

# MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

## SUBSECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y ECOLOGÍA.

**En el ámbito de la Subsecretaría de Recursos Naturales y Ecología se realizaron las siguientes acciones:**

1. Participación en el seno del COFEMA (Consejo Federal de Medio Ambiente), siendo el representante provincial el Subsecretario de Recursos Naturales y Ecología, Ing. Horacio Zambón, coordinando las pautas y criterios de regulación y manejo del aprovechamiento de los recursos naturales y el medio ambiente, en el marco Federal.
2. Participación en los foros organizados por el Ente Nacional Ambiental (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable), para concensuar criterios de regulación en diferentes temáticas de tipo ambiental, destacándose, la defensa en la postura provincial sobre el tratamiento de la Ley de Presupuestos Mínimos de PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LOS BOSQUES NATIVOS
3. Participación en la temática hídrica que originada por los Ríos Pilcomayo, Bermejo, Paraguay y Riachos del Interior Provincial con las siguientes acciones:
  - ◆ Monitoreo hidrológico y sedimentológico de los diferentes sistemas hídricos.
  - ◆ Participación ante eventos de presencia de contaminación de los cursos fluviales.
  - ◆ Participación en la Comisión Trinacional de Regulación del Río Pilcomayo -Proyecto de Gestión Integrada y Plan Maestro de la Cuenca del Río Pilcomayo-, Talleres de consulta y evaluación técnica. Tarija (Bolivia), Buenos Aires (Argentina), Formosa (Argentina).-
  - ◆ Evaluación de Calidad Hídrica del Río Paraguay, conjuntamente con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Nación.
4. Evaluación de los Estudios de Factibilidad Ambiental presentados en cumplimiento de la Ley N° 1060 de los siguientes proyectos:
  - ◆ "Plan Director de Saneamiento y Red de Transporte y Distribución de Agua Potable - Ciudad de Pirané"
  - ◆ "Proyecto de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos"
  - ◆ Plan de Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de Formosa – "Organización Legal – Institucional – 2º Etapa.- CFI.-
  - ◆ Plan Provincial de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (ENGIRSU).-
5. Evaluación de Proyectos de Cambio de Uso del Suelo, relacionados con tareas de Desmontes en los predios particulares.
6. Organización, Coordinación y participación en diferentes eventos en la temática del medioambiente:
  - Taller "Diseño de una Estrategia Regional de Corredores de Conservación en el Gran Chaco Argentino". – conjuntamente con la Administración de Parques Nacionales.-
  - Día Mundial del Medio Ambiente-- charlas educativas sobre preservación del recurso natural. Junio/07.
  - Día de la Conciencia Ambiental, Septiembre/07 – Charla técnica Educación Ambiental

- Organización del 4º Festival de las Aves – Formosa 2007. Octubre/07.-
- Conferencia "Valoración de Bienes y Servicios Ambientales de los Bosques Nativos", con la colaboración del INTA. Noviembre/07
- Conferencia "Desarrollo Sustentable", con la colaboración del INTA. Diciembre/07
- ATENCION SISTEMA LINEA VERDE (105) Recepción y tramitación de denuncias ambientales

## **DIRECCIÓN DE AGUAS Y SUELOS**

I.- Se mantuvo en operatividad el Programa Hidrológico Provincial consistente en:

1. Operatividad Red Hidrométrica (Operación permanente)
  - Toma de registro de 26 estaciones, Archivo y Análisis de datos.
  - Reparación y acondicionamiento de 5 estaciones de la red.
2. Información permanente en el sistema de alerta hidrológico.-
3. Seguimiento y Evaluación de crecidas ríos Pilcomayo, Bermejo y Paraguay, integración con el Comando de Emergencias en el periodo de desbordes e inundaciones.
4. Operatividad Red Pluviométricas (Operación permanente de 100 estaciones de mediciones de lluvias en complementación con la Policía Provincial).
  - Toma de registro, Archivo y Análisis de datos
  - Reparación y acondicionamiento de 50 estaciones de la red, en donde 30 de ellas, ubicadas en la cuenca del Río Pilcomayo, se ejecutó a través del Programa de Cooperación Institucional firmado entre: El Ministerio de la Producción y .el Proyecto de Gestión Integrada de la Cuenca del Río Pilcomayo
5. Elaboración de Pronósticos Climáticos y seguimiento de fenómenos climáticos, alerta y difusión.

II.- Se realizaron tareas relativas al Plan de Manejo y Evaluación de Suelos según las siguientes acciones:

1. Acompañamiento a los programas de extensión para colaboración charlas sobre usos de los suelos.
2. Control y fiscalización de documentación de proyectos productivos en lo atinente a calidad y uso del suelo, registro del cambio de uso del suelo, conforme a reglamentaciones y leyes vigentes de carácter ambiental.
3. Asesoramiento a productores e inversores en el rubro agropecuario.
4. Participación del área edafológica en el proyecto de seguimiento e investigación en parcelas demostrativas en producción de algodón conjuntamente con la Dirección de Producción Vegetal y Dirección de Extensión.

III.- Se realizaron diversas acciones de características técnicas generales que abarcaron los siguientes temas:

1. Control, seguimiento y establecimiento del Sistema de Alerta por crecidas de los Ríos Pilcomayo, Bermejo, Paraguay y el sistema del Bañado La Estrella.
2. Acciones de difusión y atención a requerimientos de instituciones escolares, y alumnos sobre temas atinentes a la caracterización y uso de los recursos naturales suelos y agua.

3. Actuación en diversas actividades relacionadas al control ambiental y verificación de contaminación de fuentes de aguas y suelos, ocurrido por accidentes y/o por provocación intencional ante denuncia y/o detección hecha por la institución.
4. Estudios y recomendaciones de manejo de suelos de áreas productivas.
5. Participación en la organización de talleres, jornadas, charlas y conferencias relacionados a los recursos naturales, el medio ambiente y la planificación del Ordenamiento Territorial en la Provincia de Formosa.

## **DIRECCION DE BOSQUES**

**1. INSTITUCIÓN: Dirección de Bosques** – Subsecretaría de Recursos Naturales y Ecología – Ministerio de la Producción

**1.1 DEPARTAMENTO:** Manejo, Aprovechamiento y Conservación

**1.1.1 PROYECTO:** “Plan Provincial de Fomento a la Forestación con Especies de Alto Valor Comercial”

1. Unidad Ejecutora: Área Fomento Forestal.

2. Localización: toda la geografía provincial.

3. Integrantes del Área. Jefe Ing. Ftal. Gustavo R. Rhiner. Participación: Ing. Forestales Norma Núñez y Celia Linares. Colaboración de los pasantes Natalia Lupia y Basilio Fleitas.

4. Actividades Realizadas.

- ✓ Recepción de solicitudes de planes de forestación en el marco de la Ley Nacional N°: 25080, Año 2.007 cuyo vencimiento fue 31/03/07 y recepción de planes 2008 Vencimiento 31/ 03 /08.
- ✓ Recepción de solicitudes de créditos FONFIPRO Año 2.007 y análisis técnico y legal de los mismos antes de ser elevados para su financiamiento.
- ✓ Verificaciones de créditos otorgados por FONFIPRO correspondientes a la campaña 2006/2007
- ✓ Inspección de Certificados de Obra de plantación lograda en el marco de la Ley Nacional N° 25080, Planes de Pequeños Productores, del año 2005.
- ✓ Recepción y elevación de Certificados de Obra de plantación lograda correspondiente a Medianos Productores Planes 2.006.
- ✓ Inspección de los Certificados de Obra de planes año 2005 conjuntamente con agentes de la Dirección de Forestación de la SAGPyA
- ✓ Gestión de planes de forestación 2005, que hayan sido inspeccionados para obtener el beneficio correspondiente dentro del marco de la Ley 25080.
- ✓ Propuesta de nuevos planes para aquellos planes 2005 que fueron dados de baja confeccionándose las nuevas solicitudes.

- ✓ Reunión con autoridades municipales y de educación de la zona a fin de dar a conocer los alcances de la propuesta de “Enriquecimiento del bosque nativo del oeste” destinado a comunidades de criollos y aborígenes.
- ✓ Se continúa con la confección de una base de datos y elaboración de un sistema de información geográfico SIG (Actualizable), del Área Fomento a cargo de los pasantes: Basilio Fleitas y Natalia Lupia.
- ✓ Participación en: la Fiesta Provincial del Pomelo – Laguna Blanca (Stand Ministerio de la Producción – Dirección de Bosques); en FERIAAGRO 2.007, Junín, Buenos Aires; Recolección de semillas de Lapacho en predio del Sr. Miguel Gaulisky.

## 5. Resultados Parciales.

Planes de Forestación con Crédito Provincial, Campaña 2005

Tabla 1: Superficie solicitada, verificada<sup>1</sup> e inspeccionada<sup>2</sup>.

DPTO	N° Productores	Superficie con Crédito (ha)	Superficie Verificada (ha)	Productores con Certificado Obra	Superficie Inspeccionada (ha)
Formosa	4	80	3.6	1	0
Laishi	1	20	0	0	0
Matacos	3	60	4.3	3	0
Patiño	29	475	97	10	48.3
Pilagas	28	499	347.9	25	309
Pilcomayo	23	376	159.1	14	136.5
Pirane	8	95	45.5	7	37.5
TOTAL	96	1605	657.4	60	531.3

<sup>1</sup> Verificación a campo por parte de técnicos del Área Fomento Forestal de los planes de Forestación, en el marco del Plan Provincial de Fomento a la Forestación.

<sup>2</sup> Inspección a campo por parte de técnicos de la Dirección de Forestación de SAGPyA, en el marco de la Ley N° 25080.

Tabla 2: Planes Inspeccionados por la Dirección de Forestación de la SAGPyA, dentro del marco de la Ley N° 25080 de Inversión para Bosques Cultivados.

Dpto	N° Planes	Planes con Cert. Obra	Planes Aprobados	Planes No Aprobados
Formosa	4	1	0	1
Laishí	1	0	0	0
Matacos	3	3	0	3
Patiño	29	10	7	3
Pilagas	28	25	22	3
Pilcomayo	23	14	12	2
Pirané	8	7	6	1
Total	96	60	47	13

### 1.1.2 PROYECTO: “Ensayo Experimentales con Algarrobo”

1. Unidad Ejecutora: Área Silvicultura.

2. Localización de los Ensayos: predio del Vivero Forestal de la Dirección de Bosques. Paraje Sgto. Rivarola y predio del CEDEVA (Laguna Yema).
3. Responsable del Ensayo: Ing. Ftal. Víctor R. Pérez, Jefe Área Silvicultura, Dirección de Bosques. Colaboración: de las pasantes Lorena Pernochi y Leticia Ocampo.
4. Colaboración en la Instalación y Mantenimiento del Ensayo: Ing. Ftal. Edgardo O. Barraza, Jefe Área Vivero, Dirección de Bosques e Ing Agr. Ricardo Vailatti del CEDEVA (Laguna Yema).
5. Aspectos Metodológicos: Se analizan los efectos en la sobrevivencia, crecimiento y desarrollo del algarrobo asociados a la distancia de plantación, época de plantación, competencia de maleza natural y tamaño de los plantines.

Las variables de control son: a) Individual (árbol): sobrevivencia, altura total, diámetro de cuello, diámetro a 1,30 m de altura, altura bifurcación y forma del tallo. b) Espacial (parcela): % fallas y área basal. Frecuencia de los Controles: durante el primer año en tres oportunidades. Durante el segundo año, en dos ocasiones. A partir del tercer año, un control anual.

