MINISTERIO DE HACIENDA

# Balance Anual de Gestión Pública

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Ejercicio Fiscal 2014

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

GOBIERNO NACIONAL

San Lorenzo, 13 de febrero de 2015

**NOTA INFONA Nº 096 /2015**

**SEÑOR MINISTRO:**

Tengo el honor de dirigirme a Vuestra Excelencia, en referencia a la Circular DGP Nº 02/2014 de la Dirección General de Presupuesto del Ministerio de Hacienda, en la cual comunica que los Organismos y Entidades del Estado, deberán elaborar y presentar a la Dirección General de Presupuesto, el Balance Anual de Gestión Pública (BAGP), acompañando al mismo el reporte PRIEVA011 "Control y Evaluación de Gestión" cuyos datos corresponderán al periodo de enero a diciembre del Ejercicio Fiscal 2014.-

Al respecto y en cumplimiento a lo solicitado por la citada Dirección General, se remite en forma impresa y en medio magnético (CD), los siguientes documentos que se detallan a continuación:

- ✓ Balance Anual de Gestión Pública (BAGP) – 2014
- ✓ Informe Prieva 11 – 2014

Asimismo, comunico que el INFONA no realizo durante el periodo 2014, ninguna Transferencia a otras Entidades dentro los Rubros de Gastos 842 y 874, respectivamente.-

Al agradecer su atención, hago propicia la ocasión para saludar a Vuestra Excelencia con distinguida consideración-

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

**Lic. VÍCTOR RAÚL YAMBAY PETIT**
Presidente Interino

**A SU EXCELENCIA**
**DON SANTIAGO PEÑA**
**MINISTERIO DE HACIENDA**
**E. S. D.**

41 (cuarenta y uno)

# BALANCE ANUAL DE GESTIÓN PÚBLICA

## INSTITUTO FORESTAL NACIONAL

Año 2014

# ÍNDICE

## Contenido


SIGLAS ..... 3

PRESENTACIÓN ..... 4

I CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD ..... 5

I.1 Rol Estratégico de la Entidad ..... 5

I.2 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad ..... 5

I.3 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad ..... 6

II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL ..... 6

II.1 Logros alcanzados por la Entidad ..... 6

II.2 Beneficiarios de la Entidad ..... 10

II.3 Indicadores de Gestión de Recursos Humanos ..... 10

II.4 Principales Indicadores del Sector al cual se aboca la Entidad ..... 11

i) Sector Educación ..... 11

ii) Sector Seguridad ..... 11

iii) Sector Productivo ..... 11

- Asistencia Técnica ..... 11

III DESAFÍOS FUTUROS ..... 14

ANEXO I ..... 15

- Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria ..... 15

1.1. TIPO DE PRESUPUESTO 1"PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN" ..... 15

1.1.1. PROGRAMA: "ADMINISTRACIÓN GENERAL DE RECURSOS" ..... 15

A. Gestión Administrativa ..... 15

B. Otras actividades institucionales ..... 16

i. Talento Humano ..... 16

ii. Gestión de Auditoría ..... 16

iii. Gestión Jurídica ..... 16

iv. Planificación institucional ..... 17

v. Cooperaciones Internacionales ..... 17

1.2. TIPO DE PRESUPUESTO 2 "PROGRAMAS DE ACCIÓN" ..... 20

1.2.1. MANEJO DE RECURSOS NATURALES ..... 20

A. Registro Público Forestal Actualizado ..... 20

B. Bosque Nativo con Manejo ..... 22

1.2.2. PROGRAMA 2:"PLANTACIONES FORESTALES" ..... 24

A. Plantaciones Forestales Promovidas ..... 24

B. Monitoreo de Plantaciones Forestales ..... 25

1.2.3. PROGRAMA 3: "EDUCACION Y EXTENSIÓN FORESTAL" ..... 26

A. Capacitación a productores rurales y otros actores del sector forestal ..... 26

B. Formación de Técnico Superior Forestal ..... 29
1.2.4. PROGRAMA 4: “SERVICIOS OPERATIVOS NACIONALES” ..... 29
A. Asistencia Técnica ..... 29
B. Control y fiscalización ..... 30
C. Comercio e Industria Forestal ..... 32
ANEXO II ..... 35
- Transferencias ..... 35

## SIGLAS

CGR: Contraloría General de la República

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

FAPI: Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas

GIS o SIG: Sistema de Información Geográfica

Ha: Hectáreas

INFONA: Instituto Forestal Nacional

IFN: Inventario Forestal Nacional

IPTA: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

MEC: Ministerio de Educación y Cultura

MECIP: Modelo Estándar de Control Interno de Paraguay

PMF: Plan de Manejo Forestal

PNC: Programa Nacional Conjunto

POA: Plan Operativo Anual

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

PNUMA: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

PTF: Plan de Trabajo Forestal

PUT: Plan de Uso de la Tierra

REDD+: Programa de colaboración de las Naciones Unidas para la Reducción de las Emisiones provenientes de la Deforestación y la Degradación de los países en desarrollo.

SEAM: Secretaría del Ambiente

SENAVE: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semilla

SICO: Sistema de Contabilidad

VUE: Ventanilla Única de Exportación

VUI: Ventanilla Única del Importador

## PRESENTACIÓN

El Instituto Forestal Nacional (INFONA) fue creado por Ley Nº 3.464/2008, de fecha 6 de mayo del 2008, órgano de aplicación de la Ley Nº 422/73 "Forestal", de la Ley Nº 536/95 "De Fomento a la Forestación y Reforestación", y las demás normas legales relacionadas al sector forestal.

Misión

"Somos una institución autárquica y descentralizada del estado, creada para administrar, promocionar y desarrollar en forma sostenible los recursos forestales, con transparencia y eficiencia, a través de la formulación, ejecución y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".

En este Informe de Gestión se presenta los logros obtenidos en el ejercicio 2014, que contribuyen al EJE ESTRATÉGICO **CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO** y a las líneas transversales GESTIÓN PÚBLICA EFICIENTE Y TRANSPARENTE y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL del Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030. Los servicios institucionales ofrecidos a los usuarios/as del INFONA se ofrece desde las siguientes Direcciones Generales misionales:

- **Dirección General de Bosques**, cuyo objetivo es poner en marcha actividades pertinentes al manejo de bosques nativos y el catastro forestal del territorio nacional.

- **Dirección General de Plantaciones Forestales**, cuyo objetivo es fomentar, incentivar, establecer normativas y aplicaciones de tecnología de mejoramiento genético para el desarrollo de las Plantaciones Forestales con fines productivos y protectores conforme a las legislaciones vigentes.

- **Dirección General de Educación y Extensión Forestal**, cuyo objetivo es impulsar la formación de profesionales forestales de mando medio y superior, así también la capacitación, actualización y entrenamiento de los productores/as rurales y otros actores relacionados al sector forestal.

- **Dirección General de Oficinas Regionales**, cuyo objetivo es realizar la descentralización operativa de las actividades del INFONA en las distintas Oficinas Regionales del país.

# I CONTEXTO ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD

## I.1 Rol Estratégico de la Entidad

Desde el INFONA en el marco de los Programas de Acción se orienta las actividades institucionales al EJE ESTRATÉGICO CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO en las estrategias 2.2 ***Competitividad e Innovación*** a través del fomento de la producción y 2.4 ***Valoración del Capital Ambiental*** a fin de promover el manejo sostenible de los ecosistemas forestales e impulsar las actividades de reforestación, así también planificar y gestionar el manejo de los recursos hídricos y forestales, entre otros aspectos; y a las líneas transversales GESTIÓN PÚBLICA EFICIENTE Y TRANSPARENTE y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.

El Instituto Forestal Nacional (INFONA), es el referente de la política gubernamental en cuanto al manejo sostenible de los recursos forestales, y tiene por objetivo general la administración, promoción y desarrollo sostenible de los recursos forestales del país, en cuanto a su defensa, mejoramiento, ampliación y racional utilización.

La institución tiene como intervenciones estratégicas: i) el manejo de los recursos forestales nativos, ii) la promoción y el fomento para el desarrollo de las plantaciones forestales con fines productivos y protectores conforme a las legislaciones vigentes, iii) la formación de técnico superior forestal, iv) la capacitación, actualización y entrenamiento de los productores/as rurales y otros actores relacionados al sector forestal, v) la asistencia técnica a productores/as e indígenas a través de las oficinas regionales, en temas relacionados a manejo de los recursos forestales y plantaciones forestales con fines productivos y protectores, y vi) el control y fiscalización conforme a las normativas legales vigentes.

.

## I.2 Análisis del Contexto del Sector donde interviene la Entidad

En la década de los 40, la superficie estimada de bosques nativos en la Región Oriental era de 8.000.000 ha, según el mapa de Cobertura Forestal 2011 elaborado en el marco del Programa Nacional Conjunto ONU REDD+, determina que existe aproximadamente una superficie de 16.623.387 ha a nivel país, en tanto, aproximadamente 2.607.420 ha en ésta región mencionada. Esto indica que se ha reducido alrededor del 70% de la cobertura forestal de Región Oriental en este periodo de tiempo considerado.

En tanto, a la fecha en el país existe aproximadamente solo 85.000 ha de plantaciones forestales instaladas en diferentes departamentos de la Región Oriental.

La situación actual del sector forestal se resume bajo los siguientes términos:

- Aumento de la frontera agropecuaria en detrimento de la cobertura boscosa.
- Alta demanda de los productos y sub productos forestales en el mercado nacional e internacional.
- Aprovechamiento irracional de los recursos forestales.
- Escasez de materia prima, para ser utilizada como madera sólida destinada a la foresto industria y como fuente de energía, considerando que la biomasa tiene una mayor participación dentro de nuestra matriz energética, con un 45 % del total de las fuentes que la componen.
- Ausencia de instrumentos financieros viables para la instalación de plantaciones forestales.

## I.3 Identificación de la Población Beneficiaria de la Entidad

| IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN POTENCIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Intervención Estratégica | Identificación de la Población Objetivo | Cantidad | | |
| | | Femenino | Masculino | Total |
| Asistencia Técnica en el Sector Forestal | Pequeños Productores/as | 1.058 | 2.592 | 3.650 |
| Capacitación a productores y otros actores del Sector Forestal | Productores/as rurales y otros actores del sector forestal | 1.483 | 1.840 | 3.323 |
| Formación de Técnico Superior Forestal | Alumnos/as que han culminado el nivel medio de la educación y estén interesados/as en seguir la Carrera | 0 | 0 | 70 |

| IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Intervención Estratégica | Identificación de la Población Objetivo | Cantidad | | |
| | | Femenino | Masculino | Total |
| Asistencia Técnica en el Sector Forestal | Pequeños Productores/as | 1.058 | 2.592 | 3.650 |
| Capacitación a productores y otros actores del Sector Forestal | Productores/as rurales y otros actores del sector forestal | 1.483 | 1.840 | 3.323 |
| Formación de Técnico Superior Forestal | Alumnos/as que han culminado el nivel medio de la educación y estén interesados/as en seguir la carrera | 0 | 0 | 70 |

# II RESULTADOS DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

## II.1 Logros alcanzados por la Entidad

***Programa Administración General de Recursos***

El Plan Financiero a diciembre del 2014 asignado a este Programa asciende a Gs. 32.615.939.198 (Guaraníes treinta y dos mil seiscientos quince millones novecientos treinta y nueve mil ciento noventa y ocho) y la ejecución acumulada fue de Gs. 30.811.677.577 (Guaraníes treinta mil ochocientos once millones seiscientos setenta y siete mil quinientos setenta y siete).

En tanto, al cierre del SICO se ha logrado una ejecución del 89% equivalente a Gs. 30.809.677.577 (Guaraníes treinta mil ochocientos nueve millones seiscientos setenta y siete mil quinientos setenta y siete).

Se ha beneficiado a 16 funcionarios/as para la realización de Maestrías y/ Especializaciones en i) Ciencia Forestales, ii) Auditoría Interna y Control, iii) Agronegocios y Desarrollo Rural, iv) Bases Ecológicas de Silvicultura y Silvicultura y Manejo de Bosque Nativos y v) Microeconomía y Macroeconomía.

En el mes de mayo y noviembre del 2014, se ha implementado por primera vez en la Institución el Concurso de Meritos, permitiendo la contratación de 37 funcionarios/as, de los cuales 16 se encuentran prestando servicios en la áreas misionales y 21 en el área administrativa y servicios.

