01A.1225
519
44109

"CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y FÁBRICAS DE MUEBLES DE LA PROVINCIA DE MISIONES"

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES –
MINISTERIO DE ECOLOGÍA, RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y TURISMO

PROVINCIA DE MISIONES

INFORME FINAL

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA
Dr. Manuel Belgrano

Agosto de 2003

Gobernador de la Provincia de Misiones
Ing. Carlos E. ROVIRA

Ministro de Secretario de Estado General y de Coordinación de Gabinete
Ing. Luis Armando JACOBO

Ministro de Ecología Recursos Naturales Renovables y Turismo
Dr. Miguel A. ALTERACH

Secretario General del Consejo Federal de Inversiones
Ing. Juan José CIÁCERA

Director de Recursos Financieros
Ing. Ramiro OTERO

Jefe del Área Créditos
Ing. Oscar González ARZAC

"CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y FÁBRICAS DE MUEBLES DE LA PROVINCIA DE MISIONES"

AUTOR

Ing. Ftal. DARÍO FABIÁN SILVA

SUPERVISOR DE LA PROVINCIA DE MISIONES Ing. Ftal. Juan Ángel Gauto

SUPERVISOR DEL CFI Ing. Ftal. Guillermo TOLONE

ÍNDICE GENERAL

"CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y FÁBRICAS DE MUEBLES DE LA PROVINCIA DE MISIONES" **1**
Introducción 5
Antecedentes 6
Metodología 6
Desarrollo 8
Resultados 11
A- Análisis del sector foresto industrial de Misiones al año 2003 11
i- Análisis comparativo con censos anteriores 11
ii- Situación del sector industrial forestal en la Provincia de Misiones durante al año 2002 12
B- Informe sobre las carpinterías de la Provincia de Misiones año 2002 22
Aspectos a considerar en relevamientos industriales: 24
Anexo 1: Formulario Censo de Industrias 26
Anexo 2: Formulario Censo de Carpinterías 31
Anexo 3: Instructivo del Censista 35
Anexo 4: Comprobante de Ejecución del Censo 41
Anexo 5: Acta de recepción de materiales e insumos del Censista 42
Anexo 6: Formulario de Control de Ejecución 43
Anexo 7: Estructura del Censo 44
Anexo 8: Lista de personas participantes 47
Anexo 9: Credenciales del censista– tamaño original 9 cm x 13 cm- 49
Anexo 10: pantallas del sistema informático 50

"CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y FÁBRICAS DE MUEBLES DE LA PROVINCIA DE MISIONES

INFORME FINAL

Introducción

Este documento es el Informe Final del Proyecto denominado "Censo de Industrias Forestales y Fábricas de Muebles de la Provincia de Misiones" correspondiente a las obligaciones contractuales del expediente 5494 firmado entre el Consejo Federal de Inversiones –CFI- y el Ingeniero Forestal Darío Fabián Silva, autor del presente.

Al finalizar el proyecto se han relevado un total de 891 establecimientos de los cuales 649 corresponden a las denominadas Industrias y 242 corresponden a las denominadas Carpinterías, bajo la clasificación realizada a efectos del mismo.

Para la realización del mismo se contó con la tarea del personal del Ministerio de Ecología, Recursos Naturales Renovables y Turismo que en un número superior a las sesenta personas realizaron distintas actividades correspondientes a la, coordinación regional, censista, diagramación y construcción de sistemas informáticos, carga de datos y procesamiento de datos. Han sido colaboradores personal de la Subsecretaría de Industria y Economía de la Provincia de Misiones

Entre los resultados se cuentan: tres reuniones preparatorias realizadas para la capacitación y coordinación del censo; 891 establecimientos censados y planillas cargadas, sistema informático elaborado y funcionando.

Para el presente informe final se presentan como resultados los datos globales correspondientes al Censo de Industrias de la Provincia en forma de totales generales y agrupados por Industrias y Carpinterías. A su vez se adjuntan las bases de datos y programas informáticos para realizar las consultas necesarias ya sea por departamento o por municipios-

Constituyen también parte de este Informe Final copia electrónica de los programas informáticos creados a efectos del proyecto y utilizados junto a las bases de datos correspondientes.

Antecedentes

Hasta el presente el Gobierno de la Provincia de Misiones ha realizado varios relevamientos industriales. Se pueden mencionar el Censo de Industrias del Año 1992 y el censo del año 2000 de los cuales se obtuvo experiencia importante en cuanto a la naturaleza de la información a relevar, el método y demás detalles que hacen a la búsqueda de información importante y consistente. De los mismos se recuperaron el personal que tenia experiencia, el formato de las planillas y las bases de datos como información de referencia y de contraste. A partir de ello se reelaboró el sistema necesario para el Censo de Industrias Forestales 2003, del que trata el presente estudio

Metodología

El relevamiento de las industrias de transformación mecánica y química de la madera en la Provincia de Misiones, en adelante los establecimientos, se realizó por medio de un censo de las mismas. Los datos se tomaron en forma directa en planillas de encuestas y se ejecutó por medio de censistas previamente capacitados.

Si bien el término Industrias de la madera abarca a toda su cadena de valor, a los efectos de simplificar la diferenciación entre establecimientos se construyeron dos formularios: uno denominado Censo de Industrias Forestales y otro Censo de Carpinterías. El primero incluye a los establecimientos que procesan desde el rollo de madera hasta un producto intermedio o final y el segundo formulario incluye los establecimientos que procesan madera con algún grado de transformación – producto intermedio- hasta un producto final.

El proyecto original presentado al CFI buscaba información sobre carpinterías y mueblerías en general, pero el Gobierno de la Provincia de Misiones decidió realizar modificaciones, la primera consistió en agregar al relevamiento 2003, las industrias de transformación mecánica y química de la madera relevadas en el 2000. Asimismo, el Gobierno, ante las condiciones económicas imperantes a partir de la devaluación y el consiguiente impulso de la actividad en la industria maderera, consideró oportuno modificar el universo censal ampliándolo a todas las industrias de transformación físico y química de la madera en la Provincia. La segunda modificación fue suprimir el relevamiento de los establecimientos comerciales de muebles –comercios o mueblerías de reventa.

De esta manera el relevamiento que se realizó en la cadena de valor de la madera y el mueble de la Provincia de Misiones comprende: aserraderos, remanufacturas de madera, laminadoras, fábricas de tableros, fábricas de viviendas, industrias de la celulosa y del papel, carpinterías y fábricas de muebles.

Se debe mencionar como antecedente la experiencia de efectuar un sondeo del borrador del Formulario de Carpinterías durante el mes de octubre y noviembre de 2002 en el sur de la provincia que permitió un ajuste metodológico particular en las carpinterías.

Mediante esta ampliación del universo censal al incorporar todas las industrias de transformación mecánica y química de la madera, se completa la búsqueda de información de la cadena de valor de la madera y el mueble en la Provincia de Misiones.

Los datos a relevar en el Censo de Industrias –CI- están contenidos en los siguientes rubros generales:

1. DATOS GENERALES DE LA INDUSTRIA
2. DATOS CATASTRALES
3. ACTIVIDAD INDUSTRIAL
4. MATERIA PRIMA
5. PRODUCTOS
6. TECNOLOGÍA
7. PRODUCCION
8. MERCADOS y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS
9. PERSONAL
10. ENERGIA ELECTRICA
11. RESIDUOS
12. SEGURIDAD

En forma análoga, los principales rubros del formularios del Censo de Carpinterías –CC- son:

1. DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO
2. DATOS CATASTRALES
3. ACTIVIDAD DE LA CARPINTERÍA
4. MATERIA PRIMA
5. PROCESO
6. PRODUCTOS FINALES
7. TECNOLOGÍA
8. MERCADOS y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS
9. PERSONAL

10. ENERGIA ELECTRICA
11. RESIDUOS
12. SEGURIDAD

Ambas planillas son compatibles en la mayoría de los ítems. Los ítems 4, 5 y 6 son diferentes en virtud de la gran diferencia entre los bienes producidos por las industrias y las carpinterías.

Desarrollo

El proyecto se pone en marcha en la segunda semana de febrero con el diseño de los Formularios, su puesta a prueba y aprobación. En la reformulación se solicitaron y tuvieron en cuenta los aportes de la Subsecretaría de Industrias y Economía a través de la CPN Virginia Martínez de De Dieu; de la Subsecretaría de Comercio Exterior e Integración, a través del Sr. Jorge Ratier Berrondo – Director General de Comercio Exterior, Integración y Relaciones Internacionales -; además de los aportes del personal del MERNRyT, de integrantes de la Facultad de Ciencias Forestales y de organismos que agrupan a los industriales de la madera, sumadas a las modificaciones surgidas de la experiencia del Censo de Industrias del año 2000 realizado en la provincia de Misiones por el MERNRyT.

El Formulario del Censo 2000 se adaptó, tanto al nuevo formulario de Industrias, como al de Carpinterías, dando como resultado los denominados Formulario Censo de Industrias 2003 y el Formulario Censo de Carpinterías 2003 – Anexos 1 y 2-. Para su diferenciación a campo ver el Instructivo del Censista –Anexo 3.

Durante la primer semana de Marzo de 2003 se efectuaron reuniones de capacitación y coordinación del personal del MERNRyT y de otras dependencias. En la sede del MERNRyT en Posadas se reunió a 12 personas, en la Delegación Oberá a 13 personas; en la Delegación San Vicente a 14 personas y en la Delegación Eldorado a 11 personas – Anexo 7-. En ellas se entregaron copias del Formulario – borrador-, con tratamiento puntual del mismo, recepción de objeciones y sugerencias y acuerdos en aspectos organizativos. Las personas que no pudieron asistir a dichas reuniones, fueron asistidas personalmente a los efectos de su capacitación y aprestamiento como censistas (otras 4 personas mas)-.

Durante la segunda y tercer semana de marzo se distribuyeron los formularios definitivos denominados Censo de Industrias -CI- y Censo de Carpinterías –CC- en

las 23 Delegaciones del MERNRyT. Del Censo participaron unas sesenta personas incluidas las del MERNRyT y de la Subsecretaría de Industrias y Economía de la Provincia de Misiones –Anexo 8-..

El lanzamiento del Censo se hizo desde la localidad de Eldorado y su puesta en marcha fue difundida en medios gráficos y TV, con la intención de alertar a los industriales de la visita que serán objeto.

La organización del Censo incluyó un Coordinador general, coordinadores zonales y censistas. Cada coordinador zonal abarcó varios departamentos y dirigió a los censistas, quienes operaron desde las Delegaciones correspondientes del MERNRyT. -Anexo 8-. El coordinador general remitió al coordinador zonal todos los materiales y recursos para la distribución a los censistas y la ejecución del censo propiamente dicho.

Cada coordinador zonal recibió los paquetes de materiales correspondientes a los Departamentos asignados en conjunción con el área de cobertura de cada Delegación del MERNRyT. Cada paquete incluyó: formularios de industrias –anexo 1-, formularios de carpinterías –Anexo 2-; instructivo del censista -Anexo 3-; comprobantes de ejecución del censo que se entregó al encuestado –anexo 4-; acta de recepción de materiales por el censista –Anexo 5-; acta de control que llevó cada censista y controló cada coordinador zonal –Anexo 6-; lista de industrias censadas en el año 2000 –que sirvió de referencia espacial y de cantidad del trabajo a realizar por el censista- y su correspondiente credencial de identificación –Anexo 9-

El programa de computación utilizado en el Censo 2000 ha sido adaptado a los requerimientos del actual Censo 2003, migrando de Access 2.0 a un gestor de base de datos SQL y el programa de creación de páginas web PHP, con los cuales se elaboró el denominado PROGRAMA CENSO DE INDUSTRIAS Y CARPINTERIAS 2003, tarea a cargo del Anal. de Sistemas Sr. José Benítez.

El programa es de tamaño pequeño, de fácil carga mediante "clics" o punteo con el ratón del PC; las planillas pueden cargarse en forma local o a distancia a través de internet. Su potencial de aplicación informática incluye la elaboración de paginas web del Gobierno de Misiones de información sobre productos industriales forestales y actualización de la base de datos "on line".

El Programa de Cómputos es un sistema CLIENTE/SERVIDOR hecho en lenguaje de Programación PHP y HTML, motor de Bases de Datos MySQL y servidor de páginas Web APACHE. Está disponible para la carga de datos desde

cualquier máquina del Ministerio de Ecología que esté conectada a la red interna y que tenga un explorador de páginas web. El sistema requiere autenticación de usuarios para acceder al menú de opciones que permite elegir entre los formularios INDUSTRIAS y CARPINTERIAS

El mecanismo consiste en obtener los datos a través de los formularios en HTM –Anexo 10-, tomar los campos en lenguaje PHP y procesar los datos para ser almacenados mediante sentencias de SQL

El motor de bases de datos es compatible con cualquier cliente que requiera acceder a los datos mediante conectividad abierta a bases de datos –ODBC-.

Desde la tercer semana de marzo comenzó la ejecución del Censo de Industrias y Carpinterías de la Provincia de Misiones 2003, la que finalizó en la ultima semana de junio, habida cuenta la necesidad de repasar la zona centro, dada la gran cantidad de establecimientos a censar y su dispersión.

A fines de marzo se mencionan como avance la culminación del Censo en los siguientes departamentos de la Provincia: Apóstoles, 25 de mayo, Iguazú, Concepción de la Sierra, la realización del Censo en un 90% de los siguientes departamentos: Posadas, Eldorado, Lib. Gral. San Martín, y los restantes en un 60 al 80%:

Entre las causas del retraso de la ejecución se pueden mencionar: la diferencia de diez días entre la presentación del informe y la recepción de la cuota, lo que hace a la rapidez de entrega de vales de combustible para los censistas en las dos ultimas semanas de abril.

Entre los departamentos mas rezagados se mencionan Gral. Belgrano, ya que tenía dificultades de movilidad por la rotura del vehículo de la Dependencia Andresito del Ministerio de Ecología. Dado que es la zona mas alejada y con mas dificultades de comunicación y acceso, el trabajo no es realizable con cualquier tipo de vehículo y la continuidad del trabajo tenía este condicionante. Esta dificultad es subsanada la última semana de mayo con la reposición del móvil con tracción integral. La misma situación se dio en el Departamento Guaraní,

El buen tiempo –escasas lluvias- ha sido un factor importante para la ejecución de todas las actividades del Censo.

Se realizó una "evaluación en proceso" del Censo para detectar fallas de programación, ejecución y nuevos aspectos a relevar en el futuro.

Resultados

Unas sesenta personas, entre coordinadores, censistas y colaboradores, han realizado el Censo de Industrias y Carpinterías 2003 en la Provincia de Misiones

Se han censado 891 establecimientos, de los cuales 649 corresponden a las denominadas Industrias forestales y 242 a las Carpinterías

Los datos obtenidos del Censo se presentan en formato de planillas y gráficos. Dado que al informe se acompañan las bases de datos, corre por cuenta del lector los análisis cruzados de la información obtenida.

