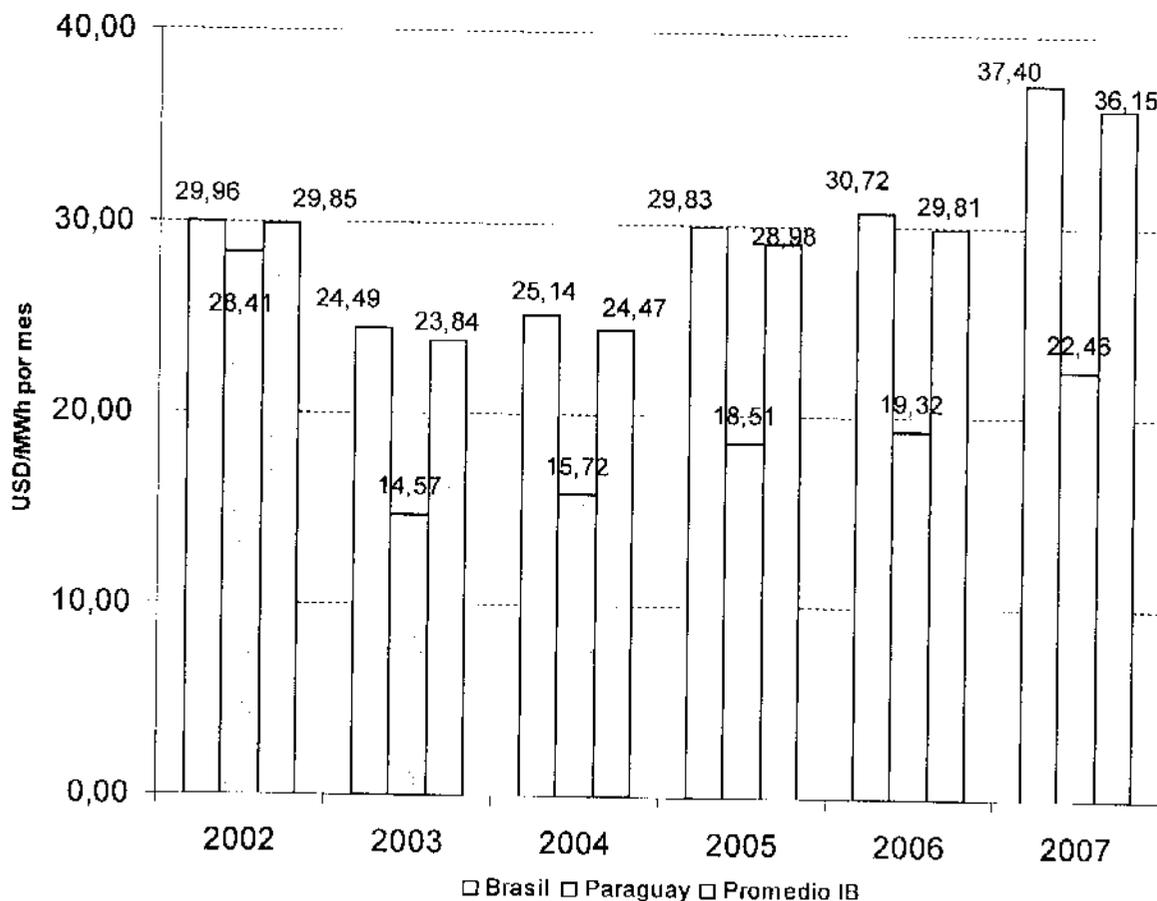
USD/MWh	
Año	Precio Promedio
2003	23,84
2004	24,47
2005	28,98
2006	29,81
2007	36,15

[Firma]

[Firma]

Aunque la "tarifa" de potencia haya sido la misma para ambos mercados, paraguayo y brasileño, el precio promedio final de la energía suministrada a cada uno de ellos ha sido diferente, dependiendo de los respectivos grados de utilización de la potencia contratada, conforme se demuestra en el siguiente gráfico:

