

# MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA

## I. El papel del M.I.E.M.

De acuerdo a la normativa vigente, el M.I.E.M. tiene los siguientes cometidos:

1. Propiciar el análisis y seguimiento de la situación industrial en los aspectos relevantes y adecuados para el diseño de políticas.
2. Proponer la política nacional de Metrología Legal y ejecutar las acciones administrativas necesarias para el cumplimiento de sus fines.
3. Cumplir con las actividades administrativas de gestión y protección de la propiedad industrial.
4. Promover, regular, controlar y fiscalizar la explotación con propósitos económicos, de los recursos mineros del país.
5. Cumplir las acciones tendientes a la propuesta y coordinación de la política energética nacional.
6. Planificar, coordinar actividades de promoción y fomento de las artesanías y de las pequeñas y medianas empresas.
7. Regular, fiscalizar y controlar las actividades que utilizan tecnologías nucleares y radiaciones ionizantes.
8. Realizar las tareas de seguimiento, inspección y vigilancia, destinadas al control del correcto cumplimiento de las obligaciones emergentes del Contrato de Concesión de la explotación de los servicios de producción y distribución de gas por cañería y de otros servicios de similar naturaleza.

**Industria.** En este año 2004, la industria ha retomado una actividad creciente que para el período enero-setiembre de ubica en el orden 25 %, en relación a igual período del año anterior. El motor de este crecimiento han sido las nuevas inversiones y la expansión de las exportaciones, que se estima que a fin de año, estarán en el orden de U\$S 2.800 millones, siendo esta cifra un récord histórico de los últimos seis años.

Cerca del 80 % de las exportaciones, son de carácter industrial, lo que se estaría en presencia de un volumen de ventas al mercado externo de origen industrial de algo más de U\$S 2.200 millones. Como contrapartida de ello, se ha incrementado la ocupación de mano de obra en el sector reflejada en el Índice de Horas Trabajadas e Índice de Personal Ocupado, que ronda el 13 % en el período de referencia.

El incremento de la inversión industrial se muestra, en parte por el mayor importe de inversiones industriales aprobadas por el Poder Ejecutivo, con asesoramiento de esta Secretaría de Estado, al amparo de la Ley de Inversiones, que al finalizar el mes de noviembre llega a los U\$S 133 millones en activos fijos. Esta cifra comparada con el año 2003 (U\$S 46 millones) refleja el incremento sustancial de la misma. Como resultado de ello, el sector industrial se halla en un mejor posicionamiento frente a la competencia internacional.

**Energía.** Como consecuencia de la crisis energética que se generó en este año en el país, el papel del Ministerio en las negociaciones con Argentina y Brasil, fueron destacables. Asimismo, como consecuencia se están analizando diferentes alternativas de incorporación de potencia firme que garanticen abastecimiento energético en circunstancias críticas de los países vecinos.

**Minería.** Los hechos más destacados en el sector minero corresponden a la continuación de la explotación de oro en el Departamento de Rivera, así como la apertura de nuevos yacimientos del mismo mineral entre los que se destaca la mina El Arenal.

El crecimiento en la exportación de piedras semipreciosas de Artigas ha sido otro de los rubros destacados, dentro de la minería.

Por otra parte, la licitación del yacimiento de granito negro de la ex Cantera México habrá de dar paso a la producción de este recurso en el suroeste de Flores.

Por último, la demanda del mercado brasileño en el rubro del Cemento Portland favorece el desarrollo de la explotación de calizas, como principal materia prima para el producto.

## **II. Objetivos concretados en el Ejercicio 2004**

Esta Secretaría de Estado tiene a su cargo la definición de las políticas en tres áreas muy importantes para la vida del país: Industria, Energía y Minería. Estos tres objetivos fueron compatibilizados e integrados de acuerdo a los lineamientos generales de política impartidos por el Poder Ejecutivo.

A lo largo del ejercicio 2004 esta Secretaría de Estado ha cumplido varios logros, los cuales se detallan en forma más extensa más adelante, en oportunidad de describirse las actividades desarrolladas por las distintas Direcciones Nacionales.

## **III. Dirección General de Secretaría**

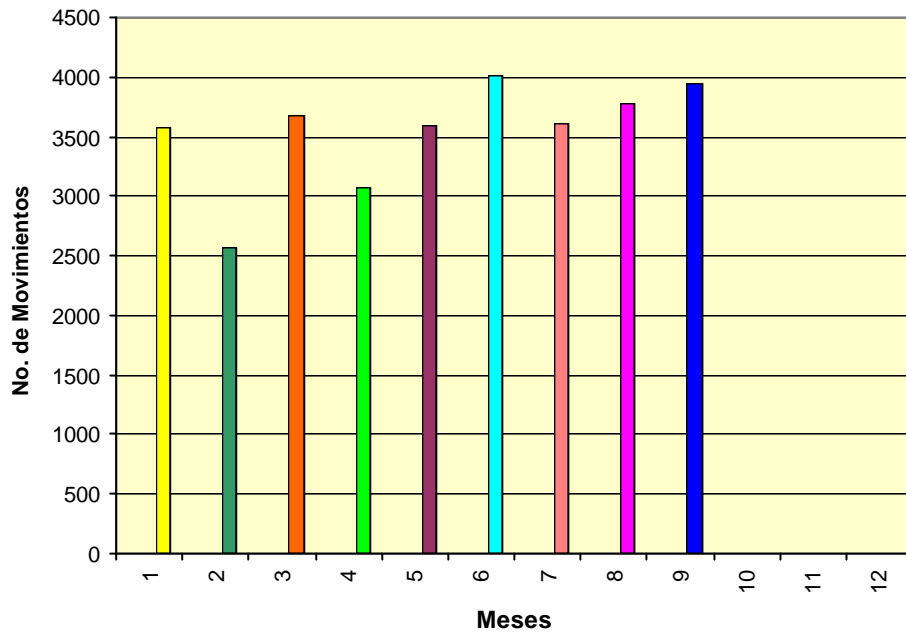
### **III.1 Cometidos**

La Dirección General de Secretaría es responsable de brindar el apoyo necesario para la toma de decisiones por parte del Ministro y para el cumplimiento de los cometidos sustantivos del Ministerio.

Coordina las acciones de las demás Unidades Ejecutoras entre sí y con el Jarca del Inciso en cuanto a la administración de los recursos humanos, materiales y financieros a fin de un eficiente y eficaz gerenciamiento.



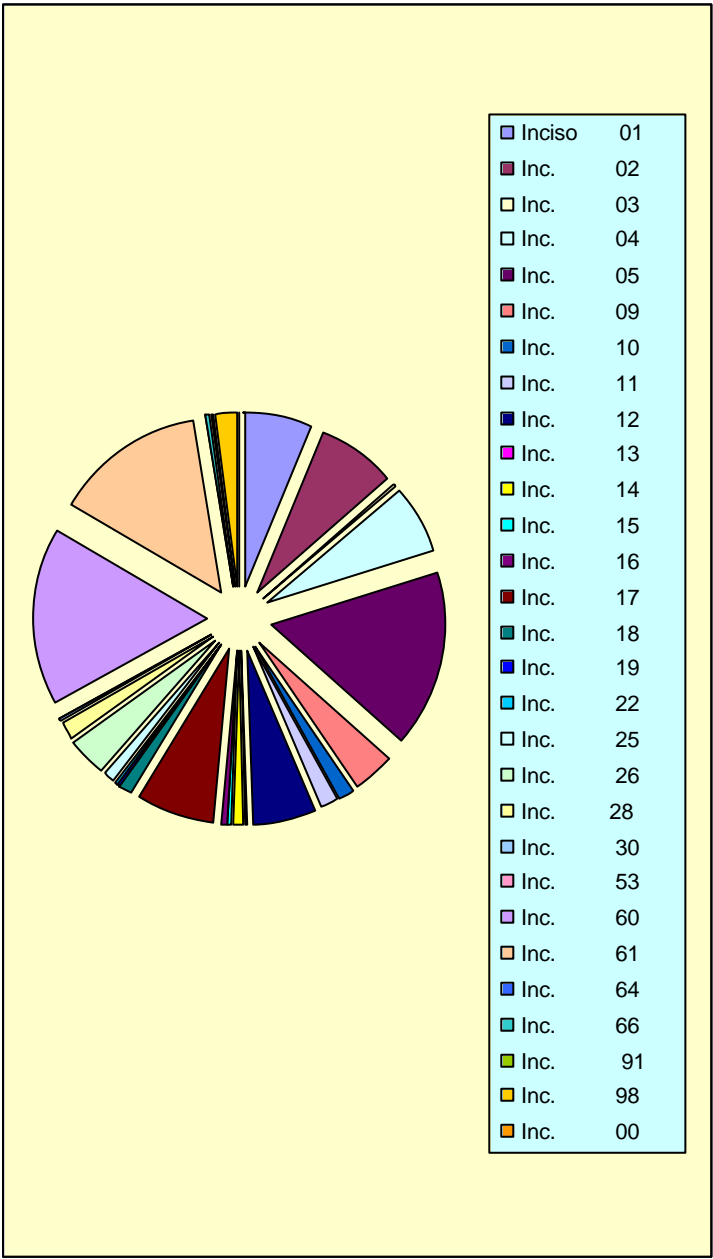
**Movimiento de Expedientes Año 2004**



## EXPEDIENTES INGRESADOS EN EL AÑO 2004

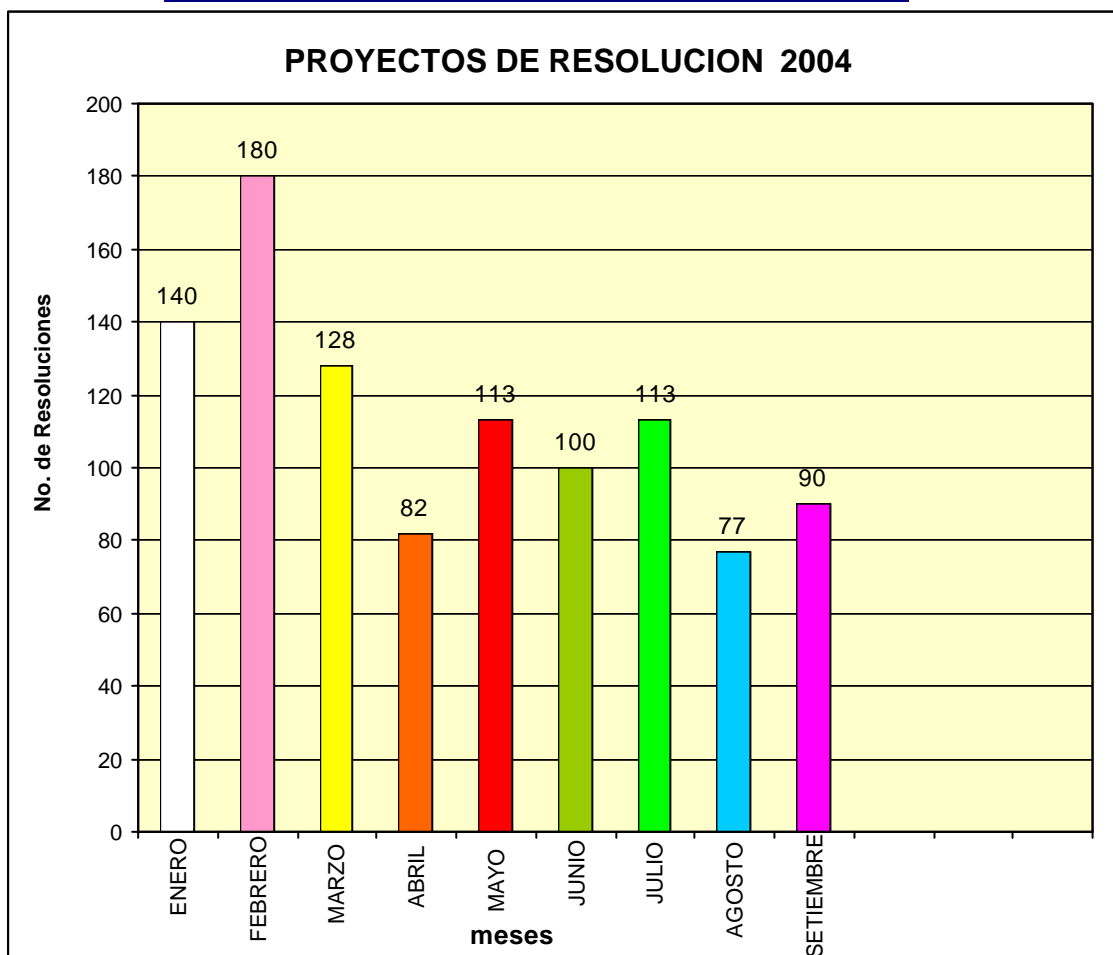
**Incisos                      Cantidad**

01	47	Poder Legislativo
02	52	Presidencia de la República
03	2	Ministerio de Defensa Nacional
04	47	Ministerio del Interior
05	118	Ministerio de Economía y Finanzas
09	28	Ministerio de Turismo
10	10	Min. de Transporte y Obras Públicas
11	13	Ministerio de Educación y Cultura
12	42	Ministerio de Salud Pública
13	2	Ministerio de Trabajo y Seg. Social
14	7	Min.Viv.Ord.T.y Med.Amb.
15	1	Ministerio de Deporte y Juventud
16	4	Poder Judicial
17	54	Tribunal de Cuentas
18	7	Corte Electoral
19	3	Tribunal de lo Contencioso Administ.
22	1	Poder Judicial
25	8	ANEP
26	26	Universidad de la República
28	13	Banco de Previsión Social
30	1	Programación deuda de ej. anteriores
53	1	Banco de Seguros del Estado
60	118	A.N.C.A.P.
61	103	U.T.E.
64	1	A.N.P.
66	1	O.S.E.
91	3	Intendencia Municipal de Rivera
98	13	Intendencia Municipal de Montevideo
<b>Sub-Total</b>	<b>728</b>	
08	2.674	Ministerio de Indust., Energ. y Minería
<b>Total</b>	<b>3.402</b>	



**PROYECTOS DE RESOLUCIÓN**

<b>Mes</b>	<b>Cantidad</b>
Enero	140
febrero	180
Marzo	128
Abril	82
Mayo	13
Junio	10
Julio	13
Agosto	77
Setiembre	90
<b>Enero-setiembre/2004</b>	<b>1.023</b>
<b>Promedio mensual</b>	<b>114</b>



## **IV. Dirección Nacional de Industrias (D.N.I.)**

### **IV.1 Cometidos**

- ✘✘ Propiciar el análisis y seguimiento de la situación industrial nacional e internacional en los aspectos relevantes, adecuados para el diseño de políticas.
- ✘✘ Desarrollar mecanismos públicos de participación laboral y empresarial, tendientes a incorporar los puntos de vista que permitan captar la visión de los protagonistas.
- ✘✘ Promover acciones tendientes a mejorar la competitividad y calidad, así como el conocimiento del avance tecnológico al efecto del cumplimiento de los cometidos señalados anteriormente.
- ✘✘ Realizar la gestión de los regímenes regulados y de las normas contra prácticas desleales de comercio, subsidios y salvaguardias, actuando como órgano técnico de aplicación para los casos relativos al sector industrial.
- ✘✘ Verificar el cumplimiento de las normas y acciones de promoción y desarrollo industrial.
- ✘✘ Integrar los grupos Mercosur y los Comités de Normalización relacionados con la actividad industrial.

### **IV.2 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### *DIVISION COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL*

Los principales trabajos realizados en el año 2004 han sido:

- ✘✘ Informe de coyuntura post-crisis.
- ✘✘ Indicador de predicción de la actividad industrial.
- ✘✘ Informes a nivel de empresas: FUNSA, SUDAMTEX, entre otras.
- ✘✘ Estudio de medidas tributarias regionales que afectan el comercio (COFINS y otros).
- ✘✘ Estudio tributario comparativo del MERCOSUR.
- ✘✘ Potencialidades de exportación hacia: República Dominicana, Corea del Sur, Israel, India, Singapur, Irán, Chile, Sudáfrica y España.
- ✘✘ Análisis a nivel de distintos sectores: lácteos, carne, apícola, arroz, madera, plásticos, etc.
- ✘✘ Seguimiento de la cadena madera - muebles para el Foro de Competitividad del MERCOSUR.
- ✘✘ Análisis del efecto de la protección de las indicaciones geográficas en las exportaciones de productos uruguayos.
- ✘✘ Estudio de la reactivación industrial.
- ✘✘ Análisis de los sectores dinámicos en Uruguay.
- ✘✘ Costos y beneficios de negociación con UE.



La División realiza en forma permanente los siguientes trabajos:

- ✍✍ Informes mensuales de comercio (por sector y país, por destino económico, por año móvil y entre los países del MERCOSUR).
- ✍✍ Análisis periódicos de competitividad respecto a los principales mercados.
- ✍✍ Seguimiento quincenal de las importaciones en Admisión Temporal.
- ✍✍ Estudios de potencialidades de exportación hacia diferentes países o bloques.
- ✍✍ Apoyo a las negociaciones comerciales en curso:

- ✍✍ MERCOSUR – India
- ✍✍ Uruguay – India
- ✍✍ MERCOSUR – UE
- ✍✍ MERCOSUR – OMC (bienes ambientales, etc.)
- ✍✍ MERCOSUR – Perú
- ✍✍ MERCOSUR – CAN
- ✍✍ MERCOSUR – SACU

con estudios a nivel de producto del impacto de la entrada de productos importados y la mejora de acceso de los productos nacionales en esos mercados.

Participación activa en:

- ✍✍ SGT N° 7 Industria
- ✍✍ Foro de competitividad MERCOSUR
- ✍✍ Comisión Asesora de Parques Industriales
- ✍✍ Sectorial del arroz
- ✍✍ Comisión apícola
- ✍✍ Mesa técnica de la madera
- ✍✍ Comisión honoraria del Plan Citrícola
- ✍✍ Proyecto competitividad y medio ambiente
- ✍✍ Proyecto ecoeficiencia

## *DIVISIÓN APLICACIÓN DE REGÍMENES INDUSTRIALES*

### Reorganización administrativa

- ✍✍ **Incremento productividad personal de sector de atención al cliente.** Para un volumen constante de 50.000 trámites anuales se redujo en cuatro (57%) el número de funcionarios afectados a dicha función.
- ✍✍ Liberación de comunicaciones a organismos intervinientes en importaciones de bienes incluidos en proyectos de inversión

### Capacitación

Cuatro funcionarios realizaron cursos de Oficina Nacional de Servicio Civil y cuatro funcionarios realizaron curso de usuario de Sistema Operativo Linux

### Desarrollo informático

- ✍️ Adquisición de servidor procesador Intel Xeon 2GB, 1,24 GB RAM, 3 discos duros 80 GB, fuentes de alimentación redundantes
- ✍️ Nuevo sistema de gestión de expedientes para agilizar la tramitación y posibilitar su realización a distancia a través de red de valor agregado (VAN ADAU), el cual comenzará a funcionar en diciembre/2004.

Fecha	Area de actividad	Volumen de expedientes
15/12/2004	Licencias para importación de calzados	15.000 / año
31/12/2004		
31/12/2004	Licencias para importación de textiles	9.500 /año
31/07/2005	Certificados conformidad neumáticos	2.700 /año
	Certificados de exoneración de IVA e IMESI	1.400 / año
	Licencias importación aceite	950 / año
	Licencias importación azúcar	700 / año
31/12/2005	Restantes trámites hasta completar el 95 % del total anual	

El tiempo estimado de procesamiento: trámites con intervención de otro organismo (20%): 48 horas y restantes (80%): 24 horas

### *DIVISION DEFENSA COMERCIAL Y SALVAGUARDIAS*

- Instrucción de las investigaciones de dumping

#### Aceites mezcla

Con fecha 2 de junio de 2004 se presentó por parte de la empresa COUSA una solicitud para efectuar un examen por extinción de los derechos antidumping fijados por Resolución 1.769/002 de fecha 20 de octubre de 2002, referentes a operaciones de exportación de aceites comestibles de origen vegetal compuesto por mezclas de aceites puros refinados y envasados, originarias de la República Argentina.

Encontráronse reunidos los extremos establecidos por el artículo 98 del Decreto 142/996 de 23 de abril de 1996 en lo que se refiere a la evaluación de que la “supresión del derecho dará lugar a la continuación o repetición del daño y del dumping”, y que por lo tanto existen bases para abrir un examen por extinción.

Producto: Aceites comestibles de origen vegetal compuesto por mezclas de aceites puros refinados y envasados

País de origen: República Argentina

## Pastas Secas

Con fecha 15 de diciembre de 2003 se dictó Resolución Interministerial disponiendo la no procedencia de la apertura de investigación solicitada por las empresas uruguayas LA NUEVA CERRO S.A. y DARCEL S.A., referida a la existencia de presunto dumping en las importaciones del producto pastas secas con o sin huevo que ingresan por la posición 1902.11.00.00 y 1902.19.00.00 respectivamente, originarias de Argentina e Italia.

En el 2004 la empresa La Nueva Cerro S.A. presenta recurso contra dicha Resolución Interministerial ante la DDCyS, el cual fue elevado a la Comisión Asesora Interministerial donde se encuentra para su estudio.

Producto: pastas secas con o sin huevo

País de origen: Argentina e Italia

~~Asesoramiento~~ Asesoramiento previo a la elaboración de una solicitud de investigación antidumping

Asistencia a dos empresas nacionales en la elaboración de una solicitud para el inicio de investigación antidumping.

La División se encuentra recabando y procesando información a efectos de evaluar si existen argumentos que justificasen un mayor análisis por la posible existencia de la práctica de dumping.

~~Asesoramiento~~ Asesoramiento a empresas nacionales que son objeto de investigaciones antidumping

**La División Defensa Comercial y Salvaguardias también ha participado en el asesoramiento a empresas exportadoras nacionales que están siendo objeto de investigaciones en el exterior.**

## Lácteos

La División brindó asesoramiento a las empresas nacionales denunciadas en la investigación antidumping abierta por la Autoridad de Aplicación brasileña el 16 de agosto de 1999, por presunto dumping en exportaciones de leche en polvo, integral y descremada no fraccionadas, provenientes de Argentina, Uruguay, Nueva Zelanda y Unión Europea. Las empresas nacionales denunciadas y asesoradas fueron CONAPROLE, CAPROLET y Parmalat Uruguay SA. Esta investigación finalizó con un compromiso de precios entre las empresas uruguayas y el Gobierno brasileño.

Con fecha 1º de abril de 2004 la Autoridad de Aplicación brasileña (DECOM) abrió un examen por extinción del compromiso de precios, para lo cual se está asesorando a la industria nacional.

## Sanitarios

Seguimiento y presentación de descargos ante la Apertura de Investigación por presuntas condiciones de Dumping de exportaciones a la República Argentina por parte de la empresa Metzen y Sena, de aparatos sanitarios (inodoros, bidet, lavatorios, pedestales, cisternas) de nuestra producción, de posición arancelaria NCM 6910.10 00 y 6910. 90 00, cuyo peticionante es la firma FERRUM S.A. de Cerámica y Metalurgia.

Producto: Artículos sanitarios

País de Origen: Uruguay

Ante inquietudes planteadas por un exportador nacional por posible apertura de investigación a sus exportaciones, se está evaluando el eventual dumping en las mismas.

### ~~EE~~ Formación en materia de Defensa Comercial

Dictado de "Curso sobre Procedimientos Antidumping". DNI - Montevideo, 1º al 3 de diciembre de 2004.

Continuando con la tarea de formación en materia de defensa comercial se ha organizado un nuevo curso gratuito, dirigido esta vez a empresarios, gerentes o responsables del área de comercialización de industrias, que se enfrenten a la competencia de importaciones en el mercado interno uruguayo o que vuelquen una proporción importante de sus ventas a la exportación, a fin de que obtengan un buen dominio en relación con aquellos aspectos que refieren a procedimientos antidumping.