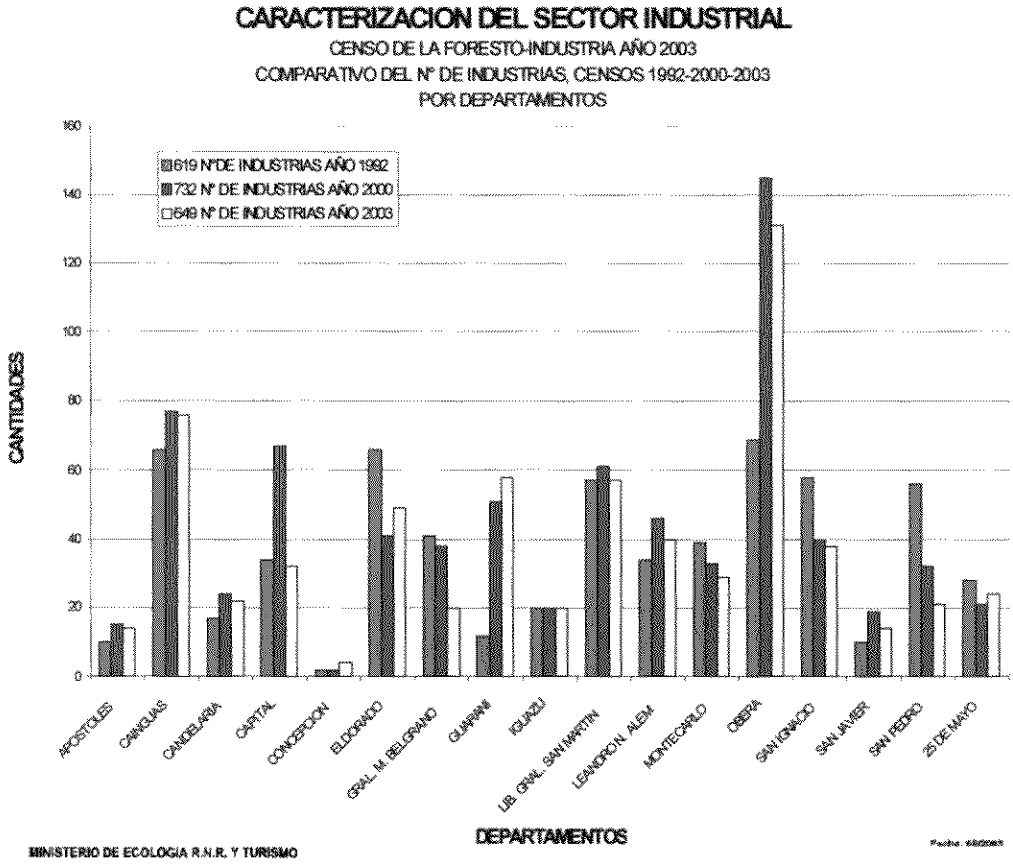
A- Análisis del sector foresto industrial de Misiones al año 2003

Para una correcta interpretación de los datos se debe tener en cuenta que si bien el censo fue realizado en el 2003, los datos corresponden al año 2002. A su vez los datos analizados corresponden a las industrias forestales sin carpinterías, las cuales se analizan en el apartado B.

i- Análisis comparativo con censos anteriores

Se presenta a continuación un cuadro comparativo entre los censos 1992 – 2000 y 2003. Del mismo se deduce que en general la provincia de Misiones sigue creciendo en su parque industrial. Cabe aclarar que este cuadro solo muestra las industrias por departamento, sin carpinterías. El caso del Departamento Capital es particular ya que en el año 2002 se habían incorporado muchas carpinterías que al estar separadas en el censo actual da la impresión de haber disminuido en el suma – industrias y carpinterías-

GRAFICO N° 1: Comparativo de los censos 1992, 2000 y 2002 en cantidad de industrias de la provincia de misiones por departamento

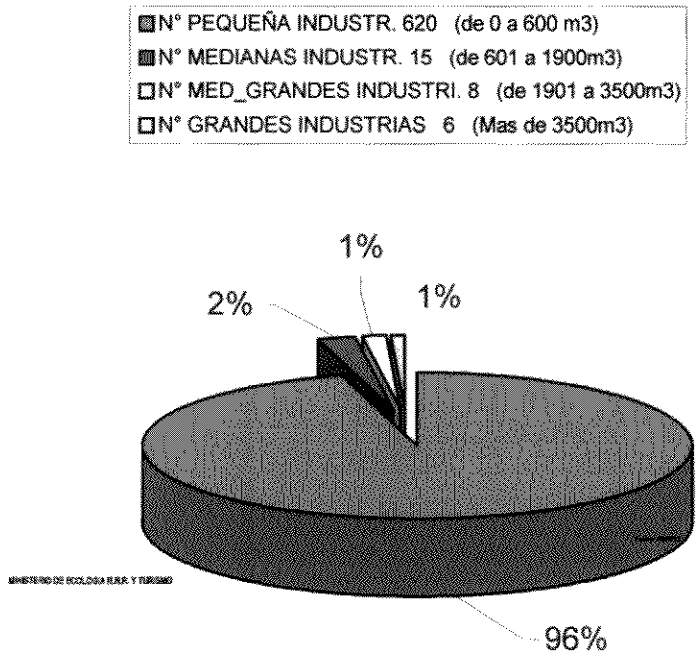


ii- Situación del sector industrial forestal en la Provincia de Misiones durante al año 2002

Los datos del censo 2003 muestran a la provincia de Misiones con 649 industrias en total, cifra que muestra crecimiento, igualdad o disminución si se analiza la evolución de la cantidad de establecimientos en cada departamento

En una clasificación de las industrias por tamaño, del total –649- un 95% de ellas (620) son pequeñas, esto es que procesan menos de 600 m3/mes, y el restante 5% son medianas (15), medianas grandes (8) y grandes (6), lo que se visualiza en el gráfico N°.2. :

Gráfico N° 2: CENSO DE LA FORESTO-INDUSTRIA AÑO 2003
N° DE INDUSTRIAS CLASIFICADAS SEGÚN SU CAPACIDAD DE PRODUCCION



Actividad Industrial:

Como resultado general para la provincia se puede afirmar que durante el año 2002 el 93.1% de las industrias forestales se encontraban activas y que el restante 6.9 % estaba inactivo.

Una forma de observar los niveles porcentuales de actividad de la foresto industria en la Provincia de Misiones por departamento se visualiza en el gráfico N° 3:

CENSO DE LA FORESTO INDUSTRIA AÑO 2003

Porcentajes comparativo de Industrias Activas y Pasivas en cada departamento

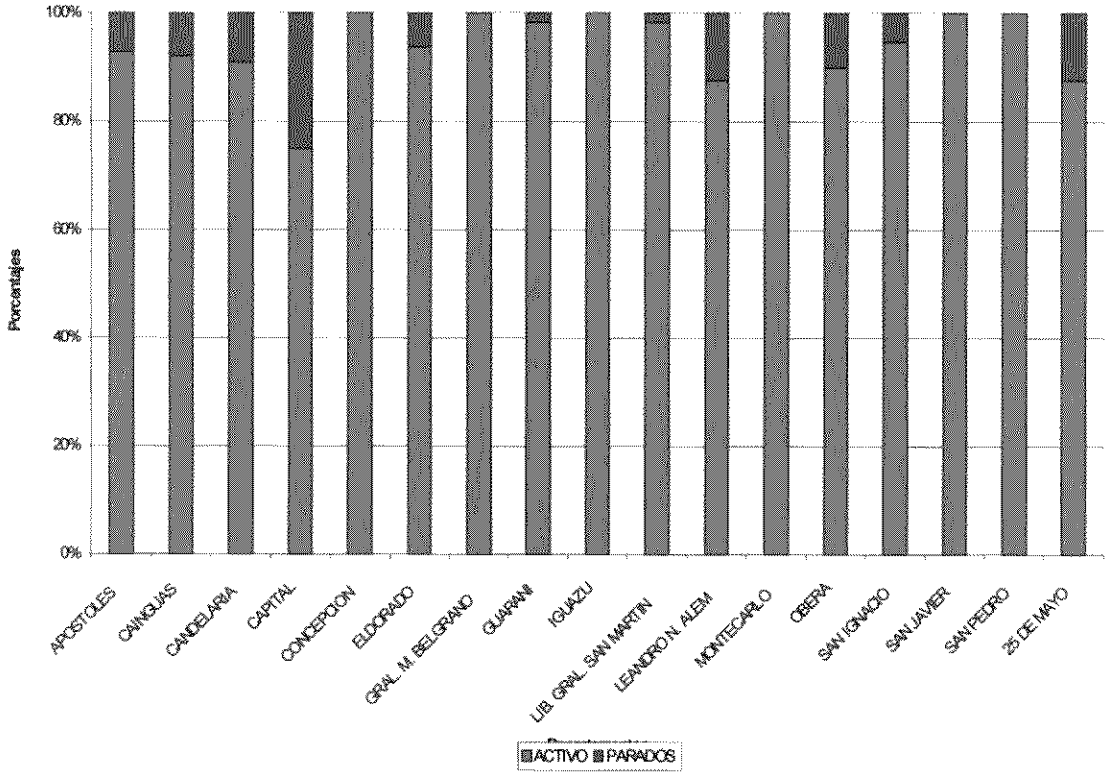


Tabla 1: Censo Industrias 2003- Total de establecimientos activos e inactivos por Departamento y Totales provinciales			
DEPARTAMENTO	ACTIVO	INACTIVOS	Total por Dep.
APOSTOLES	13	1	14
CAINGUAS	70	6	76
CANDELARIA	20	2	22
CAPITAL	24	8	32
CONCEPCION	4	0	4
ELDORADO	46	3	49
GRAL. M. BELGRANO	20	0	20
GUARANI	57	1	58
IGUAZU	20	0	20
LIB. GRAL. SAN MARTIN	56	1	57
LEANDRO N. ALEM	35	5	40
MONTECARLO	29	0	29
OBERA	118	13	131
SAN IGNACIO	36	2	38
SAN JAVIER	14	0	14
SAN PEDRO	21	0	21
25 DE MAYO	21	3	24
Total Provincial	604	45	649

Materia Prima

El censo tomó información de la cantidad de materia prima que utilizan las industrias forestales clasificadas según procedan de bosques nativos o de bosques implantados. Existen industrias que procesan uno o ambos tipos de materia prima

Tabla N° 2: Cantidad de industrias por departamento, clasificadas por tipo de materia prima que procesan: madera nativa y madera implantada- Nota: la suma de Proc_nat y Proc_Impl no coinciden por que hay establecimientos que utilizan los dos tipos de materia prima.

DEPARTAMENTO	Subtotal por Departamento	Proc_Nat	Proc_Impl
APOSTOLES	14	2	12
CAINGUAS	76	51	46
CANDELARIA	22	8	18
CAPITAL	32	14	20
CONCEPCION	4	0	4
ELDORADO	49	32	37
GRAL. M. BELGRANO	20	18	20
GUARANI	58	44	43
IGUAZU	20	8	18
LIB. GRAL. SAN MARTIN	57	30	46
LEANDRO N. ALEM	40	23	36
MONTECARLO	29	17	15
OBERA	131	67	111
SAN IGNACIO	38	35	36
SAN JAVIER	14	7	14
SAN PEDRO	21	17	13
25 DE MAYO	24	24	23
Total Provincial	649	397	512

Para analizar los volúmenes de materia prima procesada en la industria forestal de Misiones durante el año 2002 se presenta la información discriminada en volúmenes de trozas provenientes de montes nativos – tabla N° 2- y de bosques implantados –Tabla N° 3.. . La clasificación de la madera de monte nativo es por grupo de especies, tal como operan los registros habituales: .

Los volúmenes totales de materia prima procesada en las industrias de Misiones procedente de monte nativo, clasificada por grupo de especies, en m3/ mensuales es el siguiente: Grupo A 13475.42 m3/mes; Grupo B 18254.96 m3/mes; Grupo C 15.332.41 m3/mes; Otros nativos 3.430.96; totalizando un volumen mensual de 50.493,75 m3/mes.

Los volúmenes de materia prima proveniente de bosques cultivados clasificados por especie en m3 mensuales son los siguientes: pino 396344, 73 m3; eucalipto 7545; paraíso 4224.53 m3; kiri 550.66 m3; toona 121,62 m3; otras626.19; totalizando 4408862.07 m3/mes.

Tabla N° 3: Cantidad de establecimientos que procesan madera de origen de bosque nativo y volúmenes de materia prima procedente de monte nativo utilizada en establecimientos industriales, clasificada por grupo (A, B, C, otras) por departamentos.

DEPARTAMENTO	Cantidad de Industrias por dep.	Cantidad Industrias que Procesan Nativas	Volúmenes por grupo de especies nativas en m3/mensuales				TOTAL NAT
			GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	OTROS NAT	
APOSTOLES	14	2	5	0	0	0	5
CAINGUAS	76	51	1016.2	3194.4	3172.6	419.5	7802.7
CANDELARIA	22	8	1910	1425	680	0	4015
CAPITAL	32	14	130	186.64	3	20	339.64
CONCEPCION	4	0	0	0	0	0	0
ELDORADO	49	32	540.75	1107	895.75	60	2603.5
G. M. BELGRANO	20	18	426.5	850.15	856.1	0	2132.75
GUARANI	58	44	887.3	1992.1	1496.8	0	4376.2
IGUAZU	20	8	57.48	52.84	53	2848	3011.32
L. G. SAN MARTIN	57	30	4691.6	1706.3	839.8	35	7272.7
L. N. ALEM	40	23	18.5	116.5	41	0.5	176.5
MONTECARLO	29	17	1037.96	631.03	639.91	22.96	2331.86
OBERA	131	67	680.5	1599.8	1343.9	25	3649.2
SAN IGNACIO	38	35	434.6	612.1	500.8	0	1547.5
SAN JAVIER	14	7	11	62.5	113	0	186.5
SAN PEDRO	21	17	1113.53	3438.6	2947.75	0	7499.88
25 DE MAYO	24	24	514.5	1280	1749	0	3543.5
Total Provincial	649	397	13475.42	18254.96	15332.41	3430.96	50493.75

NOTA:
Grupo A: araucaria; cedro; incienso; loro negro; lapacho y guatambú
Grupo B: guaica; sabuguero; cacheta; grapia; anchico colorado; cañafístula; timbo colorado; cancharana
Grupo C: azota caballo; caroba; loroblanco; laureles; carne de vaca; persiguero; marmelero; guayubira; palo rosa; especies varias (otras nativas)

Tabla N° 4 Volúmenes de materia prima procedente de monte implantado utilizada en establecimientos industriales por departamento, clasificada por especie: pino, eucalipto, paraíso, kiri, tona, otras y total de madera utilizada en metros cúbicos mensuales.

