

Informe final* del Proyecto J063
Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México

Responsable: M en C. Diego David Reygadas Prado
Institución: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Conservación y
Mejoramiento de Ecosistemas Forestales
Dirección: ND
Correo electrónico: ND
Teléfono/Fax: Tel: 5554 3035 ext. 111, 5554 5833, 5554 7987 ext. 111, 5658 3596 ext.
111 Fax: 5554 8849
Fecha de inicio: Julio 31, 1996
Fecha de término: Abril 5, 1999
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Reygadas Prado, D. D. 1999. Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. J063.** México, D.F.

Resumen:

La reforestación es la acción más directa e inmediata que apoya la recuperación de las áreas degradadas en México y a la conservación de aquellas susceptibles de afectación y pérdida de la cobertura vegetal y biodiversidad asociada. Se ha dado un impulso importante a los programas de reforestación a nivel nacional en los últimos años, de hecho se tiene programada una meta de 1,700 millones de plantas para el presente sexenio, aunque el enfoque que se ha dado a las plantaciones no se puede decir que refleja esta directriz de manera adecuada ya que la reforestación se ha dirigido en un alto porcentaje hacia las áreas urbanas y con especies exóticas. Es importante que el enfoque que se da a los trabajos futuros de reforestación se dirijan a especies nativas y en las áreas rurales de nuestro país dentro de las cuales los problemas ecológicos, económicos y sociales en conjunto requieren de una solución a corto plazo. En este contexto, este proyecto considera el empleo de herramientas como las bases de datos relacionales y los sistemas de información geográfica para conjuntar y analizar la información ecológica, social y económica relacionada con la reforestación rural en México, a fin de proporcionar elementos de apoyo a la toma de decisiones que conlleven al desarrollo sustentable de las comunidades que habitan las áreas rurales de nuestro país.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES,
AGRICOLAS Y PECUARIAS**

**CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION DISCIPLINARIA EN
CONSERVACION Y MEJORAMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES**

Proyecto j063

**Sistema de apoyo a la toma de decisiones
para la reforestación rural en México**

(Informe Final)



Diego D. Reygadas Prado
Av. Progreso # 5, Viveros de Coyoacán, 04110, México, D. F.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA EN CONSERVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES

PROYECTO J063

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México

De acuerdo último calendario de actividades aprobado por esa Comisión a continuación se describen los resultados que se envían con este informe.

1. Caracterización ecológica de las especies empleadas por el PRONARE.

Esta actividad se realizó de acuerdo a los procedimientos señalados en informes anteriores, determinándose los requerimientos ecológicos de 261 especies. Esta información se encuentra incorporada a la base de datos y en algunos casos no se encontraron todos los valores de las variables ecológicas consideradas en este proyecto. Referente a este punto se informa que esta es una actividad que se continuará desarrollando para lograr tener una mejor definición de los rangos promedio en los cuales se desarrollan las especies y que tal información será proporcionada a esa Comisión a fin de que cuenten con las actualizaciones correspondientes.

2. Análisis y caracterización ecológica de otras especies con posibilidad de empleo en el Programa Nacional de Reforestación.

Dentro de esta actividad se caracterizaron 100 especies que se consideran útiles para la reforestación en nuestro país. Esta información se está introduciendo a la base de datos.

3. Determinación del área de influencia de los viveros forestales.

Para esta actividad se tienen el área de influencia de los viveros de Baja California Sur, Colima, Chihuahua, Guerrero, Hidalgo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Tamaulipas tomando en cuenta su división municipal obtenida de los mapas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (1994). Así como, el área de influencia de los viveros en los estados de Colima, Chihuahua, Estado de México, Michoacán, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala y Veracruz generadas por medio del algoritmo de Thiessen. Para algunos de los estados no fue posible determinar el área de influencia debido a que no se tienen suficientes viveros con georreferencia. Se están realizando pruebas con otros criterios para definir áreas de influencia, los resultados de estas pruebas se enviarán en cuanto se tengan listos. Esta información se tiene en formato ARCVIEW 2.0

4. Determinación de áreas potenciales para la reforestación por especie.

En este punto de determinaron las áreas potenciales de 65 especies de las cuales se tienen sus requerimientos ecológicos completos y que se consideraron son las más viables para ser empleadas por entidad federativa. Estas áreas potenciales consideran las variables de: Tipo de suelo, textura del suelo, precipitación promedio anual y temperatura promedio anual. Las especies y los estados en los cuales se determinaron dichas áreas potenciales se muestran en el cuadro siguiente.