Los datos de las variables cuantitativas de control individual se transformarán para determinar promedios por parcela y crecimiento del DAP y HT. Estos datos y los que procedan del control espacial del ensayo se utilizarán en pruebas estadísticas (F, ANDEVA, Tukey) al nivel de significancia del 0,05. El procesamiento de la información se realizará mediante el uso de programas informáticos específicos. En el año 2007 se hicieron los primeros controles. Cuando en febrero de 2008, la totalidad de las réplicas y tratamientos tengan un año a campo, se harán las evaluaciones estadísticas y técnicas correspondientes de los ensayos.

### 1.1.3 PROYECTO: "Estudio Dasométrico y Tecnológico de la Madera de Grevillea"

1. Unidad Ejecutora: Área Silvicultura.
2. Localización del Estudio: predio del ex - Centro Forestal Pirané, oficina de la Dirección de Bosques, aserradero de la Cooperativa el Pucú y EEA INTA Bella Vista (Corrientes).
3. Responsables del Estudio: Ing. Ftal. Víctor R. Pérez, Jefe Área Silvicultura, e Ing Ftal Rosa Ruizdiaz, ambos técnicos de la Dirección de Bosques. Colaboración: de las pasantes Lorena Pernochi y Leticia Ocampo.
4. Colaboración en la Instalación y Mantenimiento del Ensayo: Ing. Ftal. Edgardo O. Barraza, Jefe Área Vivero, Dirección de Bosques e Ing Agr. Ricardo Vailatti del CEDEVA (Laguna Yema).
5. Actividades Realizadas y Aspectos Metodológicos.

5 a) De Silvicultura. Para llevar a cabo este trabajo, dentro de la zona más representativa de las 23 has. de "grevillea" existente en Pirané, implantada con una densidad inicial de 1.111 pl / ha y a diciembre de 1999 de 595 pl / ha, se seleccionó la superficie a estudiar. En ella se midió diámetro con corteza y altura, en todos los ejemplares de la parcelas muestreadas; posteriormente a partir de estos datos se seleccionaron los individuos sobre los cuales se harían los estudios dasométricos y tecnológicos de la madera.

Los individuos “tipos” por cada clase diamétrica fueron apeados, tomándose datos de diámetro a los 0,10; 0,30 y 1,30 y a partir de allí a cada metro hasta la altura total del árbol y se cubicó. Posteriormente se extrajeron muestras discos de 5 cm de espesor. Una tora de 2 m de longitud cercana a la base se utilizará para los estudios tecnológicos (INTA Bella Vista).

La síntesis de los resultados de los estudios dendrométricos es: 13,57 m<sup>3</sup>/ha/año de crecimiento medio volumétrico; 379,88 m<sup>3</sup>/ha de volumen de madera; 23,m de altura total media.

Actualmente se están realizando los estudios epidométricos y además con las probetas de madera extraídas de la tora de 2 m se realizarán en una primera etapa, los ensayos de propiedades físicas (densidad básica, densidad aparente, color y contracciones tangencial, radial y longitudinal) y en una segunda etapa, los ensayos de propiedades mecánicas según las normas IRAM y se analizarán estadísticamente (flexión estática, dureza, corte paralelo a las fibras, comprensión perpendicular y paralela a las fibras).

5 b) De Aserradero. Los rollos cortados en noviembre de 2006 se transportaron al aserradero del Parque Industrial de la ciudad de Formosa a cargo del Ing. Martín Barreneche, para su posterior aserrado. La parte basal de las trozas se enviaron a Bella Vista para el estudio físico - mecánico de la madera.

Los rollos se trozaron en longitudes de 2 m, identificándose a cada uno. Posteriormente se elaboraron tablas de 1 pulgada (50%), 1/1/2 pulgada (25%) y 2 pulgadas (25%). Se realizaron cuatro tipos diferentes de cortes radiales y un corte tangencial. Las tablas fueron canteadas pero no se despuntaron.

En aserradero se efectuó la toma de tiempo de las operaciones de cortes de tablas, se registraron tipo de máquina, cantidad de operarios, tiempo de inicio y finalización de cada proceso, movimientos que incluye acomodar las trozas para los distintos tipos de cortes. La totalidad de las tablas fueron colocadas en cuatro estibas. En éstas se dejaron tablas muestras para medir humedad. El contenido inicial de humedad osciló entre 59,9 y 92,4%.

Con la información recogida en aserradero se efectuara el cálculo de rendimiento de aserrado (relación entre el volumen obtenido de madera aserrada y el volumen de los rollos utilizados).

#### 1.1.4 PROYECTO: “Producción de Plantas de Especies Forestales”

1. Unidad Ejecutora: Área Vivero Forestal.
2. Localización: paraje Sgto. P. Rivarola distante a 17 km de la ciudad de Formosa.
3. Integrantes del Área. Jefe Ing. Ftal. Edgardo Barraza. Participación: Ing. Forestales María A. Giménez y Luis A. Zanín.
4. Actividades Realizadas.

#### I – Cuidados culturales:

##### 1 – Desmalezado:

- \* Manual en platabandas de siembra y de cría:  
165 plat. / 8 jornales por 10 días al mes por 12 = 960 jornales
- \* Con motoguadaña en el sector de módulos y alrededores:  
2 ha. / 8 jornales por mes por 12 = 96 jornales

\*Con desmalezadora de arrastre (incluye parcelas de plantaciones experimentales y alrededores):

8 ha. /8 jornales por mes por 12 = 96 jornales

\* Calle cortafuego perimetral con rastra de disco:

2.2 km. /3 jornales bimestrales por 6 = 18 jornales

2 – Riego.

\* 4 jornales /3 veces por semana por 48 semanas = 576 jornales

\* Cantidad de agua utilizada:

8 l/m<sup>2</sup> por 2500 m<sup>2</sup> = 20.000 l. por 144 días/año  
= 2.880 m<sup>3</sup> de agua

3 – Rustificación.

\* Clasificación de plantas, desmalezado, poda de raíces y reacondicionado de 500.000 macetas.

8 jornales/día x 22 días/mes por 8 meses = 1408 jornales

II – Preparación de suelo y siembra:

1 - Transporte de tierra con pala de arrastre

\* Cantidad de tierra utilizada:

1 platabanda – 4 m<sup>3</sup> de tierra

84 plat. / año por 4 m<sup>3</sup> / plat. = 336 m<sup>3</sup>

\* Transporte de tierra: 20 m<sup>3</sup> tierra – 1 jornal

336 m<sup>3</sup> tierra = 17 jornales

2 - Llenado de envases (incluye colado, transporte de tierra y carga).

\* 1000 macetas – 1 jornal

500.000 macetas = 500 jornales

3 – Siembra\_(incluye hidratación, selección y siembra):

a) Casuarina: siembra en almacigo, transplante en macetas:

\* 600 gr. de semillas – transplante de aprox. 80.000 plantines.

10.000 pl. – 8 op. / día (8 jornales)

80.000 pl. ----- 64 jornales

\* Entrega de 10.000 plántulas acondicionadas para el INTA - Naick-Neck.

b) Algarrobo blanco: siembra directa en macetas: 20 kg. de semillas

\* 25.000 semillas – 15 operarios / día (15 jornales)

550.000 semillas – 330 jornales

III – Plantines de algarrobo entregados:

\* Selección y carguío a los transportes: 335.850 plantines

26.000 pl. - 4 op. / jornal (4 jornales)

335.850 pl. ----- 65 jornales

IV – Ampliación y construcción de módulos:

1 – Ampliación con la construcción de 9 platabandas en el modulo II - total:  
69 platabandas.

2 – Ampliación con la construcción de 9 platabandas en el modulo III - total:  
69 platabandas.

3 – Construcción integral del modulo IV – total: 12 platabandas-

V – Implantación de parcelas experimentales:

De algarrobo blanco 330 plantas (4x4) y de incienso 169 plantas (4x4).

La disponibilidad de plantines a la fecha actual: 17.000 de lapacho negro (macetin), 6.500 de lapacho negro (enviverados), 48.000 de casuarina (macetin), 452.042 de algarrobo blanco (macetin), 280.000 de algarrobo blanco en proceso de rustificación.

Cabe aclarar que a todas estas actividades se debe agregar el mantenimiento de cortinas de protección (podas); mantenimiento de las estructuras de los diferentes módulos (colocación de media sombra, separación de tensores, corrimiento de media sombra, etc.); mantenimiento de caminos de acceso y cunetas de desagüe; mantenimiento y separación de herramientas, motores y maquinarias en general; etc., las cuales son realizadas paralelamente a las actividades detalladas anteriormente.

#### 1.1.5 PROYECTO: “Conservación de Germoplasma de Especies Forestales de Interés”

1. Unidad Ejecutora: Área Banco de Germoplasma Forestal.
2. Localización: edificio (laboratorio) en las adyacencias del CEDIVEF.
3. Integrantes del Área. Jefe Ing. Ftal. Elva R. Cappello. Participación: Ing. Forestales Rubén Gon y Edgar A. Canalis.
4. Actividades Realizadas.

Las actividades desarrolladas durante el año en curso estuvieron orientadas, fundamentalmente, a lograr el objetivo principal del Banco, que es abastecer con semillas de buena calidad de especies nativas, provenientes de áreas semilleras seleccionadas e identificadas, para los planes de forestación presentados a la Dirección en el marco del Proyecto Provincial “Fomento a la forestación con especies nativas de alto valor comercial”.

##### 4.1 En Laboratorio

###### 1. Procesamiento de las semillas de algarrobo blanco

Aproximadamente 500 kg de semillas con artejos cosechadas en la campaña anterior (Diciembre 2.006) fueron sometidas a diferentes procesos para lograr semillas con alto grado de pureza (secado, primer trillado, separación de semillas e impurezas, obtención de semillas con alto grado de pureza, segundo trillado, acondicionamiento, almacenaje y conservación).

###### 2. Clasificación, registro y control de las semillas conservadas:

Se clasificaron y enumeraron los frascos de las semillas puras para un mejor control de la existencia de las mismas (ingreso y egreso). Por otra parte se habilitó un cuaderno para el registro para la totalidad de las semillas (cosechadas o compradas) que ingresan y egresan del Laboratorio, según las exigencias de INASE para los Laboratorios habilitados. Parte de las semillas puras de la cosecha 2.005 que se encuentran conservadas en frascos y a baja temperatura (freezer) fueron atacadas por insectos. Las larvas

consumieron gran parte del contenido de las semillas, por lo tanto se procedió a lo siguiente:

\* Se informó a Sanidad Vegetal y la Ing. Agr. Lidia Monzón extrajo muestras para aislar, analizar y clasificar cuál es el insecto que soportó las bajas temperaturas, ya que hasta el presente no se había tenido problemas de infección al ser conservadas las semillas a bajas temperaturas.

\* Se volvió a clasificar y seleccionar las semillas de la cosecha involucrada (2.005), separando las vacías y rotas producto de la infección. Este proceso se hace en forma manual con la ayuda de pinzas, separadores, coladores etc.

### 3. Tratamiento pregerminativo

Escarificado mecánico de las semillas de algarrobo que utiliza el Vivero Forestal Provincial para la producción de plantines destinados a los Planes de Forestación. Durante el 2.007 se entregó al Vivero aproximadamente 20 kg de semillas puras escarificadas y clasificadas por tamaño para la producción de 364.000 plantines.

