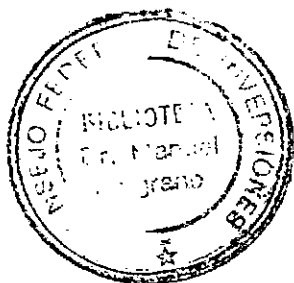


0
H 1225
E 19
I

37931

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI)



INFORME DE AVANCE

PROYECTO: " ESTUDIO DE LA AUTOECOLOGIA DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORESTALES NATIVAS". Su MANUAL de USO.

COORDINACION: -Beatriz I.EIBL . Ing.Forestal

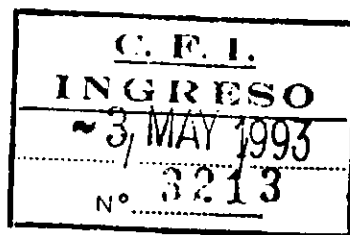
-ELDORADO - MISIONES

-ABRIL de 1993-

0/H 1225
E 19
I

ELDORADO, MISIONES, 28 DE ABRIL DE 1993.


AL SR. SECRETARIO GENERAL DEL
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
ING. JUAN JOSE CIACERA . .
SAN MARTIN 871
(1004) CAPITAL FEDERAL



De mi consideración:

Adjunto a la presente Primer Informe de Avance correspondiente al Proyecto "ESTUDIO de la AUTOECOLOGIA de las PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES NATIVAS". "Su MANUAL de USO". En cuatro ejemplares según consta en el Contrato.

Sin otro particular saludo a Ud. con mi más distinguida consideración.

.....
BEATRIZ I. EIBL
ING. FORESTAL
DIRECTOR

I. INTRODUCCION

Las potencialidades actuales y futuras de las especies forestales nativas de la Selva Subtropical Oriental (Selva Misionera), solamente podrán ser caracterizadas adecuadamente, cuando se conozcan mayores detalles acerca de la autoecología y la sinecología de las mismas.

El presente trabajo pretende reforzar conocimientos básicos en lo referido al comportamiento de 10 (diez) especies forestales nativas en particular, en su funcionamiento individual (autoecología) dentro del ecosistema natural al que pertenecen con los estudios sobre su fenología, bioclimatología y regeneración.

Las informaciones sobre ensayos de germinación y posibilidades de conservación de las semillas para potenciar el intercambio y venta de las mismas, así como la marcación de rodales semilleros para garantizar la producción y certificación de semillas de las especies nativas bajo estudio, comprenden una segunda etapa encarrada en el proyecto.

Finalmente las posibilidades de reproducción de las especies, sus potencialidades para la producción de plántines, la plantación a cielo abierto y en plantaciones de enriquecimiento o bajo cubierta protectora, que incluye verificación y documentación de experiencias a campo, comprenden la tercera etapa del proyecto.

II. MATERIALES Y METODOS

ESPECIES EN ESTUDIO. Se presenta el listado en ANEXO I.

1. Fenología

Se caracteriza a las especies forestales en función a la manifestación visible en sus fases de : floración, brotación, crecimiento y maduración del fruto, cambio de color y caída de hojas, caída de frutos y descanso fenológico para las momentos de comienzo plenitud y fin, registrados semanalmente en los cuadernos de campo. El método adoptado es el del Registro Fitofenológico Integral (LEDESMA, N. 1953) y la observación se realiza a campo con un Binocular marca ZEISS (8x30).

2. Árboles Semilleros

Los árboles semilleros que formarán parte de los árboles fenotípicamente selectos en función a la rectitud de su fuste, la forma y tamaño de su copa y la potencialidad en cuanto a la producción de frutos, además de su sanidad, son identificados en diferentes lugares de la Zona Norte de la Provincia de Misiones.

Cada árbol selecto es marcado con un anillo de pintura roja a la altura del DAP y codificado en función a la especie, zona semillera, número de árbol por especie y año de marcación, lo acompaña un registro de planilla de campo en el que se registran los datos de ubicación en el terreno, diámetro a la altura del pecho (dap), altura total, altura de fuste, altura y diámetro de copa y fotografiado desde diversos ángulos.

3. Ensayos de Germinación y Almacenamiento

En esta fase del programa los frutos y semillas que ingresan al laboratorio son secados al ambiente y acondicionados para los ensayos analíticos que comprenden: peso de frutos y semillas, número de frutos y semillas por kilogramo, número de semillas por fruto, porcentaje de humedad. Según normas ISTA.