GENERO	ESPECIE	ESTADOS
Acacia	farnesiana	Sinaloa, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Guerrero, Baja California Sur, Coahuila, Nayarit, Colima, Quintana Roo, Tabasco.
Byrsonima	crassifolia	Sinaloa, Yucatán, Tamaulipas, Quintana Roo, Michoacán, Colima, Campeche, Nayarit
Enterolobium	cyclocarpum	Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Quintana Roo, Michoacán, Jalisco, Colima, Campeche, Oaxaca.
Gliricidia	sepium	Sinaloa, Yucatán, San Luis Potosí, Tamaulipas, Quintana Roo, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Tabasco, Oaxaca
Leucaena	glauca	Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Quintana Roo, Jalisco, Colima, Campeche, Guerrero, Oaxaca.
Pithecellobium	dulce	Sinaloa, Michoacán, Hidalgo, Nayarit, Tamaulipas.
Psidium	guajava	Sinaloa, San Luis Potosí, Michoacán, Colima, Nayarit.
Tabebuia	chrysantha	Sinaloa, Jalisco, Colima, Nayarit.
Abies	religiosa	Tlaxcala, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo
Pinus	montezumae	Tlaxcala, Veracruz, Tamaulipas, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Colima, Durango, Oaxaca
Pinus	patula	Tlaxcala, Veracruz, Querétaro, Puebla, Hidalgo, Michoacán, Oaxaca
Salix	chilensis	Tlaxcala, Nuevo León, Tamaulipas, Nayarit
Brosimum	alicastrum	Veracruz, Yucatán, Michoacán, Campeche, Guerrero, Tabasco.
Cedrela	odorata	Veracruz, Yucatán, Campeche, Oaxaca, Colima
Gmelina	arborea	Veracruz, Yucatán, Campeche, Tabasco
Fraxinus	udhei	Veracruz, Jalisco
Melia	azedarach	Veracruz, Puebla
Mimosa	scrabella	Yucatán
Cordia	dodecandra	Yucatán
Manilkara	zapota	Yucatán, Colima, Campeche, Guerrero Tabasco,

		Oaxaca
Swietenia	macrophylla	Yucatán, Campeche, Tabasco, Oaxaca.
Tabebuia	rosea	Yucatán, San Luis Potosí, Tamaulipas, Quintana Roo, Campeche, Nayarit, Tabasco.
Brahea	dulcis	Querétaro, guerrero
Opuntia	rastrera	Querétaro, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo, Guanajuato, Baja California Sur, Coahuila
Pinus	cembroides	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Zacatecas, Puebla, Hidalgo, Guanajuato, Durango, Coahuila
Pinus	gregii	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Puebla, Hidalgo, Coahuila, Michoacán
Prosopis	laevigata	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Hidalgo, Guanajuato, Coahuila
Salix	bomplandiana	Querétaro, Nayarit
Schinus	molle	Querétaro, Puebla
Agave	americana	San Luis Potosí, Durango, Michoacán
Atriplex	canescens	Nuevo León, Zacatecas, Baja California Sur
Pinus	nelsoni	Nuevo León, Coahuila
Pinus	culminicula	Nuevo León, Baja California Sur, Coahuila
Pinus	cooperi	Nuevo León, Durango
Pseudotsuga	macrolepis	Nuevo León, Durango
Cercidium	praecox	Tamaulipas, Jalisco, Nayarit
Eucalyptus	camaldulensis	Zacatecas
Pinus	maximartinezii	Zacatecas
Prunus	capuli	Zacatecas, Puebla
Yucca	filifera	Zacatecas
Aloe	vera	Zacatecas, Baja California Sur
Cordia	eleagnoides	Quintana Roo, Michoacán, Jalisco, Colima, Guerrero
Pinus	ayacahuite	Puebla, Oaxaca
Acacia	mangium	Michoacán, Tabasco
Acacia	melanoxylon	Michoacán
Pinus	michoacana	Michoacán, Jalisco, Nayarit
Pinus	douglasiana	Michoacán, Durango
Pinus	rudis	Michoacán, Hidalgo
Pinus	pseudostrobus	Jalisco, Puebla, Oaxaca
Alnus	acuminata	Hidalgo
Cordia	alliodora	Hidalgo
Swietenia	humilis	Guerrero
Salix	babilonica	Guanajuato
Agave	atrovirens	Guanajuato, Michoacán
Pinus	arizonica	Durango, Baja California Sur

Populus	tremuloides	Durango
Simondsia	chinensis	Baja California Sur
Tectona	grandis	Campeche, Tabasco.
Pinus	harteggi	Hidalgo, Puebla, Michoacán
Burcera	simaruba	Michoacán
Ceiba	pentandra	Michoacán
Acasia	retinoides	Michoacán
Agave	tequilana	Michoacán
Acer	negundo	Michoacán

Para el caso de las especies de los estados de Tlaxcala, Colima y Nayarit las áreas potenciales se generaron tomando en cuenta, además de las variables indicadas, las variables de tipo de vegetación y altura sobre el nivel del mar.

Los nombres que para cada una de las coberturas anteriores se asignaron tomando las primeras tres letras del genero seguidas de las primeras tres letras de la especie y el número del estado de acuerdo a INEGI, por ejemplo para Acacia farnesiana en el estado de Hidalgo el nombre es acafar13. Se envían también las coberturas de precipitación media anual y temperatura media anual, así como una cobertura que contiene estas dos además de los suelos, los nombres de estas coberturas son PE, TE, y TPS más el correspondiente número del estado de INEGI.

