

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES



ENSAYO BIBLIOGRAFICO SOBRE BOTANICA

TESIS

QUE EN OPCION AL GRADO DE MAESTRIA
EN BIBLIOTECOLOGIA PRESENTA

Guillermo Sosa Espinoza

MONTERREY, N. L.

FEBRERO DE 1983

TM
Z5351
S6
C.1



1080071697



BIBLIOTECA

FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS
Biblioteca D. V. de Estudios Superiores

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES



ENSAYO BIBLIOGRAFICO SOBRE BOTANICA

TESIS

**QUE EN OPCION AL GRADO DE MAESTRIA
EN BIBLIOTECOLOGIA PRESENTA**

Guillermo Sosa Espinoza

MONTERREY, N. L.

FEBRERO DE 1983

**OCUPA
AUTORIZACION**

TM
ZS351
56



A LA UNIVERSIDAD DE COLIMA
Y EN ESPECIAL AL LIC.
J. HUMBERTO SILVA OCHOA
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
POR EL APOYO MORAL Y
ECONOMICO PARA LA REALIZACION
DE MIS ESTUDIOS Y POR SU
PREOCUPACION POR LA
SUPERACION ACADEMICA DEL
PERSONAL DE LA UNIVERSIDAD

DEDICO ESTA TESIS CON TODO CARIÑO
A MI ESPOSA LUCILA Y MI HIJA
CLAUDIA, POR SU PACIENCIA Y
CARIÑO QUE ME BRINDARON PARA LA
REALIZACION DE MIS ESTUDIOS.

A MIS ABUELOS

TOMAS ESPINOSA JAUREGI Q. E. P. D.

JOSEFINA ALCARAZ Vda. De ESPINOSA

A MIS PADRES

JESUS SOSA ZAVALA

GUADALUPE ESPINOSA De SOSA

CON CARINO Y RESPETO PORQUE

SIEMPRE HAN CONSTITUIDO UNA

FUENTE PERMANENTE PARA MI

SUPERACION PERSONAL.

A MIS HERMANOS

JESUS E IRMA

NORA Y GONZALO

RICARDO Y JUANITA

LETICIA Y LUIS

GUADALUPE

MINERVA

A MIS TIOS

IRMA Y HUGO

TOMAS Y CHERYL

ELVA

HECTOR

A MIS PRIMOS

DAVID Y JAZMIN

MARTHA

LAURA Q. E. P. D.

SILVIA Y BERNARDINO

GERARDO

ABELARDO

HUGO

CAROLINA

MAYRA

YADIRA

TOMY

ANDREA

A MIS AMIGOS

Y

COMPAÑEROS

A MIS MAESTROS Y EN ESPECIAL
A LA COMISION DE TESIS
LIC. VICENTE JAVIER SAENZ CIRLOS
LIC. ROGELIO HINOJOSA
ING. GUSTAVO VILLARREAL MAURY
POR SUS ENSEÑANZAS, CRITICAS Y
AYUDA PARA LA REALIZACION DE
ESTE TRABAJO.

A LA ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y EN ESPECIAL A
ING. LORENZO HERNANDEZ ARREGUIN
ING. CARLOS AGUAYO SIERRA
ING. OSCAR ARREDONDO GOMEZ
POR EL APOYO BRINDADO DURANTE
MIS ESTUDIOS.

TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
I. INTRODUCCION	i
Antecedentes, Justificación y Objetivos	iii
Alcance de la obra y Arreglo	iv
Limitaciones	v
Metodología	vi
II. HISTORIA DE LA BOTANICA	1
III. CRONOLOGIA BOTANICA	5
IV. CONCEPTOS BASICOS	10
V. OBRAS BASICAS	44
Reseñas	52
VI. BIOGRAFIAS DE BOTANICOS	55
VII. OBRAS DE CONSULTA	64
Historia de la Botánica y Paleobotánica	64
Botánica General	65
Botánica Sistemática	69
Botánica Económica	70
Geobotánica	72
Investigación Botánica	73
Biografías y Jardines Botánicos	73
Parques Nacionales	74
Herbarios	74
Arboles y Arbustos	74
Flora	76
Flora Europea	76
Flora Británica	76
Flora de Gales	78
Flora de Francia	78
Flora de Asia	78
Flora de Sudafrica	78
Flora de Australia	79

