

T
671.5
CANC

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
DEL LITORAL

CAMPUS SANTA ELENA



**PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION
PROYECTO DE GRADUACION**

Previo a la Obtención del Título de:

Secretariado Ejecutivo en Sistemas de Información

TEMA:

**Control y Búsqueda de Documentos Científicos
de la Fundación CENAIM - ESPOL**

AUTOR:

Santa Cecilia Campoverde Rubira

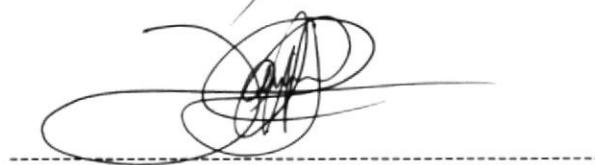
DIRECTOR:

Analista Wilson Cobeña L.

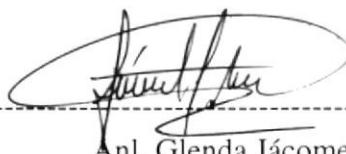
**AÑO
1999 - 2000**



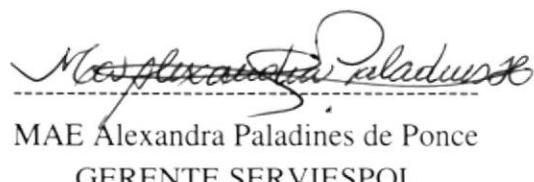
M.Sc. Nayeth Solorzano de Naan
COORDINADORA GENERAL PROTCOM



Anl. Jorge Lombeida
COORDINADOR ACADÉMICO PROTCOM



COORDINADORA DE LA CARRERA SECRETARIADO EJECUTIVO
SISTEMA DE INFORMACIÓN



MAE Alexandra Paladines de Ponce
GERENTE SERVIESPOL

Anl. Wilson Cobeña L.
DIRECTOR DE TESIS



DEDICATORIA

A mi hijo **Geovanny** por los momentos en que tuvo que esperarme.

A mi pequeña **Annie** por ser mi dulce niña.

Al amor de mi vida **Eduardo Zambrano** por alentarme en los momentos difíciles.

A mis padres **Mélida** y **Julio** por su continua ayuda.

A mis hermanos **María, Yadira, Cindy y Fausto.**

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”.

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).

Cecilia Campoverde Rubira

Santa Cecilia Campoverde Rubira



TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1.- OBJETIVOS E INTRODUCCIÓN -----	1
1.1.- OBJETIVOS-----	1
1.2.- INTRODUCCIÓN -----	2

CAPÍTULO 2

2.- DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA FUNDACIÓN CENAIM—ESPOL -----	1
2.1.- Importancia de la industria acuícola en el desarrollo económico del país -----	1
2.2.- Rol del CENAIM en el desarrollo acuícola del país -----	4
2.2.1.- Plancton -----	6
2.2.2.- Nutrición -----	6
2.2.3.- Análisis Ambiental -----	6
2.2.4.- Cultivo de Moluscos -----	6
2.2.5.- Cultivo de Peces -----	6
2.2.6.- Maduración -----	6
2.2.7.- Epidemiología -----	6
2.2.8.- Genética -----	7
2.2.9.- Biología Molecular -----	7
2.2.10.- Inmunología -----	7
2.2.11.- Difusión -----	7
2.3.- Importancia de la Biblioteca del CENAIM -----	8

CAPÍTULO 3

3.- DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS -----	1
3.1- Falta de control del material bibliográfico -----	1
3.2.- Dificultad al realizar búsquedas -----	3
3.2.1.- Disposición/clasificación de la información existente -----	3

3.2.2.- Falta de Formación de la Persona interesada -----	3
3.2.3.- Preparación del bibliotecario -----	3
3.3.- Falta de intercambio de información con otras instituciones -----	4
3.3.1.- El Instituto Oceanográfico de la Armada -----	4
3.3.2.- El Instituto Nacional de Pesca -----	4
3.3.3.- La Cámara Nacional de Acuacultura -----	5

CAPÍTULO 4

4.- MATERIALES Y MÉTODOS-----	1
4.1.- Planteamientos de estrategias -----	1
4.2.- Estructura de la base de datos -----	3
4.2.1.- Libros -----	3
4.2.2.- Manuales -----	3
4.2.3.- Papers -----	3
4.2.4.- Revistap -----	3
4.2.5.- Revistar -----	3
4.2.6.- Videos -----	3
4.3.- Extensión de la base de datos -----	4
4.3.1.- Ingresos -----	4
4.3.2.- Préstamos -----	4
4.3.3.- Ficha Personal -----	4
4.3.4.- Sistema EndNote Plus 2 -----	4
4.3.5.- Ficha de Libro -----	5
4.3.6.- EndNote Plus 2 -----	5

CAPÍTULO 5

5.- OPERATIVIDAD -----	1
5.1.- Criterios de búsquedas -----	1
5.1.1.- Búsqueda de Publicaciones -----	1
5.1.1.- Búsqueda de Libros -----	2
5.2.- Conexiones con otras instituciones -----	3
5.2.1.- INOCAR -----	3
5.2.2.- INP -----	3
5.2.3.- CNA -----	3
5.2.4.- LABORATORIOS/CAMARONERAS -----	3

CAPÍTULO 6

6.- DISCUSIÓN -----	1
6.1.- Beneficios -----	1
6.1.1.- Base de datos -----	1
6.1.2.- Creación de diferentes listados -----	1
6.1.3.- Importar datos a EndNote -----	2
6.1.4.- Importar datos de EndNote -----	2
6.1.5.- Importar datos de IBM a IBM -----	2
6.1.6.- Importar datos de Macintosh a IBM -----	2
6.1.7.- Importar datos de IBM a Macintosh -----	3
6.1.8.- Importar datos del Current Contents -----	3
6.1.9.- Creación un estilo -----	3
6.1.10.- Ordenar las referencias por título y por Año -----	4
6.1.11.- Visualizar la lista de clipboard -----	4
6.1.12.- Grabar el estilo -----	4
6.1.13.- Seleccionar el estilo -----	4
6.1.14.- Listado de los estilos -----	4
6.1.15.- Copiar las referencias en un procesador de palabras -----	5
6.1.16.- Exportar las referencias a un archivo -----	5
6.2.- Limitaciones -----	6
6.2.1.- Impresión -----	6
6.2.2.- Estadística de los Libros Prestados -----	6
6.3.- Discusión General -----	7

CAPÍTULO 7

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1.- Conclusiones -----	1
7.2.- Recomendaciones -----	2
Anexos A -----	1
Anexos B -----	1

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1.- Camaronera en la parte interior del Golfo.....	1
Figura 2.2.- Exportación Ecuatoriana del camarón en los años 1997 y 1998	2
Figura 2.3.- Trabajadores que se dedican a la actividad camaronera	2
Figura 2.4.- Entrada Principal de la Fundación CENAIM-ESPOL	4
Figura 2.5.- Edificio Principal de la Fundación CENAIM-ESPOL	5
Figura 2.6.- Entrada Principal a la Biblioteca Econ. Ana Lucía Armijos.....	8
Figura 2.7.- Interior de la Biblioteca Econ. Ana Lucía Armijos.....	9
Figura 3.1.- Registro de Préstamos de Libros	1
Figura 3.2.- Formato de Préstamo	2
Figura 3.3.- Manual Procite.....	2
Figura 3.4.- Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR), Instituto Nacional de Pesca (INP), Camara Nacional de Acuicultura (CNA) Y Laboratorios/Camaroneras	4
Figura 4.1.- Manual EndNote Plus 2	1
Figura 4.2.- Fichas de Libros	5
Figura 5.1.- Búsqueda realizada en EndNote Plus 2	1
Figura 5.2.- Búsqueda por Usuario	2
Figura 6.1.- Listado de referencias creadas por el sistema EndNote Plus 2	1

Figura 6.2.- Listado del personal	1
Figura 6.3.- Cuadro de importar	3

CAPÍTULO 1

OBJETIVOS E INTRODUCCIÓN

1.- OBJETIVOS

En el presente capítulo se describen cada uno de los objetivos propuestos para poder realizar el control y búsquedas de documentos científicos de la Fundación CENAIM-ESPOL.

Además se describe una pequeña introducción enfocando la finalidad de la realizado de este manual.

1.1.- OBJETIVOS

1.1.1.- Objetivos Generales.- Mejorar el control y la manera en que se realizan las búsquedas de documentos científicos de interés en una biblioteca.

1.1.2.- Objetivos Particulares.- Entre los objetivos particulares tenemos:

1. Buscar métodos para obtener la información clasificada, ordenada e ingresada en una base de datos.
2. Tener un control de los préstamos del material bibliográfico.
3. Establecer la utilidad del sistema EndNote Plus 2, como una herramienta que permite el cumplimiento de los dos objetivos anteriores.

1.2.- INTRODUCCIÓN

Como se conoce la biblioteca es pilar fundamental de la base del conocimiento, por lo tanto no podía dejar de existir en la Fundación CENAIM-ESPOL una biblioteca que reúna los requisitos indispensables dentro del área científica y que sirva de apoyo para los técnicos.

Es así que el presente trabajo se ha realizado con la finalidad de dar a conocer lo necesario e indispensable de tener un control y búsquedas de documentos científicos en una biblioteca. Esto surge porqué en algunas ocasiones se han solicitados libros que han sido prestados y que en ese momento el usuario necesita consultar.

En la Biblioteca de la Fundación CENAIM-ESPOL se ha implementado un sistema denominado EndNote Plus 2, que permite tener un control de los materiales prestados, además existe un sistema de fichero por usuario y otro por libro.

El sistema que se enfoca en este manual, no sólo será útil para una biblioteca científica sino también para cualquier biblioteca que desee tener un mayor control sobre sus existencias.