Toda la información digital se envía en formato ARC/INFO EXPORT no comprimido y tiene proyección Cónica de Lambert con unidades en metros. Dicha información se encuentra almacenada, en un subdirectorío por entidad federativa, en el disco duro que amablemente nos prestaron para tal fin, por lo cual se solicita que nos apoyen para su retiro de la computadora en que se instaló.

5. Obtención de paquetes tecnológicos existentes para las especies seleccionadas.

Referente a esta actividad se recabaron 73 publicaciones (en original algunas y otras en fotocopia) de especies útiles para la reforestación. La mayoría de estas publicaciones fueron generadas por el Ex-Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIF) y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Se anexan estas publicaciones.

Con relación a la base de datos se capturó toda la información prevista en el modelo de datos y que fue posible conseguir, restando solo terminar la carga de datos de los ejemplares de los herbarios consultados. Se anexan dos disquetes con la base de datos compactada con el programa WinZip.

Respecto a las observaciones hechas por la Subdirección de Inventarios Bióticos, así como a las relacionadas con la validación de datos geográficos, a continuación se presentan las aclaraciones respectivas.

México, D. F., a 30 de noviembre de 1998

FÍS ANA LUISA GUZMÁN
DIRECTORA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO
Y USO DE LA BIODIVERSIDAD
P R E S E N T E

En atención a su comunicado de fecha 29 de octubre del año en curso a continuación se indican las actividades y los resultados obtenidos dentro del proyecto J063 "Sistema de apoyo a la toma de decisiones para la reforestación rural en México". Estas actividades y resultados se presentan tomando como referencia las metas y los productos planteados en el Anexo 1 del convenio suscrito con ustedes, y que a continuación se describen.

METAS

- 1.- Diseñar e implementar una base de datos mediante la recopilación y la inferencia de condiciones y requerimientos ecológicos de las especies más adecuadas para la planeación de la reforestación en las áreas rurales de México.
- 2.- Determinar el área de influencia de cada vivero forestal.
- 3.- Definir las especies a emplear en cada vivero del país, con base en los resultados de las metas anteriores.
- 4.- Conjuntar los paquetes tecnológicos que se hayan desarrollado sobre las especies seleccionadas para la reforestación en México en el inciso anterior.
- 5.- Identificar los paquetes tecnológicos que se deben generar y proponer la planeación necesaria para su desarrollo a partir de 1997.

PRODUCTOS

- 1.- Una base de datos general con las especies a emplear en el Programa Nacional de Reforestación, sus requerimientos ecológicos, los viveros que la pueden o deben producir y sus áreas potenciales para ser empleadas (en formato digital -coberturas en arc/info- y base de datos alfanumérica asociada y reporte escrito de la misma). La base de datos alfanumérica contendrá además la información requerida para generar el vector ecológico, información complementaria sobre las características asociadas con cada especie recomendada, por ejemplo, resistencia a plagas y enfermedades, usos, disponibilidad de germoplasma, etc.
- 2.- El área de influencia de cada vivero (formato digital -cobertura arc/info- y formato arcview con base de datos alfanumérica) y reporte escrito
- 3.- Base de datos sobre especies recomendadas para emplear por cada vivero (formato digital -base de datos alfanumérica- y reporte escrito)
- 4.- Integración de los paquetes tecnológicos existentes

5.- Listado de especies que requieren sea desarrollado su paquete tecnológico y contenido que deberán tener estos paquetes

Sobre el primer producto se generó la base de datos que contiene los requerimientos ecológicos de las especies que se recomiendan por vivero y sobre estas especie se generaron las áreas potenciales. Algunas de estas especies se recomendaron para más de un estado y en el cuadro siguiente se indican las especies y los estados en que se recomienda su producción y sus áreas potenciales. No se indica el vivero que dentro cada estado debe producir estas especies, esto obedeció a una petición del PRONARE efectuada en las reuniones de seguimiento y retroalimentación de este trabajo. También la base de datos incluye aspectos sobre usos, nombres comunes, plagas y enfermedades, etc., toda en función de la disponibilidad de información con que se contó.

