

# MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Y AMBIENTE

## SUBSECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y COORDINACIÓN

La Subsecretaría de Programación y Coordinación tiene como función, entre otras, asistir a la superioridad en la sistematización y organización de las actividades administrativas, políticas y técnicas de las distintas áreas que conforman el organismo.

### GESTIONES REALIZADAS

- ✓ Ejecución de las funciones específicas de acuerdo al Decreto 721/08.
- ✓ Participación como Representante Titular (Res. N° 231/10) del MPyA en el Consejo Regional del INTA Chaco – Formosa.
- ✓ Coordinación y participación del MPyA en la 70° Reunión Plenaria del Algodón en Buenos Aires y gira técnica a Colonia El Alba, El Colorado.
- ✓ Participación como Vocal Suplente Segundo en la Comisión Directiva de la Agencia de Desarrollo Empresarial de Formosa.
- ✓ Responsable Provincial del Programa de Fortalecimiento Institucional, Productivo y Gestión Fiscal Provincial (PROFIP – Préstamo BID 1.588/ OC-AR). Proyecto de Fortalecimiento Institucional de la Subsecretaría de Desarrollo Rural Territorial.
- ✓ Coordinación y Participación de las reuniones de Mesa Agrícola Provincial.
- ✓ Planificación, gestión y seguimiento de las actividades llevadas a cabo por las Direcciones de Programación y de Coordinación.

### DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN

1. Organización y Coordinación de Reuniones de trabajo, Remates, Conferencias, Mesas de trabajo, etc.
2. Acompañamiento y logística en Cursos, Seminarios, Talleres y Capacitaciones.
  - a. Apoyo a la Sub. de Ordenamiento y Calidad Ambiental en la organización de los Talleres del POT:
    - ✓ El Potrillo : 24 de Febrero
    - ✓ Laguna yema: 25 de Febrero
    - ✓ Posta Cambio Zalazar: 26 de Febrero
  - b. Taller de Capacitación Apícola con los siguientes Módulos:
    - 1º) 31 de Mayo al 2 de junio
    - 2º) 28 de junio al 30 de junio
    - 3º) 31 de Agosto al 2 de Septiembre
    - 4º) 11 al 13 de Octubre
  - c. Jornada de Capacitación en tareas de contralor de los Recursos Naturales.- 18 de Agosto 2011
  - d. Jornada y Stand Ganadero (PGP), EL Colorado: 19, 20 y 21 de Mayo.
  - e. Mesas de trabajo:
    - ✓ Mesas Agrícolas: 22-02 ; 14-04 ; 18-08 ; 30-08; 30-11
    - ✓ Mesas Hortícolas: 16-03 ; 30-03 ; 26-09
    - ✓ Mesas Apícola: 11-04 ; 29-04 ; 6-05
    - ✓ Mesas de Comunicaciones: 15-08
    - ✓ Mesas de Desarrollo rural territorial.
  - f. Remates y Expos
    - ✓ Remate en El Colorado: 16-03 ; 17-09
    - ✓ Remate en Herradura: 27-08

- ✓ Remate en Pirané: 24-09
  - ✓ Expo Pirané: 27-09
  - g. Audiencia Pública: 11-03
  - h. Reunión Grupo Impulsor de Cluster Acuícola del Nordeste Argentino: 11-03
  - i. Congreso Ornitología: 3 y 4 de Agosto
  - j. Jornada de Riego – Las Lomitas: 2-08.
  - k. Jornada sobre Invernáculos- Villafañe: 12-08
  - l. Jornada Ganadera en Las Lomitas: 9-09
3. Organización y Coordinación Seminario de Ganadería del NEA – 17 y 18 de Marzo.
  4. Organización Reunión Mesa Técnica Asesora Apícola : 28-02
  5. Coordinación de otros eventos y/ o reuniones organizadas por el Ministerio.
  6. Organización de reuniones de trabajo con técnicos y paratécnicos.
  7. Asistencia y apoyo a las Direcciones y áreas del Ministerio, en todas las actividades emanadas por la superioridad.
  8. Asistencia al Ministro en temas relativos a la Comunicación, Coordinación e Informática.
  9. Organización y Coordinación en forma conjunta con la Subsecretaría de Desarrollo Rural Territorial de los Talleres de las CRO (Comunidad Rural Organizada): 30-03 ; 1-04 ; 6-04 ; 7-04
  10. Organización y apoyo logístico en las Jornadas de Algodón realizadas en el interior provincial.
    - ✓ Potrero Norte y Riacho He Hé : 09-03
    - ✓ Villafañe y Nainneck: 15-03
  11. Organización Foro y Carpa Institucional “Fiesta del Arroz”: 13 y 14 – 05.
  12. Organización del Programa Manejo de Fuego conjuntamente con el responsable de dicho programa.
  13. Asistencia al Ministro y/o Subsecretarios en los distintos Eventos en los que participa el Ministerio.
  14. Apoyo logístico a “Monitoreo de Programas” Profip II en los siguientes módulos:
    - ✓ 1° Módulo: 28-29 de Septiembre
    - ✓ 2° Módulo: 11-12 ; 25-26 de octubre
    - ✓ 3° Módulo: 8-9 de noviembre.
    - ✓ 4° Módulo: 24-25 de noviembre.
    - ✓ 5° Módulo: 13 y 14 de diciembre.
  15. Organización del taller de presentación de los programas trabajados en Profip II “Monitoreo de Programas” conjuntamente con la Dirección de Programación: 22 de Diciembre de 2011.
  16. Organización y Coordinación conjuntamente con el Director de producción Sustentable de la “Jornada de Capacitación en Comunicación y Gestión del talento humano” 27 de Noviembre.
  17. Gestión Administrativa y logística.

## **AREA DE RECURSOS HUMANOS**

### **Actividades realizadas**

- Actualización de la base de datos de los CV presentados por aspirantes a ingresar al Ministerio de la Producción y Ambiente.
- Confección de grilla de posibles agentes para diferentes áreas del Ministerio presentadas al señor Ministro de la Producción y Ambiente para su aprobación y respectiva autorización.
- Realización de entrevistas personales a los postulantes a ocupar puestos de trabajo en diferentes áreas del Ministerio de la Producción y Ambiente.

- Elaboración de contratos de locación de obra en una cantidad de 54 en total.
- Selección de estudiantes para realizar pasantías en diferentes áreas del Ministerio de la Producción y Ambiente.
- Elaboración, ejecución y análisis de las evaluaciones de desempeño del personal contratado del primer y segundo semestre del año.
- Tramitación administrativa de 22 agentes contratados que pasaron a formar parte del plantel de jornalizados del Ministerio de la Producción y Ambiente.
- Participación activa en los talleres organizados por profip, en cuanto a la elaboración, seguimiento y evaluación de programas.
- Cursos – Talleres y Capacitaciones del personal del área de Recursos Humanos:
  1. Seminarios de perfeccionamiento profesional, pos título en educación.
  2. Curso – Responsable de Gestión de Calidad.
  3. Pos grado – Dirección de Recursos Humanos por Competencias.
  4. Curso – Presentaciones eficaces.
- Acompañamiento al Programa Apícola en la organización y selección de los postulantes para promotor Técnico Apícola, en capital e interior provincial.
  - ✓ Entrevista- Promotor apícola- Laguna Banca: 15-03
  - ✓ Entrevista- Promotor apícola- Zona Este: 21-03
  - ✓ Entrevista- Promotor apícola- Ing. Juarez: 22-03
  - ✓ Entrevista- Promotor apícola- Ibarreta: 20-04
- Análisis de la situación del personal que le corresponde “Pago por Asistencia Social” (Productividad), en forma conjunta con la Dirección de Administración.
- Procesamiento de los resultados arrojados por la capacitación para promotor técnico apícola. Presentación de informe a la Coordinadora del programa.
- Análisis de la Situación del personal de planta y jornalizados, situación de revista, dependencias etc.
- Propuesta de Incremento de honorarios de acuerdo a rangos, títulos, responsabilidades y evaluación de desempeño.
- Análisis y entrevistas del personal afectado a otras dependencias, a fin de evaluar situación de revista.

## PERSONAL CONTRATADO POR SUBSECRETARIAS Y POR PROFESION

AREA	Contador Público	Abogado	Ing. Agrónomo	Ing. Zootecnista	Ing. Forestal	Médico veterinario	Consultor	Licenciado	Técnicos	Para técnicos	Administrativos	Total
SPyC	1							1			2	4
SPS			5	2		2			1		5	15
SRNOyCA				1			4		1			6
SDRT				3				9	3	6		21
DRCyF											1	1
DA	1										3	4
PRIVADA											1	1
PRO. FUEGO					1				1			2
TOTAL	2		5	6	1	2	4	1	6	6	21	54

A partir del año 2010 y todo el 2011 se incrementaron los contratos de profesionales (Ingenieros Agrónomos) y administrativos para el Programa Agrícola Provincial, como así también de paratécnicos y administrativos como personal de las CRO, incrementando agentes contratados en dos Subsecretarías, la de Producción Sustentable y la de Desarrollo Rural Territorial.

### PERSONAL CONTRATADO POR SUBSECRETARIAS Y POR PROFESION (TOTAL)

AREA	Contador Público	Abogado	Ing. Agrónomo	Ing. Zootecnista	Ing. Forestal	Médico Veterinario	Consultor	Licenciado	Técnicos	Para técnicos	Administrativos	Total
SPyC	3							1	5		1	10
SPS			14	10		13	1	1	9		5	53
SRNOyCA		1		1	2	1	11		1		1	18
SDRT			1	3		1			8	33	28	74
DRCyF											8	8
DA	2										3	5
PRIVADA		1							2			3
PRO. FUEGO					1				1			2
UPEPP	3							1				4
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>46</b>	<b>177</b>

Actualmente se cuenta con un plantel de 177 agentes con contratos de locación de obra, distribuidos en las diferentes áreas del Ministerio de la Producción y Ambiente.-

### PASANTES:

En relación a las pasantías, a comienzo de año se renovaron un total de 39; siendo los estudiantes en ciencias económicas, ingenieros zootecnistas, ingenieros forestales los requeridos.

### RENOVACIONES PASANTIAS ENERO-DICIEMBRE 2011

ÁREA	C. ECON.	LIC. EN NUTRICIÓN	ING. FTAL.	ING. ZOOT	TEC.	PROF.
SPyC	1	1		1		2
SPS	1		1	2	1	
SRNOyCA			4	4	1	2
SDRT	1			6		
DRCyF			2			
DA	7					
PRIVADA	2					
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>					

## RESCINDIERON LA PASANTIA

ÁREA	C. ECON.	LIC. EN NUTRICIÓN	ING. FTAL.	ING. ZOOT	TEC.	PROF.
SPyC	1			1		
SPS			1			
SRNOyCA			3	2	1	1
SDRT	1			3		
DRCyF			1			
DA	5					
PRIVADA						
SUBTOTAL	7	0	5	6	1	1
TOTAL	<b>20</b>					

A mitad de año, la cantidad de pasantes disminuyo notablemente, algunos fueron contratados, otros cesaron sus pasantías y otros culminaron sus estudios, contando a la fecha con 19 estudiantes que están realizando sus pasantías en distintas áreas del Ministerio.

## PASANTÍAS ACTUALES

ÁREA	C. ECON.	LIC. EN NUTRICIÓN	ING. FTAL.	ING. ZOOT	TEC.	PROF.
SPyC						2
SPS	1		1	1	1	
SRNOyCA			1	2		1
SDRT				3		
DRCyF		1	1			
DA	2					
PRIVADA	2					
SUBTOTAL	5	1	3	6	1	3
TOTAL	<b>19</b>					

## AREA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

### COBERTURAS PERIODISTICAS

La participación de las diversas áreas de la cartera de la Producción y Ambiente en la organización de talleres, jornadas, charlas y conferencias relacionados con:

#### FEBRERO

- X Fiesta de la Corvina en la localidad de Herradura.
- Inauguración de nueva e innovadora oficina de la Comunidad Rural Organizada (CRO) en la localidad de Villa Dos Trece.
- Talleres de revisión del Plan de Ordenamiento Territorial de los ambientes rurales en tres localidades estratégicas de la provincia, (El Potrillo, Laguna Yema y Posta Cambio Zalazar).

#### MARZO

- 2º Seminario de Ganadería del NEA, 1º del MERCOSUR y 1ª Exposición sobre Producción de Forrajes Conservados.
- Segunda etapa de talleres sobre el Plan de Ordenamiento Territorial en las localidades de: Belgrano, Ibarreta y Pirané.

- Audiencia Pública de revisión del Programa Ordenamiento Territorial en Formosa capital.
- XXX Fiesta del Ternero y Novillito formoseño en La Rural.
- Lanzamiento II etapa del proyecto Centro Oeste y Oeste en la localidad de Teniente Fraga.

#### **ABRIL**

- Reunión de ministros del MERCOSUR en el Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial.
- 16° Fiesta Apícola del Mercosur, (localidad entrerriana de Gobernador Maciá), mieles de productores formoseños premiadas en Expo Nacional y del Mercosur.

#### **MAYO**

- 5° Fiesta Provincial del Arroz en la localidad de General Lucío V. Mansilla - Foro Regional del Arroz.
- Delegación del Centro Nacional de Extensión de Tecnología de la Pesca del Ministerio de Agricultura de la República Popular China visitó Formosa, entre varias provincias del NEA, para trabajar conjuntamente en la acuicultura.

#### **JUNIO**

- Capacitación y formación de los promotores asesores apícolas.
- Inicio de temporada de caza recreativa en la provincia.

#### **JULIO**

- 14° Remate de Cabañas Formoseñas y 10° Fiesta Provincial de la Vaquillona formoseña.
- Remate de Invernada en predio ferial FAPEO (Federación de Pequeños Productores del Oeste).
- 30° Fiesta Nacional del Pomelo en la localidad de Laguna Blanca.
- Expo 2011 en el predio de La Rural de Palermo – Buenos Aires. (Cumplimiento de Formosa en la Cuota Hilton).

#### **AGOSTO**

- XIV Reunión Argentina de Ornitología en Formosa.
- Fiesta de la Verdura en Mayor Edmundo Villafañe.
- Capacitación en sombráculos e invernáculos.
- Proceso para ejecutar la estación experimental del INTA semiárido en Ingeniero Juárez.
- Fondo compensador para el sector bananero.
- Primer remate de invernada en la localidad de Herradura.

#### **SEPTIEMBRE**

- Expo Formosa edición 2011
- Congreso Mundial del Algodón, “70° reunión plenaria del Comité Consultivo Internacional del Algodón” en Capital Federal. Cierre de Jornada técnica en Colonia El Alba – El Colorado.
- Apoyo a la producción agrícola con entrega de semillas.
- APIMONDIA 2011 – 42° Congreso Internacional de Apicultura-
- 5° Expo Rural de Pirané
- IV Foro del Cluster Acuícola del NEA

#### **OCTUBRE**

- Expo Rural Sociedad Rural El Pilcomayo (Belgrano).
- Remate de reproductores e invernada en la Sociedad Rural El Colorado.

- Distribución de vacunas a productores (contra aftosa).
- 4° edición de FRUTAR 2011 – Feria Internacional de Frutos Argentinos.
- Centro Oeste y Oeste: primicia de sandía y zapallo.
- Capacitación subprograma Arroz en Lucío V. Mansilla sobre “fortalecimiento para aguadores arroceros”.

## **NOVIEMBRE**

- Amplios controles ictícolas durante la veda pesquera.
- Lanzamiento para la captura, acopio y comercialización de cueros de iguana.

## **DICIEMBRE**

- Amplia participación en foro sobre manejo de malezas y renovales.
  - Mesa Agrícola.
  - Apoyo a la producción hortícola local.
- Participación en los diferentes remates en toda la provincia, Mesas Provinciales (Agrícola, Ganadera, etc), capacitaciones de los diferentes Programas del Ministerio con entrega de equipamientos e insumos necesarios.