### ~~EE~~ Capacitación del personal

~~EE~~ Asistencia al Curso de capacitación sobre Verificaciones in situ. BID/INTAL – México, Febrero de 2004.

~~EE~~ Asistencia al Seminario sobre Procedimientos Antidumping. BID/INTAL - Buenos Aires-Argentina, 13-15 de octubre de 2004.

~~EE~~ Asistencia al Taller Nacional sobre Acceso a Mercados. OMC - Montevideo, 25 al 28 de octubre de 2004

~~EE~~ Asistencia al "Taller Nacional sobre Subvenciones y Normas de la OMC" RR.EE/OMC. Montevideo, 15-17 de noviembre de 2004.

### ~~EE~~ Comisión de Comercio MERCOSUR

Se ha participado activamente en las actividades de la Comisión de Comercio del Mercosur, la cual integramos en representación del MIEM. Cabe mencionar los trabajos realizados tanto en lo concerniente a la propuesta de metodologías de trabajo como procesamiento de la información estadística.

Entre las actividades a destacar:

- ✍✍ Propuesta de Uruguay en materia de Integración de los procesos productivos.
- ✍✍ Participación en la solicitud de un requisito específico para pigmentos de la empresa INCA.
- ✍✍ Proyecto de Decisión sobre la eliminación de instrumentos de defensa comercial intrazona.
- ✍✍ Propuestas en relación a la aplicación del Reglamento Común Antidumping, específicamente en materia de confidencialidad y viabilidad del cumplimiento de los plazos de una investigación.
- ✍✍ Propuesta en relación a la Reglamentación del Protocolo de Olivos.
- ✍✍ Análisis del documento sobre Normas Complementarias para el Tratamiento de las Subvenciones en el MERCOSUR.

#### ✍✍ Comité de Defensa Comercial y Salvaguardias (CDCS)

En el ámbito del CDCS en relación con el tema “Defensa Comercial y de la Competencia. Defensa Comercial frente a terceros Estados” del Programa de Trabajo del MERCOSUR 2004/2006 (Decisión. CMC N° 26/03), se instruyó la conclusión de los Reglamentos Comunes para la aplicación de medidas antidumping y compensatorias. Asimismo se hicieron propuestas también en el tema institucional.

El tema ha sido tratado, con importantes avances en cuestiones formales, de procedimiento, plazos y terminología.

- ✍✍ Asesoramiento en las Negociaciones Comerciales Bilaterales y Regionales en materia de Defensa Comercial y Salvaguardias.

#### **Revisión de los documentos en materia de defensa comercial y salvaguardias que surgen de las Negociaciones Comerciales Bilaterales y Regionales:**

- ✍✍ MERCOSUR – UNION EUROPEA
- ✍✍ MERCOSUR – INDIA
- ✍✍ MERCOSUR – SACU

#### **Intereses Comerciales de Uruguay en la O.M.C.**

- ✍✍ Participación de la División en Procesos de Adhesión a la OMC de Argelia, Rusia y Vietnam.

Participación de la División en Acceso a Mercados para Productos no Agrícolas.

- ✍✍ Asesoramiento en materia de cuestiones tributarias asociadas al Comercio

- ✍✍ Informe sobre exoneración de IMESI a aceites y lubricantes (aceite parafínico) en relación con consulta de la empresa LAJA S.A. en relación con la

problemática que atraviesa su industria con respecto a la fabricación de uno de sus productos: compuestos de caucho termoplástico (TR).

- ✎✎ Régimen de Promoción Industrial en la República Argentina. Análisis y comparación respecto de los beneficios fiscales que gozan no sólo las empresas industriales argentinas radicadas en Provincias declaradas promovidas de acuerdo a la ley N° 22021 sino también a los establecidos según ley N° 10547 a los Parques Industriales de la Provincia de Buenos Aires, que permita comprender mejor el alcance de dichos beneficios ante la inquietud planteada por la empresa SAGRIN S.A.
- ✎✎ Modificaciones al COFINS Y AL PIS/PASEP en Brasil. Análisis de las modificaciones que ha realizado Brasil en relación con el cobro de dos impuestos internos, el COFINS y el PIS/PASEP, su efecto sobre las importaciones, y la medida en que estos pueden enmarcarse dentro del concepto de subsidio definido por el Acuerdo sobre Subvenciones y Medidas Compensatorias de la OMC.
- ✎✎ Estudio de la situación planteada por la empresa LINPAC PLASTIC S.A., respecto a que se incluya o modifique en la nueva reglamentación que se encuentra redactando el BCU sobre el IMABA el Decreto 200/2002 en su artículo 10º, sobre el efecto negativo que produce el IMABA en las empresas respecto al incremento en los costos, cuando obtienen préstamos de personas jurídicas constituidas en el exterior que no actúan por medio de sucursal agencia o establecimiento.
- ✎✎ Proyecto de Decreto que extendería a otros giros la deducción del Impuesto al Valor Agregado incluido en las adquisiciones de gasoil. Ante inquietud planteada por la empresa ANWAY S.A., este Decreto contemplaría la situación de las empresas extractivas en lo referente al Impuesto al Valor Agregado incorporado en sus adquisiciones de gasoil siempre que el mismo integre directamente el costo del bien exportado.
- ✎✎ Impuesto al Valor Agregado (IVA). Informe respecto a la determinación del IVA dentro de un esquema general de tributación.
- ✎✎ Estudio respecto a la devolución de impuestos indirectos a la lana importada.

### **Informes Técnicos Varios**

- ✎✎ Evaluación de las normas de calidad relativa a los perfiles de acero.
- ✎✎ Elaboración de documento sobre Asimetrías en el MERCOSUR.
- ✎✎ Identificación y cuantificación de la sensibilidad relativa de los flujos comerciales con Argentina en el contexto de los conflictos bilaterales en negociación.
- ✎✎ Asesoramiento técnico en materia de metodologías de valoración de importaciones de calzado y su aplicación a casos específicos.
- ✎✎ Evaluación comparativa de las legislaciones en materia de Defensa de la Competencia del MERCOSUR a efectos de identificar posibilidades de mejora de la reglamentación nacional en la materia.

## Base de Datos

Creación y mantenimiento de bases de datos jurídicas:

- ✂✂ Normativa y Documentación del MERCOSUR
- ✂✂ Documentos del Proceso del Área de Libre Comercio de las Américas (ALCA)
- ✂✂ Acuerdos en el Marco de la ALADI
- ✂✂ Documentos oficiales de la OMC
- ✂✂ Tratados de Libre Comercio
- ✂✂ Negociaciones MERCOSUR - Unión Europea
- ✂✂ Comunidad Andina

### *DIVISIÓN ADMINISTRACIÓN DE ACCIONES DE PROMOCION INDUSTRIAL*

Esta División tiene como tareas fundamentales el análisis de la viabilidad técnica, financiera y económica de los proyectos de inversión que solicitan beneficios al amparo de la Ley No. 16.906 y posteriormente supervisa la ejecución física y el desarrollo económico financiero de aquellos proyectos que fueron aprobados.

La Ley No. 16.906 establece plazos para el análisis de la viabilidad por parte de los Ministerios sectoriales correspondientes. Ha sido objetivo de esta División cumplir con dichos plazos, habiendo logrado cumplir con dicho objetivo en el año 2004.

Por otra parte se ha incorporado como procedimiento habitual el realizar la supervisión de la ejecución física y del desarrollo económico financiero del 100% de las ampliaciones de proyectos declarados promovidos y el 100% de aquellos proyectos que ya tienen una declaratoria anterior, previo a su aprobación.

Lo mencionado anteriormente agregado a la supervisión de proyectos ejecutados da como resultado que más del 60 % de las inversiones declaradas promovidas fueran supervisadas durante el año 2004.

En el correr del año se brindaron más de 150 asesoramientos a empresarios sobre el alcance de la Ley de inversiones, beneficios previstos por la misma y forma de presentación de los proyectos de inversión en lo referente a la información mínima requerida para su ingreso.

En el año 2004 se declararon promovidos 26 proyectos de inversión industrial y 5 ampliaciones y/o sustitutivas de proyectos industriales declarados promovidos y se encuentran en trámite 14 proyectos de inversión industrial y 4 ampliación/sustitutiva de 1 proyecto industrial declarado promovido, lo que motivó la confección de 31 Resoluciones del Poder Ejecutivo. Además se confeccionaron 2 proyectos de Resolución del Poder Ejecutivo para reciclaje de Monumentos Históricos, los cuales se aprobaron por el Poder Ejecutivo.



### IV.3 Proyectos de decretos y/o leyes elevados por la Dirección Nacional de Industrias

- ✍✍ Reglamento seguridad de bicicletas de uso infantil. Decreto. N° 377/004
- ✍✍ Certificación de seguridad de neumáticos reconstruidos
- ✍✍ Certificación de seguridad de acero para la construcción
- ✍✍ Certificación de no dumping: Se ha elaborado un proyecto de decreto para crear un régimen que minimice el riesgo de las empresas exportadoras uruguayas de ser objeto de derechos antidumping. Este régimen implica un proceso de seguimiento y auditoría permanente para las empresas que se acojan al mismo, y cuenta con la participación de otros ministerios. En el 2004 se está realizando una experiencia piloto en materia de evaluación de riesgo de posibles investigaciones antidumping que puedan afectar a empresas exportadoras y su prevención.
- ✍✍ Proyecto de Decreto para la creación de una Base Nacional De Registros Alimentarios. Dicho sistema tiene por objeto la generación de una base de datos a partir de los registros bromatológicos nacionales y municipales. Dicha base constará de un módulo conteniendo información de acceso público por vía informática y otro con información de acceso restringido a los organismos con competencia en materia bromatológica y de rotulación de alimentos.
- ✍✍ Elaboración de proyecto de decreto para la exoneración del IMESI al azúcar para uso industrial, por el cual se establece que el monto pagado por concepto de IMESI en oportunidad de la compra de azúcar, utilizada para la fabricación de los productos vendidos, le será restituido a la empresa industrial bajo la forma de un crédito fiscal, aplicable a la cancelación de obligaciones derivadas de los tributos recaudados por la Dirección General Impositiva o aportes previsionales.
- ✍✍ Por Decreto 372/04 se prorrogó el Régimen de Devolución de Impuestos Indirectos y Tributos hasta el 30/06/05. El régimen vigente se basa en los Decretos: 523/01 de 21/12/01 y modificativos: 139/02, 237/02, 53/03 y 32/04.
- ✍✍ Se ponen en vigencia los Decretos 380/04 y 381/04, ambos de 22/10/04, que regulan el Régimen de Admisión Temporal. Además, por Decreto 146/04 de 5/5/04 se incorpora en el ordenamiento jurídico nacional la Decisión 32/03 del CMC que prorroga hasta el 31 de diciembre de 2010, la posibilidad de utilizar los regímenes de “drawback” y admisión temporal para el comercio intrazona.
- ✍✍ Por Decreto 550/03 de 31 de diciembre de 2003 se prorroga el Régimen de Derechos Específicos establecidos por el Decreto 137/02 de 18/4/02.
- ✍✍ Se encuentra en estudio el Decreto Reglamentario de la Ley de Parques Industriales, por la Comisión Asesora presidida por el MIEM a través de la Dirección Nacional de Industrias.

## **V. Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear (DI.N.E.TEN.)**

### **V.1 Cometidos**

- ✍️ Propiciar la realización de investigaciones conducentes a la identificación y cuantificación de las fuentes de energía primarias existentes en el país, evaluar el resultado de dichas investigaciones y promover el desarrollo de su explotación.
- ✍️ Procurar el abastecimiento de las necesidades energéticas en condiciones adecuadas de seguridad y al menor costo posible.
- ✍️ Coordinar y orientar la acción de las entidades que operen en el sector energía.
- ✍️ Proponer mecanismos de protección de los consumidores de productos y servicios energéticos y controlar la efectiva aplicación de los mismos.
- ✍️ Participar en la elaboración de normas de seguridad para instalaciones, productos y servicios asociados a las actividades energéticas y controlar la efectiva aplicación de dichas normas.
- ✍️ Participar en la elaboración de los marcos normativos y regulatorios de las actividades energéticas y controlar su cumplimiento.
- ✍️ Realizar la fiscalización y el control de las actividades que involucran el uso de fuentes radioactivas o equipos generadores de radiaciones ionizantes.
- ✍️ Elaborar reglamentaciones técnicas y de seguridad para las actividades en las que se aplica la tecnología nuclear.
- ✍️ Coordinar con Instituciones nacionales e internacionales la ejecución de acciones específicas en la temática de tecnología nuclear, actuando como organismo de enlace.

### **V.2 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### **UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y RELACIONES INSTITUCIONALES**

- ✍️ Dentro de los cometidos como Contraparte Nacional con organismos internacionales y con instituciones nucleares extranjeras, la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear ha participado en distintos eventos internacionales y regionales. Entre ellos se destaca la V Reunión del Organo de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA) del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), que tuvo lugar en Ciudad de Guatemala, Guatemala, en el mes de mayo de 2004.
- ✍️ Se continuó con la ejecución de 4 Proyectos Nacionales con el OIEA para el bienio 2003-2004 en las áreas de Formación de Recursos Humanos, Salud y Medio Ambiente y Dosimetría Biológica, así como también 4 Proyectos Regionales en las áreas de Protección Radiológica e Hidrología y 12 Proyectos Regionales ARCAL en las áreas de Radiofarmacia, Salud, Biología Molecular, Medio Ambiente, Industria, Protección Radiológica, Transporte de Materiales

Radiactivos, Emergencias Radiológicas, con vigencia en el mismo período, beneficiándose diversas instituciones públicas, entre Ministerios, Universidades, Servicios Públicos de Salud, Sistema Nacional de Emergencia, etc. La ejecución de estos proyectos permitió incorporar tecnologías de punta, que prestan servicios a diversos sectores: Industria; Alimentación; Agricultura; Medio Ambiente y Salud.

Es de destacar que en el mes de abril de 2004 se instaló en el Instituto de Radiología y Centro de Lucha contra el Cáncer del Hospital Pereira Rossell, el equipo Simulador de Radioterapia (dispositivo de obtención de imágenes por rayos X), que bajo el Proyecto URU/6/025 fue donado por el OIEA, por un valor de US\$ 350.000. Con esta tecnología disponible a nivel público, se puede cumplir el objetivo de mejorar la calidad del tratamiento de Radioterapia, perfeccionando la obtención de imágenes radiológicas de la región tumoral en los pacientes. Para garantizar el uso óptimo del equipo, se realizaron tres visitas científicas y se concedieron tres becas en el exterior. El Proyecto logró aumentar la precisión y calidad de los tratamientos de radioterapia y gracias al suministro de equipos modernos y la capacitación en su uso, el Hospital puede dar mejor tratamiento del cáncer y posiblemente reducir de esa forma el número de complicaciones en el tratamiento. El Hospital en estos momentos está apto para funcionar como Centro Nacional de competencia en Radioterapia y para utilizarse como Centro de Capacitación Regional.

El OIEA aprobó 4 Proyectos de Cooperación Técnica para el bienio 2005-2006, así como la extensión de dos Proyectos actualmente en ejecución, por un monto total de US\$ 629.164, en las áreas de Formación de Recursos Humanos; Garantía de Calidad en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer; Desarrollo de la Medicina Nuclear en Pediatría; Tejidos Humanos Esterilizados usando Radiaciones Ionizantes para Uso Terapéutico y Aplicación de la Biología Molecular Diagnóstica en el Hospital de Niños Pereira Rossell; así como los 6 Proyectos Regionales de ARCAL en los que participará Uruguay y el Proyecto Regional del Área de la Protección Radiológica.

En el marco de los proyectos en ejecución, se han recibido 22 misiones de expertos; equipos por un monto aproximado de US\$ 45.000 y se han capacitado 55 personas de diferentes instituciones nucleares – tanto públicas como privadas – en el exterior con los gastos totalmente financiados por el OIEA, mediante Becas, Visitas Científicas y Cursos de Capacitación. Asimismo, en eventos en el exterior, participaron 20 personas de las siguientes instituciones: Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear; Dirección Nacional de Minería y Geología; Dirección Nacional de Hidrografía del Ministerio de Transporte y Obras Públicas; Banco Nacional de Organos y Tejidos, Centro de Investigaciones Nucleares (CIN) de la Facultad de Ciencias; Instituto de Radiología y Centro de Lucha contra el Cáncer del Hospital Pereira Rossell del Ministerio de Salud Pública; Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (ANCAP); Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE); Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas; Facultad de Agronomía, Facultad de Ingeniería, Facultad de Química, Facultad de Ciencias y Facultad de Veterinaria de la

Universidad de la República; Universidad Católica del Uruguay; Instituto Nacional de Carnes (INAC), Dirección General de Servicios Ganaderos del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca; Dirección de Laboratorios Veterinarios "Miguel C. Rubino" (DILAVE); Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente; Instituto Nacional de Oncología (INDO) del Ministerio de Salud Pública, Servicio de Radioterapia Oncológica del Hospital de Clínicas; Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE); Laboratorio de Higiene Ambiental, Departamento de Desarrollo Ambiental de la Intendencia Municipal de Montevideo (IMM); Intendencia Municipal de Colonia; Dirección General de la Salud del Ministerio de Salud Pública; Dirección de Proyectos de Desarrollo (DIPRODE) de la Presidencia de la República.

Por otra parte, en el mes de febrero de 2004, Uruguay fue invitado a participar junto a otros tres países de la región de América Latina y el Caribe, de un Taller Regional sobre Alianzas Estratégicas con el OIEA, que tuvo lugar en La Habana, Cuba y en el que participaron dos funcionarios de la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear y uno de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP). Como consecuencia de esto, se ha propuesto que Uruguay realice una Alianza con el Organismo, para lo cual en el mes de mayo se recibió la misión de un alto funcionario del OIEA, quien se reunió con autoridades nacionales y junto con él, se sentaron las bases para la preparación del Documento. Una vez concretada la Alianza, el Organismo realizará por primera vez una evaluación participativa con Uruguay de los futuros proyectos de cooperación técnica.

El país fue sede de las siguientes actividades internacionales:

**Reunión Final del Ejercicio de Intercomparación de Dosimetría Externa, Proyecto RLA/9/044, 7 al 11 de junio de 2004.**

**Curso Regional de Capacitación del OIEA sobre Métodos para la Evaluación de Radiofármacos Biológicamente Específicos, Proyecto RLA/2/010, ARCAL LII, 18 al 29 de octubre de 2004.**

**Taller Regional de Formación de Auditores Líderes, Proyecto RLA/2/011, ARCAL LXXVI, 15 al 19 de noviembre de 2004.**

#### ASESORÍA DE LA DI.NE.TEN.

La asesoría de la DI.NE.TEN. cuenta con Doctor en Física que ha realizado las siguientes actividades:

Coordinación del Proyecto URU/7/004 "Evaluación de la contaminación atmosférica y su impacto en la salud" que el Organismo Internacional de Energía Atómica desarrolla en el Uruguay con la participación del MIEM, el MSP, el MVOTMA, la IMM, la IMC, ANCAP, UTE, OSE, UDELAR Y UCU (las instituciones participantes integran una Unidad de Coordinación y Ejecución a través de la cual se dirigen las actividades que se llevan a cabo en nuestro país).

- ✍✍ Representación del MIEM en la Comisión de Ciencia y Tecnología del PDT.
- ✍✍ Representación de la DI.NE.TEN. en el Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata (PNUMA- GEF).
- ✍✍ Asesoramiento al Director de DINETEN en temas relacionados con la generación de potencia eléctrica a partir de la fisión nuclear, en temas de ensayos no destructivos, sobre la factibilidad de organizar un centro de desarrollo tecnológico en torno a una facilidad central (acelerador de partículas) adaptada a las circunstancias actuales del país, sobre los efectos biológicos de los campos magnéticos producidos por corrientes eléctricas de 50Hz en líneas de potencia eléctrica, y sobre la contaminación por material particulado emitido a la atmósfera por centrales térmicas generadoras de potencia eléctrica a partir de la quema de diferentes tipos de combustibles fósiles.
- ✍✍ Asesoramiento a la Directora del Departamento de Tecnogestión de la DI.NE.TEN. en diversos temas relacionados con la instalación y el funcionamiento de los laboratorios de I + D de ese Departamento y sobre una posible Unidad de Vinculación Tecnológica presentada al PDT.
- ✍✍ Asesoramiento a funcionarios de ANTEL sobre aspectos relacionados con los efectos biológicos de los campos electromagnéticos a frecuencias de microondas y sobre los problemas relacionados con el acondicionamiento del ambiente interno de la Torre de las Telecomunicaciones”

En el marco del Convenio MIEM – UCUDAL de 1989: :

- ✍✍ Contribución en el diseño de experimentos con trazadores para diagnosticar aspectos del funcionamiento de un digestor de celulosa.
- ✍✍ Realización de una charla sobre tecnología de trazadores en hidrología, para funcionarios técnicos de DI.NA.MI.GE.
- ✍✍ Realización de una charla sobre “Ensayos no destructivos de Hormigones por Ultrasonidos ” en el Curso sobre ensayos no destructivos por Ultrasonidos, en el Instituto de Ensayos de Materiales, FING, UDELAR (Curso organizado por la Asociación Uruguaya de Ensayos No Destructivos y por el IEM )
- ✍✍ Junto con el Ing. Eduardo Vedovatti (Director del IEM) y el Ing. John Zirnhelt (de CANSPEC, Canadá) se preparó un trabajo sobre estado actual del método de ensayo no destructivo de materiales ferromagnéticos denominado “Método de la memoria magnética ”.
- ✍✍ Junto con el Ing. Diego Suárez se preparó un trabajo sobre los fundamentos físicos del método de END utilizando la memoria magnética de los materiales (Physical Foundations of Magnetic Memory Method of NDT”), para las II Jornadas Técnicas de AENDUR, ( realizadas en el IEM, FING, UDELAR) en setiembre de 2004 ).
- ✍✍ Preparó un trabajo sobre “The region of influence of significant defects and the mechanical vibration of linear elastic solids” arbitrado y aceptado para su publicación en los Proceedings of the XI DINAME (MG, Brazil, Marzo de 2005 Junto con los Ings Diego Suárez y José Alvarez, preparó una memoria titulada “Las formas de pulso umbral óptimas para la estimulación eléctrica de tejidos

biológicos: estudio desde la perspectiva de la Ingeniería y desarrollo de un equipo para producirlas” que recibió un premio de la Academia Nacional de Ingeniería (Este trabajo se hizo parcialmente en el marco del convenio MIEM - UCU).

## DIVISIÓN ENERGÍA

### Generación – centrales en estudio

A partir de la crisis energética de Argentina en el año 2002 y sus consecuencias en nuestro país, se están analizando diferentes alternativas de incorporación de potencia firme que garanticen abastecimiento energético en circunstancias críticas de los países vecinos.

UTE se encuentra analizando las propuestas recibidas para la construcción de una central térmica de ciclo combinado (350 – 400 MW) que tomará gas natural del GCDS. Se presentaron 4 consorcios: Siemens Westinghouse Power Corporation y Constructora Norberto Odebrecht SA; Alstom Switzerland Ltd; General Electric International Inc. y Duro Felguera SA Energía; Fiatengineering Do Brasil Comercio e Industria Ltda. y Maire Engineering SA (Consortio FM ENGINEERING).

Paralelamente, se está analizando la construcción de dos centrales térmicas de 120 MW a instalarse una en el sur, que tomará gas del gasoducto Cruz del Sur y otra en Paysandú, que tomará gas del gasoducto de Casablanca ya construido pero aún inoperante.

Así mismo, esta Dirección Nacional se encuentra participando en negociaciones con Brasil a efectos de analizar distintas posibilidades de interconexión en extra alta tensión para 1000 MW de capacidad.