Flora de Nueva Zelanda	79
Flora de Rusia	79
Semillas	80
Esporas y Polen	80
Microbiología	80
Hongos, Líquenes, Musgos, Hepáticas	81
Algas y Hierbas Marinas	82
Conservación y Evolución	83
Anatomía y Fisiología Vegetal	84
Genética	84
Zacates	85
Reseñas	85
VIII. PUBLICACIONES PERIODICAS	89
Reseñas	91
IX. INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE E. U.	97
X. INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACION DE CANADA	130
XI. BIBLIOTECAS DE E. U. CON ACERVOS BOTANICOS	132
XII. BIBLIOTECAS DE CANADA CON ACERVOS BOTANICOS	150
XIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	154
XIV. LITERATURA REVISADA	156
XV. INDICE DE BIOGRAFIAS BOTANICAS	158

INTRODUCCION

Las necesidades de información de los profesionales varían sustancialmente según se ocupen de trabajos de planeación u operación, ya que muchos investigadores y profesionales son al mismo tiempo dirigentes.

En 1960 Voigt citado por Atherton, determinó que los científicos acudían a las fuentes de información preferentemente en tres circunstancias:

- 1) Para tratar de ponerse al día sobre resultados de su propio campo o disciplinas conexas
- 2) Por necesidad de información para su trabajo cotidiano
- 3) Por necesidad de información para encarar un nuevo problema o proyecto de investigación o complemento de este u otros.

Algunos resultados sugieren que el tipo de ocupación del usuario y la institución en la que labora, son factores determinantes de sus necesidades de información y que los diferentes aspectos de su trabajo, inciden en el tiempo que emplea en la búsqueda de la información y la frecuencia con que ocurre a las bibliotecas o centros de información.¹

Con frecuencia se es testigo de que en la sociedad se desperdician los bienes materiales o no son adecuadamente utilizados, como el hecho de repetir una investigación científica en diferentes países e instituciones, aunque a veces sea necesario repetir las.²

La repetición de trabajos de investigación, provoca una pérdida de tiempo y dinero, además de un probable atraso tecnológico y por ende un atraso en la economía del país que lo realiza.

se ha llegado a la conclusión de que una de las causas principales del fracaso en la transferencia de tecnología hacia los países en desarrollo, ha sido la falta de una documentación conveniente y detallada. Esto hace pensar en la falta de una organización mundial de la ciencia o una investigación científica mundialmente planificada.²

Una de las causas de la repetición de trabajos de investigación científica en las universidades mexicanas, es la falta de materiales especializados actualizados, así como fuentes de información en español para la localización de estos materiales bibliográficos.

El presente trabajo es un ensayo bibliográfico sobre botánica, instrumento que será de mucha utilidad para los maestros, alumnos e investigadores, como apoyo a sus planes docentes, de estudio e investigación, así como para el bibliotecario referencista para localizar y proporcionar información y para el bibliotecario encargado de seleccionar y adquirir los materiales bibliográficos especializados.

¹Pauline Atherton. Manual para sistemas y servicios de información. Paris: UNESCO, 1978, p. 64-73

²Jiri Zeman. El concepto de la información en la ciencia contemporánea. 3a. ed. Mexico: Siglo XXI, 1975, p. 203-214

ANTECEDENTES

En México existen pocos instrumentos de información como la presente bibliografía, en la especialidad de botánica o cualquier otra rama relacionada con la agricultura en general. Sin embargo, en la Universidad de Texas en Austin, se han realizado trabajos similares a éste, pero se desconoce si existe alguno en esta especialidad o ramas afines, debido a la premura del tiempo, que impidió entablar comunicación con dicha universidad.

JUSTIFICACION

Mediante la elaboración y utilización de este tipo de instrumentos de información en la especialidad de botánica y ramas relacionadas con la agricultura en general, se pretende reducir el tiempo de búsqueda de la información y posiblemente incrementará la calidad de docencia e investigación, lo que indirectamente repercutirá en la producción agropecuaria del país.

OBJETIVOS

1. Proporcionar a los maestros, alumnos, investigadores y bibliotecarios referencistas, un instrumento de información en español, como apoyo a sus planes docentes, de investigación, consulta o referencia.
2. Proporcionar a los bibliotecarios que laboran en bibliotecas especializadas y académicas, un instrumento de apoyo a la selección y adquisición de materiales bibliográficos.

