

**Subsecretaría de Educación Superior
Dirección General de Educación Superior Tecnológica
Instituto Tecnológico de la Zona Maya**

RECOPIACIÓN DEL ACERVO BIBLIOGRÁFICO DE JAVIER CHAVELAS PÓLITO

Propuesta de Residencia Profesional que presenta el C.

Abner Alberto Gutiérrez Santiago

Asesor interno:

Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo

Asesor externo:

Biol. Marsdenia Decideria Chávelas Hilton

Revisor:

Dr. Esmeralda Cázares Sánchez

Numero de control:

09870016

Carrera:

Ingeniería Forestal

Juan Sarabia Quintana Roo, agosto de 2014

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA

El comité de revisión para Residencia Profesional del estudiante de la carrera de Ingeniero Forestal, **ABNER ALBERTO GUTIÉRREZ SANTIAGO**; aprobado por la academia del Instituto Tecnológico de la Zona Maya integrado por el asesor interno **M.C. ZAZIL-HA MUCUIKAC GARCÍA TRUJILLO**, el asesor externo **BIÓL. MARSDENIA DECIDERIA CHAVELAS HILTON** y el revisor **DRA. ESMERALDA CÁZARES SÁNCHEZ**, habiéndose reunido al fin de evaluar el trabajo recepcional titulado **RECOPIACIÓN DEL ACERVO BIBLIOGRÁFICO DE JAVIER CHAVELAS PÓLITO**, que presenta como requisito parcial para acreditar la asignatura de Residencia Profesional de acuerdo al lineamiento vigente para este plan de estudios, dan fe de la acreditación satisfactoria del mismo y firman de conformidad.

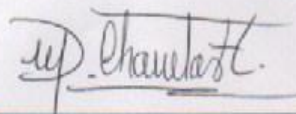
Atentamente



Asesor interno

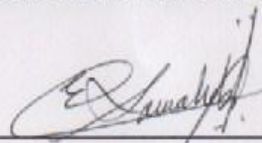
M.C. ZAZILHAMUCUIKAC GARCÍA TRUJILLO

Asesor externo



BIÓL. MARSDENIA DECIDERIA CHAVELAS HILTON

Revisor



DRA. ESMERALDA CÁZARES SÁNCHEZ

RESUMEN

El presente trabajo de Residencia Profesional, consistió en el inventario del acervo bibliográfico del Biol. Javier Chávelas Pólito, fallecido el 7 de febrero del 2011, para su donación a instituciones educativas del Estado de México. Para ello el material se clasificó por el tipo de publicación en libros, artículos de investigación, revistas, documentales, cuentos, ejemplares de información por temas, se firmaron por la familia Hilton y se almacenaron en cajas de archivo etiquetadas. En el proceso, se identificaron y separaron ejemplares con daños físicos causados por plagas u hongos principalmente. También se identificaron libros que él escribió con otros colegas investigadores sobre la recolección e identificación de numerosas especies de plantas en la selva tropical de Quintana Roo. Sus mayores contribuciones se encuentran en el INIFAP, campo experimental forestal "San Felipe de Bacalar", en las plantaciones forestales y el módulo de usos múltiples.

ÍNDICE

ÍNDICE DE FIGURAS	1
ÍNDICE DE CUADROS	1
I. INTRODUCCIÓN	2
II.OBJETIVOS.....	4
2.1 Objetivo general.....	4
2.2 Objetivos específicos.....	4
III.MARCO TEÓRICO	5
3.1 Clasificación de los libros.....	5
3.2 Identificación de los principales factores o agentes de deterioro.....	6
3.3Insectos que dañan los libros.....	8
3.4 Monitoreo de plagas.....	13
3.5 Como limpiar y mantener los libros sin plagas.....	14
3.6 Condiciones del ambiente.....	15
IV.METODOLOGÍA.....	16
4.1Clasificación del material bibliográfico.....	16
4.2Material de trabajo.....	16
V.RESULTADOS Y DISCUSIÓN	17
5.1Trabajos del Biol. Javier Chávelas Pólito.....	17
5.2 Material bibliográfico del acervo.....	17
5.3Clasificación de libros.....	18
5.4 Listado de ejemplares por tema.....	20
5.5. Libros dañados del acervo.....	32
5.6 Almacenamiento de los libros.....	34
VI.APORTE AL PERFIL PROFESIONAL.....	34
VII.REFERENCIAS.....	35

ÍNDICE DE FIGURAS

	No. Pág.
Figura 1. a) Ataque de hongos. b) Ataque de insectos.....	8
Figura 2. Gusano de Libro.....	9
Figura 3. Daños causados por larvas en papel maché.....	9
Figura 4. Termitas.....	10
Figura 5. Escarabajo galleta.....	11
Figura 6. Ciclo de vida del escarabajo.....	11
Figura 7. Pececillo de plata.....	12
Figura 8. El piojo.....	14
Figura 9. Rastro dejado por escarabajos en los muebles.....	16
Figura 10. Materiales de trabajo.....	18
Figura 11. Clasificación del material bibliográfico.....	19
Figura 12. Sellado de los libros.....	19
Figura 13. Libros guardados en cajas.....	33
Figura 14. Ejemplar dañado por plagas.....	34

ÍNDICE DE CUADROS

	No. Pág.
Cuadro 1. Número de libros clasificados por tema.....	18
Cuadro 2. Lista de ejemplares de libros y revistas con temas de agronomía.....	20
Cuadro 3. Lista de ejemplares de libros y revistas con temas del área forestal....	28

I. INTRODUCCIÓN

Javier Chávelas Pólito, nació en Chilpancingo, Guerrero, lugar donde vivió su infancia y parte de su adolescencia. En 1959 se trasladó a la Ciudad de México para realizar sus estudios en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en la carrera de Biología. Una vez concluidos estos, en 1962 ingresó como maestro de Biología en la Escuela Nacional Preparatoria (plantel No. 2) de la UNAM; al mismo tiempo, se matriculó como estudiante especial en el Colegio de Posgrados, de la Escuela Nacional de Agricultura de Chapingo, estado de México (Chiang, 2011).

En 1964, comenzó a laborar como técnico, en la Comisión de Estudios sobre la Ecología de Dioscóreas, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (INIF), de la Secretaria de Agricultura y Ganadería. Con su gusto por las plantas y su innata capacidad, se convirtió en un experto en la identificación de ejemplares en estado vegetativo. Afortunadamente, el Biol. Javier no se guardaba para si esos conocimientos, aquellos que trabajaron y colaboraron en la Comisión de Dioscóreas recibieron generosamente su legado. Con el transcurrir de los años, llegó a ser jefe de brigada y en 1968, Director Técnico de dicha comisión, puesto que ocuparía hasta la desaparición de esta. En su recorrido de trabajo por las zonas cálido-húmedas del país, recolectó ejemplares botánicos del norte y centro de Veracruz, Tabasco (Huimanguillo), Chiapas (Pichucalco, selva lacandona) y Campeche (Escárcega) (Chiang, 2011).