GENERO	ESPECIE	ESTADOS
<i>Acacia</i>	<i>farnesiana</i>	Sinaloa, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Guerrero, Baja California Sur, Coahuila, Nayarit, Colima, Quintana Roo, Tabasco.
<i>Byrsonima</i>	<i>crassifolia</i>	Sinaloa, Yucatán, Tamaulipas, Quintana Roo, Michoacán, Colima, Campeche, Nayarit
<i>Enterolobium</i>	<i>cyclocarpum</i>	Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Quintana Roo, Michoacán, Jalisco, Colima, Campeche, Oaxaca.
<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>	Sinaloa, Yucatán, San Luis Potosí, Tamaulipas, Quintana Roo, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Tabasco, Oaxaca
<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Quintana Roo, Jalisco, Colima, Campeche, Guerrero, Oaxaca.
<i>Pithecellobium</i>	<i>dulce</i>	Sinaloa, Michoacán, Hidalgo, Nayarit, Tamaulipas.
<i>Psidium</i>	<i>guajava</i>	Sinaloa, San Luis Potosí, Michoacán, Colima, Nayarit.
<i>Tabebuia</i>	<i>chrysantha</i>	Sinaloa, Jalisco, Colima, Nayarit.
<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	Flaxcala, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo
<i>Pinos</i>	<i>monlezumae</i>	Flaxcala, Veracruz, Tamaulipas, Puebla, Michoacán, Jalisco, Hidalgo, Colima, Durango, Oaxaca
<i>Pinos</i>	<i>patina</i>	Flaxcala, Veracruz, Querétaro, Puebla, Hidalgo, Michoacán, Oaxaca
<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Flaxcala, Nuevo León, Tamaulipas, Nayarit
<i>Brosimum</i>	<i>alicastrum</i>	Veracruz, Yucatán, Michoacán, Campeche, Guerrero, Tabasco.
<i>Cedrela</i>	<i>odorata</i>	Veracruz, Yucatán, Campeche, Oaxaca, Colima
<i>Gmelina</i>	<i>arborea</i>	Veracruz, Yucatán, Campeche, Tabasco
<i>Fraxinus</i>	<i>udhei</i>	Veracruz, Jalisco
<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	Veracruz, Puebla
<i>Mimosa</i>	<i>scrabela</i>	Yucatán
<i>Cordia</i>	<i>dodecandra</i>	Yucatán
<i>Manilkara</i>	<i>zapota</i>	Yucatán, Colima, Campeche, Guerrero Tabasco, Oaxaca
<i>Swietenia</i>	<i>macrophylla</i>	Yucatán, Campeche, Tabasco, Oaxaca.
<i>Tabebuia</i>	<i>rosea</i>	Yucatán, San Luis Potosí, Tamaulipas, Quintana Roo, Campeche, Nayarit, Tabasco.
<i>Brahea</i>	<i>dulcis</i>	Querétaro, Guerrero
<i>Opuntia</i>	<i>rastrera</i>	Querétaro, Nuevo León, Zacatecas, Hidalgo, Guanajuato, Baja California Sur, Coahuila

<i>Pinus</i>	<i>cembroides</i>	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Zacatecas, Puebla, Hidalgo, Guanajuato, Durango, Coahuila
--------------	-------------------	---

<i>Pinos</i>	<i>greggii</i>	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Puebla, Hidalgo, Coahuila, Michoacán
<i>Prosopis</i>	<i>laevigata</i>	Querétaro, San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas, Hidalgo, Guanajuato, Coahuila
<i>Salix</i>	<i>bonplandiana</i>	Querétaro, Nayarit
<i>Schinus</i>	<i>molle</i>	Querétaro, Puebla
<i>Agave</i>	<i>americana</i>	San Luis Potosí, Durango, Michoacán
<i>Atriplex</i>	<i>canescens</i>	Nuevo León, Zacatecas, Baja California Sur
<i>Pinus</i>	<i>nelsoni</i>	Nuevo León, Coahuila
<i>Pinos</i>	<i>culminicula</i>	Nuevo León, Baja California Sur, Coahuila
<i>Pinus</i>	<i>cooperi</i>	Nuevo León, Durango
<i>Pseudotsuga</i>	<i>macrolepis</i>	Nuevo León, Durango
<i>Cercidium</i>	<i>praecox</i>	Tamaulipas, Jalisco, Nayarit
<i>Eucalyptus</i>	<i>camaldulensis</i>	Zacatecas
<i>Pinus</i>	<i>maximartinezii</i>	Zacatecas
<i>Prunus</i>	<i>capulli</i>	Zacatecas, Puebla
<i>Yucca</i>	<i>filifera</i>	Zacatecas
<i>Aloe</i>	<i>vera</i>	Zacatecas, Baja California Sur
<i>Cordia</i>	<i>elaegnoides</i>	Quintana Roo, Michoacán, Jalisco, Colima, Guerrero
<i>Pinus</i>	<i>ayacahuite</i>	Puebla, Oaxaca
<i>Acacia</i>	<i>mangium</i>	Michoacán, Tabasco
<i>Acacia</i>	<i>melanoxylon</i>	Michoacán
<i>Pinus</i>	<i>michoacana</i>	Michoacán, Jalisco, Nayarit
<i>Pinus</i>	<i>douglasiana</i>	Michoacán, Durango
<i>Pinus</i>	<i>rudis</i>	Michoacán Hidalgo
<i>Pinus</i>	<i>pseudostrobus</i>	Jalisco, Puebla, Oaxaca
<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Hidalgo
<i>Cordia</i>	<i>alliodora</i>	Hidalgo
<i>Swietenia</i>	<i>humilis</i>	Guerrero
<i>Salix</i>	<i>babilonica</i>	Guanajuato
<i>Agave</i>	<i>atrovirens</i>	Guanajuato, Michoacán
<i>Pinus</i>	<i>arizonica</i>	Durango, Baja California Sur
<i>Populus</i>	<i>tremuloides</i>	Durango
<i>Simmondsia</i>	<i>chinensis</i>	Baja California Sur
<i>Tectona</i>	<i>grandis</i>	Campeche, Tabasco
<i>Pinus</i>	<i>hartwegii</i>	Hidalgo, Puebla, Michoacán
<i>Bursera</i>	<i>simarouba</i>	Michoacán
<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>	Michoacán
<i>Acacia</i>	<i>retinoides</i>	Michoacán
<i>Agave</i>	<i>tequilana</i>	Michoacán
<i>Acer</i>	<i>negundo</i>	Michoacán