### Normativa del sector

Durante el año 2004 se aprobaron los siguiente decretos:

- decreto 126/004: valor transitorio para el valor agregado de distribución estándar (VADE) y valores transitorios de las tasas de conexión.
- decreto 133/004: aplicación del art.1 del decreto 385/998 con los combustibles suministrados a UTE con destino a la generación térmica de energía eléctrica.
- decreto 187/004: excepciones para los contratos de importación de energía eléctrica.
- resolución 541/004: se aprueba acuerdo celebrado por UTE con la empresa Eletrobras (procedimiento para el cálculo provisorio de peaje para uso de la estación convertora de frecuencia de Rivera).



## SECTOR PETROLEO Y DERIVADOS

### Normativa del sector

- ✍✍decreto 37/004: autorización a MEGAL SA para la comercialización de glp mediante este decreto se amplía la participación de las empresas en este mercado, hasta ahora operado solamente por dos (Acodike y Riogas).
- ✍✍decreto 115/004: autorización a Acodike, Megal y Riogas a continuar desarrollando las actividades de envasado y distribución de glp.
- ✍✍decreto 191/004: autorización transitoria a DUCSA, ESSO, SHELL y TEXACO para la distribución de combustibles líquidos.
- ✍✍resolución de URSEA que aprueba el reglamento para la prestación de actividades de comercialización mayorista, transporte, envasado, recarga y distribución de glp, así como el reglamento técnico y de seguridad de instalaciones y equipos destinados al manejo de glp.
- ✍✍resolución de la DNETN que fija las condiciones que deben cumplir los agentes que prestan servicio en el mercado de glp.

Se destaca dentro de este reglamento la implementación para los envasadores de glp de un sistema de medición electrónico que permite medir el fluido que entra en una planta y el que es envasado en cada recipiente, cuyos datos pueden ser enviados periódicamente al MIEM en forma electrónica. Se considera éste un elemento fundamental a efectos de conocer en forma permanente el funcionamiento del mercado con el objetivo de poder realizar ajustes en la política energética vinculada a este combustible.

## SECTOR GAS NATURAL

- ✍✍Se revisaron y aprobaron periódicamente las tarifas de gas por cañería.
- ✍✍Se realiza el seguimiento de los Contratos de Concesión, en particular en lo referente a las inversiones comprometidas por las Distribuidoras. Se detecta un importante atraso por parte de GASEBA en lo referente a las extensiones de cañería comprometidas. Está en trámite la intimación del cumplimiento del Contrato.
- ✍✍Se asesora en forma permanente a las industrias para la conversión a gas natural. Actualmente el 64% del consumo de gas natural corresponde a grandes usuarios (14 grandes usuarios), correspondiendo el 30% restante a las ventas de GASEBA y el 6% a Conecta.
- ✍✍Continúa la conversión de usuarios de gas manufacturado a gas natural en la ciudad de Montevideo; GASEBA prevé finalizar la conversión para enero 2005.
- ✍✍Respecto al gas natural comprimido, esta Dirección Nacional integra un Grupo del MERCOSUR que está realizando los análisis y estudios necesarios para viabilizar la libre circulación de vehículos a GNC en todos los Estados Miembro. Está vigente desde mayo del corriente el Reglamento de GNC elaborado por la Ursea.

## SECTOR FUENTES ALTERNATIVAS

En relación a las fuentes alternativas de energía, se ha seguido la evolución de las acciones tomadas por los diferentes actores privados tanto en lo vinculado al biodiesel como a la energía eólica.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

En agosto de este año se firmó un contrato de donación de recursos del Fondo Ambiental Global (GEF) entre Uruguay y el Banco Mundial. Esta donación está destinada a la financiación del “Proyecto de eficiencia energética”. El monto del proyecto asciende a 7 millones de dólares aproximadamente.

El objetivo del proyecto es contribuir a mejorar la eficiencia en el uso de la energía, reducir la dependencia de las fuentes de energía importadas y reducir las emisiones de gas de efecto invernadero provenientes del sector energético. Para esto se prevé incrementar la oferta y la demanda de bienes y productos energéticamente eficientes.

La duración de este proyecto está prevista en 6 años y la ejecución y el gerenciamiento estarán a cargo de esta Dirección Nacional. Se realizó un llamado público para la provisión del cargo de gerente, que fue recientemente adjudicado y entrará en funciones a partir de diciembre.

### POLÍTICA ENERGÉTICA

A principios de este año se contrató una consultoría para el estudio y propuesta de la actualización de la política energética nacional que fue realizado por la empresa argentina Fiel con préstamo del Banco Mundial.

En el informe final se plantea la definición de una estrategia de política energética nacional estableciendo las condiciones necesarias para asegurar el abastecimiento de energía al menor costo posible, en condiciones de seguridad y calidad adecuadas y con el menor impacto ambiental posible.

### VARIOS

Dentro de las tareas regulares de la DNE, se destacan:

- publicación del Balance energético nacional en cd-rom, donde se presenta información estadística y gráfica sobre producción, exportación, importación y consumo de energía a nivel nacional.
- se actualiza en forma permanente la información presentada en el sitio web de esta Dirección Nacional. Actualmente, a partir de la fusión con la DINATEN, se está trabajando a efectos de incorporar información vinculada a la tecnología nuclear.



## DIVISIÓN PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA

### Área reguladora

El día 28 de julio de 2004, entró en vigencia el decreto 151/004 por el cual se concreta la creación de la nueva unidad ejecutora del Ministerio de Industria, la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear y se aprueba su estructura organizativa, consolidando a la división protección y seguridad radiológica como AUTORIDAD REGULADORA NUCLEAR.

Se ha continuado con el proceso de otorgamiento de Licencias de Operación a instituciones y de Permisos Individuales a personas según el siguiente detalle:

Autorizaciones individuales otorgadas en el área médica	49
Autorizaciones individuales otorgadas en el área industrial	14
Autorizaciones individuales otorgadas en el área de reparación de equipos de rayos x.	31
<b>Total de autorizaciones individuales otorgadas en el 2004</b>	<b>94</b>

Licencias de operación otorgadas en el área médica	5
Licencias de operación otorgadas en el área industrial	8
Licencias de operación otorgadas en el área de reparación de equipos de Rayos X	19
Licencias de operación otorgadas en el área de importación de materiales radiactivos	7
<b>Total de licencias de operación otorgadas en el 2004</b>	<b>39</b>

Se ha realizado la gestión de la Fuente Radiactiva de Cobalto-60 que se habían declarado en desuso y que se encontraba en el Consultorio SICCA-GLAUSSIUSS en la ciudad de Montevideo. La misma fue depositada el día 28 de mayo del 2004, en la sala para fuentes decaídas recientemente reciclada y acondicionada del Centro de Investigaciones Nucleares (CIN), dependiente de la Facultad de Ciencias.

También fue depositado, el día 4 de agosto de 2004, el cabezal con fuente de Cobalto 60, del equipo Theratron Junior perteneciente al servicio de radioterapia del Hospital P. Rossell.

## Actividades en el área de Inspecciones Regulatoras

Se llevaron a cabo inspecciones de equipos e instalaciones en las siguientes prácticas:

- ☒☒ braquiterapia
- ☒☒ radioterapia
- ☒☒ medicina nuclear
- ☒☒ rx médico y odontológico
- ☒☒ medidores industriales
- ☒☒ gammagrafía industrial
- ☒☒ equipos de rx para el control de personas y equipajes en aeropuertos.

En el siguiente cuadro, se puede visualizar el resumen de estas actividades:

	<b>RX Médico</b>	<b>RX Odontológico</b>	<b>Radioterapia</b>	<b>Medicina Nuclear</b>	<b>Seguridad de equipajes y carga</b>	<b>Aplicaciones Industriales</b>
Cantidad de equipos inspeccionados	233	107	21	2	10	44

Cantidad de equipos inspeccionados al mes de octubre del año 2004: 415

Cantidad de autorizaciones a operar emitidas al mes de octubre del año 2004: 232

**NOTA:** La diferencia entre ambas cantidades se explica porque hay equipos que aún no han levantado las observaciones formuladas por lo que no se les ha extendido la autorización para operar.

Las inspecciones se llevaron a cabo por el personal propio profesional de la autoridad reguladora y un solo inspector externo contratado.

## **Capacitación y entrenamiento**

### Actividades en el marco del proyecto modelo del OIEA

Entre los días 3 y 24 de noviembre de 2004, concurrió el experto del OIEA, José Quevedo con el objetivo de asesorar en el diseño de los procedimientos escritos tanto en el área de licenciamiento como de inspecciones, de acuerdo a la sugerencia dada en el informe final de la evaluación por pares realizada por el OIEA durante noviembre de 2003.

### Actividades generadas por parte del personal propio

Dictado de un ciclo de charlas por parte del director y del personal técnico de la autoridad reguladora sobre protección ocupacional en diversas instituciones de asistencia médica y sobre seguridad radiológica a la Aduana, Policía Caminera, Bomberos y sobre prevención de accidentes en radioterapia .

### Cooperación técnica alemana en materia de regulación en radioterapia

El gobierno de Alemania aprobó a Uruguay durante el 2003, un proyecto referido a asistencia técnica en materia de Radioterapia. En el marco del mismo concurrieron el director de la autoridad reguladora y el jefe del departamento de licenciamiento a un entrenamiento de un mes en el tema de licenciamiento e inspecciones en radioterapia en varios centros clínicos alemanes.

### Servicio de Dosimetría Personal

Se procedió a la actualización tecnológica del equipo lector TLD – HARSHAW 6600 y así lograr mayor eficiencia en el servicio masivo prestado.

## DEPARTAMENTO DE TECNOGESTIÓN

En el año 2003, se inicia un emprendimiento conjunto entre la Dirección Nacional de Minería y Geología y la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear. En este emprendimiento están involucrados la División Geología de DINAMIGE y el Departamento de Tecnogestión de DI.NE.TEN. Se fusionan los laboratorios de ambas Instituciones con el objetivo de optimizar los recursos humanos y físicos y lograr una mejora continua de las actividades de desarrollo y de servicios.

La actividad del Departamento de Tecnogestión se desarrolla en torno a la prestación de servicios y a la ejecución de proyectos con objetivos definidos en las áreas que vinculan el medioambiente y las radiaciones, la industria, la minería, la geología y los alimentos.

En Diciembre de 2003 se dispone de casi la totalidad del equipamiento de la DINETEN, instalado en los laboratorios de DINAMIGE. Las actividades propuestas para el año 2004 estuvieron dirigidas hacia:

- ✍️ la puesta en funcionamiento de todo el equipamiento, completar el traslado y la ubicación definitiva del mismo, así como la adecuación de espacio físico.
- ✍️ fortalecer el grupo de trabajo, generación de un grupo interinstitucional y multidisciplinario.

## Laboratorios del Departamento de Tecnoestión

- ✂✂ Diagnóstico de situación del Laboratorio de Calibraciones previo a la realización de los lineamientos generales para la implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad.
- ✂✂ Inventario y registro de los equipos, estado de los mismos.
- ✂✂ Actualización de los procedimientos de calibración de los Dosímetros de Área de lectura directa para Radiaciones Ionizantes Electromagnéticas, de acuerdo a procedimientos y protocolos de los laboratorios de Calibraciones Internacionales. Procedimiento para la irradiación de los dosímetros personales TLD – FILM.
- ✂✂ Elaboración de la documentación para movimiento de equipos, mantenimiento, retiro transitorio de los mismos, planillas de control de fuentes.
- ✂✂ **Presentación del laboratorio.-** Agosto 2004 se realizó una presentación de las actividades. Concurrieron Autoridades Nacionales así como se contó con la presencia de empresas privadas que requieren de servicios del laboratorio.
- ✂✂ **Entrenamientos.-** En el marco del Proyecto URU/0/010 del OIEA, el Lic. Gustavo Paolini, técnico del Laboratorio de Calibraciones, realizó un entrenamiento en Dosimetría y física en radioterapia (9/08/04 – 9/11/04), en el Hospital A. Roffo en Buenos Aires – Argentina.
- ✂✂ “Aplicaciones de LABVIEW usando el puerto USB”. (ARCAL LIII ‘Control de Calidad en la instrumentación nuclear utilizada en medicina”).
- ✂✂ Curso Regional en mantenimiento, reparación y modernización de lectores TLD.
- ✂✂ **Calibración de equipos de dosimetría de área con <sup>60</sup>Co, <sup>137</sup>Cs y RX:** calibración para: Empresa Ingeniero Tangari S.A.; Clínica Leborgne; Chequeo de Dosímetro de Área del Hospital Italiano; Chequeo de Dosímetro de Área de la Dirección Nacional de Bomberos.
- ✂✂ Entrenamiento básico para implementar un sistema de Aseguramiento de la Calidad, de acuerdo a la norma ISO 17025 y otras normas asociadas.
- ✂✂ Pasantía de un alumno del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias UDELAR
- ✂✂ Apoyo al Instituto Nacional de Oncología, préstamo de un Densitómetro Óptico

Se trabaja en los siguientes proyectos:

- ✂✂ ARCAL LIII “control de calidad en la reparación de la instrumentación nuclear aplicada en la medicina”
- ✂✂ ARCAL LXXV “Determinación de Niveles de Dosis Orientativas para Radiología Convencional e Intervencionista”
- ✂✂ CRP (Coordinated Research Programm OIEA) “Providing for the Application of Safety Standards: CRP on exploring the possibility of establishing Guidance Levels for Interventional Radiology”
- ✂✂ ARCAL LXXVIII. Armonización de Procesos de Dosimetría Interna.

## Proyectos Apoyados por el Laboratorio de Calibraciones

- ✂✂ Trabajos de Implementación de un Programa de Control de Calidad en Mamografía, (con apoyo de la OPS).
- ✂✂ Algunas Visitas recibidas y programadas para el año 2004
- ✂✂ Control regulatorio nacional y programas de protección radiológica ocupacional, RLA/9/041, "Misión de evaluación por pares" Peer Review. Belkacem Djermouni (Oiea), Héctor Basáez (Chile), José Quevedo (Cuba), Denison Santos (Brasil)
- ✂✂ Misión Trafico Ilícito de Material Radiactivo Jefe De La Misión: Bernard Weiss, Ernesto Villareal, Roger Peniston Bird
- ✂✂ Prof. Martinez Lopez, Instituto Clemente Estable, Montevideo- Uruguay.

Cursillos de Formación en el Ámbito de prevención del Tráfico Ilícito De Material Radiactivo, para:

- ✂✂ Personal del Ministerio del Interior y de Defensa
- ✂✂ Policía Caminera
- ✂✂ Dirección de Aduanas.

## Espectrometría Gamma

- ✂✂ Análisis realizados entre el 1/01/04 y el 30/11/04: 215. Se determina el nivel de radiactividad en alimentos (leche en polvo, queso, carne bovina y equina, agua mineral, paté, alimentos procesados, fiambres, etc.) de exportación e importación y de consumo interno.
- ✂✂ Requerimientos de calidad de la Norma ISO/IEC 17025 para el Laboratorio.
- ✂✂ Proyecto URU/9/008 "Establecimiento de un Plan Nacional de Vigilancia Radiológica Ambiental" – PVRA:
  - ✂✂ Se analizaron muestras de suelos, sedimentos, agua, leche, carne y partículas del aire de varios departamentos del país.
  - ✂✂ Se instala en el Departamento de Colonia, en los laboratorios de la IMC una estación de monitoreo automático y en tiempo real para la determinación de alfas, betas, gamas, radón y tasa de dosis, para determinar radioactividad ambiental. Esta estación está comunicada a través de una cámara de video conferencia con Barcelona y a través de una red ADSL con Montevideo y es posible ver continuamente los datos en cualquiera de los tres puntos (Colonia, Montevideo, Barcelona). La instalación estuvo a cargo de técnicos españoles. Se entrenó a personal del laboratorio de la Intendencia de Colonia y a técnicos de la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear.
  - ✂✂ 24 de mayo al 1 de junio de 2004, se recibe a la experta española M. Llauradó, Prof. Titular del Dpto. de Química Analítica de la Universidad de Barcelona, puesta en funcionamiento del instrumental electrónico recibido.

## Análisis de trazas

El estudio de contaminación por metales pesados a nivel de trazas y ultratrazas es de suma importancia para el balance ecológico de efluentes naturales, industriales y biológicos. Es importante para el análisis de productos alimenticios, geológicos y muestras metálicas. La determinación de los elementos traza y ultra traza, se realiza en Tecnogestión utilizando la técnica de FRX, RTFRX y de polarografía de doble pulso diferencial. Estas técnicas son adecuadas para el análisis de diferentes muestras ya que permiten alcanzar límites de detección por debajo de otras técnicas. Con la electroquímica, se puede realizar también el análisis por especiación de las muestras

## Fluorescencia de Rayos X y Reflexión Total

- ☞☞ Puesta en funcionamiento del nuevo equipo de Fluorescencia de Rayos X y Reflexión Total recibido por el proyecto URU/7/004 "Evaluación de la contaminación atmosférica y su impacto en la salud". Este equipo determina la composición elemental cuantitativa de distintos tipos de muestras: geológicas, suelos, alimentos, vegetales, metales, filtros, agua, etc.
- ☞☞ Se continúa en la revisión y actualización de la documentación del Sistema de Calidad de los Laboratorios Gamma y Fluorescencia de Rayos X.
- ☞☞ Revisión y modificación de la codificación de la documentación de los requisitos de gestión de acuerdo a la Norma ISO/IEC 17025: Manual de la Calidad, procedimientos, listados, formularios, etc.

## Electroquímica

- ☞☞ Se pone en funcionamiento la totalidad del equipamiento. El trabajo se realiza bajo la supervisión del Dr. Fernando Zinola de la Facultad de Ciencias.
- ☞☞ Se pusieron a punto las técnicas de análisis de plomo, cobre, cinc y cadmio en medios electrolíticos, utilizando la técnica de adiciones Standard. Se adecuó el laboratorio para dichos estudios complementándose con la optimización del tratamiento de aguas por destilación, deionización y ultrapurificación. Se recuperaron los equipos correspondientes.
- ☞☞ Se realizó con la ayuda de estudiantes un inventario de los reactivos químicos, se clasificaron los mismos y se almacenaron o eliminaron los que ya estaban vencidos. Se realizó una limpieza de frascos para poder utilizarlos posteriormente en análisis de trazas.
- ☞☞ Se recuperaron los electrodos de pH y se prepararon los tres buffers más comunes para calibrar los electrodos de vidrio de los pH-métros. Se incorporaron nuevas técnicas de limpieza para poder trabajar en trazas eliminando así metales y sustancias orgánicas indeseables del medio de estudio.

## Espectrometría Beta

- ☞ Se adecua un espacio físico en laboratorio para la medición de emisores beta.
- ☞ Se pone en funcionamiento el equipo de Centelleo líquido Packard 5000 que estaba en desuso y se realiza una revisión del mismo.
- ☞ Se firma un convenio de trabajo entre el MIEM y OSE con la finalidad de la medición de emisores beta en agua de consumo de la población.

## Trazadores

Se realiza el traslado del equipamiento disponible en la DINETEN a las instalaciones de Dinamige, se acondiciona en un área adecuada y se inicia la puesta en funcionamiento de los instrumentos y del software disponible. SE integra personal de la División Geología de DINAMIGE.

## ELECTRÓNICA

Se trasladó el equipamiento a las instalaciones de Tecnogestión en DINAMIGE.

**Entrenamientos** Se ha iniciado una etapa de capacitación del técnico a través del OIEA.

**Proyectos:** El área de electrónica ha participado en el proyecto URU/7/004, puesta en funcionamiento y mantenimiento del nuevo espectrómetro de Reflexión Total y FRX, Modelo TX-2000. Proyecto ARCAL. “Modernización de los Laboratorios de Instrumentación Nuclear”, en el marco del Programa de Cooperación Técnica del OIEA.

### **Participación en cursos y talleres.**

- ☞ Curso Taller del OIEA, sobre Aplicaciones con Labview, usando el puerto USB. Del 7 al 25 de junio de 2004. Cuba. ARCAL LIII.
- ☞ Curso Taller de Capacitación de la OIEA, en Mantenimiento Reparación y Modernización de Lectores TLD.

### **Proyectos en los que participa el departamento de tecnogestión**

**URU/7/004:** Evaluación de la contaminación atmosférica en Uruguay y su impacto en la salud. Participan: MIEM, MSP, DINAMA, IMM, IMC. ANCAP, UTE. Monto del proyecto aportado por el OIEA: U\$S 600.000.

**URU/9/008:** Establecimiento de un Plan Nacional de Vigilancia Radiológica Ambiental. Se ha recibido equipamiento y capacitación. Monto aproximado U\$S 300.000. Desde comienzos de este año todo el equipamiento se encuentra instalado en Tecnogestión, en la Intendencia Municipal de Colonia, Intendencia Municipal de Cerro Largo. Se ha recibido la visita de tres expertos españoles para la capacitación de los técnicos de la Intendencia Municipal de Colonia, IMCL y del MIEM.

**Calidad:** RLA/2/011 ARCAL LXXVI, Acreditación de la competencia técnica de los laboratorios de análisis y ensayos según la Norma ISO 17025. Se elabora el Manual de Calidad, los requisitos técnicos y los requisitos de gestión. Se escriben los procedimientos técnicos.

**RLA/7/010:** Evaluación de la contaminación atmosférica de Montevideo empleando biomonitores. Participan: MIEM, IMM, MSP. Se recibe al experto y se realiza un Taller en el que participan técnicos de la IMM, MSP, DINETEN y IMC. A través de este proyecto un técnico de la IMM viaja a San Pablo a un entrenamiento en la elaboración de mapas de contaminación, empleo de SPSS y Surfer.

**Alianza Estratégica:** Se participa conjuntamente con la Unidad de relaciones internacionales y OPP en la elaboración de una propuesta al OIEA.

#### CONVENIO – ACUERDOS DE TRABAJO

El día 13 de Octubre de 2004, el Directorio de OSE aprobó el Proyecto de Convenio de Cooperación Científica y Tecnológica a suscribir con el MIEM, se establece un acuerdo de cooperación de intercambio de información, realización de programas de investigación y desarrollo en áreas de interés. Se mantuvieron sucesivas reuniones con el Decano de la Facultad de Ciencias y el Director Nacional con la finalidad de potenciar el trabajo interinstitucional en áreas de interés común.

#### PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO - UNIDADES DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

El 30 de Junio, se presenta al PDT del MEC, el Formulario de Relevamiento de Unidades Vinculación Tecnológica – UVT. Este formulario se presenta en el marco del llamado para el Desarrollo de Planes de Negocio y Diseño Organizacional de Unidades de Vinculación Tecnológica – Sub Programa III.

El 17 de Noviembre, se participa con una presentación institucional, del Primer Encuentro de Intercambio de UVTs y el Programa de Desarrollo Tecnológico.



## VI. Dirección Nacional de Minería y Geología (DI.NA.MI.GE)

### VI.1 Cometidos

Los cometidos de la DI.NA.MI.GE. son.

- ✍️ Promover, regular, controlar y fiscalizar la explotación, con propósitos económicos de los recursos minerales del país.
- ✍️ Regular y controlar las actividades de prospección y explotación desarrolladas fuera del ámbito del Estado.
- ✍️ Mantener actualizada la información geocientífica y minera del país a partir de los informes de las empresas, organismos e instituciones que ejecutan en forma directa los relevamientos.
- ✍️ Gestionar el otorgamiento de concesiones de explotaciones.

Dentro de los objetivos propuestos para el año 2003, la Dirección Nacional de Minería y Geología ha logrado cumplir con los cometidos sustantivos asignados a la Unidad Ejecutora, ya sea en lo que se refiere al contralor de la actividad minera, otorgamiento de títulos, así como en la evaluación de recursos geológicos, hidrogeológicos y de asistencia al sector privado y gubernamental.