Además, se realiza la producción para:

- Envío diario de Clipping de noticias locales, regionales y nacionales e internacionales para los funcionarios y técnicos de la cartera productiva.
- Actualización y mantenimiento de la página web del ministerio [www.formosa.gov.ar/produccion](http://www.formosa.gov.ar/produccion). Responder respuestas de los ciudadanos.
- Publicación de noticias y todos los actos administrativos (decretos, resoluciones, disposiciones) de interés para el público en general. Informar sobre capacitaciones a realizar por el MPyA.
- Coordinación en la relación con los distintos medios de comunicación y la participación de funcionarios en programas de radio, TV, como en entrevistas de medios gráficos.
- Organización de conferencias de prensa para temas puntuales y realizar la producción a la prensa de Gobierno provincial.
- Envío mensual de un boletín digital (newsletter), con noticias destacadas y resumidas, generadas desde área.
- Diseño quincenal de folletos, banners, cuadernillos, afiches, tarjetas, invitaciones, certificados, carpetas y calcos.
- Realización de spots televisivos y radiales.
- Pre, Pro y Postproducción del Programa Integral Televisivo “Saber Rural, desde Formosa”, sobre Ganadería y Agricultura. Programa quincenal de media hora de duración.
- Respuestas a consultas en la página del MPyA desde el área de comunicación.
- Noticias generadas en el área de comunicación y cargadas a la página del MPyA.

## AREA INFORMÁTICA

- Mantenimiento de equipos informáticos, en las siguientes áreas :

ÁREA	CANTIDAD DE TRABAJOS REALIZADOS
Dirección de Registro, Control y Fiscalización	55
Dirección de Administración Privada	15
Subs. Rec. Nat. Ord. Y Calidad Ambiental	10
Subsecretaria de Producción Sustentable	52
Subs. de Desarrollo Rural Territorial	53
Subs. de Programación y Coord.	28
GIS	63
UPPEP	12
	44

- Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas en las siguientes direcciones y áreas.

ÁREA	CANTIDAD	DETALLE
Dirección de Registro, Control y Fiscalización	1	Mantenimiento SIIA
Dirección de Recursos Naturales	12	Nuevo Sistema de Cargas para Guías Forestales - Mantenimiento del Sistema
UPPEP	6	Sistema para el seguimiento de Pagos de Créditos ex PRODERNEA – Mantenimiento del Sistema
Subs. de Prod. Sustentable	8	Mantenimiento del Sistema de Gestión de Créditos SiGeC - Mantenimiento
	4	Sistema de registro de Productores - Mantenimiento
	6	Sistema de registro de Guías de Traslado de productos primarios - Mantenimiento
	7	Sistema de registro de subsidios y pago de los mismos - Mantenimiento
Ministerio de la Producción y Ambiente	3	Sistema Agenda ministerial desarrollado por la UPSTI - Mantenimiento

## RESUMEN DE OTRAS ACTIVIDADES

- Base de datos de Personal de Planta, jornalizados, contratados, pasantes: funciones, responsabilidades, lugar de trabajo, por profesión, por área, regiones y Macro regiones.
- Base de datos de los Actores del territorio.
- Capacitación del personal del área, organizado por la UPSTI: 5-04
- Asistencia técnica al personal de la Subsecretaría de Desarrollo Rural territorial en forma permanente.
- Asistencia técnica a todo el personal de distintas áreas del Ministerio.
- Copias de Seguridad de Bases de Datos de Créditos y Guías.
- Reestructuración de la Base de Datos de Productores para Automatización de la Emisión de Recibos de Subsidios. Creación de nuevos procesos para importaciones de listados desde EXCEL, ACCES, etc.



- Gestión de Importación, Control e Impresión de Subsidios varios. (Subsidio algodónero, Emergencia Agropecuaria, Subsidio Pescadores y Bananeros).
- Cambios en Sistema de Productores para Registración, Impresión de Notas, Certificaciones y boletas de depósito para cualquier subsidio existente.
- Impresión de todos los recibos, resúmenes para banco de Subsidios Existentes. Generación de resúmenes gerenciales de los diferentes envíos realizados por subsidio.
- Generación de múltiples listados de productores y los subsidios otorgados para toma de decisiones.
- Importación de Pagos bancario de subsidios para cierre de los mismos y obtención de diferencias. Reimpresión de Recibos anulados.
- Implementación de Sistema de Agenda de Funcionarios y gestión de Eventos.

## AREA EVENTOS

Organización, Diseño y Puesta en funcionamiento de los siguientes Eventos:

- SEMINARIO DE GANADERÍA DEL NEA- Formosa-17-18 y 19 de marzo 2011
- 5° FIESTA PROVINCIAL DEL ARROZ- Mansilla- 13-14 de mayo 2011
- 30° FIESTA NACIONAL DEL POMELO- Laguna Blanca-15-16-17 de julio 2011
- 4° FIESTA DE LA VERDURA- Villafañe- 5-6-7-de agosto 2011
- 67° EXPO FORMOSA- Formosa-31 de Agosto al 4 de septiembre 2011
- II EXPO PIRANÉ-Festival Provincial del Folklore-Pirané 18 al 20 de Noviembre de 2011.

Coordinación con todas las áreas del Ministerio para la atención de todos los Stands mencionados.

## OTRAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN

- Acompañamiento en la Selección y evaluación de los técnicos postulantes para la capacitación del Programa Apícola.
- Acompañamiento y logística en los talleres de Capacitación del Profip.
- Recepción de los Proyectos de Bosques Nativos y su Biodiversidad.
- Diseño y preparación de los Certificados para los participantes que presentaron proyectos sobre Bosques Nativos y su Biodiversidad.
- Participación en las jornadas de los Planes estratégicos de Desarrollo Local.
- Reuniones informales de Apoyo “Amigos de Guaycolec” en las siguientes fechas:
  - ✓ 1° reunión: 19 de agosto
  - ✓ 2° reunión: 26 de agosto
  - ✓ 3° reunión: 9 de Septiembre
  - ✓ 4° reunión: 23 de Septiembre
  - ✓ 5° reunión: 19 de Octubre
- Participación en los **Programas de Formación de Dirigentes** 2011, en el marco del Plan estratégico Agroalimentario y Agroindustrial participativo y Federal 2010-2016, organizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y pesca de la Nación, en los siguientes encuentros, en Bs. As. en Parque Norte:
  - ✓ 1° encuentro - 27 de Julio
  - ✓ 2° encuentro - 24 de agosto
  - ✓ 3° encuentro – 13 de octubre
  - ✓ 4° encuentro – 10 de noviembre

## DIRECCIÓN DE PROGRAMACION

### AREA DE ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS

Antecedentes: El Área de Análisis y Seguimiento de Programas fue puesto en funcionamiento en Julio de este año, dependiendo de la Dirección de Programación de la Subsecretaría de Programación y Coordinación del M<sup>o</sup> P y A.

1) Recopilación de información sobre la evolución de los programas Piscícola y Apícola a través de:

- ✓ Elaboración de cuestionarios pertinentes para hacer el seguimiento de la gestión de los bienes.
- ✓ Entrevistas con los formuladores y técnicos responsables.
- ✓ Consultas con otras áreas del Ministerio.

2) Elaboración de informes estado de avance financiero y operativo, de los programas antes mencionados.

3) Reformulación del programa Guaycolec. Para ello se entrevistó a los técnicos responsables en base a un cuestionario de consulta elaborado previamente, se hizo un reconocimiento del lugar, se asesoró a los técnicos sobre la reformulación del programa, se elaboraron cuadros resúmenes sobre las acciones emprendidas en el 2011 y las planificadas para el año 2012 (según los resultados del cuestionario), entregándose el trabajo al Veterinario responsable, para su conocimiento.

4) Recopilación de los programas elaborados por cada una de las Áreas del Ministerio:

Subsecretaría/Dirección	Programa/subprograma
<b>Producción Sustentable</b>	PAP PAP Algodón PAP Arroz PAP Banano PAP Cereales y Oleaginosas PAP Horticultura Periurbana PAP Validación de nuevas tecnologías Alternativas Productivas Escuela Productiva Sanidad Vegetal PGP Sanidad Animal FORESTAL
<b>Recursos Naturales, Ordenamiento y Calidad Ambiental</b>	Audiencias Públicas Banco de Germoplasma Ecología Forestal y Silvicultura Educación Ambiental y Buenas Prácticas Estadísticas del uso de RRNN Estrategia Prov. en Cambio Climático Gestión, Estudio y Evaluación de Impacto Ambiental de actividades productivas Guaycolec Manejo del Fuego Reparación de la Red Pluviométrica Provincial Vivero Forestal

<b>Desarrollo Rural Territorial</b>	Apícola Bubalino Caprino Desarrollo Sustentable del Centro y Oeste Provincial Economía Equino Financiamiento Ganadero de Asistencia al Oeste y Centro Oeste Provincial Granja IDIT Lechero Mataderos y Frigoríficos Ovino Piscícola
<b>Programación y Coordinación</b>	Evaluación y Seguimiento de Programas y Proyectos Gestión de Soft y Hardware Instrucción Institucional Unidad de Información y Comunicación
<b>Registro, Control y Fiscalización</b>	Control de Actividades Recreativas Desarrollo y Fortalecimiento de Pescadores Fiscalización de Productos Fitosanitarios Fiscalización y Control en el Centro y Oeste Provincial Monitoreo de Proyectos de Fauna Registros

5) Análisis y sistematización de los distintos programas del Ministerio, mediante la elaboración de un cuadro resumen dividido en: Objetivos estratégicos, objetivos específicos, metas y actividades, con el fin de que sirva de material de apoyo a los técnicos en los talleres del Programa de Fortalecimiento Institucional de Nación (PROFIP).

6) Elaboración de material de apoyo para los formuladores de programas.

7) Asesoramiento a los técnicos sobre la formulación de los programas.

8) Elaboración de una base de datos con los distintos programas existentes en el Ministerio identificados por Subsecretaría y especificando los responsables de los mismos con sus respectivos datos personales.

9) Confección de planillas sobre:

- Evolución semanal de los bienes en el proceso licitatorio de los programas Piscícola, Apícola y Guaycolec.
- Evaluación sobre la correcta formulación de los programas del Ministerio (acompañada de una evaluación final cuantitativa), elevando, además, una propuesta de reformulación de algunos programas que se consideraron necesarias.

10) Elaboración de planillas y/o formularios:

- ✓ Para la recopilación de información sobre las Macro Regiones Productivas dirigidas a los coordinadores de las mismas.
- ✓ Para evaluar el impacto de los distintos programas existentes en el Ministerio sobre las Macro Regiones Productivas (Matriz Programa/Macro Regiones Productivas). Esta planilla deberá ser completada por los coordinadores de las Macro Regiones Productivas de acuerdo a su perspectiva de cómo impacta cada programa en el territorio.

11) Asesoramiento a los formuladores sobre la reformulación de sus programas.

## **AREA DE GESTION OPERATIVA**

1. Gestión y seguimiento de 139 procesos de licitaciones vinculadas a los siguientes programas por un monto total de 65.000.000 millones de pesos:
  - Emergencia Agrícola
  - Ley 26.060 – Asistencia Productores Algodoneros
  - Economías Regionales
  - Programa Ganadero
  - Programa Agrícola
  - Programa Apícola
  - Programa Caprino
  - Frigoríficos y Mataderos
  - Programa Hortícola
  - Programa Piscícola
  - Vivero Forestal
  - Campo Experimental Sargento Rivarola
  - Reserva Guaycolec
  - Plan Federal de Ganados y Carnes
  - Eventos (fiesta del Pomelo, de la Verdura, Exposiciones varias)
  - Bosques Nativos
  - Asistencia a Pequeños productores con semillas y agroquímicos
  - Programa Lechero
  - Requerimientos de todas las áreas de: útiles de oficina, artículos de limpieza, insumos informáticos, cubiertas para el parque automotor, combustible, banderas de izar, etc.
  - Gestión del servicio de limpieza para todas las áreas del Ministerio.
  - Gestión de fondo permanente para la reparación de vehículos.
2. Confección de notas para la formación de expedientes que da el inicio a la gestión de compras de bienes y servicios para el desarrollo de los programas:
  - Programa Ganadero Provincial: equipos de henificación, vacunas anti aftosa, inseminación artificial, rollos de pastura, rollos de alambre, semilla de sorgo, semillas de pastura, etc.
  - Programa Agrícola Provincial: Cosechadoras, sembradoras, pulverizadoras, carretones, sombráculos, invernáculos, semilla de algodón, agroquímicos, semilla de maíz, semilla de sorgo, etc.
  - Programa Caprino: boyeros eléctricos, botiquines sanitarios, rollos de alambres, etc.
  - Programa Apícola: Camioneta, sala de extracción móvil, equipamiento sala de extracción, etc.
  - Programa Manejo de Fuego: equipos varios.
  - Programa Lechero: ordeñadoras, semillas de algodón, etc.
  - Programa Piscicultura: moto tipo cargo, represas, equipamiento científico, etc.
  - Programa Bosques Nativos: pedidos de útiles de oficina, insumos informáticos, equipos informáticos, equipos de aire acondicionado, remodelación oficinas Subsecretaría.
  - Programa Guaycolec: solicitud alimentos balanceados para animales en cautiverio
  - Subprograma Arroz: solicitud de fondos para solventar gastos, de organización de talleres, reparación inmueble Mansilla
  - Proyecto línea de Base La Fidelidad: solicitud de fondos para solventar gastos de honorarios, equipamiento de campo, etc.

- Programa Oeste: solicitud de rollos de alambre.
  - Programa Vivero Forestal: solicitud de contratación de servicios culturales.
3. Pedidos trimestrales de insumos para el Ministerio: Útiles de oficinas, insumos informáticos, combustible, cubiertas para los vehículos del parque automotor, artículos de limpieza, artículos de electricidad.
  4. Inicio de la Ejecución Presupuestaria: elaboración de la solicitud del gasto y preventivo correspondiente.
  5. Asesoramiento a los distintos formuladores de programa sobre la presupuestación de los bienes a adquirir por los mismos.
  6. Informes de estados licitatorios.
  7. Informes de pagos.

## PROGRAMA AGRÍCOLA PROVINCIAL

**Objetivo: “Incrementar la Cantidad de Productores y Superficie de Siembra”.**

Cuadro 1.

CAMPAÑAS	2010-2011		2011-2012		INCREMENTO			
	Cant. De Prod	Sup. (Ha.)	Cant. De Produc.	Sup. (Ha.)	Cant.De Produc.	Ejecutado (%)	Sup. (Ha.)	Ejecutado (%)
PAIPPA	3.300	8.500	5.500	12.000	<b>2.200</b>	<b>67</b>	<b>3.500</b>	<b>41</b>
Mediano	400	30.500	530	46.950	<b>130</b>	<b>33</b>	<b>16.450</b>	<b>54</b>
Grande	37	43.500	40	50.550	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>7050</b>	<b>16</b>
<b>Total</b>	<b>3.737</b>	<b>82.500</b>	<b>6.070</b>	<b>109.500</b>	<b>2.333</b>	<b>62</b>	<b>27.000</b>	<b>33</b>
Superficie 2do. Cultivo SD		<b>20.000</b>		<b>30.000</b>			<b>10.000</b>	
Total Superficie Cultivada		<b>102.500</b>		<b>139.500</b>			<b>37.000 Ha</b>	<b>36%</b>

**Objetivo a Mediano y Largo Plazo**

Cuadro 2 a).

ESTRATO DE PRODUCTORES	2012		2015		Diferencia	
	Cant. de Produc.	Sup. (Ha)	Cant. de Produc.	Sup. (Ha.)	Cant. De produc.	Sup.(Ha.)
PAIPPA	5.500	12.000	7.000	56.000	1.500	44.000
Mediano	530	46.950	800	80.000	270	33.050
Grande	40	50.550	60	72.000	20	21.450
<b>Total</b>	<b>6.070</b>	<b>109.500</b>	<b>7.860</b>	<b>208.000</b>	<b>1.790</b>	<b>98.500</b>
Superficie 2do cultivo		<b>30.000</b>		<b>98.000</b>		<b>68.000</b>
Total superficie cultivada		<b>139.500</b>		<b>306.000</b>		<b>166.500</b>

Cuadro 2 b)

ESTRATO DE PRODUCTORES	2020		Diferencia	
	Cant. de Product	Sup. (Ha.)	Cant. De Product.	Sup. (Ha.)
PAIPPA	8.000	120.000	1.000	64.000
Mediano	1.200	180.000	400	100.000
Grande	98	147.000	38	75.000
<b>Total</b>	<b>9.298</b>	<b>447.000</b>	<b>1.438</b>	<b>239.000</b>

Superficie 2do.Cultivo SD		357.600		259.600
<b>Total Superficie Cultivada</b>		<b>804.600</b>		<b>498.600</b>

**Objetivo: “Incremento de Superficie en Cultivos”.**

Cuadro 3.