## 4.2 En el Campo

1. Se identificaron, seleccionaron y marcaron árboles de *Gleditsia amorphoides*, “espina corona” y de *Myrocarpus frondosus* “incienso”.

2. Se recolectó frutos de *Peltophorum dubium* ,“ibirá puita guazú” y *Delonix regia*, “chivato”.

## 4.3 Tareas Complementarias

Asesoramiento y asistencia a Instituciones educativas sobre temas relacionados con la semilla (arcación de rodales semilleros, recolección, etc.) y a productores viveristas interesados en inscribirse en el I.N.A.S.E.

## 1.1.6 PROYECTO: “Estadística Forestal Año 2007”

1. Unidad Ejecutora: Área Estadística Forestal.

2. Localización: oficina central de la Dirección de Bosques.

3. Integrantes del Área. Jefe Ing. Ftal. Nélide Romero. Participación: Ing. Forestales Mercedes Benítez y Norma Arauz y la del pasante Ramón Polo.

4. Objetivos.

Producir y publicar información estadística forestal confiable, adecuada y oportuna destinada a los organismos oficiales y privados, docentes, investigadores, alumnos, productores, y usuarios en general.

5. Actividades Realizadas.

Confección de estadísticas a partir de las guías forestales:

1. Producción Forestal Primaria; 2. Producción Forestal con destino Fuera de la Provincia; 3. Forestación; 4. Permisos de Aprovechamiento; 5. Permisos de Cambio de Uso del Suelo; 6. Producción de Plantines; 7. Incendios Forestales; 8. Precios de: madera en pie, apeada en el monte, puesta en industria, procesada, carbón, fletes.

En la Base de Datos, y hasta la fecha se cargaron 2304 Guías B, C, y E; y 8000 Guías D correspondientes al año 2007.

Otras Tareas realizadas fueron: a) elaboración de Informes requeridos por Organismos Nacionales (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Dirección de Forestación de la SAGPyA), Organismos Provinciales\_(Dirección de Rentas, Dirección de Extensión para la Producción Primaria, Poder Judicial) y otros Usuarios\_(docentes, alumnos de los diferentes niveles de educación, empresas, productores). b) Elaboración del Anuario de Estadística Forestal de la Provincia de Formosa, Año 2006, en soporte digital y papel

## 1.2 DEPARTAMENTO: Inventario y Contralor.

1.2.1 Integrantes del Departamento. Responsable Graciela Encina. Participación: Ing. Forestales Jorge Giménez, Carlos Obertti. Colaboración de la Téc. Graciela Echeverría y de los pasantes Pedro García y Víctor Franco.

1.2.2 Localización: oficina central y destacamentos forestales del interior provincial.

### 1.2.3 Unidad Ejecutora: Área Permisos Fiscales.

#### 1. Actividades Realizadas en el ciclo forestal 2007/08.

Tipo de Permiso	<u>Cantidad (ha)</u>
Integral	348
Integral Selectivo	70
Leña y Carbón	66
Mejoras	69
Limpieza Perimetral	52
Rozado hasta 20 ha	60

Con relación a los permisos integral selectivo comprendió 61 permisos para aprovechar madera en rollo de la especie de "palo santo"; 16 permisos para la obtención de postes de especies varias y 13 permisos para el aprovechamiento de la "palma caranday".

### 1.2.4 Unidad Ejecutora: Área Movimiento Forestal.

#### 1. Actividades Realizadas en el ciclo forestal 2007/08.

- Recepción, contralor y archivos de guías Serie "B" , "C" , "D" y Vales de Transportes.
- Descarga y Control de guías Serie "D" emitidas durante 2006 y parte del año 2007
- Remisión a los distintos destacamentos forestales de originales de Vales de Transporte y Planillas de Liquidación de Aforos correspondientes a transportes de madera de Quebracho colorado con destino a U.N.I.T.A.N S.A.I.C.A.
- Reclamos por excedente producidos en guías
- Pedidos de informes sobre guías confeccionadas en forma errónea.
- Se realizó control de reajustes y liquidaciones finales a Legajos de Permisos correspondientes a ciclos anteriores.

### 1.2.5 Unidad Ejecutora: Área Propiedad Privada y Concesiones.

## **1. Actividades Realizadas en el ciclo forestal 2007/08.**

199 Inscripciones al Registro de Obreros, 35 Inscripciones al Registro de Industrias (aserraderos- carpinterías) y 100 Providencias.

Con relación a los permisos forestales de este ciclo se otorgaron 14 permisos integrales, 7 para carbón y leñas, 4 de mejoras y 4 informes.

### **1.2.6 Unidad Ejecutora: Área Sumarios.**

#### **1. Actividades Realizadas en el ciclo forestal 2007/08.**

En este puesto de trabajo ingresaron (85) ochenta y cinco legajos referidos a actuaciones sumariales, iniciadas por infracciones al Régimen Forestal. De ese total, actualmente (25) veinticinco se encuentran con sentencia final; y (36) treinta y seis en distintas etapas de tramitación; (10) diez legajos fueron enviados a los distintos Destacamentos Forestales con Providencias y (11) once están siendo tramitados mediante informes y/o Notas. También se brinda los correspondientes antecedentes infraccionales sobre las personas interesadas que solicitan autorización para los aprovechamientos forestales en las distintas modalidades que ofrece esta Dirección.

### **1.2.7 Unidad Ejecutora: Área Destacamento Forestal Formosa.**

#### **1. Actividades Realizadas en el ciclo forestal 2007/08.**

Toma de posesión, comienzo de los aprovechamientos, inspecciones y martillajes de un total de cuarenta (40) permisos de aprovechamiento forestales de diferentes modelos, extensiones de guías vales de transportes, inspecciones de plantas industriales, aserraderos, control de rutas, a partir marzo hasta la fecha; se realizan además en forma conjunta con la delegación de Palo Santo tareas de inspecciones de permisos, extensiones de guías ,vales de transportes, antecedentes relacionados a estos elevados a las diferentes secciones competentes en trámite de estilo, mediante planillas de elevación de valores, volantes, fórmula 20 e informes periódicos.

## **1.3 DEPARTAMENTO: Recaudaciones Forestales.**

### **1.3.1 Responsable del Departamento. Téc. Carlos Ferreira.**

### **1.3.2 Localización: oficina central de la Dirección de Bosques.**

### **1.3.3 Actividades Realizadas.**

- Trámite de rubricación de libros contables ante el H.T.C de la provincia.
- Distribución de talonarios de Recaudaciones Forestales en los distintos destacamentos de la provincia.
- Recepción vía Mesa de Entrada, de las rendiciones de los distintos agentes y destacamentos.
- Control de las rendiciones recibidas.
- Registro contable de los distintos ingresos de los distintos rubros en el marco de las recaudaciones forestales de la provincia.
- Compaginación y armado de las rendiciones en forma mensual, con determinación de sumas acumuladas por rubros y posterior elevación a la Dirección de Administración del Ministerio de la Producción para su rendición ante el H.T.C. de la provincia.
- Análisis de los expedientes entrados en el departamento en relación con compra/venta de las masas boscosas.

- Determinación de cuadros de amortización por la venta financiada conforme normativa vigente.
- Elaboración de actas acuerdo con los propietarios de inmueble sobre montos y formas de financiación.
- Elaboración de proyectos de disposición por venta de masa boscosa.
- Trámite de garantía de la venta de masa boscosa ante escribanía.
- Recepción de legajos de usuarios por movimiento de quebracho colorado a Unitán SAICA, depósito de valores y tratamiento contable.-

## SUBSECRETARIA DE LA PRODUCCION

OBRAS Y ACCIONES DE LA SUBSECRETARIA DE LA PRODUCCION – AÑO 2.007		
ACCIONES DESARROLLADAS	BENEFICIARIOS	RESULTADOS
Provisión de semillas de maíz, poroto, zapallo y hortalizas varias como complemento de capacitaciones en el marco del PAIPPA estimulando fuertemente la diversificación de la producción.	Productores Paiperos. Escuelas, Barrios, Comedores, etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huertas Familiares.</li> <li>• Ferias Francas.</li> <li>• Producción diversificada.</li> </ul>
Representación de la Provincia de Formosa en el Consejo del Centro Regional Chaco – Formosa del INTA.	Productores Agropecuarios de Formosa y la Región.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperación de la Producción de semillas por el INTA.</li> <li>• Centro de Investigación para la pequeña Agricultura Familiar.</li> </ul>
Participación en el programa de Prevención y Erradicación del Picudo del Algodonero PNPEPA y participación en la comisión Zonal de Sanidad Vegetal – COZOSAVE -	Productores algodoneiros de Formosa y la Región.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se trata de frenar el avance de la plaga.</li> <li>• Productores capacitados y concientizados para sembrar en forma concentrada y destruir los rastrojos.</li> </ul>
Provisión de agroquímicos y capacitación.	Pequeños productores paiperos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso correcto de agroquímicos. Mejor control de plagas .</li> </ul>

Provisión de agroquímicos y capacitación.	Pequeños productores paiperos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso correcto de agroquímicos. Mejor control de plagas.</li> </ul>
Participación en reunión con productores y delegados en localidades y colonias, para impulsar, concretar y evaluar las acciones proyectadas por el Ministerio de la Producción en cumplimiento de la Producción en cumplimiento de los objetivos del Gobierno Provincial.	Productores Agropecuarios de la Provincia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoras en la Producción agrícola ganadera.</li> <li>• Diversificación.</li> </ul>
Apoyo a inversores mediante información para ampliar la diversificación de la producción y las áreas productivas. Específicamente producción de aceite para Bio-Diesel (Jatropha Curcas)	Posibles inversores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radicación de nuevos emprendimientos productivos.</li> </ul>
Participación en la Campaña Agrícola 2006/7. Participación directa en el interior provincial en la capacitación a productores en el marco de la Escuela del Algodón.	Pequeños y Medianos Productores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .Se observó la recuperación y crecimiento de cultivos, tales como el maíz, la soja y el sorgo</li> </ul>
Participación en reuniones con Productores agrícolas	Productores en general	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas practicas agrícolas</li> <li>• Uso de agroquímicos.</li> <li>• Plagas del algodón y otros cultivos, de desafíos” aumento de rendimiento del algodón”</li> </ul>

## DIRECCION DE PRODUCCION VEGETAL

### ACCIONES REALIZADAS DURANTE EL 2007.

A través de la Dirección se atiende todo lo referente a los distintos cultivos que se realizan en el ámbito provincial como ser: Algodón, Maní, Maíz, Sorgo, Soja, Girasol, trigo, otros y en frutas: banana y citrus.

Se realizan las recomendaciones técnicas de los distintos cultivos que solicitan los productores, estudiantes, profesionales, empresarios y público en general.

Se llevan las estadísticas provinciales por zonas productivas, que se elevan a las autoridades y a los entes provinciales y nacionales que lo requieran.

Se realizaron 51 informes, correspondiente al Uso del Cambio del Suelo, tanto para Explotaciones Ganaderas (Silvo-pastoril), como Agrícolas.