A través del Programa de Retiro Voluntario, se ha beneficiado 11 funcionarios/as, el motivo de las solicitudes se fundamentan por problemas de salud.

En el ámbito judicial se ha instruido 267 sumarios administrativos por supuesta infracción a la legislación forestal vigente, establecidas en la Ley 422/73 y los Decretos Reglamentarios Nº 3929/10 y Nº 1743/14, y finalizado 42 sumarios. También, se dictaron 420 Autos Interlocutorios de Instrucción de Sumarios. Asimismo, se ha remitido antecedentes administrativos de 13 juicios en lo contencioso administrativo al Tribunal de cuenta del Poder Ejecutivo y 85 Acción Ejecutivo, de las cuales 41 juicios ya cuentan con resolución a favor de la Institución y 6 acuerdos por demandas judiciales a favor del INFONA.

A fin de avanzar en la implementación del MECIP en el ejercicio 2014, se ha socializado el MECIP con 204 funcionarios/as de la Institución el MECIP y aplicado una encuesta a 218 funcionarios/as, los cuales fueron procesado y posteriormente presentado al CCI y el Equipo MECIP para conocer el diagnóstico de los estándares de i) Acuerdos y Compromisos Éticos, ii) Gestión del Talento Humano, iii) Protocolos de Buen Gobierno y iv) Planes y Programas.

En el marco **Programa Nacional Conjunto (PNC)**, financiado con fondos del Programa de Colaboración de las Naciones Unidas para la Reducción de las Emisiones provenientes de la Deforestación y la Degradación de los Bosques en los países en desarrollo (REDD+), ejecutado a través del INFONA, la SEAM y la Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (FAPI), con el apoyo técnico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se ha consensuado con el Equipo Técnico Nacional (ETN) del Programa ONU REDD+, la definición de bosque que a continuación se presenta:

> *"A los efectos de REDD+ el bosque nativo es un ecosistema natural con diversidad biológica, intervenido o no, regenerado y/o restaurado por sucesión natural o técnicas forestales de enriquecimiento con especies nativas, que produce bienes, provee servicios ambientales y sociales, cuya superficie mínima es de 1 ha, con una altura de los árboles igual o mayor a 3 m en la Región Occidental e igual o mayor a 5 m en la Región Oriental, y que alcance con una cobertura mínima de copas en su estado natural del 10% en la Región Occidental y 30% para la Región Oriental. También se incluyen las Palmas y Bambúes (tacuaras) nativos que alcancen los parámetros señalados.*
>
> *Se incluye como bosque las franjas de protección arbóreas naturales igual o mayor a 60 m de ancho, e igual o mayor a 1 ha.*
>
> *Se excluyen de esta definición de bosque, las áreas urbanas, pastizales, plantaciones con fines predominantemente agrícolas, sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles, cuyo fin principal sea agropecuario".*

Teniendo en cuenta la definición de bosque nativo se ha realizado la estratificación del bosque nativo en cinco estratos y otro estrato correspondiente a plantaciones forestales (cultivo de árboles), priorizándose iniciar los trabajos de levantamiento de datos en los estratos de Bosque Seco Chaqueño y Bosque Húmedo de la Región Oriental teniendo en cuenta la superficie que abarcan estos dos estratos y también la biodiversidad que contienen.

Para mejorar el proceso de obtención y colecta de datos del Inventario Forestal Nacional, se ha elaborado una serie de manuales técnicos como por ejemplo el Manual de Campo, Manual de Supervisión, Manual de Familias y Géneros de Árboles del Paraguay, Guía de Campo para el Reconocimiento de Especies y también se ha generado un Sistema de Colecta de Datos.

Asimismo, en e marco del **Programa "Preservación Forestal para el Gobierno de la República del Paraguay"**, del Gobierno de Japón, Asistencia Financiera no Reembolsable para el Gobierno de la República del Paraguay, en el mes de Julio del 2014, se ha recepcionado en carácter de donación equipos informáticos, equipos de medición, software y camionetas tracción 4 x4, los equipos de medición fueron distribuidos a las siguientes Oficinas Regionales Concepción, San Pedro Norte, Amambay, Caazapá, Alto Paraná, Chaco Central, Boquerón, Caaguazú, Coronel Oviedo e Itapúa, y otras dependencias de la Institución.

Se ha Firma del **Acuerdo de Cooperación del Proyecto de Plantaciones Forestales entre la KGPA Py el INFONA**, cuyo objetivo es invertir en plantaciones forestales con fines comerciales en Paraguay en una superficie de 10.000 ha. En el marco del acuerdo la KGPA Paraguay S.A. debe establecer, manejar y aprovechara gran escala plantaciones forestales comerciales, en tanto, el INFONA actuará en carácter de Asesor Técnico de KGPA Paraguay S.A. conforme a los términos y condiciones establecido en dicho acuerdo.

***Programa Manejo de Recursos Naturales***

En el ejercicio 2014, se cuenta con **2.207** registros públicos forestales actualizados, conforme a la Ley Nº 422/73 en su Art. 27º, se establece que toda persona física o jurídica que se dedique al aprovechamiento, industrialización, comercio de productos forestales y a la reforestación con fines de producción, deberá inscribirse en los registros de la institución que a tal efecto están habilitados. Asimismo, en el Decreto Reglamentario de la mencionada Ley, señala que la institución tendrá a su cargo el Registro Público Forestal.

En la base de datos del Catastro Forestal[1], de Octubre del 2013 a Diciembre del 2014 se ha catastrado 623 unidades, de los cuales 422 unidades son Planes de Uso de la Tierra (PUT), 24 unidades Plan de Manejo Forestal (PMF), 9 unidades de Plan de Trabajo Forestal (PTF), 80 unidades de Industrias Forestales y 88 unidades de Comercio Forestal.

En tanto, a través de los POA y PTF aprobados se ha autorizado el aprovechamiento de los bosques nativos bajo manejo en una superficie de 16.364,75 ha. Asimismo, se ha autorizado la circulación de los siguientes productos y sub productos forestales, a través de las emisiones de guías conforme al aprovechamiento autorizado en los planes de manejo forestal, planes de trabajo forestal y planes de uso de la tierra.

***Programa Plantaciones Forestales***

Dentro de dicho Programa, se ha llevado a cabo 34 jornadas de promoción de plantaciones forestales a través de seminarios, talleres, charlas, días de campo con productores, capacitaciones y otros, en 10 departamentos del país, de la cual participaron 1.636 personas siendo el 61% hombres y 39% mujeres. Estas jornadas se desarrolla temas tales como: inversión en plantaciones forestales enfocando aspectos económicos y financieros, mecanismos financieros existentes (líneas de crédito, incentivos, entre otros), sistemas silvopastoriles como una alternativa para el productor ganadero y otras informaciones útiles.

Asimismo, se ha monitoreado 11.404 ha de plantaciones forestales de *Eucalyptus spp*., a fin de conocer la superficie de nuevas plantaciones forestales instaladas por el sector privado, conocer el estado de dichas plantaciones y sus características, así también actualizar las estadísticas de plantaciones forestales a nivel nacional. Además, se realiza el monitoreo de plantaciones forestales instaladas en el marco de la Ley 536/95.

[1]**Es una herramienta imprescindible para la sostenibilidad de la actividad forestal.** Es el inventario de la propiedad rústica nacional en sus diferentes formas de tenencia de la tierra: comunidades, colonias agrícolas y ganaderas, propiedad privada y terrenos nacionales, que garantiza la recuperación del recurso forestal mediante el seguimiento geográfico de las operaciones forestales, independiente de los cambios en la tenencia de la tierra (USAC 2012).

***Programa Educación y Extensión Forestal***

En el marco de la extensión forestal a productores rurales y otros actores del sector forestal, en el ejercicio 2014, se ha llevado a cabo 116 jornadas de capacitación en 9 Departamentos capacitando a 3.323 productores rurales y otros actores del sector forestal, el 56% de los participantes son hombre y el 44% mujeres.

En los viveros de la Oficina Central, Centros y Núcleos Forestales se ha producido 384.703 mudas forestales de especies forestales nativas y exóticas como apoyo a las actividades de extensión y educación forestal, de los cuales se ha donado 196.924 mudas forestales a diferentes Instituciones Educativas, Comisiones vecinales, Municipios, Gobernaciones y Comités de productores, dichas donaciones generalmente están orientados a los pequeños productores organizados, organizaciones sin fines de lucro, instituciones educativas y gobiernos locales, y vendido 114.792 plantines se realiza a grandes productores y empresas privadas.

Se ha colectado, analizado, procesado, conservado y almacenado 254.857 gramos de semillas de diferentes especies nativas y exóticas, asimismo se ha distribuido 205.405 gramos a través de las donaciones y ventas. A fin de mejorar los servicios institucionales se ha iniciado el proceso para la obtención de la habilitación del laboratorio de semillas y viveros forestal de la Oficina Central por parte de la autoridad competente el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE).

En tanto, el los Centro de Formación de Técnico Superior Forestal ubicados en Alto Paraná e Itapuá han culminado el año lectivo de la Carrera de Técnico Superior Forestal 58 alumnos/as, de los cuales 30 alumnos/as ha egresado. También, se ha presentado a la Dirección de Institutos Superiores del Vice ministerio de Educación Superior dependiente del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) las propuestas curriculares conforme a lo establecido en la Resolución Ministerial Nº 237/2004, para la habilitación 2015/2017 de la Carrera de Técnico Superior Forestal.

***Programa Educación y Extensión Forestal***

Se han realizado 3.650 asistencia técnica a productores e indígenas a través de las oficinas regionales, dicha asistencia está dirigida a productores, comunidades indígenas, comunidades rurales y/o asentamientos, en mayor porcentaje a través de las Oficinas Regionales de Caazapá, Caaguazú, San Pedro Norte, Guaira, Amambay, Itapúa, Canindeyú, Alto Paraná y Concepción en manejo de bosque nativo y plantaciones forestales.

Se han realizado 94.959 controles y fiscalizaciones, en puestos de control (fijo y móvil), industrias, comercios, fincas menores, emisión de guías de rollo fresco, lampinos, leña y carbón vegetal, planes ya sea de manejo forestal, uso de la tierra, entre otros.

A través de la Ventanilla Única de Exportación (VUE) fueron realizadas 2.730 autorizaciones de exportación, dándose la mayor cantidad de autorización en el mes de abril del presente ejercicio. En tanto, que a través de la Ventanilla Única del Importador (VUI) se ha realizado 1.597 autorizaciones de importación de productos y subproductos forestales.

En el ejercicio 2014, se ha elaborado la Guía de Industrias Forestal por rubro y departamento, el mismo contiene información sobre aserraderos, briqueteras, carpintería, chipeadoras, cilindros, laminadoras, machimbrado y parquetera, la cual se encuentra en la página web de la Institución. También, se ha actualizado la base de datos de registros de industrias forestales, disponiéndose en la base de datos información de 373 registros. También, se ha realizado 2 muestreos para la toma de datos del *Estudio de Rendimiento en el procesamiento de cilindros torneados* y 1 muestreo para el *Estudio de Rendimiento en el procesamiento de postes y horcones*.