Los nombres de los archivos corespondientes a cada especie y el estado en que se generaron sus áreas potenciales se describen en el cuadro siguiente:

NOMBRE DEL ARCHIVO	DESCRIPCIÓN
ACAFAR3.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Baja California Sur
ALOVER3.E00	Areas potenciales para <i>Aloe vera</i> en Baja California Sur
OPURA53.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Baja California Sur
ATRCAN3.E00	Areas potenciales para <i>Atriplex canescens</i> en Baja California Sur
PINARI3.E00	Areas potenciales para <i>Pinus arizonica</i> en Baja California Sur
PINCUL3.E00	Areas potenciales para <i>Pinus culminicola</i> en Baja California Sur
TABEO54.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Campeche
TECGRA4*	Areas potenciales para <i>Tectona grandis</i> en Campeche
BYRCRA4.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Campeche
CEDODO4.E00	Areas potenciales para <i>Cedrela odorata</i> en Campeche
GMEARB4.E00	Areas potenciales para <i>Gmelina arborea</i> en Campeche
LEUGLA4.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca</i> (<i>Leucaena leucocephala</i>) en Campeche
SWIMAC4.E00	Areas potenciales para <i>Swietenia macrophylla</i> en Campeche
BROALL4.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Campeche
ENTCYC4.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Campeche
MANZAP4.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Campeche
TECGRA4.E00	Areas potenciales para <i>Tectona grandis</i> en Campeche
PINGRE5.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Coahuila
ACAFAR5.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Coahuila
OPURA55.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Coahuila
PINCEM5.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Coahuila
PINCUL5.E00	Areas potenciales para <i>Pinus culminicola</i> en Coahuila
PINNEL5.E00	Areas potenciales para <i>Pinus nelsoni</i> en Coahuila
PROLAE5.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Coahuila
AGAAME10.E00	Areas potenciales para <i>Agave ameriana</i> en Durango
PINARI10.E00	Areas potenciales para <i>Pinus arizonica</i> en Durango
PINCEM10.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Durango
PINCOO10.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cooperi</i> en Durango
PINDOU10.E00	Areas potenciales para <i>Pinus douglasiana</i> en Durango
PINMON10.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Durango
POPTRE10.E00	Areas potenciales para <i>Populus tremuloides</i> en Durango
PSEMAC10.E00	Areas potenciales para <i>Pseudotsuga macrolepis</i> en Durango
BROALL12.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Guerrero
ACAFAR12.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Guerrero
BRADUL12.E00	Areas potenciales para <i>Brahea dulcis</i> en Guerrero
CORELE12.E00	Areas potenciales para <i>Cordia elaeagnoides</i> en Guerrero
ENTCYC12.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Guerrero
LEUGLA12.E00	Areas potenciales para en Guerrero <i>Leucaena glauca</i> (<i>Leucaena leucocephala</i>) en Guerrero
MANZAP 12.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Guerrero
SWIHUM12.E00	Areas potenciales para <i>Swietenia humilis</i> en Guerrero
PINCEM11.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Guanajuato