CULTIVOS	2011/12		2015		2020	
	Siembra 1ra.	Siembra 2da.	Siembra 1ra.	Siembra 2da.	Siembra 1ra.	Siembra 2da
<b>Algodón</b>	30.000		60.000		110.000	
<b>Maíz*</b>	18.000	8.000	35.000	30.000	85.000	120.000
<b>Soja*</b>	15.000	7.000	35.000	25.000	65.000	80.000
<b>Sorgo*</b>	9.000	10.000	35.000	33.000	93.000	127.000
<b>Arroz</b>	9.000		12.300		22.000	
<b>Trigo</b>	3.000		5.000		10.000	
<b>Girasol</b>	5.000		8.000		25.000	
<b>Otros</b>	20.000	5.000	18.000	10.000	37.000	30.000

<b>Total Siembra 1ra. (Ha.)</b>	<b>109.000</b>		<b>208.300</b>		<b>447.000</b>	
<b>Total Siembra 2da. (Ha.)</b>		30.000		98.000		357.000
<b>Total</b>	<b>139.000</b>		<b>306.300</b>		<b>804.000</b>	

**Objetivo: “Incremento de Rendimiento Promedio e Ingreso Bruto”.**

Cuadro 4.

<b>Cultivos Extensivos Importantes en Formosa</b>	<b>Rendimiento Promedio Provincial Histórico (últimos 5 años)  (kg! ha)</b>	<b>Rendimiento Promedio Provincial  (kg! ha) 2010!2011 Indicador</b>	<b>Incremento del Rendimiento Promedio (kg! ha)</b>	<b>Incremento del Ingreso Bruto por Rendimiento (en millones de \$)</b>
<b>Algodón</b>	1.200	1.450	<b>250</b>	<b>15</b>
<b>Maíz</b>	3.500	4.500	<b>1.000</b>	<b>17</b>
<b>Sorgo</b>	3.000	4.000	<b>1.000</b>	<b>99</b>
<b>Soja</b>	2.400	2.600	<b>200</b>	<b>5,28</b>
<b>Girasol</b>	1.600	1.800	<b>200</b>	<b>1,12</b>
<b>Trigo</b>	1.200	1.400	<b>200</b>	<b>0,46</b>
<b>Arroz</b>	5.400	6.000	<b>600</b>	<b>3,0</b>
<b>TOTAL</b>				<b>131 millones de \$</b>

\*Precio promedio al 03/11: 3.000\$/tn algodón; 450\$/tn maíz; 350\$/tn sorgo; 1.100\$/tn soja; 1400\$/tn girasol; 750\$/tn trigo y 820\$/tn arroz. Las superficies de cultivo se extraen del Cuadro “Incremento de Superficie en Cultivos”.-

**Campaña 2011 – 2012**

Cuadro 5.

**Superficie Total de Cultivos  
139.000 Has**

**Ingreso Bruto Total  
\$ 598.107.679**



**Objetivo: “Promover la Siembra Directa y los Dobles Cultivos estacionales o anuales”**

Cuadro 6.

<b>CAMPAÑAS</b>	<b>2011-2012</b>		
<b>ESTRATO DE PRODUCTORES</b>	<b>Cant. De Produc.</b>	<b>Sup. (Ha.)</b>	<b>*Sup. Doble Cultivo y Siembra Directa (Has)</b>
PAIPPA	5.500	12.000	<b>6.000</b>
Mediano	530	46.950	<b>10.000</b>
Grande	40	50.550	<b>14.000</b>
<b>Total</b>	<b>6.070</b>	<b>109.500</b>	<b>30.000</b>

**Total Superficie Cultivada**

**139.500**

Nota:\*Estas superficies son estimadas para cada estrato e iniciarán su siembra directa a partir de Enero del 2012

**Objetivo: “Fortalecimiento de la Horticultura”.**

Entrega y construcción de Invernáculos:

Cuadro 7.

<b>Horticultura Intensiva</b>	<b>Superficie Individual (Ha.)</b>	<b>Metas (Cant. Invernáculos)</b>	<b>Superficie Total (Ha.)</b>	<b>Indicador (Invernáculos construidos)</b>	<b>Ejecutado (%)</b>
<b>Cultivo</b>					
<b>Tomate</b>	350 m <sup>2</sup>	30	10.500 m <sup>2</sup>	12	40
Pimiento					
Melón					

**+**

Entrega y construcción de Sombráculos:

Cuadro 8.

HorticulturalIntensiva	Superficie Individual (Ha.)	Metas (Cant. Sombráculos)	Superficie Total (Ha.)	Indicador (Sombráculos construidos)	Ejecutado (%)
Cultivo	1.600 m <sup>2</sup>	40	64.000 m <sup>2</sup>	8	20
Tomate					
Pimiento					
Melón					

Entrega de Motocultores y bomba centrífuga montada sobre balsa:

Cuadro 9.

Maquinaria	Cantidad	Indicadores (maquinaria entregada)	Ejecutado (%)
Motocultores de 8 Hp	20	14	70
Bomba Centrífuga montada sobre balsa	2	0	0

**Objetivo: “Apoyo a la Comercialización del Cultivo de Banana”**

Cuadro 10.

Objetivos específicos	Metas	Ejecutado	
		(cajones)	(%)
Aumentar cantidad de cajones comercializados en el mercado local	436.939 cajones a comercializar	236.939 cajones comercializados	54%

Aumentar cantidad de cajones comercializados en los mercados extra provinciales	836.817 cajones a comercializar	536.817 cajones comercializados	64%
---	---------------------------------	---------------------------------	-----

**Objetivo:** “Promover Buenas Prácticas de Manejo en el Cultivo de Banana, en las etapas de cosecha y post-cosecha”.

Cuadro 11.

Objetivos específicos	Metas	Ejecutado	
		Productores	Porcentaje (%)
Lograr que más productores trabajen con los protocolos de calidad	480	383	80%
	productores que trabajarán con calidad	que trabajaron con calidad	

**Objetivo:** “Fortalecimiento de los Servicios Agropecuarios” en las distintas localidades y colonias de la Provincia mediante la estrategia implementada por el PAP”.

Cuadro 12.

Empresa de Servicio	Campaña		Incremento	
	2010/11	2011/12	Empresas	Porcentaje
Dedicadas a Pequeños	23	44	21	91%
Dedicadas a Medianos	12	35	23	192%
Total	35	79	44	126%

**Objetivo:** “Fortalecimiento por parte del Gobierno Provincial (FONFIPRO); Nacional (SENASA; Ley 26.060 Fondo Algodonero y Ley de Emergencia Agropecuaria) de los Servicios Agropecuarios mediante un Plan de Mecanización en Sembradoras de Directa, Tanques Pulverizadores y Cosechadoras de algodón sistema Stripper.

Cuadro 13.

	PLAN DE MECANIZACIÓN	METAS		
		CANTIDAD A ENTREGAR*	CANTIDAD A ENTREGAR	EJECUTADO (%)
<b>CAMPAÑA 2011 - 2012</b>	SEMBRADORA	10	7	<b>70</b>
	PULVERIZADORA	33	20	<b>61</b>
	COSECHADORA	48	39	<b>81</b>

**Objetivo: “Fortalecimiento del Sistema de Cosecha del Algodón”.**

Cuadro 14.

OBJETIVO	METAS	
	CAMPAÑA 2010/11	CAMPAÑA 2011/12
MECANIZACIÓN DEL SISTEMA DE COSECHA DE ALGODÓN	- 60% del algodón cosechado en forma mecánica.	- 70% de cosecha con Sis. Stripper y picker.
	- 40% cosechado Manual	- 30% cosecha Manual

**Objetivo: “Fortalecimiento Institucional del M.P y A. (P.A.P)”.**

Cuadro 15.

CAMPAÑA 2011 - 2012	EJECUTADO		
	META	CANTIDAD	(%)
CRO*	20	7	35
Ing. Agr. A Campo**	20	16	80
Paratécnicos	40	27	68
Administrativos	20	20	100
Movilidad***	20	10	50

Nota:\* Las CRO poseen PC, Mobiliario, Casilla Meteorológica.

Cuadro 16.

<b>UNIDAD CENTRAL</b>	<b>CANTIDAD</b>
Movilidad	2
Ing. Agr.*	4
Informático	1
Administrativo	1
Paratécnicos	1
<b>* Más 2 profesionales part-time como capacitadores</b>	

**Objetivo: “Limpieza y Habilitación de Lotes o Chacras Abandonadas”**

Cuadro 17.

<b>META</b>	<b>EJECUTADO</b>		
<b>RECUPERACIÓN DE CHACRAS ABANDONADAS</b>	<b>SOLICITUDES APROBADAS</b>	<b>SUPERFICIE RECUPERADA 2010-2011 (Has.)</b>	<b>(%)</b>
<b>20.000</b>	<b>7</b>	<b>280</b>	<b>1,4</b>

**Objetivo: “Incremento de la Superficie Arrocerá”**

Cuadro 18.

<b>METAS</b>	<b>EJECUTADO</b>	
<b>Superficie Esperada 2011-12 (Has.)</b>	<b>Superficie Sembrada 2011-12 (Has.)</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
9.000	8.816	<b>98</b>

**Objetivo: “Mapeo de suelo en “semidetalle” de la Región productiva Subtropical Norte 614.000 Has. y a nivel “detalle” 50.000 Has. para Riego.”**

Cuadro 19

<b>META</b>		<b>EJECUTADO (%)</b>
<b>MAPEO EN SEMIDETALLE (E: 1: 20.000)</b>	<b>MAPEO PARA RIEGO (E: 1:10.000)</b>	
614.000 Has.	50.000 Has.	<b>0</b>

**Objetivo: Desarrollar e impulsar las Tecnologías apropiadas para**

**Riego suplementario en:**

a) Cultivos extensivos:  
Cuadro 20.

SISTEMA DE RIEGO	META	EJECUTADO (%)
AVANCE FRONTAL	15*	0
PIVOTE CENTRAL		
RIEGO POR SURCO		

Nota: \* Implementar un Sist. de Riego una de las 5 zonas productivas

b) Cultivos intensivos:

Cuadro 21.

b) Cultivos Intensivos	Superficie Individual (Ha.)	Metas (Equip. Riego)	Superficie Total (Ha.)	Indicador (Equip. Instalados)	Ejecutado (%)
Cultivo	2	20	40	18	90
Zapallo					
Sandia					
Zapallito					

**Gestiones de Fondos**

Cuadro 22.

PRESUPUESTO OPERATIVO Y DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL			
CONCEPTO	PLANIFICADO	EJECUTADO	
TOTAL	\$ 4.452.044	\$ 1.119.537	25%

Cuadro 23.

PRESUPUESTO				
PROGRAMA	CONCEPTO	PLANIFICADO	EJECUTADO	
<b>PROGRAMA AGRICOLA PROVINCIAL</b>	CONTRATADOS	\$ 2.280.000	\$ 669.620	29%
	VIATICOS	\$ 435.624	\$ 162.640	37%
	COMBUSTIBLE (* 1)	\$ 248.400	\$ 186.600	75%
	SERVICE, MANTENIMIENTO Y REPARACION	\$ 168.800	\$ 12.313	7%
	SERVICIOS DE IMPRESIÓN	\$ 224.800	\$ 55.824	25%
	EVENTOS	\$ 60.000	\$ 18.500	31%
	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL (*2)	\$ 732.420	\$ 14.040	2%
	SISTEMA CHACRA AAPRESID	\$ 302.000	\$ 0	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4.452.044</b>	<b>\$ 1.119.537</b>	<b>25%</b>

\*1 EL RUBRO COMBUSTIBLE FUE ELQUE TUVO UNA EJECUCION MAS CERCANA A LO PRESUPUESTADO

\*2 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL : LA EJECUCION SOLO DEL 1,92 % DE LO PLANIFICADO PARA ESTE RUBRO SE DEBE A QUE NO SE INICIO LA GESTION DE COMPRA PARA LA ADQUISICON DE 5 CAMIONETAS , EQUIPAMIENTOS MOBILIARIOS Y DE COMPUTACION , PREVISTAS PARA COMPLETAR EL EQUIPAMIENTO DEL PROGRAMA AGRICOLA PROVINCIAL. LAS CAMIONETAS , MOBILIARIO Y EQUIPOS INFORMATICOS ENTREGADAS DURANTE EL AÑO 2011 CORRESPONDEN A LICITACIONES INICIADAS EN ELAÑO 2010 Y QUE FUERON PREVISTAS EN EL PRESUPUESTO DE ESE AÑO

Cuadro 24.

PROGRAMA	PRESUPUESTO DE ASISTENCIA A PEQUEÑOS			
	CONCEPTO	PLANIFICAD	EJECUTADO	
<b>PROGRAMA AGRICOLA PROVINCIAL</b>	<b>ADQUISICION DE SEMILLAS Y AGROQUIMICOS PARA EL CULTIVO DE ALGODÓN, MAIZ Y SORGO.</b>	\$ 19.957.520	\$ 20.852.549	104%

Cuadro 25.

TOTAL PRESUPUESTADO PARA EL PAP			
	PLANIFICADO	EJECUTADO	
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 24.409.564</b>	<b>\$ 21.972.086</b>	<b>90%</b>

## RELACIONES INSTITUCIONALES INTRA PROVINCIALES

INSTITUCIÓN	OBJETIVO	RESULTADOS
INTA	<p>-Obtener semilleros propios de algodón de 1era multiplicación para abastecer a pequeños productores.</p> <p>-Fortalecer la capacidad técnica en el control y asesoramiento de productores dentro del Sub- programa horticultura periurbana.</p>	<p>-No se logró semillas para siembra. Lo producido se comercializó como fibra.</p> <p>-2 productores coninvernadero en V. G. Güemes para la producción hortícola.</p>
CEDEVA	<p>-Capacitar a los productores en la aplicación del protocolo CEDEVA (nuevo sistema de cultivo, encintado, embolsado, etc.) y pos-</p>	<p>-383 productores del cultivo de la banana trabajaron con los protocolos y 774.526 cajones se vendieron tipificados en el mercado</p>
SENASA	<p>-Unificar esfuerzos para el control del picudo del algodnero y elaborar en forma conjunta el PLAN FITOSANITARIO.</p> <p>-Mejorar los equipos de pulverización para el control de plagas en pequeños productores.</p> <p>-Mejorar el Registro de productores a través del RENSPA.</p>	<p>-Se encuentra en ejecución el PLAN FITOSANITARIO en todas las localidades del interior de la provincia.</p> <p>-Aportó 10.000 Lts. de insecticida para el control del picudo del algodnero.</p> <p>-7 pulverizadoras de tres puntos distribuidas en las localidades.</p> <p>-Distribución de trampas y aplicación de insecticida como "tratamiento" de bordura.</p> <p>-1.500 pequeños productores inscriptos en el RENSPA.</p>
IPAIPPA	<p>-Incorporar a los promotores IPAIPPA en la Comunidad Rural</p>	<p>-30 promotores IPAIPPA trabajando en las CRO y con el PAP.</p>



	<p>Organizada (CRO) en cada localidad.</p> <p>-Incorporar a los productores IPAIPPA al subprograma horticultura periurbana con el objetivo de ser asesorados por los técnicos de dicha institución.</p>	<p>-Aporte de 3 técnicos para asesorar a 30 pequeños productores con producción intensiva.</p>
<p>MUNICIPIOS Y COMISIONES DE FOMENTO</p>	<p>-Incrementar la producción en zonas de influencia en cada municipio.</p> <p>-Fortalecer su capacidad de trabajo como prestador de Servicios Agropecuarios para pequeños productores.</p> <p>-Coordinar las actividades para el desarrollo de la Horticultura Periurbana.</p>	<p>- Se incrementó un 61% la atención a pequeños productores y un 54% en superficie, respecto de las campañas anteriores.</p> <p>-Las maquinarias entregadas a los municipios y comisiones de Fomento: 7 cosechadoras, 12 pulverizadoras y 3 sembradoras.</p> <p>-2 Convenios de trabajo (Munic. de Formosa y Lag. Nainek)</p>
<p>SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA FAMILIAR</p>	<p>-Coordinar y fortalecer el trabajo conjunto de los proyectos Nacionales con los Programas Provinciales de desarrollo productivo (PAP, PGP, P. Apícola).</p>	<p>- Aporte de 6 técnicos de terreno en capacitaciones dictadas por el PAP.</p>
<p>MINISTERIO DE EDUCACIÓN INTA IPAIPPA SENASA</p>	<p>-Participar en la 70ª Reunión Plenaria del Congreso Mundial del Algodón y compartir la experiencia de tecnología incorporada por los pequeños productores.</p>	<p>-En las instalaciones de la Escuela Agro técnica de la Colonia El Alba, se realizó la recepción del Comité Consultivo Internacional del Algodón y realizó una Jornada a Campo de un pequeño productor mostrando la tecnología de algodón en surcos estrechos en pequeños</p>