## II.2 Beneficiarios de la Entidad

| BENEFICIARIOS EFECTIVOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Producto Estratégico | Identificación de Beneficiarios | Meta 2014 | | | Avance 2014 | | |
| | | Femenino | Masculino | Total | Femenino | Masculino | Total |
| Asistencia Técnica | Pequeños Productores/as | 0 | 0 | 3.300 | 1.058 | 2.592 | 3.650 |
| Capacitación en temas forestales | Productores/as rurales y otros actores del sector forestal | 0 | 0 | 3.200 | 1.476 | 1.847 | 3.323 |

## II.3 Indicadores de Gestión de Recursos Humanos

| Recursos Humanos | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Descripción del Indicador | Numerador | Denominador | % | Avance en % |
| Porcentaje de Profesionales Universitarios de la Entidad en Relación al Total de Recursos Humanos | 184 | 485 | 100% | 37,94% |
| Porcentaje de Profesionales Técnicos de la Entidad en Relación al Total de Recursos Humanos | 120 | 485 | 100% | 24,74% |
| Porcentaje de Personal Femenino que trabaje en la Entidad en relación al Total de Recursos Humanos | 133 | 485 | 100% | 27,42% |
| Porcentaje de Personal Femenino Capacitado en relación al Total de Recursos Humanos | 47 | 485 | 100% | 9,69% |
| Porcentaje de Personal Femenino en Cargos Gerenciales en Relación al Total de Recursos Humanos | 7 | 485 | 100% | 1,44% |

## II.4 Principales Indicadores del Sector al cual se aboca la Entidad

### i) Sector Educación

### ii) Sector Seguridad

### iii) Sector Productivo

- ***Asistencia Técnica***

| Asistencia Brindada | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de Asistencia | Bien o servicio entregado | Departamento | Distrito | Asentamiente | Comité | Beneficiarios | | | | | |
| | | | | | | Tipo de Beneficiarios | Hectáreas | Cantidad de Beneficiarios | Femenimo | Masculino | Total |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | Alto Paraná | Hernandarias | - | Nueva Fortuna - 3ra. Línea | Productores | 15 | 30 | 0 | 30 | 30 |
| | | | Minga Guazú | Congregación Cristiana Pueblo de Dios | - | Productores | 6,5 | 14 | 0 | 14 | 14 |
| | | | Minga Guazú | Col. 21 de Setiembre | - | Productores | 5,7 | 17 | 3 | 14 | 17 |
| | | | Minga Guazú | Los Comuneros | - | Productores | 2,5 | 23 | 7 | 16 | 23 |
| | | | Minga Guazú | Col. Nuevo Amanecer | - | Productores | 5,15 | 14 | 2 | 12 | 14 |
| | | | Minga Guazú | El Triunfo | - | Productores | 10,45 | 25 | 0 | 25 | 25 |
| | | | Minga Guazú | San Isidro | - | Productores | 11,65 | 18 | 10 | 8 | 18 |
| | | | Minga Guazú | Bo. San Rafael | - | Productores | 2,25 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | | | Minga Guazú | Km 26 Acaray Fondo | - | Productores | 2,4 | 7 | 1 | 6 | 7 |
| | | | Minga Guazú | Cristo Rey | - | Productores | 2,9 | 11 | 5 | 6 | 11 |
| | | | Juan E. O´Leary | La Candelaria | - | Productores | 9,225 | 6 | 1 | 5 | 6 |
| | | | Juan E. O´Leary | Tacuaro | - | Productores | 10,65 | 32 | 5 | 27 | 32 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | Concepcion | Horqueta | Nueva Esperanza | | Productores | 15,5 | 100 | 22 | 78 | 100 |
| | | | Horqueta | Kurupay Loma | - | Productores | 19,5 | 87 | 12 | 75 | 87 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | Pte Hayes | Villa Hayes | Remansito | | Familias | 5 | 10 | 5 | 5 | 10 |
| Instalacion de Vivero Municipal | Semillas Forestales Nativas | | Tte. Manuel I. Fernandez | Municipalidad | - | Alumnos | 15 | 30 | 12 | 18 | 30 |
| Arborizacion Urbana | Entrega de Plantines Nativas y Exoticas | | Villa Hayes | Remansito | San Jorge | Familias | 6 | 12 | 10 | 2 | 12 |
| Arborizacion Urbana | | | Benjamin Aceval | 12 de Junio | - | Familias | 10 | 20 | 15 | 5 | 20 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | Caaguazu | Carayao | 21 de Setiembre | | Productores | | 12 | 0 | 12 | 12 |
| Instalacion de Vivero Municipal | Semillas Forestales Nativas | | Dr. Cecilio Baez | Colonia San Agustin | - | Productores | | 38 | 4 | 34 | 38 |
| Arborizacion Urbana | Entrega de Plantines Nativas y Exoticas | | Coronel Oviedo | Coordinadora Comunitaria de Desarrollo Virgen de Fatima | | Productores | | 9 | 2 | 7 | 9 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | Canindeyu | Curuguaty | Colonia Acepar 2 Linea | | Productores | 17 | 8 | 6 | 2 | 8 |
| | | | Curuguaty | Colonia Mandu ara | - | Productores | 19 | 15 | 15 | 0 | 15 |
| | | | Curuguaty | Colonia San Juan | | Productores | 8 | 4 | 3 | 1 | 4 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | San Pedro | San Pedro del Ycuamandiyu | Liz Expedita | | Productores | 9,75 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| | | | San Pedro del Ycuamandiyu | Ex Stahon | - | Productores | 10,25 | 10 | 7 | 3 | 10 |
| | | | Nueva Germania | La Germania | | Productores | 18,75 | 19 | 3 | 16 | 19 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de plantines forestales | | Santa Rosa del Aguaray | - | - | Productores | | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | | | Nueva Germania | La Germanina | - | Productores | | 15 | 0 | 15 | 15 |
| | | | Nueva Germania | Tierra Prometida | - | Productores | | 20 | 0 | 20 | 20 |
| | | | San Pedro del Ycuamandy | - | Comité Yatevo | Productores | | 22 | 0 | 22 | 22 |
| | | | Nueva Germania | La Germanina - Nucleo II | - | Productores | | 25 | 9 | 16 | 25 |
| | | | Nueva Germania | La Germanina - Nucleo II | - | Productores | | 31 | 10 | 21 | 31 |
| | | | San Pedro del Ycuamandy | - | Ypajere | Productores | | 20 | 6 | 14 | 20 |
| | | | Gral. Resquin | Comunidad Indigena/Col. Naranjito | - | Productores | | 19 | 3 | 16 | 19 |
| | | | Gral. Resquin | Comunidad Indigena/Col. San Vicente | - | Productores | | 19 | 1 | 18 | 19 |
| | | | Gral. Resquin | Comunidad Indigena/ Col.San Jose | - | Productores | | 22 | 4 | 18 | 22 |
| | | | San Pedro del Ycuamandy | Liz Expedita | - | Productores | | 18 | 11 | 7 | 18 |
| | | | San Pedro del Ycuamandy | Ex - Stahon | - | Productores | | 10 | 5 | 5 | 10 |
| | Provisión de mudas forestales y entrega de bolsas de plástico | | Guayaibi | 15 de Abril | | Productores | 0 | 26 | 8 | 18 | 26 |
| | | | Capiibary | Calle 26 de Febrero | - | Productores | 0 | 30 | 13 | 17 | 30 |
| | | | Capiibary | Calle San Isidro - 30 de Agosto | | Productores | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |

| Asistencia Brindada | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de Asistencia | Bien o servicio entregado | Departamento | Distrito | Asentamiente | Comité | Beneficiarios | | | | | |
| | | | | | | Tipo de Beneficiarios | Hectáreas | Cantidad de Beneficiarios | Femenimo | Masculino | Total |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Itapua | San Pedro del Parana | Beato Roque Gonzalez | | Productores | 6 | 12 | | 12 | 12 |
| | | | San Rafael del Parana | Porvernir | Desarrollo Forestal | Productores | 3 | 4 | | 4 | 4 |
| | | | Natalio | Compañía Pa i Kurusu | | Productores | 7 | 19 | | 19 | 19 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Ñeembucu | Pilar | | San Roque | Productores | | 8 | 1 | 7 | 8 |
| | | | Pilar | | Buena Esperanza | Productores | | 7 | 2 | 5 | 7 |
| | | | Pilar | | San Isidro | Productores | | 9 | 4 | 5 | 9 |
| | | | Pilar | | San Ramon | Productores | | 10 | 5 | 5 | 10 |
| | | | Pilar | | Oñondivepa | Productores | | 10 | 3 | 7 | 10 |
| | | | Pilar | | La Esperanza | Productores | | 10 | 4 | 6 | 10 |
| | | | Pilar | | San Pablo | Productores | | 10 | 3 | 7 | 10 |
| | | | Pilar | | San Francisco Sur | Productores | | 7 | 2 | 5 | 7 |
| | | | San Pedro del Parana | | San Francisco Norte | Productores | | 5 | 3 | 2 | 5 |
| | | | San Pedro del Parana | | Pequeños Productores Agropecuarios | Productores | | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | | | San Pedro del Parana | | San Expedito | Productores | | 10 | 4 | 6 | 10 |
| | | | San Rafael del Parana | | San Cayetano | Productores | | 10 | 3 | 7 | 10 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Caaguazu | Caaguazu | 8 de diciembre - Agropecuaria Vyapaguezu - Guavira Poty - Mbokaja Poty - San Antonio | | Productores | 24,26 | 42 | 15 | 27 | 42 |
| | | | Repatriacion | 1 de mayo - El Progreso - Mujeres Unidas - Nva. Alianza - San Antonio | | Productores | 54,55 | 63 | 34 | 29 | 63 |
| | | | Repatriacion | 1 de mayo - el Progreso - San Antonio | | Productores | 0 | 28 | 2 | 26 | 28 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Malla media sombra | Caaguazu | Caaguazu | 8 de diciembre - San Antonio | | Productores | 0 | 25 | 1 | 24 | 25 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Cordillera | Atyra | Pyapy Joaju | | Productores | 16 | 16 | 7 | 9 | 16 |
| | | | Caacupw | Comision Vecina de Fomento y Desarrollo | | Productores | 4 | 9 | 2 | 7 | 9 |
| | | | Piribebuy | | Comité de Agricultores Yacarey | Productores | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 |
| | | | Tobati | | Comité del Proyecto de Reforestacion | Productores | 20 | 20 | 1 | 19 | 20 |
| | | | 1 de Marzo | | Comité de Piscicultores 12 de Junio | Productores | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 |
| | | | Tobati | | Comision Vecina de Fomento y Desarrollo | Productores | 18 | 18 | 0 | 18 | 18 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Misiones | San Ignacio, Santa Maria y Santa Rosa | Martin Rolon, Gayaki, 29 de Octubre y Ka atygue | | Familiar | 29 | 72 | 20 | 52 | 72 |
| Arborizacion urbana | Entrega de Plantines nativas y Charlas Educativas | | San Juan - San Ignacio - San Miguel | | | Poblacional | 0,25 | 30 | 13 | 17 | 30 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Naciente de Agua Dulce | | San juan - San Miguel | | | Productores | 0,25 | 8 | 3 | 5 | 8 |
| instalacion de Vivero | Provisión de mudas forestales | | Santa Rosa | | | Familiar | | 19 | 4 | 15 | 19 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | Paraguari | Paraguari | | Mayor Quinteros | Productores | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Entrega de Plantines nativas y Charlas Educativas | | Paraguari | Universidad Tecnica y Comercializacion | | Alunmos | 30 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Provisión de mudas forestales | | Paraguari | Juan Arrua | | Productores | 30 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Asesoramiento en Manejo de Bosque | Caazapa | 3 de mayo | 8 de Diciembre | | Productores | | 30 | 15 | 15 | 30 |
| Tecnicas de Plantación y cuidados culturales | Entrega de Plantines nativas y Charlas Educativas | | Distrito Varios | | | Productores | | 456 | 121 | 235 | 356 |
| Asistencia para la Instalacion de Vivero | Entrega de Macetas | | 7 de diciembre | | | Productores | | 20 | 10 | 10 | 20 |
| Arborizacion Urbana | Entrega de Plantines nativas | | San Juan Nepomuceno | | | Municipios | | 10 | 5 | 5 | 10 |
| Tecnicas de Manejo de Bosque Nativos | Asesoramiento en Manejo de Bosque | | 3 de mayo | 8 de Diciembre | | Productores | | 30 | 15 | 15 | 30 |
| Tecnicas de Manejo de Bosque Nativos | Asesoramiento en Manejo de Bosque | Canindeyu | Nva Esperanza | Colonia Laurel | | Productores | 140 | 15 | 0 | 15 | 15 |

## III DESAFÍOS FUTUROS

| Desafíos futuros | | |
|---|---|---|
| Producto Estratégicos a ser entregados | Meta planificada | Unidades de Medida |
| Información del Catastro Forestal Nacional | Catastro Foresta | Base de datos completa |
| Información del Inventario Forestal Nacional | IFN | Base de datos completa |
| Ampliar la asistencia técnica a productores/as y capacitación | Asistencia Técnica y Capacitación | 10.000 |

# ANEXO I

- **Principales Actividades y Resultados Obtenidos por Estructura Presupuestaria**

## 1.1.TIPO DE PRESUPUESTO 1"PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN"

### 1.1.1. PROGRAMA: "ADMINISTRACIÓN GENERAL DE RECURSOS"

El programa tiene como objetivo administrar eficientemente los recursos con que cuenta la institución, conforme a las disposiciones legales reglamentarias, a los efectos de afianzar el cumplimiento de los objetivos institucionales.