Precio Promedio de la Energía



5.3 COSTO DEL SERVICIO DE ELECTRICIDAD

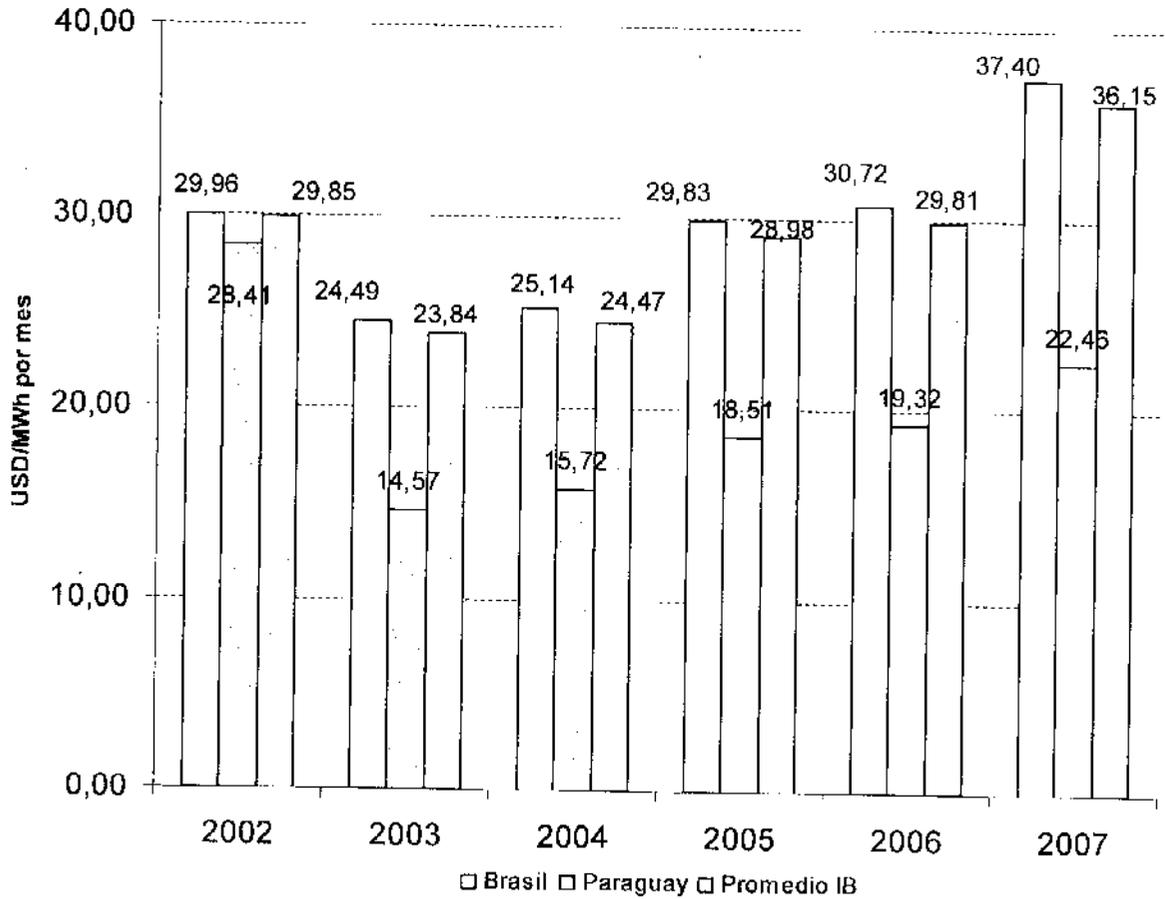
La composición del costo del servicio de electricidad de la ITAIPU está definida en el Anexo "C" del Tratado de ITAIPU, y en 2007 fue de USD 3.305,2 millones. Los valores económicos de los componentes del citado costo, imputados al ejercicio 2007, se detallan en la siguiente tabla:

M. de la B.

E. de la B.

Aunque la "tarifa" de potencia haya sido la misma para ambos mercados, paraguayo y brasileño, el precio promedio final de la energía suministrada a cada uno de ellos ha sido diferente, dependiendo de los respectivos grados de utilización de la potencia contratada, conforme se demuestra en el siguiente gráfico:

Precio Promedio de la Energía



5.3 COSTO DEL SERVICIO DE ELECTRICIDAD

La composición del costo del servicio de electricidad de la ITAIPU está definida en el Anexo "C" del Tratado de ITAIPU, y en 2007 fue de USD 3.305,2 millones. Los valores económicos de los componentes del citado costo, imputados al ejercicio 2007, se detallan en la siguiente tabla:

M. J. B. -

E. M. -

Costo del Servicio de Electricidad del Ejercicio 2007

Componente del Costo del Servicio de Electricidad	USD Millones
Utilidades del Capital	42,1
<i>Royalties</i>	425,3
Resarcimiento de las Cargas de Adm. y Supervisión	32,8
Amortización de Préstamos y Financiamientos	766,5
Cargas Financieras por Préstamos y Financiamientos	1.321,7
Gastos de Explotación	612,7
SUB-TOTAL	3.201,1
Compensación por Cesión de Energía	104,1
TOTAL	3.305,2

La cuenta de explotación presentó saldo positivo en el ejercicio de USD 63,8 millones, resultante del ingreso operacional de USD 3.369,0 millones, frente al costo del servicio arriba demostrado, de USD 3.305,2 millones. Con ese resultado, el saldo negativo acumulado de la cuenta de explotación, que al 31.12.2006 era de USD 112,0 millones, se redujo a USD 48,2 millones al final del ejercicio 2007.

5.4 REMUNERACIÓN Y RESARCIMIENTO (CARGAS DEL ANEXO "C")

Realización Financiera

La realización financiera (pagos efectuados), a título de remuneración y resarcimiento, también denominados Cargas del Anexo "C", está discriminada en el cuadro presentado a continuación. Los valores correspondientes a su realización económica constan de la tabla del ítem precedente.




Pagos de Remuneración y Resarcimiento - 1985 a 2007

ACREEDORES	1985-2006	2007	TOTAL
ESTADO PARAGUAYO	<u>3.773,6</u>	<u>307,0</u>	<u>4.080,6</u>
<i>Royalties</i>	2.678,6	206,7	2.885,3
Compensación por Cesión de Energía	1.095,0	100,3	1.195,3
ANDE	<u>396,1</u>	<u>36,4</u>	<u>432,5</u>
Utilidades de Capital	184,3	20,5	204,8
Resarcimiento de las Cargas de Administración y Supervisión	211,8	15,9	227,7
SUB TOTAL AL PARAGUAY	4.169,7	343,4	4.513,1
ESTADO BRASILEÑO	<u>2.970,1</u>	<u>206,7</u>	<u>3.176,8</u>
<i>Royalties</i>	2.970,1	206,7	3.176,8
ELETROBRÁS	<u>430,9</u>	<u>36,4</u>	<u>467,3</u>
Utilidades de Capital	206,2	20,5	226,7
Resarcimiento de las Cargas de Administración y Supervisión	224,7	15,9	240,6
SUB TOTAL AL BRASIL	3.401,0	243,1	3.644,1
TOTAL	7.570,7	586,5	8.157,2

Excepto la compensación por cesión de energía, los componentes de las cargas del Anexo "C" se dividen en partes iguales entre ambos países. Los valores acumulativos (desde el inicio de la operación de la Central Hidroeléctrica) de los pagos al Brasil son mayores que los correspondientes al Paraguay, en virtud de las mayores cargas moratorias incurridas, causadas por los mayores atrasos verificados.

5.5 PRÉSTAMOS Y FINANCIAMIENTOS

Recursos para Inversiones

La ELETROBRÁS liberó, durante el ejercicio 2007, recursos para inversiones por un monto total de USD 20,9 millones, conforme a lo detallado en el siguiente cuadro:

Esteban...

