

I N T R O D U C C I O N

La ciencia como elemento fundamental de la cultura, es una forma de sistematizar los conocimientos en desarrollo, reflejo de una realidad dinámica, obtenida durante un proceso de investigación que lleva al hombre desde la simple descripción de los hechos hasta profundizar en su esencia y conocer las leyes de su desarrollo histórico.

Pero los hechos, a pesar de su importancia, por si solos no constituyen la ciencia, entran en ella cuando son identificados, seleccionados, clasificados, generalizados, explicados y difundidos, siendo el investigador el que desarrolla estas tareas, partiendo de sólidas concepciones científicas y metodológicas.

El desarrollo de la investigación científica, resultado de la búsqueda de soluciones a los problemas que nuestra sociedad plantea cotidianamente, ha generado dos corrientes de importantes acciones: por una parte la organización y desarrollo de comunidades científicas, la mayoría en torno a las Universidades y por otra la creación de Centros Documentales y de Informática que reciben, procesan, conservan y difunden materiales científicos, cuya producción crece a ritmo acelerado.

La Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. a través de un cuerpo de investigadores, con base en sus laboratorios y bajo convenios con diversas instituciones, cumple la función de investigar apoyando la docencia, estimulando a sus estudiantes y preparando en los niveles de maestría y doctorado a personal de alta calidad en la investigación científica del campo biológico.

En distintos documentos y en especiales eventos nacionales e internacionales se han dado a conocer los trabajos realizados escapando en el caso de la Facultad, la difusión de las tesis

Tesis profesionales en la Facultad de Ciencias Biológicas de la U.A.N.L.

C O N T E N I D O

- 1.- Introducción
- 2.- Conceptos fundamentales
- 3.- Ordenamiento documental
- 4.- Clasificación
 - 4.1.- Areas
 - 4.2.- Países
 - 4.3.- Estados del país
 - 4.4.- Municipios de Nuevo León
- 5.- Maestros y asesores
- 6.- Apéndice
 - 6.1.- Listado No. 1 Tesis de Biólogos
 - 6.2.- Listado No. 2 Tesis de C.B.F.
 - 6.3.- Listado No. 3 Tesis por Estados del País
 - 6.4.- Listado No. 4 Tesis por Municipios de Nuevo León
 - 6.5.- Listado No. 5 Maestros y asesores
 - 6.6.- Siglas utilizadas
 - 6.7.- Referencias Bibliográficas

profesionales que como requisito obliga la Universidad (Opción A) para obtener el título respectivo y que representan trabajos originales, basados en amplios estudios bibliográficos y - que abordan problemas de interés para nuestras comunidades, pero que pierden valor al no tener difusión, lo que también conlleva a no ser utilizadas como apoyo en otros trabajos, a ser reproducidos sin referencia o repetir investigaciones sobre temas estudiados.

Es posible considerar que la falta de difusión de estos trabajos sea un fenómeno mundial, no obstante se tiene conocimiento que la U.N.A.M. ha publicado algunos listados de tesis profesionales; el Instituto Bibliográfico Hispano (.I.B.H.) ha dado a conocer lo mas importante de las investigaciones realizadas en las Universidades Españolas; en Francia el Bulletin - Signaletique del Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.) destaca los mejores trabajos y en Inglaterra la - - Association of Special Libraries and information Bureau - - - (A.S.L.I.B.) publica anualmente los temas abordados en sus - Universidades (1) pero en realidad estos documentos tienen poca difusión, a nivel local, se han elaborado listas de tesis en algunos laboratorios de la Facultad, teniéndose las colecciones en sus bibliotecas, disponiéndose además en la Capilla Alfonso de la Universidad de un buen número de ellas y en - - otros casos aparecen en el caudal bibliográfico de diversas - - publicaciones.

Este documento presenta en forma ordenada las tesis profesionales de las carreras de Biólogos y Químico Bacteriólogo - - Parasitólogo, comprendidas desde la fundación de la Facultad - de Ciencias Biológicas, U.A.N.L. hasta diciembre de 1986.

2.- Conceptos fundamentales.

La Palabra tesis viene de los términos griegos thesis que a su vez deriva de la palabra tetheemi que significa poner y del subfijo sis que indica acción, es decir literalmente tesis significa poner en acción (2)

Procurando la relación entre diversos conceptos y la consideración etimológica señalada, la tesis es una conclusión sostenida con razonamientos, es un criterio fundamentado sobre un campo científico, resultado de un proceso de comprobación científica obtenida mediante la demostración en las ciencias formales (Lógica, matemáticas) o la verificación en las ciencias Factuales (Ciencias Naturales y Sociales). En estas condiciones la tesis es la hipótesis comprobada en su veracidad o rechazada en su falsedad; no obstante algunos autores llaman tesis a la proposición antes de ser demostrada (3) o al trabajo que sin considerar los resultados, es aceptado como prueba de que se entendió el proceso de investigación y se es capaz de repetirlo en situaciones semejantes.

Mendieta Alatorre (4) se refiere a la tesis como resultado de una investigación que tiene originalidad en el enfoque, firmeza y claridad en la expresión, reconocida autoridad de las fuentes consultadas, solidez en los razonamientos en cuyo contexto destaca la personalidad del sustentante.