<p>MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Y AMBIENTE          SENASA          CEDEVA          MINAGRI          FAA FILIAL LAGUNA NAINECK</p>	<p>-Conformar la Mesa Bananera y la Asociación de productores Frutihortícolas de la Provincia de Formosa.</p>	<p>-Se realizaron 5 reuniones de mesa bananera con la asistencia de todos sus integrantes.</p>
<p>MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Y AMBIENTE          SENASA          INTA          DEPROA          F. A. A.          M. A. F.          SOCIEDAD RURAL IPAIPPA          CONSEJO DE PROFESIONALES</p>	<p>- Compartir estrategias, analizar y discutir los lineamientos de intervención para el sector productivo provincial con las entidades representativas de los productores e instituciones privadas, provinciales y nacionales y representantes de consejos profesionales.</p>	<p>-Se realizaron 6 reuniones de la mesa agrícola provincial con la participación de gran parte de sus integrantes.</p> <p>- Definiciones consensuadas: Ley 26060, Ley de Emergencia, Plan Fitosanitario, Plan de Mecanización, Apoyo al Sector Bananero, Créditos para Cultivos Extensivos para pequeños y medianos productores a través del FONFIPRO, Limpieza y Habilitación de chacras abandonadas,</p> <p>- Habilitación de Planchadas, Precio de referencia de acopio del algodón.</p>
<p>ASOCIACIÓN FORMOSEÑA DE PRODUCTORES DE ARROZ</p>	<p>- Mejorar y utilizar el sistema energético para el riego.</p> <p>- Gestionar el financiamiento crediticio de pre- cosecha y comercialización de arroz.</p>	<p>-7 productores utilizando electricidad para el bombeo.</p> <p>- Líneas de crédito para pre-cosecha y comercialización en arroz.</p>
<p>UPCA          Co. Re. Be.          DNV          DNP</p>	<p>- Ordenamiento de la Cuenca arrocera sur, Estero Bellaco.</p>	<p>- Elaboración de informe técnico sobre readecuación de sistemas de desagües de la Ruta 9, tramo L. V. Mansilla- Col. Cano, antes de culminar con la obra de pavimentación.</p> <p>- Relevamiento del 100% de establecimientos arroceros y su respectiva sistematización.</p>

## **RELACIONES INSTITUCIONALES EXTRAPROVINCIALES**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>RESULTADOS</b>
AAPRESID	-Capacitar a los técnicos de terreno del P.A.P. para su mejor manejo a campo.	-Se llevaron a cabo 3 capacitaciones de las 5 previstas para el año 2011 destinadas a los 20 técnicos del P.A.P.
INTA Corrientes	- Validar tecnología y transferencia de resultados.	-Validación de tres lotes con Manejo para Arroz de Alto Rendimiento (MARA).
Comité Consultivo Internacional del Algodón	-Participar en la 70 <sup>a</sup> Reunión plenaria- Congreso Mundial del algodón: El rol del Estado y del Sector Privado en la Cadena de Valor Algodonera: garantizando eficiencia y equidad.	-El MPyA presentó el Programa Agrícola Provincial ante las instituciones internacionales, pertenecientes al Comité Consultivo Internacional del Algodón.
Congreso Mundial de Alimentos con Soja	Participar y conocer a nivel mundial avances y desarrollos tecnológicos en la alimentación con soja y biocombustibles.	-China, India, Brasil mostraron los desarrollos tecnológicos y científicos más avanzados de alimentación con soja.  -Estados Unidos y la U.E. mostraron nuevos eventos de soja (semillas híbridas) con mayor contenido de proteína (47%) y aceites, resistente a sequías y RRBt (resistente a herbicida y orugas) y la logística en comercialización transporte y estándares de calidad.
		producido/ kg alimento consumido) la alimentación mundial se basará en pescado (1: 1,25), pollo (1: 1,30), cerdo (1: 1,45) y carne bovina (1: 8).

### **Otras actividades fuera del programa**

- Participación en Exposiciones de la Sociedad Rural perteneciente a las distintas localidades de: (Formosa, Pirané, General Belgrano y El Colorado).
- Participación en la Expo Frutar 2011: Apertura CEDEVA de Laguna Yema, dictado de conferencia y ronda de negocios en Auditorio Central y jornada a campo (Las Lomitas).
- Fiesta del Pomelo: participación con stand M. P. y A. y dictado de conferencias.
- Fiesta de la verdura: participación con conferencia y stand.
- Fiesta del Arroz y participación en el Foro Regional del Arroz- Mayo 2011: Participación en el panel.

## **PROGRAMA GANADERO**

### **Objetivo General**

Ejecutar acciones enmarcadas en el “Proyecto Formosa 2.015” para el desarrollo de la ganadería formoseña; incrementando el stock bovino provincial, la eficiencia productiva y la superficie ganadera efectiva teniendo en cuenta el plan de ordenamiento territorial; agregando valor en el lugar donde la materia prima se produce, elevando la calidad de vida de la población, promoviendo la actividad productiva con una justa retribución a los factores relacionados, consolidando sistemas socialmente justos, ambientalmente sostenibles y económicamente rentables.

### **Objetivos Específicos**

- Promover el desarrollo productivo y la competitividad de los sistemas ganaderos actuando a través de las siguientes líneas estratégicas: Capacitación, Extensión y asistencia técnica a campo, Financiamiento orientado, innovación y transferencia de tecnologías.
- Priorizar como líneas de trabajos principales para el desarrollo de los sistemas productivos: nutrición y forrajes, reproducción y manejo y economía de las tecnologías y de los sistemas de producción.
- Promover la generación de valor agregado de la producción de carne provincial a través de los proyectos de intensificación, innovación y transferencia de tecnologías; y la industrialización de los productos a través de nuevos desarrollos y/o el mejoramiento de mataderos y frigoríficos.
- Integrar las líneas de trabajo priorizadas a través de las CRO interactuando con otros programas bajo la órbita de la Subsecretaría de Desarrollo Territorial del Ministerio de la Producción y Ambiente: Programa Agrícola Provincial, Plan de Ordenamiento Territorial, Programa de desarrollo Integral del Centro -Oeste y Oeste de la provincia de Formosa, Programa Forestal y otros.
- Favorecer la comercialización de ganado bovino, garantizando y atendiendo la demanda interna, exportando a otras regiones y al exterior el excedente producido trabajando con las organizaciones y asociaciones de productores ganaderos, adecuando ambientes para concentración de hacienda, promoviendo la integración de pequeños y medianos productores y generando condiciones formales para la compra y venta de hacienda.
- Promover, a través de líneas de trabajos estratégicas y de financiamiento orientado, al aumento de producción de ganado gordo: vacas y novillos para consumo, tendiendo al autoabastecimiento de la demanda interna de carne vacuna.
- Fortalecer la interacción del programa ganadero con las entidades e instituciones representativas del sector.
- Lograr que el medio rural sea un espacio atractivo para la vida, la inversión, el

esparcimiento y, en general, para todas las acciones inherentes al desarrollo.

## **Metas 2011**

( 300 Productores capacitados por región y 10 con seguimiento y asistencia técnica a campo en las líneas de trabajo priorizadas.

( 4 proyectos de innovación y transferencia de tecnologías en ejecución orientados hacia la intensificación y la generación del valor agregado: Proyecto Cuenca

Invernadora del Este, del Oeste, Proyecto de Intensificación de Producción y Conservación de Forrajes en la región Pirané sur y Pirané Norte y proyecto de control de Duraznillo y renovales.

- Creación y Ejecución de líneas de financiamiento orientadas a promover el mejoramiento, la intensificación e industrialización de la producción acorde a las líneas de trabajo estratégicas.
- Remodelación, adecuación y Puesta en funcionamiento de nuevos mataderos Municipales.
- Apoyo técnico Construcción de 2 frigoríficos (Pirané y Las Lomitas) y un matadero municipal en la localidad de San Martín 2, Laguna Blanca y Gran Guardia, de acuerdo a las normativas sanitarias vigentes.
- Difusión y aplicación de un calendario preventivo sanitario del Este y del Oeste de la Provincia
- Monitoreo y seguimiento de la evolución de los índices sanitarios y reproductivos en 8 (ocho) establecimientos ganaderos ofrecido por el Programa Ganadero Provincial.
- Formular y financiar PDP en función de las líneas de financiamiento orientadas para aumentar la productividad y rentabilidad de los sistemas
- Difundir y capacitar para la incorporación de pasturas a los sistemas productivos: siembra de 40.000 has de pasturas y la realización de 6 semilleros de especies agámicas
- Difundir y capacitar para la incorporación de la Agricultura forrajera y reservas en los sistemas productivos con destino a la alimentación del ganado

- Organización y promover la realización de de 2 de remates orientados a pequeños y medianos productores, en la Región Este y Oeste.
- Formular y difundir líneas de financiamientos orientados para adquirir reproductores machos (Plan Toros), para pequeños y medianos productores.
- Formular y difundir líneas de financiamiento orientadas a proyectos de innovación productiva (engorde vacunos, control de renoval, producción de reservas forrajeras, otros).

### **Ejecución Metas 2011**

- 300 Productores capacitados por región y 10 con seguimiento y asistencia técnica a campo en las líneas de trabajo priorizadas. **Más de 300 y 6 con seguimiento.**
- 4 proyectos de innovación y transferencia de tecnologías en ejecución orientados hacia la intensificación y la generación del valor agregado: Proyecto Cuenca Invernadora del Este, del Oeste, Proyecto de Intensificación de Producción y Conservación de Forrajes en la región Pirané sur y Pirané Norte y proyecto de control de Duraznillo y renovales. **2 proyectos 50 % en una región.**
- Remodelación, adecuación y Puesta en funcionamiento de nuevos mataderos Municipales. **En Marcha 70 %.**
- Apoyo técnico Construcción de 2 frigoríficos (Pirané y Las Lomitas) y un matadero municipal en la localidad de San Martín 2 Laguna Blanca y Gran Guardia, de acuerdo a las normativas sanitarias vigentes. **En Marcha 70 %.**
- Difusión y aplicación de un calendario preventivo sanitario del Este y del Oeste de la Provincia. **100 %**
- Formular y financiar PDP en función de las líneas de financiamiento orientadas para aumentar la productividad y rentabilidad de los sistemas. **100 %.**
- Difundir y capacitar para la incorporación de pasturas a los sistemas productivos: siembra de 40.000 has de pasturas y la realización de 6 semilleros de especies agámicas. **En Marcha 40 %.**

- Difundir y capacitar para la incorporación de la Agricultura forrajera y reservas en los sistemas productivos con destino a la alimentación del ganado. **100 %**
- Organización y promover la realización de de 2 de remates orientados a pequeños y medianos productores, en la Región Este y Oeste. **100 %**
- Formular y difundir líneas de financiamientos orientados para adquirir reproductores machos (Plan Toros), para pequeños y medianos productores. **100 %**
- Formular y difundir líneas de financiamiento orientadas a proyectos de innovación productiva (engorde vacunos, control de renoval, producción de reservas forrajeras, otros). **En Ejecución 30%**
- Incluir el 100 % de los productores beneficiarios del PGP en el Programa de Control y Erradicación de Brucelosis y Venéreas. **40 %**

### **Otros Resultados**

- Organización y logística para la realización del **2° Seminario de Ganadería del NEA y 1° del Mercosur.**
- Logística y organización de 17 remates ganaderos, comercializando más de 22.000 animales. (Asistencia técnica, Capacitaciones y préstamo de corrales metálicos).
- Elaboración de propuesta de financiamiento para el sector para el MAG y P para el 2012.
- Financiamiento orientado para adquirir reproductores machos (Plan Toros), para  
pequeños y medianos productores, beneficiándose más de 70 productores.
- Trabajos en conjunto con Programa Norte Grande, para la elaboración y  
ejecución de dos proyectos (Frigorífico de Pirané e Instalaciones para la Sociedad Rural de Clorinda).
- Reunión y colaboración con el coordinador de Cambio Rural-INTA, para la reformulación de dicho programa.



- Realización de una Jornada Ganadera en conjunto con la UNNE, en la localidad de Pirané, donde se recibió a más de 80 estudiantes.
- Inicio de actividades para el desarrollo de una cuenca de invernaderos en el este provincial.
- Entrega de un equipos de perforación a la asociación de productores de Mariano

Boedo, en un trabajo conjunto con la Subsecretaría de Desarrollo Rural Territorial.  Entrega de semillas y alambres para los cerramientos e implantación de pasturas

en el Centro Oeste y Oeste a más de 260 productores.

- Entrega de un equipo completo de henificación a la Cooperativa de productores lecheros “El Progreso Km 210”.
- Trabajo en conjunto con el INTA, donde se realizó el análisis de 16 silos de sorgo y maíz de productores ganaderos del este provincial.
- Entrega se 15.000 Kg de semillas de pasturas megatérmicas, beneficiando a mas de 120 productores.
- Organización y logística para la realización del **1° Foro de Manejo de Renovales**.  Proyectos de Desarrollo Productivo:

<b>AÑO 2011</b>	<b>TOTAL PDP</b>	<b>TOTAL MONTO FINANCIADO</b>
<b>ACTIVO FIJO</b>	28	\$ 1.357.385,00
<b>CAPITAL DE TRABAJO</b>		
IATF	7	\$ 134.210,00
SUPLEMENTACIÓN	7	\$ 303.520,00
RESERVAS FORRAJERAS	48	\$ 1.016.220,00
PLAN TOROS	75	\$ 1.841.200,00
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>\$ 4.652.535,00</b>

□ **Gestiones de Fondos**

<b>FECHA</b>	<b>CONVENIO</b>	<b>MOTIVO</b>	<b>IMPORTE</b>	<b>% EJECUTADO</b>
23/03/2009	53/09	CONVENIO APOYO A PROGRAMAS GANADEROS PROVINCIALES	\$ 1.314.190,00	100,00%
30/12/2009	52/09	ACUERDO DE APOYO A PLANES GANADEROS	\$ 6.580.000,00	91,00%
12/08/2010	381/11	PLAN FEDERAL DELBICENTENARIO DE GANADOS Y CARNES - BIO JAJA	\$ 2.000.000,00	30,00%
15/08/2010	366/10	PLAN FEDERAL DE BICENTENARIO DE GANADOS Y CARNES	\$ 13.000.000,00	58,66%

## PROGRAMA FORESTAL

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO (%)
<p>Promover la forestación con especies nativas y exóticas en tierras con aptitud forestal, buscando la complementación con la actividad agropecuaria, en todo el territorio provincial a fin de generar la materia prima que demanda la foresto-industria y así disminuir la presión que ésta ejerce sobre el bosque nativo.</p>	<p>Dos mil hectáreas (2.000 ha) forestadas, bajo las modalidades: enriquecimiento, macizo y cortinas en el periodo 2010-2011 en la provincia.</p>	<p>25%, alrededor de cuatrocientos cincuenta hectáreas (450 ha) forestadas</p>
	<p>Ciento cincuenta (150) productores asesorados y capacitados en toda la provincia.</p>	<p>Asesoramiento a comunidades de pueblos originarios, 100%</p>
	<p>Articular con entidades intermedias difusión de los alcances de la Ley 25080 y del Plan Provincial de Forestación.</p>	<p>20%, se articuló solamente con la Fundación Gran Chaco</p>
<p>Entender en todo lo relativo a la implementación de la política provincial vinculada al uso racional de los bosques nativos promoviendo actividades tendientes a lograr la sustentabilidad económica, social y ambiental</p>	<p>Setecientos (700) planes de manejo sostenible aprobados.</p>	<p>Ciento noventa (190) planes de aprovechamiento otorgados: 50% integral y selectivo; 15 % mejoras; 15% limpieza  perimetral, el resto permiso de palmas, leña /carbón y</p>
	<p>Asegurar que el 100% de la superficie aprobada se encuentre bajo el régimen de sustentabilidad.</p>	<p>100% bajo el régimen de sustentabilidad</p>

### Gestiones de Fondos

FECHA	CONVENIO	MOTIVO	IMPORTE	EJECUTADO
Junio 2011	Plan Provincial de Forestación con especies de alto valor Comercial	Créditos para forestar con algarrobo	\$ 68.000	60 %

Corresponde a créditos correspondientes a planes de forestación gestionados en el 2010 que se efectivizaron un año después.

### Otras actividades fuera del programa.

Si bien es cierto que la actividad de inspección de Certificados de obra se realiza desde el Programa, sólo lo hacemos a los pequeños productores, en este caso deberían haberlo hecho la Dirección de Producción Forestal del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de Nación.