ALCANCE DE LA OBRA

Esta obra incluye: (1) Breve historia de la botánica, con información sobre el origen de las plantas, su utilización, desarrollo de la botánica como ciencia y primeros botánicos; (2) Cronología botánica, con una lista cronológica de hechos y descubrimientos científicos trascendentales para la botánica y sus autores; (3) Personajes distinguidos en la botánica, con su fecha de nacimiento y muerte, sus aportaciones científicas y breve biografía; (4) Bibliografía básica, que contiene una lista de libros y artículos básicos y necesarios para implementar un buen curso de botánica a nivel medio y superior; (5) Obras de consulta, con una lista de bibliografías, manuales, enciclopedias, diccionarios, anuarios, índices, catálogos, directorios, fuentes biográficas, fuentes geográficas y resúmenes analíticos, todas ellas especializadas en botánica o ramas relacionadas con esta; (6) Publicaciones periódicas, con una lista de las revistas científicas especializadas en botánica, que incluye título, año que comenzó a publicarse, año en que terminó, cambios de título, editor, lugar de publicación y periodicidad; (7) Instituciones y centros de investigación en botánica, que incluye dirección, teléfono, nombre del responsable y año de fundación.

ARRAÑO

Esta obra está ordenada por capítulos o temas que son: (1) Historia de la botánica; (2) Cronología botánica; (3) Personajes distinguidos en botánica; (4) Bibliografía básica; (5) Obras de consulta;

(6) Publicaciones periódicas; (7) Instituciones y centros de investigación en botánica; (8) Bibliotecas con acervos botánicos importantes.

La bibliografía básica está arreglada alfabéticamente por autor. Las obras de consulta están arregladas por materia, que son a saber: (1) Historia de la botánica; (2) Paleobotánica; (3) Botánica general; (4) Botánica sistemática; (5) Botánica económica; (6) Geobotánica; (7) Investigación botánica; (8) Biografías de botánicos; (9) Jardines botánicos; (10) Parques nacionales; (11) Herbarios; (12) Árboles y arbustos; (13) Flora; (14) Semillas; (15) Esporas; (16) Microbiología; (17) Hongos, líquenes, musgos, hepáticas; (18) Algas y hierbas marinas; (19) Conservación y evolución; (20) Anatomía y fisiología vegetal; (21) Genética; (22) Zacates. Dentro de cada materia, está arreglada por tipo de obra y dentro del tipo de obra, está arreglada alfabéticamente por autor. Las publicaciones periódicas están arregladas alfabéticamente por título. Las instituciones, centros de investigación y bibliotecas con acervos importantes de botánica, están arregladas alfabéticamente.

Al finalizar cada capítulo, se anexa la bibliografía consultada.

LIMITACIONES

La mayor parte de la bibliografía básica, obras de consulta y publicaciones periódicas, son de origen extranjero, dada la escasez de estos materiales en español, de preferencia de 1960 en adelante, salvo en casos excepcionales que así lo ameriten.

En lo que respecta a los centros e instituciones de investigación y bibliotecas, se citan solamente las existentes en los Estados Unidos de Norte América y Canadá.

Se incluyen algunas reseñas o comentarios de las bibliografías básicas, obras de consulta y publicaciones periódicas.

METODOLOGIA

El presente trabajo se realizó consultando los materiales bibliográficos de las bibliotecas de agricultura del estado de Nuevo León.

La bibliografía básica se obtuvo de la consulta de monografías botánicas, de las cuales se tomaron las obras que eran citadas en cada monografía, con preferencia por las que eran citadas con mayor frecuencia en el material consultado. Los términos básicos también fueron obtenidos consultando libros especializados de botánica. El material de consulta o referencia, se obtuvo de instrumentos especializados, que complian y describen estos materiales. Las publicaciones periódicas se obtuvieron de los catálogos de publicaciones periódicas de la Facultad de Agronomía de la UANL y del ITESM. Los centros de investigación botánica, así como las bibliotecas con acervos de botánica importantes, se obtuvieron de Directorios especializados.

El registro de las fichas bibliográficas de monografías, obras de consulta y publicaciones periódicas, se hizo bajo el sistema de Kate Turabian de la Universidad de Chicago.

En lo que respecta al idioma de las obras, como se mencionó anteriormente, existen pocos materiales en español, por lo que la mayoría de los materiales están en inglés y algunas en español, francés y alemán.