Los ensayos de germinación se realizan en invernáculo en cajas de germinación e incluyen: porcentaje de germinación, energía germinativa y tiempo de inicio y fin del ensayo.

El almacenamiento de las semillas se realiza al ambiente y en heladera comercial, en frascos de vidrio y bolsas de polietileno.

4. Bioclimatología

Las series de registros fenológicos y series de registros meteorológicos que se están relevando periódicamente y diariamente son las bases de datos que se utilizan para la determinación de los Índices Bioclimáticos de las especies en estudio.

5. Relevamiento de experiencias a campo

Se realizan las visitas a las experiencias conocidas tanto para los casos de enriquecimiento, regeneración como de plantación a cielo abierto. Efectuándose las entrevistas a los propietarios sobre los objetivos y resultados logrados, intentando relevar los éxitos y fracasos a fin de orientar los tratamientos para plantaciones futuras con la misma especie. El reconocimiento e identificación de las plagas y enfermedades que se manifiestan más asiduamente permitirán orientar modificaciones en los tratamientos realizados. Las mediciones de crecimientos en diámetro, altura y rectitud de fuste indicarán a la especie en función a sus potencialidades madereras y/o recuperadoras de áreas degradadas.

III. RESULTADOS

Los aspectos fenológicos relevados en esta época del año para las especies en estudio presentan las siguientes fases en los meses de marzo y abril. Anchico colorado, crecimiento y maduración del fruto; Cedro, crecimiento y maduración del fruto, Caña fistola, crecimiento y maduración del fruto, Loro blanco, brotación, Laurel quaycá, brotación, Yerba mate, caída de frutos, Timbó, crecimiento del fruto y cambio de color y caída del follaje; Peteribí, floración, maduración del fruto y caída del fruto; Palmito, caída de frutos, Guatambú blanco, cambio de color de hojas, crecimiento y caída de frutos.

Las estaciones meteorológicas, con el instrumental calibrado y en funcionamiento, registran la información diaria de los datos de temperatura, humedad, precipitación, fotoperiodo e intensidad de radiación. La situación meteorológica para los meses de marzo-abril, a los fines del análisis bioclimático, se presenta como un periodo de sequia para la época del año, con temperaturas elevadas para los normales estadísticos y el fotoperiodo es de días acortándose con menos de 11 horas luz en función a la estación del año.

La codificación de los árboles semilleros se realiza en función al año de marcación, código de zona semillera, iniciales del nombre común de la especie y número del árbol de la especie.

Se han iniciado los ensayos de tratamiento pregerminativo y almacenamiento para el caso de Palmito, Caña fistola y Peteribí, cuyas semillas presentan diversos problemas de homogeneidad en la germinación y viabilidad en el tiempo.

Los resultados esperados al final del presente trabajo una vez completadas las fases presentadas como cronograma para todas las especies en estudio se presentará como un MANUAL DE USO que identifica a las especies por sus características autoecológicas y potencialidades para diferentes usos según sus aptitudes.

Se pretende señalar las plagas y enfermedades que afectan a las especies y las alternativas de luchas biológicas. A través de una encuesta y documentado con las experiencias a campo, llevadas a cabo y conocidas, identificar las virtudes y problemas que presentan los sistemas encarados (enriquecimiento, manejo de la regeneración, plantación a cielo abierto, agrosilvicultura).

Se fotografiarán los ejemplares seleccionados como semilleros, los frutos y las semillas así como los plantines en condiciones de ser llevados a campo y las experiencias en andamiento.

ANEXO I : LISTADO DE ESPECIES

Nombre común	Nombre Científico
1. PETERIBI	Cordia trichotoma
2. LORO BLANCO	Bastardiopsis densiflora
3. ANCHICO COLORADO	Parapiptadenia rigida
4. LAUREL GUAICA	Ocotea puberula
5. GUATAMBU BLANCO	Balfourodendron riedelianum
6. TIMBO	Enterolobium contortisiliquum
7. CANA FISTOLA	Peltophorum dubium
8. PALMITO	Euterpe edulis
9. YERBA MATE	Ilex paraguariensis
10. RABO MOLLE	Lonchocarpus muehlbergianus
Opciones de cambio de especies:	
1. CEDRO	Cedrela fissilis
2. LAPACHO NEGRO	Tabebuia ipe
3. URUNDAY	Astronium balansae