#### *A. Gestión Administrativa*

El Plan Financiero a diciembre del 2014 asignado a este producto asciende a Gs. 32.615.939.198 (Guaraníes treinta y dos mil seiscientos quince millones novecientos treinta y nueve mil ciento noventa y ocho) y la ejecución acumulada fue de Gs. 30.811.677.577 (Guaraníes treinta mil ochocientos once millones seiscientos setenta y siete mil quinientos setenta y siete).

En tanto, al cierre del SICO se ha logrado una ejecución del 89% equivalente a Gs. 30.809.677.577 (Guaraníes treinta mil ochocientos nueve millones seiscientos setenta y siete mil quinientos setenta y siete). En el siguiente cuadro se pueden visualizar los porcentajes de ejecución por grupo de gastos:

**Cuadro 1**: Ejecución del Plan Financiero por rubros al cierre del SICO.

| Grupo | Denominación | Plan Financiero 2014 | Ejecución | % |
|---|---|---|---|---|
| **100** | Servicios personales | 25.227.449.254 | 24.852.849.534 | 99 |
| **200** | Servicios no personales | 2.173.499.293 | 1.518.010.057 | 70 |
| **300** | Bienes de consumo e insumos | 1.229.580.062 | 723.908.469 | 59 |
| **500** | Inversión física | 3.117.969.706 | 1.106559.002 | 35 |
| **800** | Transferencias | 2.795.612.271 | 2.576.821.032 | 92 |
| **900** | Otros gastos | 71.848.612 | 31.529.483 | 44 |
| **Totales** | | **34.615.939.198** | **30.809.677.577** | **89** |

**Fuente**: Dirección Financiera.

Asimismo, ha ingresado a la Institución en el ejercicio fiscal 2014, en concepto de varios rubros de ingresos Gs. 16.006.540.624 (Guaraníes dieciséis mil seis millones quinientos cuarenta mil seiscientos veinticuatro), siendo el rubro 132-008 Canon fiscal el de mayor porcentaje con el 64% y el rubro 142-005 Venta de Servicios Forestales con el 29% de los ingresos generados.

Así también, dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 3788/10 en su Art. 42, … inc. f) *la asignación de un 10% (diez por ciento) de lo recaudado por el Servicio Forestal Nacional (SFN) u otra institución que lo reemplace*, a fin de generar y adoptar nuevas tecnologías en el sector forestal; ejecutar las políticas y programas da investigación, y la difusión de tecnología de su competencia, se ha transferido al ***Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria*** (IPTA) Gs 1.256.664.433 (Guaraníes mil doscientos cincuenta y seis millones seiscientos sesenta y cuatro mil cuatrocientos treinta y tres).

Desde el área de patrimonio se ha actualizado el 80% del Inventario de la Institución, 90 Movimientos Internos de Bienes patrimoniales de la Institución y realizado 9 cortes administrativos por cambios de Jefatura. En tanto, para el transpaso de bienes del ex Servicio Forestal Nacional (SFN) / Ministerio de

Agricultura y Ganadería (MAG) se ha realizado: i) el cruce de datos de bienes existentes, ii) el avalúo / tasación de 22 inmuebles con el apoyo de los funcionarios del Departamento de Construcción del MAG, y iii) los primeros trámites ante la Escribanía Mayor de Gobierno para la protocolización de las transferencias públicas a nombre del INFONA.

A fin de iniciar los trámites de Inscripción Patrimonial Fiscal en el Ministerio de Hacienda se ha reconocido como propiedad del INFONA 49 vehículos, 14 motocicletas y 29 maquinarias pesadas conforme la Resolución Nº 1291/2014. Asimismo, se ha incorporado bines por compras (obras, equipos de computación y aparatos de seguridad), por altas (mobiliarios, ventiladores y equipo informático y equipo de oficinas) y por donaciones (equipos informáticos, equipos de medición y software de teledetección, ERDAS y ArcGIS).

En el ejercicio fiscal se ha adjudicado por Gs. 8.136.346.699 (Guaraníes ocho mil ciento treinta y seis millones trescientos cuarenta y seis mil seiscientos noventa y nueve), para la adquisición de útiles de oficina e insumos para fotocopiadoras e impresoras, oficinas móviles, software y sistemas informáticos, servicios de digitalización de documentos, entre otras adquisiciones y servicios.

## *B. Otras actividades institucionales*

### *i. Talento Humano*

Se ha aprobado e implementado el reglamento de capacitación y desarrollo del personal. Asimismo se ha beneficiado a 16 funcionarios/as para la realización de Maestrías y/ Especializaciones en i) Ciencia Forestales, ii) Auditoría Interna y Control, iii) Agronegocios y Desarrollo Rural, iv) Bases Ecológicas de Silvicultura y Silvicultura y Manejo de Bosque Nativos y v) Microeconomía y Macroeconomía.

En el mes de mayo y noviembre se ha implementado por primera vez en la Institución el Concurso de Meritos, permitiendo la contratación de 37 funcionarios/as, de los cuales 16 se encuentran prestando servicios en la area misional y 21 en el área administrativa y servicios.

A través del Programa de Retiro Voluntario, se ha beneficiado 11 funcionarios/as, el motivo de las solicitudes se fundamentan por problemas de salud.

Así también, se ha realizado la evaluación de desempeño de 485 funcionarios/as siendo el 68% permanentes y 29% Contratados de la Institución y el 3% Comisionados de otras Instituciones, a fin de identificar las fortalezas y debilidades del personal permanente, contratado y/o comisionado, y utilizar dicha información en los planes de mejora, capacitación y reubicación de los mismos, dicho proceso fue homologado por primera vez por la Secretaria de la Función Pública.

### *ii. Gestión de Auditoría*

Dando cumplimiento al Plan de Trabajo Anual para el Ejercicio Fiscal 2014, se ha realizado varias auditorías en distintas áreas de la Institución a fin de verificar:

- que la Rendición de Cuenta de Caja Chica y cupos de combustible, se presente acorde a lo establecido en el Decreto Nº 1100/2014 y demás disposiciones pertinentes.
- que el Plan de Trabajo MECIP, se haya elaborado en concordancia con lo estipulado en el Manual de Implementación del Modelo Estándar.
- que las documentaciones que respaldan el Plan de Manejo Forestal aprobado por Resolución INFONA Nº 253/2012 este en concordancia con los parámetros establecidos en la Resolución SFN Nº 007/2003.
- in situ las operaciones y bienes patrimoniales de la Oficina Regional Concepción, Amambay y Alto Paraná. Así también, los planes de manejo en el área de influencia de la Oficina Regional de Amambay y Alto Paraná respectivamente.
- la documentación que respalda las solicitudes de Guías de traslado de productos forestales en el marco del Plan de Manejo aprobado por Resolución INFONA Nº 482/2008.
- las documentaciones que respaldan los estados contables del INFONA.

### *iii. Gestión Jurídica*

En el ámbito jurídico se obtuvieron los siguientes logros:

- instruido 267 sumarios administrativos por supuesta infracción a la legislación forestal vigente, establecidas en la Ley 422/73 y los Decretos Reglamentarios Nº 3929/10 y Nº 1743/14, y finalizado 42 sumarios. Asimismo, se dictaron 420 Autos Interlocutorios de Instrucción de Sumarios.

- remitido antecedentes administrativos de 13 juicios en lo contencioso administrativo al Tribunal de cuenta del Poder Ejecutivo y 85 Acción Ejecutivo, de las cuales 41 juicios ya cuentan con resolución a favor de la Institución y 6 acuerdos por demandas judiciales a favor del INFONA. En tanto, en lo contencioso administrativo se obtuvo el A.I. Nº 720 a favor del INFONA y en otro juicio se ha llegado a un acuerdo con uno de los demandantes a través del cual se desprende el desistimiento de la acción administrativa de reposición en el cargo y el pago de salarios caídos, que promovió ante el Tribunal de Cuentas Primera Sala, finiquitado juicio con resolución a uno de los demandantes y en consecuencia la exoneración de costas para la Institución.

- participado de la reunión en con la Asociación de Leñeros de la ciudad de Itaugua, con la finalidad de coordinar trabajo para encontrar solución a la problemática del sector. En tanto, en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Ministerio Público, la Secretaria del Ambiente (SEAM) y el Instituto Forestal Nacional (INFONA) en relación al Programa de Adecuación Legal, en el distrito de San Cristóbal, Departamento de Alto, levantado actas de fiscalización sobre infracción a las normativas forestales. Asimismo, se ha participado de la reunión técnica con relación al Plan de Mejoramiento en el marco de la Resolución CGR Nº 352/12 "POR LA CUAL SE DISPONE LA REALIZACIÓN DE UN EXAMEN ESPECIAL A LA SECRETARIA DEL AMBIENTE (SEAM), AL INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT) Y AL INSTITUTO FORESTAL NACIONAL (INFONA), RESPECTO A LA SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL DEL ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA RESERVA PAR EL PARQUE NACIONAL ÑACUNDAY Y SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO", y su ampliación por Res. CGR Nº 658/12 "POR LA CUAL SE AMPLIA EL ALCANCE DE LA RES. Nº 352 DEL 23/05/12, A LA GOBERNACIÓN DE ALTO PARANÁ Y A LAS MUNICIPALIDADES DE ÑACUNDAY, SANTA ROSA DEL MONDAY, IRUÑA Y NARANJAL".

### *iv. Planificación institucional*

Se ha aprobado el Plan Operativo Anual (POA) por Resolución Nº 375/2014, así mismo se ha elaborado conjuntamente con los técnicos de la Secretaria Técnica de Planificación (STP), Ministerio de Hacienda y referentes de las diferentes dependencias de la Institución la nueva Estructura Presupuestaria del Anteproyecto de Presupuesto 2015, así también el Marco Lógico de los Programas de Acción.

Por Resolución Nº 953/2014 fue aprobado la Estructura Orgánica y el Manual de Funciones del INFONA, la cual fue revisada y consensuada con los referentes de las dependencias de la Institución.

Así también, se ha remitido los informes solicitados por la Secretaria Técnica de Planificación, Gabinete Civil de la Presidencia de la República, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y otras instituciones públicas.

Se ha apoyado en la implementación del MECIP, a fin de avanzar se ha aplicado 56 encuestas a Directores y Jefes de Departamentos para el Diagnóstico a fin de elaborar el Plan de Trabajo para la implementación del MECIP 2014 y se ha socializado con 204 funcionarios/as de la Institución el MECIP y aplicado una encuesta a 218 funcionarios/as, los cuales fueron procesado y posteriormente presentado al CCI y el Equipo MECIP para conocer el diagnóstico de los estándares de i) Acuerdos y Compromisos Éticos, ii) Gestión del Talento Humano, iii) Protocolos de Buen Gobierno y iv) Planes y Programas.

En el 2014, se ha elaborado, analizado y revisado 33 propuestas de convenios, en tanto, se ha establecido 40 alianzas estratégicas a través de 36 convenios y 4 Adendas.

### *v. Cooperaciones Internacionales*

En el marco del **Programa Nacional Conjunto (PNC)**, Se ha revisado el documento de Programa ONU REDD+, y elaborado el Plan Operativo Anual para el periodo comprendido entre Julio/2014 a Diciembre/2015, considerando que según la revisión de medio término fue viable la extensión del Programa por 18 meses desde agosto del 2014.

Dentro del Programa, uno de los primeros trabajos realizados y de fundamental relevancia para el IFN fue el determinar cuál es la superficie de bosque y no bosque del Paraguay más actual. Para responder a ésta interrogante se elaboró el mapa de Cobertura Forestal utilizando imágenes del satélite Landsat 5 TM que cubren todo el país del año 2011. El cuadro se presenta los valores de superficie para las categorías bosque (incluyendo la formación bosque palmar) y no bosque.