Desde que llegó a Quintana Roo, su trabajo y dedicación se enfocaron en el conocimiento de las plantas de este estado, en donde descubrió la única localidad mexicana de crecimiento de *Pinuscaribea*, fuera de su distribución conocida, en el municipio de Othón P. Blanco. En 1988, colaboró con otros investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), en la valoración de los daños causados por el huracán Gilberto en Cancún. En 1994, recibió el premio Nacional Forestal, otorgado por el Gobierno Federal, a través de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), a personas que han destacado en la investigación en recursos naturales en México. Junto con otros investigadores, compartió la autoría del libro “Arboles útiles de la región tropical de América del Norte” publicado por la Comisión Forestal para América del Norte (COFAN), en donde colaboró con el tratamiento de varias especies forestales de uso múltiple. Fue autor y coautor de aproximadamente 85 publicaciones científicas, técnicas y de divulgación. Asimismo, dirigió y asesoró diez tesis de licenciatura y dos de doctorado y colaboró con diversas fotografías en más de 45 libros, folletos, artículos, entre otros (Chiang, 2011). Finalmente el 7 de febrero del 2011 falleció, dejando el importante legado de su trabajo y acervo bibliográfico a las futuras generaciones.

II.OBJETIVOS

2.1 Objetivo general.

2.1.1 Clasificar y verificar el estado del acervo bibliográfico del Biol. Javier Chávelas Pólito para su donación a instituciones de educación superior.

2.2 Objetivos específicos.

2.2.1 Clasificar el material bibliográfico por temas y elaborar un listado.

2.2.2 Revisar el estado del material bibliográfico para identificar y separar ejemplares dañados.

III.MARCO TEÓRICO

3.1 Clasificación de los libros.

Dentro de la clasificación de los libros se encuentran los informativos y los literarios (Amoxiuhlatiani et al., 2014).

Los libros informativos pueden hablar sobre:

- **La naturaleza:** Contienen información sobre las características de los seres vivos, los espacios donde éstos se desarrollan, las condiciones ambientales, los fenómenos y eventos naturales que influyen en los seres y su entorno.
- **El cuerpo humano:** Son materiales que describen o explican el funcionamiento del cuerpo y los cambios que experimenta, los modos de mantenerlo en buenas condiciones y de preservar la salud.
- **Los números y las formas:**Incluyen obras que introdujeron desarrollan conceptos básicos de aritmética; de formas geométricas o de conjuntos, con base en la experiencia cotidiana o con aplicación a problemas sencillos de la vida diaria.
- **Ciencias físico-químicas:** Textos sobre las leyes fundamentales de la naturaleza y sus fenómenos; la energía y su interacción con la materia, la estructura y las propiedades de las sustancias y sus transformaciones.
- **Ciencias biológicas:** Materiales sobre todos los organismos vivos, sean plantas, animales, hongos, bacterias, algas o virus, en sus aspectos fisiológicos, morfológicos, bioquímicos, su desarrollo y evolución.

Los libros literarios se clasifican en:

- **Cuentos:** de aventuras y de viajes.
- **Narraciones:** de hechos emocionantes, desafíos y hazañas; historias referentes a viajes a lugares distantes, fantásticos o desconocidos.
- **Cuentos de humor:** Relatos que por medio de imágenes, juegos de palabras o situaciones ingeniosas ofrecen una forma alternativa de interpretar el mundo y la vida.
- **Mitos y leyendas:** Relatos breves que tienen origen en la tradición oral o escrita y que reflejan las costumbres y creencias de los pueblos donde nacen, generalmente con elementos sobrenaturales y fantásticos.
- **Narrativa de aventuras y de viajes:** Textos referentes a viajes reales o ficticios que permiten ampliar los límites de la realidad al experimentar circunstancias diferentes a lo cotidiano: sociedades distintas, escenarios de otras culturas y paisajes; además, presuponen la disposición a enfrentar sorpresas e imprevistos.

3.2 Identificación de los principales factores o agentes de deterioro.

Los principales factores de deterioro de ejemplares de texto impresos, se pueden dividir en dos tipos: intrínsecos y extrínsecos (Bringas, 2008).

3.2.1 Factores intrínsecos. Corresponden a los que se producen por los materiales que constituyen a los bienes culturales, la técnica de manufactura, los procedimientos constructivos que se emplearon para realizarlo. Esto indica que no

importa en dónde se encuentre el bien cultural, los motivos de su deterioro están en su propia constitución y se acentúan o atenúan por el ambiente en el que se ubican. Para entender los factores intrínsecos se debe conocer el proceso de ejecución, la selección de materiales y la tecnología empleada (Bringas, 2008).

3.2.2 Factores extrínsecos. Son todos los agentes que derivan de fuentes externas al objeto y que no dependen del bien cultural. Incluyen todos los agentes naturales, físicos, mecánicos, químicos, biológicos y humanos. Los factores extrínsecos de deterioro se clasifican en:

- Ambientales: Luz, humedad relativa, temperatura y contaminantes atmosféricos.
- Factores antropogénicos: manipulación, uso, consulta.
- Biológicos: ataque de insectos y microorganismos.
- Catastróficos: inundaciones, robos, incendios, etc.

Cada uno de estos factores puede provocar por sí solo daños específicos, pero combinados pueden provocar daños muy graves (Bringas, 2008).

3.3 Insectos que dañan los libros.

Dentro de los factores biológicos más importantes que dañan el papel están los insectos, algunos consumen y viven en el papel, otros viven de los materiales adicionales aplicados al papel, tales como las colas animales, almidones y gelatinas. Los insectos cambian de forma y apariencia a medida que crecen y se desarrollan y pueden vivir en rangos amplios de temperatura y humedad relativa (Bringas, 2008).

Los insectos que atacan principalmente el material celulósico y proteico son: el pez de plata, los escarabajos, las cucarachas, la polilla, las termitas y el piojo de los libros. Los principales daños que generan son: destrucción, perforaciones, roturas, manchas, debilitamiento y degradación (Figura 1) (Bringas, 2008).



Figura 1. Libros dañados por: a) ataque de hongos y b) ataque de insectos.

Como ejemplos de las principales plagas que atacan el papel se encuentran las siguientes (Pinniger,2012).

- Gusanos de libros (*Anobiumpunctatum*): son barrenadores de la madera (carcoma). Aunque los anóbidos que atacan libros se les conoce comúnmente como “gusanos del libro”, este es un término genérico que no se aplica a ninguna especie en particular (Figuras 2 y 3).



Figura 2. Gusano de Libro(*Anobiumpunctatum*).



Figura 3. Daños causados por larvas en papel maché.

- Termitas (*Ptergotaspp.*): Comúnmente llamada comején. En climas cálidos, pueden ser extremadamente destructoras. Atacan libros, muebles y estanterías de madera que se encuentran dentro de los edificios. Las termitas subterráneas viven en condiciones de humedad creadas en troncos de árboles y maderas de construcción, sin embargo puede extenderse a los libros y las estanterías.



Figura 4. Termitas (*Ptergotaspp.*).

- El escarabajo galleta (*Stegobiumpaniceum*): crece en un medio ambiente seco y caliente. Los adultos emergen en primavera y verano, se arrastran y vuelan a la luz. Los adultos son de color rojizo y miden de 2–3 mm de largo (Figura 3). Éste insecto ataca adhesivos y revestimientos; también come el papel formando galerías a través del mismo (Figura 5).