Departamento	Total de Industrias	Ind. Proc. Impl	Volumen por especie Implantada en m3/mensuales						Vol. Total por Dep.
			Pino	Eucalipto	Paraíso	KIRI	Toona	Otras impl.	
APOSTOLES	14	12	5250	2220	0	0	0	0	7470
CAINGUAS	76	46	5330.5	125	502	40	0	0	5957.5
CANDELARIA	22	18	5698	100	223	0	0	570	6591
CAPITAL	32	20	6541	501	51	50	0	0	7093
CONCEPCION	4	4	561	17	0	0	0	0	578
ELDORADO	49	37	39911.4	290	237	110	45	10	40493.43
G. BELGRANO	20	20	434.5	40	372.5	40	56	0	903
GUARANI	58	43	5515	0	271.5	0	0	0	5786.5
IGUAZU	20	18	197902.86	0	220.86	17.7	0.24	0	198123.96
L.G.S.MARTIN	57	46	41319.44	796.17	893	117	20	11.19	43039.8
L. N. ALEM	40	36	3282.81	134	173.21	0	0	0	3590.02
MONTECARLO	29	15	51454.68	732.33	184.06	83.96	0.38	0	52371.45
OBERA	131	111	20958.64	2228.5	534.4	1	0	35	23756.54
SAN IGNACIO	38	36	3510.37	85	113	71	0	0	3708.37
SAN JAVIER	14	14	1317	173	170	10	0	0	1660
SAN PEDRO	21	13	4527	50	125	10	0	0	4702
25 DE MAYO	24	23	2830.5	53	154	0	0	0	3037.5
Totales	649	512	396344.73	7545	4224.53	550.66	121.62	626.19	408862.07

Gráfico N° 4

Del consumo de trozas procedente de bosques cultivados, se muestra a continuación la incidencia que tienen las especies mas utilizadas:

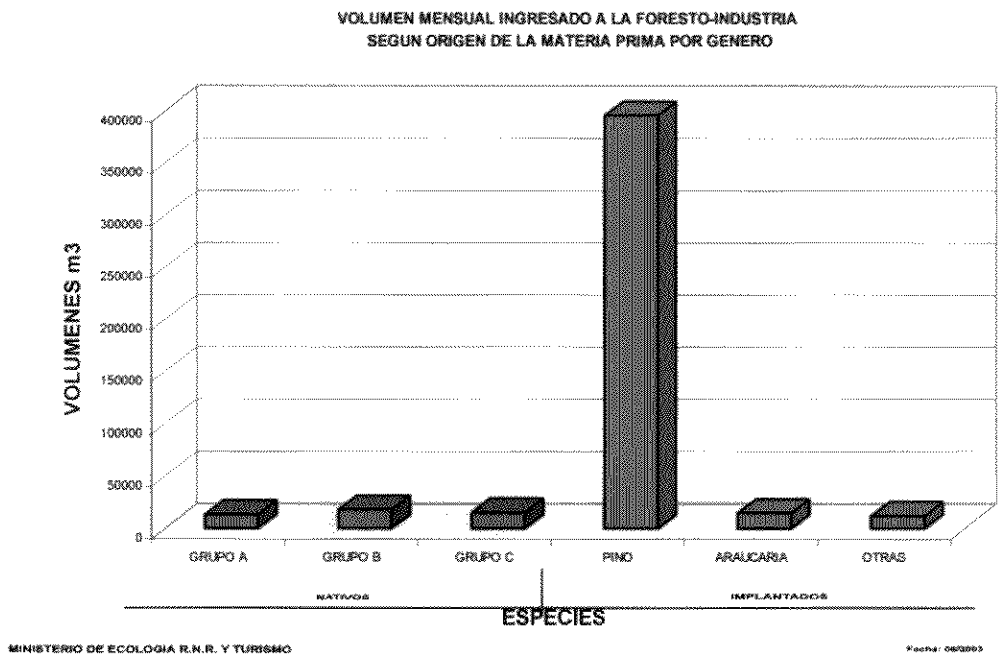


Gráfico N° 5 Incidencia porcentual por especie de la materia prima industrial procedente de bosques cultivados

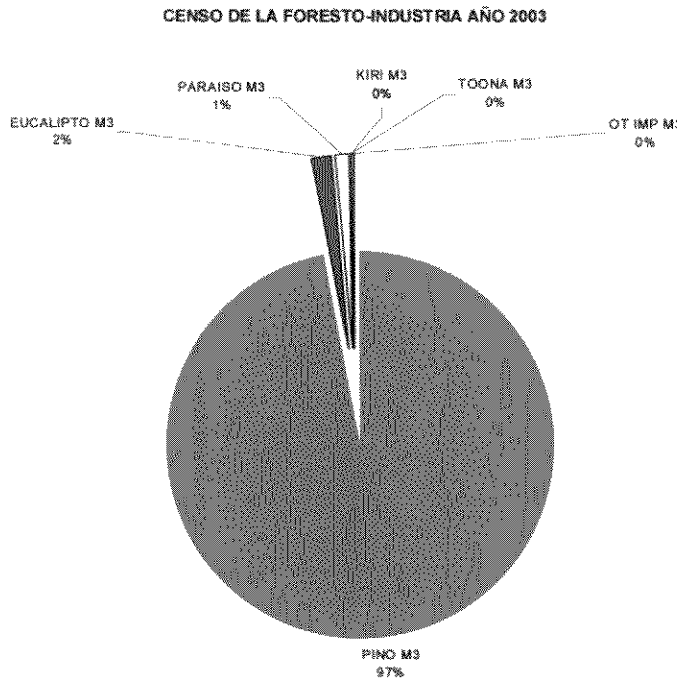


Gráfico N° 6: Respecto al consumo de trozas tanto de origen de bosques de cultivo como de bosques nativos, el gráfico siguiente expresa las relaciones volumétricas entre las mismas:

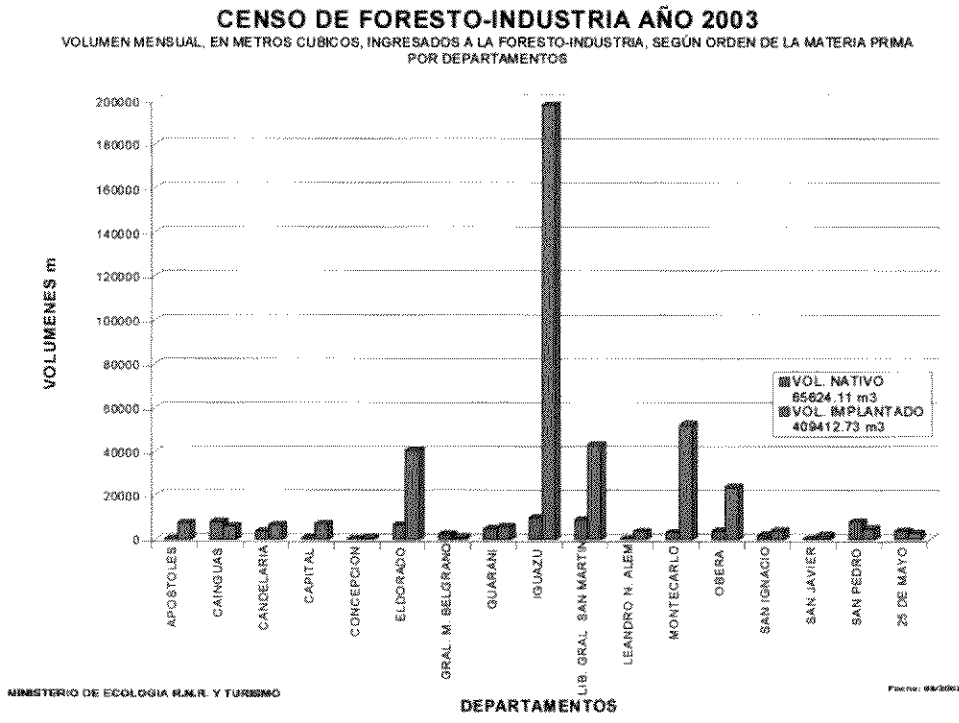
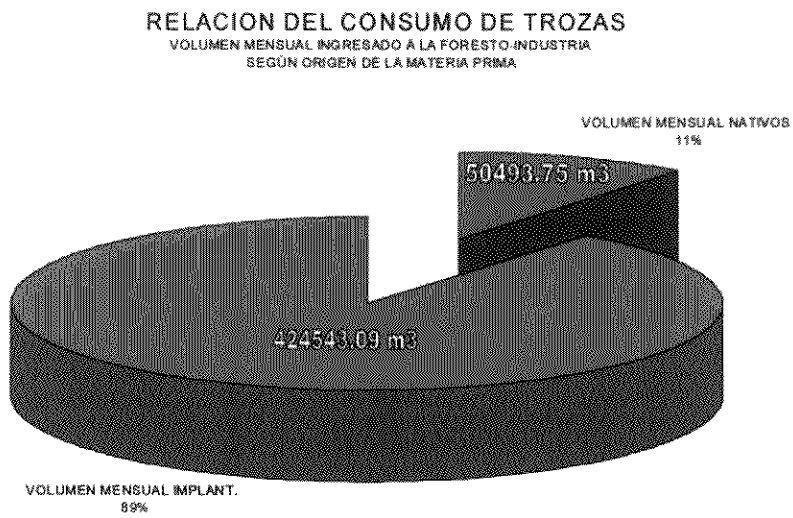


Gráfico N° 7: Relaciones volumétricas totales entre consumo de trozas de monte cultivado y monte nativo para la Provincia de Misiones en su conjunto



VOLUMEN TOTAL: 475036.84 m3

MANO DE OBRA

El número de personas con relación laboral según el tamaño de la empresa se ve en el graficafico N° 8:

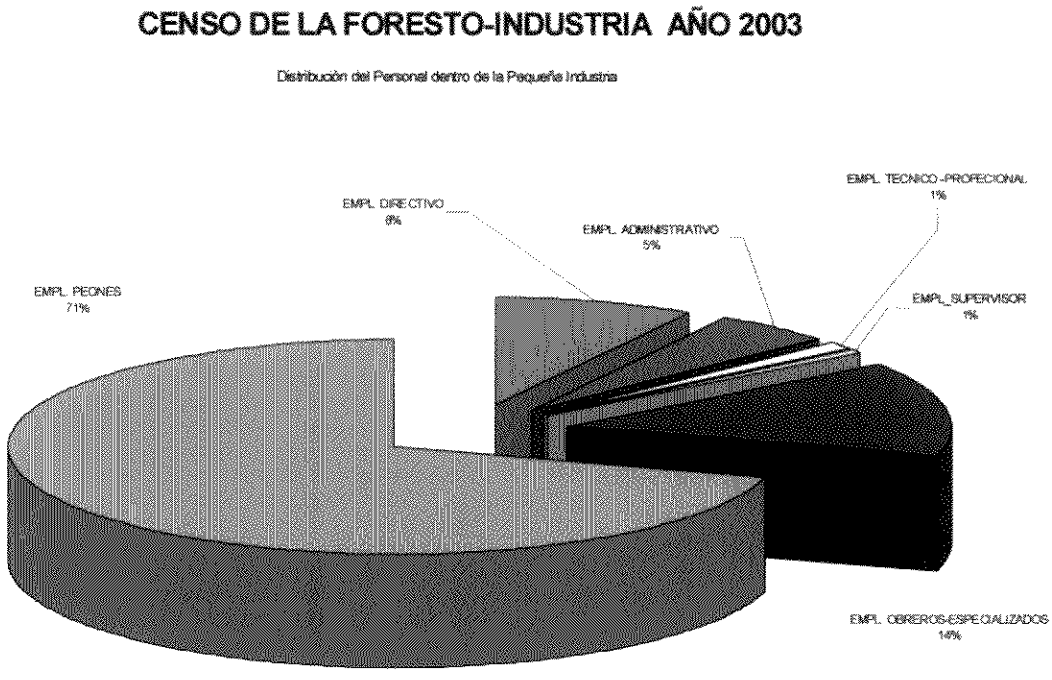
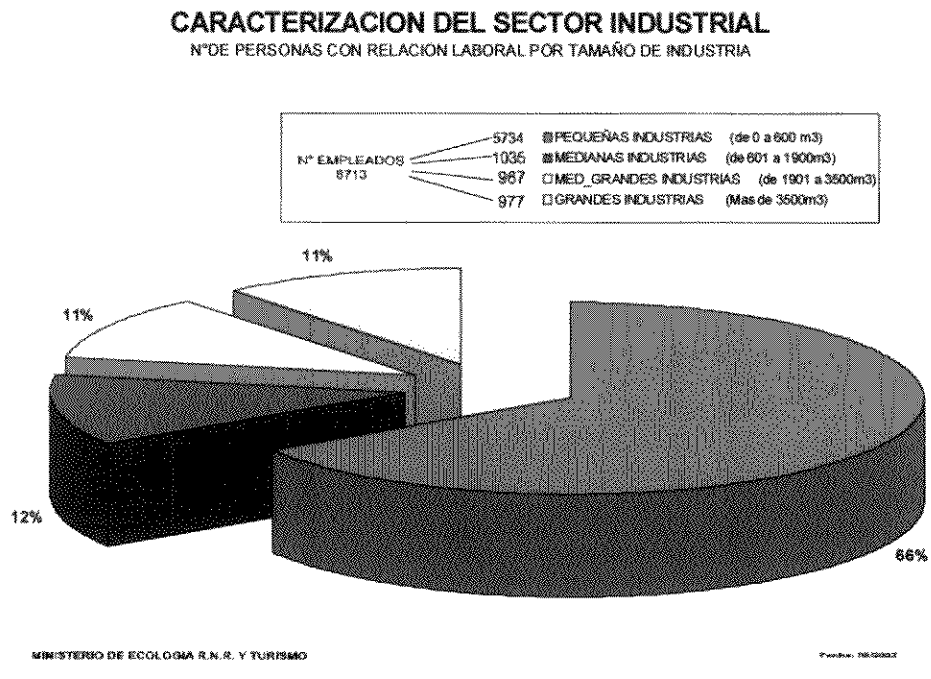


Gráfico N° 9: cantidad absoluta y relativa de personas con relación laboral según el tamaño de industrias, en el cual el 66% -5734 personas- son ocupadas por las empresas de pequeño tamaño, el 12% -1035 personas por empresas de tamaño medianas, 11% -987 personas- por las medianas y 11% -977- por las grandes, .



B- Informe sobre las carpinterías de la Provincia de Misiones año 2002

Este es el primer relevamiento de carpinterías de la Provincia de Misiones que intenta completitud en su extensión geográfica e intensidad. Aún así, se registraron inconvenientes tanto en la detección de los establecimientos como en la toma de datos una vez detectado. En la detección se registró inconvenientes con aquellos que funcionan de manera casera, al margen de la legislación vigente y generalmente son el sustento familiar. Dada la extensión del formulario también se registraron dificultades a la hora de tomar los datos en las carpinterías ya que la gran mayoría tiene los datos "en la cabeza", es decir debe apelar a la memoria por falta de registros escritos o porque el informante calificado evidencia negativa implícita o explícita a ofrecer datos. La resistencia a ofrecer información es importante.