CAPÍTULO 2

**DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA
FUNDACIÓN CENAIM-ESPOL**



2.- DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA FUNDACIÓN CENAIM-ESPOL

En el presente capítulo se describen las características de la industria acuícola; su origen, sus problemas y los beneficios que ha proporcionado al país. El desarrollo de la industria acuícola impulsó la creación de la Fundación CENAIM-ESPOL, en la cual debido a sus requerimientos y sus necesidades técnico-científicas, se creó la biblioteca científica "Econ. Ana Lucía Armijos". Se indican las condiciones de desarrollo de la Fundación CENAIM-ESPOL, la utilidad y servicio de su biblioteca.

2.1.-IMPORTANCIA DE LA INDUSTRIA ACUÍCOLA EN EL DESARROLLO ECONOMICO DEL PAÍS

La Industria Acuícola en nuestro país comenzó en 1968 en la provincia de el Oro con el cultivo del camarón silvestre capturado mediante reflujo e influjo de mareas. La Acuicultura Nacional fue una actividad netamente empírica.

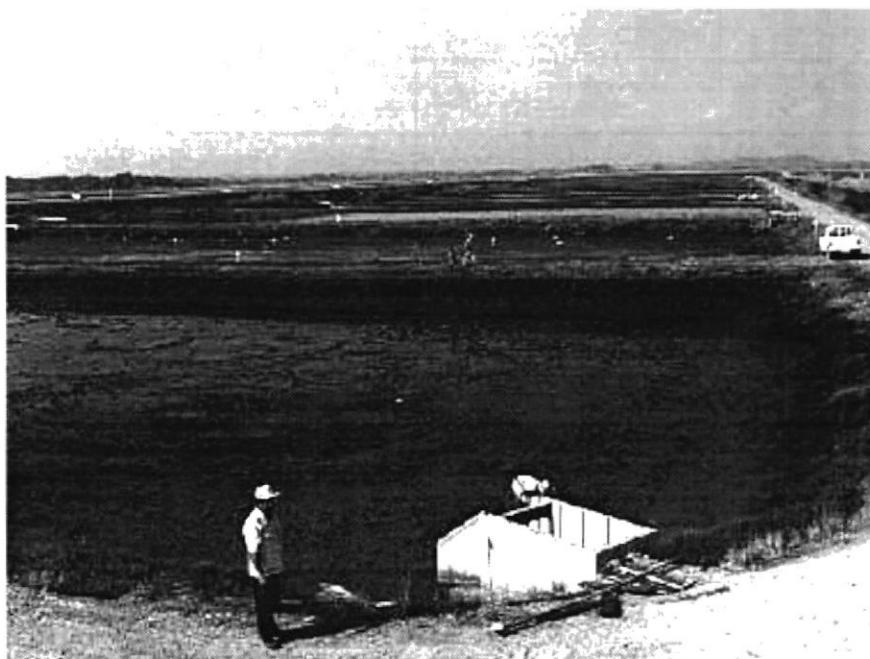


Figura 2.1.- Camaronera en la parte interna del Golfo

El cultivo de camarón implica la crianza del crustáceo desde sus estadios iniciales como larva hasta la fase de engorde, lo cual demanda de instalaciones específicas para cada etapa de su desarrollo.

Durante la década de los 70 y 80, la industria camaronera se desarrolló gracias a la creatividad e iniciativa de sus técnicos y empresarios, la mayoría de ellos ingenieros o personas con conocimientos básicos; aún así, la industria camaronera Ecuatoriana ha sabido mantener el liderazgo de la venta de camarón cultivado en los mercados de EE.UU., Canadá, la Unión Europea y el Medio Oriente (Acuicultura del Ecuador No. 25, 1998).

El deseo de los productores de incrementar su nivel de producción les ha llevado a la inversión de grandes cantidades de dólares lo que a su vez permite al Ecuador ubicarse entre los principales productores y exportadores del camarón en el mundo. Las exportaciones anuales de camarón realizadas por Ecuador en los años 1997 y 1998 se observan en el gráfico 1 (referencia en Acuicultura del Ecuador No. 26, 1998).

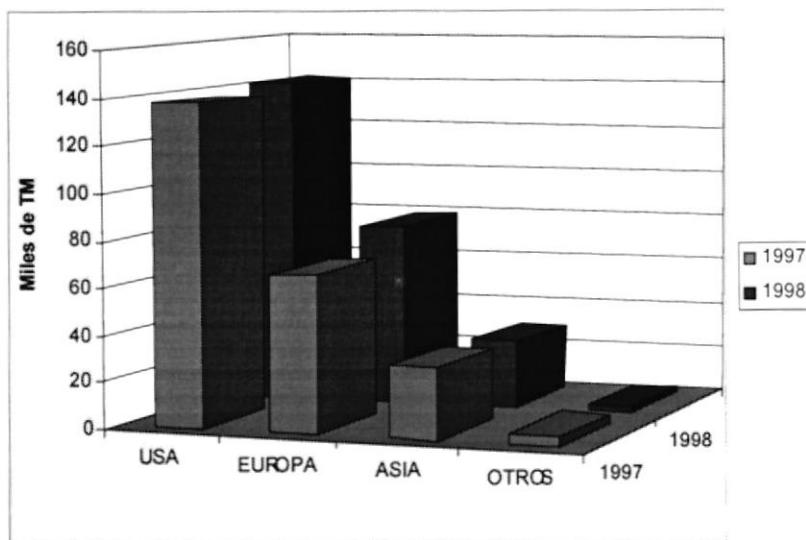


Figura 2.2.- Exportación Ecuatoriana del camarón en los años 1997 y 1998

El camarón se exporta crudo congelado y con valor agregado en diversas presentaciones, todo esto gracias a que cuenta con infraestructura de alto nivel (Acuicultura del Ecuador No. 25, 1998).

Actualmente la industria camaronera ecuatoriana es la segunda en el mundo y la primera en el hemisferio Occidental. Sin lugar a dudas el sector camaronero ha demostrado el potencial acuícola del Ecuador, tal es el caso que no sólo se exporta camarón sino que en la actualidad se exporta tilapia en niveles considerables (referencia en Acuicultura del Ecuador No. 26, 1998).

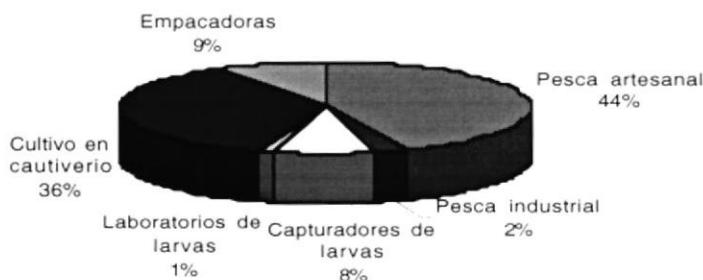


Figura 2.3.- Trabajadores que se dedican a la actividad camaronera

Cabe resaltar la importancia de esta industria porque a raíz de ésta se ha generado trabajo para muchos ecuatorianos y ha permitido a nuestro país generar divisas al exportar no solo camarón sino también tecnología y técnicos vinculados a esta actividad.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

Para 1994 el sector camaronero ecuatoriano habría generado trabajo para 210.913 personas involucradas de forma directa e indirecta. Es decir 195413 trabajadores directos: en pesca artesanal 50.000, pesca industrial 2.600, capturadores de larvas 90.000, laboratorios de larvas 1.600, cultivo en cautiverio 41.024, plantas empacadoras 10.189; indirectamente en industrias y empresas de producción de insumos, suministros y servicios 15.500.(Guía del Sector Camaronero, 93-94).

La Industria Acuícola ha experimentado una serie de problemas, algunos de tipo económico como es el caso del encarecimiento continuo de los insumos (diesel, electricidad, alimentos para camarones) y en otros casos de origen biológico (enfermedades del camarón).

La aparición de estos problemas hizo necesaria la creación de varias instituciones que representarán de forma auténtica al sector acuícola, como fueron: Cámara de Productores de Camarón del Guayas, La Federación Ecuatoriana de Exportadores de Camarón (FEDECAM) y la Asociación de Laboratorios de Larvas (ALAB) que después constituyó la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA), la misma que existe desde 1993.

También se han desarrollado problemas de tipo ambiental como los provocados por el fenómeno de El Niño, a pesar de que el sector camaronero fue uno de los pocos que logró incrementar sus exportaciones en un período crítico para el país. Esto, debido a la relación directa entre el crecimiento del camarón y la temperatura del mar, lo que implica que en períodos cálidos tales como los de El Niño, el camarón experimenta mayor crecimiento. Además se enfrentan problemas relacionados con la tala de manglar en que grupos de organismos no gubernamentales atacan al sector por el “supuesto” devastamiento que han realizado.

Actualmente los problemas que enfrentan la Industria Acuícola requiere de personal mejor preparado científica-técnicamente y es por esto que surge la necesidad de tener un centro de investigación científica como es la Fundación CENAIM-ESPOL, dedicada a la investigación de los Recursos Acuícolas.



2.2.-ROL DEL CENAIM EN EL DESARROLLO ACUÍCOLA DEL PAÍS

El Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas “Msc. Edgar Arellano Moncayo” fue fundado en Octubre de 1990 como una unidad de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), ante la necesidad de un centro de investigación que sirva al sector acuícola del país. La finalidad del centro era la de mejorar la producción de los cultivos de camarón y potenciar el desarrollo de otros recursos bioacuáticos.