Figura 5. Escarabajo galleta (*Stegobiumpaniceum*).



Figura 6. Ciclo de vida del escarabajo.

- Pececillo de plata (*Lepisma saccharina*): también conocido en algunos países como polillas de pescado, siempre está asociado a condiciones de humedad por encima del 70–80% ya que la requieren para reproducirse y multiplicarse. Son insectos primitivos, escamosos, sin alas con tres pelos en la cola y miden de 10 a 15mm. Se alimenta de almidón, cola, tinta y moho microscópico. El emparentado insecto del fuego *Termopila*, también daña el papel, fotografías y encuadernaciones pero necesita condiciones más cálidas y secas. El daño causado por el pececillo de plata, puede ser reconocido por las áreas desiguales, de superficie raspada y agujeros irregulares en el papel. Preferentemente comen áreas con pegamento o tinta por ser más nutritivas. Son plagas serias en países húmedos, pero en climas templados, por lo general, se limitan a las habitaciones húmedas y sótanos (Figura 7).



Figura 7. Pececillo de plata (*Lepisma saccharina*).

- Los piojos (*Peoliculushumanus*): crecen en un medio ambiente húmedo, oscuro y caliente. Los adultos son de color café y miden más de 1mm de largo. Dañan el papel y los libros en la superficie por la forma en que los van desbastando. Se alimentan de los recubrimientos superficiales, restos orgánicos y mohos microscópicos raspando la superficie, lo que puede dañar y crear agujeros en el papel (Figura 8).



Figura 8.El piojo (*Peoliculushumanus*)

3.4 Monitoreo de plagas.

Una alerta rápida contra plagas es fundamental para evitar daños a las colecciones de libros. Las plagas de insectos son pequeñas y cuando solo hay unos pocos individuos son difíciles de identificar. Las trampas para insectos deben formar parte de todo programa de control (Chapter, 2008).

Las trampas pegajosas se deben utilizar como dispositivos básicos de control de insectos tales como pececillo de plata, piojos de los libros, los escarabajos de tierra, escarabajos de las alfombras y otros insectos rastros. Las trampas deben ser colocadas en un patrón regular, en los ángulos entre muro y piso, de preferencia en las esquinas donde se pueden capturar más insectos errantes (Chapter, 2008).

Los resultados de atrapar insectos se pueden utilizar para trazar su distribución en un edificio y para determinar los cambios en la propagación o el incremento. Algunas trampas se pueden complementar con atrayentes de feromonas, pero son para determinadas especies, como la polilla de la ropa. Las trampas para insectos son importantes, pero no son sustitutos de la inspección y control (Chapter, 2008).

Las plagas de insectos prefieren las zonas oscuras y tranquilas para el anidamiento. Las colecciones deben ser examinadas para detectar signos de ataques de plagas recientes como nuevos agujeros de salida y rastros de excretas (Figura 5). Es importante distinguir entre daños anteriores y el que está activo con el fin de decidir si es necesario algún tratamiento (Chapter, 2008).



Figura 9. Rastro dejado por escarabajos en los muebles.

3.5 Como limpiar y mantener los libros sin plagas.

Para combatir los pequeños insectos se puede colocar una hoja seca de laurel entre algunas de las páginas de cada libro, para que su aroma los ahuyente(Chapter, 2008).

Para combatir y prevenir la humedad, se debe colocar algunos recipientes con talco, tiza en polvo o granos de arroz entré los libros, en los estantes, para evitar que se acumule entre las páginas. Si se observan manchas de humedad en los libros, se pueden espolvorear con talco en polvo, dejarlo reposar durante una noche y cepillarlos suavemente al día siguiente, para minimizar el daño(Chapter, 2008).

La humedad en el ambiente, debe ser adecuada para evitar que las hojas y los lomos o encuadernaciones se resequen y rompan con el roce. Es necesario que la estantería no reciba luz solar directa, ni esté demasiado cerca de una fuente de calor(Chapter, 2008).

El moho y los hongos son otros enemigos que se deben combatir para limpiar y mantener los libros en buenas condiciones. Se puede eliminar frotando el libro suavemente con un algodón con agua oxigenada, teniendo mucho cuidado de no mojar las hojas impresas (Chapter, 2008).

3.6 Condiciones del ambiente.

Las mejores condiciones de preservación de los libros, son un ambiente limpio, libre de polvo, con luz, humedad y temperatura controladas (Chapter, 2008):

- **Humedad:** Entre el 30% y el 50% es lo indicado para la preservación. Con la menor variación posible, y la máxima estabilidad, pues las variaciones provocan mayores daños que un mediano o bajo rango estable.
- **Temperatura:** Para hacer la temperatura confortable a la presencia del ser humano, en lugares públicos un rango entre 18 y 20 °C es adecuado. Cuánto más baja es la temperatura, más se favorece la preservación.
- **Luz:** Tanto la luz visible al ojo humano, como la radiación infrarroja o ultravioleta, causan deterioros ya que generan reacciones químicas y de oxidación en papeles y fotos. En los ambientes con iluminación de luz de sol, pueden ponerse cortinas que filtren la radiación UV. La cantidad de luz indicada para la conservación es de 50 lux por día, lo que equivale a una suave iluminación ambiental.

IV.METODOLOGÍA

4.1Clasificación del material bibliográfico.

El acervo bibliográfico se clasificó en libros, revistas y apuntes, posteriormente se elaboró una base de datos en Excel, donde se especificó el tema, autor y la condición del material. También se separaron ejemplares de acuerdo al tipo de daño que presentaron, para ser desechados posteriormente.

Una vez clasificado, los ejemplares se sellaron con el nombre de Javier Chávelas Pólito y con la firma de los donantes: su esposa Ros Merey Hilton y sus hijos. Después se colocaron en cajas numeradas, etiquetadas con el tema y el listado de su contenido. Finalmente se colaboró en el trámite de donación.

4.2Material de trabajo.

Para llevar a cabo las actividades antes descritas, además de una bitácora para el registro de los datos del acervo bibliográfico, se utilizaron materiales como: ellos, cinta adhesiva, insecticidas para combatir la plaga, engrapadora y grapas, tijeras, plumones y cajas para archivo (Figura 10).



Figura 10.Materiales de trabajo.

V.RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Trabajos del Biol. Javier Chávelas Pólito.

Chávelas Pólito colaboró como autor en diferentes dependencias del estado de Quintana Roo publicando más de 90 artículos científicos y técnicos de divulgación. Dirigió y asesoró más de 10 tesis de licenciatura y dos de doctorado. Colaboró con fotografías en más de 45 libros y en diferentes publicaciones como folletos y proyectos.

En 1988, colaboró con diferentes investigadores del INIFAP en el estado de Quintana Roo, en trabajos de valoración de los daños causados por el huracán Gilberto en Cancún. También colaboró para el proyecto del inventario nacional forestal y de suelos que coordinaron CONAFOR e INIFAP, para la identificación de plantas y la elaboración de guías técnicas para identificar de manera clara y sencilla, las especies de árboles de Quintana Roo y de la península de Yucatán.