Tabla N° 5 Cantidad de Carpinterías de Misiones, totales activas, inactivas y total departamental

Departamento	Activas	Inactivas	Total de carpinterías por Departamento
APOSTOLES	3	2	5
CAINGUAS	9	2	11
CANDELARIA	3	2	5
CAPITAL	80	22	102
CONCEPCION	5	0	5
ELDORADO	7	0	7
GRAL. M. BELGRANO	9	0	9
GUARANI	20	0	20
IGUAZU	5	0	5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	2	0	2
LEANDRO N. ALEM	18	0	18
MONTECARLO	0	0	0
OBERA	28	2	30
SAN IGNACIO	6	0	6
SAN JAVIER	8	0	8
SAN PEDRO	2	0	2
25 DE MAYO	7	0	7
	212	30	242

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA
Dr Manuel
Belgrano

Tabla N° 6 Materia prima utilizada: el volumen de materia prima consumida por las carpinterías de Misiones en m3/mes se muestra en la Tabla 6

Departamento	Materia prima consumida m3/mes
APOSTOLES	1
CAINGUAS	617
CANDELARIA	1,2
CAPITAL	1196,8
CONCEPCION	3,5
ELDORADO	137
GRAL. M. BELGRANO	18,5
GUARANI	52,9
IGUAZU	0,74
LIB. GRAL. SAN MARTIN	302
LEANDRO N. ALEM	130,7
MONTECARLO	0
OBERA	170
SAN IGNACIO	13
SAN JAVIER	12
SAN PEDRO	0
25 DE MAYO	32,09
	2688,43

Tabla N° 6 Cantidad de carpinterías clasificadas por tipo de materia prima que utilizan –madera de monte nativo o implantado. Nota: los totales corresponden a la cantidad respectiva respecto del total de carpinterías, algunas de ellas usan los dos tipos de materias primas

Departamento	Total de carpinterías	Usan mad. nativa	Usan mad. Implantada
APOSTOLES	5	2	3
CAINGUAS	11	10	10
CANDELARIA	5	3	3
CAPITAL	102	71	76
CONCEPCION	5	1	5
ELDORADO	7	5	6
GRAL. M. BELGRANO	9	9	8
GUARANI	20	18	11
IGUAZU	5	5	5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	2	2	1
LEANDRO N. ALEM	18	13	15
MONTECARLO	0	0	0
OBERA	30	23	29
SAN IGNACIO	6	6	5
SAN JAVIER	8	0	7
SAN PEDRO	2	2	2
25 DE MAYO	7	7	5
	242	177	191

Aspectos a considerar en relevamientos industriales:

La realización de este Censo de Industrias y Carpinterías constituye un avance en la búsqueda y sistematización de información de calidad para la elaboración de políticas públicas y privadas en el Marco del Plan Maestro Forestal vigente en la Provincia de Misiones.

Sin embargo quedan aspectos importantes a tener en cuenta en posteriores relevamientos:

- El perfeccionamiento de la toma de datos y el cruzamiento con otras fuentes de información institucional para evaluar su calidad.
- La conformación de bases de datos y el sistema informático con funcionamiento por internet e internet permitirá asentar las bases y el funcionamiento del Padrón Industrial de la Provincia de Misiones.
- La concientización y colaboración del sector industrial es indispensable en nuevos relevamientos que apunten a mejorar la calidad de los datos.
- La automatización para la actualización de las bases de datos del Ministerio de Ecología está próxima a ejecutarse con la información y sistemas conseguidos.

ANEXOS:

1- Formulario de Industrias.
2- Formulario de Carpinterías.
3- Instructivo del Censista.
4- Comprobante de Ejecución del Censo.
5- Acta de recepción de los materiales por el Censista.
6- Copia del Formulario de control de ejecución.
7- Estructura del Censo.
8- Lista de personas participantes.
9- Credencial del Censista.
10- Pantallas del Sistema Informático

Anexo 1: Formulario Censo de Industrias

Gobierno de la Provincia de Misiones
MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES –2003-

1. DATOS GENERALES DE LA INDUSTRIA

1.1	Razón Social / Nombre de fantasía:
1.2	Nombres/ y Apellido/s del Titular:
1.3	Condición de dominio: 1.3.1☐ Propietario 1.3.2 ☐ Locatario
1.4	Está en actividad? 1.4.1☐ SI 1.4.2 ☐ NO 1.4.3 Fecha inicio actividades: ...../...../.....
1.5	Está habilitado por el MERNRyT? 1.5.1☐. SI 1.5.2 ☐ NO 1.5.3 Fecha de inscripción ...../...../..... 1.5.4 Nro. de Inscripción: .....

2. DATOS CATASTRALES

2.1	Departamento:		2.2 Municipio:
2.3	Colonia:	2.4 Sección:	2.5 Lote:
2.6	Dirección	2.6.1 Calle / Ruta	2.6.2No:
2.6.3	Pueblo o ciudad:		2.6.4 C.P:
2.6.5 TE		2.6.6 FAX	
2.6.6	Correo electrónico:		
2.6.8	Pagina de Internet:		

Croquis

3. ACTIVIDAD INDUSTRIAL

3.1 Cual o cuales son la/s actividad/es industrial/ es? Marcar con una X la o las que correspondan

3.1.1 ☐ Aserradero para madera de monte nativo	3.1.7 ☐ Fábrica de tableros
3.1.2 ☐ Aserradero para madera de monte cultivado	3.1.8 ☐ Planta de Impregnación de madera
3.1.3 ☐ Remanufactura de madera	3.1.9 ☐ Fábrica de muebles – hogar, oficina, etc. -
3.1.4 ☐ Fábrica de láminas –debobinado	3.1.10 ☐ Fábrica de partes muebles
3.1.5 ☐ Fábrica de láminas –faqueado	3.1.11 ☐ Fábrica de Productos industrializados de madera –MDF-
3.1.6 ☐ Fábrica de madera compensada –terciados-	3.1.12 ☐ Fábrica de viviendas industrializadas – semiterminadas, terminadas o llave en mano
3.1.13 ☐ Otra –especificar:	

4. MATERIA PRIMA

4.1 Cuál es el volumen de madera promedio mensual que consume la industria? .

4.1.1 **Madera de bosque nativo**: nombrar las principales especies que trabaja y el volumen total para el grupo:	4.1.2 **Madera de bosque cultivado**
GRUPO A :.....m3 / mes	4.1.2.1 Pino ..... m3 / mes
GRUPOB.....m3 / mes	4.1.2.2 Eucalipto ....m3 / mes
GRUPO C.....m3 / mes	4.1.2.3 Araucaria .....m3 / mes
Otras .....m3 / mes	4.1.2.4 Paraíso .....m3 / mes
4.1.1.5 Volumen total de madera de bosque nativo... ....m3 / mes	4.1.2.5 Kiri ....m3 / mes
	4.1.2.6 Toona ....m3 / mes
	4.1.2.7 Otras ..... m3 / mes
	4.1.2.8 Total volumen bosque cultivado.....m3 / mes

4.2 Desde qué distancia promedio transporta la materia prima ? 4.2.1 Nativa:___ Km 4.2.2 Cultivada_____Km
4.3 Es propietario de bosque nativo? 4.3.1 ☐ SI 4.3.2 ☐ NO 4.3.3 Que superficie?.....ha

4.4 Es propietario de bosque cultivado? 4.4.1 ☐ SI 4.4.2 ☐ NO 4.4.3 Que superficie?.....ha
4.4.4 Cuántas hectáreas de bosque cultivado posee en rangos de 5 años?
4.4.4.1 De 0 5 años _____. has. 4.4.4.3 De 10 a 15 años _____ has. 4.4.4.5 De 20 a-25 años _____has.
4.4.4.2 De 5-10 años _____ has. 4.4.4.4 De 15-a 20 años _____ has. 4.4.4.6 Mas de 25 años _____has

4.5 Cuál es la procedencia de la materia prima que procesa?
4.5.1 madera de bosque nativo 4.5.1.1 Propia _____ % 4.5.1.2 Adquirida a terceros _____ %
4.5.2. madera de bosque cultivado 4.5.2.1 Propia _____% 4.5.2.2 Adquirida a terceros _____ %

4.6 Cuales son las exigencias para materia prima de bosque cultivados?
4.6.1 ☐ Clasifica por diámetros? En rangos de .....a .....cm4.6.1.1☐No
4.5.2 ☐ Clasifica por largos? En rangos de .....a .....m 4.6.2.1☐No

4.7 Dispone de materia prima suficiente en su zona de influencia para los próximos 5 años? 4.7.1☐ SI 4.7.2 No ☐
4.7.3 Por qué?_____

5. PRODUCTOS

Cuánto produce de .....? Consignar los volúmenes en m3 como promedios mensuales de meses trabajados durante del año 2002

5.1 Productos básicos	CON MADERA NATIVA **M3 / mes**	CON MADERA DE CULTIVO **M3/ mes**
5.1.1 Madera Aserrada en sándwich	m3	m3
5.1.2 Madera Aserrada en estado húmedo u oreado	m3	m3
5.1.3 Madera Aserrada Seca en cámara	m3	m3
5.1.4 Madera Remanufacturada –total		
5.1.4.1 Machimbre	m3	m3
5.1.4.2 Molduras	m3	m3
5.1.4.3 Madera libre de nudos –Blocks-	m3	m3
5.1.4.4 Madera con unión entallada o finger joint –blanks-	m3	m3
5.1.4.5 Tableros de listones	m3	m3
5.1.4.6 Vigas multilaminadas	m3	m3
5.1.4.7 Pisos	m3	m3
5.1.4.8 Partes y componentes de muebles	m3	m3
5.1.4.9 Otra –especificar-:	m3	m3
5.1.5 Madera en lámina		
5.1.5.1 Debobinado	m3	m3
5.1.5.2 Faqueado	m3	m3
5.1.5.3 Compensado fenólico	m3	m3
5.1.5.4 Compensado ureico	m3	m3
5.1.5.5 Otro –especificar-:	m3	m3
5.1.6 Madera Impregnada		
5.1.6.1 Aserrada	m3	m3
5.1.6.2 Postes	Unid	Unid

5.1.7 Muebles semi terminados	M3	M3
5.1.8 Muebles terminados	M3	M3
5.1.9 Partes muebles	M3	M3
5.1.10 Viviendas industrializadas 5.1.10.1 Viviendas semi terminadas - cantidad de unidades /mes ..... 5.1.10.2 Viviendas terminadas – cantidad de unidades al mes	M2 /mes	M2/mes
5.1.11 Otros –especificar-:	m3	m3

5.2 Productos especiales –TIPIFICADOS o PARA EXPORTACIÓN		
5.2.1Madera de uso estructural –FRAMING LUMBER- 2" x 4" / 6" / 10" / 12" x 8' a 20	m3	m3
5.2.2Madera de uso general -SELECT AND COMMONS- 1" x 4"/6"/8"/10"/12" x Largos Variables	m3	m3
5.2.3Maderas industriales y especiales –INDUSTRIALS AND SPECIALITIES		
5.2.3.1 Postes y Vigas –POST AND BEAMS-- 4" x 4" / 6" / 10" / 12"; 6 x 6" / 8" / 14" ; 8" x 8" / 14" ; 12" x 12"	m3	m3
5.2.3.2 Molduras y Otros –MOULDING AND SHOP-	m3	m3

5.2.3.3	Listones –SIDING- ½" x 6" / 8"	m3	m3
5.2.3.4	Cercos –FENCING- 1" x 4" / 6"	m3	m3
5.2.3.5	Cubiertas –DECKING- 5/4" x 6" ; 2" x 6" / 8"; 3" x 6"; 4" x 6"	m3	m3
5.2.3.6	Pisos –FLOORING- 1" x 4" a mas de ancho	m3	m3
5.2.4 Productos industrializados de madera – ENGINEERED WOOD PRODUCTS EWP-			
5.2.4.1	Tableros de fibras de media densidad - MDF-	m3	m3
5.2.4.2	Otro – especifique-	m3	m3
5.2.5 Otro producto de exportación		m3	m3

Identifique productos que no están en la lista y volúmenes mensuales promedios producidos o facturación mensual promedio

5.3 Otros productos		
5.3.1		
5.3.2		
5.3.3		
5.3.4		
5.3.5		

6. TECNOLOGÍA

6.1 Tipo de aserradero 6.1.1 ☐ FIJO 6.1.2 ☐ PORTÁTIL

6.2 ☐ Línea de clasificación

6.2.1 ☐ Línea de aserrío GRUESO Optimo de diámetros de_____ (cm) hasta _____ (cm)

6.2.2 ☐ Línea de aserrío FINO Optimo de diámetros de_____ (cm) hasta _____ (cm)

6.3 Tipo de Sierra/s principal/es _____ _____

6.4 Tableadora/s _____ _____

6.5 Reaserradora/s _____ _____

6.6 Maquinarias para la producción

Maquina	POTENCIA en HP	MAQUINA	POTENCIA en HP
6.6.1 ☐Descortezadora		6.6.8 ☐ Encoladora para tableros	
6.6.2 ☐Chipeadora		6.6.9 ☐ Máquina de Finger joint	
6.6.3 ☐Chiper-Canter		6.6.10 ☐Prensa p/tabl. listones caliente	
6.6.4 ☐Caldera		6.6.11 ☐ Prensa p/tabl. listones fría	
6.6.2 ☐Sierra principal		6.6.12 ☐ Prensa para vigas	
6.6.3 ☐Tableadora / s		6.6.13 ☐ Debobinadora	
6.6.4 ☐Reaserradora		6.6.14 ☐ Faqueadora	
6.6.5 ☐Cepilladora de 2 caras		6.6.15 ☐ Prensa para láminas	
6.6.6 ☐Cepilladora de 4 caras		6.6.16 ☐ Otra_____	
6.6.7 ☐ Sala de afilado		6.6.17 ☐ Otra	

6.7. Que sistema de secado utiliza 6.7.1 ☐natural 6.7.2 ☐en cámara 6.7.3 Cuantas camaras posee? .....;6.7.4 Que capacidad total de secado tiene?.....m3/mes

6.8 Como dispone de los efluentes industriales líquidos y gaseosos? ☐Planta de tratamiento ☐ sin tratamiento

6.9 Posee sistema de impregnación ☐SI ☐NO

6.9.1 Que método de impregnación utiliza .....

6.9.2 Cual es la capacidad de impregnación m3/mes

6.10 Realiza baño funguicida 6.10.1 ☐ SI 6.10.2 ☐no 6.10.3 Producto.(base activa).....

6.11 Inversión realizada

6.11.1 Cual es el monto aproximado invertido en el establecimiento al año 2002 - .....U$S

6.11.2 ¿Cuál es la proporción de la inversión realizada según origen?: nacional.....% - importado .....%

6.12 Planes de inversión o reinversión –en U$S-

6.12.1 Planea invertir o reinvertir en el sector industrial forestal? ☐SI ☐NO

6.12.2 En que año planea invertir ☐2003 ☐2004 ☐2005 ☐mas de 2005

6.12.3 En que área planea invertir?

6.12.3.1 ☐ Nueva planta

6.12.3.2 ☐ Aumento de producción y / o mejora en la productividad

6.12.3.3 ☐ Calidad y sistemas de gestión

6.12.3.4 ☐ Diversificación de la producción

6.12.3.5 ☐ Capacitación

6.12.3.6 ☐ Otra –materia prima, proceso, producto, mercado-: .....