PROLAE11.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Guanajuato
AGAATR11.E00	Areas potenciales para <i>Agave atrovirens</i> en Guanajuato
5ALBAB11.E00	Areas potenciales para <i>Salix babilonica</i> en Guanajuato
OPURA511.EG0	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Guanajuato
ALNACU13.EG0	Areas potenciales para <i>Alnus acuminata (Alnus jorullensis)</i> en Hidalgo
CORALI13.E00	Areas potenciales para <i>Cordia alliodora</i> en Hidalgo
OPURAS 13.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Hidalgo
ABIREL13.E00	Areas potenciales para <i>Abies religiosa</i> en Hidalgo
ACAFAR13.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Hidalgo
GLISEP13.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Hidalgo
PINCEMI3.EG0	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Hidalgo
PINGRE 13.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Hidalgo
PINMONI3.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Hidalgo
PINPAT13.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Hidalgo
PINRUDI3.E00	Areas potenciales para <i>Pinus rudis</i> en Hidalgo
PROLAE 13.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Hidalgo
PINHAR13.E00	Areas potenciales para <i>Pinus hartwegii</i> en Hidalgo
PITDUL 13.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Hidalgo
GLISEP16.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Michoacán
ACENEG I6.E00	Areas potenciales para <i>Acer negundo</i> en Michoacán
PINDOU 16.E00	Areas potenciales para <i>Pinus douglasiana</i> en Michoacán
ABIRELI6.E00	Areas potenciales para <i>Abies religiosa</i> en Michoacán
ACAFAR16.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Michoacán
ACAMAN16.E00	Areas potenciales para <i>Acacia mangiun</i> en Michoacán
ACAMEL16.E00	Areas potenciales para <i>Acacia melanoxylon</i> en Michoacán
ACARET16.E00	Areas potenciales para <i>Acacia retinoides</i> en Michoacán
AGAAME16.E00	Areas potenciales para <i>Agave americana</i> en Michoacán
AGAATR16.E00	Areas potenciales para <i>Agave atrovirens</i> en Michoacán
AGATEQ 16.E00	Areas potenciales para <i>Agave tequilana</i> en Michoacán
BROALL 16.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Michoacán
BYRCRA16.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Michoacán
CORELE16.E00	Areas potenciales para <i>Cordia elaeagnoides</i> en Michoacán
ENTCYC 16.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Michoacán
PINGRE16.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Michoacán
PINMIC 16.E00	Areas potenciales para <i>Pinus michoacana</i> en Michoacán
PINMON16.E00	Areas potenciales para <i>Pinusmontezumae</i> en Michoacán
PINPAT16.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Michoacán
PINRUD 16.E00	Areas potenciales para <i>Pinus rudis</i> en Michoacán
PINDUL 16.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Michoacán
P5IGUAI6.E00	Areas potenciales para <i>Psidium guajava</i> en Michoacán
PINPAT20.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Oaxaca
CEOD020.E00	Areas potenciales para <i>Cedrela odorata</i> en Oaxaca
5WIMAC20.E00	Areas potenciales para <i>Swietenia macrophylla</i> en Oaxaca
PINP5E20.E00	Areas potenciales para <i>Pinus pseudostrobus</i> en Oaxaca
ENTCYC20.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Oaxaca
GLISEP20.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Oaxaca
LEUGLA20.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca (Leucaena leucocephala)</i> en Oaxaca
MANZAP20.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Oaxaca
PINMON20.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Oaxaca
PINCEM2I.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Puebla
PINGRE21.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Puebla

PINPAT21.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Puebla
SCHMOL21.E00	Areas potenciales para <i>Schinus molle</i> en Puebla
PRUCAP21.E00	Areas potenciales para <i>Prunus capulli</i> en Puebla
PINPSE21.E00	Areas potenciales para <i>Pinus pseudostrobus</i> en Puebla
ABIREL21.E00	Areas potenciales para <i>Abies religiosa</i> en Puebla
GLISEP21.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Puebla
PINMON21.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Puebla
MELAZE21.E00	Areas potenciales para <i>Melia azedarach</i> en Puebla
PINAYA21.E00	Areas potenciales para <i>Pinus ayacahuite</i> en Puebla
OPURAS22.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Queretaro
PINCEM22.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Queretaro
PINPAT22.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Queretaro
PROLAE22.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Queretaro
SALBOM22.E00	Areas potenciales para <i>Salix bomplandiana</i> en Queretaro
PINGRE22.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Queretaro
ACAFAR23.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Quintana Roo
BYRCRA23.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Quintana Roo
CORELE23.E00	Areas potenciales para <i>Cordia elaeagnoides</i> en Quintana Roo
ENTCYC23.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Quintana Roo
GLISEP23.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Quintana Roo
LEUGLA23.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca (Leucaena leucocephala)</i> en Quintana Roo
TABRO523.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Quintana Roo
ACAFAR25.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Sinaloa
BYRCRA25.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Sinaloa
GLISEP25.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Sinaloa
LEUGLA25.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca (Leucaena leucocephala)</i> en Sinaloa
PSIGUA25.E00	Areas potenciales para <i>Psidium guajava</i> en Sinaloa
TABCHR25.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia chrysanta</i> en Sinaloa_
PITDUL25.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Sinaloa
ACAFAR24.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en San Luis Potosí
GLISEP24.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en San Luis Potosí
PROLAE24.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en San Luis Potosí
PINCEM24.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en San Luis Potosí
PINGRE24.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en San Luis Potosí
TABRO524.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en San Luis Potosí
PSIGUA24.E00	Areas potenciales para <i>Psidium guajava</i> en San Luis Potosí
SWIMAC27.E00	Areas potenciales para <i>Swietenia macrophylla</i> en Tabasco
ACAMAN27.E00	Areas potenciales para <i>Acacia mangium</i> en Tabasco
BROALL27.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Tabasco
MANZAP27.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Tabasco
GMEARB27.E00	Areas potenciales para <i>Gmelina arborea</i> en Tabasco
GLISEP27.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Tabasco
ACAFAR27.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Tabasco
TABROS27.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Tabasco
ABIREL14.E00	Areas potenciales para <i>Abies religiosa</i> en Jalisco
ACAFAR14.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Jalisco
CERPRA14.E00	Areas potenciales para <i>Cecidium praecox</i> en Jalisco
CORELE14.E00	Areas potenciales para <i>Cordia elaeagnoides</i> en Jalisco
ENTCYCI4.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Jalisco
FRAUDH14.E00	Areas notenciales para <i>Fraxinus uhdei</i> en Jalisco