5.2 Material bibliográfico del acervo.

El material bibliográfico que Javier Chabelas Pólito logró reunir, incluye una gran variedad de libros, revistas, documentales de investigaciones y enciclopedias de diferentes temas, por lo que sus familiares decidieron donarlo a la biblioteca de la Universidad Autónoma Chapingo, ubicada en el Estado de México, una vez clasificado.

5.3 Clasificación de libros.

Los libros identificados en la colección se clasificaron 1310 libros en los siguientes temas: agronomía, biología, forestal, geografía, revistas y cuentos (Figura 11, Cuadro 1). En algunos casos se encontraron ejemplares repetidos y en total sumaron 289 (Cuadro 1).



Figura 11. Clasificación del material bibliográfico.

Cuadro 1. Número de libros clasificados por tema.

Tema	No. de Libros	No. de libros repetidos	Total
Agronomía.	271	65	336
Biología y ecología.	70	52	122
Forestal.	230	78	308
Revistas y cuentos.	426	80	506
Libros dañados.	24	14	38
TOTAL:	1021	289	1310

Una vez firmados con el sello de los donantes, los libros se colocaron en cajas para archivo, numeradas de manera consecutiva(Figuras 12 y 13).



Figura 12. Sellado de los libros.

También se encontraron libros guardados en cajas, además de trabajos de alumnos que se procedió a sellar (Figura 13).



Figura 13. Libros guardados en cajas.

5.4 Listado de ejemplares por tema.

Cuadro 2. Lista de ejemplares de libros y revistas con temas de agronomía.

No.	Agronomía	Autor
1	Recopilaciones de notas sobre técnicas de muestreos usadas en inventarios forestales.	Publicación especial No. 64. Berti Matatern.
2	Perspectivas para la aplicación de los fondos comunes de los ejidos de la Unidad Industrial de Explotación Forestal.	Jorge Canelo de la Cerda.
3	Investigaciones sobre la adaptación de especies forestales arbóreas en vaso del ex lago de Texcoco.	Roberto Sosa Cedillo.
4	Catálogo de árboles forestales del suroeste de México que producen frutos comestibles.	Javier Chávelas Pólito y Carlos Gonzales Vicente.
5	Utilization of hardwoods growing on southern pine sites.	Peter Koch (2 ejemplares).
6	Agricultura in Uganda.	J. D. Jameson.
7	Las dios coreas del estado de México.	Prof. Eriza Matula.
8	Logros y aportaciones de la investigación agrícola en el Estado de Quintana Roo.	Dr. Eduardo Alvares Luna.
9	Secretaria de agricultura y recursos hidráulicos península de Yucatán.	Comisión Técnico Consultiva para la Determinación Regional.
10	La agricultura en crisis (testimonios en fondo).	Manuel mejido.
11	Secretaria de agricultura y recursos hidráulicos.	Sarah.
12	Terrazas prehispánicas en la selva lacandona y su importancia en sus sistemas de producción agrícola.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales.
13	Agricultura tropical.	Colegio Superior de Agricultura Tropical.
14	Avances de investigaciones.	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
16	Colección agrícola.	Salvat Editores S. A.
17	Orquídeas de Campeche.	INIFAT
18	Las orquídeas de México.	Erick Hámster, Miguel soto, Gerardo Salazar, Rolando Gímenos.
19	Manual de evaluación de suelos	Real Tories.
20	Sol clasificación	Sol Surrey Steffi.
21	boletín informativo suelo	Víctor M. Ordaz.
22	Investigación de suelos, métodos de elaboración y procedimientos para recoger muestras.	Editorial Trillas.
23	Métodos de análisis para suelos , plantas y agua.	Home D. Chamán.
24	1er Seminario Latinoamericano sobre la Evaluación Sistemática de Recursos de Tierras y Aguas.	Secretaria de Recursos Hidráulicos.
25	Boletín infectivo. Diciembre de 1970.	Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo.

26	Tesis Profesional.Universidad de Guadalajara.Facultad Agrícola.	Juan CarlósEscoto Prado.
27	Sotuerpulpwoodproducción. 1990.	John S. VisagesE. Miller.
28	Tesis de maestría en ciencias.	JoséAntonioZepedaMora.
29	Plan de educaciónsistemática para agricultores como base para el desarrollo agrícola del estado de Quintana Roo.	Juan Francisco Herrera Cornejo.
30	Informe de Evaluación Estatal Programa Desarrollo Rural Quintana Roo.	SAGARPAGobierno del Estado
31	EvaluaciónAlianza Para el Campo,2005.	Fomento Agrícola Fomento Ganadero Desarrollo Rural SAGARPA gobierno del Estado.
32	Síntesis ejecutiva informe de evaluación estatal programa de Acuicultura y Pesca.	
33	Silvicultura práctica.	Ralph C. Halley.
34	Studies on the shoot borer <i>hypsipyagrindelia</i> .	J. I. Whitmore.
35	The gypsy moth and its natural enemies.	Agriculturinformation.
36	Thepesticidabook.	George W. Vare.
37	Diagnostico agropecuario forestal y pesquero del estado de Quintana Roo.	SAGARPAGobierno del Estado.
38	Herbicides for forest weed control in the inland northwest	RayónJ. Voy.
39	Resecar note.	UnitedStates Depart Amen of Agriculture.
40	BoletínInformativo Cámara Nacional de las Industrias Derivadas de la Silvicultura.	CámaraNacional de la Silvicultura.
41	Redes de cooperaciones técnicas.La modernización de la agricultura.Los pequeños también pueden.	Oficina desarrollo rural No. 1
42	Fine gardenia.	Garden reflexión.
43	Amate.	Alberto bello.
44	Uzitkovetropu a sub subgrupo.	Academia.
45	Manual of the genus <i>Carex</i> in Mexico and Central America.	ForestaCerviz.
46	Anuallector.	Forosservicie.
47	Instituto de Investigación sobre Recursos Bióticos.	Inibre de informática.
48	Seminarios Regionales sobre la Agroforesteria.	M.I. D.
49	Conservación.	Arturo elche.
50	Las legucaminos del estado de México.	
51	A technical guide for forest nursery management in the Caribbean and Latin America.	LeónH. Ligue.
52	Síntesis ejecutiva.Informe de la evaluación estatal del programa de fenómenoagrícola.	Gobierno Federal del Estado de Quintaban Roo.
53	Esquema organizador para la evaluación de la Alianza para el Campo 2001.	Gobierno Federal del Estado de QuintanaRoo.
54	Informe de evaluación estatal del Programa Desarrollo Rural Quintana Roo.	Gobierno Federal Del Estado De QuintanaRoo.
55	Vegetaciónde La Zona Árida Veracruzana.	MegalitoFranco Norita.
56	Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Biológicas.	Mauricio Vázquez.
57	Colegio Superior De Agricultura Tropical.	CárdenasTabasco.