**Cuadro2:** Cobertura de bosque y no bosque del Paraguay año 2011.

| Tipo | Superficie (ha) | % de Cobertura |
|---|---|---|
| **Bosque** | 19.107.672 | 47,0 |
| **No Bosque** | 21.567.528 | 53,0 |
| Total | **40.675.200** | **100,0** |
| **Fuente: Dirección de Sistema Nacional de Información Forestal.** | | |

En el ejercicio 2014, se ha consensuado con el Equipo Técnico Nacional (ETN) del Programa ONU REDD+, definición de bosque, teniendo en cuenta la misma se ha realizado la estratificación del bosque nativo en cinco estratos y otro estrato correspondiente a plantaciones forestales (cultivo de árboles), de manera a homogenizar la muestra y facilitar los trabajos de levantamiento de datos y su posterior procesamiento y análisis estadístico. Los estratos y la superficie que abarcan cada uno de ellos se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 3**: Estratos y superficie de bosques para el IFN.

| Estrato | Superficie (ha) |
|---|---|
| **Bosque Seco Chaqueño (BSCH)** | 11.561.519 |
| **Bosque Sub Húmedo Inundable del Río Paraguay (BSHIRP)** | 2.753.802 |
| **Bosque de Palmar (BP)** | 2.484.285 |
| **Bosque Húmedo de la Región Oriental (BHRO)** | 2.131.369 |
| **Bosque Sub Húmedo del Cerrado (BSHC)** | 176.697 |
| **Plantación Forestal (PF)** | 52.828 |
| Total | **19.160.500** |
| **Fuente: Dirección de Sistema Nacional de Información Forestal.** | |

Se ha priorizado iniciar los trabajos de levantamiento de datos en los estratos de Bosque Seco Chaqueño y Bosque Húmedo de la Región Oriental, teniendo en cuenta la superficie que abarcan estos dos estratos y también la biodiversidad que contienen. El levantamiento de datos se está realizando a través de 2 equipos de campo (brigadas de campo), hasta la fecha se ha levantado 15 conglomerados (45 parcelas) para el BSCH y 38 parcelas para el BHRO.

Para mejorar el proceso de obtención y colecta de datos del Inventario Forestal Nacional, se ha elaborado una serie de manuales técnicos como por ejemplo el Manual de Campo, Manual de Supervisión, Manual

de Familias y Géneros de Árboles del Paraguay, Guía de Campo para el Reconocimiento de Especies y también se ha generado un Sistema de Colecta de Datos.

En el ejercicio fiscal 2014 se ha iniciado el procesamiento y análisis estadístico de los primeros datos obtenidos para la biomasa viva (aérea y subterránea) como así también para el carbono orgánico del suelo. Los primeros resultados nos señalan que existe mayor contenido de carbono orgánico en el suelo para el estrato de Bosque Seco Chaqueño.

Asimismo, en el marco del **Programa "Preservación Forestal para el Gobierno de la República del Paraguay"**, del Gobierno de Japón, Asistencia Financiera no Reembolsable para el Gobierno de la República del Paraguay. En este contexto en el mes de Julio del 2014, se ha recepcionado en carácter de donación equipos informáticos, equipos de medición, software y camionetas tracción 4 x4. En tanto, los equipos de medición fueron distribuidos a las siguientes Oficinas Regionales Concepción, San Pedro Norte, Amambay, Caazapá, Alto Paraná, Chaco Central, Boquerón, Caaguazú, Coronel Oviedo e Itapúa.

Desde el INFONA se ha participado de los siguientes eventos internacionales:

- ***Taller Regional para la preparación del borrador de la Estrategia para el Programa ONU REDD+ 2016/2020***, en Panamá, cuyo objetivo principal fue llevar a cabo consultas a fin de recabar contribuciones para el proyecto de estrategia del Programa de los países socios del Programa ONU- REDD, los pueblos indígenas y representantes de organizaciones de la sociedad civil, así como otras partes interesadas clave de las tres regiones en las que se ejecutan el Programa.

- ***III Simposio Nacional de Inventario Forestal***, en Manaus, Amazonas-Brasil. El mismo incluyó un viaje de Campo para la verificación de colección de datos y aplicación de metodologías del Inventario Forestal Nacional del Brasil.

- ***Vigésima Conferencia de las Partes (COP 20)",*** Órgano supremo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Climático (CMNUCC) en Lima, Perú, la participación institucional estuvo centrada en los siguientes aspectos: i) seguimiento a los temas vinculados a REDD+ en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) y ii) Foro Global de Paisajes.

- ***Taller de Capacitación Sobre Elaboración de Inventario de Gases de Efecto Invernadero (I-GEI) en el sector Uso del Suelo Cambio de Uso del Suelo y la Silvicultura (USCUSS)***, cuyo objetivo fue capacitar para la provisión de información actualizada sobre los requerimientos para el reporte de los I-GEI en el sector USCUSS, y elaborar una hoja de ruta para la elaboración del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) para el mencionado sector.

- ***Taller Regional Intercambio Sur – Sur: Desarrollo de Estrategias Nacional REDD+***, realizado en Quito, cuyo objetivo es obtener las lecciones y mejores prácticas en el desarrollo de planes de acción o estrategias nacionales.

En el primer semestre del 2014, se ha realizado la presentación de los resultados obtenidos durante la ejecución del **Proyecto TCP/PAR/3304 "Apoyo al Desarrollo Forestal Sostenible de Paraguay"** en el marco de la cooperación técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), en la ciudad de San Juan Nepomuceno, Dpto. de Caazapá. También, se ha firmado el **Acuerdo de Cooperación del Proyecto de Plantaciones Forestales entre la KGPA Py el INFONA**, cuyo objetivo es invertir en plantaciones forestales con fines comerciales en Paraguay en una superficie de 10.000 ha. En el acuerdo la KGPA Paraguay S.A. debe establecer, manejar y aprovechara gran escala plantaciones forestales comerciales, en tanto, el INFONA actuará en carácter de Asesor Técnico de KGPA Paraguay S.A. conforme a los términos y condiciones establecido en dicho acuerdo.

## 1.2.TIPO DE PRESUPUESTO 2 "PROGRAMAS DE ACCIÓN"

### 1.2.1. MANEJO DE RECURSOS NATURALES

El programa tiene como objetivo administrar, promover y desarrollar criterios e indicadores para un manejo forestal sostenible, ampliación y utilización racional de los recursos forestales del país.

#### *A. Registro Público Forestal Actualizado*

Conforme a la Ley Nº 422/73 en su Art. 27º, se establece que toda persona física o jurídica que se dedique al aprovechamiento, industrialización, comercio de productos forestales y a la reforestación con fines de producción, deberá inscribirse en los registros de la institución que a tal efecto están habilitados. Asimismo, en el Decreto Reglamentario de la mencionada Ley, señala que la institución tendrá a su cargo el Registro Público Forestal.

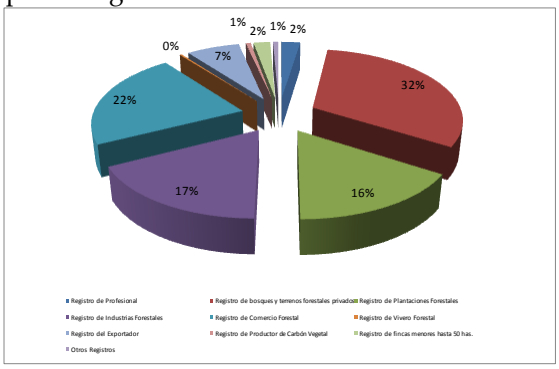
Los usuarios acceden al servicio de registro forestal en la oficina central del INFONA y en 19 (diecinueve) Oficinas Regionales distribuidas en los departamentos del país, a fin de ofrecer un servicio ágil, eficiente y descentralizado.

En el ejercicio 2014, se cuenta con 2.207 registros públicos forestales actualizados, el mismo incluye nuevos registros y actualizaciones, la distribución por tipos de registros se visualiza en el siguiente cuadro:

**Cuadro 4**: Cantidad de Registros Forestales por Tipo de Registros.

| Tipos de Registros | Cantidad |
|---|---|
| Registro de Profesional | 53 |
| Registro de bosques y terrenos forestales privados | 699 |
| Registro de Plantaciones Forestales | 353 |
| Registro de Industrias Forestales | 383 |
| Registro de Comercio Forestal | 488 |
| Registro de Vivero Forestal | 6 |
| Registro del Exportador | 149 |
| Registro de Productor de Carbón Vegetal | 14 |
| Registro de fincas menores hasta 50 has. | 47 |
| Otros Registros | 15 |
| TOTAL | 2.207 |

Fuente: Dirección de Catastro Forestal y Monitoreo de Bosque Nativo.




**Fuente**: Dirección de Catastro Forestal.

**Gráfico 1**: Cantidad de Registros actualizado por Oficina.

En el gráfico se puede observar que en el registro público forestal, se encuentran registrados en un 87% en los siguientes tipos de registros como ser: bosques y terrenos forestales privados (32%), comercio forestal (22%), industria forestal (17%) y Plantaciones Forestales (16%).

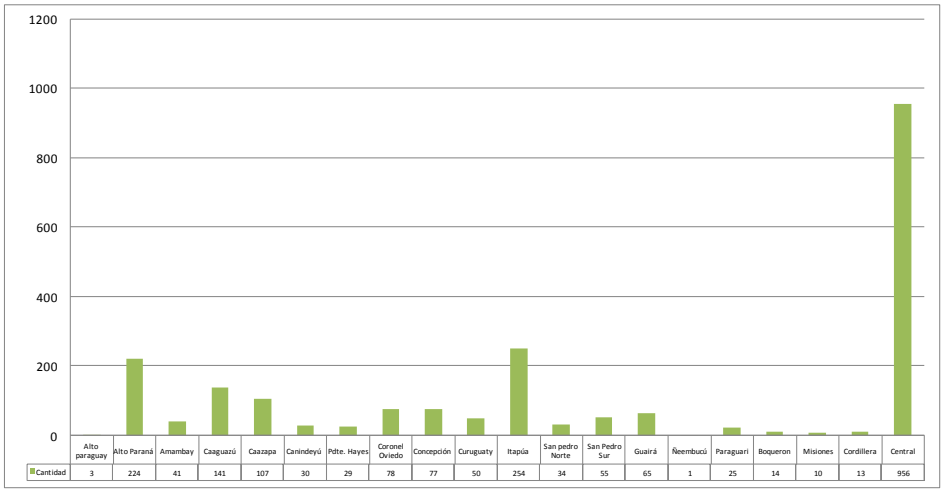



**Gráfico 2**: Cantidad de registros por Oficina Regional del INFONA.

En el gráfico se visualiza que mayor cantidad de registros se realiza en la Oficina Central, seguido de las siguientes Oficinas Regionales Itapúa y Alto Paraná.

En la base de datos del Catastro Forestal[2], de Octubre del 2013 a Diciembre del 2014 se ha catastrado 623 unidades, de los cuales 422 unidades son Planes de Uso de la Tierra (PUT), 24 unidades Plan de Manejo Forestal (PMF)[3], 9 unidades de Plan de Trabajo Forestal (PTF)[4], 80 unidades de Industrias Forestales y 88 unidades de Comercio Forestal.

Asimismo, se ha realizado 43 análisis multitemporales acompañados por 69 mapas temáticos, para las Distintas Dependencias de la Institución, totalizando así 141.565,58 hectáreas analizadas, además, se ha proveído 365 imágenes satelitales a las dependencias de la Dirección de Asistencia Técnica y Fiscalización que sirven como soporte para la elaboración de los Informes SIG, así también para la fiscalización en campo. Además se ha procesado 151 imágenes satelitales, a fin de ubicar espacialmente un inmueble de acuerdo a los límites de la propiedad o las coordenadas conforme a las solicitudes realizadas a través del Formulario N° 23; y elaborado 4 mapas de cuencas hidrográficas, como ser la Cuenca del Arroyo Corrientes (Paraguari), Lago Ypacarai (Central, Cordillera y Paraguari) y Arroyo Yukyry (Central).

Asimismo, se ha realizado los siguientes cursos y/o talleres:

- ✓ "***GPS y Cámara fotográfica***" realizada en el INFONA de la cual participaron 37 personas en su mayoría técnicos de las Oficinas Regionales.
- ✓ "**El Manejo y la Conservación de los Bosques**" realizada en la "Expo AJOS" en la ciudad de Coronel Oviedo, departamento de Caaguazú. Del mismo, participaron estudiantes universitarios de Carreras en Ciencias Forestales, Agrícolas, Ambientales y afines, autoridades del evento y referentes del sector público y privado.
- ✓ "**Curso: Manejo y Uso Básico de GPS**" realizado las instalaciones de la Oficina Central de la Institución, en atención a la nota de la Asociación Rural de Jóvenes del Paraguay (ARJP) de la cual participaron 17 personas en su mayoría estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinaria, así como profesionales de ciencias afines. El mismo taller se ha desarrollado en CEFOTESFOR – IT., en el distrito de Pirapo, departamento de Itapúa, de la cual participaron alumnos/as del 1er y 2do año de la Carrera de Técnico Superior Forestal, y en el Centro Educativo Agropecuario de la Gobernación Central, en el distrito de Nueva Italia, departamento Central, de la cual participaron 20 estudiantes de dicho Centro.