### VI.2 Actividades desarrolladas en el año 2004

#### DIVISION MINERÍA

##### Administración

- ✍️ Se ha trabajado en mejorar la calidad de la tramitación y en la simplificación del tramite minero teniendo como objetivo final poder concretar el expediente electrónico.
- ✍️ Se ha implementado el Registro de Empresas a efectos de tener toda la documentación de las empresas mineras en una sola actuación administrativa.
- ✍️ Digitalización del fichero de padrones y actualización de la información de catastro minero a efectos de poder contar con la información en forma clara y confiable y así poder llegar a publicidad de la información de las afectaciones de las áreas mineras en territorio nacional.

Se agrega el listado de las tareas realizadas en el período 01/01 al 30/09/2004.

Concepto	Número
Proyecto de Resolución – Permisos de Prospección	36
Proyecto de Resolución – Permiso de Exploración	37
Elevación de Concesiones para Explotar	10
Proyectos de Resolución – Temas varios	33

Expedientes ingresados	2.036
Informes, cedulones, certificados, oficios a Jefaturas, Intendencias, ministerios, etc.	1.820

### Departamento de Inspecciones y Fiscalización

#### Inspecciones:

- ☒☒ Expedientes informados: 945.
- ☒☒ Inspecciones realizadas con el correspondiente informe: 131.
- ☒☒ Días de campos efectivos: 42.
- ☒☒ Actas de Clausuras: 4.
- ☒☒ Certificados para la adquisición de Explosivos: 65.

#### Fiscalización:

Los operativos se llevan a cabo, preferentemente, en las zonas de mayor actividad extractiva, que se identifican como:

Zona 1 - Rincón de la Bolsa – Libertad (San José)

Zona 2 - La Paz - Las Piedras (Canelones)

Zona 3 - Pte. Carrasco - A. Solís Grande/Pando - Empale Olmos - C. Pella - Piedras de Afilar (Canelones).

Zona 4 - Piriápolis – José Ignacio (Maldonado)

#### Controladas en forma esporádica:

Zona 5 - Departamento de Colonia.

Zona 7 - Departamento de Rocha.

Zona 9 - Departamento de Lavalleja.

#### Centro de documentación y trámite:

#### Se cumplen los siguientes objetivos:

- ☒☒ Atención y asesoramiento al público.
- ☒☒ Notificaciones.
- ☒☒ Comunicaciones a los Registros de la Propiedad Inmobiliaria.
- ☒☒ Trámite de venta de guías.
- ☒☒ Inicio de expedientes: títulos mineros, notas varias, información de padrones, importación de maquinarias, etc.
- ☒☒ Notificación y recepción de documentos referente al nuevo registro de empresas.
- ☒☒ Formación de expedientes para inicio de acción judicial, tramitación del que dio origen al adeudo.

En el período comprendido entre el 1º de enero y el 30 de setiembre de 2004 se han iniciado:

- 84 permisos de prospección
- 46 permisos de exploración
- 15 concesiones para explotar

#### Departamento de Agrimensura

Informes producidos: 1.536

Dentro de la implementación del Proyecto "SIG-CATASTRO MINERO", se dibujaron 55 planos correspondientes a solicitudes mineras. Asimismo se trabaja en permanente coordinación con el Departamento de Contratación de Obras Nacionales de la Dirección de Vialidad del M.T.O.P., en el mantenimiento y contralor del Inventario de Canteras de Obras Públicas.

#### Departamento Notarial – Registro

- Permisos de Prospección inscriptos: 36
- Permisos de Exploración inscriptos: 37
- Concesiones para Explotar inscriptas: 10
- Servidumbres inscriptas: 47
- Permisos Precarios (arts. 116 y 119): 2
- Caducidades inscriptas: 78
- Vacancias inscriptas: 78
- Actas labradas de Concesión para Explotar: 7
- Actas labradas de Cesión de Derechos: 16
- Inscripciones y cancelaciones de embargos e hipotecas: 8
- Actos y contratos modificativos o extintivos de títulos mineros otorgados: 218
- Certificados: 13
- Expedientes de Registro de Empresas: 36
- Se realizaron además 710 informes por parte de este Departamento, e ingresaron un total de 1.197 expedientes.

#### DIVISIÓN GEOLOGÍA

##### Actividades generales

- Integrante de la Comisión sobre el Límite Externo de la Plataforma.
- Integrante del Programa Nacional de Correlación Geológica en carácter de Presidente conjuntamente con el Geólogo Richard Arrighetti
- Integrante de la Subcomisión Temática de Tecnología Mineral –Grupo SGT 9- MERCOSUR- conjuntamente con la Lic. Vilma Daudy.

- ✂✂ Los funcionarios Ing. Jorge Spoturno y el Geólogo Roberto Carrión integran la Subcomisión Temática de Geología y Recursos Minerales-Grupo SGT 9-MERCOSUR.
- ✂✂ Realización de un video de divulgación de la Actividad Minera en el Uruguay conjuntamente con Canal 12.
- ✂✂ Preparación de los archivos de información geoquímica para el banco de datos correspondientes.
- ✂✂ Coordinación del Laboratorio correspondiente al Grupo de Tecno-Gestión.
- ✂✂ Representación ante la Unión Internacional de Ciencias Geológicas conjuntamente con el Ing. Julio Spoturno y Lic. Vilma Daudy.
- ✂✂ Implementación de pautas para un Convenio entre la Dirección Nacional de Minería y Geología y la Facultad de Ciencias.

### Departamento de Geología Económica

Se concretaron las siguientes actividades:

- ✂✂ Apoyo y participación en trabajos con la División Minería, como tareas de evaluación de yacimientos junto con el departamento de Agrimensura.
- ✂✂ Gira al departamento de Artigas para coordinar un eventual Proyecto entre la UFRG (Universidad de Río grande do Sul) y DINAMIGE para Prospección de Ágatas y Amatistas en la frontera Artigas-Quarai usando el Georadar. La Cooperación entre Uruguay y Brasil podría canalizarse a través del “Programa de Desenvolvimento em rede do Arranjo Productivo de Gemas e Joyas do Estado do Rio Grande do Sul” –Ministerio de Ciencia e Tecnología.
- ✂✂ Proyecto 6019 - CONICYT: Mapas Geológicos y de Recursos Minerales de los Departamentos de Montevideo a escala 1/50 000 y de Canelones y San José a escala 1/100 000.
- ✂✂ Creación, puesta a punto y materialización del 1<sup>er</sup> Banco de Datos Geominero (BDGm) de la DINAMIGE. Digitalización de datos revisados más de 200 expedientes mineros, mas de 100 planillas papel, 12.500 datos ingresados al BDGm .
- ✂✂ Mapa Metalogénico de América del Sur. Escala 1:5.000.000. Se ha continuado con la preparación del Mapa, cuya versión preliminar se presento en 32<sup>o</sup> Congreso Internacional de Geología, Florencia, Italia. Su publicación se estima para la segunda mitad de 2005.

Divulgación:

Se efectuaron numerosos documentos de divulgación de la actividad minera, hidrogeología y de los laboratorios.

### Departamento Servicios Geológicos

Área Hidrogeología:

**Mapa Hidrogeológico del Uruguay.** En el mes de agosto se realizó la versión definitiva del Mapa Hidrogeológico del Uruguay a escala 1/1:000.000, editándose 300 CD para su comercialización y distribución. Actualmente se está en la etapa de impresión en papel del mismo.

**Informes y Estudios hidrogeológicos.** Se efectuaron 18 informes técnicos

**Convenio MIEM –** Intendencia Municipal de Salto. La Intendencia Municipal de Salto solicitó la asistencia técnica a los efectos de realizar un ensayo de bombeo para aforo de una perforación en el complejo Termal Daymán de la referida Intendencia.

Estudio de temperaturas anómalas en pozos someros en la zona de TERMAS DEL DAYMÁN, solicitado por la IMS. Convenio DINAMIGE – IMM (metales pesados en aguas subterráneas)

**Proyecto RLA/8/031 del OIEA.** Durante el año 2004 se participó en la coordinación del proyecto “Gestión Sustentable del Acuífero Raigón”, por tal motivo se participaron en un total de seis reuniones.

Se participó periódicamente en las reuniones de trabajo de los grupos de Hidrogeoquímica, Recarga de acuífero, Modelación conceptual y numérica, Vulnerabilidad del acuífero y reuniones generales, llevadas a cabo en la DNH, DINAMA, DINAMIGE, OSE y Facultad de Ciencias.

**Proyecto Sistema Acuífero Guaraní.** Durante el año 2004 se participó en las reuniones de la Unidad Nacional de Preparación de Proyecto (UNPP). Consenso y preparación de borrador de acuerdo interinstitucional para disponibilidad pública y arancelada (a los efectos del Proyecto) de información residente en los archivos de DINAMIGE. Participación en la presentación de los nueve proyectos del Fondo de la Universidades en el mes de septiembre.

**Proyectos a desarrollar.** Se realizó el traslado y recepción de equipamiento, acondicionamiento de sala, establecimiento de pautas de trabajo y comienzo de actividades en el Laboratorio de TECNOGESTION, actividad conjunta con la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear.

### Área Geoquímica Analítica

Con motivo de la creación del Grupo de Tecnogestión (GTG) en diciembre de 2003, con el objetivo de optimizar los recursos humanos y materiales del MIEM, se comenzó con la puesta a punto en los laboratorios del GTG, con ubicación física en la DINAMIGE y el Laboratorio de Calibraciones en la Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear.

Actividades de los Laboratorios del GTG.

- Participación en la adecuación de las instalaciones del GTG, de acuerdo a los requerimientos técnicos, para el funcionamiento de los distintos laboratorios de ensayos.

Colaboración en la implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad, de acuerdo a la norma ISO 17025 y otras normas asociadas, en los laboratorios de Calibraciones de la DINATEN, y en los laboratorios de Ensayos de Espectrometría Gamma, Fluorescencia de Rayos X y Electroquímica del GTG.

- En el laboratorio de Análisis físico-químico realizo numerosas determinaciones.
- En el Laboratorio de Calibraciones se efectuó el diagnóstico de situación del Laboratorio de Calibraciones previo a la realización de los lineamientos generales para la implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad.
- En relación al Laboratorio de Electrónica, los objetivos primarios, fueron los de traslado y continuidad de servicios del área electrónica. Como es de conocimiento de la Administración, al presente se continúa en el traslado del Laboratorio de Electrónica Nuclear, desde la Dirección de Energía a DINAMIGE. Conjuntamente con el traslado se continúa dando soporte técnico en el área de instrumentación nuclear a los Laboratorios de Tecnogestión de Tecnología Nuclear.

### Área Geofísica

Se destaca la actualización de inventario de equipos, traspaso y traslado a gabinete, revisión de equipos, prueba de los mismos y bajas, planificación de base de datos geofísicos y relevamiento IP según contrato con Triselco S.A.(empresa que explota oro en Minas de Corrales).

### DIVISIÓN ADMINISTRACIÓN

Se continuó con la política de mejora de gestión, habiéndose obtenido importantes logros en la implementación de un programa informático de control de stock que recientemente se ha instalado en la unidad de Proveeduría, lo cual permitirá eliminar definitivamente el sistema de fichas. El mismo operará interrelacionado con el programa de inventario general permitiendo así un mayor y mejor control, así como el ahorro de horas funcionario aplicadas, tanto en la actividad de Proveeduría como en la de inventario.

Se han logrado importantes ahorros en suministros, gastos de seguros de vehículos y otros rubros que han permitido mejorar la eficiencia sin desmedro de la eficacia.

También se ha participado en el diseño un nuevo sistema de trámites para el otorgamiento de títulos mineros, el cual aún está en etapa de implementación.

Se procedió a la elaboración de una base de datos con información de las distintas empresas mineras, que servirá de instrumento para elaborar un nuevo registro actualizado, cuya primera etapa está operativa con la toma de datos de las nuevas empresas, en el formulario diseñado al efecto.

Se participó en el llamado a Licitación Pública para la venta de los derechos de explotación del granito negro, de la ex cantera México.

### Departamento Administrativo

Más allá de las tradicionales e imprescindibles actividades administrativas, se debe destacar en el año 2004, las siguientes:

- ✍✍ El Museo recibió la cantidad de 559 visitantes: 92 visitas de personas particulares, 466 visitas de alumnos de institutos de enseñanza.
- ✍✍ Se confeccionó el inventario de muestras. Se realizaron tareas vinculadas a la representación de DINAMIGE en el Comité Organizador del IV Congreso de Geología del Uruguay. Se llevo adelante la organización y montaje del Stand de DINAMIGE en el marco de dicho Congreso.
- ✍✍ Se participó en el Día del Patrimonio con una muestra de carácter histórico-geológica, disertaciones a cargo de técnicos de la Institución, visitas guiadas, etc.
- ✍✍ Se participó en el 3er. Encuentro Nacional de Profesionales de Museos “Como sustentar a los museos en el Uruguay”, organizado por el Museo de Casa de Gobierno.
- ✍✍ Se dictaron 17 Conferencias para estudiantes de primaria, secundaria y Facultad de Ingeniería de UCUDAL. Se editaron las siguientes publicaciones internas: “Aproximación Histórica a la explotación de Sienita en el Uruguay” y “Karl Walter Ziegler – Un Ejemplo en la Academia y en la Vida”.

Asesoría Técnica en Derecho Minero:

Al respecto cabe informar que dentro de la actividad de esta Asesoría se destaca la realización de:

- ✍✍ Diecisiete (17) proyectos de resolución de otorgamiento Concesiones de explotación, para la firma del Poder Ejecutivo.
- ✍✍ Dos (2) proyectos de resolución de transmisión por causa de muerte de Concesiones para Explotar, para la firma del Poder Ejecutivo.
- ✍✍ Dos (2) proyectos de resolución de prórroga de Concesiones para Explotar, para la firma del Poder Ejecutivo.
- ✍✍ Un (1) proyecto de reducción del área de una Concesión Definitiva para la firma del Poder Ejecutivo.
- ✍✍ Siete (7) proyectos de resolución de cesiones de Concesiones para Explotar y Concesiones Definitivas, para la firma del Poder Ejecutivo.
- ✍✍ Cuarenta y nueve (49) proyectos de resolución de establecimiento de servidumbres de ocupación y paso para Concesiones para Explotar, Permisos de Exploración y Permisos de Prospección, para la firma del Ministerio de Industria, Energía y Minería.
- ✍✍ Setenta y seis (76) proyectos de resolución de caducidad de títulos mineros, correspondiendo cuarenta y seis (46) a Permisos de Prospección; doce (12) a Permisos de Exploración y dieciocho (18) a Concesiones para Explotar y Concesiones Definitivas, para la firma del Poder Ejecutivo
- ✍✍ Proyecto de prórroga de plazo para la Corporación Nacional para el Desarrollo en materia de arenas negras, para la firma del Poder Ejecutivo.



- Contestación de recursos de revocación en asuntos enviados por la Dirección Nacional.
- Integración de la Comisión Asesora de Adjudicaciones en la Licitación de una cantera de granito en el Departamento de Flores.

#### Asesoría Estadística:

- Elaboración de información estadística sectorial.
- Análisis de información estadística de importaciones, exportaciones y de producción. Esta línea de trabajo, permanente a partir de 1999, elabora información básica procedente del CERAM (Producción) e información elaborada por esta Área (Exportaciones e Importaciones).
- Dentro de esta actividad se procesa información de ADUANA y se elabora de acuerdo a los formatos establecidos por el Sumario Estadístico MERCOSUR (Subcomisión Temática de Información), de acuerdo al siguiente perfil:

Las estadísticas que se elaboran son referentes a:

- comercio de bienes minerales (importaciones y exportaciones), las que se discriminan en 8 series, y
- seguimiento de la producción nacional (volúmenes y valores); desagregados por productos, discriminadas en 8 series adicionales.

En forma complementaria se realiza el seguimiento de la producción nacional y exportaciones (volúmenes y valores), por (producto – NCM-) y por empresa, así como de precios, Actualización por trimestre en los subsectores: calizas (cemento), oro y áridos para la construcción. Total: 10 series. Actualización trimestral.

#### Elaboración de información pertinente a la fijación y actualización de fictos para el cobro del canon minero.

- Relevamiento de precios de minerales en boca de cantera y sondeo de la evolución de los precios de los productos en plaza (mercado interno y externo).
  - Esta actividad se realiza a semestre vencido, recalculándose los volúmenes de producción por área de producción -a efectos de calcular el promedio ponderado- a año vencido, en base a las declaraciones de producción anuales por mineral por empresa y área de producción.
- Total: 6 series. Actualización semestral.

#### Asesoría Jurídica

Al 30 de setiembre se realizaron:

- 987 informes;
- 36 Resoluciones de adeudos;
- 239 notificaciones;
- 46 intimaciones de pago por telegrama;
- 2 intimaciones judiciales de pago;



7 juicios ejecutivos (los que a partir de julio de 2004 están a cargo de la Jurídica del Ministerio de Industria, Energía y Minería – As: 1076/2004)

### Unidad de Liquidación de Canones

Se destaca en forma especial la informatización del sector, lo cual abarca, entre otros, los siguientes aspectos:

- ingreso de datos de los Permisos de Exploración, Concesiones para Explotar y Servidumbres Otorgadas, Cesiones de Derechos, Prórrogas, Suspensión y Levantamiento de cómputo de plazos, Otorgamiento de Artículos 102-116-119-120 y Caducidades.
- liquidación del Canon de Producción semestralmente, de Superficie trimestral y semestral.
- control de Certificados-Guía, número de adquiridos y entregados por el titular, en las autorizaciones otorgadas por DINAMIGE y por el MTOP (Hidrografía).
- control de la deuda para la habilitación de compra de Certificado-guía y/o explosivos.

### Programa mineros

- Este Centro realiza la liquidación del canon mínimo de producción, reliquidaciones, canon de producción por planillas, multas y recargos (si correspondiere) y la notificación correspondiente, a través de comunicación impresa inmediata.
- El 08/05/2003 se instala el nuevo sistema "Programa Mineros". Se están realizando instancias de prueba y ajustes, en breve este programa sustituirá según proyecto al anterior.

### Estadísticas

- Se preparó para su publicación, la Estadística de Producción de la Industria Extractiva correspondiente al ejercicio 2002, realizándose recopilación de datos en el MTOP Dir. Nac. de Vialidad, e información recibida de la Dir. Nac. de Hidrografía efectuándose el armado y paginado, no se culminó su impresión.
- Se entregó para su inclusión en la pagina de Internet de DINAMIGE, datos finales estadísticos de producción del año 2003 por Clase de mineral y Valores por departamento.
- Se realizó recopilación de los datos de exportaciones de minerales, según información de URUNET.
- Se envió información estadísticas sobre distintos minerales a empresas nacionales e internacionales.

## **VII. Dirección Nacional de Artesanías, pequeñas y medianas empresas (DI.N.A.P.YME.)**

### **VII.1 Cometidos**

- ~~✍~~ Planificar, coordinar y realizar actividades de promoción y fomento de las Artesanías y Pequeñas y Medianas Empresas a nivel nacional e internacional.
- ~~✍~~ Promover actividades de capacitación y formación de pequeños y medianos empresarios.
- ~~✍~~ Facilitar el acceso a todo tipo de información tecnológica, comercial y otros aspectos relacionados con la creación y desarrollo de las empresas.
- ~~✍~~ Cumplir actividades de coordinación y enlace con los organismos nacionales e internacionales.

### **VII.2 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### **APOYO A LAS PYMES**

##### Servicios de Información y Asesoramiento

Al 30/09/04 se llevaban atendidas por distintos medios (consulta personal, vía e mail, 0800, RED MIEM, etc.) 3.016 consultas provenientes de todo el país. Se estima alcanzar las 4.000 a fin de año.

##### Evaluación de Proyectos de Inversión

Se evaluaron 8 proyectos de inversión para su posterior concesión de créditos bancarios.

##### Actividades de información, sensibilización y capacitación

Se llevaron a cabo 24 actividades públicas de Información, Sensibilización y Capacitación tanto en Montevideo como en el Interior del país en coordinación con diferentes instituciones (RED PROPYMES, Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias, CEPRODHI, ANEP-UTU, Embajada de los Estados Unidos de América, Embajada de la República de Corea, ORT, Universidad Católica, KOLPING, I.I.C.A., MGAP, Ministerio de Turismo, PROMOS - Cámara de Comercio de Milán, Liga de Defensa Comercial, CALEN, Casa de la Mujer de la Unión, Intendencias Municipales, Asociaciones Empresariales, etc.).

Además se puso en marcha el Programa de Capacitación a PYMES creado por la Ley 17.581, habiéndose ejecutado un total de 15 actividades de capacitación dirigidas a empresas PYMES del Interior del país en los departamentos de Artigas, Canelones,

Colonia, Durazno, Flores, Paysandú y Río Negro, capacitando alrededor de 300 emprendedores.

Se destaca además el ciclo de 8 Videoconferencias desarrollado en el marco del Convenio DINAPYME – PROMOS - Cámara de Comercio de Milán.

### Otras actividades

- ✍✍ Participación en la Red PROPYMES tanto a nivel de Consejo como de grupos de trabajo.
- ✍✍ Se participa en el grupo GAR (Gestión Ambiental Rentable) en el marco de un Programa Regional de GTZ.
- ✍✍ Se integra y participa en el Consejo Consultivo del Programa Oportunidad MYPES (Cooperación Italiana y FUCAC).
- ✍✍ Se actuó como contraparte local del Programa IBERPYME.
- ✍✍ Participación en la elaboración del Proyecto PACPYMES.
- ✍✍ Se realizaron contactos permanentes a lo largo del año con distintas instituciones financieras de plaza a los efectos de mantener actualizada nuestra base de datos sobre Alternativas de Financiamiento para PYMES.
- ✍✍ Se tuvo activa participación en la preparación, lanzamiento y premiación del Premio a la PYME Innovadora 2004: "Producción y Servicios Sustentables".
- ✍✍ Apoyo a la formación de Núcleos Empresariales Sectoriales en el marco del Programa de Asistencia Técnica a la Industria (LATU – RED PROPYMES).
- ✍✍ Se difunde y asesora sobre la línea de Crédito Italiano recientemente habilitada al público.
- ✍✍ Se actualizaron datos de la Guía de Orientación al Usuario del CEPRE.
- ✍✍ Se apoyó la Declaratoria de Interés Ministerial del "2º Foro de Bioemprendedores de América del Sur".
- ✍✍ Se apoya y se coordina una Alianza Estratégica Empresarial de Jóvenes Diseñadores del Sector Moda.
- ✍✍ Se organizó el Desafío SEBRAE 2004, juego de simulación empresarial destinado a fortalecer el espíritu emprendedor en los jóvenes.
- ✍✍ Actualización y nueva propuesta de la página Web de DINAPYME.

### APOYO AL SECTOR ARTESANAL

#### Actividades de Capacitación

Curso de Esmaltado en Cerámica sin Plomo dictado por el experto Mexicano Fabián Rodríguez (Durazno, 17 al 20 de mayo).

#### Actividades de promoción

- ✍✍ Premio UNESCO de Artesanías 2004 para América Latina y el Caribe (Salvador Bahía- agosto- joyería, cerámica y piedras).

- ✂✂Asesoramiento en las Obras de Reciclaje de la Estación de Ferrocarriles de San José con destino a Centro Artesanal y de Información Turística.
- ✂✂Encuentro Nacional del Día del Artesano (Durazno, 23 al 25 de julio).
- ✂✂Concurso de Artesanías de la Región Norte del Uruguay (setiembre).
- ✂✂Concreción del Proyecto "Artesanías: Patrimonio Cultural del Uruguay" como parte de las actividades del Día del Patrimonio 2004 (18 y 19 de setiembre).

#### Participación en ferias nacionales

Se posibilitó la participación de artesanos en 11 Ferias o Eventos Nacionales llevados a cabo en los departamentos de Maldonado, Rocha, Salto, Tacuarembó, Paysandú, Treinta y Tres y Montevideo.