Inspección de Certificados de Obra presentados por la Fundación Gran Chaco en los Departamentos Ramón Lista, Matacos y Bermejo (Enriquecimiento del Bosque Nativo) en el marco de la Ley 25.080.

Certificados de Obra presentados por la Fundación Gran Chaco=723 ha. ✓  
Inspeccionados y aprobados: 405,5 ha.

# **SUBSECRETARIA DE RECURSOS NATURALES, ORDENAMIENTO Y CALIDAD AMBIENTAL**

## **DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN**

### **PROGRAMA “EXPERIMENTAL DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES NATIVOS EN EL MARCO DE LA LEY 26331”**

#### **1. OBJETIVO**

Impulsar las medidas necesarias para garantizar el aprovechamiento sostenible de los Bosques Nativos, a través de la ejecución de planes de Manejo y Conservación.

#### **2. ACTIVIDADES PRINCIPALES:**

- a. Organizar, implementar y coordinar el conjunto de actividades, sea tanto para el monitoreo y control de los proyectos aprobados por R°256/09. (\*ver anexo).
- b. Implementación del plan de fortalecimiento institucional del MPyA, en el marco de la Ley 26.331.

#### **3. TAREAS REALIZADAS:**

- Se gestionó la disposición de los fondos enviados por la nación y su distribución a las distintas aéreas del MPyA.
- Se desarrollaron las actividades de Registración, Control y Fiscalización de las rendiciones presentadas por los Ejecutores del “Programa Experimental de Manejo y Conservación de Bosques Nativos” aprobado por Resolución 256/09 en todo lo relacionado con la parte contable y financiera.
- Se elaboraron informes relacionados con la ejecución de los fondos pertenecientes al programa: “Programa Experimental de Manejo y Conservación de Bosques Nativos”, tanto los requeridos a nivel provincial como a nivel nacional.
- Se presentaron Rendiciones Contables-Financieras y Técnicas a la Secretaria de Ambiente de Jefatura de Gabinetes de Ministros.
- Se Inicio la gestión para la remodelación edilicia central, provisión de equipamientos, contratación de personal y adquisición de vehículos.

#### **4. ACTIVIDADES EN CAMPO**

- Se verificó el avance de los proyectos en territorio en forma periódica.
- Se contactó con los ejecutores y beneficiarios directos brindando un acompañamiento integral para el desarrollo de cada uno de los proyectos.
- Asistencia a reuniones a la Secretaria de Ambiente (Buenos Aires).
- Visita de integrantes de la Secretaria de Ambiente de Nación a Nuestra Provincia.

### **PROGRAMA “HIDROMETEOROLOGÍA y CALIDAD DE AGUAS”**

#### **1. Objetivos (a largo plazo)**

**1.1** Mejorar la calidad de la información hidrometeorológica.

**1.2** Ampliar la base de datos hidrometeorológicos.

**1.3** Implementar la base de datos de calidad de aguas.

## **2. Metas del año 2011**

**2.1** Recopilación, tratamiento estadístico y difusión de datos hidrometeorológicos.

**2.2** Mantenimiento y reparación de 50 estaciones pluviométricas y 20 estaciones Hidrométricas.

**2.3** Implementar 5 estaciones termoplumiométricas, 2 estaciones agrometeoro – lógicas y 5 estaciones hidrométricas

**2.4** Efectuar muestreos mensuales de calidad del agua en los riachos interiores de la provincia.

## **3. Ejecutado**

**3.1** Concretado el 90% de la primera meta planificada.

**3.2** Concretado el 0% de la segunda meta planificada.

**3.3** Concretado el 0% la tercera meta planificada.

**3.4** Concretado el 0% la cuarta meta planificada.

## **4. Otras actividades fuera del Programa**

- Participación: a) 1º Reunión Regional NEA sobre Cambio Climático”, llevado a cabo en Posadas los días 28 y 29 de abril. b) III Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, que se desarrolló en La Plata entre los días 8 y 11 de Agosto. c) Talleres llevados a cabo en el marco del Proyecto de Fortalecimiento SSDRT (PROFIP)
- Reformulación y presupuestación del Programa “Sistema de Información Meteorológica” de acuerdo con las nuevas normas fijadas en los talleres del PROFIP.
- Formulación y presupuestación del Programa “Estrategia Provincial en Cambio Climático”.
- Recopilación de información meteorológica procedente de diversas Estaciones meteorológicas de la provincia de Formosa (INTA El Colorado, INTA Nainneck, Servicio Meteorológico Formosa y Las Lomitas).
- Elaboración del Informe Climático para la declaración provincial de la Emergencia Agrícola por sequía y exposición ante la Mesa Agrícola provincial.
- Confección de la documentación conteniendo el análisis climático, que formó parte del trabajo presentado por la provincia de Formosa y permitió la declaración de Emergencia Agrícola por Sequía por parte de Nación.
- Elaboración de un PowerPoint conteniendo el análisis climático de la Emergencia por Sequía, que fue presentado a las autoridades nacionales por el Subsecretario de Producción Sustentable.
- Procesamiento estadístico de los datos pluviométricos para obtener las series de registros históricos.
- Difusión de los datos pluviométricos a través de correo electrónico, planillas impresas e informes, a las diversas áreas y profesionales del Ministerio de la Producción, así como a otros organismos nacionales, provinciales y municipales (Vialidad provincial, INTA, Servicio Meteorológico Nacional, etc), productores, estudiantes y docentes.
- Reunión con el referente del Ministerio de la Producción y Ambiente en Las Lomitas, representantes de productores y responsable de la Estación Meteorológica Las

Lomitas, del Servicio Meteorológico Nacional, para llevar a cabo la instalación de dos (2) Estaciones Meteorológicas en campos cercanos a esa localidad.

- Convocatoria a diferentes áreas de gobierno, fuerzas de seguridad y organizaciones no gubernamentales para la elaboración de la “Estrategia Provincial en Cambio Climático”. Se llevaron a cabo dos reuniones, donde se puso en marcha el mecanismo para lograr identificar y caracterizar las diferentes opciones de mitigación del cambio climático en cada uno de los ámbitos y sectores.
- Visita a la zona de desbordes del Río Pilcomayo (Campo del Hacha, María Cristina, etc.), en el mes de febrero.

## **PROGRAMA “ESTADÍSTICA FORESTAL”**

### **1. Objetivos**

- 1.1** Producir información estadística forestal confiable, adecuada y oportuna destinada a los organismos oficiales y privados, docentes, alumnos, investigadores, productores, y usuarios en general.
- 1.2** Publicar estadísticas
- 1.3** Satisfacer a demanda de información

### **2. Metas del año 2011**

- 2.1** Recopilación, procesamiento y difusión de datos estadísticos del sector forestal correspondientes al año 2010.

### **3. Actividades Realizadas**

- Finalización de carga de datos 2010
- Carga de datos contenidos en guía de extracción y traslado de productos forestales del año 2011
- Elaboración, digitalización e impresión del Anuario de Estadística Forestal de la Provincia de Formosa, Año 2010
- Elaboración de base de datos de fauna
- Recolección y carga de datos de la fauna capturada y de criadero. Se cargó años: 2004,2008 y 2009.
- Elaboración de Informes y Estadísticas requeridos por: Organismos Nacionales (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Dirección de Economía Agraria e Información de la SAGPyA. UNaF); Organismos Provinciales (Dirección de Rentas; Ministerio de Economía Hacienda y Finanzas Dirección de Desarrollo Territorial; Programa Forestal, Dirección de Registro, Control y Fiscalización); Otros Usuarios (Docentes de Escuelas de Nivel Medio; Consultores privados; Estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba, Estudiantes de la EPES N°57 para Olimpiadas de Geografía).
- Elaboración del Programa de Estadísticas de Producción y Ambiente
- Participación en Eventos y Cursos: Congreso sobre Conservación y Manejo del Bosque Nativo. PROFIP.

## PROGRAMA “VIVERO FORESTAL”

**Responsable: Ing Ftal. María A. Giménez**

### 1. Objetivos

Satisfacer las demandas que generan los proyectos de:

- a. Producción de plantines para el Plan Provincial de Fomento a la Forestación
- b. Producción de especies aptas para cortinas forestales
- c. Producción de plantas para arborización (parquización) de plazas y/o calles de municipios del interior provincial.

### 2. Metas año 2011

Producir 600.000 plantines de algarrobo blanco (*Prosopis alba*); 60.000 plantines de casuarina (*Casuarina sp.*); y 20.000 plantas de especies varias aptas para parquización.

### 3. Ejecutado

#### 1.- DISPONIBILIDAD DE PLANTINES-VIVERO FORESTAL

<b>Plantines</b>	<b>Existencia Diciembre</b>
Algarrobo blanco /sin rust.	150.000
Algarrobo blanco p/desp.	25.000
Casuarina	53.000
Enviverados sp. Varias ( Lapacho, Fresno, Para todo, Ibirá Puita, Viraró, etc)	15.000
<b>TOTAL</b>	243.000 plantas

#### 2.- CUIDADOS CULTURALES:

##### 2.1.- Desmalezado:

2.1.1.- Manual en platabandas de siembra y de cría:

150 platabandas/ 8 jornales por 10 días mensuales por 6 meses= 480 jornales.

2.1.2.- Con motoguadaña en el sector de módulos y alrededores:

2 ha. / 8 jornales mensuales por 12 meses = 96 jornales.

2.1.3.- Con desmalezadora de arrastre (incluye parcelas de plantaciones experimentales y alrededores):14 ha /10 jornales mensuales por 8 meses = 80 jornales

2.1.4.- Calle cortafuego perimetral con rastra de disco:

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



## **2.2.-Riego**

**2.2.1.-** 4 jornales ,3 veces semanales por 36 semanas = 432 jornales

**2.2.2.-** Agua utilizada en el riego: 8 litros/m<sup>2</sup> para 2.000m<sup>2</sup> x 144 días al año = 20.000 litros por 144 días/año = **2.304 m<sup>3</sup> de agua.**

## **2.3.- Rustificación:**

**2.3.1.-** Clasificación de plantas, desmalezado, poda de raíces y reacondicionado de **300.000 macetas.** 8 jornales/día x 22 días mensuales por 6 meses = 1056 jornales

## **3.- PREPARACIÓN DE SUELO Y SIEMBRA**

### **3.1.- Transporte de tierra con pala de arrastre**

**3.1.1.-**Cantidad de tierra utilizada: 1 platabanda: 4 m<sup>3</sup> de tierra; para 150 platabandas. = **600 m<sup>3</sup>**

**3.1.2.-** Transporte de tierra: 20 m<sup>3</sup> tierra x jornal; para 600m<sup>3</sup> de tierra: 30 jornales

**3.2 - Llenado de macetines** (incluye colado, transporte de tierra y llenado de macetines):

**3.2.1.-** 1000 macetas x jornal; **300.000 macetas:** 300 jornales.

**3.3.- Siembra** (incluye hidratación, selección y siembra):

**a) Casuarina:** siembra en almacigo: 200 gr. de semillas.

**b) Algarrobo blanco:** siembra directa en macetas:

25.000 semillas; 15 operarios / día; **220.000 semillas:** 132 jornales.

## **4.- ENTREGA DE PLANTINES**

Selección y carguío a los transportes: 190.000 plantines en macetin y 7200 plantas en macetas grandes; 6.500 pl./op./jornal 197.200 plantines: **31 jornales**

## **5.- MANTENIMIENTO DE PARCELAS EXPERIMENTALES**

**5.1.** Desmalezado con azada de parcelas experimentales: 30.000 m<sup>2</sup>

**5.2.** Reposición de plantines por fallas

**5.3.** Podas: forma y mantenimiento

## **6.- MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL VIVERO**

**6.1.-Cortinas de protección:** Se realizó las podas propias del mantenimiento de las cortinas de protección.

**6.2.-Módulos:** Colocación de media sombra. Reparación de tensores. Corrimiento de media sombra

**6.3.-Maquinarias, herramientas y motores:** mantenimiento y reparación a cargo del personal como tarea complementaria.

**6.4.-Caminos y accesos:** Mantenimiento de calles internas y cunetas de desagües.

## **PROGRAMA “ECOLOGÍA FORESTAL Y SILVICULTURA”**

### **1. Objetivos**

#### **1.1 Objetivo Estratégico**

Caracterizar y evaluar las condiciones ambientales y silviculturales de ecosistemas naturales y sistemas productivos (palmar, algarrobal, forestaciones de algarrobo, etc.), determinando: a) la aptitud de dichos sitios para la producción forestal; y b) el comportamiento, crecimiento y productividad de las especies forestales de mayor interés económico y/o ecológico.

#### **1.2 Objetivos Año 2011**

- Caracterizar y calificar la aptitud forestal de los sitios forestados con *Prosopis alba* Gris.

### **2. Metas Año 2011**

**2.1** Caracterización y evaluación edafológica y silvícola de 20 (veinte) sitios con forestación de “algarrobo blanco” *Prosopis alba*.

**2.2** A fines del año 2010 disponer de 40 (cuarenta) parcelas de medición permanentes (PMP) instaladas en áreas forestadas con “algarrobo blanco” *Prosopis alba*.

### **3. Ejecutado**

**3.1** Concretado el 75% de la primera meta planificada.

**3.2** Concretado el 75% de la segunda meta planificada.

### **4. Relaciones Institucionales intra y extra provinciales**

**4.1 De manera conjunta y coordinada al CeDeVa (Laguna Yema).** Proyecto “Comportamiento del quebracho colorado chaqueño *Schinopsis balansae* Engl. en Laguna Yema”. Los resultados preliminares se presentaron en el Primer Congreso Forestal del Chaco Sudamericano, Filadelfia (Paraguay), abril de 2011. El técnico referente del CeDeVa es el Ing Ricardo Vailati. Inicio de actividades de control: año 2010. Evaluaciones: 2010 y 2011.

**4.2 De manera conjunta y coordinada al CeDeVa (Laguna Yema).** Proyecto “Evaluación de intensidades de poda en rodal de *Schinopsis lorentzii* Griseb”. Objetivo: evaluar el comportamiento y crecimiento de esta especie ante la supresión de diferentes intensidades de ramas verdes y determinar la intensidad de poda sistemática más adecuada. El técnico referente del CeDeVa es el Ing Ricardo Vailati. En el año 2008 se instaló el ensayo. En el año 2009 se efectuó el primer control. En el 2010 se realizó el segundo control. Variables de control: altura total (HT), diámetro a 1,30 m de altura (DAP); cicatrización, intensidad de rebrotes. Estos datos y los que procedan del control espacial del ensayo se utilizaron en pruebas estadísticas. Durante el primer control se incluyó la evaluación de los rebrotes post poda. Los resultados preliminares se presentaron en el Primer Congreso Forestal del Chaco Sudamericano, Filadelfia (Paraguay), abril de 2011

**4.3 De manera conjunta y coordinada al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la Universidad Nacional de Formosa.** Participación como integrante del equipo profesional en la Componente Forestal de apoyo extra institucional al Proyecto Regional del INTA “Enfoques Integrados para el Manejo Sustentable de Ecosistemas de Chaco y Formosa”. Inicio de actividades: año 2011. Participación del Ing Ftal gustavo Rhiner y alumnos avanzados de la Carrera Ingeniería Forestal.

En el marco del mencionado proyecto se inició la instalación de un módulo experimental forestoganadero, en predio del productor demostrador de Tres Lagunas, señor Lino Mendoza. El módulo se realiza con la especie forestal *Prosopis alba* (algarrobo blanco) y dos variedades de pasturas exóticas (gramíneas). En esta etapa ya se efectuó la delimitación de las parcelas; identificación de los árboles futuros; identificación y marcación de los árboles a ralea. Próximamente se efectuará el apeo de árboles; poda de árboles futuros; quema controlada dentro del bosque y siembra de pasturas.

**4.4 De manera conjunta y coordinada a la Universidad Nacional de Formosa.** Se realizó la digitalización y procesamiento de los datos, y análisis de los resultados preliminares, correspondientes a estudios que se realizan en forestaciones jóvenes de algarrobos blancos *Prosopis alba*, ubicados en las Zonas Norte y Centro Oeste de Formosa. En predios de pequeños forestadores se instalaron Parcelas de Monitoreo Permanente (PMP) en las cuales se realizan lamientas observaciones y mediciones forestales. Variables: sobrevivencia, altura total, diámetro normal, forma del fuste, altura de bifurcación, inclinación del tallo y manejo realizado a la forestación. En cada una de las calidades de sitios se realizaron estudios de suelo para evaluar sus propiedades y caracterizar al mismo. Del presente estudio ya se disponen los resultados preliminares al quinto año de forestación. La evaluación de los ambientes – forestaciones son comunicados desde hace dos años en diversos eventos técnicos de la región.