### **CAMPAÑA AGRICOLA**

- 1- Sector de Pequeños Productores: Se atendió al sector con semillas de: maíz (Subprograma Asistencia a Pequeños Productores).-

Se atendió el sector a través del Instituto PAIPPA

<b>SEMILLAS</b>	<b>ENVASE</b>	<b>CANTIDAD</b>
Sandía C. SW	Libra	2
Calabacita B. Basso	2 Libras	1
Perejil Gigante	Kilogramo	18
Tomate Platense	Libra	15
Cebollita de Verdeo	Libra	19
Achicoria Hoja Ancha	Libra	10
Achicoria Hoja Fina	Kilogramo	13
Repollo B.	Libra	10
Repollo C. de Buey	Libra	5
Zanahoria Ch.	Libra	13

Especies Recuperadoras del Suelo y Abonos Verdes

<b>SEMILLAS</b>	<b>ENVASE</b>	<b>CANTIDAD</b>
Mucuna	kilogramo	550
Avena Estrigosa	50 Kilogramos	50
Melilotus e inoculante	25 kilogramos	60

Además se realizó la implementación de la compra de semilla para la presente campaña aldonera, visitando los semilleros proveedores y realizando los correspondientes análisis de Energía y Poder germinativo.

## “POR NUESTRA GENTE TODO”

Por el Programa “Por Nuestra Gente Todo”, se entregó semilla de hortalizas varias, para el sector de las familias que habitan las periferias de las ciudades y pueblos del interior provincial, como así también a las instituciones escolares para la huerta familiar y escolar.

SEMILLAS	ENVASE	CANTIDAD
Zapallo B. Basso	2 Libras	3
Sandia C. SW	Libra	5
Lechuga	Libra	17
Perejil Gigante	Kilogramo	2
Tomate Platense	Libra	1
Remolacha	Kilogramo	2
Cebollita de Verdeo	Libra	1
Arveja Cuarentona	kilogramo	15
Zapallito de Tronco	Libra	3
Achicoria Hoja Fina	kilogramo	2

Sector de Medianos y Grandes Productores: se colaboró con la implementación de crédito otorgados al sector, especialmente en la verificación de la destrucción de los rastrojos de los productores que solicitaron para la siembra del cultivo de algodón en la campaña anterior.

Sector Bananero: Se implementó en el presente año la documentación del crédito bananero otorgado por el FONFIPRO, como así también las prorrogas de los vencimientos hasta Setiembre del 2008.

Se atendieron:

ETAPAS	CANTIDADES CREDITOS	HAS ASISTIDAS	MONTO
PRIMERA FERTILIZANTES	42	165,00	62.700,00
PRORROGA DE VENCIMIENTOS	Produc. 302		435.000,00

En el sector bananero se realizaron varias reuniones con la finalidad de conformar los “Grupo de Calidad”, intervinieron La Asociación Fruti hortícola de Nainck, Asociación Productores Bananeros, INTA IPAC-NEA, Municipalidad de Nainck, IPAIPPA y Ministerio de la Producción. Se realizó el Programa “Mejoramiento de la Banana de Origen Formoseño”, Proyecto “Grupos de Calidad”, que fue elevado al Sr. Ministro para su consideración.

Se participó en calidad de Disertante a través del Área Sanidad Vegetal en el 1er Congreso Internacional del Cultivo del Banano en la localidad de Oran- Salta.

### Departamento de Sanidad y Calidad Vegetal.

A través del Departamento de Sanidad y Calidad Vegetal se atiende toda información solicitada por los productores, en particular por el ataque de plagas y enfermedades de los cultivos.

Se realizaron a campo y en laboratorio diagnóstico de plagas y enfermedades en cultivos de algodón, banana, tomate, zapallito y mandioca.

Se realizaron recomendaciones de manejo del cultivo a los productores del IPAIPPA.

Se realizó la metodología de evaluación de pérdidas de la producción del cultivo del algodón por picudo, en conjunto con el Consejo de Ingenieros Agrónomos de Formosa (CPIAF) e INTA El Colorado.

Se participó en el trabajo sobre: Uso Integral de la Palma *Copernicia alba* en forma conjunta con la UNAF y la Subsecretaría de Recursos Humanos.

Se participa junto a la Coordinación del Programa Picudo del Algodonero en dictar los cursos denominados "La Escuela del Algodón"

En total se realizaron cursos en 11 localidades del Municipio de Nainéck, dictado en tres módulos a la fecha y en 3 de la localidad de Riacho He He.

### **Capacitación:**

A productores algodoneiros:

11- jornadas de capacitación Tema: Biología de la Plaga "El Picudo del Algodonero", y preparación del suelo, en la Localidad de Laguna Nainéck

11- jornadas de capacitación Tema: Tipo de semilla a utilizar y preparación de la placa sembradora correspondiente, en la Localidad de Laguna Nainéck.

5 - jornada completa en la localidad de Riacho He He.

11- Jornadas sobre Manejo de plagas con énfasis en Picudo.

Se confeccionaron 4.500 cartillas correspondientes a tres módulos.

Se preparan 11 lotes demostradores de cultivo de algodón con sistema de siembra convencional y surco estrecho donde participan: Productores, Ministerio de la Producción, IPAF-NEA, INTA y COZOSAVE locales.

En el Marco de la aplicación de la Ley 1163/95 y su Decreto Reglamentario 1228/03 de: Protección a la Salud Humana, Animal y Vegetal se realizaron las inscripciones e inspecciones de los locales de la Firma expendedoras.

Ciagro Formosa S.A.

Alabert Combustible Palo Santo

Agroveterinaria Langelotti S.A

Los Halcones Empresa de Fumigación Domiciliaria

Miguel A Welsh Suc. S.R.L. – Ibarreta

Se realizaron las inspecciones correspondientes para su habilitación, y se entregó copia de la Ley "CD"

Se realizaron inspecciones correspondientes a los litigios denunciados por mala aplicación de agroquímicos.

Se envió nota a todas las municipalidades solicitando datos de empresas expendedoras y aplicadoras de agroquímicos

### **COORDINACION CON OTRAS DIRECCIONES**

Con la Coordinación de un profesional de la Dirección, se desarrolla el programa del Ministerio "El Cultivo del Algodón en Surco Estrecho para Cosecha Mecánica", junto a la Dirección de Extensión.

Con la Dirección de Ganadería se atiende todo lo referente a los Proyectos de Uso de Cambio del Suelo.

## **COORDINACION CON OTRAS INSTITUCIONES**

### IPAIPPA

Con el Instituto PAIPPA se desarrollaron en conjunto, charlas sobre Plagas y Enfermedades del cultivo del algodón en distintas localidades del interior.

Se está implementando los afiches correspondientes a los cursos que se dictarán en distintas localidades sobre Manejo Integrado de Plagas a promotores PAIPPA.

Se trabaja en conjunto por el Programa Bananero, Grupos de Calidad.

### CORENEA

Se participa como integrante de la Comisión Regional del NEA que atiende con exclusividad el "Programa de Certificación de Frutas fresca Cítrica para Exportación a la Unión Europea y Mercados con similares restricciones Cuarentenarias.

### CONSEJO FEDERAL FITOSANITARIO

Se participó durante el presente año en las 3 reuniones realizadas por el C.F.F. a través del Departamento de Sanidad y Calidad Vegetal y que fueran realizadas en las provincias de Santiago del Estero, La Rioja y Santa Fe.

Se analizaron temas de interés sanitario a nivel provincial, regional y nacional, que se elevan a consideración del Consejo Federal Agropecuario.

### COPROSAVE

En el marco de la Comisión Provincial de Sanidad Vegetal se programaron 5(cinco) reuniones durante el año 2007. Se aprobaron distintas acciones solicitadas por las comisiones zonales del interior provincial, fundamentalmente en el final de campaña por la destrucción de los rastrojos.

Se determinó en la presente campaña la fecha de siembra y la destrucción de los rastrojos.

A través de la Comisión Técnica de la COPROSAVE se realizaron cortos radiales con respecto a las distintas plagas y su control.

### CONVENIO INASE-FORMOSA

A través de este convenio se ponen en práctica los mecanismos correspondientes a la aplicación de la ley 20.247 de semillas y creaciones fitogenéticas.

## 1 – ALGODÓN

Inspecciones de lotes de multiplicación de las siguientes firmas:

- atalaya agropecuaria s.r.l.
- riacho srl
- asociacion de productores del centro oeste – prodeco.

## 2 - INSPECCIONES PARA CERTIFICACIONES ESPECIALES:

## CERTIFICACIONES OCDE – PARA LA EXPORTACION DE:

- girasol hibrido – firma nidera s.a.
- maiz hibrido monsanto s.a.
- maiz hibrido – ricetec-

## 3- INPECCIONES VIVEROS CITRICOS

- firmas: soud seed
- asociacion cooperadora inta el colorado –fsa-

## 4- ASISTENCIA A:

- jornadas
- reuniones seminarios
- ferias (pomelo laguna blanca y frutar)

## 5- ASISTENCIA A:

- todas las reuniones del consejo asesor de la region nea del inase con sede en resistencia.-
- acciones conjunta con el senasa. inspecciones de viveros citricos y ornamentales e inscripciones de los mismo.

## 6- TRAMITES DE RUTINA:

- inscripciones de viveros ornamentales – para exportacion de palmeras.
- inscripciones de comercio expendedoros de semillas.
- inscripciones de lotes de multiplicaciones para la produccion de semillas de firmas locales.

## PNPEPA:

Se participó activamente junto a la coordinación provincial y el SENASA en la lucha contra la plaga el picudo del algodouero, principalmente en charlas y cursos.

Se integra con representación en la Comisión Asesora Técnica (CAT) creada en el ámbito del PNPEPA.

Se realizó junto a la Dirección de Capacitación del PNPEPA de la charla de TOXICOLOGÍA Y AGROQUIMICOS, realizada en Formosa para Profesionales Ing. Agrónomos y Médicos Veterinarios.

## INTA

Se participó en la Reunión del Centro Regional del INTA CHACO-FORMOSA para la presentación del Proyecto de Documento Estratégico del Sector Algodouero.

Por Convenio con la Provincia se participa del Proyecto: “PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CHACO-FORMOSA EN LA ECORREGIÓN CHAQUEÑA (CHFOR 04)”.

Con fecha 12-03-07 se participa del curso- Métodos y Herramientas para el inventario y monitoreo de Carbono en Ecosistema Terrestre. Dictado por el representante del CATIE-Costa Rica- Profesor Mario Chacon León.

Con fecha 24-04-07 Se realiza la reunión en Formosa del CHFOR 04, cuya finalidad es realizar el Protocolo de trabajo para medir Carbono en la zoan determinada de la Región Pirané Sur.

Con fecha 18-05-07, se realiza la segunda reunión en Formosa, para establecer el plan de trabajo según el Protocolo establecido.

Con fecha 06-07-07, se participa de la disertación sobre Sustentabilidad dictada por los integrantes del programa.

Con fecha 05-12-07 se participa de la Evaluación de los trabajos realizados en la Región Pirané Sur por los integrantes del Programa de Producción Sostenible (CHFOR 04).

Se integra en representación del Ministerio, el Consejo Local Asesor de la Agencia de Extensión INTA Formosa.

## **DIRECCION DE PRODUCCION ANIMAL**

### **AREA: MARCAS Y SEÑALES**

#### **actividades**

- equipamiento y acondicionamiento de oficinas de atención al público.
- carga de datos en nuevo software.
- incorporación de cuatro (4) pasantes.

#### **metas logradas**

- 17.875 marcas y señales digitalizadas.
- 684 títulos de marcas y 748 señales nuevas otorgadas.
- 949 títulos de marcas y 965 señales renovadas.
- 31 títulos de marcas y señales transferidos y 76 duplicados.
- varios: inscripciones por mayor edad, anulaciones, oficios por embargos,, informes judiciales:, certificaciones varias.

#### **proyeccion 2008**

- continuacion en la carga de los datos
- capacitacion del personal
- reempadronamiento obligatorio
- descentralizacion operativa
- propuesta de unificacion de documentacion de cambio de propiedad y certificacion sanitaria.