#### Participación en ferias internacionales

- ✂✂Convocatoria a Talleres uruguayos a participar por primera vez en la Feria Internacional de Artesanías de Córdoba – Argentina 2005.
- ✂✂Bienal UNESCO de Artesanías para América Latina y el Caribe (Brasil)
- ✂✂L'Artigiano in Fiera – Milán 4 al 12 de diciembre de 2004
- ✂✂31ª Muestra Internacional de Artesanía Tradicional – Santiago de Chile 16 de noviembre al 5 de diciembre de 2004.
- ✂✂Exposición Conmemorativa de los 40 años del PARLATINO – Brasilia Diciembre 2004/Enero 2005.

#### Otras actividades

- ✂✂Seminario "Internacionalización de las artesanías" – Montevideo diciembre 2004.
- ✂✂Comisión Asesora de Artesanías (Ley 17.455) 7 reuniones.
- ✂✂Actuación en el Jurado de Calificación para admisión de nuevas propuestas en la Feria de La Paloma 2005.
- ✂✂Convocatoria a talleres a participar por primera vez en la Feria Internacional de Artesanías de Córdoba 2005.
- ✂✂Apoyo al Proyecto Cultural - Artesanal de la Asociación Uruguaya de Artesanos.

#### Capacitación de Recursos Humanos de DINAPYME

Se continuó con el proceso de capacitación permanente de los funcionarios de DINAPYME en temas tales como: Gestión de Calidad en PYMES; Responsabilidad Social Empresaria; Investigación de Mercados y los requerimientos de información comercial de las PYMES; Calidad; Internacionalización de PYMES; Marketing como Instrumento para la Gestión Pública; Expresión, Comunicación y Oratoria; Ceremonial y Protocolo; Ejecución y Evaluación de Proyectos; Trabajo en Equipo; Gestión de Recursos Humanos; Negociación, etc.

## VIII. Dirección Nacional de la Propiedad Industrial (D.N.P.I.)

### VIII.1 Cometidos

Los cometidos de la D.N.P.I. se pueden resumir en:

- ~~✍~~ Administrar y proteger el derecho de la propiedad industrial.
- ~~✍~~ Conceder, denegar y anular marcas y patentes de acuerdo con el procedimiento regulado por las normas jurídicas vigentes.
- ~~✍~~ Emitir dictámenes de oposición.
- ~~✍~~ Promover la armonización de legislaciones en el Mercosur.
- ~~✍~~ Observar el cumplimiento de convenios y acuerdos internacionales.

### VIII.2 Actividades desarrolladas en el año 2004

#### DNPI EN CIFRAS

Durante el ejercicio 2004, la DNPI ha tenido una destacada trayectoria que se traduce en el incremento de productividad. A continuación se brinda información a este respecto:

- ~~✍~~ incremento de solicitudes de marcas primarias: 16 %
- ~~✍~~ incremento de solicitudes de marcas primarias nacionales: 27 %
- ~~✍~~ incremento de concesiones de marcas (primarias + renovaciones): 53 %
- ~~✍~~ incremento de concesiones de marcas primarias: 79 %
- ~~✍~~ incremento expedición de títulos de marcas: 58 %
- ~~✍~~ reducción de plazos para concesión de marcas primarias sin oposición: 170 días (de 376 días en marzo/2003 a 206 días en octubre/2004).
- ~~✍~~ reducción de plazos para concesión de marcas primarias con oposición: 384 días (de 958 días en marzo/2003 a 574 días en octubre/2004).
- ~~✍~~ reducción de plazos para concesión de renovaciones de marcas: 34 días (de 75 días en marzo/2003 a 41 días en octubre/2004).
- ~~✍~~ reducción de personal ocupado 2004 en relación a 2002: 38 %.
- ~~✍~~ incremento de productividad: 35 %

#### DIFUSIÓN DE LA INFORMACION

##### Boletín de la Propiedad Industrial

Como consecuencia de investigaciones administrativas llevadas a cabo a nivel del sector Administración y Compras, se procedió a rescindir el contrato de la empresa encargada de la corrección del Boletín, con un costo mensual de \$ 40.000.

En consecuencia, se rediseñó el sector Publicaciones, incorporando nuevas responsabilidades a la Encargada del Sector Archivo; se renegotió el contrato con la empresa que administra el Centro de Cómputos, agregando el doble ingreso de datos para reducir errores así como la diagramación y post-corrección, sin costo alguno para la Dirección.

Estos cambios permitieron seguir editando el Boletín de la Propiedad Industrial hasta alcanzar el número 61 en el mes de octubre, prosiguiendo con la edición impresa y en CD.

Cabe destacar que se incluyó en la página Web el acceso gratuito al público de los números 1 al 50 de dicho Boletín.

Ediciones de otras publicaciones:


Asimismo, se editó la segunda versión de la “Guía del Solicitante de Patentes, Modelos de Utilidad y Diseños Industriales” que se entrega en forma gratuita a los interesados. Esta información es accesible también a través del sitio web.

Se editaron dos números de la Revista de Propiedad Industrial (Nº 9 y 10), donde se publican artículos redactados por los técnicos de la DNPI, colaboraciones de distinguidos profesionales nacionales del área de la propiedad industrial y artículos provenientes del exterior. Durante el año 2003, se había publicado un solo número de esta Revista.

Relanzamiento de página web:

A partir de mayo de este año, quedó nuevamente operativa nuestra página web (<http://dnpi.gub.uy>), discontinuada a fines del año 2002.

Se trata de una página dinámica con información relevante sobre Marcas y Patentes, accediéndose directamente a la base de datos de marcas y patentes concedidas a través de mecanismos de búsqueda flexible:

 Búsqueda por número de expediente

 Denominación

 Titular

 Clase

Adicionalmente a la información sobre trámites, se ha incorporado la legislación nacional vigentes, instrucciones para la presentación y realización de trámites, información general de la Oficina, tanto en idioma español como en inglés, costos de los servicios así como distintas Clasificaciones Internacionales de marcas y patentes.

Otras actividades:

Se auspició el Seminario sobre Patentes organizado por la Facultad de Química con la participación de técnicos de nuestra Dirección en carácter de docentes (noviembre 2004).

Al igual que en el año 2003, se procederá este año a entregar los premios Génesis a las mejores invenciones nacionales, práctica interrumpida en el año 2002.

Se iniciaron contactos con la Red Propymes con el fin de difundir a ese nivel las ventajas que significa para estas empresas adquirir mayores conocimientos sobre las ventajas de buenas prácticas en la administración de sus activos de propiedad industrial.

### Actividades referidas a Relaciones Internacionales

#### Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)

- ✍✍Comité Permanente sobre el Derecho de Marcas, Diseños Industriales e Indicaciones Geográficas (SCT). En el año 2004 participó en la decimotercera sesión del SCT.
- ✍✍Comité Permanente sobre el Derecho de Patentes (SCP). Esta Dirección Nacional ha participado activamente en sesiones de dicho Comité; en el año 2004 participó en la Décima Sesión.
- ✍✍Comité Intergubernamental de la OMPI sobre Propiedad Intelectual y Recursos Genéticos, Conocimientos Tradicionales y Folclore. Esta Dirección Nacional ha seguido el tema y proporcionado informaciones cuando así la OMPI lo ha solicitado y se estuvo en condiciones de dar respuesta a ello.

#### Negociaciones Hemisféricas (ALCA)

Tienen como objetivo crear un área de libre comercio de las Américas y concluir las negociaciones el 1 de enero del 2005.

En este ámbito se creó el Grupo de Negociación sobre Derechos de Propiedad Intelectual (GNPI) en el que esta Dirección ha participado desde los inicios del proceso negociador(1996). La última reunión del grupo se celebró en agosto de 2003, existiendo un Borrador de Capítulo sobre Propiedad Intelectual que no está consensuado, con innumerables corchetes. En el marco de la cooperación hemisférica, esta Dirección presentó un perfil de proyecto para el “Fortalecimiento del Sistema de Propiedad Intelectual para la innovación tecnológica y la competitividad” y se reunió con una delegación de la OEA para el intercambio de ideas sobre algunos puntos del mismo.

#### Negociaciones Mercosur-Unión Europea:

En el año 2004 la DNPI participó en las siguientes reuniones:

- ✍✍XII Reunión del Comité de Negociaciones Biregionales 09/04/04-Bs.As.
- ✍✍XIII Reunión del Comité de Negociaciones Biregionales 3 a 07/05/04-Bruselas
- ✍✍XIV Reunión del Comité de Negociaciones Biregionales 07 a 11/06/04-Bs. As.
- ✍✍Intra-MERCOSUR y Reunión Bi-regional de vinos y espirituosas 05 a 07/07/04
- ✍✍Reuniones Técnicas preparatorias de la XIV Reunión 13 a 17/09/04-Bruselas

#### Negociaciones Intra- Mercosur



En este ámbito esta Dirección Nacional participa en la Comisión de Propiedad Intelectual que funciona en el ámbito del Sub Grupo N° 7 "Industria". La CPI ha trabajado para la creación de un sitio web sobre Propiedad Intelectual en la página de la Secretaría del MERCOSUR que ya está operativo y en la redacción de la normativa sobre los símbolos del MERCOSUR (Decisión CMC N°1/98 y N°17/02. Durante 2004 la DNPI participó de la XXIII Reunión del SGT N°7/ Comisión de Propiedad Intelectual- 29/09 a 1/10/04 Río de Janeiro.

Tratado Bilateral de Inversión entre los Estados Unidos de América y Uruguay suscrito el 25 de octubre de 2004. La decisión de negociar este acuerdo fue el resultado de la labor de la Comisión Conjunta EEUU-Uruguay sobre comercio e inversión establecida en febrero de 2002. Esta Dirección fue consultada sobre temas relativos al área de nuestra competencia.

Organización Mundial de Comercio – Consejo de los ADPIC: temas en negociación sobre los cuales la DNPI es consultada:

- ✍✍ Examen del artículo 27.3 B (exclusión de la patentabilidad de plantas y animales – formas de protección de las obtenciones vegetales – relación entre ADPIC y la Convención de Diversidad Biológica.
- ✍✍ Art. 23: extensión de la protección adicional de vinos y bebidas espirituosas a otros productos
- ✍✍ Art. 23.4: establecimiento de un sistema multilateral de notificación y registro de las indicaciones geográficas de vinos y bebidas espirituosas

#### Tecnificación de la oficina y otras inversiones

- ✍✍ Compra de una impresora marca OKI C7300N para la compaginación del Boletín de la Propiedad Industrial.
- ✍✍ Compra de antivirus Panda e instalación en servidores y en todos los equipos instalados en la dirección (50 terminales).
- ✍✍ Adquisición de dos servidores IBM para recambio de los actuales que ya se encuentran al fin de su vida útil.
- ✍✍ Compra de 12 PC como parte de la 1era. Etapa de un plan de inversiones que implicará la renovación en cuatro años del total del parque adquirido en 1999 y que también está arribando al fin de su vida útil.
- ✍✍ Compra de una impresora de punto para el área de búsqueda de antecedentes de marcas (economía sustancial en utilización de papel fanfold y cintas más económicas que tonner o cartuchos).
- ✍✍ Finalización de la segunda etapa del proyecto de digitalización del fondo documental de Marcas, arribándose al 85% del mismo ya digitalizado.
- ✍✍ Instalación del visualizador del fondo documental digitalizado de Marcas a través de los PC's autorizados, disminuyendo en gran forma el movimiento de expedientes en papel.
- ✍✍ Mudanza oficinas Archivo (desde el sótano a planta baja Rincón 719).



- ✂✂Culminación mudanza Dirección y Asesorías de Rincón 717 (inmueble alquilado) a Rincón 723 3er. Piso (propiedad del MIEM).

## Administración

### Reorganizaciones:

- ✂✂Reorganización del sector Administración y Compras, por egreso de 4 funcionarios (situación actual: 1 funcionario + 1 becario).
- ✂✂Diseño y puesta en práctica de nuevos formularios para presentación de marcas.
- ✂✂Diseño y puesta en práctica de nueva presentación de títulos de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales.
- ✂✂Diseño y puesta en práctica de nuevos certificados de prioridad para marcas y patentes.
- ✂✂Diseño y prueba piloto de nuevos formularios para Patentes.
- ✂✂Reorganización del archivo “muerto” y nueva ubicación en DINAMIGE.

## Actividades de Capacitación

### Organizadas por OMPI:

- ✂✂Reunión Regional de Directores de Oficinas de Propiedad Industrial (México).
- ✂✂Executive Workshop on the application of management techniques in the delivery of intellectual property services (Canadá).
- ✂✂Seminario interregional de nivel intermedio sobre Propiedad Industrial (Ginebra, Madrid).
- ✂✂3er. Seminario sobre Propiedad Industrial para Jueces y Fiscales de América Latina (Guatemala).
- ✂✂XXIV Seminario de Propiedad Industrial para A. Latina (Brasil).
- ✂✂Seminario sobre la Propiedad Industrial en México y el mundo (México).
- ✂✂Seminario sobre negociaciones de Propiedad Industrial en el marco de la OMC (Santo Domingo).
- ✂✂Seminario sobre Propiedad Industrial organizado por CEPAL (Chile).

### Organizados por la Oficina Europea de Patentes (EPO):

- ✂✂Search & examination with focus on physics, electricity and mechanics (Munich).
- ✂✂V Encuentro Latinoamericano de Patentes LATIPAT (Perú).
- ✂✂Administrative issues and related information systems in the patent granting procedure (La Haya).

### Otros Cursos:

- ✍✍Administrative issues in the patent and trademark granting procedures (Ginebra, La Haya, Alicante).
- ✍✍International Symposiyum of Nanotechnology and Patenting (La Haya).
- ✍✍Cursos de Actualización sobre Sistemas operativos de Marcas y Patentes organizado por la DNPI y Quanam.
- ✍✍Curso Alta Gerencia – Dr. A. Gestal.
- ✍✍Curso sobre Compras Estatales

Proyectos de Decretos:

En el ejercicio 2004, se elevó por parte de esta Dirección, los siguientes proyectos de decreto:

- ✍✍Tramitación de Marcas Sonoras
- ✍✍Decreto derogatorio del Decreto 646/92 referido a renovaciones de marcas

## **IX. Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (A.N.C.A.P.)**

### **IX.1 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### **COMBUSTIBLES LÍQUIDOS**

En el año 2004 se realizó exitosamente el lanzamiento al mercado de una nueva línea de gasolinas sin plomo, siendo esto posible gracias a la puesta en marcha y operación de las nuevas Unidades del Complejo de Octanizing en la Refinería La Teja.

La comercialización de gasolinas sin plomo elaboradas en la refinería La Teja es una iniciativa de ANCAP del año 1998 que finalmente se concretó en 2003 - 2004, la cual permite la inserción internacional de las gasolinas producidas para exportación y el mejoramiento de los estándares nacionales.

Las nuevas Unidades (Reforming e Isomerización) permiten aumentar el octanaje de las gasolinas intermedias producidas en la Refinería y cumplir con los octanajes mínimos requeridos sin la aditivación con tetraetilo de plomo. También permitieron el lanzamiento de un nuevo grado Premium 97 SP con un octanaje de 97 para los consumidores más exigentes; y el aumento del octanaje de la gasolina Especial de 85 a 87 permitiendo mejor performance de los motores que no requieren alto octanaje.

Asimismo se continuó con el cumplimiento de importantes contratos de exportación de gasolinas, con los cuales se aseguró una mayor utilización y menor plazo de recuperación de la inversión en la remodelación.

En el año 2004 los caudales procesados en la refinería serán los mayores de su historia, superando en aproximadamente 12% los caudales máximos anteriores que se registraron en 1998. La utilización de las Unidades aumentó respecto al año anterior, dado que no se produjeron paros de mantenimiento (el año anterior el paro de remodelación se extendió hasta febrero de 2003).

#### Comercialización de derivados de petróleo

-El mercado interno muestra una detención de la caída de los volúmenes comercializados que se venía produciendo en los años anteriores. En efecto desde 1999, año de mayor venta para ANCAP, las ventas del mercado interno han sufrido una caída importante. Este año se estima que los volúmenes totales, sin considerar UTE, serán muy similares a los del año pasado. Si se consideran los consumos de UTE este ejercicio presentará un crecimiento del orden del 20%.

-Con relación a los productos más importantes en el mercado interno (sin UTE) se observa una recuperación del 2% en las gasolinas en su conjunto y del 3% en el gas oil comparando los años móviles cerrados a octubre 2004 y octubre 2003. Por otra parte el fuel oil pesado presenta en idénticos períodos una reducción del 20% resultante de su sustitución por gas natural, así como el supergás un 8% menos que el año anterior.

De esta manera los volúmenes estimados para el año 2004 serían:

Gasolinas	280.000 m <sup>3</sup> (sin UTE)
Gas Oil	156.200 m <sup>3</sup> (sin UTE)
Pr.Negros	156.200 GLP 156.700 m <sup>3</sup>
Queroseno	12.100 m <sup>3</sup>
Asfaltos	51.200 m <sup>3</sup>
Solventes	4.900 m <sup>3</sup>
Aviación	3.200 m <sup>3</sup>
<b>TOTALES</b>	<b>1.448.300 m<sup>3</sup></b>

-El mercado Bunkers se estima tendrá un comportamiento similar al año anterior a pesar de que existieron dificultades para la venta de fuel oil durante los meses de crisis energética en los cuales dicho producto se derivó a UTE.

Por su parte las exportaciones del año 2004 presentarían un importante crecimiento, se estiman 421.000 m<sup>3</sup> siendo las exportaciones del año 2003, 202.000 m<sup>3</sup>.

#### LUBRICANTES

-Durante el año 2004, ANCAP ha continuado en el liderazgo del mercado uruguayo, con una participación del 41 % en lubricantes automotivos, ante su competidor más cercano que le sigue con 27%.

-Se ha producido un crecimiento del 13,5% del mercado local de lubricantes con respecto al año anterior, lo que indica una reactivación de la actividad.

-ANCAP desarrollará una intensa promoción en sus lubricantes en el verano 2004-2005, lo que se espera redundará en un aumento del 1 al 2% en su participación del mercado.

#### GAS NATURAL

ANCAP suministra directamente o en sociedad, el transporte de gas natural a través de dos gasoductos:

- ☞☞ Gasoducto del Litoral (CR. Federico Slinger) abastece el norte de país
- ☞☞ Gasoducto Cruz del Sur.

En el norte se alimenta la ciudad e industrias de Paysandú y en el sur las ciudades próximas a la costa entre Colonia y Montevideo y la ciudad de Canelones y Ciudad de la Costa.

En este año el crecimiento se ha visto obstaculizado, debido a la limitación en la oferta, como consecuencia de restricciones en volúmenes de exportación al Uruguay, aplicadas por el Gobierno Argentino; las cuales se mantienen vigentes.

A pesar de las restricciones, para este año se espera un consumo de gas en el país de 114 millones de m<sup>3</sup>, de los cuales el 69% es comercializado por ANCAP, lo que significa un aumento del 67% respecto al 2003.

En este momento la División Gas Natural se encuentra abocada al estudio de alternativas de suministro lo más confiables posibles para el año 2005.

## CEMENTO PORTLAND

-La comercialización de los productos que elabora la División Pórtland se continúa realizando a través de Cementos del Plata S.A..

-El mercado interno del cemento mostrará al finalizar el año 2004, un aumento con relación al año anterior cercano al 12%; similar comportamiento se estima que mostrarán las ventas de la División Pórtland, que ha mantenido una participación en el mercado del cemento que será cercana al 48%. El mercado interno del cemento, se encuentra sin embargo muy por debajo de lo que fue su volumen en el año 1998.

-En el año en curso se han continuado realizando exportaciones de cementos a Argentina y Brasil. En este año 2004 se logrará un muy significativo aumento con relación a las exportaciones del año anterior.

-De acuerdo a lo expuesto, los volúmenes vendidos de cementos por parte de División Portland para el año 2004, serán de aproximadamente 220.000 toneladas en el mercado interno y aproximadamente 70.000 toneladas para exportación.

-La actividad industrial se ha desarrollado normalmente en las tres Plantas de División Pórtland; la producción de cementos se ha realizado en las Plantas de Minas y Paysandú, así como la expedición se ha desarrollado en estas dos Plantas mencionadas y en Planta Manga.

## MEDIO AMBIENTE

Con el propósito de asegurar un tratamiento ambientalmente satisfactorio de los residuos hidrocarbúricos de todas las plantas de ANCAP en el país, se ha adjudicado la adquisición de una planta de tratamiento de los mismos. Esta planta comprende - entre otras actividades - la recuperación de hidrocarburos de los fondos de tanque que se acumulan en refinería La Teja, Terminal del Este y en las plantas de distribución de combustibles del interior. A efectos de viabilizar esta adquisición, oportunamente se gestionó el otorgamiento de la autorización ambiental previa correspondiente. Se espera que la planta comience a ser instalada en los primeros meses de 2005 y que esté en pleno funcionamiento en el correr del año 2006

## **X. Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (U.T.E.)**

### **X.1 Estrategias de abastecimiento del suministro energético**

#### Interconexión con Argentina

Las dificultades energéticas experimentadas en 2004 limitaron la disponibilidad de los contratos, lo que motivó diversas acciones. Por una parte, gestiones realizadas ante las autoridades energéticas mantuvieron el despacho de 150 MW de contratos, a la vez que se accedió a intercambios de emergencia realizados vía el Convenio de Interconexión entre países.

Adicionalmente, se hicieron gestiones con autoridades de Argentina y Brasil que permitieron utilizar capacidad remanente de la convertidora de Garabí, trayendo energía brasileña a través de la red argentina. Este mecanismo permitió contar con potencia por unos 300 MW, llegando por momentos incluso a 500 MW. Al realizar CAMMESA una contratación de importación en Brasil, estos intercambios hacia Uruguay se sustituyeron por los ya mencionados, realizados a través del Convenio de Interconexión.

Dado que las dificultades de gas continuarían en el mediano plazo, pudiendo complicarse si continuara la baja hidráulica, se tomaron acciones para respaldar el suministro de la demanda en los próximos años. Para ello, se firmó la continuación del contrato de 150 MW así como un acuerdo de comercialización por la diferencia hasta 338 MW, accediendo a los costos marginales del sistema argentino, manteniendo así para los usuarios uruguayos condiciones similares a las de la región.

#### Interconexión con Brasil

- En materia de interconexión con Brasil cabe destacar la exitosa puesta en servicio y utilización de la Convertidora de Rivera. La misma entró en servicio a comienzos del 2001 y a mediados de ese mismo año se utilizó a pleno, exportando energía a Brasil durante la crisis energética vivida por ese país.
- Asimismo, con motivo de las dificultades energéticas experimentadas en Uruguay en 2004, la convertidora volvió a ser utilizada a pleno, complementando el abastecimiento a la demanda local.
- En el período marzo a junio de 2004 se trabajó con Eletrobras como comercializador, mientras que para el período junio a noviembre se desarrolló un concurso de precios del que se seleccionó a la comercializadora Enertrade. Para un nuevo período de respaldo que comienza en enero de 2005, se están realizando las gestiones del caso en Brasil.
- En 2004 fue conformado un grupo de trabajo integrado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, UTE, ADME y CTM - Salto Grande, que está analizando una alternativa uniendo las instalaciones de Salto Grande y Garabí, así como revería otras

opciones manejadas en estudios anteriores llevados adelante entre UTE y empresas brasileñas.

#### Generación: Gas Natural y Proyectos Asociados

-Dado que la instalación de una nueva central al sistema nacional se vio postergada en dos instancias previas al no presentarse oferentes y contándose en el año 2003 con el planteo del Poder Ejecutivo de que UTE volviera a llevar adelante el proyecto, se negoció la posposición de la fecha de primer consumo y pago de gas, pasando desde el 1° de setiembre de 2004 al 31 de diciembre de 2005, trasladando a su vez todas las obligaciones bajo acuerdo.