6.12.4 Que monto aproximado planea invertir (en U$S) ☐hasta 10.000 ☐hasta 50.000 ☐hasta 100.000 ☐hasta 250.000 ☐Hasta 500.000 ☐hasta 1.000.000 ☐ de 1 a 5 .000.000 ☐ mas de 5.000.000

6.12.5 Necesita crédito? ☐Activo fijo ☐apital de trabajo ☐ otro ..... ☐ no necesita

6.13 Transporte de la materia prima 6.13.1 ☐ propio 6.13.2 capacidad ..... Tn 6.13 3 ☐ de terceros

6.14 Cual es la aplicación de sistema de la calidad: ☐ Certificación (IRAM, ISO u otra) ☐Buenas prácticas de manufactura otra ☐.....no aplica☐

7. PRODUCCION

7.1	Producción / mes		M3/mes a 1 turno / día
7.2	Meses Trabajados / Año	☐☐,☐	
7.3	Días trabajados / Mes	☐☐	7.3.1 Días Trabajados / Semana ☐
7.4	Nº Turnos / Día	☐	7.4.1 Horas / Turno ☐☐ hs
			7.4.2 Nº de personas en producción ☐☐

8. MERCADOS y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS

¿Cuál es el mercado destino de la producción del establecimiento? NOTA: NOMBRAR LOS PRINCIPALES DESTINOS DE Medio Oriente, Asia, Europa, África y Oceanía

8.1 ☐ Mercado INTERNO		8.2 ☐ Mercado EXTERNO	
8.1.1 ☐Misiones	8.1.7 ☐Bs As	8.2.1 ☐ Brasil	8.2.8 ☐ Medio Oriente .....
8.1.2 ☐Corrientes	8.1.8 ☐ Mendoza	8.2.2 ☐Paraguay	8.2.9 ☐ Asia.....
8.1 3 ☐ E. Ríos	8.1.9 ☐ Patagonia	8.2.3 ☐Uruguay	8.2.10 ☐ Europa:.....
8.1 4 ☐ Chaco	8.1.10 ☐ Otro	8.2.4 ☐Chile.....	8.2.12 ☐ África:.....
8.1 5 ☐ Santa Fé	8.1.11 ☐ Otro	8.2.5 ☐ Otro Am.Sur	8.2.13 ☐ Oceanía:
8.1 6 ☐ Córdoba	8.1.12 ☐ Otro	8.2.7 ☐EEUU.....	

8.15 Producción con destino al mercado interno: 8.15.1.....m3/mes 8.15.2.....% del total
8.16 Producción con destino al mercado externo MERCOSUR: 8.16.1.....m3/mes 8.16.2.....% del total
8.17 Producción con destino al mercado externo –EXTRAMERCOSUR 8.17.1.....m3 /MES8.17.2.....% del total
8.18 Cual es la tendencia de la demanda interna: 8.18.1 ☐ alza 8.18.2 ☐ estable 8.18.3 ☐ baja
8.19 Cual es la tendencia de la demanda externa: 8.19.1 ☐ alza 8.19.2 ☐ estable 8.19.3 ☐ baja
8.20 Cual es el valor de las ventas del primer trimestre del 2003: .....$
8.21 Que sistema de comercialización utiliza: ☐ directo ☐ por terceros (agente de comercialización, intermediarios)
8.22 Que exigencias tiene el mercado local ☐ precio ☐calidad ☐tipificación ☐ servicio☐normas
8.23 Que exigencias tiene el mercado externo ☐ precio ☐calidad ☐tipificación ☐ servicio☐normas
8.24 Utiliza normas para tipificar la madera? (IRAM u otras) 8.24.1 ☐ SI 8.24.2 ☐ NO
8.24 Cuál /es?.....
8.25 Identifique los contactos comerciales de su establecimiento –persona-
8.25.1 mercado interno:.....TE.....Email.....
8.25.2 Mercado externo .....TE.....Email.....

8.26 Que apoyo considera mas necesario para respaldar su actividad de comercio exterior?:

8.26.1 ☐ Información sobre mercados externos	8.26.5 ☐ Cursos de capacitación
8.26.2 ☐ Lista de importadores	8.26.6 ☐ Modificación y adaptación de productos
8.26.3 ☐ Misiones comerciales	8.26.7 ☐ Envases y embalajes para exportación
8.26.4 ☐ Participación en ferias comerciales	8.26.8 ☐ Otros-especifique-:

9. PERSONAL

9.1 Cantidad de personal fijo que trabaja en la planta	Varones	Mujeres	Hs. / semana	Remuneración media mensual
9.1.1 Directivos				
9.1.2 Administrativos y contables				
9.1.3 Técnicos y Profesionales				
9.1.4 Supervisores				
9.1.5 Obreros especializados				
9.1.6 Peones				

9.2 Cual es el nivel de formación de su personal industrial (obreros) en porcentaje del total
9.2.1 Sin instrucción.....% 9.2.2 Primaria _____ (%) 9.2.3 Secundaria _____ (%) 9.2.4 Superior.....%
9.3 Necesita capacitación? 9.3.1 ☐ SI 9.3.2 ☐ NO 9.3.3 En qué temas

10. ENERGIA ELECTRICA

10.1 Fuerza Motriz 10.1.1 ☐ Red Eléctrica 10.1.2☐ Generador 10.1.3 ☐ Otros

10.2 Potencia Instalada:.....HP | 10.3 Consumo energía:.....Kw. / Mes | 10.4 Tarifa: .....$/ Kw./h

10.5 Cuanta energía autogenera?.....Kw/mes 10.5.1 Para consumo propio .....% 10.5.2 Para venta.....%

11. RESIDUOS

¿Cuál es el destino que da a los residuos?

		Genera energía	Desecha	Quema	Vende
11.1	Corteza	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.2	Aserrín	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.3	Viruta	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.4	Costaneros	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.5	Despuntes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
1.1.6.	Astillas – chips-	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
1.1.7.	Otros	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes

11.8 Otro Destino –especificar.....TN mes

12. SEGURIDAD

12.1 Sistemas de Seguridad Industrial? -
12.1.1 Cual es el Sistema de Extinción de Incendio ☐ 12.1.1.1 Hidrantes ☐ 12.1.1.2 Arena ☐ 12.1.1.3 Matafuego ☐ 12.1.1.4 Tambores con agua
12.1.2 Posee protecciones? 12.1.2.1 ☐ Mecánicos 12.1.2.2 ☐ Eléctricas 12.1.2.3 ☐No
12.1.3 Que mantenimiento realiza 12.1.3.1 ☐ Correctivo 12.1.3.2 ☐ Preventivo 12.1.3.3 ☐No

12.2 Indumentaria que usa el personal en la planta industrial: ☐ 12.2.1 Botines ☐ 12.2.2 Casco ☐ 12.2.3 Guantes ☐ 12.2.4 Antiparras ☐ 12.2.5 Auriculares ☐ 12.2.6 Delantal

12.3 Los Utilizan? ☐ 12.3.1 Siempre ☐ 12.3.2 Casi Siempre ☐ 12.3.3 Ocasionalmente ☐ 12.3.4 Nunca

12.4 Cuantos accidentes de trabajo ocurrieron durante el año 2002?

Tipo de accidente	Cantidad	Máquinas
12.4.1 ☐ Cortes		
12.4.2 ☐ Punciones		
12.4.3 ☐ Aplastamientos		
12.4.4 ☐ Intoxicaciones		
12.4.5 ☐ Electrocución		
12.4.6 ☐ Quemaduras		
12.4.7 ☐ Otros		
12.4.8 ☐ NO OCURRIERON		

12.5 Posee seguro? ☐Para personal ☐ Para las instalaciones ☐ no posee

Lugar y fecha:.....

Firma del Encuestador		Firma del Industrial	
Aclaración		Aclaración	

Anexo 2: Formulario Censo de Carpinterías

Gobierno de la Provincia de Misiones
MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE CARPINTERÍAS –2003-

1. DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO

1.1	Razón Social / Nombre de fantasía:
1.2	Nombres/ y Apellido/s del Titular:
1.3	Condición de dominio: 1.3.1☐ Propietario 1.3.2 ☐ Locatario
1.4	Está en actividad? 1.4.1☐ SÍ 1.4.2 ☐ NO 1.4.3 Fecha de inicio de actividades...../...../.....
1.5	Está habilitado por el MERNRyT? 1.5.1☐. SI 1.5.2 ☐ NO 1.5.3 Fecha de inscripción ...../...../..... 1.5.4 Nro. de inscripción: .....

2. DATOS CATASTRALES

2.1	Departamento:	2.2 Municipio:	
2.3	Colonia:	2.4 Sección:	2.5 Lote:
2.6	Dirección	2.6.1 Calle / Ruta	2.6.2No:
2.6.3	Pueblo o ciudad:		2.6.4 C.P.:
2.6.5 TE		2.6.6 FAX	
2.6.7	Correo electrónico:		
2.6.8	Pagina de Internet:		

Croquis

3. ACTIVIDAD DE LA CARPINTERÍA

Identifique la o las actividades de la carpintería

3.1 ☐ Carpintería en general	3.5 ☐ Fábrica de artesanías de madera
3.2 ☐ Carpintería de obra - aberturas, revestimientos, pisos-	3.6 ☐ Fábrica de muebles artesanales
3.3 ☐ Fábrica de muebles	3.7 ☐ Fábrica de Artículos de campo. –cepos, mangas, corrales,-,
3.4 ☐ Fábrica de partes muebles	3.8 ☐ Otra -especificar-:

4. MATERIA PRIMA

4.1 Origen de las especies que trabajan: ☐monte nativo ☐monte cultivado	
4.2 Tipo de materia prima utilizada	
4.2.1 ☐ Madera aserrada 4.2.1.1 ☐secado natural 4.2.1.2 ☐secado en cámara	
4.2.2 ☐ Madera en lámina y compensada –debobinado, faqueado, terciados y tableros-	
4.2.3 ☐ Remanufacturas de madera	
4.2.3.1 ☐ Tableros de listones	
4.2.3.2 ☐ Tableros de mediana densidad –MDF-	
4.2.3.3 ☐ Tableros de partículas	
4.2.3.5 ☐ Machimbre	
4.2.3.6 ☐ Madera libre de nudos –bloks-	
4.2.3.7 ☐ Madera de unión finger joint –blanks-	
4.2.3.7 Molduras	
4.2.4 ☐ Madera impregnada	
4.3 Cuál es el consumo de materia prima –promedio mensual del año 2002-	M3

5 PROCESO

5.1 ¿Cuál es la capacidad Instalada de Producción por turno de ocho horas?

5.1.1 .....unidades / jornada
5.1.2 .....unidades / mes
5.1.3 .....m3 / mes

5.1.4 Otra medida.....

5.2 Indique la maquinaria disponible en el establecimiento –marcar la que corresponda-

5.2.1 ☐Garlopa	5.2.7☐ Sierra sin fin vertical	5.2.13 ☐ Prensa manual	5.2.19 ☐Torno para madera	5.2.25 ☐ Horno quemado aserrín
5.2.2 ☐Cepilladora	5.2.8 ☐Sierra circular de mesa	5.2.14 ☐ Prensa automática	5.2.20 ☐Compresor de Aire	5.2.26 ☐ Sala de afilado
5.2.3 ☐Tupi	5.2.9 ☐Sierra circular múltiple	5.2.15 ☐ Espigadora	5.2.21 ☐Amoladora de banco	5.2.27 ☐Afiladora de cinta
5.2.4☐Escuadradora	5.2.10 ☐Sierra circular múltiple de un eje	5.2.16 ☐ Barreno horizontal	5.2.22 ☐ Perforadora de banco	5.2.28 ☐Afiladora de fresas
5.2.5 ☐Sierra sin fin horizontal	5.2.11☐Sierra circular múltiple de dos ejes	5.2.17 ☐ Clavadora neumática	5.2.23 ☐ Moldurera	5.2.29☐Afiladora de hojas
5.2.6 ☐ Campana extractora de partículas	5.2.12 ☐Sierra circular despuntadota	5.218 ☐ Lijadora de bandas	5.2.24 ☐ Lijadora de cantos	

7.26 Cuál es la potencia instalada total? .....HP

6. PRODUCTOS FINALES

6.1 Que productos final realiza? –marcar o agregar lo que corresponda

6.1.1 Muebles	6.1.2 Partes muebles	6.1.3 Carpinteria de obra	6.1.4 Artículos de campo	6.1.5 Otros artículos		
☐ Camas	☐ flejes	☐ Encofrados	☐Bretes	☐Mangos, cabos,	☐ Figuras y tallas	☐ Carrocerías
☐Mesas	☐ patas	☐ Aberturas	☐Mangas	☐Herramientas	☐ Adornos	☐Perillas, asas
☐Asientos sillas, reposeras, taburetes-	☐	☐ Techos y entramados	☐Cepos	☐ Juegos	☐ Broches	☐Cajas, cofres cajones y otros envases
☐Placares y guardarropas	☐	☐ Revestimientos	☐Portones y Tranqueras	☐Marcos	☐Ataúdes	☐ casas de perros
☐Bajo mesadas	☐	☐ Pisos	☐ varillas y postes	☐ Tambores y toneles	☐ colmenas	☐ casas de juegos y muñecas
☐Modulares	☐	☐ Marcos	☐	☐Tarugos	☐ Clavijas	
☐Roperos	☐	☐ Escaleras	☐	☐Paletas	☐ perchas	
☐ Escritorios	☐	☐ Cercos	☐	☐Palillos	☐	

6.2 Identificar los principales productos del establecimiento:
.....
6.2.1 Precio unitario del producto principal:.....$
6.3 Identificar productos secundarios o menores:
.....
6.3.1 Precio unitario del producto secundario:.....$
6.4 Cuantifique su producción mensual promedio:
6.4.1 En unidades..... /mes 6.4.2 en volumen .....m3/mes6.4.3 otra ..../mes
6.5 Valore la producción mensual promedio durante el año 2002- .....$
6.7 Que productos de exportación fabrica?.....
6.8 Que volumen promedio mensual –2002- .....m3 /mes

7. TECNOLOGÍA

7.1 Como dispone de los efluentes industriales líquidos y gaseosos? ☐Planta de tratamiento ☐ sin tratamiento 7.2 Hornos de secado ☐si ☐no ;cantidad .....;Cual es la capacidad total de secado?.....m3/mes
7.3 Sistema de impregnación ☐SI ☐NO
Método de impregnación .....
7.4 Inversión realizada
7.4.1 Cual es el monto aproximado invertido en el establecimiento al año 2002 - .....U$S
7.4.2 ¿Cuál es la proporción de la inversión realizada según origen?: nacional.....% - importado .....%
7.5 Planes de reinversión –en U$S-
7.5.1 Planea invertir o reinvertir en el sector industrial forestal ☐SI ☐NO
7.5.2 En que año planea invertir ☐2003 ☐2004 ☐2005 ☐mas de 2005
7.5.3 En que área planea invertir?
7.5.3.1 ☐ Nueva planta
7.5.3.2 ☐ Aumento de producción y / o mejora en la productividad

7.5.3.3	☐ Calidad y sistemas de gestión
7.5.3.4	☐ Diversificación de la producción
7.5.3.5	☐ Capacitación
7.5.3.6	☐ Otra –materia prima, proceso, producto, mercado-:.....