[2]**Es una herramienta imprescindible para la sostenibilidad de la actividad forestal.** Es el inventario de la propiedad rústica nacional en sus diferentes formas de tenencia de la tierra: comunidades, colonias agrícolas y ganaderas, propiedad privada y terrenos nacionales, que garantiza la recuperación del recurso forestal mediante el seguimiento geográfico de las operaciones forestales, independiente de los cambios en la tenencia de la tierra (USAC 2012).

[3] **Planes de Trabajo Forestal** (PTF): tienen como finalidad la planificación de las actividades de manejo de remanentes boscosos en fincas menores a 50 ha. Estos planes son elaborados por los técnicos de las oficinas regionales del INFONA facilitando de esta manera este proceso al pequeño productor.

4

### *B. Bosque Nativo con Manejo*

La pérdida y degradación de superficies de bosques en todo el país, es un proceso que se viene incrementando aceleradamente, causado principalmente por el cambio de uso de la tierra y el aprovechamiento intensivo de algunas especies forestales de valor comercial. A fin de revertir este proceso, dándole la orientación más adecuada al uso de estos recursos, la institución se encuentra en un proceso de mejora continua en la aplicación de las normativas legales correspondientes, la aplicación de criterios técnicos y el monitoreo correspondiente de los PUT y PMF aprobados, a través de Sistema de Información Geográfico.

A diciembre del 2014, se ha aprobado 352 planes (nuevos y con antecedentes) de los cuales son 42 PMF, 54 POA, 43 PTF y 213 PUT, a través de los Planes Operativos Anuales y Planes de Trabajo Forestal aprobados se ha autorizado el aprovechamiento de los bosques nativos bajo manejo en una superficie de 16.364,75 ha. Al respecto, se informa que se encuentra una diferencia negativa de aproximadamente **388 ha** entre el reporte de la PRIEVA011 (16.753 ha) y lo descripto en este informe, teniendo en cuenta la re verificación realizada desde la Dirección de Ordenación Forestal dependiente de la Dirección General de Bosques en relación a los POA y PTF correspondientes a los meses de marzo, abril y diciembre.

**Cuadro 5**: Superficie de Bosque Nativo bajo manejo por Departamento.

| Departamento | Superficie (ha) |
|---|---|
| **Amambay** | 2.447,67 |
| **Caaguazú** | 1.464,64 |
| **Caazapá** | 686,70 |
| **Canindeyú** | 539,00 |
| **Cordillera** | 693,00 |
| **Concepción** | 4.108,81 |
| **Guaira** | 495,00 |
| **Itapúa** | 1.341,56 |
| **Misiones** | 158,76 |
| **Ñeembucu** | 13,59 |
| **Paraguari** | 388,25 |
| **Presidente Hayes** | **132,00** |
| **San Pedro** | 1.886,90 |
| **Caazapá y Alto Paraná** | **677,27** |
| **Caaguazú y Cordillera** | 701,04 |
| | **16.364,75** |
| **Fuente:** Dirección de Ordenación Forestal. | |

Asimismo, se ha aprobado 38 PMF nuevos, cuyo objetivo es obtener beneficios económicos y sociales asegurando los beneficios ecológicos de los ecosistemas boscosos en una superficie de 23.365,78 ha a ser aprovechada a través de los POA.

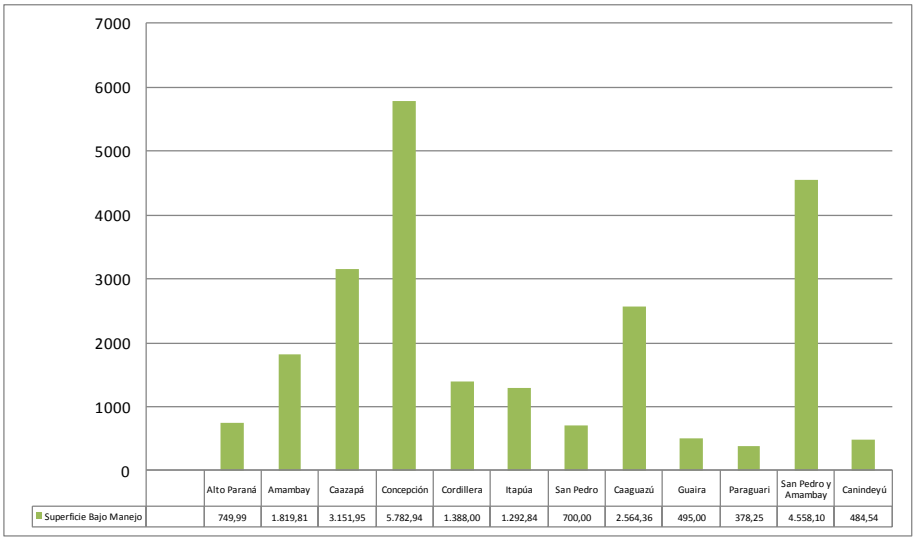



**Gráfico 3**: Superficie autorizada bajo PMF.

En cuanto al PUT se ha aprobado 213 planes nuevos y con antecedentes, los usos están distribuidos en bosque de reserva, franjas de separación y de protección de cauces hídricos, bosquetes de palo santo, campo natural, caminos y áreas autorizadas a habilitar bajo el sistema silvopastoril, pastura, etc. Dentro de los planes aprobados deben dejar en las propiedades 25% de cobertura de bosque de reserva, siendo 259.176,64 ha el bosque de reserva en los 3 Departamentos de la Región Occidental, con potencialidad para el manejo sostenible de los mismos.

Se ha autorizado la circulación de los siguientes productos y sub productos forestales, a través de las emisiones de guías conforme al aprovechamiento autorizado en los planes de manejo forestal, planes de trabajo forestal y planes de uso de la tierra. A continuación se presenta el detalle por producto y subproducto.

**Cuadro 6**: Autorización de traslado de productos y sub productos forestales.

| Productos | Unidad de medida | Total | Productos | Unidad de medida | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Aserrín | Tonelada | 11.190 | Horcón | Unidad | 28.046 |
| Balancín | Unidad | 113.000 | Leña | Tonelada | 81.243 |
| Carbón Aserradero | Tonelada | 43.631 | Leña Aserradero | Tonelada | 10.905 |
| Carbón Bosque Nativo | Tonelada | 86.928 | Palmas Columna | Unidad | 48.970 |
| Carbón Reforestación | Tonelada | 12.209 | Palmas Postes | Unidad | 2.777 |
| Carbonilla | Tonelada | 5.108 | Postes | Unidad | 451.071 |
| Chips astilla | Tonelada | 19.304 | Rollos | $m^3r$ | 183.690 |
| Esquineros | Unidad | 13.121 | Lampinos | $m^3r$ | 40.166 |
| **Fuente:** Dirección de Ordenación Forestal. | | | | | |

Observaciones: Del total de $m^3$ de rollos; una parte $m^3$ corresponden a revalidaciones y otra a conversiones.

### 1.2.2. PROGRAMA 2:"PLANTACIONES FORESTALES"

El Programa tiene como objetivo fomentar el aumento de los recursos forestales a través de las plantaciones forestales establecidas con criterios e indicadores de sostenibilidad, promocionando e implementando normativas generales y específicas.

En el marco de este Programa, se ha elaborado y actualizado las propuestas de programas para impulsar la instalación de plantaciones forestales con fines industriales y energéticos a nivel país, a continuación se detalla los programas:

- Programa de Plantaciones Forestales en alianzas con el sector privado
- Programa de Plantaciones Forestales con fines energéticos
- Programa de Plantaciones Forestales en alianza con municipalidades y gobernaciones
- Programa de Plantaciones Forestales con fines industriales
- Propuesta de Ley de Incentivos para la promoción de plantaciones forestales comerciales.
- Programa de Fortalecimiento Forestal de pequeños productores en fincas de hasta 20 ha (Rubro 871), cuyo reglamento operativo, fue aprobado Resolución INFONA Nº 948/14.
- Propuesta de Proyecto "Instalación de Plantaciones Forestales con fines energéticos y maderables en Paraguay", trabajado con el apoyo de profesionales del Vice Ministerio de Minas y Energía del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. El proyecto ha sido cargado en el Banco de Proyecto del Sistema Nacional de Inversión Pública, así también se ha dado mesa de entrada a la propuesta en la Secretaria Técnica de Planificación para su análisis y evaluación.

#### *A. Plantaciones Forestales Promovidas*

A fin de dar cumplimiento a las actividades previstas en el Programa, se ha realizado las jornadas de fomento y promoción de la inversión en plantaciones forestales competitivas con responsabilidad social y ambiental. Para la promoción y fomento se ha enfocado temas tales como: inversión en plantaciones forestales enfocando aspectos económicos y financieros, mecanismos financieros existentes (líneas de crédito, incentivos, entre otros), sistemas silvopastoriles como una alternativa para el productor ganadero y otras informaciones útiles.

En el ejercicio 2014, se ha llevado a cabo 34 jornadas de promoción de plantaciones forestales a través de seminarios, talleres, charlas, días de campo con productores, capacitaciones y otros, en 10 departamentos del país, de la cual participaron 1.636 personas siendo el 61% hombres y 39% mujeres, llegándose a un cumplimiento del 96,88% de la meta planificada para presente año.

**Cuadro 7**: Cantidad de jornadas y participantes por departamentos.

| Departamento | Cantidad de Jornadas | Cantidad de participantes | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Mujeres | Hombres | Total |
| San Pedro | 7 | 111 | 140 | **251** |
| Caazapá | 1 | 25 | 50 | **75** |
| Caaguazú | 4 | 372 | 448 | **820** |
| Alto Paraná | 9 | 27 | 170 | **197** |
| Canindeyú | 1 | 14 | 26 | **40** |
| Misiones | 1 | 6 | 13 | **19** |
| Cordillera | 3 | 26 | 24 | **50** |
| Concepción | 1 | 10 | 30 | **40** |
| Central | 6 | 46 | 68 | **114** |
| Amambay | 1 | 1 | 29 | **30** |
| Total | **34** | **638** | **998** | **1636** |

**Fuente**: Dirección de Fomento Forestal.

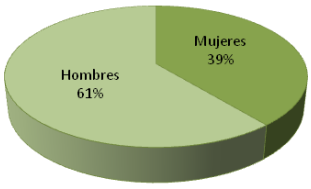



**Gráfico 4**: Porcentaje de participación por sexo.

Se ha elaborado 3 boletines técnicos, los cuales contienen las siguientes informaciones: i) Mapa de cobertura de Plantaciones Forestales, Mapa de zonas potenciales para la instalación de plantaciones forestales y Precios promedio de productos de plantaciones forestales, ii) Bosques protectores de cauces hídricos y iii) Rentabilidad de plantaciones forestales de Eucalipto. Asimismo, se ha elaborado e impreso un tríptico sobre las Ventajas de la inversión en Plantaciones Forestales en Paraguay, el material resume información técnica, económica y financiera de las ventajas en la inversión forestal y las ventajas de nuestro país en este tipo de negocio, y está enfocado a aquellos potenciales inversionistas en programas o proyectos de plantaciones forestales.

Como material de apoyo de las jornadas y reuniones de promoción se ha actualizado las tablas de costos de plantaciones forestales de los siguientes modelos: i) producción de madera solida a partir de clones, ii) producción de madera solida a partir de semillas, iii) producción de biomasa a partir de clones, iv) producción de biomasa a partir de semillas y v) plantaciones forestales con especies nativas. Así también, se ha elaborado flujos de caja para dos modelos de plantaciones forestales: i) proyecto de inversión en plantaciones forestales para producción de madera solida a partir de clones y ii) proyecto de inversión en plantaciones forestales para producción de madera solida a partir de clones.

### *B. Monitoreo de Plantaciones Forestales*

En el ejercicio 2014 se realizó el monitoreo de 11.404 has de plantaciones forestales de *Eucalyptus spp*. El objetivo de esta actividad es conocer la superficie de nuevas plantaciones forestales instaladas por el sector privado, conocer el estado de dichas plantaciones y sus características, así también actualizar las estadísticas de plantaciones forestales a nivel nacional. Además, se realiza el monitoreo de plantaciones forestales instaladas en el marco de la Ley 536/95.