### **AREA: PROGRAMA GANADERO PROVINCIAL**

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS**

- equipamiento y acondicionamiento de oficinas de coordinación.
- organización de eventos y capacitaciones en distintos puntos de la provincia, región y país.
- asistencia financiera en remates de invernada y reproductores con aportes del gobierno provincial a través del fonfipro.
- organización y financiamiento para remates especiales de reproductores a productores paipperos y otros a través del fonfipro.

- gestiones para la contratación de consultores nacionales e internacionales en lechería, carnes, pasturas, miel orgánica y búfalos.
- continuación trabajos de erradicación de brucelosis y venéreas
- entrega de botiquines sanitarios y capacitación en su uso a pequeños productores y asociaciones de productores.
- fortalecimiento de los predios de las sociedades rurales para organización de remates
- fortalecimiento articulación interinstitucional sagpya, inta y senasa
- presencia del programa en exposiciones y eventos: expo-agro 2.007, inta-expone, expo-brangus concordia, gran nacional expo-braford, gran nacional expo-brangus, expo-pomelo y agricultura familiar, expo-mariano roque alonso, expo-palermo y expo formosa.
- elaboración y presentación de idea-proyectos y proyectos de subsidios de eslabonamientos productivos “gestión y trazabilidad de las carnes formoseñas” y de transferencia tecnológica “alternativas tecnológicas que aumentan la productividad de la explotación tambera”.
- gestiones en conjunto a la asociación formoseña de invernadores para la obtención de 40 toneladas de la cuota hilton.
- capacitación a técnicos y productores en sistemas de calidad agroalimentaria, en lechería subtropical, en producción de carne, mejoramiento genético, silaje de sorgo, control de leñosas en campos ganaderos, tecnologías disponibles para regiones semiáridas.
- capacitación a técnicos en formulación y evaluación de proyectos de desarrollo productivo del programa ganadero provincial y programa “mas terneros”, “planeamiento y gerenciamiento ganadero”, seminario “estrategias de comunicación”, liderazgo y comunicación, semana de la ganadería formoseña, seminario del nea, manejo software programa “mas terneros” (sagpya), semana de la lechería, primer congreso internacional de lechería subtropical.
- gestiones para la conformación de grupos de productores del ppg a nivel regiones productivas.
- asistencia a productores en emergencia hídrica en la región centro-oeste y oeste.
- primer encuentro anual beneficiarios programa ganadero provincial.

### **metas logradas**

- 320 productores inscriptos en todo el territorio provincial
- 4 jornadas de capacitación en formulación de proyectos de desarrollo productivo (pdp) programa ganadero provincial (pgp) y programa nacional “mas terneros”.
- 85 asesores técnicos habilitados en formulación de proyectos de desarrollo productivo (pdp) programa nacional “mas terneros”.
- 30 asesores técnicos habilitados en formulación de proyectos de desarrollo productivo (pdp) programa ganadero provincial.

- 158 proyectos (pdp) presentados programa ganadero provincial, 123 proyectos aprobados.
- 108 productores beneficiados por el ppp a través de las líneas de financiamiento y asesoramiento técnico.
- 400 proyectos (pdp) presentados programa nacional “mas terneros”.
- 18 proyectos aprobados programa nacional “mas terneros”, restantes en evaluación.
- \$ 4.121.100 desembolsados en total, de los cuales \$ 3.846.620 se destinaron a inversiones intraprediales y \$ 274.431 a capital de trabajo.
- \$ 38.282 financiados en total por productor.
- 600 millones de litros de agua financiados por un monto total de \$ 949.800.
- 250 km de alambrados perimetrales financiados por un monto total de \$ 758.355.
- 46 instalaciones ganaderas financiadas por un monto total de \$ 355.000.
- 1.184 cabezas inseminadas artificialmente por un monto total de \$ 61.000.
- 1.275 cabezas terminadas por un total de \$ 184.431.
- 79.500 kilos de alimentos balanceados para engorde de peces financiados por un monto total de \$ 90.000.
- 17.400 bovinos con diagnóstico de brucelosis.
- 1120 toros revisados.
- 80 botiquines sanitarios entregados a productores del oeste.
- 4 consultores técnicos contratados.
- 40 toneladas de la cuota hilton asignadas a la provincia.
- 12 toneladas como primer envío exportado a la Unión Europea.
- \$ 300.000 desembolsados proyecto ganadero bañado la estrella- manos a la obra.
- \$ 25 millones del fondo rotativo utilizados en 26 remates de hacienda organizados por las sociedades rurales de Formosa.
- 1 de cada 4 (25%) de los terneros formoseños son comercializados con financiamiento del ppp a través del Fonfipro, en remates organizados por las sociedades rurales locales.
- 30 % de incremento en los precios de la hacienda formoseña comercializada.

### **proyección 2008**

- conformación de grupos regionales de productores beneficiarios del ppp con asistencia técnica.
- evaluación y seguimiento de performance de las inversiones intraprediales y de los técnicos que se desempeñan en el programa actualmente.

- desarrollar trabajos de investigación en conjunto con organismos públicos y con productores particulares.
- continuar con el apoyo a las sociedades rurales en remates y adecuación de sus predios.
- solicitar adhesión a la ley nacional de fomento ovino.
- coordinar la aplicación del proyecto de gestión y trazabilidad de las carnes formoseñas con aportes del ministerio de ciencia y tecnología de la nación (secyt).
- desarrollar nuevos canales de comercialización, valorización a través de la certificación de la calidad de las carnes y afianzar los existentes para la exportación de cortes hilton y trabajar junto a la asociación formoseña de invernadores en el incremento y fortalecimiento de sus asociados.

## **AREA BUFALOS**

### **actividades realizadas**

- asesoramiento y aplicación del programa sanitario para búfalos.
- registro de productores bubalinos.
- donación de plantales de reproductores bubalinos pertenecientes al ministerio de la producción a pequeños productores
- trabajos de control y erradicación de brucelosis y enfermedades venereas.
- visitas a establecimientos (recolección de datos: guazu cua, clarín, doña ana y sus nietos, la florida, tres lomas, la yolanda, santa ursula).
- participación en reuniones organizadas por distintos organismos provinciales y nacionales.
- gestiones para la promoción de consumo y comercialización de carne bubalina.
- comercialización de bubillos pertenecientes al ministerio.
- representación y participación en el 30º congreso de producción animal (aapa) sgo. del estero.
- capacitación a técnicos y productores en inseminación artificial a cargo de técnicos de brasil y de argentina.
- gestiones para ensayo en brucelosis (inta, cedivef, unaf, ministerio de la producción).
- organización del rodeo perteneciente al ministerio de la producción
- control y erradicación de brucelosis, aplicación de programa sanitario, suministro de suplementos minerales y vitamínicos a búfalos del ministerio que se encuentran en campos de terceros.

- acondicionamiento del campo experimental sargento rivarola y diagnostico de las potencialidades productivas.
- desembolso de credito por proyecto de desarrollo productivo para inversiones agropecuarias.
- tutoria a pasante en produccion bubalina – convenio universidad nacional de formosa-ministerio de la produccion – para la formacion profesional de un estudiante de ingenieria zootecnista.
- elaboracion y presentacion de idea-proyectos y proyectos de eslabonamientos productivos para la gestion y trazabilidad de las carnes formoseñas.
- asesoramiento a productores extranjeros.
- realizacion de protocolos de traslado de búfalos de un establecimiento a otro y para el ingreso a la exposicion rural de formosa 2007.
- realizacion de protocolos para la inseminación artificial.
- asesoramiento y gestion en la venta de bubillos pertencientes a productores locales para invernada y faena extraprovincial.

### **metas logradas**

- 30 productores (100%) incriptos en el registro provincial.
- 580 cabezas con diagnostico de brucelosis
- 56 bufalos entregados a asociaciones de productores y escuelas del oeste provincial.
- 15 tecnicos y personales de campo capacitados en la practica de inseminacion artificial
- 4 capacitaciones organizadas para tecnicos y productores.

### **proyeccion 2008**

- continuar con la promocion y difusion de los beneficios y alcances del subprograma.
- proseguir con la reubicacion y ordenamiento de los búfalos del ministerio que permanecen en campos de terceros.
- presentación del proyecto de desarrollo para el campo experimental sargento rivarola.
- 
- fomentar la cria de la especie en las asociaciones de productores y escuelas localizadas en la zona de el colorado, villafañe, laguna blanca, laguna nainneck, riacho, etc. mediante la donacion de planteles de reproductores y la asistencia tecnica correspondiente para su adecuado manejo.
- desarrollar trabajos de investigacion con el inta y el cedeva.

- capacitaciones a técnicos y productores atendiendo a las demandas en temas generales y específicos por parte de productores y técnicos.
- concluir con el registro de productores bubalinos de la provincia.
- gestionar la importación de semen para la inseminación artificial.
- inscribir al campo experimental Sargento Rivarola como campo de origen.
- identificación del 100% del rodeo bubalino de la provincia.
- promover el consumo de la carne bubalina mediante la difusión de sus bondades nutricionales.
- 

## **AREA CAPRINOS:**

### **actividades realizadas**

- capacitación a productores y técnicos en sanidad animal.
- participación de técnicos en reuniones de mesas ejecutivas y técnicas nacionales y provinciales.
- continuación con el registro de productores caprinos.
- definición de grupos y zonas de trabajo.
- diagnóstico de brucelosis en humanos

### **metas logradas**

- 19.520 cabezas en saneamiento de brucelosis
- adhesión de la provincia de Formosa a la ley nacional de fomento caprino

### **proyección 2008**

- desarrollo de actividades en conjunto con asociaciones de productores y organismos (INTA y CEDEVA) relacionados con la actividad.
- adecuación de las herramientas de asistencia técnica y de financiamiento, que posee el programa ganadero, abarcando a los distintos estratos de productores caprinos existentes en la provincia.
- recrear la mesa caprina provincial para adecuarse a los requerimientos de la ley nacional caprina, con el objeto de crear la coordinación provincial y asignar los fondos provenientes de la Nación para inversiones y gastos operativos.

## **AREA APICULTURA**

### **actividades realizadas**

- formulacion del subprograma
- equipamiento y acondicionamiento de las oficinas.
- capacitación a productores apícolas en materia sanitaria, buenas practicas apícolas y trabajo asociativo.
- capacitación de apicultores de la asociación bosque modelo de ingeniero juarez.
- reempadronamiento de productores
- asistencia a reuniones del consejo nacional y conasa.
- elaboración y presentacion de proyecto para el desarrollo de la apicultura, ante la secretaria de ciencia y tecnica de nacion.

### **metas logradas**

- 53 apicultores capacitados en el marco del programa asociativismo y calidad.
- 418 productores reempadronados.
- 12 salas de extracción de miel supervisadas.
- 9 salas de extracción de miel habilitadas para operar.
- 16 apiarios visitados en distintas zonas de la provincia.
- 19 enjambres peligrosos erradicados.

### **proyeccion 2008**

- acondicionamiento de las salas de extracción de miel.
- fomentar el trabajo de las asociaciones de apicultores a traves de capacitaciones específicas.
- fortalecer tecnica y operativamente el area apícola a traves de la contratación de un perito apícola y un práctico.

## **AREA: MATADEROS Y FRIGORIFICOS**

### **actividades realizadas**

- organización de una comisión de seguimiento de los mataderos construidos y a construir.
- capacitacion de técnicos sobre control de frigoríficos y mataderos rurales.