La U.A.N.L. en una de las opciones al título de grado - - obliga la presentación de una tesis dejando a la Facultad de Ciencias Biológicas su reglamentación a nivel de Licenciatura, pero en el caso de la Maestría y el Doctorado, - la Dirección General de Estudios de Postgrado define los aspectos básicos que la integran y que van desde la planeación a la presentación de resultados (5)

En el mismo documento la Dirección descarta como tesis a los ensayos y monografías, a recopilaciones de datos, a descripciones y narraciones originadas en observaciones directas o indirectas que carecen de interpretación, proyección o interrelación de sus elementos y sin la comprobación del fenómeno estudiado y por consecuencia inutilizado para ser integrado al proceso científico correspondiente, no representando la realidad supuestamente investigada.

La tesis es un documento rigurosamente científico, por lo tanto debe cumplir una serie de requisitos estructurales, técnicos y metodológicos y cuyos elementos corresponden a las fases conceptual, empírica e interpretativa de toda investigación.

3.- Ordenamiento Documental.

Hasta diciembre de 1986 la Facultad de Ciencias Biológicas había titulado 1,408 profesionistas de los cuales eran 857 Biólogos y 551 Q.B.P. Se habían titulado 852 con opción A que representa el 60.5%, con opción B, 546 que son el 38.8% y solo 10 en opción C que equivalen al 0.7% del total.

Las tesis profesionales que corresponden a la opción A y las tesinas a la opción C se ordenan de acuerdo a la profesión, así para los Biólogos son 543 y para los Q.B.P. son 319, todas hacen un total de 862 documentos hasta diciembre de 1986.

En la parte final de este trabajo aparecen las listas No.1 y No. 2 correspondientes a Biólogos y Q.B.P. respectivamente. Cada lista se ha ordenado por año de titulación, nombre del tesista por orden alfabético, continuado por el título de la tesis y las páginas que comprende. Además se agrega brevísimo resumen del trabajo, Directores internos y en su caso los externos o asesores, y las Empresas o Instituciones que en alguna forma colaboraron en el desarrollo del trabajo.

Se anexa en el apéndice una relación de las siglas utilizadas por los tesistas con su significado.

4.- Clasificación.

Las tesis profesionales han sido clasificadas de acuerdo a temas y áreas estudiadas, así como su distribución geográfica, considerándose tesis internacionales, tesis nacionales por Estados del país y tesis correspondientes a los municipios del Estado de Nuevo León.

4.1.- Áreas.- Esta clasificación corresponde en el caso de los Biólogos a los reinos monera, protistas y micota, reino vegetal y reino animal al que se agrega algunos grupos como

el humano, el biológico, la edafología y la paleobiología. En cada uno de ellos se clasifican las tesis de acuerdo -- con el área estudiada, indicándose el número de cada tesis para su inmediata localización, permitiendo el conocer los trabajos realizados y evitando la repetición de temas.

En el cuadro No. 1 aparece la clasificación por temas y -- áreas correspondiente a las tesis de los Biólogos, en don- de apreciamos que el 80.4% de las tesis han versado sobre taxonomía (18.6%) Biología (15.8%) Patología (13.4%) Ecolo- gía (13.6%) Química (10.4%) y Fisiología (8.6%) y el 19.6% para las áreas restantes (Paleología 4.8%) Economía - - (3.5%) Genética (3.5%) Morfología (3%) Tecnología (1.7%) - Medicina (1.7%) Nutrición (0.3%) Radiología (0.3%) Inmuno- logía (0.3%) Cartografía (0.3%) y Salud Pública (0.2%).

En el cuadro No. 2 se presenta la clasificación por temas y áreas de las tesis profesionales de Químico Bacteriólogo Parasitólogo siguiendo como en el caso anterior, las co- - rrespondientes al reino monera, protistas y micota, reino vegetal y reino animal, agregando otros temas en distribu- ción mas amplia, como el humano, agua, alimentos, suelo, - metales, cosméticos, medicamentos, biocidas, óxido de eti- leno, aire e inmunidad.

Si consideramos las mismas áreas que en la tesis de los -- Biólogos nos dan un total de 63.5% que equivalen a patolo- gía (22.9%), Fisiología (15%) Química (11.5%) y contamina- ción química (9.8%) Taxonomía (3.1%) Biología (0.6%) y - - Ecología (0.6%) dejando el 36.5% para mayor número de - - áreas como son el campo de la Bacteriología (12.9%) Inmuni- dad (6.9%) Industria (5%) Tecnología (3.5%) Nutrición - - (1.9%) Morfología (1.9%) Genética (1.9%) Fuentes de infec- ción (1.9%) y Terapéutica (0.6%)

TESIS PROFESIONALES DE BIÓLOGOS
CLASIFICACION POR AREAS
1957 - 1986

Cuadro No. 1

| REINO MONERA | PATOLOGIA | FISILOGIA | ECOLOGIA | TAXONOMIA | QUIMICA | INMUNOLOGIA |
|--------------------|---|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|
| BACTERIAS (16) | 340-372 403-446 | 320-349 473-507 | 222-389 434 | 295-296 | 3 - 281 | 489 |
| PROTISTAS Y MICOTA | | | | | | |
| RIZOPODOS (1) | | | | | | |
| HONGOS (29) | 18- 24-35-44-54 58-96-125-53 191-193-201 243-284-386 402-410-490 | 14 266 305 | 286 341 | 147-268 357-468 | 1 - 45 176-458 | |
| ALGAS (5) | 40-240 | | | | | 181-332 520 |
| LIQUENES (2) | 79-483 | | | | | |