La superficie de nuevas plantaciones monitoreada fue de 6.510 ha en 7 departamentos de la Región Oriental del país, siendo el departamento con mayor superficie monitoreada San Pedro y Caazapá.

**Cuadro 8**: Superficie de nuevas plantaciones monitoreada por departamentos.

| Departamento | Superficie (ha) |
|---|---|
| **Paraguarí** | 418 |
| **Caazapá** | 1995 |
| **San Pedro** | 2796 |
| **Cordillera** | 31 |
| **Alto Paraná** | 200 |
| **Itapúa** | 700 |
| **Caaguazú** | 370 |
| **Total** | **6.510** |
| Fuente: **Dirección de Desarrollo Forestal.** | |

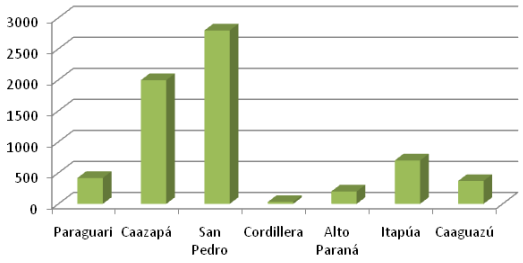



**Gráfico 5**: Superficie monitoreada de nuevas plantaciones forestales por Departamento (ha).

En cuanto a las plantaciones forestales instaladas en el marco de la Ley 536/95 en el ejercicio 2014, se ha monitoreado una superficie total de 4.894 ha en 7 departamentos de la Región Oriental del país.

Cuadro 9**: Superficie de plantaciones monitoreada en el marco de la Ley N 536/95 por departamentos.**

| Departamento | Superficie (ha) |
|---|---|
| **Cordillera** | 135 |
| **Itapúa** | 571 |
| **San Pedro** | 500 |
| **Ñeembucú** | 1.300 |
| **Alto Paraná** | 888 |
| **Caazapá** | 500 |
| **Misiones** | 1.000 |
| Total | **4.894** |
| **Fuente:** Dirección de Desarrollo Forestal. | |

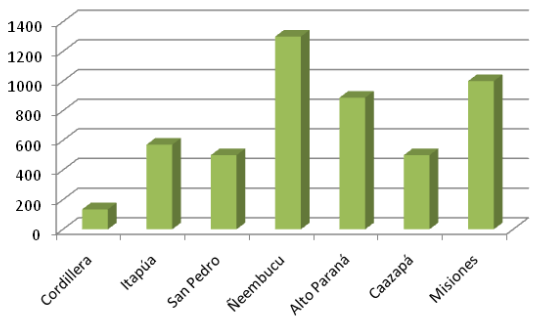



**Gráfico 6**: Superficie monitoreada de plantaciones forestales ejecutadas en el marco de la Ley Nº 536/95 por departamento (ha).

Se ha aprobado 2 proyectos de plantaciones forestales, a ejecutarse en una superficie de 729,20 ha y un proyecto de aprovechamiento de plantaciones forestales en el marco de la Ley 536/95 por un total de 34,40 ha, también, se ha evaluado 4 Proyecto de Plantaciones Forestales en el marco del Programa de Reforestación con fines energéticos.

### 1.2.3. PROGRAMA 3: "EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN FORESTAL"

El Programa tiene como objetivo establecer programas de capacitación, asimismo transferir conocimientos y tecnologías forestales a productores, técnicos y otros actores involucrados en el sector forestal, a través de la promoción y extensión forestal, a fin de sustentar los procesos de restauración y recuperación de los recursos forestales.

Asimismo, ofrecer un curso de 2 años de duración para la formación de técnicos superiores forestales.

#### *A. Capacitación a productores rurales y otros actores del sector forestal*

En el marco de la extensión forestal a productores rurales y otros actores del sector forestal, en el ejercicio 2014, se ha llevado a cabo 116 jornadas de capacitación en 9 Departamentos capacitando a 3.323 productores rurales y otros actores del sector forestal, el 56% de los participantes son hombre y el 44% mujeres. A continuación en el siguiente cuadro se puede apreciar la cantidad de jornadas y participantes por departamento y en el gráfico por temas.

**Cuadro 10**: Cantidad de jornadas y participantes por departamento.

| Departamentos | Cantidad de Jornada | Hombre | Mujer | Total |
|---|---|---|---|---|
| **Alto Paraguay** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Alto Paraná** | 16 | 295 | 206 | 501 |
| **Amambay** | 1 | 29 | 1 | 30 |
| **Boquerón** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Caaguazú** | 3 | 32 | 42 | 74 |
| **Caazapá** | 8 | 150 | 69 | 219 |
| **Central** | 15 | 218 | 245 | 463 |
| **Capitan Bado** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Canindeyú** | 1 | 9 | 8 | 17 |
| **Cordillera** | 4 | 87 | 82 | 169 |
| **Concepción** | 1 | 26 | 4 | 30 |
| **Chaco Central** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Guaira** | 1 | 26 | 13 | 39 |
| **Itapúa** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Misiones** | 25 | 455 | 379 | 834 |
| **Ñeembucú** | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Paraguari** | 39 | 455 | 409 | 864 |
| **Presidente Hayes** | 1 | 37 | 10 | 47 |
| **San Pedro** | 1 | 28 | 8 | 36 |
| **Total** | 116 | 1847 | 1476 | 3323 |

**Fuente**: Dirección de Extensión Forestal.

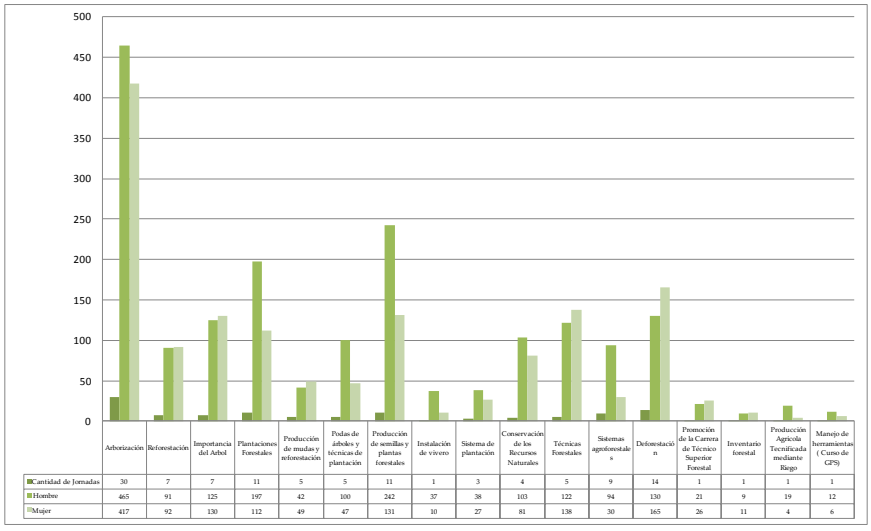
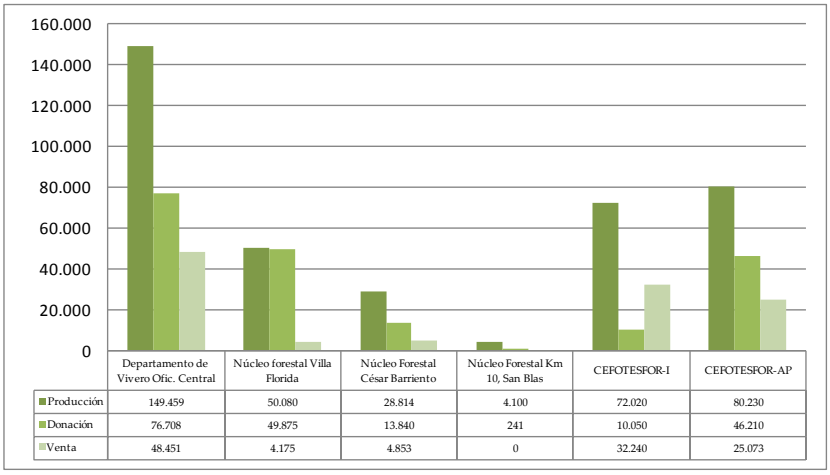



**Gráfico 7**: Cantidad de jornadas y participantes por departamento.

En los viveros de la Oficina Central, Centros y Núcleos Forestales se ha producido 384.703 mudas forestales de especies forestales nativas y exóticas como apoyo a las actividades de extensión y educación forestal. En el siguiente cuadro y gráfico, se observa la producción, donación y venta de plantines forestales por dependencia:

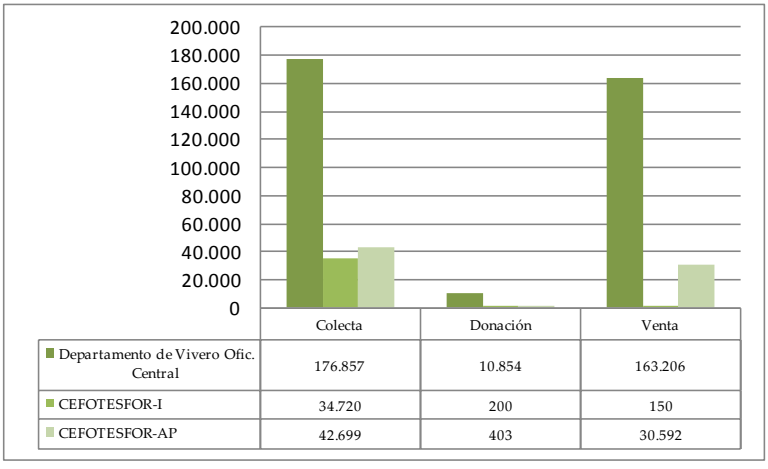



| | Departamento de Vivero Ofic. Central | Núcleo forestal Villa Florida | Núcleo Forestal César Barriento | Núcleo Forestal Km 10, San Blas | CEFOTESFOR-I | CEFOTESFOR-AP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Producción | 149.459 | 50.080 | 28.814 | 4.100 | 72.020 | 80.230 |
| Donación | 76.708 | 49.875 | 13.840 | 241 | 10.050 | 46.210 |
| Venta | 48.451 | 4.175 | 4.853 | 0 | 32.240 | 25.073 |

**Gráfico 8**: Cantidad de plantines forestales producidos, donados y vendidos por dependencia.

Al cierre del 2014, se ha donado 196.924 mudas forestales a diferentes Instituciones Educativas, Comisiones vecinales, Municipios, Gobernaciones y Comités de productores, dichas donaciones generalmente están orientados a los pequeños productores organizados, organizaciones sin fines de lucro, instituciones educativas y gobiernos locales, y vendido 114.792 plantines se realiza a grandes productores y empresas privadas.

Se ha colectado, analizado, procesado, conservado y almacenado 254.857 gramos de semillas de diferentes especies nativas y exóticas, asimismo se ha distribuido 205.405 gramos a través de las donaciones y ventas, a fin de mejorar los servicios se ha avanzado en el proceso de obtención de la habilitación del laboratorio de semillas y viveros forestal de la Oficina Central por la autoridad competente el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE).




| | Colecta | Donación | Venta |
|---|---|---|---|
| Departamento de Vivero Ofic. Central | 176.857 | 10.854 | 163.206 |
| CEFOTESFOR-I | 34.720 | 200 | 150 |
| CEFOTESFOR-AP | 42.699 | 403 | 30.592 |

**Gráfico 9**: Cantidad de semillas forestales colectadas, donadas y vendidas por dependencia.

### *B. Formación de Técnico Superior Forestal*

En el ejercicio del 2014, en los Centro de Formación de Técnico Superior Forestal ubicados en Alto Paraná e Itapuá han culminado la Carrera de Técnico Superior Forestal 58 alumnos/as, de los cuales 30 alumnos/as ha egresado. A continuación se presenta detalle por Cohortes. Asimismo, se ha presentado a la Dirección de Institutos Superiores del Vice ministerio de Educación Superior dependiente del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) las propuestas curriculares conforme a lo establecido en la Resolución Ministerial Nº 237/2004, para la habilitación 2015/2017 de la Carrera de Técnico Superior Forestal

**Cuadro 11**: Cantidad de alumnos que finalizaron el año lectivo por Centro de Formación.

.

| Dependencia | Cohorte | Cantidad | Hombres | Mujeres |
|---|---|---|---|---|
| **Centro de Formación de Técnico Superior Forestal Alto Paraná** | 2014/2016 | 13 | 12 | 1 |
| | 2013/2015 | 16 | 13 | 3 |
| **Centro de Formación de Técnico Superior Forestal Itapúa** | 2014/2016 | 10 | 7 | 3 |
| | 2013/2015 | 5 | 4 | 1 |
| | 2012/2014 | 14 | 12 | 2 |
| **Total** | | **58** | **48** | **10** |
| **Fuente**: Dirección de Educación Forestal | | | | |

## 1.2.4. PROGRAMA 4: "SERVICIOS OPERATIVOS NACIONALES"

El presente Programa tiene como objetivo la instalación de sistemas ágiles y transparentes a nivel departamental a fin de contribuir al logro de un desarrollo forestal sostenible, a través de la inspección forestal, control de transporte de productos y subproductos, fiscalización de planes de manejo y reforestación implementados, y la asistencia técnica en las actividades forestales desarrolladas.