-Luego del estudio detallado de las ofertas y de los informes del caso, el Directorio determinó que todas ellas tenían apartamientos respecto al pliego del llamado, resolviendo que los oferentes ajusten sus propuestas de forma de cumplir plenamente las bases de la convocatoria.

-En función de las dificultades energéticas experimentadas en 2004, resulta de importancia respaldar el sistema eléctrico nacional con unidades locales, respaldo que provendría de turbinas a gas en ciclo abierto cuya instalación ha sido propuesta.

#### Otras fuentes de energía

-Con respecto a energía solar, se llevaron a cabo diversas etapas, con instalaciones concretas en policlínicas, escuelas y destacamentos policiales del medio rural. En julio de 2003 culminó el proceso de compra de 1000 nuevos "kits" que comenzaron a instalarse en el 2004 a clientes particulares. De forma similar, se ha apoyado la utilización de biogás y en el 2004 está en etapa de prueba un proyecto en Maldonado, que utiliza el metano proveniente de rellenos sanitarios para la generación de electricidad. La energía eólica se ha estudiado tanto para instalaciones autónomas como interconectadas a la red, al estilo de lo que se ha implementado en países europeos y Estados Unidos. En este caso, los estudios se complementaron con la instalación en el año 2000 de una planta piloto, ubicada en la Sierra de Caracoles, Departamento de Maldonado.

### **X.2 Estrategias de generación**

#### Generación Hidráulica

-En el período, la producción hidráulica del Río Negro representó un mínimo de 25% en el 2004.

-Dos de los indicadores relevantes utilizados en el Sistema de Gestión para medir el desempeño de los equipos generadores son la disponibilidad y la tasa de falla.

-La disponibilidad de las Centrales hidroeléctricas en su conjunto fue de 97,4% en 2004, muy por encima de la meta del 96 % fijada a largo plazo.

-La tasa de falla de la Unidades Generadoras (número de fallas por cada 8760 horas de servicio) fue en su conjunto de 3,07. Este valor es prácticamente coincidente con el de 3, establecido como meta de largo plazo.

### Generación Térmica

-Durante el presente ejercicio debido a la baja hidraulicidad y a la caída de los contratos con Argentina se debió generar con las unidades térmicas de UTE.

-En los últimos 5 años las unidades habían tenido factores de uso promedio del 14% en el caso de Central Batlle y 4,5% para la Central La Tablada, lo que significa que las unidades habían estado básicamente en reserva con potencia firme para respaldar al sistema en años secos como el presente. En el período marzo a setiembre de 2004 el factor de uso de Central Batlle fue de 57,3 % y de La Tablada fue de 28,2%

-En el período considerado las unidades estuvieron despachadas entre 90 y 146 días y funcionaron con altísima disponibilidad y confiabilidad.

### Sistema de Gestión de Calidad

Se continuó con la implantación de un Sistema de Gestión que cumpliera los requisitos de las normas de calidad ISO 9000 e ISO 14000, lográndose en marzo de 2004 la certificación LATU del Sistema de Gestión, según Normas ISO 9000:2000 e ISO 14000:1996, siendo la primera unidad de UTE en conseguir la certificación de un sistema de gestión integrado.

En el marco del Plan Anual de actividades de mejoramiento se continúa con las auditorías de calidad, revisiones por la Dirección, documentación de procedimientos, utilización de un procedimiento sobre la base de un sistema informático para el tratamiento de no conformidades, acciones correctivas, preventivas y de mejora.

## **X.3 Estrategias de trasmisión**

### Trabajos en Estaciones

#### Estación Montevideo E

Durante el año 2004 se están concluyendo las obras para la construcción de la nueva estación Montevideo E, con equipos de maniobra en 150 kV, aislados en hexafluoruro de azufre (GIS). Con estas obras, se consigue aumentar la capacidad de transmisión en el anillo colector de Montevideo, al entrar en servicio tres cables nuevos de 150 kV que conectan la estación Montevideo E, con las estaciones Montevideo R, Norte, y J. Se mejora la calidad del servicio de las dos unidades de la Central Batlle (5ª y 6ª unidades), al cambiar los cables de 150 kV, y sus equipos de maniobra.

#### Compensación de energía reactiva



En el año 2004 se están finalizando las tareas tendientes a la instalación de compensación de energía reactiva en las estaciones de 500 KV en Montevideo I y San Carlos.

#### Trasmisión para la Central Térmica de Punta del Tigre

La nueva Central Térmica de Ciclo Combinado a construir por UTE en el paraje de Punta del Tigre (Departamento de San José) se conectará a la red de trasmisión nacional a través de una línea aérea de unos 22 km de longitud en 500 kV y dos estaciones de maniobra. Durante el año 2004 se ha finalizado el proyecto de trazado y distribución de torres de la línea y se han elaborado las especificaciones de los equipos y materiales necesarios para licitar las Obras de Trasmisión correspondientes.

#### Crisis Energética

-El 18 de marzo de 2004 Argentina redujo los contratos de exportación a Uruguay, celebrados con la Comercializadora de Energía del Mercosur S.A. (CEMSA), a su efectivo respaldo debido a dificultades en el suministro de gas natural a las centrales generadoras.

-Dado que ya se venía soportando una pronunciada sequía, dicha medida desencadenó una crisis de suministro cuyas consecuencias aún se manifiestan.

-La búsqueda de soluciones para resolver la crisis energética contó con la participación directa de Presidencia, UTE, Ministerio de Industria y Energía y en particular de la Dirección de Energía.

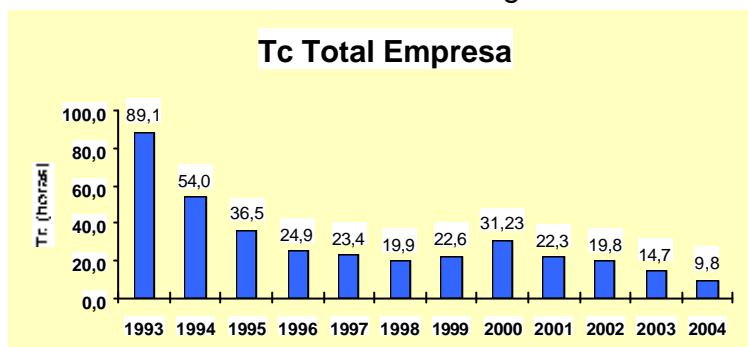
-Para resolver la situación fue determinante disponer de energía de importación así como de la generación propia de UTE. Durante el año 2004 la demanda uruguaya se ha abastecido con normalidad con recursos de generación nacional térmicos e hidráulicos y con importación de energía desde Argentina y desde Brasil.

-A pesar de la sequía sufrida en las cuencas de los ríos Uruguay y Negro y la reducción de los contratos de importación de energía desde Argentina, no ha sido necesario aplicar ninguna medida de reducción de demanda en este año. Sin embargo esta situación de emergencia hace necesario disponer en Uruguay a corto plazo de energía firme adicional, ya sea de intercambio con países vecinos o generación propia que permita un mejor aprovechamiento de los recursos de generación hidráulicos, disminuyendo así el riesgo de verter agua de los embalses con la pérdida de energía asociada y el riesgo y la gravedad de despachar o incurrir en falla, lo que supondría tomar medidas de reducción de demanda.

## X.4 Calidad del servicio y mejoramiento de redes

### Calidad del servicio

Permanentemente se realiza un seguimiento de la calidad del servicio eléctrico que



reciben los clientes. Se evalúa en forma regionalizada la continuidad del suministro mediante índices adoptados por la CIER (Comisión de Integración Energética Regional), entre los que se destaca el Tc – tiempo total de interrupción por cliente - indicador del tiempo que, en

promedio, un cliente perteneciente a una zona determinada, queda privado del suministro de electricidad en un período considerado.

El valor estimado del índice Tc para el año 2004 y para toda la empresa se situará en el entorno de las 9.8 horas, lo que constituye una significativa mejora respecto al 2003, año consagrado como el mejor en la historia de UTE en cuanto a calidad de servicio. De confirmarse la tendencia para el 2004, se estaría frente a un nuevo registro récord del índice Tc.

El valor para el año 2004 es una extrapolación de los datos disponibles, es de destacar que el Tc al 30 de setiembre fue de 8,39.

La sensible mejora de la calidad de servicio es fruto de las inversiones realizadas en la red así como en la mejora de la gestión de la explotación, principalmente en el período 1993-2001. Esta mejora se ha producido paralelamente a una disminución de personal, disminución de costos y un aumento permanente del número de clientes y volumen de instalaciones, lo que en definitiva se traduce en un incremento de la eficiencia de la empresa.

Se muestra a continuación la evolución de algunos índices de eficiencia en el ámbito de la Dirección Distribución y Comercial (DYC).

Año	km redes por funcionario	Clientes por funcionario
2000	13.9	286
2002	16.0	307
2004	17.3	322

UTE se encuentra en la actualidad entre las empresas mejor calificadas de la región en lo que respecta a la calidad del servicio que brinda a sus clientes, según surge de encuestas realizadas por la CIER.

### Premio CIER de Calidad

En los años 2003 y 2004 se llevaron a cabo dos encuestas entre empresas distribuidoras de 7 países latinoamericanos para medir la satisfacción de los clientes residenciales ante el servicio de suministro de electricidad. Estas encuestas fueron realizadas conforme a una metodología común definida en el Proyecto CIER 12/SC.

La encuesta se realizó en el año 2003 sobre 30 empresas distribuidoras (9 públicas y 21 privadas) con un total de más de 35 millones de clientes y en el 2004 sobre 32 empresas distribuidoras (9 públicas y 23 privadas) con un total de más de 36 millones de clientes.

Estas encuestas consideran entre otros, los siguientes conceptos: calidad del servicio, del producto, atención y comunicación al cliente, facturación e imagen de la empresa. Con los resultados obtenidos se calcula un índice complejo "ISCAL" con el que se establece un ranking entre las diferentes empresas intervinientes.

UTE resultó en el segundo lugar en el año 2003, por lo que mereció el premio CIER Categoría Plata. En el año 2004 resultó en el cuarto lugar en razón de la mejora del índice ISCAL de otras empresas y no por una baja del suyo propio.

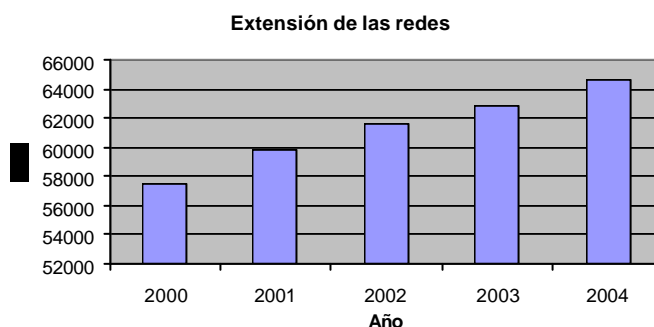
### Nuevos suministros

Se estima en el entorno de 25000 el número de solicitudes tramitadas por los clientes (nuevos servicios o aumentos de carga) para el año 2004. Esta cifra significa un aumento considerable en relación a la registrada para el año 2003.

### Crecimiento de redes

El gráfico siguiente muestra la evolución de la extensión total de las redes de distribución en el período 2000-2004.

El crecimiento de la extensión de las redes en el período es de unos 7000 km, incluyendo alta, media y baja tensión.



### Electrificación rural

En el marco del plan PERFIL (programa de electrificación rural para familias de inversiones limitadas) se dio servicio a 509 familias a setiembre de 2004 y en el marco del plan PRISA (programa de respuesta inmediata a solicitudes accesibles) se dio servicio a 204 familias en el mismo período.

Se comenzó la instalación de los paneles solares adquiridos durante el año 2003 para satisfacer las necesidades básicas de electricidad en escuelas, hogares de escasos recursos y destacamentos policiales. En el correr del 2004 se han instalado 60 equipos en diversas escuelas rurales.

La inversión asociada a las obras de Electrificación Rural a diciembre de 2004 asciende a miles de U\$S 3.210 (valores estimados).

### Nuevas Tecnologías

#### Telecontrol

Durante el año 2004 se continuó con la ejecución del plan de Telecontrol, cuyo objetivo es el comando y la recepción de información operacional a distancia de las instalaciones de distribución mediante la instalación de un sistema SCADA.

Los beneficios logrados son: disminuir los tiempos de operación en las estaciones de transformación y en la red de media tensión, incrementar la seguridad en la operativa, realizar una detección precoz de las necesidades de mantenimiento y aportar elementos para la toma de decisiones de los operadores de los CMD (actuación de protecciones, alarmas, medidas de corrientes y tensiones).

Adquiere particular importancia en la red del Interior donde los desplazamientos debido a las distancias y a la dispersión de las instalaciones enlentecen la respuesta e implican mayores recursos para la operación.

La implementación del telecontrol se traduce en definitiva en una mejora de la calidad del servicio (disminución de la frecuencia y tiempos de interrupción) y en una reducción de los costos de operación y mantenimiento.

#### Cartografía digital

Se ha desarrollado la cartografía digital de todo el país, particularmente de las 80 localidades principales (90% de los clientes de UTE). Comprende los amezanamientos, padrones, redes eléctricas y fotos aéreas. Se logró completar este año el relevamiento y la digitalización de toda la red de BT y de los clientes. La información se ha podido reunir mediante convenios de intercambio y contratos de servicio con Intendencias Municipales, D. N. de Catastro, Fuerza Aérea, M.T.O.P, entre otros organismos.

Actualmente la información disponible es utilizada por organizaciones públicas y privadas que la requieren para el desarrollo de sus actividades, alineándose así las necesidades de UTE en materia de información con las necesidades de desarrollo del país.

## **X. 5 Estrategias Comerciales**

### Acciones de ventas

#### Atención al Cliente e Iluminación

Con el propósito de contribuir al embellecimiento de las ciudades y pueblos del país y a su vez realizar un aporte a la seguridad ciudadana, UTE mediante sus planes “Iluminación 2000” y “Uruguay País Iluminado”, concretó la iluminación de 2600 edificios a través de la instalación de aproximadamente 7000 focos.

En otro orden, se ha profundizado el proceso de mejora de la atención telefónica, habiéndose renovado totalmente la unidad de atención a los clientes “Telegestiones” en la cual se implantó un sistema integrado de telefonía de datos con distribución automáticas de llamadas y respuesta de voz con una capacidad comprobada de atención de 5.000 llamadas por hora.

#### Certificación ISO 9001 en los procesos de Ciclo Comercial y Telegestiones

Con fecha 27 de octubre de 2003, se recibió la certificación UNIT-ISO 9001, ÖQS e IQNET para el proceso del Ciclo Comercial y la unidad de Telegestiones, a partir de la Auditoría realizada por LATU SISTEMAS. Esta Certificación fue renovada en el año 2004, en el que se están ampliado las acciones para Certificar otros procesos comerciales, como ser Contrataciones y Servicio Técnico Comercial.

#### Renovación de Sistema de Gestión Comercial

El Sistema de Gestión Comercial que actualmente tiene la empresa presenta algunas características que en el entorno actual requiere cambios a efectos de brindar información más accesible y enmarcada en el actual contexto. En este proyecto se comenzó a trabajar en marzo de 2003 y se estima culminar su implantación definitiva en junio 2006.

## **XI. Comité de Calidad**

### **XI.1 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### Metas trazadas y logros obtenidos

Programa “Premio Nacional de Calidad”

Proceso de Premiación:

El Premio Nacional de Calidad, implementado desde hace doce años, es el reconocimiento que hace el Gobierno de la República a las organizaciones que se destacan en la aplicación de procesos de calidad.

Entre abril y mayo del año 2004, 70 organizaciones retiraron las bases para participar del proceso del Premio Nacional de Calidad y 10 se presentaron. Luego de haber precalificado las 10 organizaciones, 1 empresa recibirá el Premio Nacional de Calidad 2004 y 3 organizaciones recibirán Menciones Especiales. Los reconocimientos serán entregados por el señor Presidente de la República en acto público a celebrarse el 3 de diciembre en el Edificio Libertad, con la presencia del señor Ministro.

Políticas de Premiación:

En el año 2004 las Políticas de Premiación destacaron que:

- el proceso de premiación debe adecuarse a la especial coyuntura nacional y regional del país;
- respetar el orden de prelación que emana de la evaluación técnica,
- considerar la importancia de brindar señales de estímulo y reconocimiento a las organizaciones que operan Gestión Total de Calidad;
- la trascendencia de los esfuerzos realizados conducentes a alcanzar la rentabilidad que permita la subsistencia y el crecimiento,
- la capacidad de generar ocupación laboral,
- la optimización de recursos humanos, tecnológicos y financieros,
- la contribución al mejoramiento de la calidad de vida de la población,
- el respeto de los Derechos del Consumidor así como
- el involucramiento de todas las personas de la organización en el proceso de mejora continua

Como integrante del Subcomité de Premiación 2004 participó por cuarta vez el PIT-CNT, en conjunto con las demás instituciones representativas de los sectores de actividad al que pertenecen las organizaciones postulantes.

## Programa “Educación en la Calidad”

### Proceso de Premiación

El objetivo del programa es la difusión de metodologías y herramientas de Calidad Total en el ámbito educativo. En el presente ejercicio se convocó por segunda vez a organizaciones educativas a postularse al Premio Nacional de Calidad en Educación según las bases contenidas en el Modelo de Mejora Continua respectivo, actualizado según la experiencia y retroalimentación del proceso de premiación del pasado año.

Postularon al Premio 17 organizaciones que involucran 41 centros educativos. En ceremonia que se realizará en el Salón de Actos del Edificio Libertad — con la presencia del señor Presidente de la República y del señor Ministro de Educación y Cultura — el 8 de diciembre del corriente se entregarán los reconocimientos: 3 Premios Nacional de Calidad en Educación y 3 Menciones Especiales.

### Políticas de Premiación

Las Políticas de Premiación aprobadas en agosto de 2004 destacan: que el proceso de premiación debe adecuarse a la especial coyuntura nacional y regional del país; respetar el orden de prelación que emana de la evaluación técnica no estableciéndose preferencia alguna entre organizaciones públicas o privadas, destacar la importancia del nivel de eficiencia logrado en la optimización de recursos humanos, tecnológicos y financieros, atender a la contribución al mejoramiento de la calidad de vida de los actores así como el involucramiento de todas las personas de la organización

Como integrante del Subcomité de Premiación 2004 participó un representante de la Federación Uruguaya de Magisterio y Trabajadores de Educación Primaria, junto con las demás instituciones representativas de los sectores a que pertenecen las organizaciones postulantes.

### *Actividades complementarias*

Se actualizó el Modelo de Mejora Continua del Premio específico para el sector, teniendo en cuenta la evaluación del proceso de premiación realizado en el ejercicio 2003.

Asimismo se cumplió: la administración del Premio Nacional de Calidad en Educación y la preparación y dictado del curso de formación de Evaluadores y Jueces del Premio (se postularon 54 personas de las cuales fueron seleccionadas para su capacitación 44 personas en el 2004).



## Programa "Revolución del Usuario"

- Este programa está dirigido a incrementar el respaldo legal, técnico y administrativo al consumidor.
- La Comisión Asesora de Publicidad Engañosa sesiona en el ámbito del CNC, de acuerdo a lo establecido en el decreto 141/992. La misma estudia los expedientes que plantean posibles violaciones a la obligación de todo fabricante, fraccionador o importador de productos envasados destinados al consumo, de rotular con el mínimo de información establecida en el Decreto. También interviene en el control de etiquetado de vestimenta y calzado.
- En el año 2004 esta Comisión ha intervenido en 130 expedientes, que se originan en el Área Defensa del Consumidor, a partir de denuncias de consumidores o de oficio.
- Los técnicos del CNC fueron invitados a integrar el Registro de consultores del Área de Defensa del Consumidor para el Apoyo a la Defensa de la Competencia y del Consumidor
- Se ha otorgado el auspicio al "Encuentro Internacional de Amas de Casa" a cumplirse entre el 3 y 5 de diciembre próximos organizado por UNICA en el que la Liga de Amas de Casa de nuestro país, siempre atenta a los derechos de los consumidores, tendrá un rol protagónico.

## Difusión de la Filosofía y Metodologías de Calidad Total

- ✍ ✍ Encuentro Nacional e Internacional de Empresarios por la Calidad Total: "La industria de la construcción y la Mejora Continua" (26 de octubre de 2004 en el Salón de Actos del LATU).

Se trata de un evento de carácter nacional e internacional, con la participación de un invitado especial: organización ganadora del Premio Nacional de Calidad 2003 de Brasil, Escritorio de Ingeniería Joal Teitelbaum. Se viene desarrollando esta actividad desde 1992, con el objetivo de difundir las prácticas exitosas de empresas nacionales y del extranjero. También expusieron sus experiencias: la empresa ganadora del PNC 2003 (TEYMA URUGUAY S.A.), y las tres Menciones Especiales, a saber: A.D.A. Srl, reconocida en el área "Liderazgo"; DANA TALESON S.A., reconocida en el área "Aseguramiento de la Calidad"; y ACODIKE SUPERGAS S.A., galardonada en el área "Liderazgo de la Alta Dirección".

Asimismo fueron invitados a exponer su experiencia en la certificación de empresas de la construcción LATU SISTEMAS S.A. y UNIT (Instituto Uruguayo de Normas Técnicas) El evento contó con la participación de 110 empresarios e interesados tanto del sector público como privado.

- ✍ ✍ Encuentro con los Ganadores del Premio Nacional de Calidad en Educación 2003 (16 de noviembre de 2004 en el Salón de Actos del Laboratorio Tecnológico del Uruguay)

Se trata de un evento que se realizó por primera vez este año dado que tiene por objetivo difundir la experiencia de los ganadores del PNCE del año anterior, primero en que fue entregado dicho reconocimiento.

Expusieron sus experiencias los ganadores de Menciones Especiales, Colegio Jesús María y el Instituto de Estudios Superiores del Ministerio de Defensa Nacional (IMES) y quien fue galardonado con el Premio Nacional, Talleres de Jardinería y Huerta, y de Peluquería de C.E.C.A.P. del Ministerio de Educación y Cultura.

El evento contó con la participación de 120 docentes, empresarios, estudiantes y demás interesados tanto del sector público como privado.

#### Cursos de Aplicación del Modelo de Mejora Continua del Premio Nacional de Calidad

Son organizados periódicamente por el CNC, dirigidos a participantes provenientes de los sectores público y privado. Este año se realizó un curso de 20 horas del 7 al 11 de junio. Participaron 32 personas, provenientes de los más diversos sectores de actividad.

Cabe destacar que fue solicitada la autorización pertinente por el Departamento de Desarrollo Ambiental de la IMM para utilizar algunas pautas del texto del Modelo de Mejora Continua del PNC.

#### Espacio en Internet

Gracias al apoyo de esa Secretaría de Estado el CNC se ha incorporado al portal del Ministerio con una página web ([www.cnc.gub.uy](http://www.cnc.gub.uy)), herramienta clave para la difusión de las actividades desarrolladas en este ejercicio. Ingresaron a la fecha en consulta 12.030 usuarios

#### Coordinación con organizaciones públicas

Se han desarrollado acciones para la promoción de la mejora de gestión de organizaciones públicas, en particular dictando:

tres cursos de Administración por Calidad para funcionarios públicos con una carga horaria de 15 horas en la Escuela de Capacitación de la Oficina Nacional del Servicio Civil. Se capacitaron en la materia 72 funcionarios públicos.

4 Jornadas en el Centro Educativo de la ANEP para un total de 240 docentes

#### Servicio de Información y Documentación

El Servicio suministra información sobre calidad producida en nuestro medio o en el exterior. Se ofrece servicio de consulta en sala, préstamos, reprografía, búsquedas bibliográficas, orientación y consulta.