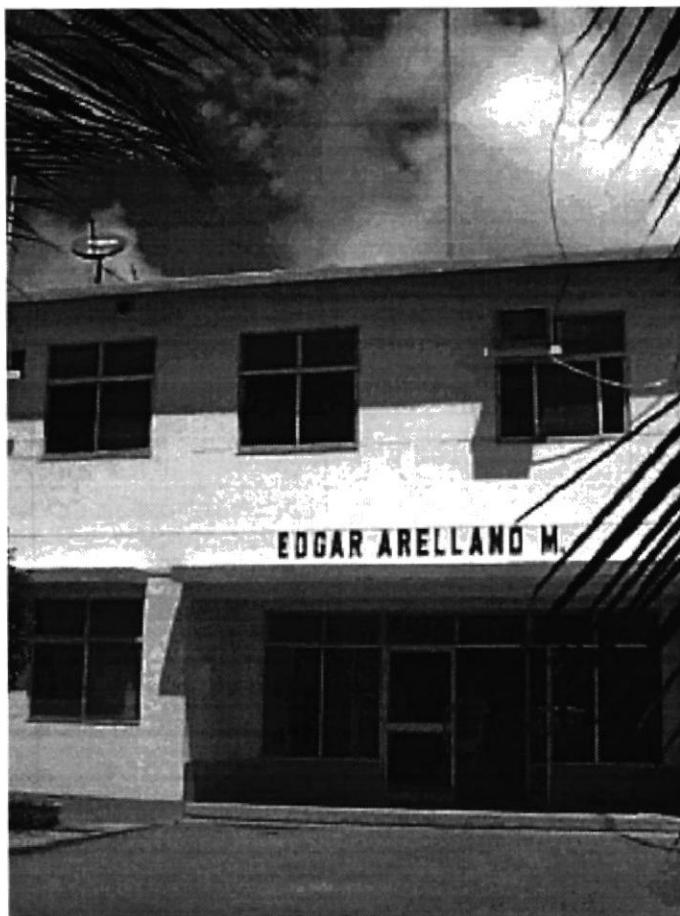


Figura 2. 4.- Entrada Principal de la Fundación CENAIM-ESPOL

Las edificaciones y el equipamiento de los diferentes laboratorios se deben a una donación del gobierno de Japón (US 11'448.000). Pero el CENAIM no sólo contó con un programa de asistencia técnica Japonesa que duró siete años, sino que se obtuvo la cooperación de otros países como Bélgica, Francia e Israel, así también la Unión Europea, UNESCO, AID y BID, quienes financian distintos proyectos de investigación y además con el apoyo de las empresas privadas, camaroneras, laboratorios que proporcionan áreas para la investigación de campo. El CENAIM se encuentra ubicado en la comuna de San Pedro de Manglaralto (Península de Santa Elena) en un terreno aproximadamente de 15.000 m².

Con el transcurso del tiempo el CENAIM cumplió con las metas propuestas en su primera fase de su desarrollo (Calderón, 1998).

Además fue el encargado de la coordinación del primer Congreso Ecuatoriano de Acuicultura (Octubre/92) coordinado con la Universidad de Ghent y de los demás

congresos que se realizaron en conjunto con la Escuela Superior Politécnica del Litoral y la Cámara Nacional de Acuicultura.

Estos congresos tuvieron el éxito deseado debido a la participación de profesionales nacionales y extranjeros (Méjico, Colombia, U.S.A, Gran Bretaña, etc.) conocedores de la industria acuícola.

Anotaremos que se realizaron los siguientes:

- I Congreso Ecuatoriano de Acuicultura, tema “Tópicos del Sector Acuícola” Octubre/92
- II Congreso Ecuatoriano de Acuicultura, tema “Aspectos de Larvicultura”, Octubre/93
- III Congreso Ecuatoriano de Acuicultura, tema “Área de la Investigación Aplicada”, Octubre/95
- IV Congreso Ecuatoriano de Acuicultura, tema “Aplicación, comercialización, aspectos económicos y ambientales, Octubre/97

También el CENAIM ha realizado periódicamente en conjunto con la Cámara Nacional de Acuicultura conferencias extranjeras con la finalidad de elevar el nivel técnico-científico de biólogos, técnicos y de aquellos que están vinculados con el sector acuícola del país.

Pero este centro de investigación no sólo se preocupa del ámbito de la investigación sino también de instruir a su personal, es así que algunos técnicos han sido becados a diferentes partes del mundo como Japón, Bélgica, Francia, Israel, Honduras, Estados Unidos, etc.



Figura 2. 5.- Edificio Principal de la Fundación CENAIM - ESPOL



Además existen científicos que tiene publicaciones conocidas internacionalmente y que continuamente deben de publicar temas relacionados a su área de trabajo y que se han ejecutado como proyectos en el CENAIM.

Posteriormente por más de dos décadas se discutió la creación de una fundación destinada a la investigación integrada por los sectores productivo y académico y el Estado, lo que dió origen a la Fundación CENAIM-ESPOL, la cual está integrada de un directorio administrativo, consejo científico.

La Fundación CENAIM-ESPOL nace en 1995, como el soporte técnico científico de la industria acuícola ecuatoriana, contó con las siguientes áreas: Plancton, Nutrición, etc.

2.2.1.- Plancton .-Estudia la producción primaria en estanques, para conocer los componentes algales principales que predominan en este hábitat y la relación de éstos con los parámetros físicos-químicos que van a influenciar en el crecimiento del camarón . Para esto se han establecido técnicas de muestreo en el campo y técnicas de conteo apropiadas para tener resultados más confiables.

2.2.2.- Nutrición.- Estudia los requerimientos de nutrientes esenciales y energía para satisfacer las necesidades de los organismo marinos cultivados.

El objetivo para contribuir con el mejoramiento de la producción acuícola a través del estudio de factores relativos a la formulación de los alimentos y la tecnología misma de su elaboración . Es necesario conocer los requerimientos nutricionales de las especies en cultivo en términos de energía, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales, y evaluar la influencia de factores ambientales en la alimentación .

La producción de dietas nutricionales bien balanceadas requiere además de un control de calidad tanto físico-químico como bioquímico, así como de una evaluación biológica. Dietas nutricionales defectuosas pueden conducir al deterioro de la salud del animal con los consecuentes riesgos de mortalidad.

Considerando lo anteriormente señalado, se creó en el CENAIM el laboratorio de Nutrición Acuática con el propósito fundamental de contribuir con el desarrollo de las investigaciones a nivel nutricional de las especies marinas, mediante estudios de absorción y digestión de nutrientes , evaluación de la productividad del medio de cultivo , e implantación de metodologías analíticas e instrumentales.

2.2.3.- Análisis Ambiental.- Realiza estudios relacionados con el mejoramiento de la producción acuícola y su equilibrio con el ambiente que la rodea.

Se implantan y desarrollan técnicas para el monitoreo de parámetros físicos, químicos y biológicos y se determinan las relaciones que éstos tienen con los organismos que cultivamos. Esta información permite desarrollar estrategias para mejorar el manejo de los sistemas de producción .

2.2.4.- Cultivo de Moluscos.- Desarrolla técnicas para la producción en laboratorio de semillas y el cultivo en engorde de moluscos bivalvos.

2.2.5.- Cultivo de Peces.- Se investiga y promueve el desarrollo de sistemas y tecnologías de cultivos aplicadas a las especies locales de importancia comercial.

2.2.6.- Maduración.- El laboratorio de maduración ha centrado sus esfuerzos en el desarrollo de estudios orientados:

- Comprender los procesos fisiológicos involucrados en la maduración .
- Mejorar las prácticas actuales de reproducción .
- Estudiar los requerimientos nutricionales y satisfacerlos a través de la formulación de dietas artificiales.
- Limitar nuestra dependencia del medio natural y cerrar el ciclo del camarón en cautiverio por medio del cultivo de reproductores en camaroneras.

2.2.7.-Epidemiología.- Brinda ayuda técnica hacia el sector camaronero mediante la utilización de métodos que permitan un diagnóstico confiable.

2.2.8.- Genética.- Este departamento en conjunto con el departamento de Immunología han implantado técnicas que permite identificar los animales con mejor capacidad de resistencia al estrés y a las enfermedades.

2.2.9.- Biología Molecular.- Estudia la prevención de enfermedades en la industria acuícola a través de desarrollo de métodos de identificación etiológica y de diagnósticos precoces, sensibles y específicos.

Debido a la proveniencia de las enfermedades infecciosas que son la causa de epidemias y que representan una constante amenaza para la camaronicultura, ya que tratamientos aplicados para prevenir estas enfermedades muchas veces son inadecuados y ocasionan graves daños al medio ambiente . Además, los métodos comúnmente aplicados para identificar los agentes patógenos no son lo suficientemente apropiados para realizar un buen diagnóstico y se carece de estudios epidemiológicos .

2.2.10.- Inmunología.- Investigación fundamental y desarrollo de inmunopruebas con el objetivo de prevenir las enfermedades y asegurar la supervivencia de las industrias.

El departamento esta conectado con los principales laboratorios del mundo especializados en Inmunología del camarón e insectos . Con IFREMER a través de la cooperación bilateral Ecuador /Francia , y a través del proyecto INCO financiado por la Comunidad Económica Europea con la Universidad de Uppsala-Suecia , el CIAD-Mexico , el IBMC-Francia , la Universidad DO Porto-Portugal , la Universidad de Santa Catarina-Brasil , el MBRU-Tailandia , CENIACUA-Colombia.

2.2.11.- Difusión.- Fue el encargado del boletín informativo hasta 1994 donde fue descontinuado por razones financieras. También era el encargado de difundir la información existente relacionada a la acuicultura.

En la actualidad este departamento paso a llamarse Relaciones Externas. Es el encargado de la recirculación el boletín mundo Acuícola con el propósito de dar a conocer los trabajos realizados en la Fundación CENAIM-ESPOL, que pueden ser de gran interés para los camaroneros. Este boletín se publica trimestralmente.