**4.5 De manera conjunta con la Subsecretaría de Programación y Coordinación del Ministerio de la Producción y Ambiente de Formosa y el INTA Regional Chaco-Formosa.** En carácter de miembro titular en representación del Ministerio referido en la Junta de Coordinación constituida con el objetivo de proponer el perfil institucional y estructura de la EEA INTA de Ing. Juárez (Formosa). Inicio de actividades: noviembre de 2011.

**4.6 Participación y Exposición.** a) En el Primer Congreso Forestal del Chaco Sudamericano realizado en Filadelfia (Paraguay), en abril 2011. b) En las XXV Jornadas Forestales de Entre Ríos (Argentina), octubre de 2011. c) En el Quinto Simposio Latinoamericano sobre Manejo Forestal, Santa María (Brasil), noviembre de 2011.

## **PROGRAMA “EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN AMBIENTAL”**

### **1. ACTIVIDADES PRINCIPALES**

1. Se recibió a alumnos de diferentes colegios y niveles (primarios y secundarios) que requerían información referente a la importancia del bosque y el medio ambiente, especies forestales que lo integran su interrelación, el aprovechamiento de las mismas y las diferentes utilidades que nos brindan, como también datos actuales del estado de las mismas (sanitario, de existencias y en peligro de extinción ).
2. Se realizó además un taller de parquización en el marco del programa que tiene la Dirección de Recursos Naturales y Gestión, con el objeto de integrar la donación de plantines a los Municipios a través del Vivero Forestal Sgto. Rivarola y la Capacitación previa al personal Municipal; en este sentido se Coordinó con el Municipio de Tres Lagunas un “Taller de Parquización en espacios Verdes “, en el CIC (Centro de Integración Comunitaria), de Tres Lagunas. Se trabajo con productores locales, nucleados a la Cooperativa, sobre producción de plantines forestales en vivero; distribución de plantas en el terreno, combinando las diferentes especies arbóreas; distanciamiento entre plantas; hoyado; tutorado; riego de asiento; y cuidados posterior a la plantación. Todo se realizó en un intercambio permanente de ideas y conocimientos mutuos (sabiduría local) mediante la participación activa en la parquización por parte de los asistentes e interesados. Asistiendo a la misma el Sr. Secretario Municipal: Sergio Contreras y 30 participantes tanto hombres como mujeres, que forman parte del Proyecto integral de inserción laboral que tiene el Municipio de Tres Lagunas. Los Plantines fueron entregados por el Vivero Forestal Sgto. Rivarola, siendo las especies utilizadas a tal fin las siguientes: lapacho, Casuarina, Fresno e Ibirá puitá guazú en un total de 20 unidades.
3. Conjuntamente con la Subsecretaría de Recursos Naturales, Ordenamiento y Calidad Ambiental, la participación del Director de Recursos Naturales y Gestión, se llevo a cabo durante el presente año y según informes elevados al Sr. Ministro de la Producción y Ambiente, trabajos de restauración ambiental, en la Reserva Natural Teuquito ubicada sobre el río bermejo y perteneciente a Parques Nacionales; todo esto en el Marco del Acuerdo oportunamente firmado por ambas partes. Las actividades principales consistieron en la implantación de especies nativas del Bosque Chaqueño Semiárido en áreas degradadas por la acción antrópica, y que de alguna manera producen daños de tipos ambientales, visuales, y turístico para el área de protección comprendido dentro del Parque.

## **PROGRAMA “ORDENAMIENTO TERRITORIAL”**

### **1. Objetivos**

- Elaborar el Marco Normativo del PROGRAMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE FORMOSA (POT-FOR).
- Implementar el área técnica-administrativa y oficinas, para atención al público e inversores en el marco del POT- FOR.
- Promocionar y Socializar las Ley de POT FOR y Facilitar las acciones de “Revisión, Actualización y ajustes de POT FOR

## 2. Metas del año 2011

- Realización de consulta ciudadana para ajustes del Proyecto de Ley del PROGRAMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE FORMOSA (POT-FOR),
- Presentación del proyecto de Ley.
- Acciones de Coordinación entre el área y el ICA, para ajustes consensuado en la aplicación del Art 42 de la Ley N° 1552, en el Proyecto de Reglamentación del “POT For”.
- Elaboración del Proyecto del Decreto Reglamentario de la Ley 1552.
- Designación del equipo técnico administrativo y apertura de la Oficina de Gestión del POT-FOR.
- Preparación del Plan de Acción para realizar talleres de difusión y relevamiento de propuestas de ajustes al marco normativo.
- Capacitación a profesionales, técnicos, estudiantes avanzados en ciencias del agro y productores sobre “formulación de proyectos productivos en el marco del POT FOR”.

## 3. Ejecutado

- Segunda Audiencia Pública realizada el 29 de marzo de 2010.
- Promulgación de la Ley N° 1.552 el 9 de Junio de 2010. (Decreto N° 438).
- Proyecto presentado en diciembre de 2010.
- Puesta en funcionamiento del Local de Acciones operativas del POT FOR, con el equipo técnico administrativo designado.
- Seis (6) Cursos de Capacitación de Formulación y Evaluación de proyectos de Bosque Nativo realizado en las Localidades de Pirané, Las Lomitas, Ing Juárez y tres (3) en la Ciudad de Formosa

## PROGRAMA “RESERVA DE ANIMALES SILVESTRES GUAYCOLEC”

### 1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Fue un año laboral exitoso y fructífero, fiel reflejo de la destacada gestión de nuestras autoridades del Ministerio de la Producción y Ambiente.

La Reserva Guaycolec ha cumplido eficazmente con el rol que le cabe, en el rescate de animales del “*mascotismo*”, los cuales son rehabilitados y liberados aquellos ecológicamente útiles.

Los animales cautivos reciben atención preferencial, al igual que las diferentes especies arbóreas, las cuales son utilizadas para realizar Educación Ambiental, con el objeto de generar conciencia respecto del valor de la conservación de los recursos naturales.

El parque de recreación y descanso se mantiene libre de malezas para brindar seguridad al numeroso público visitante, principalmente niños.

Las personas responsables de estudiantes de todos los niveles, son guiadas por personal técnico de la reserva, entrenado para tal fin y nos manifiestan su beneplácito por el caluroso recibimiento y la posibilidad de disfrutar plenamente del estupendo escenario natural que representa Guaycolec.

En el transcurso del año, visitaron la Reserva Decanos y otras personalidades académicas de Universidades de nuestro país, especialmente invitados por autoridades de la Universidad nacional de Formosa, como así también investigadores locales y extranjeros.

Docentes de la Universidad Nacional de Formosa, docentes investigadores desarrollan sus actividades académicas en el lugar en el transcurso del año.

Guaycolec fue el lugar elegido para la realización de importantes encuentros de técnicos y personal administrativo del Ministerio de la Producción y Ambiente, encabezados por el propio Ministro de la Producción y Ambiente.

Se ha conformado un dinámico grupo humano **“amigos de Guaycolec”** integrado por profesionales interesados en sumarse al esfuerzo de nuestro Gobierno por dar el impulso definitivo de la Reserva Guaycolec.

Respecto de la Refuncionalización, el objetivo específico se inició precisamente el día 28 de Setiembre ppdo. con la construcción de recinto para yagareté, próximo a ser habilitado, tres (3) importantes puentes para todo tipo de vehículos, la instalación de un portón que permite el acceso a la zona restringida al público visitante y la pronta construcción de una pasarela aérea que conducirá a un sitio desde el cual se podrá tener una vista panorámica del curso del riacho Pilagás, y otras obras ya programadas, cargo de la Empresa Primavera Construcciones.

Los objetivos se cumplieron satisfactoriamente, aún con el escaso personal afectado, con el apoyo de jóvenes profesionales que han demostrado interés alentador por los recursos naturales, responsabilidad y apego por las tareas encomendadas.

## **PROGRAMA “BANCO DE GERMOPLASMA FORESTAL”**

### **1. Objetivos**

1. Manejar, obtener y conservar material de propagación de calidad genética segura de especies forestales nativas de alto valor de uso actual y/o potencial, para contribuir al desarrollo de tecnologías que aseguren su disponibilidad en las generaciones futuras y que garanticen el valor económico, social y ambiental del bosque.
2. Proveer semillas de buena calidad fisiológica y genética de algarrobo blanco y otras especies nativas para las actividades productivas, de conservación, investigación y restauración de ecosistemas.
3. Convertir las Áreas Productoras de Semilla de algarrobo blanco en Rodal Semillero para certificar las semillas.
4. Evaluación del Ensayo de Progenie de *Prosopis* en CeDeVa - Laguna Yema.

### **2. Metas del año 2011**

- 2.1 Obtener 40 Kg. de semillas puras de algarrobo blanco (*Prosopis alba*).
- 2.2 Manejar y convertir dos Áreas Productoras de Semillas (APS) de algarrobo blanco del Sur del Departamento Matacos en Rodales Semilleros (RS)
- 2.3 Obtener la certificación, ante el INASE, de Áreas Productoras de Semillas de *Prosopis alba*, ubicadas en el sur del Departamento Matacos.

### **3. Actividades**

#### **1.- EN LABORATORIO:**

##### **1.1.- Procesamiento de las semillas de algarrobo blanco (cosecha 2010)**

###### **a).- Obtención de semilla con alto grado de pureza:**

Se procesó 286,50 Kg de vainas secas y se obtuvo:

137 kg harina

95 kg para 2da molienda

Semillas con impurezas de 1ra molienda: **34,50 kg**

Semillas con impurezas de la 2da. Molienda: **17 Kg**

Semillas puras: **17 kg** de 1ra molienda

Semillas puras: **2 Kg** de 2da molienda

Se continúa la tarea de separar las semillas del resto de material vegetal proveniente del fruto, producto de trillar las semillas con artejos, manualmente. Respecto a la clasificación por tamaño, también es una tarea que se realiza manualmente. En ambas actividades se utiliza zarandas de distintas mallas y pinzas de uso biológico. Insumen muchas horas de trabajo.

**b).- Acondicionamiento, almacenaje y conservación:** Se fraccionó las semillas en recipientes de plástico con tapa a rosca y se las sometió a bajas temperaturas (freezer) para prolongar la viabilidad. Se etiquetaron las muestras con los siguientes datos: Especie, lugar y fecha de cosecha.

##### **1.2.- Clasificación de los recipientes con semillas:**

Se clasificaron y enumeraron los frascos de las semillas puras para un mejor control de la existencia de las mismas (ingreso y egreso).

##### **1.3.- Registro de semillas**

Se registra en planillas la totalidad de las semillas (cosechadas o compradas) que ingresan y egresan del Banco.

##### **1.4.- Control y seguimiento de las semillas conservadas:**

Periódicamente se realizan análisis de PG para determinar la calidad físico botánica de las semillas

##### **1.5.- Tratamiento pregerminativo:**

Se escarificó mecánicamente, con lija, las semillas de algarrobo para la producción de plantines en el Vivero Forestal Provincial, destinados a los Planes de Forestación. Durante el 2.011 se entregó al Vivero aproximadamente **12 Kg** de semillas puras escarificadas y clasificadas por tamaño.

#### **2.- EN EL CAMPO:**

##### **2.1.-Manejo del APS de Isla Cuba para convertirlo en RS y certificar las semillas:**

**2.1.a.- Aclareo genético:** Se eliminaron ejemplares de algarrobo blanco que están por debajo del estándar deseado. Además se apearon especies afines que se encuentran en la proximidad a los fines de evitar la hibridación.

**2.1.b.- Aclareo silvícola:** Se podaron los ejemplares arbóreos vecinos para permitir que los portagranos seleccionados desarrollen copas lo suficientemente grandes y sanas para obtener buena cosecha. La poda se realiza todos los años. Es importante que el árbol tenga suficiente espacio para poder crecer y expresar su potencialidad.

## **2.2.- Recolección de frutos y/o semillas**

### **2.2.a.- Seguimiento fenológico y estimación de cosecha:**

Algarrobo blanco: Se realizó el seguimiento fenológico en el APS de Isla Cuba (Sur del Departamento Matacos), para estimar la época de cosecha, el número de portagranos a cosechar, la cantidad de frutos a recolectar, etc. para planificar las tareas involucradas en la recolección. Fecha estimada: segunda semana del mes de Diciembre. Se tiene previsto cosechar un total de aproximadamente 500 kg. de vainas de algarrobo. El secado y trillado de las vainas se realizará en la zona de recolección bajo la supervisión de un técnico. Esas semillas con impurezas, se guardarán en condiciones de baja temperatura en el Laboratorio del Banco para ser limpiadas manualmente y separar el resto de artejos hasta obtener semillas con alto grado de pureza.

Otras especies nativas: Se realizaron observaciones fenológicas en: lapacho negro, para todo, timbó, palo blanco, ibirá-puita guazú, etc., para determinar la fecha de recolección de frutos.

**2.2.b.- Limpieza del sotobosque**: se efectuó la limpieza del sotobosque del APS de Isla Cuba, para facilitar las operaciones de manejo y cosecha de vainas.

### **2.2.c.- Cosecha y obtención de semillas**

Algarrobo blanco: El proceso para obtener semilla pura de algarrobo requiere de la sincronización de varias tareas que involucra al personal de la zona que recolecta los frutos y a los técnicos que realizan el control y seguimiento. A todo esto se le suma el ataque agresivo de insectos que sufren las vainas y semillas, lo que obliga a acelerar el proceso de recolección y extracción de las semillas para acondicionarlas y conservar a baja temperatura (frízer).

En el APS de Isla Cuba se recolectó **200 Kg** de vainas

Otras especies nativas:

-Palo blanco: Se cosechó **3 Kg** de frutos de la Reserva Guaycolec.

-Lapacho negro: **2 kg** de vainas

-Ibirá-puita guazú: **4 kg** de frutos

-Para todo: **2kg** de frutos

-Timbó: **5kg** de frutos

-Espina corona: **5 kg** de frutos

## **2.3.- Instalación de Ensayos de Origen (Progenie) de algarrobo blanco:**

Se instalaron 2 nuevos ensayos de algarrobo blanco, con plantines de varios orígenes (Formosa, Salta, Santiago del Estero y Chaco), de 8 tratamientos, en el marco del Proyecto PNFOR- 044341 "Domesticación de especies forestales nativas del Parque Chaqueño (Algarrobo)

Diseño: Bloques completos al azar. 3 bloques con 8 tratamientos, de 20 plantas cada tratamiento y con bordura de una fila de plantas (total: 582 plantas) en:

♣ Establecimiento "El Rocío", Bañaderos. Departamento Pirané. Fecha: 04 de Mayo de 2011.

♣ CEDEVA-Laguna Yema. Departamento Bermejo. Fecha: 26 de Abril de 2011

## **2.4.- Reposición de plantines y evaluación de los Ensayos:**

♣ CEDEVA- Laguna Yema. Proyecto PICT-O N° 1/18608 "Evaluación de la variación genética de especies del género Prosopis de la región Chaqueña Argentina para su conservación y mejoramiento"



Se midieron los siguientes parámetros de cada una de las plántulas: diámetro de base, altura y calidad de planta. (2.904 plántulas).

♠Se realizó la evaluación anual del Ensayo de Progenie instalado en el predio de Reposición del ensayo: se realizó la reposición de los plantines que se secaron.

La primera evaluación se realizó el 26 de Octubre de 2011. Se midió:

- Altura de planta

- Diámetro base de cuello (DAB)

- Calidad de planta (1: malo; 2: no tan malo; 3: no tan bueno y 4: bueno)

### **3.- OTRAS ACTIVIDADES DEL AREA**

#### **3.1.- Gestiones para lograr la certificación de semillas de algarrobo.**

El BGF, desde hace varios años viene realizando una serie de actividades de manejo en los rodales que actúan como semillero, de acuerdo a un cronograma previsto en su Programa anual.

Esta situación particular, es común a todas las provincias que integran la Región Chaqueña y en cuyos bosques nativos crecen estas especies.

Por ello, el Coordinador del Proyecto Específico INTA, Dr. Aníbal Verga, en el año 2.010, invitó a las provincias involucradas en producir y distribuir semillas de algarrobo, a acordar lineamientos generales tendientes a organizar un sistema de provisión de materiales de propagación de estas especies que garanticen una mayor calidad genética y trazabilidad.