- se supervisó y evaluó estado de situación y necesidades de equipamiento de los mataderos municipales. asimismo se sugirió modificaciones en alguno de ellos.

### **metas logradas**

- 3 técnicos capacitados sobre control de frigoríficos y mataderos rurales.

### **proyeccion 2008**

- se debe definir, apoyando o replanteando organismo de control y fiscalización de establecimientos.

## **AREA ACUICOLA**

### **actividades realizadas**

- elaboracion, promocion y difusion del subprograma en las regiones productivas de la provincia con aptitudes piscicolas.
- contacto y asistencia a investigadores especialistas en el area
- gestiones para la formacon de la asociación formoseña de piscicultores
- promocion en la formacion de la comisión para el desarrollo de la acuicultura en el nea.
- vinculos y colaboracion tecnica con el inta ipaf nea
- convenio de contraprestacion entre la empresa isla pe y el ministerio de la produccion
- participación y colaboración en la organización del ii seminario internacional de acuicultura continental de especies de agua templado-cálidas.
- capacitaciones teorico-practicas para tecnicos y productores
- financiamiento a traves del fonfipro a productores para la compra de alimentos balanceados para engorde de pacues.
- asistencia técnica a productores en manejo del estanque, alimentacion, cria y engorde de peces.
- contratación de especialistas para la investigaiión de producción en jaulas a traves del apoyo financiero del consejo federal de inversiones.
- presencia del subprograma en muestras y exposiciones nacionales e internacionales
- representacion tecnica provincial en la mision organizada por el consejo federal de inversiones a la sea food (bruselas)
- creación del registro provincial de piscicultores
- registro y georeferenciación de productores piscicultores de la provincia.

- incorporación de nuevos piscicultores al sistema productivo
- trabajos desarrollados para fomentar la diversificación de la producción

### **metas logradas**

- 4 productores beneficiados con financiamiento del subprograma a través del fonfipro.
- \$ 95.000 en asistencia financiera para la compra de alimentos balanceados.
- 9 productores (45%) inscriptos en el registro provincial y georreferenciados.
- productores que ingresaron a la actividad durante el año 2007.
- capacitaciones a técnicos y productores realizadas en el país y en Brasil.
- 300 has de estanques piscícolas en la provincia.

### **proyección 2008**

- registrar y georreferenciar la totalidad de productores piscícolas en la provincia.
- continuar con las capacitaciones a técnicos y productores de acuerdo a las demandas existentes en distintos temas.
- desarrollo de las gestiones pertinentes para favorecer la construcción y funcionamiento de obras de infraestructura en la provincia tales como frigorífico habilitado para el tránsito federal y la exportación, planta de elaboración de alimentos balanceados que utilicen materia prima local, canales para mejorar la distribución y uso del recurso hídrico.
- elaborar un programa sanitario adecuado al ambiente y a los sistemas de producción locales.
- fomento de la piscicultura en escuelas rurales y/o técnicas
- difusión de la actividad en otras áreas del territorio provincial

### **AREA: TAMBO**

#### **actividades realizadas**

- inicio de los trabajos de diagnóstico de situación y relevamiento de datos de productores lecheros de la provincia de Formosa.
- subprograma en elaboración

- participación en la semana de la lechería formoseña y 1º congreso internacional de lechería subtropical (unaf-ecló n° 131).
- trabajos en diagnóstico de brucelosis, campylobacteriosis y tuberculosis a rodeos lecheros de la zona pilcomayo y laishi
- presentación proyecto de subsidio de innovación productiva “alternativas tecnológicas que aumentan la productividad de la explotación tambrera” ante la secretaria de ciencia y técnica de nación.
- vinculación técnica con organismos públicos y privados del Paraguay

### **metas logradas**

- 20 productores relevados
- aprobación para realizar la consultoría a través del cfi
- programa de trabajo con la escuela agropecuaria de laishi

### **proyección 2008**

- inicio de actividades del subprograma atendiendo a los productores de acuerdo a su perfil y otorgar líneas de financiamiento, montos de crédito, etc.).
- continuar con el registro de los productores y el diagnóstico del sector en la provincia.
- capacitaciones a productores y técnicos.

## **AREA: SANIDAD**

### **actividades realizadas**

- acciones sanitarias a productores de las comisiones ganaderas del bañado la estrella y consejos vecinales de guadalcázar, la madrid y posta cambio zalázar con el apoyo logístico de gendarmería nacional escuadrón las lomas.
- elaboración de un programa sanitario caprino entre ministerio de la producción, ministerio de desarrollo humano, paippa, cedeva, cedivef.
- seguimiento sanitario, en conjunto con las unidades de evaluación regional, a productores que recibieron los beneficios sanitarios de programa ganadero provincial.
- seguimiento sanitario y trabajos de investigación junto al inta, balcarce y colonia benitez, en problemas surgidos en el bañado la estrella.
- capacitación de técnicos y productores sobre enfermedades reproductivas.
- en acciones conjunta entre el ministerio de la producción, el paippa, y cedeva se logró la sanidad de brucelosis caprina a productores de villa urquiza, pozo del tigre, el cañón,

laguna yema, la laguna, sumayen, ing. juarez, el breal, guadalcazar, la madrid, posta cambio zalazar. en algunas regiones se realiza la eliminacion de animales positivos, posibilitando disminuir las prevalencias en las majadas.

- en conjunto con el paiipa, cedeva, se esta realizando la toma de muestra de sangre para el analisis de brucelosis, a productores con majadas positivas.
- entrega de carpeta sanitaria caprina a productores permitiendo a los productores contar con un registro sobre la situacion de brucelosis de sus majadas
- asistencia tecnica durante la emergencia sanitaria (pirañas y mortandades sin causa aparente) y entrega de botiquines sanitarios a las comisiones ganaderas del bañado la estrella (aprobae, etc.), en colaboracion con gendarmeria nacional.
- asistencia con la entrega de mas de 60 botiquines sanitarios durante la emergencia sanitaria en el bañado la estrella (san cayetano, bajo hondo, alto alegre, las banderitas, guadalcazar, pozo del novillo, rio muerto, el solitario, tres pases, fortin soledad, punta de agua, además de guadalcazar) y breve explicacion en el uso de los productos.
- alto grado de compromiso por parte de los productores en la aplicaciòn de los trabajos sanitarios para erradicaciòn de brucelosis, mediante la eliminacion de los animales positivos y la implementacion de planes estrategicos en lugares con altas prevalencias. dicho compromiso contemplo ademàs los analisis a reproductores para el diagnostico y prevencion de enfermedades venereas.
- desarrollo de trabajos sanitarios con los tambos pertenecientes a escuelas agrotecnicas, municipio de clorinda y productores de zonas aledañas.
- intervencion sanitaria a campos con problemas sanitarios.
- admision de reproductores en las cabañas para los remates.
- conformacion de la comision asesora de sanidad equina.
- elaboracion y aplicaciòn junto a tecnicos de la region oeste de programas sanitarios en la zona de bañado y bordo.
- toma de muestra a equinos para el diagnostico de a.i.e (san cayetano, bajo hondo, alto alegre, las banderitas, guadalcazar, pozo del novillo, rio muerto, el solitario, tres pases) durante la emergencia sanitaria en el bañado.
- asistencia e investigacion sobre la aparicion de mortandades en el ganado bovino (trabajo junto al inta-balcarce) en el bañado la estrella.
- asistencia tecnico-sanitario a productores de clorinda, convenio con el municipio. (brucelosis brucelosis y parasitología).
- asistencia tecnico-sanitario a la esc. agrotécnica de laishi y productores de la zona (brucelosis y parasitología).

### **metas logradas:**

- 77 productores asistidos (44 campos positivos) y 17.384 bovinos con diagnostico de brucelosis (2,2% casos positivos).
- 55 productores asistidos y 1088 toros con diagnostico de venereas.
- 50 productores asistidos y 4307 caprinos con diagnostico de brucelosis, en la zona de pozo del tigre, villa urquiza, posta cambio zalazar, la madrid y guadcalazar.
- 86 productores asistidos, 3991 cabezas saneadas en brucelosis caprina en la zona de laguna yema, el quemado nuevo, sumayen, el cañon. primera campaña
- 125 productores asistidos, 6120 cabezas saneadas en brucelosis caprina en la zona de laguna yema, el quemado nuevo, sumayen, el cañon, la laguna. segunda campaña
- 110 productores asistidos, 5102 cabezas saneadas en brucelosis caprina en la zona de laguna yema, el quem nuevo, sumayen, el cañon, la laguna. tercera campaña.
- 12 productores asistidas, 1050 cabezas saneadas en brucelosis caprina en la zona de pirané, laishi, las lomas, el colorado, j. bazan, i. juarez, punta de agua.
- 21 personas con diagnostico de brucelosis humana en la zona villa urquiza, pozo del tigre.
- 56 personas con diagnostico de brucelosis humana (9% casos positivos) en pozo del mortero.
- 2301 bovinos; 562 bubalinos; 169 caprinos, 38 equinos, 81 ovinos con analisis de tripanosomiasis bovina realizados en forma conjunta entre ministerio de la produccion, senasa y cedivef.
- 32 carpetas sanitarias caprinas a productores caprinos de villa urquiza, pozo del tigre.
- admision de reproductores en remates financiados por el fondo fiduciario: 560 toros y 500 hembras evaluadas.
- participacion activa junto al ministerio de desarrollo humano en la campaña contra la leishmaniasis canina, clorinda 2007.
- asistencia en focos de rabia bovina, con una base de datos actualizada. rabia 2007: 30 casos diagnosticados por laboratorio.
- participacion activa junto a la eea inta colonia benitez, en el estudio serologico de babesiosis bovina, toma de muestra a teneros de 3 a 6 meses de edad.

### **proyeccion 2008**

- capacitacion a tecnicos en actualizacion de brucelosis caprina para veterinarios de campo; taller de producción de peces tropicales; taller para veterinarios de campo,

necropsia toma y remision de muestras; actualizacion en fiebre aftosa; seminario de ganaderia del nea.

- capacitacion a productores en brucelosis caprina como zoonosis.
- continuidad en el trabajo sanitario de diagnostico de brucelosis
- impulsar a mas productores a realizar trabajos de saneamiento en sus rodeos.
- realizar y afianzar un programa de trabajo con el cedivef.
- continuar con trabajos de investigacion
- coordinar la realizacion de capacitaciones y/o pasantias en el inta.
- desarrollar talleres y reuniones con profesionales de la provincia y de la region.
- elaboracion de propuetas para el seguimiento sanitario de los campos problemas.
- continuidad en la asistencia tecnica a productores y capacitacion de los mismos.
- aplicacion de programa sanitarios en zonas del bañado y bordo.
- seguimiento y tratamiento especial a los campos problemas.
- continuidad de los trabajos con escuelas agrotecnicas.

# DIRECCION DE EXTENSION PARA LA PRODUCCION PRIMARIA

## A - CAMPAÑA AGRÍCOLA 2007/08

En la presente campaña se realizaron tres importantes operaciones:

### **A.1 Asistencia en Semillas a pequeños productores a través del Instituto Provincial de Acción Integral para el Pequeño Productor Agropecuario (IPAIPPA).**

El Ministerio efectuó la adquisición de semillas de algodón y entregó al Instituto, para que las mismas, por intermedio de sus promotores, se distribuyeran a todos los pequeños productores.