Se ha diseñado e implementado cuatro Bases de Datos que son consultadas por los clientes: CEPAL (libros, monografías, series bibliográficas); CLIENTE (registro de

clientes atendidos, temática consultada, etc.); DATOS (Directorio de Instituciones con los que se contacta el Servicio) y JOUR (publicaciones periódicas).

Se creó la "Memoria Intelectual Nacional de la Calidad en el Uruguay" con el objeto de relevar, seleccionar, analizar, procesar y difundir la producción intelectual nacional sobre la Calidad (elaborada por autores uruguayos) y se desarrolló el proyecto denominado "Quién es Quien", consistente en relevar, seleccionar, analizar, procesar y difundir los datos referentes a personas e instituciones que trabajan en Calidad en nuestro país. Las Bases de Datos están conformadas, requiriéndose únicamente la convocatoria pública a interesados en registrarse.

### Otras actividades

En materia de comunicación e imagen, el CNC ha desarrollado diversas actividades con el propósito de impulsar y difundir la filosofía de Gestión por Calidad Total:

Presencia en medios radiales, televisivos y escritos, logrando la difusión de la totalidad de los eventos realizados por el CNC. El CNC auspició el nuevo ciclo de programas en TVEO Canal 5 y el Sistema Nacional de Televisión denominado "100% Uruguayo" coordinado por la CIU

Activa participación como expositores o asistentes en reuniones, simposios, cursos y conferencias en otras organizaciones por cuenta del personal técnico y jerárquico del CNC (CEPRE en Jornadas de Calidad en la Administración Central; Jornadas de "Innovación en las Empresas Públicas" organizadas por el Comité Consultivo, CIU, MIEM y PIT-CNT; Liceo nº 1 "José Enrique Rodó, LATU Sistemas "El desafío de la Gestión de Calidad en Centros Educativos"; Taller de Gestión de Calidad de Aguas organizado por la IMM, DINAMA y JICA, Jornadas "The Anglo School: La Calidad y la Excelencia dos metas a alcanzar", empresas privadas interesadas, UNIT-AENOR Jornada de "Certificación de los Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiental en el Sector Turístico; PROSEGUR "Seis Sigma y los Sistemas de Gestión Total de Calidad; BROU "Gestión del Conocimiento").

Merece destacarse la participación técnica en el exterior en los siguientes eventos: II Reunión de la Red de Premios de la Calidad y 9ª Reunión de Premios Latinoamericanos (San Pablo); Seminario Internacional "En Busca de la Excelencia" (San Pablo); III Reunión de la Red de Premios de la Calidad y 10ª Reunión de Premios Latinoamericanos (México); XVI Congreso Internacional de Calidad Total (México); Ceremonia de Entrega del Premio INTRAGOB y Reconocimiento INNOVA (México).

Nuestro país ha ingresado a través del CNC en la Red de países iberoamericanos (REDIBEX) donde ha sido intenso el flujo de información intercambiada relativa a los diferentes premios nacionales de calidad de cada país

- El CNC fue entrevistado para una encuesta realizada por la CIU acerca de instituciones vinculadas a la Calidad en el Uruguay con destino al BID
- El CNC ha prestado colaboración directa con una ONG de Paraguay "Pro Calidad) interesada en las bases del proceso de premiación y su institución.
- El CNC, junto a Gerdau Laisa, Universidad de Montevideo, Embajada de Japón y LATU patrocinará el concurso denominado "Kaoru Ishikawa" dirigido a jóvenes universitarios de nuestro país, basado en la aplicación del Modelo Japonés de la Calidad Total.
- Apoyo institucional a la ExpoHogar: Mobiliario, Equipamiento, Confort 2004 en el Parque de Exposiciones del LATU

### Otros Logros

- En el marco del convenio firmado por el CNC con el CODICEN de cooperación, se declaró de interés para la ANEP el proceso de premiación en Educación.
- En el marco del convenio firmado por el CNC con UCUDAL de cooperación técnica, con miras a la creación de una Maestría en Calidad, se diseñaron los perfiles de participantes y docentes y los programas respectivos.

### Fundación Iberoamericana para la Gestión de Calidad

La Fundación Iberoamericana para la Gestión de la Calidad (FUNDIBEQ), tiene el propósito de conseguir la implantación de un Sistema de Gestión Global de la Calidad. Abarca cerca de 20 países iberoamericanos y a España y Portugal, y ha otorgado en cinco años de gestión 28 Premios Iberoamericanos de Calidad. Estos premios se entregan por los propios primeros mandatarios en ocasión de las Cumbres Presidenciales (en el 2004 se entregaron en Costa Rica el pasado noviembre) Ha sido intensamente apoyada por nuestro país desde su iniciación (1998).

El CNC, actúa como Organización Nacional Asociada y contraparte técnica nacional de FUNDIBEQ (sigue en curso la declaración de Montevideo –CNC- como primera sede instalada en territorio americano de la Fundación).

En los aspectos técnicos corresponde destacar la activa y calificada participación de 10 evaluadores uruguayos, voluntarios y honorarios, en el proceso del Premio Iberoamericano a la Gestión de la Calidad (que representan el 12% del total de evaluadores), así como la labor, por quinto año consecutivo de un técnico del CNC como integrante del Jurado del Premio Iberoamericano, junto a otras 12 personas de España, Argentina, Perú, México, Chile, Cuba, Portugal, Brasil, Colombia, Paraguay y Venezuela.

La FUNDIBEQ eligió Buenos Aires como sede para la reunión del Jurado Internacional. Del 24 al 26 de setiembre tuvieron lugar las sesiones de deliberación y fallo del Jurado del Premio Iberoamericano de la Calidad 2004.

Se cumple desde el CNC como organización nacional asociada a FUNDIBEQ la propagación de las mejores prácticas organizacionales y empresariales, a través de los programas Andes y Pirámide, que ofrecen la mayor avanzada tecnológica y doctrinaria en materia de Gestión de la Calidad.

## **XI.2 Proyectos de Ley y Decretos con iniciativa del CNC**

Se ha proyectado una ley orgánica del CNC, con la que se le conferirá rango legal a las disposiciones que establecen los cometidos y poderes jurídicos asignados al Comité por su decreto de creación y modificativos, su posición institucional, etc.



## **XII. Laboratorio Tecnológico del Uruguay**

### **XII.1 Actividades desarrolladas en el año 2004**

#### *A. INNOVACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA*

META PROPUESTA: Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas.

LOGRO ALCANZADO:

- ✓✓ Tecnología de la Madera - Proyecto JICA – LATU.
- ✓✓ Estudios primarios de la prevención del amarillamiento de la lana en proceso de lavado y secado: proyecto en búsqueda de financiación.
- ✓✓ Estudio preliminar de evaluación del tratamiento enzimático para la eliminación de vegetales en lana: proyecto en búsqueda de financiación.
- ✓✓ Tratamiento de efluentes en tambos por Sistemas Naturales.
- ✓✓ Proyecto Keratinasa: Tratamiento de lana con keratinasa.
- ✓✓ Monitoreo de la calidad del aire de la Región NE del País: se está desarrollando la Fase III.
- ✓✓ Instalación del Centro Regional del Protocolo de Basilea Convenio LATU - Dinama-Secretaría del Protocolo.
- ✓✓ Proyecto Jica -Mecorosur: calidad del transporte.
- ✓✓ Procesamiento de pieles de animales no tradicionales (ñandú, faisán, rana, carpincho, etc).
- ✓✓ Industrialización de carnes no tradicionales
- ✓✓ Helicicultura: Continúa la difusión a través de cursos y se están implantando nuevos emprendimientos asociativos Latu-Privados o en régimen de consultoría.
- ✓✓ Proyecto de cría de peces planos; continúa en la fase de estudio de factibilidad, se hicieron reuniones con posibles inversores y continúan los contactos con los proveedores de tecnología de España.
- ✓✓ Proyecto Freplata (Protección ambiental del Río de la Plata y de su Frente Marítimo).
- ✓✓ Extracción de Estatinas y Fitosteroles en hongos pleurotus y en jenjibre.
- ✓✓ Biorremediación- Diseño de fermentadores.
- ✓✓ Preparación de Cepas nuevas de distintas variedades de hongos.
- ✓✓ Programa de mejoramiento genético de Cebada Cervecera.
- ✓✓ Proyecto y supervisión de construcción del sistema de tratamiento de Frigorífico San Jacinto.
- ✓✓ Proyecto de construcción de un sistema piloto en un tambo- Intendencia de Canelones MGAP - BID.

- ✂✂Inicio de proyecto de investigación y desarrollo con la firma Miltur S.A. de planta de tratamiento de efluentes.
- ✂✂Informe interno sobre aprovechamiento de viruta de cuero (100% de avance).
- ✂✂Informe interno sobre líneas de trabajo en temas de energía (100% de avance).
- ✂✂Actividades en el proyecto de Irradiación- Realización de Seminario de Difusión y preparación de nuevas actividades con técnicos de la OEIA y con técnicos de proveedores de equipos..
- ✂✂Continuación del proyecto de apoyo a los queseros artesanales.
- ✂✂Proyecto LATU - OEA sobre MIPYMES. Continúan las tareas de este proyecto en gestión, administración y ambiental.
- ✂✂Proyecto Naturalia – LATU - UCU - Se continúa la ejecución dentro del cronograma establecido habiendo recibido del PDT una extensión de objetivos y tiempo por un año.
- ✂✂Proyecto LATU-UCU- Papas prefritas- Estudio de impregnación a los efectos de presentar un proyecto de factibilidad técnica y económica a una empresa.
- ✂✂Ejército Nacional - Desarrollo de productos alimenticios para el ejército.
- ✂✂Creación de Rutas gastronómicas Productivas (MGAP, MINTUR, MIEM - LATU).
- ✂✂Proyectos con Facultad de Ingeniería.
- ✂✂Proyecto de un “Servicio para optimización, evaluación y regulación de adquisiciones por licitación o compra directa del Estado u otras organizaciones.”
- ✂✂Biotecnología: Biología Molecular.
- ✂✂Implementación y puesta en operativa de Alianza LATU – GENIA - CND para desarrollo de Proyecto conjunto.
- ✂✂Proyecto con Facultad de Ingeniería y PYMES para la producción artesanal de alimentos.
- ✂✂Proyecto con Intendencia de Canelones para construcción y estudio de sistema natural de tratamiento de efluentes en tambo.
- ✂✂Proyecto FREPLATA. “Protección ambiental del Río de la Plata y su frente marítimo: prevención y control de la contaminación y restauración de hábitats” financiado por el GEF (Global Environmental Facility). Se participa mediante la realización de bioensayos requeridos para diagnosticar el estado de las costas y la colaboración en consultoría ambiental.

META PROPUESTA: Desarrollo de acciones de asistencia técnica a la industria.

LOGRO ALCANZADO:

- ✂✂Presentación en las V Jornadas de Innovación e Información Tecnológica - Talleres de Don Bosco -Tema: Perspectiva de la madera.
- ✂✂Presentación en el 1ER. Congreso de Patología y Gestión de Calidad en la Construcción- Tema : Propiedades fisicomecánicas de diferentes especies de maderas
- ✂✂Presentación en Seminario de Jornadas Forestales de Entre Ríos.
- ✂✂Presentaciones en el Seminario: Usos de las maderas producidas en el Uruguay.LATU - SOPRFO-Dirección Forestal.

- ✂✂Seminario PDT-INIA: Propiedades mecánicas de Pinus Taeda.
- ✂✂Desarrollo de Bebida Isotónica.
- ✂✂Desarrollo de helado.
- ✂✂Desarrollo de producto confitado en base a higos y frutas secas.
- ✂✂Desarrollo de mermelada enriquecida.
- ✂✂Asesoramiento en producción de caramelos sin azúcar.
- ✂✂Asesoramiento en la producción de dulce de leche sin azúcar.
- ✂✂Peritaje por Litigios oficios 528/2004 y 11880/2004 (Tema reclamo de seguros por defecto de embalajes).
- ✂✂Asesoramiento en embalaje a Vidriería Bía.
- ✂✂Asesoramiento a Herix en embalaje.
- ✂✂Asesoramiento a Laboratorio Roemmers con capacitación en manejo de embalaje.
- ✂✂Mesa de la miel. MMRRE -Diseño de envase de miel para exportación.
- ✂✂Gama S.A. ( Ionización de alimentos y de instrumental médico). Asesoramiento en embalaje.
- ✂✂Curso de Empaque a los expositores de “Mesa Criolla-Hecho Aquí”.
- ✂✂Curso de capacitación a Citrícola Salteña (Caputto).
- ✂✂Curso a distancia de Dulce de Leche con FEPALE.
- ✂✂Continuación de asesoramiento en dulce de leche y productos lácteos: Empresa Flor de Valsequillo (Islas Canarias-España).
- ✂✂Sexto Curso Internacional sobre Capacitación en Lechería- CALEC- organizado con FEPALE.
- ✂✂Curso sobre Buenas Prácticas de Fabricación en Granja Pocha y Lactosan.
- ✂✂Asesoramiento en elaboración de Yogur para Felisatti.
- ✂✂Asesoramiento en elaboración de queso fundido para Howald y Krieg S.A.
- ✂✂Intendencia General del Ejército- Diseño de curso sobre carne para ese público.
- ✂✂Mesa de alimentos Artesanales. Continuación de las reuniones interinstitucionales sobre este tema con el apoyo de IICA.
- ✂✂Con la IMM reformulación del capítulo cárnico del Decreto 315/94.
- ✂✂Cabaña Azul de Tacuarembó. Asistencia en la producción de embutidos.
- ✂✂Presentación de Productos en la Feria de París- Preparación y selección de muestras de productos de la Mesa Criolla.
- ✂✂Realización conjunta LATU - Centro de Negocios de la Mujer de la jornada “ En Uruguay se Puede”.
- ✂✂Realización de talleres en el interior de LATU – CNM - ENDEAVOR.
- ✂✂Curso de conservación de frutas y hortalizas: LATU - CEDEL programa PAPPUM - UE.
- ✂✂Desarrollo de Manual de Buenas Prácticas de Fabricación y Protocolos de Productos- Proyecto “La Barra” LATU – IMM – UDELAR - UE.
- ✂✂Asesoramiento a mujeres rurales del rubro textil en Quebracho y Mercedes.
- ✂✂Asistencia técnica a la Gerencia de Verificación y Control en el régimen de Admisión Temporal.



META PROPUESTA: Mantenimiento del Sistema de Gestión y Acreditación de Ensayos y Calibraciones. Participación en Ensayos interlaboratorios e intercomparaciones

LOGRO ALCANZADO:

- ✓✓ Ensayos interlaboratorios con laboratorios de la industria o de otros laboratorios internacionales.
- ✓✓ Ampliación del campo de la Acreditación y de la Certificación.
- ✓✓ Capacitaciones recibidas.
- ✓✓ Participación en el Congreso Internacional Agroindustria Rural y Territorio - Toluca –México.
- ✓✓ Congreso del Producción y Comercialización de Carne “ Del Campo al Plato”.
- ✓✓ Seminario de Producción Orgánica.
- ✓✓ Curso de Calidad e Inocuidad de Frutas y Hortalizas Frescas LATU – INIA - FACULTAD DE AGRONOMÍA.
- ✓✓ “ Como exportar en el Sector Granjero”- PREDEG.
- ✓✓ Curso de Vida útil de Alimentos.
- ✓✓ Asistencia a feria Tecnofidta 2004.
- ✓✓ curso de Biología de Hongos endófitos.
- ✓✓ Encuentro de usuarios espectrofotómetro XRF.
- ✓✓ Estadía en planta y laboratorio de Montana en San Pablo.
- ✓✓ Curso de Tecnología de la Madera y Aserrado.
- ✓✓ IX Encuentro Brasileiro sobre maderas y estructuras de madera: EBRAMEM, Curitiba.
- ✓✓ Curso sobre patología de Productos Forestales.
- ✓✓ Taller de Certificación de embalajes de madera.

META PROPUESTA: Contribuir al proceso de integración a nivel nacional, regional e internacional a través de participación en Comisiones y grupos de trabajo

LOGRO ALCANZADO:

- ✓✓ Coordinación de la representación de Uruguay en el sub Grupo de Trabajo No.3 del Grupo Mercado Común: “Reglamentos Técnicos y evaluación de la Conformidad”, que armoniza reglamentaciones técnicas y alcanza acuerdos horizontales en las áreas de. Alimentos, Metrología Legal, Metrología Científica e Industrial, Industria Automotriz, Seguridad de productos Eléctricos y Evaluación de la Conformidad.
- ✓✓ Sub Grupo de Trabajo N° 5 de Mercosur.
- ✓✓ CODEX- Sub-Comité Nacional de Leche y Productos Lácteos- Coordinación- Participación en la Reunión del Comité Mundial representando a Uruguay en Auckland, Nueva Zelanda.
- ✓✓ Coordinación de la Comisión de Capacitación de FEPALE.
- ✓✓ Comisión de apoyo a productores de leche de cabra.

- ✂✂ Comisión de Organización de la Mesa Criolla.
- ✂✂ Comisión Evaluadora de Cata Nacional de Quesos.

## B. ANÁLISIS, ENSAYOS Y CERTIFICACIÓN

META PROPUESTA: Generación de proyectos de Desarrollo internacionales y nacionales.

LOGRO ALCANZADO:

Internacionales:

- ✂✂ Sistema Interamericano de Metrología (SIM).
- ✂✂ Co-coordinación de proyecto OEA – SIM 2001-2004. El proyecto es liderado por el National Institute of Standards and Technology (NIST) México (CENAM) y el LATU de Uruguay.
- ✂✂ El proyecto involucra la participación de los laboratorios Nacionales de Metrología de los 34 países miembros de la OEA.
- ✂✂ Fue considerado como modelo a nivel de OEA por ser uno de los proyectos que ha capacitado más recursos humanos.
- ✂✂ Coordinación de las actividades técnicas, intercomparaciones, grupos de trabajo y cursos.
- ✂✂ Participación como representante del SIM en las reuniones del Comité Conjunto de las Organizaciones Regionales de Metrología y el BIPM (JCRB por sus siglas en inglés).
- ✂✂ Representación del SIM en la reunión final del Proyecto APMP (Asia Pacific Metrology Program) – SIM para la implantación de Sistemas de Calidad, Kuala – Lumpur, Marzo 2004, realizado con fondos de APEC (Asia Pacific Economic Community).
- ✂✂ Coordinación de las actividades de revisión inter-regional de las capacidades de Mediciones.
- ✂✂ Participación en las reuniones del Consejo Ejecutivo del SIM en calidad de Presidente del comité Técnico y representante del SIM ante el Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the Bureau International des Poids et Mesures (JCRB).
- ✂✂ Participación en la Asamblea general del SIM.
- ✂✂ Representación del SIM ante la National Conference of Standards Laboratories.
- ✂✂ Participación en el seminario de concientización del impacto de la Metrología, La Paz, Bolivia, setiembre 2004. Se presentaron las actividades del SIM y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo.
- ✂✂ Participación en los seminarios:
  - ✂✂ “Impacto económico de la Metrología” La Paz – Bolivia – Setiembre 2004
  - ✂✂ “Importancia de la metrología química en el mejoramiento de la Calidad de vida” Venezuela, Octubre 2004.

- ✍️ Proyecto Mundial de Control de Micotoxinas: “Evaluación de Métodos de Análisis para la Determinación de Micotoxinas en Alimentos y Raciones”, Naciones Unidas, Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA).
- ✍️ Proyecto “Desarrollo de un Sistema de Calidad para el Control de Micotoxinas en la Producción de cereales y Cadena de Procesamiento en los Países del Cono Sur de Latinoamérica”, Centre de Investigation et Recherche pour le Development (CIRAD), en conjunción con la Unión Europea y los socios del Mercosur.
- ✍️ Proyecto: “Los bioensayos como herramienta para evaluar la toxicidad en Uruguay”. Red Nacional de Bioensayos. Preparación junto con DINAMA de solicitud de financiación del proyecto a través del CIID de Canadá. Se trata de continuar integrando la red nacional de bioensayos, liderada por la DINAMA y realizar los ensayos requeridos para categorizar diversas industrias por el grado de toxicidad de sus vertidos, con la financiación del CIID, lo que se usará para generar la nueva normativa ambiental.
- ✍️ Proyecto FREPLATA. “Protección ambiental del Río de la Plata y su frente marítimo: prevención y control de la contaminación y restauración de habitats” financiado por el GEF (Global Environmental Facility). A) Se participa mediante la realización de bioensayos requeridos para diagnosticar el estado de las costas y la colaboración en consultoría ambiental. B) Reuniones técnicas con la Red de Bioensayos que integran la Facultad de Ciencias y la Intendencia Municipal de Montevideo a los efectos de disponer una herramienta analítica para diagnósticos medioambientales.
- ✍️ Participación en el Proyecto JICA (Fortalecimiento de la capacidad de gestión de la calidad de agua en Montevideo y Área Metropolitana) Participan DINAMA, (IMM, IMC, Dirección Nacional de Hidrografía, OSE).
- ✍️ Participación en la Comisión de la International Money Commission (Udine 2004)
- ✍️ Se participó en Jornadas del Asfalto en Buenos Aires organizadas por el Comité Permanente del Asfalto.
- ✍️ Participación en el Seminario de Agroplasticultura en Guatemala organizado por la CYTED.
- ✍️ Participación en proyecto JICA – MERCOSUR Mejora de la Tecnología de Envases y Embalajes para la distribución física de mercaderías en el MERCOSUR.
- ✍️ Realización del 1er. Congreso de Patología y Gestión de Calidad en la Construcción organizado por LATU y ALCONPAT.
- ✍️ FREPLATA: Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo: Prevención y Control de la Contaminación Preservación de la Habitat (PNUD/GEF/RLA/99/G631).

#### Nacionales:

- ✍️ Finalización de la ejecución de los ensayos para el Proyecto Alguicidas en pinturas, actividad realizada con la Asociación de Fabricantes de Pinturas.

- ☒☒ Organización en conjunto con la Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción – Se estableció que el LATU es la Secretaría Permanente de dicha Asociación.
- ☒☒ Ampliación del Convenio de Certificación de Exportaciones en Productos Lácteos.
- ☒☒ Proyecto LATU S/C/OP/07/13: Producción de un extracto enzimático keratinásico para el mejoramiento de la calidad de las lanas Uruguayas para acceder a nuevos mercados exigentes (proyecto presentado por el sector Textiles (LATU) y Facultad de Ingeniería, financiado por el PDT Subprograma II aprobado en noviembre del 2003 y a desarrollarse a partir de marzo 2003 durante dos años).
- ☒☒ Presentación de un trabajo “Validación de un método HPLC para determinación de deoxinivalenol en trigo y cebada”. En XI IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phycotoxins Washington, USA 118th AOAC International Annual Meeting and Exposition. St. Louis Missouri.
- ☒☒ Conferencia “Riesgos Asociados a Contaminación por Micotoxinas”. XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- ☒☒ Laboratorio de referencia para estudios colaborativos del Joint Research Centre (JRC) Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM) de la UE y del Health Canadá.

META PROPUESTA: Mantenimiento del Sistema de Gestión y Acreditación de Ensayos y Calibraciones. Participación en Ensayos interlaboratorios e intercomparaciones

LOGRO ALCANZADO:

Ensayos Interlaboratorios: más de 20 en diferentes ámbitos de la actividad económica.

Intercomparaciones:

- ☒☒ Intercomparación de determinaciones de metales pesados (SIM).
- ☒☒ Participación en ensayo interlaboratorios de mediciones de temperatura.
- ☒☒ Intercomparación de determinaciones de metales pesados en el SIM y etanol en soluciones acuosas y vinos.
- ☒☒ Intercomparaciones con las distintas plantas de Conaprole.