Además el departamento de Relaciones Externas da a conocer los eventos nacionales e internacionales de interés para el personal.

Actualmente la Fundación CENAIM-ESPOL (Marzo 1999) se mantiene los convenios de cooperación con las instituciones mencionadas. También se mantiene la estructura básica de los distintos laboratorios, pero su estructura ha cambiado (Ver Anexo 1).

“El objetivo que se ha propuesto la Fundación CENAIM-ESPOL es impulsar el desarrollo sustentable de la productividad y de la diversidad de la Acuacultura en el Ecuador, a través de la investigación científica tecnológica, la capacitación y la difusión”.

Además la Fundación CENAIM-ESPOL organizará un programa regional de maestría en Acuicultura en colaboración con las universidades de Ghent y Lovaina de Bélgica con el soporte financiero del gobierno de Bélgica. El programa de dos años de duración se dará a grupos de 12 estudiantes (4 ecuatorianos y 8 de otros países latinoamericanos).

2.3.- IMPORTANCIA DE LA BIBLIOTECA DEL CENAIM

La Fundación CENAIM-ESPOL promueve y lidera la investigación científica en la acuicultura del país. Por ello, al estar involucrada en la generación de conocimiento técnico requiere a su vez, contar con suficiente información de nivel equivalente que le sirva de sustento en el proceso de “ensayo y error” que constituye hacer ciencia. A ésto se debe sumar la predisposición de servicio al público en general y particularmente a personas vinculadas con esta actividad, poniendo a su disposición el material bibliográfico existente.

A pesar de que la biblioteca fue creada dentro de el CENAIM en 1990, el nombre fue dado en agradecimiento a las gestiones realizadas por la Econ. Ana Lucía Armijos (presidenta de la Junta Monetaria), por haber ayudado en los trámites de fondos que el gobierno donó para el CENAIM, ante la crisis suscitada en 1996 (El Telégrafo, 1996).



Figura 2.6.- Entrada principal a la Biblioteca Econ. Ana Lucía Armijos

La Biblioteca cuenta con 800 libros y 4500 artículos científicos, tesis de grado, e informes científicos referente a los campos de acuicultura, crustáceos, peces, moluscos, nutrición, oceanografía, microbiología, bioquímica, biología molecular, calidad de agua, etc.

Esta suscrita a revistas científicas internacionales como:

- Aquaculture
- Aquaculture Research
- Aquaculture Engineering
- Diseases of Aquatic Organisms
- Journal of the World Aquaculture Society
- Journal of Shellfish Research
- World Aquaculture



Además se reciben boletines de otras instituciones nacionales y extranjeras (Panamá, México, Asia, entre otros) que trabajan en el ámbito acuícola como por ejemplo EC Fisheries Cooperation (Bruselas).

Debido a la importancia que tiene la biblioteca dentro de la investigación y a la necesidad de tener un lugar de consultas, en 1997 la Fundación CENAIM-ESPOL puso en consideración del sector acuícola los servicios bibliotecarios a través del Club de la Biblioteca.

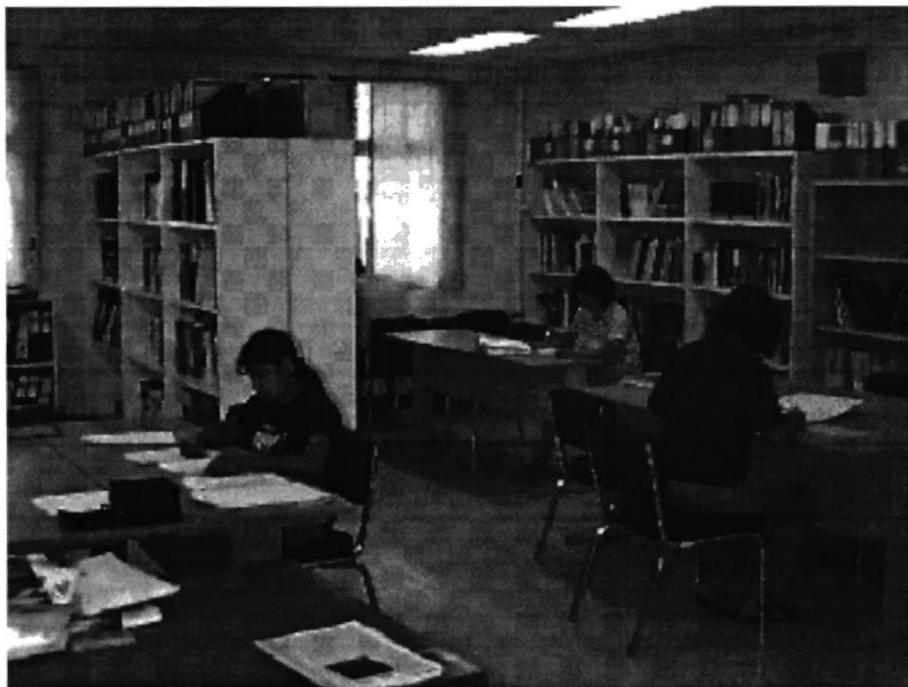


Figura 2.7.- Interior de la biblioteca Econ. Ana Lucía Armijos

Teniendo gran aceptación entre camaroneras como:

- CAMARONERA FUENTES
- PROPELLETS, S.A.
- VANALARVA, S.A.
- PRONACA, S.A.
- AGRIpac, S.A
- GRANCOMAR, S.A.
- NORAMAC, S.A.
- BIOANGELO
- RIVEX, S.A.
- PROMADASA
- INVE DEL ECUADOR
- ECUAFRAN
- SALMOS, S.A.
- NESLARVA, S.A.
- ECODECISION, S.A.

Pero no sólo la biblioteca está abierta para los integrantes de este club sino también para los estudiantes en general.

En definitiva estos son los principales argumentos que motivaron inicialmente el establecimiento de la biblioteca de CENAIM, y su robustecimiento actual con la incorporación de modernas formas de acceder a mayor cantidad de información, tales como Internet, softwares especiales (EndNote Plus, Current Contents), etc.

CAPÍTULO 3

**DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS
PROBLEMAS ENCONTRADOS**



3.- DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS

Para mejorar el trabajo de la biblioteca “Econ. Ana Lucía Armijos” es necesario considerar los problemas relacionados con el control y búsquedas de documentos. Se describen a continuación los mismos.

3.1.- FALTA DE CONTROL DEL MATERIAL BIBLIOGRÁFICO

Entre los que se destacan:

1. Falta de control del material que se prestan fuera de la biblioteca.
2. Falta de control del material que se utiliza para conocer la bibliografía más solicitada y por lo tanto incrementar su abundancia.

No se puede llevar un control de los materiales bibliográficos que se prestan fuera de la biblioteca pero esto dependerá de la responsabilidad de los usuarios.

También es importante indicar la recepción de material que no es relevante para la institución sea por que no va de acuerdo en los objetivos de la misma ó porque no viene en un idioma más generalizado como el inglés o español.

Es bien conocido que en toda Biblioteca es importante llevar un control del material prestado de acuerdo a las necesidades de la institución. El hablar de falta de control de material bibliográfico no implica que no exista un control, sino más bien que, este control no permitía de manera rápida localizar lo que había sido prestado.



Figura 3.1.- Registro de Préstamo de Libros



La Fundación CENAIM-ESPOL, al querer prestar asistencia al sector privado abriendo sus puertas de los diferentes servicios, no podía dejar de brindar uno de los servicios de excelencia tan importante como es la atención de la Biblioteca, que es el medio de difusión científica.

En la Biblioteca “Econ. Ana Lucía Armijos” al inicio existía un formato como el siguiente:

CONTROL DE SALIDA DE LIBROS

Figura 3.2.- Formato de Préstamo

Este tipo de formato permitía llevar un sencillo control de las personas que tenían el material bibliográfico prestado.

Posteriormente se utilizó un sistema llamado Procite, el que permitía procesar los datos del material existente en la biblioteca en la computadora Macintosh.

El Procite es demasiado lento, por lo que se buscó un sistema que reuna las características necesarias. Es decir, un sistema debe ser de fácil manejo y rápido para que esté a disposición no sólo del personal de la Fundación CENAIM-ESPOL sino que sirva al sector acuícola en general.



Figura 3.3.- Manual Procite

El sistema EndNote Plus (IBM) permite el acceso a través de las palabras claves y realizar búsquedas de todo tipo; además puede importar los datos del sistema anterior como es el Procite (Macintosh) lo que facilita incorporar información ya ingresada y no proceder nuevamente al ingreso.

3.2.- DIFICULTAD AL REALIZAR BÚSQUEDAS

La dificultad de realizar búsquedas se presenta desde tres aspectos principales:

- 1.- Disposición/clasificación de la información existente.
- 2.- Falta de formación (no en referencia académica) de la persona interesada.
- 3.- Poca preparación del bibliotecario.

3.2.1.-Disposición/clasificación de la información existente.- En la Biblioteca de la Fundación CENAIM-ESPOL, otro de los problemas que resaltaba a simple vista era que los usuarios que necesitaban alguna información lo tenían que hacer manualmente dirigiéndose a cada una de las perchas existentes.

No se conocía en su totalidad el material existente para poder realizar las búsquedas requeridas. No existía una organización adecuada de la bibliografía, no había clasificación por temas o en su defecto un tarjetero donde indique el nombre del usuario y la fecha de préstamo.

La dificultad para encontrar una información conllevaba a fotocopiar publicaciones ó parte de publicaciones ya existentes lo que incrementa el costo de mantenimiento de la biblioteca.

Con el objeto de minimizar éstos problemas se utilizó el sistema Procite, que resultó ser un sistema lento y complejo; si bien ayudó a la clasificación de la información, se dificultaba en mayor o menor grado la realización de las búsquedas.