Se realizaron reuniones interinstitucionales, con la participación de técnicos de las provincias de Formosa, Chaco y Santiago del Estero, el Programa Nacional Forestal del INTA, la Dirección de Producción Forestal de la Secretaría de Agricultura del MAGyP de la Nación, INASE, IFFIVE-INTA, Banco Nacional de Germoplasma de *Prosopis* y la EEA INTA, Sáenz Peña.

En el marco de este compromiso, el BGF presentó al Coordinador Área Viveros y Semillas de la Dirección de Producción Forestal de la Secretaría de Agricultura del MAGyP de la Nación el Presupuesto de la provincia de Formosa para conformar una Red Regional de semillas de algarrobo dirigida a resolver la problemática de la certificación, producción, procesamiento y distribución de semilla de calidad seleccionada de algarrobo para forestación en el Parque Chaqueño, contemplando también la necesidad de la conservación de germoplasma de estas especies.

#### **3.2.- Asistencia y asesoramiento:**

•Se asistió y asesoró a Instituciones Educativas sobre temas relacionados con la semilla: marcación de rodales semilleros, recolección, tratamientos pregerminativos, análisis de calidad, etc.

•Se asesoro a Productores viveristas interesados en inscribirse en el I.N.A.S.E.

# SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL TERRITORIAL

## DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO (%)
Participar en la elección y designación de los Coordinadores de Macro Región y Región.	Proponer cuatro coordinadores de macro región y cuatro coordinadores de región.	50 %  Dos de macro región y dos de región.
Promover el concepto de desarrollo local sustentable considerando las particularidades productivas, sociales, culturales y económicas de las regiones provinciales	Proveer equipamiento intra predial y capacitar a integrantes de 40 asociaciones de productores de la macro región Centro Oeste	50%
	Proveer equipamiento intra predial a 70 comunidades aborígenes de la macro región Centro Oeste	90%
	Colaboración activa en remates de hacienda comunitario organizado por FAPEO.	100 %
Coordinar la transversalidad de Programas con sus pares del Ministerio y otras reparticiones, medidas o acciones que coadyuven a la mejor gestión de los diferentes recursos de forma tal de hacer más eficaces y eficientes las políticas provinciales.	Inscribir a 300 pequeños productores agropecuarios en Monotributo Social	80%
	Participar en 5 talleres de Plan estratégico de desarrollo local en 5 localidades	100%
	Realizar trabajo con 10 organismos provinciales, nacionales y ONG	120%
Articular las políticas de producción y ambiente en los territorios	Organizar y poner en marcha 15 CRO.	50%
Coordinar los programas y acciones de las CRO creadas o a crearse o la estructura que haga las veces		
Coordinar la aplicación de las diversas políticas		

ministeriales para su aplicación a las CRO o estructura que hagan las veces a los fines de promover el desarrollo local sustentable.		
Actuar como contraparte de los programas nacionales en el ámbito de su competencia	Fortalecimiento de la Subsecretaría de Desarrollo Rural Territorial y CRO Subtropical Norte a través de PROFIP	80%
Entender en los procesos educativos vinculados a producción y ambiente.	Participar en una mesa de articulación.	100%
Promover la firma de convenios e instrumentos que faciliten el logro de los objetivos.	Firmar un convenio con el Ministerio de Cultura y Educación	100%

## PROGRAMA BÚFALOS

- Sincronización de celos e IATF en el Campo Experimental Sargento Rivarola.
- Incorporación de genética lechera italiana en el rodeo de búfalos del Ministerio de la Producción y Ambiente.
- Sanidad de la hacienda bovina y bubalina perteneciente al Ministerio de la Producción y Ambiente.
- Ensayo asociativo entre producción de búfalos y engorde de pacúes. Ministerio de la producción y Ambiente – Isla Pé Formosa.
- Jornadas de Producción de Búfalos 2011 en el marco de la Expo Rural Formosa.
- Incorporación de nuevos equinos al Campo Experimental.
- Detección de 2 pequeños productores y 1 escuela agrotécnica aptos para incorporarse a la actividad.
- Ensayo de feed lot de novillos búfalos en el Campo Experimental.
- Organización y participación en la jornada sobre pastoreo Voisin a cargo del Ing. Agr. Humberto Sório, profesor de la Facultad de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad de Passo Fundo, Brasil. Pionero en Brasil en la implementación y orientación técnica del Pastoreo Voisin con búfalos.
- Equipamiento del Campo Experimental.
- Siembra de verdeos de invierno y renovación de Pangola en el Campo experimental.
- Entrega de búfalas para ordeño a la Escuela Agrotécnica N° 5 de la localidad de Laguna Blanca.
- Entrega de búfalos a pequeño productor de la localidad de Buena Vista en la Región subtropical Norte.

## PROGRAMA CAPRINO PROVINCIAL

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2010	EJECUTADO
Realizar Registros de Productores.	Registrar el 100% de los productores	20%
Aplicar un Programa Sanitario Provincial.	Implementar 10 botiquines sanitarios con la modalidad de fondo rotatorio.	50%
Promover la construcción y/o adecuación de un matadero/frigorífico para ganado menor.	Adecuar 3 mataderos para faena de animales menores.	30%
Mejorar el manejo nutricional.	Incorporar 5 ha de pastura a 100 productores.	30%

### OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ Formación de 17 asociaciones de productores.
- ✓ Reuniones de la UEP (unidad ejecutora provincial)
- ✓ Reuniones de la CAT (comisión asesora técnica)
- ✓ Elaboración y aprobación del POA 2011 (plan operativo anual)
- ✓ Formulación y aprobación de proyecto "Mejorar la oferta forrajera y el nivel sanitario de pequeños productores de la zona centro y oeste de la provincia de Formosa"
- ✓ Insumos y herramientas para la construcción de corrales.
- ✓ Compra de semillas.
- ✓ Formulación y aprobación de proyecto para el sector caprino a través del convenio 361/10 "Programa de promoción de economías regionales"
- ✓ Compra de corrales metálicos móviles.
- ✓ Formulación y aprobación de" proyecto de control y erradicación de la brucelosis caprina para la provincia de Formosa"
- ✓ Capacitación y entrega de botiquines sanitarios:
  - Asociación de productores de El buen lugar
  - Asociación de productores de Villa Urquiza
  - Asociación de pequeños productores unidos de Perín
  - Asociación de productores de Villa General Güemes
  - Asociación de pequeños productores zona Ibarreta sur
- ✓ Entrega de semilla y alambre a asociaciones de productores.
- ✓ Financiamiento a través del Fonfipro para la compra de reproductores en la localidad de Ibarreta.
- ✓ Elaboración de proyecto de matadero móvil.

## PROGRAMA FOMENTO EQUINO

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO (%)
<p>Establecer el Programa de control de Enfermedades anemizantes. Incentivar la cría de caballos de carne para su comercialización. Capacitaciones, para generar mano de obra especializada en Producción Equina.</p> <p>Incentivar la formación de Cabañas Equinas.</p> <p>Convenios SENASA-INTA líneas de investigación animales resistentes naturales a Anemia. Implementar biotecnología reproductiva en las manadas Establecer forma de identificación de equinos, trazabilidad.</p>	<p>Relevamiento de los Productores Equinos.</p> <p>Registro provincial de actividades ecuestres.</p> <p>Relevamiento Sanitario, situación actual de Anemia Infecciosa Equina.</p> <p>Capacitaciones en diferentes regiones.</p> <p>Asistencia sanitaria a caballos de trabajo.</p> <p>Entrega de botiquines sanitarios.</p> <p>Financiamiento en diagnósticos de Anemia Infecciosa Equina para productores y otros.</p>	<p>20%</p>

- **Gestiones de Fondos**

Es un Programa que está comenzando a implementarse, no cuenta con fondos propios, motivo por el cual debe coordinar acciones en territorio con los actuales programas que cuentan con fondos, como ser Programa Ganadero entre otros.

### Otras actividades fuera del programa

Trabajos sanitarios en el Barrio El Palomar, toma y remisión de muestras de sangre para diagnóstico de anemia, desparasitación, curaciones en general.

- **Relaciones Institucionales intra y extra provinciales**

Conformación de la Mesa Asesora en Sanidad Equina integrada por INTA, CEDIVEF, CONSEJO DE MEDICOS VETERINARIOS, UNAF.

## PROGRAMA GRANJA

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO (%)
<p>1 Planta de elaboración de alimentos balanceados (Subtropical Norte)</p> <p>2 Formación de núcleos genéticos avícolas y porcinos</p> <p>3 Matadero frigorífico para cerdos y aves</p>	<p>1. 5 capacitaciones a productores y 3 para técnicos ejecutados.</p> <p>2. 1 matadero frigorífico habilitado de ganado mayor apropiado para faena de especies menores.</p> <p>3. 6 asociaciones de pequeños productores constituidas y fortalecimiento de las relaciones con los 5 medianos productores porcinos de la Región Litoral.</p> <p>4. 20 PDP aprobados para financiar inversiones intraprediales, alimentación, Inseminación, etc.</p>	<p>1.1 Apoyo a pequeños productores en las colonias brindando asesoramiento y capacitaciones – 100%</p> <p>1.2 Asesoramiento a productores interesados a ingresar al sector avícola y porcino - 80%</p> <p>2 Encaminada</p> <p>3 No se formaron asociaciones más de la que existían - 0%</p> <p>4 10 Inversiones en infraestructura, alimentación y genética en establecimientos de la Macro región Este – 50%</p> <p>5 Presencia de productos porcinos</p>

	<p>5. Líneas de financiamiento para el sector porcino y avícola.</p>	<p>provinciales en góndolas de supermercados – 100%</p> <p>6 Líneas de financiamiento para el sector porcino – 100%</p> <p>7 Líneas de financiamiento para aves – 100%</p> <p>8 Pista de Terminación de Cerdos del Centro Oeste Provincial – 80% encaminada</p> <p>9 Módulo demostrativo en el campo experimental Sgto. Rivarola (Abandonado)</p>
--	--	---

## PROGRAMA MATADEROS Y FRIGORIFICOS

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO %
<p>a) Contribuir a que los mataderos municipales y privados instalados o a instalarse, reúnan las condiciones de ingeniería sanitaria y cuenten con el equipamiento y los medios de transporte adecuados, para proveer los productos cárnicos de acuerdo a las normativas higiénico sanitarias y legales vigentes.</p> <p>b) Contribuir con la creación o fortalecimiento de las áreas de control de alimentos en las localidades que operen u operarán los mataderos o alternativas propuestas.</p> <p>c) Disponer de recursos humanos en toda la cadena de valor, capacitados y calificados para desempeñar las labores específicas.</p> <p>d) Facilitar los medios necesarios para que los comercios expendedores de productos cárnicos cuenten con la infraestructura adecuada para la conservación, exhibición y expendio de carnes.</p>	<p>Acondicionamiento edilicio de los mataderos municipales de las localidades de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laguna Blanca</li> <li>• Gran Guardia</li> <li>• San Martín 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laguna Blanca Edificio: 90 % Equipos: 85 %</li> <li>• Gran Guardia Edificio: 90 % Equipos: 95 %</li> <li>• San Martín II Edificio: 90 % Equipos: 90 %</li> </ul>

### ❖ Otras actividades

- Se sugirieron modificaciones en el diseño de otras plantas no previstas en los objetivos a lograr en este año.

Las mismas son las siguientes:

Palo Santo  
Cmte. Fontana  
Riacho He Hé

- Se intervino en la consultoría de Norte Grande para la Remodelación o Construcción de un matadero Frigorífico para la localidad de Pirané.
- Se elevó un proyecto para la construcción de una Sala de Faena Móvil para cabritos y lechones.



- Se participa en el proyecto de remodelación del complejo “Matadero Fábrica de Charque” en la localidad de El Quebracho – Ramón Lista
- Se conformó con profesionales de la Subsecretaría de Recursos Naturales, Ordenamiento y Calidad Ambiental una comisión técnica para evaluar los Impactos Ambientales de los sistemas de Engorde a Corral y Mataderos instalados en el territorio provincial.

#### PROGRAMA OVINO PROVINCIAL

OBJETIVOS (a largo plazo)	METAS 2011	EJECUTADO (%)
<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Lograr la generalización de un modelo de infraestructura básica en los establecimientos ovinos del territorio, mejorando la oferta de alimentos a la masa mediante el empleo de pasturas y forrajes para suplementación estratégica.</li> <li>✚ Aplicar programas que permitan elevar el estatus sanitario del rebaño.</li> <li>✚ Desarrollar un plan de mejoramiento genético que oriente a la actividad hacia una producción de doble propósito (carne, lana).</li> <li>✚ Propiciar la generación e implementación de canales de comercialización de los productos finales de la actividad ovina.</li> <li>✚ Ejecutar un programa de capacitación a profesionales (técnicos, paratécnicos) y productores del sector.</li> <li>✚ Encarar proyectos a la ampliación de la actividad, apuntando a la comercialización de cortes de carne ovina e industrialización de la lana.</li> </ul>	<p>Al tratarse de un programa con menos de 60 días de implementación. Se consideraban como metas para el año 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La formulación del programa y</li> <li>- La adhesión de la provincia a la Ley Nacional Ovina</li> </ul>	<p style="text-align: center;">50% (Formulación del programa)</p>

**PROGRAMA PARA EL DESARROLLO APICOLA DE LA PROVINCIA DE FORMOSA**

<b>OBJETIVOS (a largo plazo)</b>	<b>METAS 2011</b>	<b>EJECUTADO (%)</b>
<p>Conformar una estructura provincial que permita el desarrollo de una apicultura sustentable y sostenible, con aplicación de tecnologías y genética adecuada a la región con intensas acciones que fortalezcan a grupos asociativos acompañados por técnicos o para técnicos en el territorio Propiciando en el tiempo a la conformación de pequeñas empresas apícolas en manos de productores Locales ofreciendo productos de la colmena de alta calidad.</p>	<p>*Poner en funcionamiento los cuatro proyectos que conforman el programa año 2010 -2011</p> <p>Anexo 1: Programa de Extensión Apícola. Formación de RRHH-Anexo 2: Fortalecimiento de Salas de extracción-Anexo 3: Investigación-Validación</p> <p>*Realizar la gestión del 100% de los fondos</p> <p>Solicitados</p>	<p>*62,7%, ese 37,2% sin ejecutar representa un ítems del Proyecto que se solicita redefinición de los usos de los fondos.</p> <p>*Gestionado 100%</p> <p>*100%</p>
	<p>*Realización el 100% de las capacitaciones</p> <p>* Favorecer y fomentar la innovación tecnológica</p> <p>*Responder y dar soluciones al 100% de las denuncias y demandas por enjambres peligrosos</p> <p>*Participar con los productores en los encuentros apícolas nacional y</p>	<p>*70%</p> <p>100% Atención demandas de la líneas verde (captura y remoción de enjambres)</p> <p>Apimondia y Encuentro de Cooperativas Nacional y del NEA</p> <p>4 reuniones de Mesa Asesora Técnica</p> <p>2 reuniones para</p>

	regional.  Poner en marcha el 100% de los distintos componentes del esquema de articulación Institucional y conformación de las mesas	conformación de CAPAFOR
--	---	-------------------------

- **Gestiones de Fondos**

FECHA	CONVENIO	MOTIVO	IMPORTE	EJECUTADO
03 /05/2011	361/10 Economías Regionales Minagri	Compra de Camioneta	148.500	si
09/05/2011	361/10 Economías Regionales Minagri	Curso de formación de Promotores asesores territoriales apícolas	102.264	si
10/06/ 2011	Nota 202 Fondos provinciales	Encuentro Nacional de Cooperativas	32.000	Si
13/07/2011	Nota 237 Fondos Provinciales	Anticipo pago de miel orgánica Asociación PROAPE	112.959	si
08/08/2011	Nota Fondos provinciales	Encuentro Nacional de Cooperativas Reconocimiento de traslado de productores desde el interior hasta Formosa	2.940	si
07/09/2011	361/10 nota N°316 Economías	Apimondia –servicio de ómnibus para 48 personas	40.320	si