Ampliación del campo de la Acreditación y de la Certificación:

- ☒☒ Recuento Coniformes totales y Coniformes fecales y E. Coli por filtración, en aguas.
- ☒☒ Humedad, proteína y cenizas en productos cárnicos.
- ☒☒ Ensayo de Evaluación Sensorial de Telas.
- ☒☒ Listeria rapid Test.
- ☒☒ Determinación de Residuos de Metales en Aguas.

- ✍️ Determinación de sustancias extraíbles por un solvente en Arroz, Café y Galletería.

#### META PROPUESTA: Mantenimiento de los Patrones Nacionales de Metrología

Por Decreto-Ley N° 15.298 el LATU es el depositario de los Patrones Nacionales de Medidas.

#### LOGRO ALCANZADO:

- ✍️ Custodia, conservación y calibración de los patrones nacionales de unidades de medida y sus testigos.
- ✍️ Práctica de calibraciones primitivas y periódicas de los patrones derivados.
- ✍️ Reconocimiento de las capacidades de medición del LATU en el Bureau International des Poids et Mesures, descritas en el apéndice C del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo. ([www.bipm.fr](http://www.bipm.fr)).
- ✍️ Participación activa en la revisión de capacidades de medición de los laboratorios de América (SIM) y Europa (EUROMET).
- ✍️ Participación en los foros de revisión de los sistemas de calidad de los laboratorios Nacionales de Metrología, donde fue aprobado el Sistema de Aseguramiento de Calidad del LATU.

#### META PROPUESTA: Certificaciones de calidad mediante el procedimiento de control de lotes de producto. Certificaciones de calidad mediante el procedimiento de auditoría de calidad del sistema de gestión de la empresa.

#### LOGRO ALCANZADO:

- ✍️ Certificación mandataria y voluntaria de Exportaciones:
- ✍️ Certificación mediante auditoría de calidad: Bajo este procedimiento se certificaron las siguientes empresas:
  - ✍️ AZUCITRUS S.A.
  - ✍️ NOLIR S.A.
  - ✍️ FRIGORÍFICO MODELO S.A.
  - ✍️ ELECTROQUÍMICA S.A.
  - ✍️ CONAPROLE
  - ✍️ PARMALAT
  - ✍️ COLGATE PALMOLIVE Inc.
- ✍️ Productos alimenticios importados: En acuerdo con el mandato establecido en el decreto 338/82 se realizaron la totalidad de los controles solicitados sobre las importaciones de productos alimenticios verificando su aptitud para el consumo según el Reglamento Bromatológico Nacional Decreto 315/94 emitiendo los Certificados de Comercialización correspondientes.
- ✍️ Certificación mandataria de productos previa a su comercialización.
- ✍️ Certificación de Calentadores de agua de las empresas.

✂✂Punto Luz, Ridel y Fabian Bidón.

## META PROPUESTA: Generación de nuevos productos.

### LOGRO ALCANZADO

- ✂✂Implementación de nuevos ensayos a incorporar, con los equipos existentes, a realizar en materiales asfálticos, pétreos y otros como chapas de fibrocemento.
- ✂✂Curso de Introducción a la industria del Gas realizado con docentes de la UBA (Universidad de Buenos Aires).
- ✂✂Procesamiento de muestras correspondientes al proyecto de “Estudio del Impacto Ambiental de la Refinería de la Teja de ANCAP”.
- ✂✂Convenio con la firma Moretto para la realización de los análisis correspondientes a la certificación del agua de riego de berros.
- ✂✂Convenio con la firma CATTIVELLI HNOS, para la realización de ensayos de materia grasa en jamón para la declaración en el rotulado.
- ✂✂Convenio con la firma OSER para la determinación de la información nutricional.
- ✂✂Convenio con la empresa MINERA SAN GREGORIO – Análisis de aguas.
- ✂✂Convenio con la cooperativa CONAPROLE , para la verificación de resultados de análisis de muestras de leche usadas para calibración.
- ✂✂Convenio con la empresa PARMALAT para la realización de ensayos en leche.
- ✂✂Con apoyo del Laboratorio de DNV se implementa nuevos ensayos de suelos.
- ✂✂Determinación de aflatoxina M1 por cromatografía líquida en productos lácteos.
- ✂✂Determinación enzimática de lactosa y galactosa en productos lácteos.
- ✂✂Determinación de nitratos de productos lácteos.
- ✂✂Determinación de ácido láctico y lactatos en productos lácteos.
- ✂✂Determinación de gamma tocoferol en aceite.
- ✂✂Sensibilidad del agua en cebada.
- ✂✂Poder germinativo de la cebada.
- ✂✂Determinación de grado alcohólico, acidez total, acidez volátil, densidad, pH por el Wine Scan (IR) FT 120.
- ✂✂Convenio con San Juan Refrescos para rotulación.
- ✂✂Incorporación de un viscosímetro rotacional para ampliar los servicios de ensayos que se brinda en el marco del convenio DNV-LATU.
- ✂✂Contrato con el Organismo Técnico de Contralor (OTC) MIEM, con el objetivo de verificar las características del gas producido, de la realización de las obras de la empresa GASEBA S.A.
- ✂✂Implementación de ensayos de bicicletas según los requisitos complementarios de la Norma IRAM 40020-97. MOTOCICLO S.A.
- ✂✂Implementación de muestreos y ensayos de lana sucia, con la capacitación recibida en el INTI-CIT de Argentina.
- ✂✂Diseño de un método analítico a los efectos de determinar un porcentaje de cerisina en tops de seda solicitado por Dancotex.

META PROPUESTA: Contribuir al proceso de integración a nivel nacional, regional e internacional a través de participación en Comisiones y grupos de trabajo.

## LOGRO ALCANZADO

- ✂✂ Sub Grupo de Trabajo N° 3 de Mercosur
- ✂✂ Ministerio de Salud Pública: Comisión asesora del Dec. 315
- ✂✂ CODEX:
  - ✂✂ Sub-Comité de Higiene de los alimentos
  - ✂✂ Sub-Comité de Frutas y Hortalizas Industrializadas
  - ✂✂ Grupo Ad Hoc de Jugos de Frutas y Hortalizas
  - ✂✂ Sub-Comité de Rotulado
  - ✂✂ Sub-Comité de Métodos de Análisis y Muestreo
- ✂✂ Participación en los Comité UNIT de:
  - ✂✂ Calentadores de Agua Eléctricos Instantáneos.
  - ✂✂ Pinturas
  - ✂✂ Alimentos exentos de gluten
- ✂✂ Grupo Post Cosecha (INIA,- Facultad de Agronomía-LATU)
- ✂✂ Participación de Mesa Nacional de Cebada (MNC)
- ✂✂ Participación en Mesa Nacional de Arroz.
- ✂✂ Participación en Mesa Nacional de Trigo.
- ✂✂ Participación en Mesa Nacional de Acondicionamiento de la miel para su exportación en forma fraccionada.
- ✂✂ Participación en la Mesa Nacional de Plantas Aromáticas y Productos Medicinales obtenidos de fuentes naturales.
- ✂✂ Participación en Subcomisión de Comercialización de la Comisión Honoraria de Desarrollo Apícola.

### *C. CONVENIO MIEM-LATU DEL 12.03.97: GENERADORES DE VAPOR*

Desde el 01/01/2004 al 30/09/2004

Inspecciones anuales: TOTAL: 660

Inspecciones de habilitación: TOTAL: 119

#### Mes de Octubre

Inspecciones anuales: 75

Inspecciones de habilitación: 10

#### Mes se noviembre (en curso)

Inspecciones anuales: 79

Inspecciones de habilitación: 16



## Mes de diciembre (proyectado)

Inspecciones anuales: 89

Inspecciones de habilitación: (aún no se han agendado inspecciones para ese mes.)

### *D. CINIA – CENTRO INTERAMERICANO DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS*

- ✂ Presentación y difusión de las actividades del CENTRO, incluyendo información para los consumidores, en diferentes programas televisivos:
- ✂ “Calidad de Vida” – “Puglia invita”
- ✂ Participación como Coordinador y Jefe de Delegación en la 36ª. Reunión del Comité del Codex sobre Higiene de los Alimentos – Washington D.C.
- ✂ Curso Taller para la Alta Gerencia para Empresas socias de la Cámara de Industrias de Alimentos (CIALI), servicio de capacitación contratado por la gremial de la CIU.
- ✂ Conferencias en el Foro Internacional sobre Tecnología de la Irradiación en la Industria.
- ✂ Participación como Coordinador en Cursos-Taller Interinstitucionales (Congreso de Intendentes, LATU, MSP, MGAP) sobre Capacitación en Inocuidad de Alimentos a nivel nacional.
- ✂ Cursos-Taller sobre Buenas Prácticas de Higiene, Buenas Prácticas de Manufactura y HACCP en la Industria Láctea, en cursos contratados por empresas del ramo (San José).
- ✂ Cursos-Taller sobre Buenas Prácticas de Higiene, Buenas Prácticas de Manufactura y HACCP en la Industria Láctea, en cursos contratados por empresas del ramo (CARMELO).
- ✂ Propuesta para la capacitación en Pre-requisitos y en Sistema HACCP e implantación de este Sistema Preventivo de Inocuidad en una Granja del Depto. de Colonia (en etapa de comercialización).
- ✂ Propuesta a una ONG del Depto. de Rivera para la capacitación en Buenas Prácticas a Queseros artesanales de la zona, actividad financiada por organismos internacionales.
- ✂ Curso-taller dictado a integrantes de AMRU, organizado por JICA, realizado en el Departamento de Lavalleja.
- ✂ Reunión con los principales de la Corporación Gastronómica de Punta del Este en jornadas de Sensibilización y de Difusión de los servicios de CINIA.
- ✂ Presentación del CINIA y charla a estudiantes del Colegio San Javier sobre Inocuidad de Alimentos.
- ✂ Reunión con el Intendente de Colonia, presentación y difusión del CINIA para el área del Turismo en la zona.
- ✂ Cursos-Taller y Visitas de Sensibilización y de Difusión del CINIA en empresas alimentarias del Departamento de Salto y de Paysandú.
- ✂ Participación como Conferencista en el “XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos” realizado en Montevideo entre el 12 y 15 de octubre de 2004.



- ☞☞ Visitas de Sensibilización a diferentes Granjas, con producción de Alimentos Naturales y Alimentos Artesanales, con propuestas de diferentes programas subvencionados por organismos internacionales (en etapa comercial).
- ☞☞ Visitas de sensibilización a diferentes Granjas y a Queseros artesanales, con propuestas de diferentes programas subvencionados por organismos internacionales.
- ☞☞ Participación como presentador del Foro Electrónico organizado por FEPALE-LATU, en la 1ª. Semana del 6º Curso CALEC, que se está desarrollando en forma presencial durante la semana del 22 de noviembre al 3 de diciembre en Uruguay y Sur del Brasil, con representantes de toda América Latina.
- ☞☞ Docente en BPH, BPM, HACCP en el 6º Curso de CALEC.
- ☞☞ Presentación del CINIA y Curso – Taller sobre Inocuidad de Alimentos para las mujeres de AMRU, en oportunidad de la realización de la Mesa Criolla 2004.
- ☞☞ Curso-taller sobre Pre-requisitos y HACCP para técnicos de las Empresas Alimentarias socias de la CIALI – CIU.
- ☞☞ Participación en la Mesa Redonda sobre Inocuidad de los Alimentos, organizada por la filial uruguaya de Consumers International, a realizarse en la IMM en el mes de diciembre de 2004.
- ☞☞ Presentación de un Proyecto Inter-Institucional, junto a la Facultad de Veterinaria, al PDT, Subprograma II, Componente A (“Articulación de Oferta y Demanda de Conocimientos Tecnológicos en Áreas de Oportunidad”), “Propuesta para la elaboración de quesos artesanales inocuos en establecimientos de la 5a. Sección del Depto. de San José”. Este Proyecto fue aprobado recientemente por la DINACYT, y el CINIA-LATU interviene en carácter de Consultor Nacional. La duración del Proyecto es de 2 años.

## *E. TRATAMIENTO DE EFLUENTES*

- ☞☞ Proyecto y supervisión de construcción del sistema de tratamiento en Frig. San Jacinto. El proyecto está realizado en un 100% y la construcción recién comienza.
- ☞☞ Proyecto de construcción de un sistema piloto en un tambo, junto con Intendencia de Canelones, financiado por MGAP-BID. A fin de año el sistema estará 100% operativo, restando la evaluación del funcionamiento que se realizará durante 2005. A partir de junio de 2004 el LATU toma la ejecución directa del proyecto.
- ☞☞ Aprobación del proyecto de instalación de sistema de tratamiento de efluentes por sistemas naturales en COLA VECO, financiado por FREPLATA.
- ☞☞ Inicio del proyecto de investigación y desarrollo con la firma MILOTUR S.A. (Nativa).

## F. AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA

- ✂✂Asesoramientos en Chocolates Haas, Laboratorio ROEMMERS, Curtiembre Braná.
- ✂✂La alianza con la consultora MCT se disolvió a mediados de 2004.

## G. PROYECTOS GENERALES

- ✂✂Informe interno sobre aprovechamiento de viruta de cuero, 100% de avance.
- ✂✂Informe interno sobre líneas de trabajo en temas de energía, 100% de avance.
- ✂✂Participación en grupo de trabajo sobre Irradiación de Alimentos.

## H. INGENIO – INCUBADORA DE EMPRESAS LATU – ORT

INGENIO es la incubadora de empresas de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) creada a partir de una iniciativa conjunta del Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y la Universidad ORT Uruguay con el apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo.

INGENIO promueve la transformación de ideas/proyectos en nuevos negocios en el sector de las TIC mediante un mecanismo de incubación que disminuye el riesgo inherente a las etapas iniciales de creación de empresas.

Esta iniciativa se suma al esfuerzo conjunto del Estado, las instituciones académicas y el sector privado, a través de su participación en el Comité Nacional para la Sociedad de la Información, para promover el desarrollo de la industria basada en las tecnologías de la información y las comunicaciones como uno de los puntos clave para el desarrollo de la economía en el Uruguay.

INGENIO participa también de la Iniciativa para Incubadoras del programa InfoDev, administrado por el Banco Mundial.

*Componente 1 – Concurso nacional de nuevos negocios: 6 nuevos proyectos seleccionados*

Ingenio ha continuado con el sistema de “ventanilla abierta”, recibiendo propuestas de proyectos. No obstante, se realizó en el mes de abril el quinto llamado a concurso nacional para la presentación de proyectos para su incubación.

A lo largo del período, Ingenio recibió once propuestas de proyectos: siete ingresadas en la quinta convocatoria y cuatro ingresadas por el sistema de ventanilla abierta.

El Comité de Selección se reunió en tres oportunidades para realizar las evaluaciones correspondientes y como resultado de éstas se aprobaron 6 proyectos.

*Componente 2 – Capacitación para elaborar planes de negocios: 15 nuevos emprendedores capacitados*

Ingenio brindó capacitación a 15 nuevos emprendedores a través del curso-taller sobre plan de negocios. El curso se realizó con base en los cursos dictados anteriormente y con muy buenos resultados de acuerdo a la evaluación de los alumnos. En el transcurso de la elaboración de sus planes de negocios, apoyados por tutores designados, tuvieron acceso al curso on-line para su referencia.

Cabe señalar que es en esta etapa de capacitación en la que Ingenio realiza una importante colaboración con otras instituciones. En esta oportunidad se invitó a participar a emprendedores de Fundaquim, incubadora de la Facultad de Química de la Universidad de la República y también del Parque Tecnológico e Industrial del Cerro, dependiente de la Intendencia Municipal de Montevideo. Asimismo, en este período fueron aprobados planes de negocios de 7 proyectos pasando éstos a la fase de incubación propiamente dicha.

### *Componente 3 – Lanzamiento y apoyo a actividades de la incubadora: Asesoramiento a empresas en marcha*

#### **Seguimiento a Planes de Negocios:**

Está en marcha la contratación de consultores para continuar con la labor de evaluación intermedia y seguimiento de los planes de negocios aprobados. Esta actividad que comenzó en el semestre anterior, se continuará con la misma metodología, bajo la coordinación de la Dirección del Programa. En la oportunidad anterior se constató una muy buena receptividad por parte de las empresas y muy buenos resultados.

#### **Capacitación y asesoramiento en Marketing:**

Se dictó el tercer curso presencial sobre Marketing que contó con la asistencia de dieciocho emprendedores.

Ingenio brindó apoyo para el III *Foro Empresarial Europa – Latinoamérica de TICs*, actividad en la que participaron ocho empresas incubadas (MVD Technologies, Sniadover & Asociados, Seriema Systems, ConGa, Eventos de Negocios, Telemáforos, Génesis, y BHV). Este evento organizado por la Cámara Uruguaya de Tecnologías de la Información y la Cámara de Industrias del Uruguay a través de su Eurocentro de Cooperación Empresarial, se realizó en Montevideo entre el 30 de mayo y el 2 de junio de 2004.

Asimismo, la empresa incubada Sniadover & Asociados presentó su producto Centinela en el XIV Encuentro Internacional Genexus organizado por el GrupoARTech, el 8 de junio.

#### **Capacitación en Negociación y actitud empresarial:**

En el mes de marzo se dictó el módulo II del primer curso presencial sobre Negociación.

#### **Diseño Gráfico:**

Las empresas incubadas han continuado recibiendo el apoyo de Ingenio en lo que refiere a imagen empresarial (logos, papelería, folletería, páginas, web, etc.). Destacamos que la necesidad e importancia de este apoyo se pone de manifiesto en ocasiones en que las empresas se exponen al público y rondas de negocios como fue en este período el caso del Foro Empresarial Europa – Latinoamérica de TICs

## *I. VERIFICACIÓN Y CONTROL*

- ✍✍ En ese período se cursaron 14.263 operaciones de admisión temporaria para 388 empresas titulares.
- ✍✍ Se cancelaron 20.990 admisiones temporarias; fueron anuladas 123 operaciones y se incluyeron en morosas a 899 operaciones.
- ✍✍ Se disminuyó el déficit de cancelaciones de 12.921 admisiones temporarias a 4.383, estimándose que el saldo al 31 de diciembre próximo corresponderá al volumen normal de operaciones pendientes de cancelación.
- ✍✍ En el período indicado rubricaron 133 nuevos libros para registro de movimientos de admisión temporaria.
- ✍✍ Se evacuaron 1.397 expedientes provenientes del Ministerio de Industria, Energía y Minería.
- ✍✍ Fueron remitidos 42 expedientes a Juzgados de Aduana, y 106 expedientes a la Dirección Nacional de Aduanas.
- ✍✍ En materia de laudos técnicos, se procesaron 4.473 solicitudes de consumos para nuevos modelos de exportación.
- ✍✍ En el rubro Inspecciones, se habilitaron 68 nuevas plantas para operar en A.T., se reinspeccionaron 8 plantas y se efectuaron un total de 1.768 inspecciones de las cuales 715 fueron inspecciones sorpresivas de stocks en tanto el resto correspondió a inspecciones de cueros, textiles, consumos y otras. En total estas inspecciones involucraron a 507 empresas.
- ✍✍ Se estima que a fin de año el 100% de las empresas habrán sido inspeccionadas - por stocks- por lo menos una vez al año.
- ✍✍ En materia de Licencias de Importación de Azúcar Refinado (LIAR) se ejecutaron las siguientes acciones:
  - ✍✍ se extendieron 609 constancias de registro por total de 27912.733 Kgrs.
  - ✍✍ fueron habilitadas 12 nuevas plantas .
  - ✍✍ se realizaron 219 inspecciones de stock a 110 empresas y se concretaron 53 análisis de Sacarosa mediante análisis instrumental.
  - ✍✍ en el período analizado se cancelaron 387 operaciones de azúcar y están en proceso 138 solicitudes de cancelación de LIAR.

## *J. SISTEMA DE CALIDAD*

OBJETIVOS FUNDAMENTALES ALCANZADOS A LO LARGO DE LA GESTION:  
Mantenimiento del reconocimiento internacional como Institución Tecnológica del más alto nivel.

## Mantenimiento de la Certificación y Acreditación y ampliación de su alcance

LATU ha implementado un Sistema de Gestión de la Calidad certificado por SQS (Asociación Suiza para Sistemas de Calidad y Gestión) en función de la norma ISO 9001:2000. Dicha institución ha logrado además la acreditación de más de 200 de los ensayos que realiza según la norma ISO 17025:1999. Esta acreditación incluye ensayos en diferentes matrices (alimentos y no alimentos) y calibración de magnitudes como masa y temperatura. La primera de las acreditaciones ha sido otorgada por UKAS (Servicio de Acreditación del Reino Unido) y la segunda de ellas ha sido otorgada por DKD (Servicio Alemán de Calibraciones). En este período se recibieron las auditorías de seguimiento de la acreditación y certificación antes mencionadas, cuyos resultados fueron el mantenimiento y ampliación (en ambos casos) del alcance de dicha acreditación y certificación.

## Ampliación de la capacitación y difusión interna del Sistema de Gestión de Calidad:

LATU ha continuado realizando la difusión interna de los cambios incluidos en el sistema de gestión de calidad al personal existente y nuevo, así como la capacitación en calidad a todos los funcionarios. El grado de profundidad de esta capacitación se definió en función de las necesidades requeridas. Se alcanzó la difusión y capacitación al 90%, aproximadamente, de los funcionarios.

## K. PARQUE DE EXPOSICIONES

META PROPUESTA: Desarrollar una cultura ferial en Uruguay a través de las actividades del Parque de Exposiciones y contribuir en la difusión de la ciencia y la tecnología en la sociedad a través de las acciones de Espacio Ciencia.

## LOGROS ALCANZADOS en el Parque de Exposiciones:

- Realización de ferias y espectáculos vinculados con actividades industriales, comerciales y culturales tales como:

EVENTO	FECHA
Desfile de Margara Shaw	21 de abril
Foro de Irradiación	24 y 25 de mayo
Exposición Kennel Club Uruguayo	19 y 20 de junio
Promoción NIKE – Panna Ko	19 y 20 de mayo
BROU – CONCURSO	07 de agosto
Feria Internacional del Libro	27 de agosto al 12 de setiembre

CONSTRUCTA 2004	16 al 20 de setiembre
Expo Hogar 2004	29 de setiembre al 04 de octubre
Curso LATU SISTEMAS	13 de setiembre al 17 de setiembre
BROU – CONCURSO	29 de setiembre
BROU – CONCURSO	09 de octubre
Exposición URUSUL 2004 (Porto Alegre)	19 al 22 de octubre
<b>EVENTO</b>	<b>FECHA</b>
Exposición Mundo Eléctrico y Automatismo	14 al 18 de octubre
DINAPYME – Club de Ciencias	22 y 23 de octubre
BROU – CONCURSO	23 de octubre
Hecho Aquí – Mesa Criolla	11 al 21 de noviembre
CALEC	22 al 26 de noviembre
BROU – CONCURSO	04 de diciembre
Exposición Kennel Club Uruguayo	04 y 05 de diciembre
UCIPU	11 de diciembre
BROU – CONCURSO	18 de diciembre

- ☞☞ Continuar trabajando en el exterior para incorporar nuevas ferias internacionales o realizar acontecimientos propios en el exterior.
- ☞☞ Mejoramiento de la infraestructura del Parque de Exposiciones.
- ☞☞ Se incorporó, en el mes de junio de este año, la administración de los arrendamientos de la Sala de Actos y Hall de Entrada del LATU, con sus eventos ya programados, y la comercialización de nuevos eventos en este ámbito.
- ☞☞ Organización del lanzamiento y posicionamiento de URUSUL 2004 en Porto Alegre – Brasil, organizada por el LATU y la Cámara de Industrias del Uruguay.
- ☞☞ Trabajos en el exterior para participar en ferias internacionales.
- ☞☞ Difusión del Parque mediante folleto para facilitar su presentación nacional e internacional.
- ☞☞ Se asoció el Predio Ferial a AFIDA con el fin de promover, difundir y estar en un proceso de mejora, a nivel internacional.