Esteban...

Contrato	Finalidad	USD millones
ECF-1.627/1997	Plan de Conclusión de Obras	10,0
ECF-1.628/1997	Instalación de las Unidades Generadoras 9A y 18A	7,2
ECF-2.607/2006	Proyecto Carapã Ypoti	1,8
ECF-2.808/2006	Transformadores de Reserva de las Unidades Generadoras 9A y 18A	1,0
TOTAL		20,9

Servicio de la Deuda y Saldo Deudor

Se pagaron íntegramente todas las cuotas del servicio de la deuda que vencían en el ejercicio 2007, las que sumaron USD 2.088,2 millones (USD 766,5 millones de amortización del principal y USD 1.321,7 millones de cargas financieras).

Al final del ejercicio 2007, la ITAIPU presentaba un saldo deudor relativo a los contratos de préstamos y financiamientos por valor de USD 19.489,7 millones, inferior a los USD 20.217,0 millones registrados al final del ejercicio anterior.

En diciembre de 2007, como resultado de las negociaciones entre los Gobiernos del Paraguay y del Brasil, y dando cumplimiento al Decreto N° 6.265, de 22.11.2007, de la República Federativa del Brasil, fueron formalizados aditivos a los Contratos de Financiamientos N°s ECF – 1.480/97, 1.627/97 y 1.628/97 celebrados entre la ITAIPU y la ELETROBRÁS, con los cuales se ha interrumpido, desde enero de 2007, la aplicación del Factor de Ajuste sobre el saldo deudor de aquellos contratos.

Composición del Saldo Deudor de Préstamos y Financiamientos 2006 y 2007

ACREEDOR	USD Millones	
	Saldo deudor al 31.12.2006	Saldo deudor al 31.12.2007
1. ELETROBRÁS ⁽¹⁾	19.633,6	18.951,1
2. TESOURO NACIONAL BRASILEIRO ⁽²⁾	544,5	491,2
3. FIBRA	38,9	47,4
TOTAL	20.217,0	19.489,7

(1) Incluye la Cesión de Crédito del Contrato ECF-1480/97 para el Tesoro Nacional Brasileño.

(2) Reestructuración de la Deuda Externa.

Las líneas de crédito recibidas están detalladas en la "Demostración de Préstamos y Financiamientos" anexa a los Estados Contables. El saldo deudor de préstamos y financiamientos será íntegramente amortizado hasta el año 2023.

5.6 RESULTADO DEL EJERCICIO

La Cuenta de Resultados presentó al 31.12.2007 un saldo positivo de USD 746,1 millones (ver detalles en el cuadro siguiente), originado, entre otros, por la no aplicación, en 2007, del factor de ajuste a los saldos deudores de los contratos de préstamos y financiamientos con la ELETROBRÁS y con el Tesoro Nacional Brasileño, conforme a los aditivos citados en el ítem precedente. Informaciones adicionales podrán encontrarse en las Notas Explicativas de los Estados Contables.

Cuenta de Resultados – 2006 y 2007

COMPONENTE	USD Millones	
	2006	2007
Ingresos Operacionales	2.856,7	3.369,0
Gastos Operacionales (*)	(1.126,7)	(1.305,8)
RESULTADO DEL SERVICIO	1.730,0	2.063,2
Ingresos Financieros	16,1	25,2
Cargas de la Deuda	(1.300,8)	(1.321,0)
Variaciones Monetarias	(810,0)	(20,1)
RESULTADO FINANCIERO	(2.094,7)	(1.315,9)
RESULTADO OPERACIONAL	(364,7)	747,3
Resultado No Operacional	(1,0)	(1,2)
RESULTADO DEL EJERCICIO	(365,7)	746,1

(*) Incluye los valores correspondientes a la Compensación por Cesión de Energía.

A. C. ...

E. ...