	Regionales Minagri			
07/09/2011	Notas 316 fondos CFI	Apimondia (alojamiento entradas expo para 48 personas)	69.539	si
08/09/2011	Nota N°659 Fondos provinciales	Encuentro Cooperativas Apícolas del NEA	1.100	si
26/09/2011	Nota 722 Fondos Provinciales	Simposio la Apicultura como herramienta de Desarrollo san miguel de Tucumán	4.350	si
14/11/2011	Solicitud de <b>Gastos INTA</b> EEA el Colorado Decreto N°287/86 Ley 21680/56 Ley 25641 y complem.	Compra de material apícola, apiario Experimental Sargento Rivarola	2.557,43	si
17/11/2011	Solicitud de <b>Gastos INTA</b> EEA el Colorado Decreto N°287/86 Ley 21680/56 Ley 25641 y complem.	Compra de material apícola, apiario Experimental Sargento Rivarola	3.214,43	si
7/12/2011	Nota 361/10 Economías Regionales Minagri Exp. D 35335 Exp. D 35336	Proyecto Fortalecimiento de Salas de extracción Equipamiento Sala móvil	114.913,50 162.000	No, en proceso de Licitación y compra
	Nota Diferencia Contraparte Provincial	Proyecto Fortalecimiento de Salas de extracción	Monto sin definir	No

- **Otras actividades fuera del programa**
  - Coordinación del Equipo de Facilitadores de la Provincia de Formosa para el Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial Participativo y Federal 2010-2016 (PEA<sup>2</sup>):
    - Trabajo en los instrumentos 6 a los 9 aportes desde la Provincia de Formosa
    - Participación en el curso de Dirigentes
  - Participación en el Equipo de Planes Estratégicos de Desarrollo Local
  - Equipo de Análisis y detección de Cadenas Productivas: Encuesta de Apoyo a Cadenas Productivas, encuesta Diagnóstico de Cadenas Productivas
    - Fase 1: Sensibilización de los Actores y Recuperación de Datos
    - Fase 2: Análisis de la Información. Presentación de Resultados.
    - Fase 3: Validación. Definición de Prioridades
    - Fase 4: Diagnóstico de Cadenas Seleccionadas. Planificación e Implementación
  - Actividades. Control de Ejecución.
    - Localidades: Palo Santo, Pozo de Maza, Estanislao del Campo, Buena Vista y Nainneck.
  - Participación en Reuniones de Bosque Modelo Formoseño, módulo Apícola.
  - Participación en Talleres de PROFIP.
  - Reuniones organizativas para Formulación de Ideas proyectos formulados desde el MPA.
  - Puesta en Marcha de Proyectos de Articulación Institucional.
  - Participación en eventos provinciales en el stand del MPA (Programa Apícola, PEA<sup>2</sup>, Instituto PAIPPA)
  - Presentación de informes y notas para el área de Comunicación del MPA
  - Articulaciones en diversas tareas con la SS de Producción sustentable y la SS de Coordinación y Programación del MPA
  - Presentación en Apimondia del Programa para el Desarrollo Apícola de la Provincia de Formosa:
- Relaciones Institucionales Intra y extra provinciales

Desde el **Programa para el desarrollo Apícola de la Provincia de Formosa** se está trabajando en tres Proyectos específicos con el Programa Nacional de apicultura INTA PROAPI:

- PE Estrategia Multidisciplinaria para Lograr la colmena que necesita una apicultura sustentable
- PE Abejas de importancia Económica y social, abejas nativas sin Aguijón *Bombus* sp.
- PE Red de Comunicación Estratégica para la Apicultura Argentina

### **Logros:**

- Puesta en marcha y primeros resultados del Apiario para mediciones experimentales INTA-PDAF (Programa para el desarrollo Apícola de la Provincia de Formosa)
- Recolección y envío de muestras de abejas del Monte Nativo de Formosa para el Programa MEGA -Poster Presentación primeros avances AAPA)
- Primer taller de Redes de comunicación con productores apícolas de la Provincia de Formosa
- Aportes a las actividades del Equipo de PROAPI.

- Incorporación de representantes de **INTI-Formosa y Ministerio de Trabajo** a la Mesa Asesora Técnica del Programa
- Formulación de Proyecto para conformación de Unidad Demostrativa en el **CEDEVA de Laguna Yema Formosa**, presentación de proformas para armado de la unidad.

### **Objetivos de la Mesa Asesora técnica para el programa de desarrollo apícola para la Provincia de Formosa:**

- Lograr la Integración interinstitucional que permita impulsar y fortalecer el desarrollo sustentable y sostenible de la apicultura en la Provincia de Formosa.
- Debatir problemáticas del sector apícola y gestionar soluciones posibles.
- Delinear estrategias conjuntas de acción tendientes a mejorar la eficiencia, utilización de recursos y acordar los lineamientos técnicos que tiendan al desarrollo rural y Local.
- Posibilitar que la Provincia mejore el nivel de organización del sector, propiciando un espacio de participación para la generación de acuerdos de la cadena apícola.( Mesa del Sector-Consejo Apícola- Mesa Comercial Apícola).
- Posibilitar que los actores de la cadena incrementen su productividad socioeconómica (nivel productivo, técnico, comercial, económico y organizativo),con tendencia a la conformación de Pymes Apícolas.

### **DIRECCIÓN DE REGISTRO, CONTROL Y FISCALIZACIÓN**

1. **Posta Cambio Zalazar**: se produjo la apertura de una nueva oficina donde funcionará un destacamento fiscalizador. Las actividades que se realizan tienen que ver con el otorgamiento de documentaciones forestales (guías, vales de transporte, actas de martillaje, actas de inspección), control y fiscalización de productos madereros en los montes fiscales y privados donde se realizan aprovechamientos forestales sustentables y control en tránsito de los productos elaborados. Asimismo, se realizan tareas de control y focalización de actividades relacionadas con el uso de la fauna silvestre.
2. **Las Lomitas**: se concretó la instalación de una casilla móvil donde funcionará la oficina del Destacamento Fiscalizador de la Localidad de Las Lomitas, donde se seguirán realizando los trámites ordinarios relacionados con el aprovechamiento y uso de los recursos naturales.
3. **Pozo del Tigre**: se realizaron trabajos de reacondicionamiento de las oficinas y puesta en funcionamiento de la balanza oficial que opera en la Localidad de Pozo del Tigre.
4. **Fortalecimiento**: En el marco del fortalecimiento institucional del Ministerio de la Producción y Ambiente se llevó a cabo la entrega de martillos oficiales, entrega de credenciales y los instrumentos jurídicos de designación del personal que cumple servicios en las distintas delegaciones del interior provincial, cuya jornada se realizó

con la presencia del titular de la cartera productiva, el Dr. Raúl Quintana y el Dr. Orlando Mendoza.

Los delegados fiscalizadores de la Dirección de Registro, Control y Fiscalización participaron de una jornada donde se abordaron distintos puntos relacionados con las actividades de fiscalización de los recursos naturales y en especial de las concernientes a una actividad que ocupa un lugar muy importante en la economía provincial, como es la del sector forestal.

5. **Jornadas de Capacitación:** Se desarrollaron jornadas de capacitación brindadas por funcionarios y agentes del Ministerio de la Producción y Ambiente, sobre “Procedimientos en tareas de control y fiscalización de los recursos naturales y normativas ambientales aplicables”, destinado a las fuerzas de seguridad.

Desde el Ministerio de la Producción y Ambiente, se puso en marcha un programa de capacitación e intercambio de experiencias, en la cual participaron los jefes y el personal subalterno de las comisarias de Las Lomitas, Pozo del Tigre, Estanislao del Campo y personal dependiente de la Brigada Ecológica de la Ruta N°28 de la Policía de la Provincia de Formosa, auxiliares en las tareas de control y fiscalización de las actividades productivas y de aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos naturales de la provincia y sus normativas aplicables.

Un equipo técnico, encabezado por el Director de Registro, Control y Fiscalización, Dr. Orlando Mendoza, dependiente de la cartera de la producción, brindó una serie de exposiciones referentes a detección de infracciones a las normas de uso y conservación de los recursos naturales y preservación del medio ambiente y de la biodiversidad; procedimientos; control de documentaciones forestales y fáunicas; prevención y primeros auxilios en caso de accidentes con ofidios, cuyas presentaciones estuvieron a cargo de los agentes Ramón Candia, Ing. Luis Zanín y Arturo Espínola, pertenecientes al Organismo de contralor y del técnico de la Subsecretaría de Recursos Naturales, Ordenamiento y Calidad Ambiental, Ing. Zoot. Guillermo Lerea.

6. **Capacitación a pescadores artesanales:** El Ministerio de la Producción y Ambiente y la Municipalidad de Herradura organizaron una jornada de capacitación dirigida a pescadores artesanales comerciales de la Localidad de Herradura, en materia de agregación de valor de los productos de río, fundamentalmente, en las técnicas de cortes, fileteado, despinado y conservación de peces.

La jornada se desarrolló en la Municipalidad de Herradura y contó con la presencia del Intendente de ese municipio, Juan Carlos Gómez, del Director de Registro, Control y Fiscalización, Dr. Orlando Mendoza y del asesor del Ministerio de la Producción y Ambiente, Ing. Néstor Gromenida.

En ese marco, el Ing. Gromenida, expuso su visión de la pesca local y relató detalles de su experiencia, de más de veinte años en la actividad de la piscicultura, a los asistentes de la Asociación de Pescadores y Micro-emprendedores de Herradura que participaron en el evento en gran número.

Asimismo, desde la Dirección de Registro, Control y Fiscalización acompañó la conformación de dos nuevas asociaciones de pescadores comerciales, en las localidades de El Colorado y Banco Payagua, brindando el asesoramiento técnico, jurídico y administrativo correspondiente.

7. **Trabajo conjunto:** en el marco de las reuniones mantenidas entre el Director de Registro, Control y Fiscalización y entre el Director de Bromatología municipal agentes de ambos Organismos, con la colaboración de la Policía Ecológica brindando el marco de seguridad, se realizaron visitas de inspección a distintos comercios de la ciudad a efectos de realizar observaciones, tanto de las condiciones sanitarias de pescados puestos a la venta al consumidor final, como al cumplimiento de las normativas relacionadas con el aprovechamiento de la fauna ictícola, específicamente, en lo concerniente al cumplimiento de los requisitos de inscripción en el ***Registro de Acopio Mayorista de Pescado***, que opera en el Departamento Habilitaciones y Registro de esta Dirección. El objetivo es acompañar a los comerciantes asesorando acerca de distintas cuestiones que interesan a la actividad.

Asimismo, en el marco de la implementación de la veda íctica se concretaron salidas de fiscalización por el Río Paraguay, en forma coordinada, con la Secretaría de Ambiente y Fiscalías Ambientales de la Republica del Paraguay; como así también, con la Dirección de Fauna y Áreas Protegidas de la Provincia del Chaco por el Río Bermejo.

8. **Secuestro de cuero de Yaguareté:** El Departamento Sanciones, quien tiene a su cargo dar impulso a todas las cuestiones suscitadas en los expedientes que se forman por infracciones a las leyes de uso y conservación de los recursos naturales, logró un importante avance en torno a la actuación que se le sigue a un ciudadano de origen chino, quien fuera detenido en el Aeropuerto de Formosa días atrás, en tenencia de un cuero de Yaguareté, lográndose el testimonio de quien habría sido indicado por este como la persona quien le habría ofrecido el producto de la fauna silvestre. Hoy la actuación tramita en la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

Asimismo, en el marco del **Protocolo de Acción para Yaguaretés potencialmente conflictivos** elaborado en el ámbito de las reuniones mantenidas por la Subcomisión Chaqueña para la Conservación del Yaguareté (*Panthera onca*), conformada por las provincias de Chaco, Formosa, Misiones y Salta, se están llevando a cabo distintas acciones que conforman la agenda de trabajo, a fin de implementar un monitoreo permanente de la presencia de la especie, especialmente en virtud de un avistajes producidos en inmediaciones de Posta Cambio Zalazar y San Martín N° 1 y diseñar una estrategia de tareas en conjunto con todas las áreas de nuestro Ministerio.

9. **Yaguareté cazado en la Comunidad Aborigen El Perdido:** se logró localizar un aborigen oriundo de la Comunidad El Perdido, a 35 km. de la localidad de Las Lomitas, quien cazó un ejemplar de yaguareté en el mes de octubre. En ese sentido, se procedió a georeferenciar el lugar de caza, en compañía del propio cazador, tomando muestras de partes óseas del ejemplar, iniciándose un procedimiento administrativo a fin de determinar las responsabilidades del caso.



10. El Gobierno de la Provincia, a través del Ministerio de la Producción y Ambiente, materializó la entrega de módulos alimentarios y una asistencia económica no reintegrable de \$ 2.000 a pescadores comerciales, extractores y acopiadores de carnadas vivas por la implementación del cese de actividades por la veda pesquera.

### 11. Trámites de Marcas y Señales

MES	BAJAS	NUEVOS	TRANSFERENCIA	RENOV. AUTOM.	DUPL.
Enero a Octubre	4	391	813	178	30
01 al 30 Noviembre	3	62	38	24	3
<b>TOTAL PARCIAL</b>	7	453	851	202	33
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1546</b>				

12. Se extendieron las siguientes licencias: Pesca: 2583 Caza: 128

PESCA											
PESCA COMERCIAL						PESCA POR SUBS.	PESCA DEPORTIVA				
Pesca Comercial	Acopiador Carnadas Vivas	Extractor Carnadas Vivas	Acopiador de Pescados	Acopiador Peces Ornamentales	TOTAL	Pesca por Subs.	Costa	Emb. Remo	Emb. Motor	Turista	TOTAL
434	11	127	7	1	<b>578</b>	6	222	154	1329	300	<b>2005</b>
Total Licencias Pesca:							2583				

CAZA	
Caza Deportiva	Caza por Subsistencia
125	3
Total Licencias de Caza 128	

13. **GUIAS:** Se remitieron a las distintas Delegaciones de la Provincia la cantidad de Quince mil (15.000) guías para el removido de productos forestales Serie "D"; Cinco mil ochocientos (5800) Vales parciales de transporte y Trescientas (300) Guías de Constancia de Traslado de Productos Primarios y Material de Propagación; Guías Serie B: Seiscientas (600); Guías Serie C: Ciento Cincuenta (150); Guías Serie E: Doscientas (200).

Se emitieron las siguientes Guías de Tránsito, Transporte interjurisdiccional de ejemplares vivos o muertos, productos y subproductos de la fauna silvestre: 300 guías

**14. Registro de Solicitudes de Permisos Aprovechamiento Forestal:**

INTEGRAL	LIMP.PERIMETRAL	ROZADO	LEÑA-CARBON	MEJORAS	PALMAS	CUS
94	34	9	13	34	6	12

TRAMITE	CANTIDAD
INSCRIPCIÓN PLANTA INDUSTRIAL	5
REGISTRO DE OBRAJEROS	120

15. **Productos Fitosanitarios:** Se continuaron con las iniciativas de sensibilización y convocatoria a empresas y personas físicas que estén relacionadas al uso de productos fitosanitarios a fin de regularizar la situación ante los registros debidamente habilitados en la Dirección. En este sentido, se están realizando tareas permanente de asesoramiento en terreno y de divulgación de información por distintos medios de prensa.

**Tramites efectuados en el Registro:**

TRAMITE	CANTIDAD DE TRAMITES
Registro de Fumigadores Aeroterrestre iniciados	3
Registro de Asesores regente	2
Registro de Distribuidores, expendedores, elaboradores y fraccionadores de productos fitosanitarios	1

**16. Gestión de documentaciones por el Departamento Despacho**

TRAMITE	CANTIDAD
DISPOSICIONES	1325
NOTAS EMITIDAS	1138
PROVIDENCIAS	380
OTRAS DOCUMENTACIONES	3404

## 17. Infracciones e inspecciones

ACTAS DE INFRACCIONES		INSPECCIONES
Forestales	Fáunicas	Actas de inspecciones
11	41	101
Total 52		

18. **Programa para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Boa curiyú (Eunectes notaeus)** Técnicos de la Dirección de Registro, Control y Fiscalización conjuntamente con la Subsecretaría de Recursos Naturales, Ordenamiento y Calidad Ambiental y la Fundación Biodiversidad iniciaron trabajos inherentes a la habilitación de la temporada de captura y comercialización de Boa Curiyú. En ese sentido, se prevé la realización de estudios científicos poblacionales y biológicos de la especie durante la vigencia de la temporada y con posterioridad a su finalización.

Cabe destacar, que el objetivo fundamental de este proyecto es promover la conservación de esta variedad de serpiente y de los ambientes naturales que habita, otorgándole un valor significativo como recurso a través de su incorporación en los esquemas productivos de las comunidades indígenas y criollas asentadas en el área de distribución de la especie, fundamentalmente a los cazadores por subsistencia del que habitan nuestro Bañado la Estrella. Como objetivo concurrente, se procura incrementar el conocimiento de la biología y ecología de la especie en Argentina.