3.2.2.-Falta de Formación de la Persona interesada.- Hay muchos técnicos que tienen excelente preparación académica pero el momento de realizar las búsquedas no tienen a su disposición las palabras claves necesarias para encontrar con facilidad lo que es de su interés.

Esto es debido a que todo tipo de búsqueda se las realiza con palabras en inglés porque la mayoría de la información existente está en este idioma

3.2.3.-Preparación del bibliotecario.- El bibliotecario se debe actualizar constantemente en el campo de la información debido a que los sistemas de almacenamiento y búsquedas se vuelven más complejos. Sin embargo se deben tener conocimientos básicos que le permitan desarrollarse tanto en búsquedas manuales como sistemáticas.

No todas las instituciones disponen de un sistema computarizado de almacenamiento de datos; en caso de no contar con estos sistemas se deberá implementar los mecanismos (manuales) de control tales como: uso de fichas, programas, control de ingresos, entre otros.

Además el bibliotecario debe tener conocimientos de inglés para desenvolverse mejor en la realización de búsquedas en el sistema EndNote Plus 2.



3.3.- FALTA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

La falta de intercambio con otras instituciones es un problema provocado por la falta de comunicación de las propias instituciones que desarrollan o realizan convenios, y también viene dada por celos profesionales entre investigadores e instituciones.

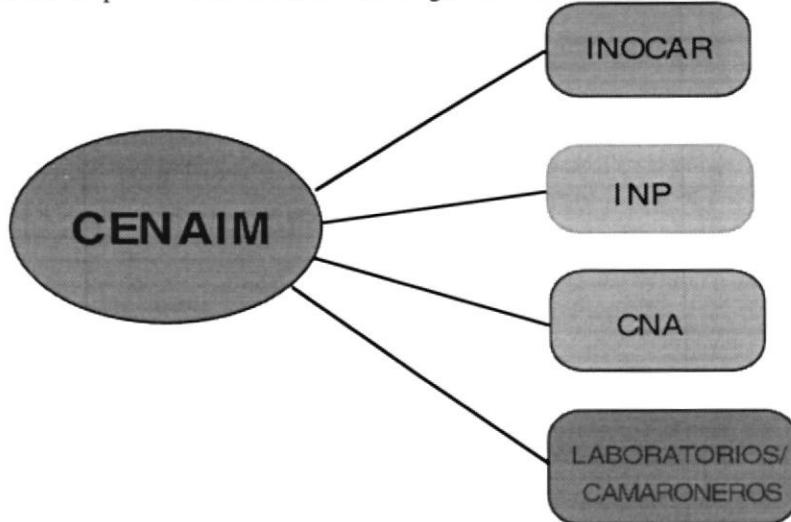


Figura 3.4.- Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR), Instituto Nacional de Pesca (INP), Cámara Nacional de Acuicultura (CNA) y Laboratorios/Camaroneras

Esto conlleva a:

- Repetición de investigaciones.
- Desperdicios de recursos económicos y del personal.
- Pérdida de credibilidad ante Instituciones Internacionales.

Para que una biblioteca funcione sin problemas y que su material bibliográfico esté actualizado, es necesario que se considere la importancia de un convenio de intercambio bibliográfico con otras instituciones de acuerdo a la temática de la biblioteca. De esta manera la Biblioteca estará bien implementada y tendrá el material necesario para cualquier investigador y/o usuario que desee la información más actualizada.

La falta de intercambio bibliográfico con otras instituciones constituye un problema en cuanto a la actualización de datos recientes.

Se está estudiando la posibilidad de la realización de este tipo de convenio con las diferentes instituciones que tiene que ver en el ámbito acuícola y que de alguna forma puedan surgir acuerdos que los beneficie entre si

Se considera las instituciones nacionales que de alguna manera pueden servir de apoyo a nuestros recursos bibliográficos y que de manera recíproca puedan consultarse los trabajos realizados entre instituciones.

3.3.1.-El Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR).- realiza investigaciones relacionadas con ciencias del mar todo el mar territorial incluido las islas Galápagos.

3.3.2.-El Instituto Nacional de Pesca (INP).- realiza investigaciones básicas sobre los recursos bioacuáticos presentes en las regiones oceánicas costeras y estuarinas del país, por consiguiente es imprescindible que una institución como la Fundación CENAIM-

ESPOL que se dedica a investigaciones relacionadas con los recursos acuícolas mantenga intercambio de información con esta institución.

3.3.3.-La Cámara Nacional de Acuicultura (CNA).- Es el organismo que representa a tres agrupaciones gremiales como fueron la Cámara de Productores de Camarón del Guayas, La Federación Ecuatoriana de Exportadores de Camarón (FEDECAM) y la Asociación de Laboratorios de Larvas ALAB. (CNA # 25, Julio 1998). Contiene información económica y ecológica relevante sobre la actividad camaronera.

No es posible concebir las investigaciones de la Fundación CENAIM-ESPOL sin el concurso de los camaroneras y laboratorios. De la misma forma los productores y técnicos de las camaroneras y laboratorios no pueden dejar de considerar las investigaciones básicas, fundamentales o aplicadas que desarrolla esta fundación. Este aspecto implica que ambas partes pueden desarrollar su trabajo en forma complementaria.

CAPÍTULO 4

MATERIALES Y MÉTODOS

4.- MATERIALES Y MÉTODOS

Considerando los problemas mencionados en el capítulo anterior; se han buscado los materiales y métodos necesarios para tener una información debidamente clasificada y ordenada, dentro de este contexto se describe el sistema EndNote Plus 2.

4.1.- PLANTEAMIENTO DE ESTRATEGIAS

Las estrategias planteadas son las de clasificar, ordenar, archivar en una base de datos toda la bibliografía existente en la biblioteca utilizando un programa adecuado y rápido.

Una vez estudiados los problemas suscitados por el usuario dentro de la Biblioteca, se ha observado que lo más práctico es tener un sistema que reúna los requisitos para almacenar documentos científicos.

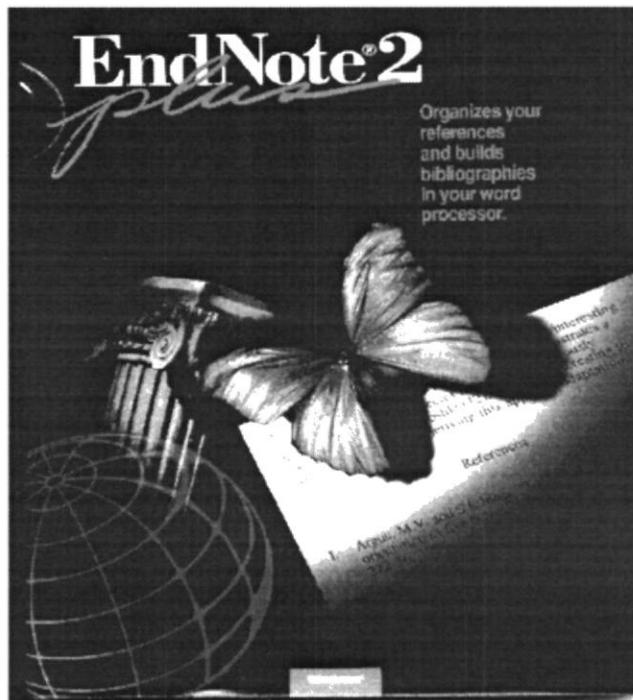


Figura 4.1.- Manual EndNote Plus 2

Es por esto que se está utilizando el sistema EndNote Plus 2. Considerando que al tener un sistema como éste es importante conocer su manejo, hay que utilizar una estrategia para poder realizar las búsquedas de documentos prestados.

Primeramente hay que saber qué desea buscar el usuario. Por ejemplo, un técnico del departamento de Nutrición necesita información sobre nutrición en camarón. Para buscar esto debemos seguir los siguientes pasos:

1. Abrir la base de datos: bdcenaim
2. Escoger del menú principal references: find
3. Escribir la palabra clave: nutrition
4. A continuación aparecerá todo lo referente con esa palabra.

(Posteriormente se explicará en otro subtítulo más detalles sobre las búsquedas).

Cabe indicar que no sólo se usa un sistema de este tipo sino que también se tiene fichas de respaldo que se utilizan para que el usuario firme al momento de prestar un documento.

En algunas ocasiones muchas personas o usuarios no recuerdan haber prestado libros o publicaciones, pero gracias a esta ficha queda constancia de lo prestado e incluso se puede saber la fecha del préstamo. En otras palabras, la firma del usuario es un respaldo del bibliotecario en referencia al documento prestado.

4.2.- ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

Al estudiar las necesidades de la biblioteca del CENAIM de tipo científico se ha creado varios archivos en el sistema EndNote Plus 2; así tenemos los siguientes:

Libros.enl
Manuales.enl
Papers.enl
Revistap.enl
Revistasr.enl
Videos.enl

4.2.1.-Libros.- Como su nombre lo indica en este archivo se guardan los libros. Además se ingresarán otros documentos como tesis, informes, congresos.

4.2.2.-Manuales.- Este archivo guarda los datos referentes a los manuales de los equipos computadoras, entre otros. Con cada una de sus características.

4.2.3.-Papers.- El archivo papers se ha creado con la finalidad de tener debidamente codificada y clasificada la información de las publicaciones, donde de acuerdo a su código posteriormente la podemos ubicar.

4.2.4.-Revistap.- En el archivo revistap se encuentra ingresada todas las publicaciones que contiene cada una de las revistas localizadas en la biblioteca.

4.2.5.-Revistasr.- Se creó este archivo con la finalidad de tener una lista que permitan saber cuales revistas hay en la biblioteca, es decir que, este archivo contiene los títulos de las revistas.