58	Tesis de Maestría de Ciencias.	FreddyEduardoRojas Rodríguez.
59	Valoración del derribo abandonado como todo para el Parque Nacional De Nevado Ce Colima.	Manuel Mesillas G.
60	Resumen climatológico mensual.	SARH
61	Protejamós nuestras faunas silvestres.	SARH
62	Silvicultura de la uña de gato.	AméricaQuevedoGuevara.
63	Catálogo de semillas de flores.	J. M.VidalTorrens.
64	Manual de cultivo de achiote.	Ing. Jorge Alloza Becerra.
65	Plantas melíferas y plomíferas que viven en Yucatán.	Narciso Suaza Novelo.
66	Guía ilustrada para la información de hídricos de cocotero.	Matilde CortázarRíos.
67	Producción de pitajaya roja.	SARH
68	Listados florísticos de México IV y XI.	Juan ÁvilaGómez.
69	Producing southern pine seeding in containers.	James P. Berti.
70	The woody biomes resource of major.	JonBrisote.
71	GliricidiaSepia.	Editad Bey Gil.
72	Reunión sobre manejo y utilización de las plantas de las zonas áridas.	SARH
73	Campo experimental EDZA, 1978.	Instituto de Investigadores de Ciencias.
74	Campo Experimental Zona Henequenal.	Instituto de Investigadores de Ciencias.
75	Avanceagrícola y ganadero y combate ala hormiga arriera.	Revista Agropecuaria del Siglo.
76	Guía para cultivar girasol en Quintana Roo.	INIFAT
77	El chasqui.Boletín de Información Sobre Recursos Naturales.	Libro De Gobierno De Quintana Roo.
78	Programa Corporación Internacional en Materia Agroforestal.	Instituto De Investigadores De Ciencias.
79	Compendio de Geotecnia.	Juan Caballero D.
80	DirecciónEstatad de Corporación y Vinculación.	ExChetumal.
81	Estados Unidos Mexicanos Panorama Agropecuario.	Instituto de Investigadores de Ciencias.
82	Uxpanapa, reacomodo y desarrollo agrícola en el trópico mexicano.	Revista Agropecuaria del Siglo.
83	UsefulTress of Tropical North America.	Michel Jon Massieu
84	Monografías de especies tropicales. <i>Cariocarpos fraxinifolvis</i> .	
85	Cropping systemin the tropic.	SARH
86	Alley forming in southwesters Nigeria theories of you robe women and agriculture cangue.	
87	Agrofore saltó day.	Agroferst
88	Seminarios regionales sobre la agroforesteria.	Instituto de Investigadores de Ciencias.
89	Forming Japan, the internet and agriculture.	Revista Agropecuaria del Siglo.
90	Campo experimental.	Ing. EduardoSerrano.
91	Cultivo de especies.	
92	Alianza órgano de información y discursos del Sector Agropecuario.	Instituto Agropecuario del Estado de Quintana Roo.

93	Secretaría de Agricultura y Recursos Humanos	SARH
94	World bank agritechnical note.	Milenio.
95	Flora en Veracruz.	Contribución No. 6.
96	El trigo.	Alforfón en México.
97	Guía para producir residual en el estado de Quintana Roo	INIFAT
98	Producción de maíz de temporal en suelos rojos mecanizados de Campeche.	SARH
99	Recomendaciones para los principales cultivos en el estado de Yucatán.	Instituto Agropecuario del Estado de Quintana Roo.
100	Selección de cultivos de plantas con resistencia a diferentes plagas en México.	
101	Malaza del estado de Sonora y cultivos que infecta.	
102	Producción de chile jalapeño en los suelos mecanizados de Quintana Roo.	
103	División agrícola.	
104	Principales plagas de los granos almacenados.	
105	Producción de maíz en el sistema múltiple para la zona henequenes.	
106	Orientación sobre el combate de la langosta.	
107	Control de enfermedades agrícolas.	
108	Combate a las plagas de frijol en los suelos mecanizados de Quintana Roo.	
109	Dimensión y producción de los recursos silvícolas de México.	
110	Comisión Nacional de Elementos Fomentos Agropecuarios.	
111	Manual de cultivo de achiote.	
112	Sistemas de capacitaciones de agua de escurrimiento para el establecimiento de costillas de vaca.	
113	Tropical tres.	
114	Collector of plants in southwester México.	Gorge B. Hilton.
115	Gaceta de información.	INEGI
116	Quintana Roo resultados definidos del VII Censo Agrícola.	
117	Vegetación y reforestación de las zonas ganaderas templadas de México.	
118	Media del 2° simposio sobre la Ganadería Tropical.	VET- 200T No. 2.
120	Encuentro ganadero.	AIDAMA 87
121	Secretaría de Agricultura y Ganadería. Desarrollo Forestal Faunístico y de Creación en Chiapas.	
122	Asociación de cultivos perennes. Una alternativa de diversidad en áreas tropicales para pequeños agricultores.	
123	Como cultivar maíz de temporal en el municipio de Acoteje Chiapas.	
124	INIFAT 25 años contribuyendo al desarrollo sustentable.	
125	Jean Andreas Paperas.	
126	La técnica en agricultura y ganadería.	Revista Bimestral.
127	Fotófilo.	

128	Conferencia Internacional de Ganaderos.	
129	Alimentación de animales en los trópicos.	
130	La técnica en agricultura y ganadería	Revista Bimestral.
131	Estudio Ecológico Forestal de la Colonia.	
132	Maíz.	
133	Arroz.	
134	Técnicas de producción y utilización de los cítricos en México	
135	Las plantas crasas.	
136	Agroforestaltoda.	
137	Agro forasteros en las Américas.	
138	Manual agroforestal para la península de Yucatán.	
139	Logros y aportaciones de la investigación agrícola en el estado de Quintana Roo.	
140	Hortalizas frutas y flores.	
141	El agro mexicano.	
142	Guíade Probadores y Servicios del Sector Agropecuario.	
143	Fertilización.	
144	Labores Quintana Roo.	
145	La condona una incorporaciónanárquica al desarrollo.	
146	Plantas vasculares forma y función.	
147	Plantas no vasculares forma y función.	
148	Interesante mundo de las cactáceas.	
149	Potencial forrajero de especies de vegetación secundaria para la alimentación.	
150	Flora mesoamericana.	
151	HerbarioNacional de México	
152	Introducción a la máquina analice he genes desea, comprehensiva sur ver hoyen.	
155	Verificación y clasificación de las plantas.	Chapingo.
157	Determinación del potencial productivo de especies vegetales para el estado de Quintana Roo,México.	
158	Variedades recomendadas de los principales cultivos con indicaciones para épocas de siembras y cosechas	
159	Agricultura en el desarrollo económico.	
160	Agricultura de subsistencia y desarrollo rural.	
161	Agricultura técnica en México.	
162	Rentabilidad en la agricultura.	
163	La Reforma Agraria en cuatro regiones.	
164	La milpa en Yucatán. Tomo 2	
165	Pensamiento agrario del presidente JoséLópez Portillo.	
166	East africanscreps.	
167	Políticasagrícolas 1995-1994.	
168	Efectos del fotoperiodo en el crecimiento vegetativo.	
169	Guíatecnológica para el cultivo del chapul ixtle.	