### **A.2 Implementación del Fondo de Financiamiento para la Actividad Productiva (FFAP) (Créditos Agrícolas)**

El objetivo es financiar la siembra de los cultivos extensivos tales como: Algodón, Maíz, Sorgo, Soja, Girasol y Maní a aquellos medianos productores, estructurados que van desde una superficie mínima de 10 Has hasta 50 de cualquier de los cultivos descriptos precedentemente. Para hacerse acreedores de esta asistencia crediticia los productores debe cumplir los siguientes requisitos:

- a) Proceder a su Inscripción integrando:
  - El Formulario de RENSPA (si no lo tuviera)
  - La ficha de Registro Provincial de productores
- b) Presentar la solicitud de crédito y acompañar con la siguiente documentación: fotocopia del D.N.I del solicitante y su cónyuge (concubina etc.), fotocopia del CUIT, fotocopia del Renspa, fotocopia del título de propiedad de la tierra. En caso de arrendatario, contrato de arrendamiento con las firmas certificadas por la policía, juez de paz o escribano, fotocopia del título de propiedad de la tierra a arrendar, del Renspa y D.N.I del propietario. Si los solicitantes son personas jurídicas (SRL, SA, etc.) deberán presentar Contrato Social inscripto en personería jurídica y Acta de designación de autoridades. En caso de "apoderados" deberá presentar copia del poder
- c) La superficie total de 1 o la suma de varios cultivos a financiar, no podrá superar las 50 - 90 has según corresponda. La superficie agrícola total en producción por año ( de junio a julio del año siguiente), no podrá ser mayor a 200 has
- d) No tener deuda de la campaña agrícola anteriores si la tuviera, ésta no podrá ser superior al 50 % de la asistencia recibida en dicha campaña, con mas los intereses devengados.
- e) La superficie a financiar para la presente campaña lo será en proporción al monto abonado de la deuda conforma a la siguientes situaciones:
- f) SIN DEUDA. Cancelado la totalidad de las Campañas Agrícolas anteriores (2004/05, 2005/06, 2006/ 07), la superficie máxima a asistir será de hasta 90 has.
- g) Si solicitó asistencia financiera para dos de las tres campañas anteriores y las canceló, la superficie máxima a asistir será de hasta 75 has.
- h) Si solicito asistencia financiera para una de las tres campañas anteriores y la cancelo, la superficie máxima a asistir será de de hasta 60 has
- i) CON DEUDA: Únicamente pueden mantener deuda de una campaña anterior, la que no debe ser mayor al 50 % del monto asistido mas los intereses .En este caso se le financiara en proporción a lo abonado. Si de aplicar el pago de lo adeudado el monto a financiar resultara inferior a 10 (diez) ha, se lo asistirá en la proporción resultante pero el productor deberá comprometerse a cultivar como mínimo 10 has

No se financiará a productores que realicen el cultivo en predios arrendados cuyos propietarios mantengan deuda de campañas agrícolas anteriores en una proporción superior al 50 % del monto asistido con más los intereses devengados

MONTO: Los montos máximos a financiar por ha de cultivo serán en Pesos y responden al siguiente detalle:

CULTIVO	MONTO POR HA. \$	DESEMBOLSOS EN PESOS POR HAS		
		PRIMER	SEGUNDO	TERCERO
ALGODON	550	100	250	200
MAIZ	350	100	200	50
SOJA	500	100	250	150
SORGO	300	100	150	50
GIRASOL	350	100	200	50
MANI	450	100	250	100

Como observación se deja constancia que el monto total o percibir por el productor va sujeto a dos verificaciones y certificación por un Ingeniero Agrónomo actuante.

Los desembolsos se realizan a través del Fondo Fiduciario Provincial (Fonfipro), que es el encargado de llevar la cartera de productores solicitantes y canalizar los pagos ante las distintas sucursales del Banco de Formosa (Formosa, Clorinda, El Colorado, Fontana, Laguna Blanca, Pirané, Gral. Belgrano y Las Lomitas).

La operatoria de inscripción de crédito se inició en la Campaña del 2004, realizándose la atención a los productores, inscripción, carga de datos, etc, en la Dirección de Extensión para la Producción Primaria.

### **A.3 Apoyo financiero no reintegrable para el Sector Algodonero – Ley Nacional 26060**

A efectos de cumplimentar con los requisitos de la Ley 26060 –Plan de Desarrollo Sustentable y Fomento de la Producción Algodonera- el Ministerio de la Producción, organismo de aplicación de dicha ley, procedió al empadronamiento de productores algodoneiros en Formosa (capital) y en las siguientes localidades del interior provincial: Misión Laishí, Villa Escolar, Buena Vista, El Espinillo, Laguna Blanca, Laguna Nainck, Riacho He Hé, Siete Palmas, Tres Lagunas, Gran Guardia, Palo Santo, Pirané, El Colorado, Villa Dos Trece, Villafañe, Gral. Belgrano, Gral. Guemes, Misión Tacaaglé, Fortín Lugones, San Martín N° 2, Estanislao del Campo, Ibarreta, Subteniente Perín, Comandante Fontana y Las Lomitas.

Se utilizó un formulario de Declaración Jurada diseñado especialmente para ello y los datos relevados fueron cargados en la base de datos correspondiente.

Para la inscripción de los productores se conformaron mesas de trabajo locales, donde el personal de la Dirección de Extensión para la Producción Primaria trabajó coordinadamente con colaboradores de los municipios, representantes de organizaciones de productores y promotores del Instituto Provincial de Acción Integral para el Pequeño Productor Agropecuario (IPAIPPA).

Se empadronaron 6.625 productores con 31598,11 hectáreas (Cuadros N° 1, 2

Al realizar el análisis de la documentación, se detectaron irregularidades en la cantidad de hectáreas declaradas por algunos productores, decidiéndose solicitar la verificación de las chacras al Consejo de Ingenieros Agrónomos para el caso de productores estructurados y al IPAIPPA para los minifundistas.

Luego de las verificaciones y el trabajo con las comisiones locales, se identificaron 284 productores que no sembraron (Cuadro N° 2).

Luego se procedió a la confección de los recibos de aquellos que estaban en condiciones de cobrar y el envío de los mismos junto a los listados correspondientes, al Banco Formosa S.A.

La operatoria de pago del Apoyo Financiero no reintegrable para el Sector Algodonero se realiza a través de la casa central y sucursales de dicho Banco, habiéndose efectivizado hasta la fecha \$ 3.159.811 a 6.625 productores, a razón de \$ 100 por hectárea.

#### **A.4 Capacitación, Promoción y Asistencia Técnica**

Estos ítems son herramientas básicas para la Dirección de Extensión, tanto para informar todo lo realizado como para capacitar y educar a productores en general, peones de campo, profesionales, etc.

Las actividades realizadas en esta Dirección son consensuadas y coordinadas con las demás áreas relacionadas con los productores como PAIPPA, Ministerio de Cultura y Educación, Subsecretaría de Comercio e Inversiones y la Agencia de Desarrollo Empresarial de Formosa.

En este marco las acciones desarrolladas en el año 2007 fueron:

- Capacitación y/o formación a productores y técnicos del Ministerio en Sistema de producción en Surcos Estrechos en distintas zonas de la Provincia, tareas realizadas por técnicos dependiente de la Dirección.
- Promoción de "Guías de oferta mensual de Productos frutihortícolas 2007". (Difusión para la Subsecretaría de Defensa al Consumidor y Usuario).
- Asistencia y asesoramiento técnico a productores y/o empresarios en temas relacionados con la Actividad Agrícola, (Tarea realizadas periódicamente por los Delegados del Ministerio).
- Promoción en Ferias y Exposiciones de los productos formoseños y las actividades productivas que se realizan en la Provincia (tareas realizadas por los técnicos y funcionarios de la Dirección en Exposiciones Provinciales y Nacionales como : Expo Pomelo, Sociedad Rural de Formosa, Palermo, Expo Agro, etc.)
- Promoción y Asesoramiento técnico a productores sobre cultivo de algodón en Surcos Estrechos, Convencionales y en Siembra Directa, a través de jornadas y talleres en el interior provincial.

#### **A.5 Validación de Tecnología y Experimentación Adaptativa de cultivos extensivos e intensivos.**

##### **PROGRAMA DE VALIDACIÓN Y EXPERIMENTACION DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN CULTIVOS DE ALGODÓN EN SURCOS ESTRECHOS**

Por tercer y último año se realizan en la provincia la validación de la Tecnología del Cultivo del Algodón en Surcos Estrechos o Alta Densidad y cosecha mecánica tipo Stripper, en campo de productores de todas las zonas productivas de la provincia a los efectos de poder a partir de la campaña siguiente recomendar la tecnología probada de este sistema de cultivo en alta densidad.

En la presente campaña 2007 se realizaron 23 lotes demostrativos y experimentales con 22 productores en un total 115 hectáreas en las zonas de Villafañe, El Colorado, Potrero Norte, Ibarreta, General Belgrano, Villa G. Güemes, Tres Lagunas y Espinillo.

Los lotes se encuentran en pleno desarrollo, con buenas expectativas de rendimientos y se esperan cosechar los primeros algodones en la primera quincena de febrero del presente año. Se seguirá validando el comportamiento del cultivo en general, por primera vez en lote sembrados en siembra directa, los comportamientos de calidad de cosecha y la evaluación de la cosechadora tipo stripper que ya se esta fabricando en la provincia.

El Ministerio de la Producción lleva adelante esta experiencias con 8 técnicos pertenecientes a esta dirección y la entrega a los productores de todos los insumos, capacitación y cooperación para el desarrollo de la experiencia.

Se iniciará en los próximos días las jornadas de capacitación y demostración de los resultados obtenidos en cada zona donde se encuentran los lotes demostrativos.

## **PROGRAMA DE MULTIPLICACION DE SEMILLA DE ALGODÓN DEL TIPO TRANSGENICO RESISTENTE A DESFOLIADORAS**

A partir de esta campaña se llevan adelante por parte de la dirección en coordinación con técnicos oficiales y privados la conducción de lotes de multiplicación de la variedad DP 404 Bt con resistencia a orugas desfoliadoras en un total de 452 hectáreas, 15 productores distribuidos en la zona de Misión Laishi, Pirané, Villa G. Guemes, Gral. Belgrano, Misión Tacaaglé, Riacho He He, Tres Lagunas , Laguna Yema y CEDEVA.

Los lotes se realizan con la financiación crediticia de los insumos a través del Fondo Fiduciario Provincial (Fonfipro), y se le beneficiará sobre el precio del algodón con un plus a los productores que obtengan semilla de calidad controlada.

Los lotes se encuentran en pleno desarrollo, con buen comportamiento hasta el presente de buenas perspectivas de rendimiento.

## **B - SISTEMA DE INFORMACIÓN AGROPECUARIA**

La concentración económica del poder para administrar mercados tiene como acompañante la apropiación de los conocimientos y la información obtenida en tiempo y forma.

La obtención de información útil de los productos agropecuarios, cadena de agregación de valor, innovaciones tecnológicas, etc., hace que productores, funcionarios, técnicos, profesionales se mantengan actualizados y tengan las herramientas para planificar las políticas provinciales, acorde a las decisiones del Gobierno.