4.2.6.-Videos.- Debido a la cantidad de videos existentes en la biblioteca se ha creado este archivo para ingresar dentro de este los nombres de los videos con sus respectivas características.

4.3.- EXTENSIÓN DE LA BASE DE DATOS

4.3.1.-Ingresos.- Una vez creado los archivos (Libros, papers, etc) se abre el archivo libros y luego se escoge **Reference New** y se tipea los datos que contiene el libro y estos son:

Autor
Año
Título
Publicadora
Edición
ISBN
Código

Los datos anteriormente mencionados han sido tomados de las primeras páginas de los libros.

Además al ingresar los datos de las publicaciones es muy importante escribir las palabras claves (**Keywords**) para de esta manera localizar con rapidez tales publicaciones.

Así tenemos que al escribir los datos de una publicación se debe considerar los siguientes datos:

Autor
Año
Título de la Publicación
Nombre de la Revista
Volumen de la Revista
Páginas
Código
Fecha de Ingreso
Resumen
Notas

Cada ingreso se los hará de acuerdo a los items que contengan los archivos creados.

4.3.2.-Préstamos.- Una vez que el usuario sabe con qué se puede contar para su consulta es necesario prestar el material de interés. Por ejemplo si el préstamo es de una publicación, el interesado debe seguir los siguientes pasos:

1. El usuario debe llenar una Ficha Personal.
2. Luego el bibliotecario se encarga de llenar esta información en el programa EndNote Plus 2.

4.3.3.-Ficha Personal.- Esta ficha contiene los siguiente datos:

- Nombre del Usuario
- Departamento
- Fecha de Préstamo
- Nombre del documento
- Fecha de devolución

4.3.4.-Sistema EndNote Plus 2.- Es muy importante llenar los datos en este sistema, pero estos no son los mismos que se llenan en la ficha, aquí sólo se llenarán los siguientes datos:

- Persona que prestó la publicación (User)
- Fecha del préstamo (Date off)

Si se trata de un préstamo de libro se deben realizar lo siguiente:

- Llenar la ficha que se encuentra en el interior del libro
- Luego el bibliotecario tipea los datos del libro en el sistema EndNote Plus 2.

4.3.5.-Ficha del Libro.- Los datos que se encuentran en esta ficha son:

- Nombre del Libro, título general del libro
- Autor o Editor, persona que escribió o editó el libro
- Fecha de préstamo, día en que se prestó al usuario el libro
- Nombre del Usuario, nombre de la persona que prestó el libro
- Firma del Usuario, firma de la persona que prestó el libro
- Fecha de devolución, fecha en que devolvieron el libro a la biblioteca



Figura 4.2.- Fichas de Libros

4.3.6.-EndNote Plus 2 .- Es muy importante llenar los datos en este sistema y éstos son:

- User, Nombre de la persona que prestó el material bibliográfico.
- Date Off, fecha en que se prestó el libro.

CAPÍTULO 5

OPERATIVIDAD

5.- OPERATIVIDAD

En el presente capítulo se detallan varios criterios de búsquedas explicando los pasos a realizar dentro del sistema EndNote Plus 2. También se explican los resultados obtenidos y el control de los préstamos con sus respectivas devoluciones.

5.1.- CRITERIOS DE BÚSQUEDAS

Para realizar correctamente una búsqueda en EndNote Plus 2, el usuario debe ir preparado, llevando las palabras claves, por lo general pueden estar ya sea en el título de la publicación o en el libro. Caso contrario no encontrará la información deseada por que estará limitado a la palabra que ha escrito. De aquí la importancia de saber las palabras claves **Any Field** que puedan servir para localizar lo que desea el usuario, tomando en consideración que la mayoría de la bibliografía existente está en inglés.

El personal de la Fundación CENAIM-ESPOL y tesistas, entre otros, prefieren buscar publicaciones de revistas, porque son las más actualizadas en la comunidad científica.

Los pasos para encontrar una publicación de revistas (Anexo 2) son:

- 1 En windows escoga Inicio, Programa/EndNote Plus/EndNote Plus 2
1. Luego dé clic en la carpeta bdcenaim
2. Haga clic en la base que desea papers.enl
3. Del Menú principal que aparece escoge **References, Find**
4. Escriba la palabra clave (las puede combinar con and, or, not)
5. Aparece un mensaje si no ha encontrado nada referente a la palabra escrita
6. Caso contrario aparecerán las publicaciones que contengan esa palabra.
7. Luego haga clic o enter en la publicación que le interesa y busque el código (**Label**)
8. Por último diríjase a las carpetas negras donde están enumeradas estas publicaciones

El sistema EndNote Plus 2 contiene un sinnúmero de formatos que pueden ser utilizados por un bibliotecario.

5.1.1.-Búsqueda de Publicaciones.- Para realizar una búsqueda se llena el campo Any Field tal como lo podemos observar:

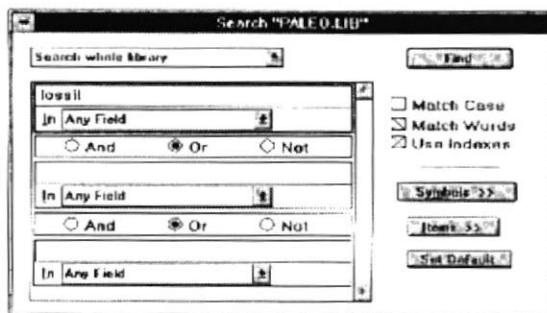


Figura 5.1.- Búsqueda realizada en EndNote Plus 2

Por lo que el sistema automáticamente hará la búsqueda de las publicaciones que contenga esta palabra ya sea en su título principal o en su resumen.

BIBLIOTECA
CAMPOS
REVISTAS

5.1.2.-Búsqueda de Libros.- Para buscar un libro se realiza el mismo procedimiento utilizado en la búsqueda de una publicación, la diferencia es en buscar en el archivo libro.

5.1.3.-Búsqueda por Usuario.- Se escribe el nombre del usuario (Javier) en **Custom 2** y la fecha de préstamo (99/03/12) en **Custom 1**.

Así tenemos:

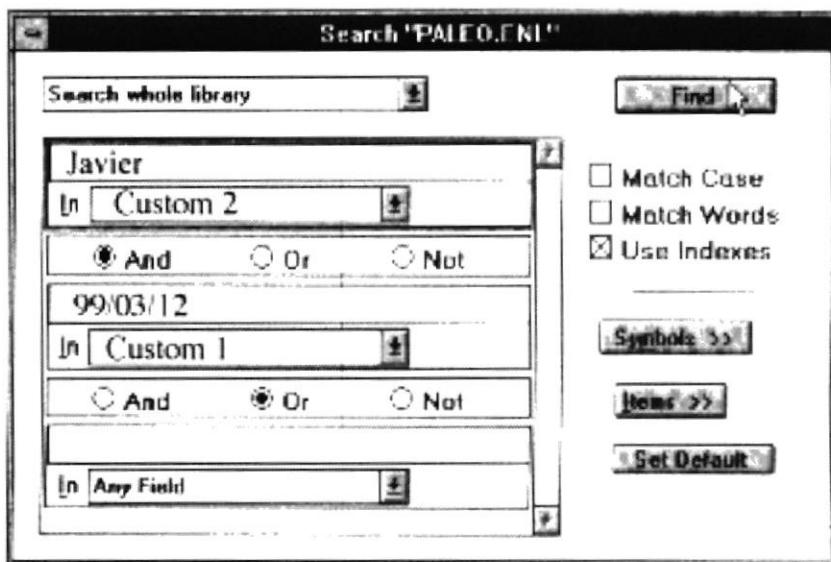


Figura 5.2.- Búsqueda por Usuario

5.1.4.-Devolución.- Cuando el usuario desea devolver el libro a la biblioteca se escribirá en la ficha del libro o usuario la fecha de la entrega y posteriormente se va al sistema EndNote Plus 2, se localiza el libro y luego borra el nombre de la persona que lo tenía prestado y la fecha de préstamo. Estos datos se los borra del item User y Date off.

5.2.- CONEXIONES CON OTRAS INSTITUCIONES

Como lo mencione en el capítulo anterior es conveniente tener conexiones con otras instituciones. Por consiguiente La Fundación CENAIM-ESPOL ha conseguido acuerdos con algunas de las antes mencionadas así tenemos:

5.2.1.-INOCAR.- Existe un convenio de intercambio de información a nivel de base de datos y de bibliotecas, así como participación conjunta de proyectos de interés mutuo.

5.2.2.-INP.- Aunque no existe un convenio, se reciben algunos de los boletines por la institución. Sin embargo debido a la necesidad es muy importante establecer un convenio de intercambio a nivel de biblioteca. Se prevee que el intercambio puede ser exitoso esto porque la biblioteca del Instituto Nacional de Pesca al igual que la de la Fundación CENAIM-ESPOL está automatizada. Por lo que se está trabajo en este intercambio.

5.2.3.-CNA.- Desde hace algunos años atrás existe un ambiente de confraternidad con la gente de la Cámara Nacional de Acuicultura por lo que nos envian la información de interés tanto para el personal como para la biblioteca. Pero actualmente no existe un convenio de intercambio.

5.2.4.-Laboratorios/Camaroneras.- Una de las preocupaciones de la la Fundación CENAIM-ESPOL es llegar al sector, por lo que se está organizando conferencias y charlas que sea de interés para las camaroneras y laboratorios. Por lo general no existe biblioteca dentro de estos sectores pero el trabajo de campo puede ser realizado por el personal dentro de estos sectores.



CAPÍTULO 6

DISCUSIÓN

6.- DISCUSIÓN

Se describen los beneficios (importar, exportar, datos, etc) y limitaciones (no poder imprimir dentro del sistema, no llevar la estadística de los libros más utilizados) que tiene el sistema EndNote Plus 2. Además de un análisis del por qué de la utilización de este sistema.