170	Pre-hispanice maya agricultura.	
171	Internacional simposio un tropicalrotoceps.	
172	Le grupaconsultáisputt la receteagrícola internacional.	
173	Abstracta tropical in kuna.	
174	Guía para la Asistencia Técnica Agrícola.	
175	Catálogo de la colecciones de cultivos de hongos del Instituto Nacional De Investigaciones Forestales.	
176	El problema agrario de México.	
177	Aportaciones del INÍAA la agricultura mexicana en 1977.	
178	Chapingo, los recursos naturales de suroeste y su aprovechamiento.	
179	Agrícola in tétropieza.	
180	Internacional Simposio un TropicalRoteCeps.	
181	Agricultura in Uganda.	
182	Use of x-tropical ferrety.	
183	Plantas colectadas de la serie ESD.	
184	Gran Enciclopedia Ilustrada de las Plantas.	
185	Estudios ecológicos-forestales de la colonia agrícola ganadera, Progreso municipio de MatíasRomero, Oaxaca.	
186	Estudios agroecológicos de especies del enlajo de Texcoco Estado de México.	
187	Estudio agrícolaespecial del proyecto de balance de riesgo deTenosique Tabasco.	
189	Taller Sistemas Agroforestalesen AméricaLatina.	
190	Subsector agrícola.	
191	Evaluación de tierras y recursos para la PlaneaciónNacional en las zonas.	
192	Guideless for train in rapid appraisal.	
193	Las aves de la cierra purépecha del estado de Michoacán.	
194	La colonización del papalopan.	
195	SolSurrey.Te ideal arable silo.	
197	El sitio experimental la nieve.	
198	Planeación de sistemas de riesgo para granjas.	
199	Uso de la tierra en la región de Tuxtepec.	
200	A technical guide for forest nursery management in LatinAmerica.	
201	Research branch directory of research.	DirecciónGeneral de la Recherche.
202	Printedmeter.	Departamento de Agricultura.
203	Trees and shrubs of México.	Paul C. Stanley.
204	Factores del clima que determinan la apertura diaria de las flores de dioscóreas.	Javier Chávelas Pólito.
205	Factores del clima que determina la apertura diaria de las flores de dioscóreas.	Javier Chávelas Pólito.
206	Factores del clima que determina la apertura diaria de las flores de dioscóreas.	Javier Chávelas Pólito.

207	Ingeniería hidráulica en México.	Agroforestry.
208	Taller CATEE. Sistemas agroforestales en América.	Centro Agronómico.
209	Reguladores del crecimiento de las plantas en la agricultura.	Robert J.
210	Rainforest remedies.	Laura Evans.
211	Fragilecosystem.	Instituto de Ecología y Agroforestería. FAO
212	Taller internacional sobre silvicultura y manejo de selvas.	
213	Catálogos de nombres de plantas comunes, recogidos por la comisión de estudios sobre la ecología de descorreas.	
214	Agriculture Tehuacan Valley	Earle Smith.
215	A technical guide for forest nursery management in the Caribbean and Latin America.	León H. and Charles.
216	Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas Agrícolas.	Juan Alfredo Morales Ramos.
217	Universidad Juárez del Estado de Durango.	Motilara Zapaos.
218	Tesis: Relación vegetal de fauna silvestre en el Centro de Estudios Faunísticos Tropicales en San Felipe Bacalar.	Juan Ortiz Rosales.
219	Cordia Eliodoro.	
220	Colegio Superior De Agricultura Tropical.	Guadalupe Rojas Castellanos.
221	Análisis de crecimiento de plántulas.	Freddy Eduardo Rojas Rodríguez.
222	Informe de Evaluación Estatal Programa Desarrollo Rural de Quintana Roo.	Evaluación de Alianza para el Campo.
223	Asociación de cultivos una alternativa de diversificación en las aéreas tropicales para pequeños agricultores.	Eduardo Zafar y Gustavo A. Enríquez.
224	El método CP para el diseño de agro sistemas.	Antonio Turren Fernández.
225	Análisis de los agro sistemas de México	Francisco Merino Raboso.
226	¿Y si los campesinos existen?	Gustavo Esteva.
227	Plan de investigación básica tecnológica y socioeconómica en el área del sistema.	INFONAVIT
228	Un modelo alternativo a la educación y capacitación campesina en México.	Bernardo Mata García.
229	Silvicultura '76 SAG. Subsecretaría Forestal y de la Fauna.	Sagú.
230	Identification of soil minerals using optical characteristics specific gravity separation.	A. Mg. Barquet.
231	West africanos.	Peter M. Ahn.
232	Reunión del Grupo de Silvicultura Tropical. Honolulu Hawái.	
233	Silviculture study group north American forestry commission Lehigh acres, Florida November 17-20, 1981.	Workshop.
234	Estudios sobre el origen de las plantas cultivadas.	Nicola uvaviloy.
235	Precisó de pedología.	Masón & Cie.
236	Análisis y evaluación de la recuperación de fertilidad de los suelos más comunes bajo el sistema tradicional milpa.	J van kooijk
237	Uso de sistemas de información geográfica para la planeación agropecuaria y forestal.	Jesús Manuel Soto Rocha
238	Land use in British Honduras.	Ed. Romane.

239	Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands.	Puerto Rico.
240	Cultivo aislamiento y variación de principios activos de tres especies de plantas con propiedades anticancerosas.	José Maizal Bucal.
241	Campeche económico.	Moisés T. de la Peña.
242	Programa Nacional de Capacitación Para la Formación Empresarial de Las Organizaciones y Productores.	Javier Chávelas Pólito.
243	Descripción y evaluación de las prácticas en la cuenta piloto de la Suiza cantón.	Luis A. Ugalde.
244	Pélope Seringa Pópele.	United States Department Of Agriculture.
245	Ingeniería hidráulica en México.	Rubén Rodríguez Gómez.
246	Colegio Superior de Agricultura Tropical.	Ma. Guadalupe Rojas Castellanos.
247	Flora en Bisunta.	Arturo Gomes Pompa.
248	3 Reunión Social Sobre Plantaciones Forestales.	Publicación especial.
249	Heliaco les potos de elevación.	Paris Match.
250	Invernaderos para producción de hortalizas y flores.	Ernesto Romero Fierro
251	Invernaderos para producción de hortalizas y flores.	Ernesto Romero Fierro
252	Grupo de recopilación y análisis preliminar de factores de desarrollo del subdirector.	Participante psicólogos Ing. Arq.
253	Arboles cultivados en la Cd. de Chetumal Quintana Roo.	Javier Chávela Pólito.
254	Departamento del potencial productivo de especies vegetales para el estado de Quintana Roo.	San Felipe Bacalar.
255	La ubicación del jefe de operaciones en misión de servicio	Jorge Piando Rivera.
256	Investigación y Tecnología 1, 2, 3.	INIFAT
257	Agrícolas y abstracts.	Cab International
258	Herbolaria y entomología.	SEP
259	El campo experimental forestal de zonas áridas	José Ángel de la Cruz
260	Campo Experimental Forestal San Felipe Bacalar.	15 juegos.
261	Ensayos de planeaciones forestales en el campo experimental forestal.	Javier Mas Porras.
262	Algunas experiencias de la investigación en los campos experimentales.	Memorias SARH
263	The Dominican Republic.	
264	Cifras estadísticas de la producción forestal.	SARH
265	El mundo Taboada.	SARH
266	Recursos hidráulicos. 5 tomos.	INIFAT
267	Texas planta agroforestal.	SARH
268	Simposio agroforestal en México.	Thomas.
269	Madera, casa, chicle y milpa.	Laura K.
270	Departamento de enseñanza e inversión de plantas	SARH
271	Catálogos de nombres comunes.	SEMARNAT

Cuadro 3. Lista de ejemplares de libros y revistas con temas del área forestal.