### **Las actividades desarrolladas en el año 2007 fueron las siguientes:**

- Instrumentación de un área estadística para recabar información en tiempo y forma de cada localidad.
- Creación de una Base de Datos y planilla donde se vuelca la información mensual de todos los productos para la comercialización en nuestra provincia.
- Recepción y procesamiento de los informes mensuales enviados por los delegados en el interior provincial.
- Consolidado de la información agropecuaria

### ***Otras actividades:***

- Obtención y difusión de información técnica de todo lo relacionado a cultivos, inclemencias climáticas, situaciones de plagas, etc.
- Captar, recopilar, procesar y difundir la información agropecuaria apropiada a cada escala de productor.
- Acceder a información sobre proyectos en ejecución en el territorio provincial y que tengan relación con el sector productivo.
- Recopilar datos respecto a los mercados locales, regionales e internacionales, épocas en que solicitan los créditos, etc.

### **B.1 - Información Estadística - Programa de Estimaciones Agropecuarias (PEA).**

Se realizaron numerosas reuniones con representantes del INTA y personal del Ministerio de la Producción ( Producción Animal, Extensión para la Producción Primaria y Bosques) a efectos de consensuar la metodología de trabajo y formularios para relevamiento de información agropecuaria y forestal necesaria para efectuar las estimaciones.

Posteriormente se diseñaron los formularios en el área Informática y se enviaron a quienes fueron designados como informantes calificados en todas las localidades del interior provincial. Dichos formularios son decepcionados mensualmente en esta Dirección y volcados en planillas excel, de donde se extraerán los datos para el trabajo estadístico. Se comenzó a organizar los datos en planillas para presentar el consolidado posteriormente.

## **B.2 - Fiscalización de salidas de Productos Primarios (Constancia de Traslado de Productos Primarios).**

La Dirección de Extensión para la Producción Primaria del Ministerio de la Producción documenta el traslado de la Producción Primaria en el territorio Provincial a través de un formulario denominado "Constancia de Traslado de Productos Primarios", que se tramita en las delegaciones de este Ministerio distribuidas en todo el interior de la Pcia., cuyos técnicos son los responsables de la verificación y/o constatación de la producción. En esta Dirección se realiza el Consolidado de estas constancias, que son enviadas por los delegados del interior. Así se obtienen los volúmenes de producción comercializados en el territorio provincial.

## **RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN FRUTIHORTÍCOLA**

El volumen de la **Producción Frutihortícola** enviada por los delegados al día 10 de Diciembre de 2007, es de: **37.993,987 Tn** aproximadamente. Los productos más destacados son: Banana (45,55%), Batata (10,56%), Pomelo (8,39%), Zapallos varios (8,38%), Choclo (2,86%), Sandía (2,48%) y Otros (20,31%). Entre las principales Localidades productoras encontramos a: Laguna Naineck (35,61%), Las Lomitas (19,20%), Misión Tacaaglé (11,70%), Riacho He-He ( 7,20%), Espinillo ( 6,77%), Palma Sola ( 6,01%), Laguna Blanca (4,90%), Buena Vista (1,21%) y otras de menor relevancia. La producción se comercializa en casi todas las Provincias de la Republica Argentina sobresaliendo: Buenos Aires (27,54%), Córdoba (12,88%), Corrientes (12,87%), Santa Fé (12,51%), Formosa (11,56%), Chaco (9,41%) entre otras.

Seguidamente se presentan cuadros y gráficos, resumiendo los principales Productos, Localidades y Destinos de la Producción Frutihortícola del año 2007.

<b>TOTAL FRUTIHORTÍCOLA POR DEPARTAMENTO</b>		
Departamento	Peso en kg.	%
Pilcomayo	20.465.765	53,87
Pilagás	8.457.269	22,26
Patiño	7.812.393	20,56
Pirané	770.100	2,03
Laishí	468.200	1,23
Formosa	20.260	0,05
<b>Total</b>	<b>37.993.987</b>	<b>100,00</b>

<b>PRINCIPALES PRODUCTOS FRUTIHORTÍCOLAS</b>		
Producto	Peso en kg.	%
Banana	17.306.902	45,55
Batata	4.012.855	10,56
Pomelo	3.188.716	8,39
Zapallos Varios	3.182.643	8,38
Choclo	1.088.301	2,86
Sandía	942.220	2,48
Tomate	556.301	1,46
Otros	7.716.049	20,31

<b>Total</b>	<b>37.993.987</b>	100,00
--------------	-------------------	--------

Principales Localidades Productoras Frutihortícolas		
Localidad	Peso en kg.	%
Laguna Nainéck	13.531.209	35,61
Las Lomitas	7.293.553	19,20
Mision Tacaaglé	4.443.551	11,70
Riacho He-Hé	2.734.222	7,20
El Espinillo	2.573.820	6,77
Palma Sola	2.283.077	6,01
Laguna Blanca	1.862.545	4,90
Buena Vista	459.860	1,21
Otras	2.812.150	7,40
<b>Total</b>	<b>37.993.987</b>	100,00

PRINCIPALES DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN FRUTIHORTÍCOLA		
Provincia	Peso en kg.	%
Buenos Aires	10.462.887	27,54
Córdoba	4.892.135	12,88
Corrientes	4.890.510	12,87
Santa Fé	4.754.537	12,51
Formosa	4.393.058	11,56
Chaco	3.576.560	9,41
Mendoza	2.320.505	6,11
Otras	2.703.795	7,12
<b>Total</b>	<b>37.993.987</b>	100,00

## C - ÁREA INFORMÁTICA

TAREA	LUGAR	ESTADO	TAREA PERMANENTE
Copias de Seguridad de Bases de Datos de Créditos y Guías.	Dirección de Extensión.	Sin Estado	SI
Instalación de Software (Windows, Office, SQL, etc.) Configuración de Red.	Dirección de Extensión, Producción Animal, Bosques.	Sin Estado	SI
Reparación de PC	Dirección de Extensión, Producción Animal, Bosques.	Sin Estado	SI
Configuración Red alámbrica e Inalambrica, Impresoras de red, etc.	Dirección de Extensión, Producción Animal, Prodernea, Area GIS.	Terminado	SI
Cambio en el Programa de Créditos y Guías para reflejar los Cambios realizados en la Base de Datos.	Dirección de Extensión.	Terminado	SI
Reestructuración de la Base de Datos de Productores para soporte de carga del Empadronamiento.	Dirección de Extensión.	Terminado	SI
Cambios en el Sistema de Créditos para posibilitar la carga de datos y control del Empadronamiento de Productores.	Dirección de Extensión.	Terminado	NO
Carga Masiva de Datos del Empadronamiento.	Dirección de Extensión.	Terminado	NO
Emisión de Múltiples Resúmenes pormenorizados del Empadronamiento.	Dirección de Extensión.	Terminado	NO
Impresión de Recibos y Emisión de Listados de Control para cada Sucursal Bancaria.	Dirección de Extensión.	Sin Estado	NO
Cambios en el Sistema para Carga de Recibos Emitidos y Cobrados.	Dirección de Extensión.	Terminado	NO

- 
- Agrícola Provincial, Comisión Provincial de Sanidad Vegetal elaboradora del Plan Estratégico Territorial (PET).
- **Concurrencia a:**
  - Curso “ Planes Estratégicos de Desarrollo Local, Organizado por la Subsecretaría de Planificación de la Inversión Pública. Formosa,13/04/07.
  - Seminario “ Planeamiento Estratégico y operativo para organismos públicos, organizado por la Subsecretaria de Recursos Humanos. Formosa 24/04/07.

- Curso "Formación y Evaluación de Proyectos para el Plan Nacional Más terneros, organizado por el Programa Ganadero Provincial. 04/07.
- Jornada " Propuesta de Manejo de Cultivo de Algodón relacionado con la presencia del Picudo del Algodonero", organizado por el INTA, El Colorado 03/04/07.
- Jornada " Intercambio de Experiencias de los Planes Estratégicos de Desarrollo Local", organizada por la Subsecretaría de Planificación de la Inversión Pública. Formosa, 14/09/07.
- Jornada " Cadenas Productivas en el marco del Desarrollo Económico Local . Organizada por la Subsecretaría de Planificación para la Inversión Pública. Formosa 27/08/07.
- Taller " Herramientas y Técnicas para la participación Ciudadana ", en el Marco del Primer encuentro Provincial de Desarrollo Local, organizado por el Ministerio de Cultura y Educación de La Provincia. Villafañe 30 y 31/10/07.
- Jornadas Nacionales de "Ordenamiento Territorial. Buenos Aires, 27,28 y 29/11/07.
- Taller de Capacitación "Generación de capacidad Instalada para Implementar las estrategias provinciales de Desarrollo Rural", organizado por el Subcomponente Fortalecimiento Institucional del Proyecto de Desarrollo de Pequeños Productores Agropecuarios (PROINDER ). Buenos Aires 02 y 03/07/07.
- Taller "La Nueva Agricultura: problemas y desafíos de la políticas rurales", duración de 20 horas, organizado por el Subcomponente Fortalecimiento Institucional del PROINDER. Carlos Paz (Córdoba) 8 y 9 /10/07

## DIRECCION DE FAUNA Y PARQUES

### INFRACCIONES:

96 personas sumariadas por infracción de pesca (Ley N° 305):

91 personas sumariadas por infracción de Caza (Ley N° 1.314 –Código Rural):

### SECUESTROS POR INFRACCION A LA LEEGSLACION VIGENTE:

Escopetas: 44 de diferentes calibres  
Rifles: 23 de diferentes calibres  
Pistolas: 4 de diferentes calibres  
Animales vivos: 90 de distintas especies silvestres  
Despojos: 420 kg. de diferentes especies silvestres  
Cueros: 340 secuestrados de diferentes especies silvestres

### MOVIMIENTOS REALIZADOS DURANTE EL PRESENTE AÑO EN LOS RUBROS

#### LICENCIAS DE PESCA DEPORTIVA

De costa: 608  
Embarcada a remo: 237  
Embarcada a motor: 1335  
Turistas: 229

#### LICENCIAS DE CAZA

Menor: 88  
Mayor: 8  
Conjunta por temporada: 81  
Turista: 46  
Aves dañinas: 10

#### INSCRIPCIONES

Acopiador de carnadas vivas: 10  
Comerciante mayorista de carnadas vivas: 10  
Acopiador de cueros: Primarios: 7  
Secundarios: 30  
Acopiador de pescados: 3

#### CRIADEROS DE ESPECIES SILVESTRES

Ñandú: 1  
Carpinchos: 2  
Yacaré: 2  
Pacú: 4

CARNADAS VIVAS TRANSPORTADAS: 93.320 docenas

#### FISCALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE USO SUSTENTABLE

- Programa de uso sustentable de la Boa Curiyú.  
4.900 cueros exportados de la provincia.-
- Programa de uso sustentable de la Iguana.  
91.150 cueros exportados de la provincia
- Programa de uso sustentable del carpincho.  
1 curtiembre habilitada  
3.100 cueros exportados de la provincia

- Programa de ranqueo de huevos de yacarés y liberación de crías 2.006/07.  
Nidos cosechados: 829  
Conteniendo cada nido 31 huevos aprox.  
Liberación del 10 % de los pichones nacidos
- Fiscalización de planes de cambio de uso del suelo.  
15 proyectos con inspecciones de campo
- Fiscalización de caza y pesca deportiva  
720 días de comisiones de servicios para Agtes. de Conservación.
- Concursos de pesca. 15

### **EDUCACIÓN, CONCIENTIZACIÓN Y EXTENSIÓN**

- Exposiciones en colegios y escuelas: 10
- Exposiciones de concientización e información a policías: 10
- Exposiciones de concientización e información a gendarmes: 5
- Estación de Animales Silvestres Guycolec:
  - a) Visita de 25 establecimientos educativos.
  - b) Visita de 7200 personas locales y turistas