6.1.- BENEFICIOS

Entre los beneficios que nos brinda el sistema EndNote Plus 2 podemos mencionar la base de datos, creación de diferentes listados, entre otros.

6.1.1.-Base de datos.- Esta base de datos permite separar dentro de la misma el material bibliográfico. Por lo tanto, no es necesario crear tantas bases de datos para poder tener ordenado la bibliografía.

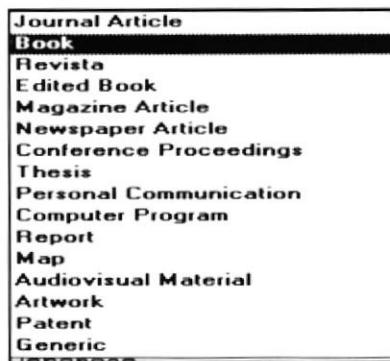


Figura 6.1.- Listado de Referencias creadas por el sistema EndNote Plus 2

6.1.2.-Creación de diferentes listado.- Para facilitar el trabajo del bibliotecario, este sistema permite la creación de diferentes usuarios como por ejemplo: listado de Journals, Author, User, etc.

En este caso el que se utiliza es el del Usuario (**User**), donde aparecerá el listado del personal de la Fundación CENAIM-ESPOL.



Figura 6.2.- Listado del Personal

Posteriormente esto será de gran ayuda ya que al ingresar los datos de los prestatarios se procederá de la siguiente manera dentro del EndNote Plus

1. Escoga la base de datos papers.enl
2. Busque el documento prestado en References Find
3. Escriba el código (Label)
4. Haga clic en la publicación
5. Coloquese en el campo User
6. Luego escoga Term, Open List
7. Abra el listado de User
8. Seleccione el nombre del prestatario
9. Dé enter

De esta manera no será necesario tipear los nombres sino buscarlos en el listado existente, además se puede utilizar este listado para buscar en la base qué cantidad de libros tiene prestado una determinada persona.

6.1.3.-Importar datos a EndNote .- Existen algunas bases que se pueden importar al sistema EndNote Plus 2, así tenemos:

6.1.4.-Importar datos de EndNote.- Para importar los datos desde el sistema EndNote Plus 2, se debe proceder de la siguiente manera:

- Importar los datos - [File][Import]
- [Import Data File] : buscar el archivo C:\CCOD\Results\archivo.dat
 - [Import option] : PBS
 - [Duplicate option] : eliminar o ingresar los duplicados.

Una vez importadas las referencias, completar los campos [Label], [Data entry], [User] y [Date off]

- Base Apedir.enl - [Date off] (=Custom1) : Fecha de prestamo (AA/MM/DD)
- [User] (=Custom2) : Usuario consultar la lista 'Users'

- Base Papers.enl - [Label] : Código
- [Entry Date] (=Custom4) : Fecha de ingreso (AA/MM/DD).

No se necesita ninguna conversión para importar datos de EndNote a otra base de EndNote.

6.1.5.-Importar datos de IBM a IBM (en la misma computadora).- Se pueden también importar datos de una computadora IBM a otra IBM.

Por consiguiente hay que considerar los pasos que a continuación se describen:

- Abrir la primera base de datos (*Basea.enl*)
- Seleccionar las referencias a exportar
- Mostrarlas en la pantalla : [References][Show selected]
- Copiarlas : [Edit][Copy] (o [Ctrl][C])
- Abrir la segunda base de datos (*Baseb.enl*)
- Pegar las referencias : [Edit][Paste] (o [Ctrl][V])

6.1.6.-Importar datos de Macintosh a IBM.- Los datos de Macintosh se importan de la siguiente manera:

- En *EndNote-Macintosh*

Grabar la base en un diskette con un nombre de 8 letras (máximo) y con la extensión .Enl.

- En *EndNote-IBM* : abrir la base de datos.

6.1.7.-Importar datos de IBM a Macintosh.- Se pueden importar datos de IBM a Macintosh así:

- En *EndNote-IBM* : grabar la base de datos en un disquette desde el administrador de archivos.
- En *EndNote-Macintosh*
para visualizar la base-IBM en la lista de los archivos, abrir aplastando la tecla [shift].

6.1.8.-Importar datos del Current Contents.- El sistema EndNote Plus permite importar datos del current contents

- En el sistema *Current Contents*

Grabar los datos	<p>File format <u>Name</u>.....</p> <p>Append/Overwrite - Append..... - Overwrite..</p>	Formato del archivo ; escoger EndNote Nombre del archivo : Result.Dat (el archivo está guardado en el directorio C:\CCOD\Results). Si ya existe el archivo de referencias : - añade las nuevas referencias a las del archivo - reemplaza las referencias del archivo por las nuevas.
------------------	---	--

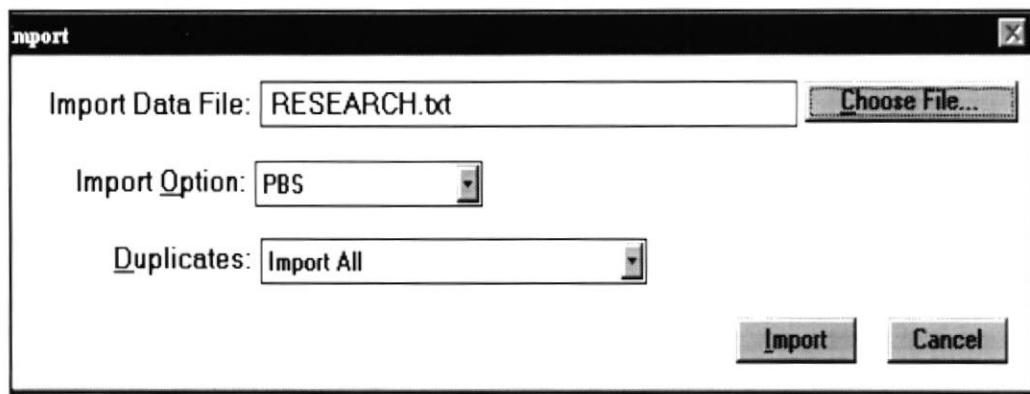


Figura 6.3.- Cuadro de importar

Al importar datos del sistema Current Contents, evita tener que tipar los datos de las publicaciones de las revistas porque éste contiene un sinnúmero de revistas con sus respectivos resúmenes de los cuales la Fundación CENAIM-ESPOL está suscrita.

6.1.9.-Crear un estilo.- El sistema EndNote Plus 2 nos permite crear diferentes estilos como por ejemplo:

Estilo para sacar una lista de los libros

- [Styles][New]
- [Styles][Edit Style]
- [Edit Styles][New References], escoger 'Book'



- Escoger los campos con el Comando '**Insert Fields**' y escribir la puntuación como :

Book

Author, (Year) - *Title*. Ed. Publisher. Vol. Volume, Pages pp. - [Label].

Lista resultante :

1. Barnabé, G., (1990) - *Aquaculture*. Ed. Ellis Horwood Ltd. Vol. 1, 528 pp. - [Age 007]
2. Meske, C., (1985) - *Fish Aquaculture*. Ed. Pergamon. 237 pp. - [PcCSM 015]
3. Gall, G. A. E.; Busack, C. A., (1986) - *Genetics in Aquaculture*. Ed. Elsevier Science. Vol. 2, 386 pp. - [Ge 003]...

6.1.10.-Ordenar las referencias por Título y por Año.- El usuario debe considerar el poder ordenar las referencias por su título y año, por lo tanto debe proceder de la siguiente manera:

- [Edit Styles][Sort Order]
- En la ventana 'Reference List Sort', escoger 'Other'

6.1.11.-Visualizar la lista en el clipboard.- El visualizar las listas de las referencias permite observar como va a salir la impresión de acuerdo al estilo escogido, por lo que debe seguir los siguientes pasos:

- Seleccionar las referencias con el ratón o con [Edit][Select all] (o [Ctrl][A])
- Copiarlas con su formato : [References][Copy Formatted] o [Ctrl][K]
- Presentación preliminar : [References][Show Clipboard]

6.1.12.-Grabar el estilo.- Para grabar un nuevo estilo en el sistema EndNote Plus 2 se realiza lo siguiente:

- [File][Save Style] (grabar en el repertorio c:\EndNote2\BdCenaim\Styles).

Nota : Si de la lista salen referencias enumeradas pero vacías, es porque :

- No han sido seleccionadas las referencias ni copiadas con el formato, ó
- El tipo de estas referencias no está descrito en el estilo ([Edit Style][Style][New ref type], escoger el tipo de referencia : 'Book', 'Journal article', 'Report', etc).

6.1.13.-Seleccionar un estilo.- Para seleccionar un estilo que existe en el sistema EndNote Plus 2, se debe considerar que los estilos están guardados en el directorio C:\EndNote2\BdCenaim\Styles y se procede de la siguiente manera:

- Seleccionar el repertorio 'Styles' como repertorio predeterminado :
[Styles][Set Styles folder], escoger c:\EndNote\BdCenaim\Styles

Visualizar la siguiente lista de estilos .



6.1.14.-Listado de los estilos.- Los estilos existentes en el sistema EndNote Plus 2 permite poder tener una mejor presentación cuando se imprime la lista de publicaciones.