### A. Asistencia Técnica

Se han realizado 3.650 asistencia técnica a productores e indígenas a través de las oficinas regionales, dicha asistencia está dirigida a productores, comunidades indígenas, comunidades rurales y/o asentamientos, en mayor porcentaje a través de las Oficinas Regionales de Caazapá, Caaguazú, San Pedro Norte, Guaira, Amambay, Itapúa, Canindeyú, Alto Paraná y Concepción. Asimismo se puede apreciar que la mayor asistencia técnica se ha realizado en manejo de bosque nativo y plantaciones forestales.

**Cuadro 12**: Cantidad de productores asistidos técnicamente por tema y Oficinas Regionales.

| Oficinas Regionales | Asistir a propietarios con Planes de Fincas Menores | Asistir técnicamente para la producción de mudas forestales | Asesoramiento en Manejo de Bosques Nativos y plantaciones forestales | Asesorar en la instalación de viveros forestales | Asesorar técnicamente para la restauración de bosques protectores de causes hídricos | Asesoramiento en otros temas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Amambay** | 5 | 50 | 114 | 10 | 11 | 27 |
| **Alto Paraná** | 36 | 0 | 127 | 7 | 0 | 112 |
| **Boqueron** | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| **Caaguazú** | 0 | 126 | 247 | 85 | 6 | 20 |
| **Caazapá** | 11 | 11 | 104 | 8 | 0 | 220 |
| **Canindeyú** | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 295 |
| **Central** | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Cordillera** | 46 | 1 | 98 | 30 | 0 | 12 |
| **Concepción** | 18 | 0 | 129 | 0 | 0 | 38 |
| **Coronel Oviedo** | 0 | 6 | 50 | 0 | 0 | 63 |
| **Curuguaty** | 9 | 21 | 81 | 17 | 7 | 63 |
| **Guaira** | 25 | 11 | 232 | 6 | 1 | 115 |
| **Itapúa** | 19 | 6 | 105 | 14 | 37 | 52 |
| **Misiones** | 0 | 32 | 23 | 19 | 8 | 48 |
| **Ñeembucú** | 0 | 0 | 36 | 2 | 0 | 92 |
| **Paraguari** | 2 | 2 | 17 | 0 | 0 | 2 |
| **Presidente Hayes** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| **San Pedro Norte** | 8 | 18 | 31 | 41 | 1 | 142 |
| **San Pedro Sur** | 17 | 2 | 110 | 17 | 0 | 13 |
| **Total** | 196 | 293 | 1515 | 256 | 71 | 1319 |
| **Fuente**: Dirección de Asistencia Técnica y Fiscalización. | | | | | | |

### B. Control y fiscalización

Se han realizado 94.959 controles y fiscalizaciones, en puestos de control (fijo y móvil), industrias, comercios, fincas menores, emisión de guías de rollo fresco, lampinos, leña y carbón vegetal, planes ya sea de manejo forestal, uso de la tierra, entre otros. Al respecto, se informa que se encuentra una diferencia de **3 fiscalizaciones** entre el reporte de la PRIEVA011 (94.956) y lo descripto en este informe, teniendo en cuenta la re verificación realizada desde la Dirección de Planificación, se ha sumado 3 fiscalizaciones realizadas en el mes de setiembre omitido involuntariamente.

A continuación se desglosa en el siguiente cuadro:

**Cuadro 13**: Cantidad oficinas regionales y tipo de control y fiscalización.

| Oficinas Regionales | Inspección forestal para registro de industria, comercio, viveros, plantaciones forestales, hornos de carbón vegetal u otros | Control de transporte de productos y subproductos forestales en puestos de control fijos y móviles | Control in situ de productos y subproductos forestales en industrias y planchadas, para emisión de guías para productos forestales o autorización de palo santo para exportación. | Control de transporte de productos y subproductos forestales exportados e importados | Fiscalización de planes para aprobación y aprobados por la Institución | Fiscalización con el Ministerio Público y denuncia por infracción forestal | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alto Paraná** | 210 | 14.073 | 25 | 1.232 | 30 | 8 | **15.578** |
| **Alto Paraguay** | 4 | 4 | 35 | 0 | 42 | 6 | **91** |
| **Amambay** | 34 | 2.251 | 88 | 834 | 0 | 3 | **3.210** |
| **Boquerón** | 16 | 0 | 14 | 0 | 96 | 16 | **142** |
| **Caaguazú** | 134 | 4.286 | 35 | 0 | 10 | 12 | **4.477** |
| **Caazapá** | 103 | 3.813 | 73 | 0 | 21 | 11 | **4.021** |
| **Canindeyú** | 39 | 914 | 71 | 487 | 5 | 27 | **1.543** |
| **Central** | 112 | 0 | 47 | 4.540 | 3 | 27 | **4.729** |
| **Concepción** | 64 | 7.473 | 112 | 8 | 23 | 15 | **7.695** |
| **Coronel Oviedo** | 78 | 8.537 | 8 | 0 | 2 | 5 | **8.630** |
| **Cordillera** | 14 | 5.837 | 3 | 0 | 1 | 2 | **5.857** |
| **Curuguaty** | 49 | 1.270 | 30 | 0 | 2 | 10 | **1.361** |
| **Guaira** | 61 | 4.260 | 26 | 0 | 6 | 30 | **4.383** |
| **Itapúa** | 233 | 1.374 | 56 | 111 | 26 | 11 | **1.811** |
| **Misiones** | 10 | 4 | 9 | 0 | 0 | 1 | **24** |
| **Ñeembucú** | 2 | 0 | 17 | 4 | 4 | 2 | **29** |
| **Paraguari** | 26 | 4.664 | 7 | 0 | 10 | 23 | **4.730** |
| **Presidente Hayes** | 35 | 8.491 | 39 | 551 | 47 | 6 | **9.169** |
| **San Pedro Sur** | 70 | 14.179 | 33 | 0 | 4 | 10 | **14.296** |
| **San Pedro Norte** | 42 | 2.996 | 92 | 0 | 1 | 26 | **3.157** |
| **DATF** | 6 | 0 | 4 | 0 | 1 | 15 | **26** |
| **Total** | **1.342** | **84.426** | **824** | **7.767** | **334** | **266** | **94.959** |

**Fuente:** Dirección de Asistencia Técnica y Fiscalización.

.

## C. Comercio e Industria Forestal

En el ejercicio 2014 a través de la Ventanilla Única de Exportación (VUE) fueron realizadas 2.730 autorizaciones de exportación, dándose la mayor cantidad de autorización en el mes de abril del presente ejercicio. En tanto, que a través de la Ventanilla Única del Importador (VUI) se ha realizado 1.597 autorizaciones de importación de productos y subproductos forestales.

**Cuadro 14**: Resumen de cantidad de autorización de exportación e importación por mes (20014).

| Meses | Cantidad de Autorización - Exportación | Cantidad de Autorización - Importación |
|---|---|---|
| Enero | 230 | 115 |
| Febrero | 176 | 133 |
| Marzo | 228 | 128 |
| Abril | 262 | 130 |
| Mayo | 235 | 161 |
| Junio | 207 | 131 |
| Julio | 208 | 166 |
| Agosto | 230 | 168 |
| Setiembre | 240 | 116 |
| Octubre | 255 | 111 |
| Noviembre | 215 | 138 |
| Diciembre | 244 | 100 |
| **Total general** | **2.730** | **1597** |
| **Promedio** | **228** | **133,08** |
| **Máximo alcanzado** | **262** | **168** |
| **Mínimo alcanzado** | **176** | **100** |

En el siguiente cuadro también se puede observar en lo que respecta a valor monetario de exportación, que la partida que mayor salida tuvo también lo constituyó la 4402 – Carbón y Briquetas con casi 35 millones de dólares FOB, es decir sin considerar Flete y Seguro, seguidos por la partida 4407 Maderas aserradas en general con casi 11 millones de dólares FOB.

Cuadro 18**: Por Partida Arancelaria y Valor FOB Dólares (20014).**

| Partida | Descripción | Valor Fob Dólar | % |
|---|---|---|---|
| 4402 | Carbón vegetal-Briquetas (Carbón 64,5% - Briquetas 35,5%) | 34.882.766,12 | 44,99% |
| 4407 | Madera aserradas – Tablilas S4S | 10.903.620,10 | 14,06% |
| 4409 | Maderas perfiladas longitudinalmente (piso) | 9.507.796,81 | 12,26% |
| 4412 | Madera tipo terciadas | 8.375.352,81 | 10,80% |
| 4418 | Obras y piezas de carpintería para construcciones | 7.633.167,45 | 9,84% |
| 4406 | Durmientes de maderas para vías ferreas | 3.120.232,17 | 4,02% |
| 4403 | Postes, horcones y esquineros | 2.108.964,64 | 2,72% |
| 4408 | Láminas | 663.069,91 | 0,86% |
| 4421 | Las demás manufacturas de madera | 217.343,18 | 0,28% |
| 4417 | Herramientas, monturas, mangos herramientas | 71.220,00 | 0,09% |
| 4401 | Desperdicios y desechos de madera | 22.700,00 | 0,03% |
| 4404 | Flejes de madera, rodrigones hendidos, estacas. | 17.710,00 | 0,02% |
| 4411 | Tableros de Partículas de Madera | 12.308,94 | 0,02% |
| 4415 | Cajones, cajas, envases | 4.572,94 | 0,01% |
| 4419 | Artículos de mesa o de cocina, de madera | 1.174,00 | 0,002% |
| **Total general** | | **77.541.999,07 US$** | **100,00%** |

Evidentemente, como puede observarse en el cuadro posterior, las partidas que más fueron autorizadas previamente para importación en el año 2014 lo constituyen los Tableros de Fibras de Madera y Partículas, en ese orden, constituyendo cerca del 80 % de la cantidad total.

| Partida | Descripción | Tonelada | % |
|---|---|---|---|
| 4411 | Tableros de fibras de madera | 10.324,28 | 39,25% |
| 4410 | Tableros de partículas de madera | 9.927,55 | 37,74% |
| 4407 | Madera aserradas – Tablilas S4S | 2.346,84 | 8,92% |
| 4412 | Madera tipo terciadas | 1.769,95 | 6,73% |
| 4402 | Carbón vegetal-Briquetas | 699,35 | 2,66% |
| 4408 | Láminas | 693,00 | 2,63% |
| 4418 | Obras y piezas de carpintería para construcciones | 330,43 | 1,26% |
| 4409 | Maderas perfiladas longitudinalmente (piso) | 170,95 | 0,65% |
| 4401 | Desperdicios y desechos de madera | 42,21 | 0,16% |
| **Total general** | | **26.304,56 Ton.** | **100,00%** |

En el ejercicio 2014, se ha elaborado la Guía de Industrias Forestal por rubro y departamento, el mismo contiene información sobre aserraderos, briqueteras, carpintería, chipeadoras, cilindros, laminadoras, machimbrado y parquetera, la cual se encuentra en la página web de la Institución.

Asimismo, se ha actualizado la base de datos de registros de industrias forestales, disponiéndose en la base de datos información de 373 registros. También, se ha realizado 2 muestreos para la toma de datos del *Estudio de Rendimiento en el procesamiento de cilindros torneados* y 1 muestreo para el *Estudio de Rendimiento en el procesamiento de postes y horcones*.

## ANEXO II

### ➢ Transferencias

| TRANSFERENCIAS (millones de guaraníes) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programa Presupuestario Objeto de Gasto** | **Entidad Beneficiario** | **Plan Financiero** | **Ejecución** | **%** | **Resultado Obtenido** | **Medios de Verificación** |
| 816 | Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) | 1.256.664.433 | 1.256.664.433 | 100 | Sin Informe de parte del IPTA | |