GLISEP14.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Jalisco
LEUGLA14.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca</i> (<i>Leucaena leucocephala</i>) en Jalisco
PINMIC14.E00	Areas potenciales para <i>Pinus michoacana</i> en Jalisco
PINMON14.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Jalisco
PINPSE14.E00	Areas potenciales para <i>Pinus pseudostrobus</i> en Jalisco
TABCHR14.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia chrysanta</i> en Jalisco
ACAFAR18.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Nayarit
BURALO18.E00	Areas potenciales para <i>Bursera aloexylon</i> en Nayarit
BYRCRA18.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Nayarit
CERPRA18.E00	Areas potenciales para <i>Cercidium praecox</i> en Nayarit
ENTCYC18.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Nayarit
PINDOU18.E00	Areas potenciales para <i>Pinus douglasiana</i> en Nayarit
PINMIC18.E00	Areas potenciales para <i>Pinus michoacana</i> en Nayarit
PITDUL18.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Nayarit
PSIGUA18.E00	Areas potenciales para <i>Psidium guajava</i> en Nayarit
SALBOM18.E00	Areas potenciales para <i>Salix bomplandiana</i> en Nayarit
SALCHI18.E00	Areas potenciales para <i>Salix chinensis</i> en Nayarit
TABCHR18.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia chrysantha</i> en Nayarit
TABROS18.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Nayarit
ACAFAR19.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Nuevo León
ATRCAN19.E00	Areas potenciales para <i>Atriplex canescens</i> en Nuevo León
OPURAS19.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Nuevo León
PINCEM19.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Nuevo León
PINCOO19.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cooperi</i> en Nuevo León
PINCUL19.E00	Areas potenciales para <i>Pinus culminicola</i> en Nuevo León
PINGRE19.E00	Areas potenciales para <i>Pinus greggii</i> en Nuevo León
PINNEL19.E00	Areas potenciales para <i>Pinus nelson</i> en Nuevo León
PROLAE19.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Nuevo León
PSEMAC 19.E00	Areas potenciales para <i>Pseudotsuga macrolepis</i> en Nuevo León
SALCHI19.E00	Areas potenciales para <i>Salix chinensis</i> en Nuevo León
PINMON28.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Tamaulipas
ACAFAR28.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Tamaulipas
BYRCRA28.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Tamaulipas
TABROS28.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Tamaulipas
CERPRA28.E00	Areas potenciales para <i>Cercidium praecox</i> en Tamaulipas
PITDUL28.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Tamaulipas
PROLAE28.E00	Areas potenciales para <i>Pithecellobium dulce</i> en Tamaulipas
GLISEP28.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Tamaulipas
PINMON29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Tlaxcala
PINPAT29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Tlaxcala
PINRUD29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus rudis</i> en Tlaxcala
ABIREL29.E00	Areas potenciales para <i>Abies religiosa</i> en Tlaxcala
PINHAR29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus hartwegii</i> en Tlaxcala
PINLEI29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus leiophylla</i> en Tlaxcala
SALCHI29.E00	Areas potenciales para <i>Salix chinensis</i> en Tlaxcala
PINHA29.E00	Areas potenciales para <i>Pinus hartwegii</i> en Tlaxcala
TECGRA31.E00	Areas potenciales para <i>Tectona grandis</i> en Yucatán
TABROS31.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia rosea</i> en Yucatán
SWIMAC31.E00	Areas potenciales para <i>Swietenia macrophylla</i> en Yucatán
MANZAP31.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Yucatán
LEUGLA31.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca</i> (<i>leucaena leucocephala</i>) en