No.	Forestal	Autor
1	Marco de referencia del Proyecto Regional de Investigaciones Abastecimientos de Productos Forestales.	José Antonio León Tello
2	Resumen del inventario Forestal de las Unidades U.A.F del Estado de Chihuahua.	Pablo Resentís Vásquez
3	Viveros forestales.	Publicación Especial No. 3
4	Algunas observaciones Dasonomía Tropical	Jesús Vázquez Soto
5	Empleo del coeficiente mórfico en la elaboración de tablas de volumen c cedro rojo.	Miguel Caballero Delo Ya
6	Tendencia de la actividad forestal.	Roberto Villaseñor A.
7	Pintan del Instituto Nacional De Investigación Forestales.	Segundo Reporte, Departamento de árboles.
8	Muestreo.	Manuel A. Rodríguez Peña
9	Memoria del ex aniversario del Herbario Nacional Forestal y de la VII Reunión Nacional de Encargados de Herbarios.	Publicaciones Especiales No. 62.SARH
10	Viveros forestales, planeación, establecimientos y producción de planta	Fernando Patinó Valera, Juana Marina Chávez.
11	Análisis de las eficiencias de las operaciones de abastecimientos de productos forestales en el ejido La Victoria.	Ing. Rafael Gomes Aguilar
12	Sistemas de producción región trópico húmedo	
13	Fuelwood and rural energy.	Romos Y.WillMorgan
14	Firewood creps.	Nacional Academia of Sienes.
15	Ideas for planning your new home.	Sumiste.
16	Los recursos humanos especializados en las ciencias forestales en México.	Miguel Caballero.
17	Domen forestar.	Volumen Noviembre 1984.
18	Las dioscóreas de México.	Por E. Matada.
19	Contribuciones de la comisión de estudios sobre la ecología de Dioscóreas.	Efraín Hernández, Javier Chávelas Pólito.
20	Comisión de es tundíos sobre la ecología de dioscóreas tercer informe : 1963.	Instituto Tecnológico de las Investigaciones Forestales.
21	Plan de manejo silvícola integral de la zona norte de Quintana Roo.	Ing. Avelino B. Villa Salas.
22	Plantaciones forestales. Primera Reunión Nacional.	SARH. Dirección General de Investigaciones Forestales
23	Alternativas para el uso del suelo en aéreas forestales del trópico Húmedo.Tomo 1.	SARH
24	Memoria de la primera Convención Nacional de Productores de Maderas de Pinos.	Asociación Nacional de Productores de Maderas.

25	Forest statistics for southeast. Oklahoma counties, 1993.	Peter A. Franco, Patrick Emilee And Infer.
26	Revista de bosques,árboles y comunidades rurales.	Edición Latinoamericana.
27	Foros producción for tropical América.	Frank H. Wadsworth.
28	Rural developoment forestar network.	Fuerte Edición.
29	Sufro información servicie.	Word Back.
30	Información búllete.	Compile Bey Te.
31	Jornal 74.	Berlingo Huidle.
32	Information bulletin for developing countries.	Sumer 1996.
33	Instituto de Dasonomía Tropical Nacional.	
34	Memoria de la primera mesa redonda sobre servicios técnicos Forestales.	División Forestal Avelino Villa Salas
35	Resumen de ponencias IX Congreso Forestal Mundial.	SARH
36	Information bulletin for developing countries.	Compiled By The Program For Developing Memoria
37	La investigación forestal en las unidades forestales y organismos descentralizados.	
38	Economía forestal comunal y bases metodológicas.	Instituto Nacional de Investigaciones.
39	Plantaciones forestales.Primer Reunión Nacional.	Memoria.
40	Memorias de actividades de las promotoras voluntarias de la subsecret forestal de la fauna.	SARH.
41	El nopal.	Instituto Nacional de Investigaciones.
42	Reprogramación de la investigación forestal en la UNIFAX.	SARH.
43	Cuarenta años de administración.Técnicas en la unidad industrial de explotación forestal de San Rafael.	Jorge Cuanalode La Cerda.
44	Forestación en Michoacán.	CFEM
45	Actas Séptimo Congreso Forestal Mundial.	Congreso Forestal.
46	Universidad Autónoma de México.Tesis.	Emiliano PérezPartilla.
47	Análisis de las selvas de terminas amazonas en la platanera costera del golfo de México.	
48	Plan de manejo forestal para el bosque tropical de la empresa ejidal De No-bec.	Ing. Luís Alfonso Argüelles Suarez.
49	Análisis de la eficiencia de las operaciones de abastecimientos de Productos forestase.	Ing. Rafael Gómez Aguilar.
50	Arbólales denigre	
51	La actividad forestal.	SARH
52	Conservación de los bosques húmedos de Venezuela.	Julián S. Hamilton.
53	Los bosques nublados del trópico húmedo.	T. Sfaduimuller.
54	Characteristics long vertical dc arc ditcher guess.	Dona J Lachean.

55	Tratamiento a la semilla de catorce especies forestales de uso múltiple De zonas de matorrales.	Foroughbakhch.
56	Chiapas y sus bosques.	Permisos Forestales P.E.C.H.
57	Es posible mediante el sistema tamuga aumentar la producción de Los bosques tropicales en México.	Javier Mas Parras. Y Gustavo Borja Luyan.
58	Madera, chicle, casa y milpa.	SARH
59	Plaixtuil gago números.	C.R.Rzy.
60	Revista forestal centro americana.	Roberto Pool.
61	Flora of Guatemala.	Paúl C. Stanendley.
62	Ley del equilibrio ecológico y protección.	SARH
63	Flora de Veracruz.	Miche Nea.
64	Inventarios de recursos de tierras áridas.	Instituto de Investigación Forestal de Tabasco.
65	Investive plantación cultural.	Maurice Alcocer.
66	Test of rap production confidential and local assumptions for the Pignut.	Warren Clero.
67	Growth and site relations of <i>Pines carioca</i> the Caribbean basin.	SARH
68	A nacional energypro grandores.	William López.
69	A new method of site evaluation fort longed.	Unifax.
70	Vegetation response to helicopter logging and broadest burin in Dougla	Hábitat Ideo.
71	Developmental differences among five old gigolo pine proveanases Planted an a subalpine site in Montana.	SARH
72	Forest statistics for southeast Oklahoma counties 1993.	Jones Visaje
73	Pitch canker of southern pines.	INIFAT
74	Proceedings of the North American Concentainerized Forestall Tree Seedling Symposium.	Paúl C. Stanendley.
75	Instituto Dasonomía Tropical.	SARH
76	Forest statistics for southeast Oklahoma counties 1993.	Dennis M. May
77	Foresta lsupliences	Catalogo Forestal
78	Forestall states for Louisiana poorest.	Jones Visaje
79	France foresal I IX World Forestry.	Milenio Forestal
80	A technical guide for forest nursery managers.	SARH
81	Theorem and derivation for waybill parameter probability weighed moment estimators.	Instituto de Investigación Forestal de Tabasco
82	Foresta Rezurces of Arkansas.	Mario Gimes
83	Foresta actitudes and de deforestación.	SARH
84	A primer on integrant resource inventories.	Catalogo Forestal
85	No timber Valdes of east Texas timberland.	
86	Strategy for 90s, for use forestal service.	
87	Reforestation in arid lands prodiwever.	
88	Bosques, árboles y comunidades rurales. Libros No. 25-33.	