7.5.4 Que monto aproximado planea invertir (en U$S) ☐hasta 10.000 ☐hasta 50.000 ☐hasta 100.000 ☐hasta 250.000 ☐Hasta 500.000 ☐hasta 1.000.000 ☐ de 1 a 5 .000.000 ☐ mas de 5.000.000

7.5.5 Necesita crédito? Activo fijo ☐ apital de trabajo☐ otro☐ .....no necesita ☐

7.5.6 Cual es la aplicación de sistema de la calidad: ☐ Certificación (IRAM, ISO u otra) ☐Buenas prácticas de manufactura otra ☐.....no aplica☐

8. MERCADOS y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS

¿Cuál es el mercado destino de la producción del establecimiento?

8.1 Mercado INTERNO		8.2 Mercado EXTERNO	
8.1.1 ☐Misiones	8.1.7 ☐Bs As	8.2.1 ☐ Brasil	8.2.8 ☐ Medio Oriente .....
8.1.2 ☐ Corrientes	8.1.8 ☐ Mendoza	8.2.2 ☐Paraguay	8.2.9 ☐ Asia.....
8.1 3 ☐ E. Ríos	8.1.9 ☐ Patagonia	8.2.3 ☐Uruguay	8.2.10 ☐ Europa:.....
8.1 4 ☐ Chaco	8.1.10 ☐ Otro	8.2.4 ☐Chile.....	8.2.12 ☐ África:.....
8.1 5 ☐ Santa Fe	8.1.11 ☐ Otro	8.2.5 ☐ Otro Am.Sur	8.2.13 ☐ Oceanía:
8.1 6 ☐ Córdoba	8.1.12 ☐ Otro	8.2.7 ☐ EEUU.....	NOTA: NOMBRAR LOS PRINCIPALES DESTINOS DE Medio Oriente, Asia, Europa, África y Oceanía

8.15 Producción con destino al mercado interno: 8.15.1.....m3/mes 8.15.2.....% del total
8.16 Producción con destino al mercado externo MERCOSUR: 8.16.1.....m3/mes 8.16.2.....% del total
8.17 Producción con destino al mercado externo –EXTRAMERCOSUR 8.17.1.....m3 /MES8.17.2.....% del total
8.18 Cual es la tendencia de la demanda interna: 8.18.1 ☐ alza 8.18.2 ☐ estable 8.18.3 ☐ baja
8.19 Cual es la tendencia de la demanda externa: 8.19.1 ☐ alza 8.19.2 ☐ estable 8.19.3 ☐ baja
8.20 Cual es el valor de las ventas del primer trimestre del 2003: .....$
8.21 Que sistema de comercialización utiliza: ☐ directo ☐ por terceros (agente de comercialización, intermediarios)
8.22 Que exigencias tiene el mercado local ☐ precio ☐calidad ☐tipificación ☐ servicio ☐normas
8.23 Que exigencias tiene el mercado externo ☐ precio ☐calidad ☐tipificación ☐ servicio ☐normas
8.24 Utiliza normas para tipificar la madera? (IRAM u otras) 8.24.1 ☐ SI 8.24.2 ☐ NO
8.24 Cuál /es?.....
8.25 Identifique los contactos comerciales de su establecimiento –persona-
8.25.1 mercado interno:.....TE.....Email.....
8.25.2 Mercado externo .....TE.....Email.....
8.26 Que apoyo considera mas necesario para respaldar su actividad de comercio exterior: ☐ SI ☐NO

8.26.1 ☐ Información sobre mercados externos	8.26.5 ☐ Cursos de capacitación
8.26.2 ☐ Lista de importadores	8.26.6 ☐ Modificación y adaptación de productos
8.26.3 ☐ Misiones comerciales	8.26.7 ☐ Envases y embalajes para exportación
8.26.4 ☐ Participación en ferias comerciales	8.26.8 ☐ Otros-especifique-:

9. PERSONAL

9.1 Cantidad de personal fijo que trabaja en la planta

	Varones	Mujeres	Hs. / semana	Remuneración media mensual
9.1.1 Directivos				
9.1.2 Administrativos y contables				
9.1.3 Técnicos y Profesionales				
9.1.4 Supervisores				
9.1.5 Obreros especializados				
9.1.6 Peones				

9.3 Cual es el nivel de formación de su personal industrial (obreros) en porcentaje del total
9.3.1 Sin instrucción.....% 9.2.2 Primaria _____ (%) 9.2.3 Secundaria _____ (%) 9.2.4 Superior.....%
9.3 Necesita capacitación? 9.3.1 ☐ SI 9.3.2 ☐ NO 9.3.3 En qué temas

10. ENERGIA ELECTRICA

10.1 Fuerza Motriz Red Eléctrica ☐ Generador ☐
Otros ☐

10.2 Potencia Instalada	HP	10.3 Consumo energía	Kw. / Mes	10.4 Tipo de tarifa	c/ Kw/h

10.5 Cuanta energía auto genera?.....Kw/mes 10.5.1 Para consumo propio .....% 10.5.2 Para venta.....%

11. RESIDUOS

¿Cuál es el destino que da a los residuos?

		Genera energía	Desecha	Quema	Vende
11.1	Corteza	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.2	Aserrín	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.3	Viruta	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.4	Costaneros	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
11.5	Despuntes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
1.1.6.	Astillas – chips-	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes
1.1.7.	Otros	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes	☐ tn/mes

11.8 Otro Destino –especificar–.....TN mes

12. SEGURIDAD

12.1 Sistemas de Seguridad Industrial? -
12.1.1 Cual es el Sistema de Extinción de Incendio ☐ 12.1.1.1 Hidrantes ☐ 12.1.1.2 Arena
☐ 12.1.1.3 Matafuego ☐ 12.1.1.4 Tambores con agua
12.1.2 Posee protecciones? 12.1.2.1 ☐ Mecánicos 12.1.2.2 ☐ Eléctricas 12.1.2.3 ☐No
12.1.3 Que mantenimiento realiza 12.1.3.1 ☐ Correctivo 12.1.3.2 ☐ Preventivo 12.1.3.3 ☐No

12.2 Indumentaria que usa el personal en la planta industrial: ☐ 12.2.1 Botines ☐ 12.2.2 Casco
☐ 12.2.3 Guantes ☐ 12.2.4 Antiparras ☐ 12.2.5 Auriculares ☐ 12.2.6 Delantal

12.3 Los Utilizan? 12.3.1 ☐ Siempre 12.3.2 ☐ Casi Siempre 12.3.3☐ Ocasionalmente 12.3.4 ☐ Nunca

12.4 Cuantos accidentes de trabajo ocurrieron durante el año 2002

Tipo de accidente	Cantidad	Máquinas
12.4.1 ☐ Cortes		
12.4.2 ☐ Punciones		
12.4.3 ☐ Aplastamientos		
12.4.4 ☐ Intoxicaciones		
12.4.5 ☐ Electrocución		
12.4.6 ☐ Quemaduras		
12.4.7 ☐ Otros		
12.4.8 ☐ NO OCURRIERON		

12.5 Posee seguro? ☐Para personal ☐ Para las instalaciones ☐ no posee

Firma del Encuestador		Firma del Industrial	
Aclaración		Aclaración	

Anexo 3: Instructivo del Censista

Gobierno de la Provincia de Misiones
MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y CARPINTERÍAS DE LA PROVINCIA DE MISIONES –2003-

INSTRUCTIVO

¿QUE ES EL CENSO 2003?

El Censo de Industrias Forestales y Carpinterías de la Provincia de Misiones 2003 es el relevamiento del estado de la industria forestal y abarca las INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIÓN MECÁNICA Y QUÍMICA DE LA MADERA incluidas las CARPINTERÍAS existentes en la provincia –funcionen o no- al momento del censo.

¿PARA QUE SIRVE EL CENSO?

El censo entre otros fines, es fuente de información para

- Gestión de políticas públicas -Plan Maestro Forestal, Plan de Turismo- y privada -Plan STCP de PyMES.
- La gestión informática del sector forestal: bases de datos del gobierno; pagina web del Estado con las industrias y sus productos.
- Identificación de los productos forestales y su promoción interna y del comercio exterior

La información del Censo 2003 se procesa en forma GLOBAL, por ello SUS RESULTADOS SON GENERALES. No se publica información individual de los establecimientos censados, excepto aquella que sirva para la difusión de los productos forestales en la página web del Estado.

A- PREPARACIÓN

Antes de salir: revisar el itinerario, materiales e insumos. Los materiales del censista son:

1- CREDENCIAL DE IDENTIFICACIÓN y DNI o similar

2- Formularios de Industrias y Formularios de Carpinterías

3- Instructivo – Detalles para el llenado, tabla de conversión

4- Acta de ejecución de censo,

5- Útiles –birome, lápiz, calculadora, panel de apoyo, sello de funcionario si lo tuviere

. **B –EJECUCIÓN** El Censista deberá:

a- Identificarse e informar de su actividad en el establecimiento. El Censista debe presentarse con buena disposición, de buen aspecto, guardar las formas frente al entrevistado y evitar juicios de valor sobre lo observado y escuchado.

b- Solicitar un INFORMANTE CALIFICADO – Dueño, Administrador o encargado general - que este en condiciones de firmar el Formulario a quien le explicará en que consiste el censo y para que se usa el mismo.

c- Completar el Formulario de primera mano –por si mismo-, chequear la completitud del mismo y hacerlo firmar por el informante.

d- Dejar al Informante el Comprobante de Ejecución del Censo debidamente firmado y agradecer la atención prestada. Comunicar periódicamente al coordinador de zona los establecimientos censados.

e- Remitir el/los Formularios a la Dirección General de Bosques en la sede del MERNRyT lo antes posible.

ASPECTOS COMUNES A LOS FORMULARIOS DE INDUSTRIAS Y DE CARPINTERÍAS –FI y FC-

La información a consignar esta referida al año 2002, salvo casos particulares que son aclarados en el FI o FC

Utilizar birome AZUL de punta fina CON LETRA IMPRENTA Y NUMEROS CLAROS a los efectos de facilitar su posterior lectura y carga a la base de datos.

Donde hay un recuadro ☐ en el Formulario marcar con una X cuando la respuesta es afirmativa, caso contrario dejarlo en blanco

Donde hay espacios punteados se rellena con cifras o textos según corresponda.

En caso de error, aclarar al lado el dato correcto. Si no hubiere espacio suficiente, efectuar la corrección al dorso de la hoja aclarando el numero de ítem correspondiente.

Efectuar las preguntas o consultas secuencialmente -de a una POR VEZ-. A cada consulta esperar la respuesta respectiva, antes de efectuar la siguiente. Si el entrevistado no responde, no incluir nada.

A los efectos de este Censo 2003, las Industrias forestales comprenden aquellos establecimientos de transformación mecánica y química de la madera que parten de materia prima rollo o troza y culmina su proceso en un producto intermedio o en un producto final. El producto intermedio es el que pasa a otra etapa industrial y el producto final es aquel disponible para el consumidor final

El formulario de INDUSTRIAS FORESTALES incluye a todos los establecimientos que transforman la materia prima forestal rollizo, tronco o rollo y abarca: Aserraderos para madera de monte nativo, Aserraderos para madera de monte cultivado, Remanufactura de madera Fábricas de láminas –debobinado, faqueado, compensado o terciados-, Fábricas de tableros, Plantas de Impregnación de madera, Fábricas de muebles y/o sus partes, Fábricas de Productos industrializados de madera –tableros de mediana densidad o MDF, Fábricas de viviendas de madera, Se incluyen los corralones

El formulario de CARPINTERÍAS incluye a todos los establecimientos que toman uno o mas productos de la industria forestal y generan un nuevo producto –intermedio o final-. Abarca: Fábricas de muebles del hogar –camas, mesas, sillas, bajomesadas, placares, juegos de dormitorios, living comedor, etc; Fabricas de muebles de oficina –escritorios, sillones, armarios; Fábricas de muebles de jardín –sillones, mesas, reposeras; Fábricas de partes de muebles; Fábricas de muebles finos artesanales; Carpintería de Obra aberturas, pisos, parquet, escaleras, molduras, revestimientos, techos; Fábricas de productos de uso agrícolas: corrales, mangas, cepos; Fábricas de carrocerías de madera –para camionetas, camiones y acoplados; Fabricas de otro/s producto/s colmenas, palitos de helados, cajonería, juguetes, pallets; Carpinterías en General –fabrican objetos diversos de madera

DETALLES PARA EL LLENADO DEL FORMULARIO DE INDUSTRIAS:

DATOS GENERALES DE LA INDUSTRIA: este ítem identifica **QUIEN REALIZA LA ACTIVIDAD**. Incluir todos los datos posibles En 1.1 colocar el nombre de la persona física o jurídica que DETENTA LA PROPIEDAD del establecimiento.

DATOS CATASTRALES: este ítem identifica **DONDE ESTA** el establecimiento. En caso que los datos obtenidos sean insuficientes para su posterior ubicación, aclarar en el espacio del croquis o al dorso de la hoja 1 del formulario

ACTIVIDAD INDUSTRIAL: este ítem identifica **QUE SE HACE** en el establecimiento Se incluyen a todas las actividades que realiza en la actualidad o esta en condiciones de realizar. CENSAR LOS CORRALONES como otras actividades. No censar las industrias celulósico papeleras porque serán censadas en formulario especial.

MATERIA PRIMA: este ítem identifica **CON QUE SE TRABAJA** La materia prima y los productos terminados deben consignarse en METROS CUBICOS DECIMALES, para lo cual usar la tabla siguiente, o en su defecto la Circular 193 del procedimiento de control del MERNRyT.

En 4.1 se deben detallar para materia prima de bosques nativos, la o las especies principales que trabajan y consignar el volumen mensual total por grupo de especies.

PRODUCTOS: Incluir únicamente los **productos finales** que produce la industria, no los intermedios. Esto es, si la industria produce madera seca en cámara para luego hacer machimbre, consignar el volumen de la madera seca en cámara que se vende como tal y el machimbre que se vende como tal.

Los items 5.1.7, 5.1.8 , 5.1.9 y 5.1.10 de muebles y viviendas se pueden aclaran en 5.3 en caso de no disponer el dato en m3/mes. Se consigna el tipo de producto y su cantidad en unidades /mes o en $ / mes.

El ítem 5.2 se llena únicamente si produce ese tipo de productos-. Si produce otro producto exportable, incluirlo en 5.2.5 y/o en 5.3. Los datos de las medidas de los productos son orientativos, no son las únicas.

TECNOLOGÍA: En 6.6 si hay mas de una máquina colocar el total de HP – aclarando para cuantas máquinas es-

En 6.6.4 la capacidad de la caldera no corresponde poner en HP sino en Kcal / hora

Para el ítem 6.11 INVERSIONES incluir todo (edificios, construcciones, instalaciones, maquinarias, equipamientos, etc.)