	Yucatán
GMEARB31.E00	Areas potenciales para <i>Gmelina arborea</i> en Yucatán
BROALL31.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Yucatán
BYRCRA31.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Yucatán
CEDOD031.E00	Areas potenciales para <i>Cedrela odorata</i> en Yucatán
CORDOD31.E00	Areas potenciales para <i>Cordia dodecandra</i> en Yucatán
ENTCYC31.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Yucatán
GLISEP31.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Yucatán
MIMSCR31.E00	Areas potenciales para <i>Mimosa scabrella</i> en Yucatán
YUCFJL32.E00	Areas potenciales para <i>Yuca filifera</i> en Zacatecas
PROLAE32.E00	Areas potenciales para <i>Prosopis laevigata</i> en Zacatecas
PINMAX32.E00	Areas potenciales para <i>Pinus maximartinezii</i> en Zacatecas
PINCEM32.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Zacatecas
OPURAS32.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Zacatecas
ACAFAR32.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Zacatecas
ATRCAN32.E00	Areas potenciales para <i>Atriplex canescens</i> en Zacatecas
EUCCAM32.E00	Areas potenciales para en Zacatecas
ACAMEL7.E00	Areas potenciales para <i>Acacia melanoxylon</i> en Chiapas
ACAMAN7.E00	Areas potenciales para <i>Acacia mangiun</i> en Chiapas
AGAATR7.E00	Areas potenciales para <i>Agave atrovirens</i> en Chiapas
ALBLEB7.E00	Areas potenciales para <i>Albizia lebek</i> en Chiapas
BYRCRA7.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Chiapas
GLISEP6.E00	Areas potenciales para <i>Gliricidia sepium</i> en Colima
LEUGLA6.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca (Leucaena leucocephala)</i> en Colima
MANZAP6.E00	Areas potenciales para <i>Manilkara zapota</i> en Colima
ENTCYC6.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Colima
CORELE6.E00	Areas potenciales para <i>Cordia elaeagnoides</i> en Colima
BYRCRA6.E00	Areas potenciales para <i>Byrsonima crassifolia</i> en Colima
TABCHR6.E00	Areas potenciales para <i>Tabebuia chrysantha</i> en Colima
PSIGUA6.E00	Areas potenciales para <i>Psidium guajava</i> en Colima
PINMON6.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Colima
CEDOD06.E00	Areas potenciales para <i>Cedrela odorata</i> en Colima
ACAFAR6.E00	Areas potenciales para <i>Acacia farnesiana</i> en Colima
BROALI30.E00	Areas potenciales para <i>Brosimum alicastrum</i> en Veracruz
CEDOD030.E00	Areas potenciales para <i>Cedrela odorata</i> en Veracruz
ENTCYC30.E00	Areas potenciales para <i>Enterolobium cyclocarpum</i> en Veracruz
GMEARB30.E00	Areas potenciales para <i>Gmelina arborea</i> en Veracruz
FRAUND30.E00	Areas potenciales para <i>Fraxinus undhei</i> en Veracruz
LEUGLA30.E00	Areas potenciales para <i>Leucaena glauca</i> en Veracruz
MELAZE30.E00	Areas potenciales para <i>Melia azedarach</i> en Veracruz
MIMSCA30.E00	Areas potenciales para <i>Mimosa scabrella</i> en Veracruz
PINMON30.E00	Areas potenciales para <i>Pinus montezumae</i> en Veracruz
PINPAT30.E00	Areas potenciales para <i>Pinus patula</i> en Veracruz
ACAFAR1.E00	Areas potenciales para <i>Acacia, farnesiana</i> en Aguascalientes
BUDCOR1.E00	Areas potenciales para <i>Buddleia cordata</i> en Aguascalientes
PARACU1.E00	Areas potenciales para <i>Parkinsonia aculeata</i> en Aguascalientes
PINCEM1.E00	Areas potenciales para <i>Pinus cembroides</i> en Aguascalientes
PRUCAP1.E00	Areas potenciales para <i>Prunus capuli</i> en Aguascalientes
OPURAS1.E00	Areas potenciales para <i>Opuntia rastrera</i> en Aguascalientes

Respecto al punto 2 de las metas y en consecuencia de los productos a generar (área de influencia de los viveros esta se generó para 11 estados. Los nombres de los archivos correspondientes de indican en el cuadro siguiente:

NOMBRE DEL ARCHIVO	DESCRIPCIÓN
AINF8.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Chihuahua
AINF6.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Colima
AINF30.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Veracruz
AINF29.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Tlaxcala
AINF26.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Sonora
AINF25.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Sinaloa
AINF24.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de San Luis Potosí
AINFI6.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Michoacán
AINF15.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de México
AINF12.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Guerrero
AINF17.E00	Area de influecia de los viveros del Estado de Morelos

Estos archivos se incluyen en el disquete anexo.

Referente al punto 3 esta información ya se señaló dentro del punto uno en el primer cuadro que se presenta.

Para el punto 4 de las metas y productos comprometidos se lograron conjuntar 73 publicaciones que fueron enviadas junto con el informe final que se hizo llegar a ustedes el 30 de septiembre de 1997.

Respecto al punto cinco no se realizó ningún trabajo ya que se estaba en espera de que el PRONARE facilitara las publicaciones que habían conseguido y poder revisarlas para saber el tipo y profundidad de información que estas contienen y tener un mejor panorama de lo que se logró ir captando en el INIFAP como en el PRONARE. Es importante señalar que dentro del PRONARE se consiguieron cerca de 150 citas más a las que un servidor obtuvo, pero que debido a los cambios en la estructura de este programa (desaparición del la SEDESOL y reaparición como parte de la SEMARNAP) no fue posible contar con esa información.

Esperando que la información anterior cumpla con lo solicitado en el documento al que se hace referencia al inicio de este comunicado, reciba usted un cordial saludo.

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Diego Reygadas Prado', written over a printed name.

Diego Reygadas Prado