- 89 Parques Nacionales Argentina.
- 90 Maharaní *swetenia*.
- 91 Investigación y algunas estrategias de manejo forestal sobre el amarillamiento letal del cocotero en la península de Yucatán.
- 92 Revista forestal del estado de Jalisco.(2 libros).
- 93 Metodología para desarrollo un plan de uso múltiple de los recursos forestales de las zonas áridas.
- 94 Simposio Internacional sobre la Protección del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- 95 Evaluación de aéreas afectadas por el huracán Gilberto e incendios forestales.
- 96 Plantaciones forestales.Segunda Reunión Nacional.
- 97 Studies of Central American plants.
- 98 Programa de manejo de la reserva de las biosferas de Sian kan en Quintana Roo.
- 99 Taller cateenouSistemasAgroforestal and Forestal inLatin American.
- 100 Biomassas in southeasternforestals.
- 101 13 a forest inventory of part the Montanans pine rige.
- 102 Un destine ding production in developing.
- 103 Programes agenda neas.
- 104 Revista Forestal Centroamericana.Desarrollo sostenible, sinfonía de múltiples voces.
- 105 Tree growth lan moist tropical forest of Puerto Rico.
- 106 Incendios forestales.Resultados 1991.
- 107 Publicaciones del CRTP.
- 108 Vegetation and vegetation history of north Latin America.
- 109 Resumen climatológico estacional.
- 110 Memoria económica 1970-1971.
- 111 Instituto Nacional de Investigaciones Nacionales Forestales.
- 112 Los inicios de México.
- 113 Global change and territorial ecosystems.
- 114 Unirte status nacional museum.
- 115 Evaluación de doce procedencias de melina y pastoreos industrial de explotación forestal de San Rafael.
- 116 Campos Experimentales Forestales.
- 117 Ciencia y recursos forestales.
- 118 Producción de carbón vegetal.
- 119 Germinación y crecimiento.
- 120 México forestal.
- 121 Viveros forestales.
- 122 Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

- 123 Flora de Oaxaca.
- 124 Comisión Forestal de América.
- 125 World directory of forest pat hoists.
- 126 Flora fanerogámica del campo experimental forestal San Juan
Tetra Puebla.
- 127 Flora neo tropical.
- 128 Useful trees of tropical region of north America.
- 129 Forest trees and people newsletter.
- 130 Equipment and supplies for collectingprocess.
- 131 Tree growth ink moist tropical forest of Puerto Rico.
- 132 Programe sur i heme et la víspera.
- 133 International year of the forest.Anee internacional de la forre.Año
internacional del bosque.
- 134 Prepare ring fort the future.
- 135 Casuarins nitrogen fix in trees for adverse sites.
- 136 Tropical legumes resources fort the futures.
- 137 Flora de México.
- 138 Vegetación de la península de Yucatán.
- 139 Series maderas de México.
- 140 Measuring and monitoring g biodiversity in tropical.
- 141 Jornal of tropical ecology.
- 142 Vegetación de México.
- 143 Biotecnología de las principales arboles tropicales de México.
- 144 La caoba en la península de Yucatán, ecología y regeneración.

5.5. Libros dañados del acervo.

Durante la clasificación del material bibliográfico, se identificaron varios libros dañados por plagas comotermitas, escarabajos, larvas y hongos, por lo que se separaron para posteriormente desecharlos(Figura 14, Cuadro 3). El resto de los ejemplares se limpiaron con un trapo seco.

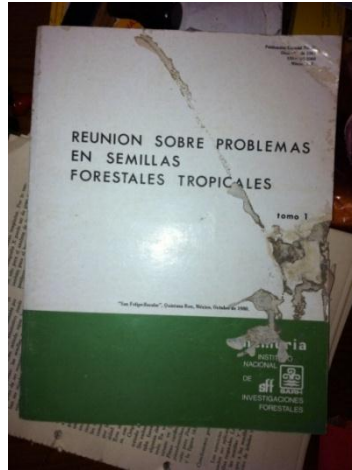


Figura 14. Ejemplar dañado por plagas.

Cuadro 3. Listado de libros dañados por plagas.

No.	Libros dañados.
1	National Geographic.
2	Flora of Guatemala.
3	Primer curso Biología.
4	Land resources study.
5	Foliare mouse plants.
6	Bionomics and control of the white oak borer.
7	Plan agrícola.
8	Atando cabos.
9	Flores en casa.
10	Caminando en México.
11	Tipos de vegetación de México y su clasificación.
12	Flora of Guatemala.
13	XI - 4 cucurbita.
14	Popular gardenias indos.
15	Hortalizas frutas y flores.
16	Programmed on man and the biosphere.
17	Altamirano selección de sus obras.
18	Las ventajas del trabajo colectivo.
19	Batería sellada.
20	Cultivations of the saprogenic bearing dioscorea species.
21	In dor pants.
23	La vegetación de Chiapas.

5.6 Almacenamiento de los libros.

Finalmente se estibarón las cajas numeradas con libros clasificados por tema, algunos de los cuales son de la autoría del Biol. Javier Chabelas Pólito, resultado de su investigación y logros en el transcurso de su carrera (Figura 15).



Figura 15. Cajas de libros estibadas.

VI. APOORTE AL PERFIL PROFESIONAL.

En la residencia profesional a lo largo de trabajar y de rotular y de clasificar los libros de la biblioteca del biólogo Javier Chávelas Pólito, me dio la oportunidad de conocer la actividad profesional y el trabajo de investigación dejando un legado de conocimientos en sus libros y artículos científicos.

Aprendí que no hay obstáculo en la carrera como profesionista, abriendo paso y brindando los conocimientos adquiridos a la sociedad. Aporte la paciencia y empeño en el trabajo de residencia al clasificar y separa cada ejemplar de los

libros, para que la familia Hilton hiciera la donación a una Universidad y sea de utilidad para otros estudiantes.

VII.REFERENCIAS.

Chiang C., F. 2011. In memoriam: Javier Chávelas Pólito (3 de diciembre de 1940 - 7 de febrero de 2011). Boletín de la Sociedad Botánica de México. 88:1-2.

Amoxiuhtlatiani, Dodo, Elekh, Yakoo.2014. Clasificación de la Biblioteca del Congreso. Consultado en el mes de febrero en: <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=64985303>.

Bringas B., J. L. Causas de deterioro del patrimonio documental. In: Apoyo al desarrollo de Bibliotecas y Archivos de México. Consultado en: www.adabi.org.mx/content/notas.jsfx?id=389.

Pinniger D. 2012. Manejo de las plagas en colecciones consportes de papel. Editorial British Library. 17 p.