El ítem 6.14consulta si la empresa posee sistema de gestión de la calidad –IRAM, ISO o similar-, Buenas Prácticas de Manufactura –BMP- o similar. En caso que no tenga ninguno marcar no aplica

PRODUCCIÓN: en 7.2 colocar la cantidad de meses trabajados durante el 2002 -ES MUY IMPORTANTE-

MERCADOS Y COMERCIALIZACIÓN:

En 8.1 y 8. 2 Aclarar los destinos que no figuran en los espacios correspondientes (2.1.11, 2.1.12, 8.8, 8.9, 8.10; 8.11, 8.12

Excepción: El ítem 8.20 **ES UN DATO DEL 2003 En el resto de los casos consignar datos del 2002**

En 8.25 la persona que es contacto comercial –persona dedicada a vender los productos de la empresa-, puede coincidir con el titular de la industria, pero se debe llenar igualmente con los datos correspondientes,

PERSONAL: SE PRETENDE CONOCER LA CANTIDAD DE PERSONAL FIJO DE LA EMPRESA discriminado por sexo, la cantidad de horas por semana de promedio que trabaja y la remuneración media mensual por categoría.

CENSO DE CARPINTERÍAS. Las particularidades son:

DATOS GENERALES DEL ESTABLECIMIENTO Y DATOS CATASTRALES SON IDENTICOS AL FCI

ACTIVIDAD DE LA CARPINTERIA: simplemente identifica el o los rubros principales

MATERIA PRIMA: Identificar la o las materias primas principales y en 43.3 el promedio mensual en el 2002 de consumo en m3.

PROCESO: en 5.1 colocar la medida que corresponda según el tipo de producción. En 7.26 indicar la potencia TOTAL INSTALADA en HP

PRODUCTOS FINALES: Indagar apropiadamente para obtener esta información. En 6.1 se marcan el o los productos que se fabrican. De 6.2 a 6.8 buscar por preguntas indirectas o directas la información.

Del punto 7 al 12 es similar al Formulario de Industrias.

TABLAS DE EQUIVALENCIAS

	METRO	PULGADA	PIE	CM
METRO	1	39.37	3.28	100
PULGADA	0.0254	1	0,083	2.54
PIE	0.3084	12	1	30.48

1 m3 decimal contiene	1 m3 A.P. contiene	1 m2 x 1" contiene	1 Pie2 x 1" o Pie2 maderero contiene	Medidas de Equivalencias
1	0,064516	0,0254	0,0023597	m3 decimal
15,50	1	0,3937	0,0365754	m3 A. Paraná
39,37	2,54	1	0,9290157	m2 x 1"
423,7827	27,34076	10,764105	1	Pie2 x 1"

Las cifras de cada columna son las cantidades contenidas de las medidas que aparecen en su línea en la última columna de referencias de la derecha. Así 1 metro cúbico estándar, contiene 4,672 m3 decimales, 72,4161 metros cúbicos Alto Paraná, etc. El metro cúbico Alto Paraná equivale a 1 metro de largo por 10" x 10" pulgadas inglesas. El pie cuadrado de uso maderero equivale a 1 pie2 x pulgada inglesa de espesor

Anexo 4: Comprobante de Ejecución del Censo

Gobierno de la Provincia de Misiones

MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y CARPINTERÍAS DE LA PROVINCIA DE MISIONES –2003-

COMPROBANTE DE EJECUCIÓN

Por la presente se deja constancia que el Sr/a....., con Documento DNI / LE / LC / CI. ....., ha realizado el Censo 2003 correspondiente al Establecimiento ..... sito en .....

Lugar .....Firma.....

Fecha:...../ ...../.....Aclaración: .....

Anexo 5: Acta de recepción de materiales e insumos del Censista

Gobierno de la Provincia de Misiones

MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y CARPINTERÍAS DE LA PROVINCIA DE MISIONES –2003-

ACTA DE RECEPCIÓN DE MATERIALES E INSUMOS

Por la presente se deja constancia que el Sr/a..... con Documento DNI / LE / LC / CI. ....., quien se desempeña como COORDINADOR - CENSISTA recibe los siguientes materiales:

CANTIDAD	CONCEPTO
	Credencial
	Formularios Industrias Forestales
	Formularios Carpinterías
	Utiles
	Actas de ejecución de censo
	Lista de industrias por municipio –censo 2000

Lugar .....

Fecha:...../ ...../.....

Firma .....

Aclaración: .....

Anexo 6: Formulario de Control de Ejecución

Gobierno de la Provincia de Misiones

MERNRyT – SuCel – SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS FORESTALES Y CARPINTERÍAS DE LA PROVINCIA DE MISIONES –2003-

Acta de control de ejecución -

Período		Persona	Cantidad de Censos Realizados		Total	% restante estimado
Inicio	Final		Industrias	Carpinterías		

Lugar .....

Fecha:...../ ...../.....

Firma .....

Aclaración: .....

Anexo 7: Estructura del Censo

Autoridades:

Ministro de Ecología Recursos Naturales Renovables y Turismo Esc. Miguel Ángel ALTERACH

Subsecretario de Bosques y Forestación Ing. Ftal. Juan Ángel GAUTO

Director de Bosques y Forestación: Ing. Ftal. José CABRAL

Ejecución

COORDINADOR GENERAL: Ing. Ftal. Darío Fabián Silva

COORDINADORES ZONALES:

ZONA SUR –ZS-: Ing. Juan NATALUCCI

ZONA CENTRO –ZC-: Ing. Ftal. Ricardo HARTEL

ZONA ALTO PARANÁ –AP-: Ing. Ftal. Gabriela OTTENWELLER

ZONA NORESTE –NE-: Pedro BRUERA

Zona y Departamentos	Coordinador	Censistas
SUR Capital Candelaria Apóstoles C. de la Sierra San Javier	Juan NATALUCCI	Mario Javier CABAÑAS
		Juan ROMERO
		Ramón Elías MANGO
		Alfredo ALARCÓN
		Eduardo QUEIROLO
		Mario ALSINA
		Luis BESOLD
		Rafael O. YACOVICH
		Manuel FERNANDEZ SOSA
		Gladis Mabel SOSA

		Jorge POTSCHIK
		Pedro Hernán MENDEZ
		Juan Carlos ACOSTA –SulyE-
		Adolfo Ramón ACUÑA –SulyE-
		Virginia MARTÍNEZ de DE DIEU
		Hugo SOTELO ESPINOSA
		Guillermo O. DILGER
		Julio RECALDE

CENTRO	Ricardo HARTEL	Luis Ángel BLANCO
Alem		Antonio MACHADO
Oberá		Horacio MARMELICZ
Cainguas		Nélida BULFE
25 de Mayo		Gustavo ROVIRA
Guaraní		CORREA
		Mario KRUJOSKI
		Eugenio DROZENSKI
		Sergio GUNZER
		Juan ALARCÓN
		Juan OTAZÚ MOREL
		Armando SUAREZ
		Ana María KEHL
		Willi Omar ZERBIN

ALTO	Gabriela	José BENÍTEZ
PARANÁ	OTTENWELLER	MARTÍNEZ DE LA CRUZ
San Ignacio	María Luisa PASCULLI	Juan SUNCHEZKI
San Martín		Elisa CAMARGO
Montecarlo		Leonardo GONZÁLEZ
Eldorado		Juan BILLORDO
Iguazú		Héctor E. KELLER
		Carolina ENEBELO
		Rubén Darío BÁEZ

		Eduardo BOGADO
		Daniel GONZÁLEZ
		Gilberto WERBES
		Claudia WORONOVICZ
		Mercedes RIVAS

NORESTE	Pedro BRUERA	Ricardo PAREDES
–NE-	Liliana OPORTO	Claudio MIETH
		Luis Alberto BAREIRO
G. Belgrano		Mario Javier LANDAIDA
B. Irigoyen		Juan Ramón ZARZA
San Pedro		Carlos FLEITAS
		Hugo Albino SOSA
		M. A. NÚÑEZ
		Arturo GONZÁLEZ
		Celso DELEÓN
		R. FERREIRA
		PERTICARARI
		Horacio RAMIREZ
		Víctor JASINSKI

Colaboradores:

Gerardo KURTZ

Gladis BONI

Anexo 8: Lista de personas participantes

Datos personales de Coordinadores y Censistas

Orden	Nombre y Apellido	DNI	Nro. Legajo	CAT	AGRUP.
	ALARCÓN Alfredo Rubén	24.748.558	20.872	16	T
	ALARCON, Juan Ramón	20.181.975	19.458	15	A
	BAEZ, Ruben Dario	20.382.421	20.217	17	A
	BAREIRO, Luis Alberto	14.950.924	12.273	15	A
	BENÍTEZ, José Asunción	17.039.538	19.341	16	T
	BENITEZ, José Arsenio	13.390.281	14.620	15	A
	BESOLD Luis Carlos	25.105.098	21.793	16	A
	BILLORDO Justo	4.371.644	8.282	16	A
	BLANCO Luis Angel	16.383.182	16.291	15	A
	BOGADO, Eduardo Martín	17.598.906	18.477	19	A
	BRUERA, Pedro	13.324.739	12.760	23	A
	BULFE Nelida	20.970.375	21.332	16	A
	CABAÑAS Mario Javier	20.119.096	19.400	16	T
	CAMARGO, Eliza	13.144.847	17.689	15	A
	CORREA Celso Ricardo	20.181.801	21.330	16	A
	DE LEON, Celso	23.456.095	21.507	12	A
	DILGER Guillermo	11.697.425	19.381	20	A
	DROZENSKI, Eugenio Miguel	16.909.281	14.345	15	A
	ENEBELO, Carolina	20.102.080	77.339	19	A
	ESPINDOLA Carlos Humberto	21.781.662	17.803	17	A
	FERNANDEZ SOSA, Manuel	14.258.497	12.813	16	T
	FERREIRA, Ricardo Otto	21.812.594	19.350	16	T
	FLEITAS, Carlos	20.578.633	17.680	16	A
	GONZALEZ, Arturo	14.253.934	16.230	15	A
	GONZALEZ, Leonardo	13.231.913	14.335	15	A
	GUNZER, Sergio Nicolás	14.079.831	20.218	19	A
	HARTEL, Ricardo Javier	17.484.562	18.977	21	P
	JASINSKI, Victor Ernesto	14.424.187	14.343	15	A
	KELLER Eduardo Fabián	17.878.544	19.182	21	A
	KRUJOVSKI, Jorge Alberto	22.144.606	19.393	12	MPyS
	LANDAIDA Mario Javier	17.133.067	17.815	12	A
	MACHADO Antonio	7.479.020	8.275	17	A
	MANGO Ramón Elías	12.656.441	19.767	23	A

	MARMELICZ Horacio	ADSCRIPTO			
	DE LA CRUZ, San Martín	7.482.336	12.002	18	A
	MENDEZ Pedro Hernán	20.869.220	20.871	20	A
	MIETH, Claudio Daniel	21.555.947	19.761	12	A
	NATALUCCI Juan Antonio	14.115.621	15.805	22	A
	NUÑEZ. Miguel Ángel.	16.331.527	16.231	15	A
	OJEDA CORDULA, Margarita	24.361.907	21.334	16	A
	OPORTO, Aliccia Liliana	18.163.046	17.691	15	A
	OTAZU MOREL, Juan Antonio	13.355.646	18.734	20	A
	OTTENWELLER Gabriela Francisca	14.187.030	21.642	21	P
	PAREDES, Ricardo	18.130.389	18.478	18	A
	PASCULLI, María Luisa	11.351.034	20.635	18	A
	PERTICARARI, Carlos Alberto	4.381.411	15.978	20	A
	PATSDNIK, Jorge Alfredo	11.317.813	21.154	17	A
	RAMIREZ, Horacio	14.209.079	Adscripto	21	A
	RECALDE Julio	14.078.625	15.940	22	A
	RIVAS, Mercedes Juana	17.597.945	21.327	18	A
	ROMERO Juan Rodolfo	13.004.429	18.909	21	A
	ROVIRA Gustavo	8.542.093	22.327	21	A
	SOZA, Gladis Mabel	20.819.676	17.812	12	A
	SOSA, Hugo Albino	17.091.013	17.838	12	A
	SOTELO ESPINOZA, Hugo	14.136.795	14.339	15	A
	SUAREZ, Armando Aníbal	8.102.395	9.772	16	A
	SUNCHEZKI, Juan Carlos	17.827.074	21.240	18	A
	WERBES, Gilberto A.	7.543.116	6.074	19	A
	WORONOVICZ, Claudia Andrea	22.369.359	21.318	16	A
	YACOVICH, Rafael Osvaldo.	10.979.764	20554	21	A
	ZARZA Juan Ramón	13.303.932	15.945	16	A

Anexo 9: Credenciales del censista– tamaño original 9 cm x 13 cm-

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MISIONES

MERNRyT - SuCel - SulyE

CENSO DE INDUSTRIAS Y CARPINTERÍAS 2003

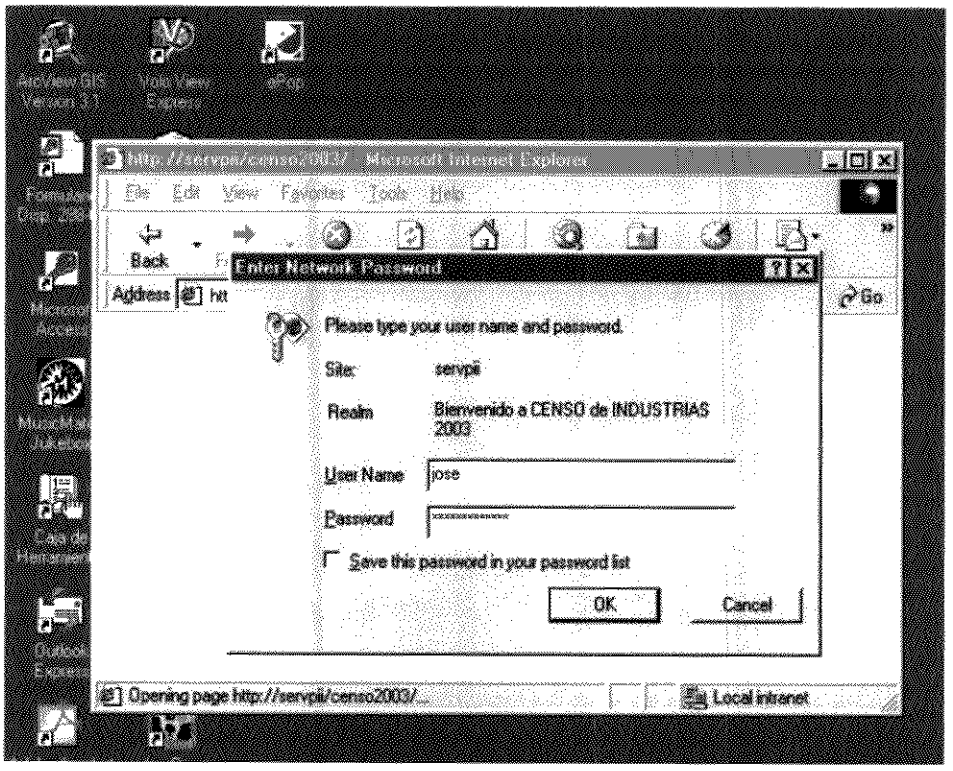
Nombre y Apellido:

D.N.I.:

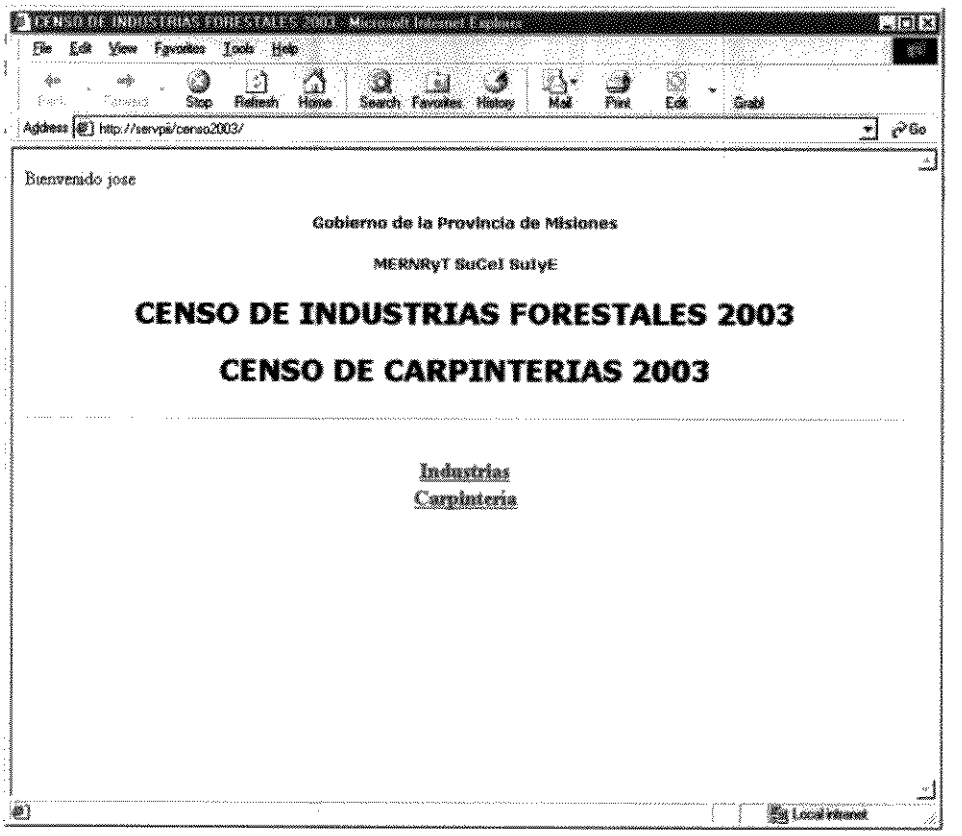
Firma de Autoridad

Anexo 10: pantallas del sistema informático

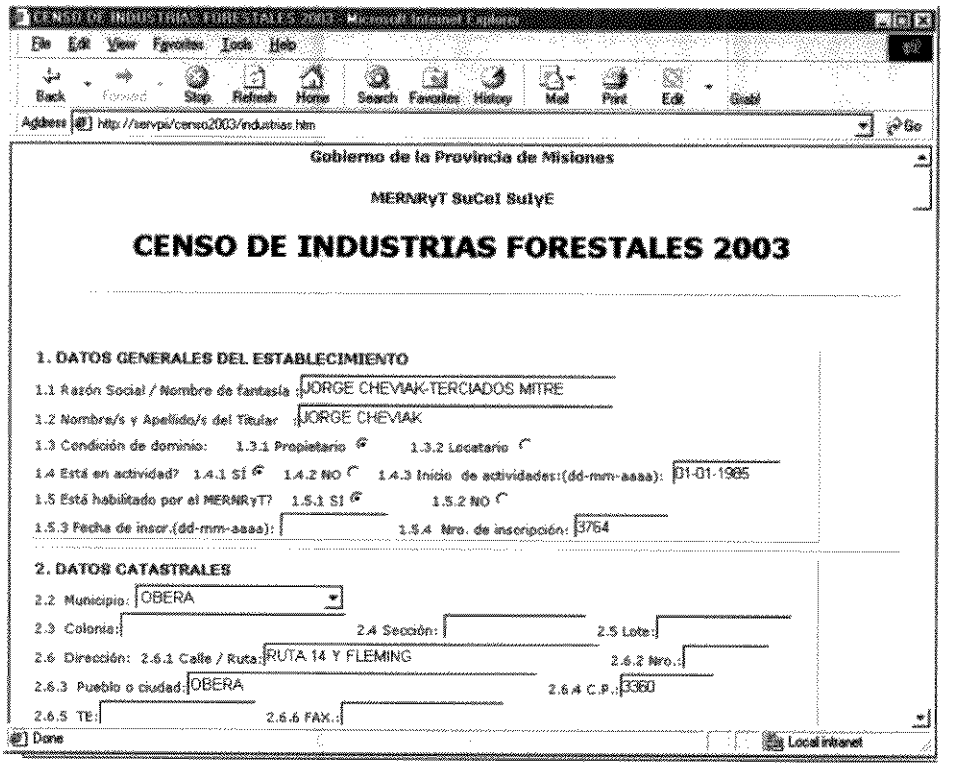
Pantalla que permite ingresar un usuario



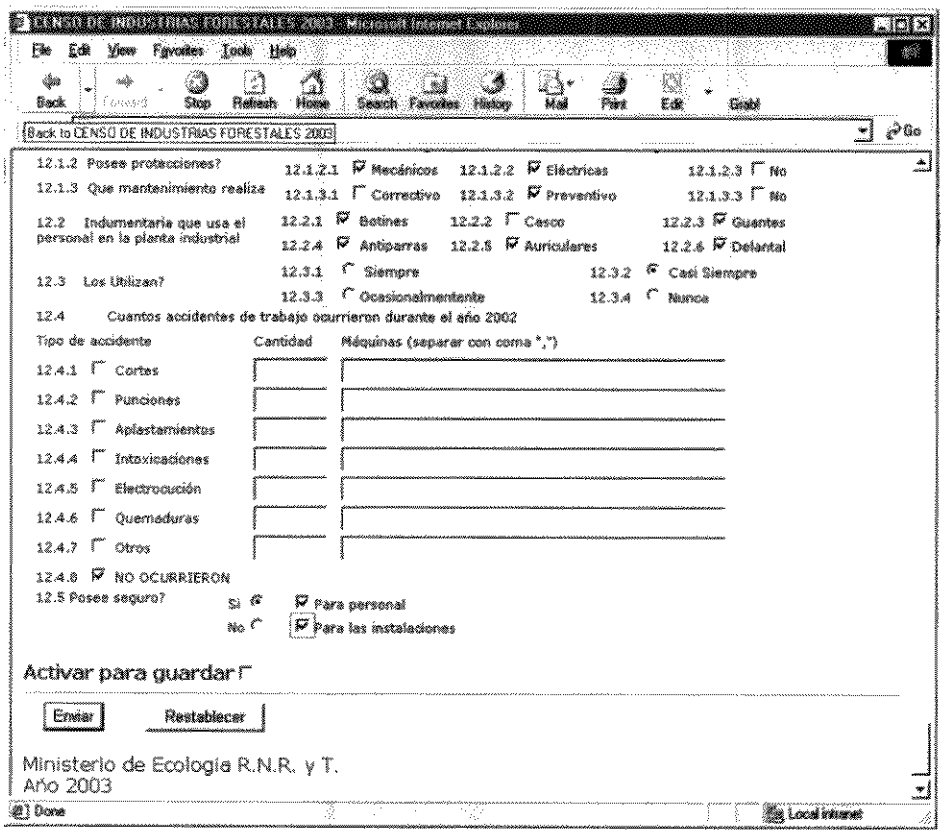
Pantalla de menú de inicio



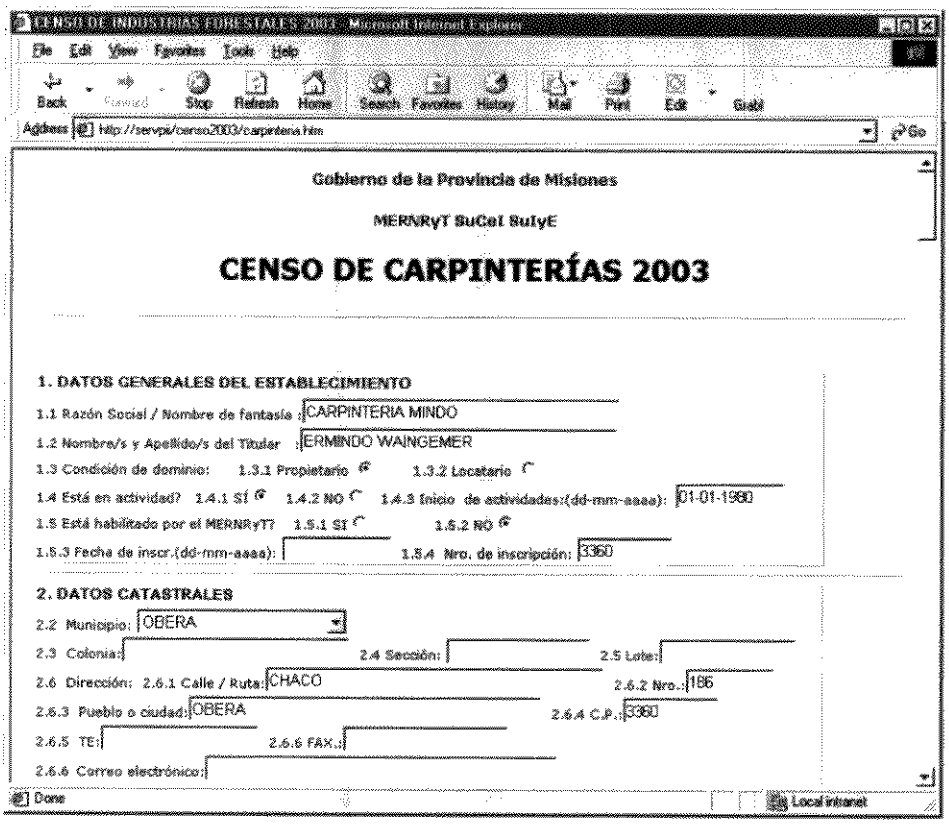
Pantalla de ingreso de datos de Industrias Forestales (primera parte)



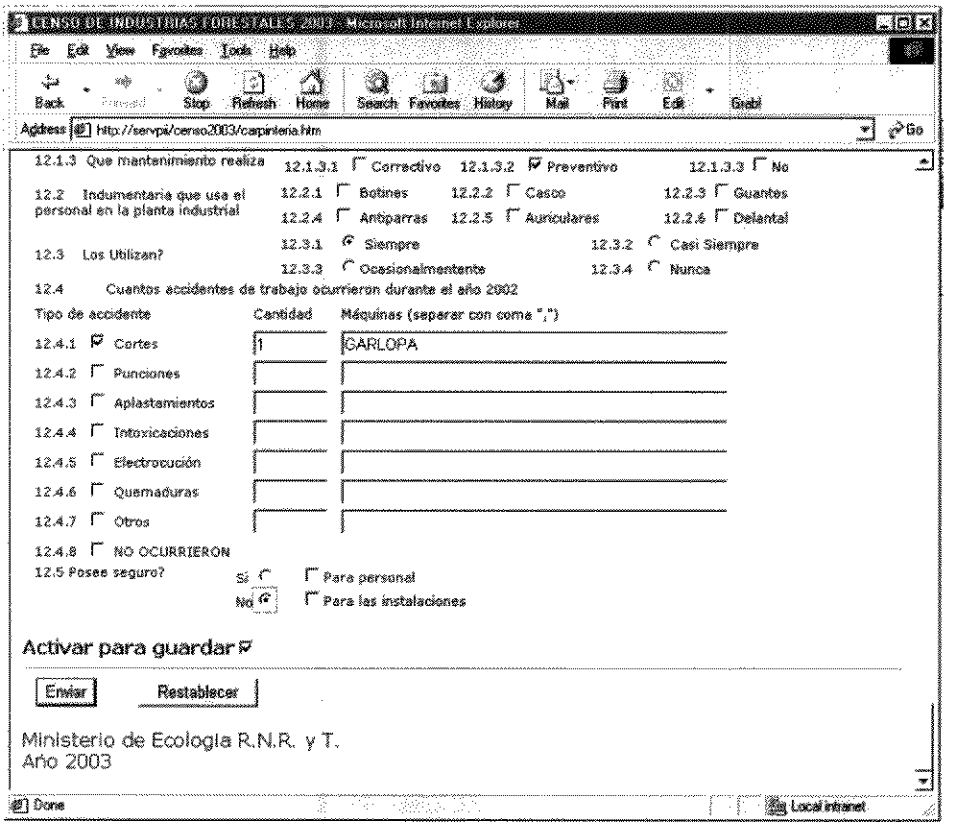
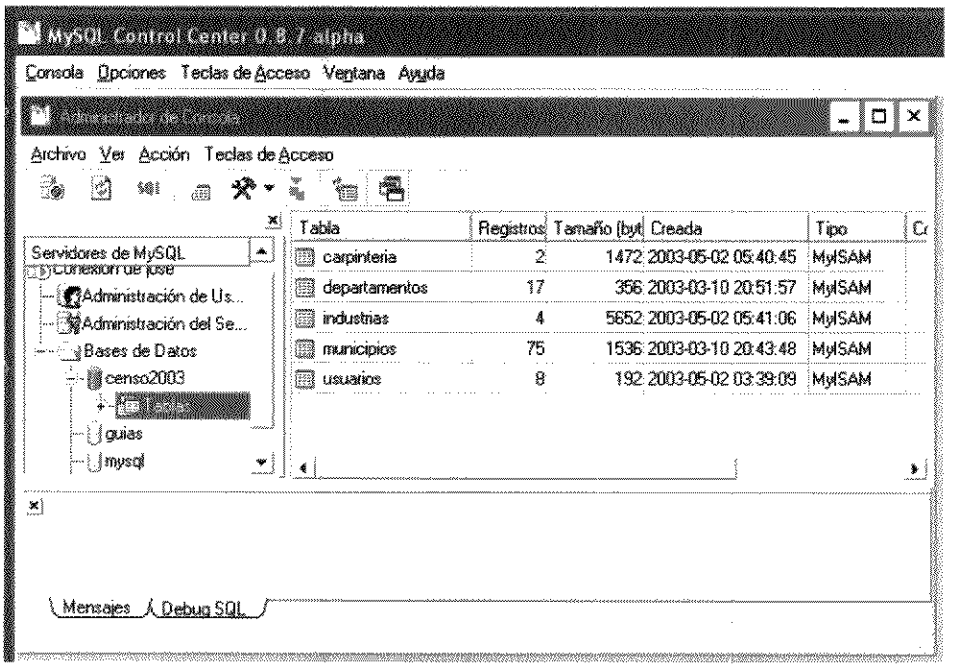
Pantalla de ingreso de datos de Industrias (última parte)



Pantalla de ingreso de datos de Carpinterías (primera parte)



Pantalla de ingreso de datos de Carpinterías (última parte)



Pantalla del Administrador de bases de datos MySQL