Estilo	Definición
Inventar	Libros con el # inventario
LibroAut	Libros por orden alfabético del primer autor
LibroTit	Libros por orden alfabético del título
PapAutAb	Publicaciones por orden alfabético del 1er autor con el resumen
PapAutor	Publicaciones por orden alfabético del 1er autor
PapCodAb	Publicaciones por orden del código con el resumen
PapCodig	Publicaciones por orden del código
PapTitAb	Publicaciones por orden alfabético del título con el resumen
PapTitulo	Publicaciones por orden alfabético del título
Tarjeta	Formato de tarjeta para mandar a pedir (Autor, título, dirección)
Tesis	Tesis por orden alfabético del autor
TesisAbs	Tesis por orden alfabético del autor con el resumen

6.1.15.-Copiar las referencias en un procesador de palabras.- El sistema EndNote Plus 2 permite copiar las referencias de las publicaciones al programa Microsoft Word (procesador de palabras) por lo que se debe de realizar lo siguiente:

- Seleccionar todas las referencias que aparecen en la pantalla : [Ctrl][A]
- Copiar las referencias con su formato : [Ctrl][K] (o [References][Copy Formatted])
- Abrir el procesador de palabras (Write en los Accesorios)
- Dentro de *Write*, pegar las referencias : [Ctrl][V]

6.1.16.-Exportar las referencias a un archivo.- Otro beneficio del sistema EndNote Plus 2, es que se pueden exportar las referencias.

Para poder hacerlo debe seguir éstos pasos:

- Ordenar las referencias según el orden de su elección (título, autor, etc)
- Seleccionar todas las referencias que aparecen en la pantalla : [Ctrl][A]
- Copiar las referencias con su formato : [Ctrl][K] (o [References][Copy Formatted])
- Exportarlas : [Archivos][Export] todas las referencias de la pantalla están exportadas.
- Seleccionar el formato del archivo ('Txt' o 'Rtf' ; 'Rtf' deja el estilo de los caracteres)
- Grabar en un diskette como Tesis.txt o Tesis.rtf
- Abrir este archivo en *Word*.

6.2.- LIMITACIONES

Entre las limitaciones se pueden observar las siguientes:

- Impresión
- Estadística del material bibliográfico prestado

6.2.1.-Impresión.- No se puede realizar directamente la impresión de las búsquedas o del listado del material bibliográfico porque no existe la opción de imprimir. Para poder tener una impresión es necesario hacerlo en el programa Microsoft Word. Por lo que se realizan los siguientes pasos:

1. Seleccionar lo que se desea imprimir
2. Del Menú principal escoger Style/papcodab.ens
3. Luego escoger Edit, Copy formated

Posteriormente abrir el programa Microsoft Word y del menú principal escoger pegar. Aparecerá el listado y el usuario podrá cambiar al formato que desee.

6.2.2.-Estadística de los libros Prestados.- El sistema EndNote Plus 2 no permite llevar una estadística de los libros más consultados, así como también la estadística de todo el material prestado.

6.3.- DISCUSIÓN GENERAL

Una vez estudiados algunos de los beneficios y limitaciones del sistema EndNote Plus 2, se debe considerar el siguiente análisis:

- 1 A través del sistema endNote Plus 2, se debe importar datos de otra base de datos como es el Current Contents de esta manera evita tener que retippear la información y poder acceder a esta sin ninguna dificultad. Esto facilita el trabajo de ingreso de datos y evita el duplicado de la información. Sin embargo hay que considerar que no siempre se puede contar con otra base de datos, en ese caso el bibliotecario deberá ingresar la información en forma manual.
- 2 El sistema EndNote Plus 2 ha permitido mejorar el control de préstamos de material bibliográfico, localizar rápidamente al usuario y saber el tiempo de préstamo de los documentos. Pero lamentablemente no se puede llevar una estadística de los préstamos.
- 3 Es útil tener el sistema EndNote Plus 2 porque tiene muchos beneficios para una biblioteca científica, así tenemos: el ingreso de datos (clasificación y control), control de préstamos y facilidad en las búsquedas. Este paquete es costoso US\$2000.
- 4 El control de préstamos de documentos científicos ha sido complementado con un control de fichas (usuario o libros) permitiendo de esta manera constatar que efectivamente el préstamo fue realizado.



CAPÍTULO 7

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Después de un análisis sobre la utilidad del sistema EndNote Plus 2, se detallan las conclusiones y recomendaciones que deben ser consideradas para poder desenvolverse mejor dentro del sistema.

Las recomendaciones se describen considerando los problemas existentes en una biblioteca.

7.1.- CONCLUSIONES

Los problemas suscitados han sido resuelto de la siguiente manera:

1. A través del sistema EndNote Plus 2 se ha optimizado el control del material bibliográfico. Por medio de las fichas queda constancia de los préstamos realizados.
2. La consulta de documentos científicos ha sido favorecida por el desarrollo del EndNote Plus 2 que permite un sistema rápido de búsquedas bibliográficas de acuerdo a los datos que contenga el usuario; estos pueden ser palabra clave, autor, etc.
3. El tener una bibliografía debidamente ordenada y clasificada facilita el intercambio entre instituciones e investigadores. Aunque no existe un acuerdo entre todas las instituciones relacionadas al ámbito acuícola, se está trabajando en ello.

Como conclusión general hay que señalar la satisfacción del personal interno y externo por la información actualizada.



7.2.- RECOMENDACIONES

Las personas que trabajan en la biblioteca, tengan experiencia en el manejo de la misma o no, debe de seguir las siguientes recomendaciones:

1. Se debe llevar un fichero de control de préstamo de material bibliográfico. Puede ser una ficha personal o ficha del libro, sin olvidar lo importante que es la firma del usuario.
2. Utilizar un sistema de acuerdo a las necesidades de la Institución o departamento sin dejar de considerar los beneficios y limitaciones. Si utiliza el sistema EndNote Plus 2, hay que considerar estos puntos:
 - Al ingresar los datos de un libro es necesario ingresar los capítulos que contenga el libro. Esta descripción puede ser ingresada como nota, o resumen. Caso contrario puede ingresar todos el título principal, los capítulos sin olvidar que en el código, debe anotarse que se trata de un libro.
 - El ingreso de una publicación debe considerar todos los datos sin olvidar o dejar de ingresar el resumen o abstract.
 - Si se desea llevar una estadística del material bibliográfico más consultado se lo debe de realizar en un programa que acepte los datos del EndNote Plus 2.
3. No se debe de olvidar que las relaciones humanas entre el bibliotecario y los usuarios son muy importantes. Hay que tener las mismas consideraciones para los usuarios externos como internos de la empresa.



ANEXO A

BIBLIOGRAFIA

Cámara de Productores de Camarón. Acuicultura del Ecuador Abril 1986. No. 1. La Industria del Camarón pag s/n.

Cámara de Productores de Camarón. Guía del Sector Camaronero 93-94. La Acuicultura en el Ecuador un sector para invertir.pag. 42.

Cámara Nacional de Acuicultura. Acuicultura del Ecuador.1998. No. 25. Elemento vital de las exportaciones camaroneras pag16-18.

Cámara Nacional de Acuicultura. Acuicultura del Ecuador.1998. No. 25. Nuestro primer lustro pag. 44-45.

Cámara Nacional de Acuicultura. Acuicultura del Ecuador.1998. No. 26. Cámara Nacional de Acuicultura en su primer lustro pag. 34-36.

Cámara Nacional de Acuicultura. Acuicultura del Ecuador. 1998. No. 26. Exportaciones de Camarón Enero-Agosto de 1998 pag. 39-42.

El Universo (Suplemento Acuícola) 1997.Fundación CENAIM-ESPOL pag. 7.

Escuela Superior Politécnica del Litoral. La ESPOL y la Prensa. El Universo: Los Científicos y sus necesidades.

Escuela Superior Politécnica del Litoral. La ESPOL y la Prensa. El Telégrafo: Ayuda económica para el CENAIM pag. 7A.

Escuela Superior Politécnica del Litoral. La ESPOL y la Prensa. El Universo: Apoyan investigación acuícola.

Fundación CENAIM-ESPOL 1998. Boletín Informativo Mundo Acuícola. Vol. 4 No. 1: pag. 31

Fundación CENAIM-ESPOL 1995 . Declaración de principios y estatutos. La necesidad de una nueva estructura (no publicado).

Fundación CENAIM-ESPOL 1995 . Declaración de principios y estatutos. El CENAIM (no publicado).

Fundación CENAIM-ESPOL 1996. InformeAnual (no publicado).

Panorama Acuícola Noviembre-Diciembre 1998. Vol. 4 No. 1. La Fundación CENAIM-ESPOL. Un modelo de estructura científica en Ecuador pag. 14-15.

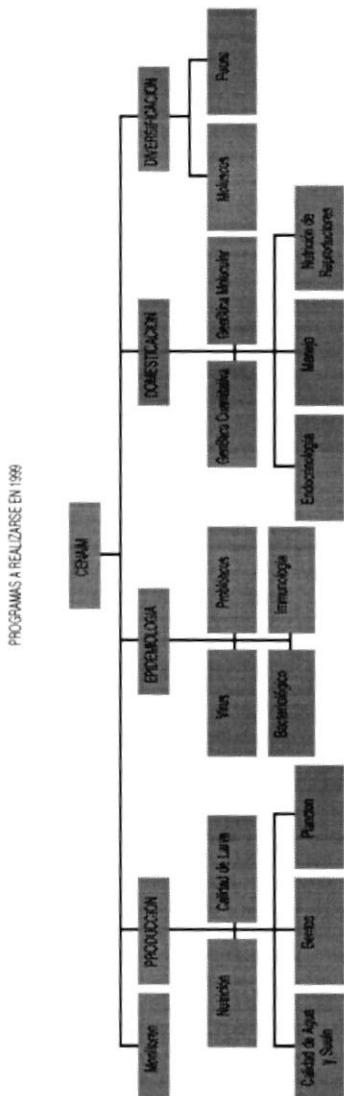
ANEXO B



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS

Anexo 1

FUNDACIÓN CENAIM-ESPOL 1999

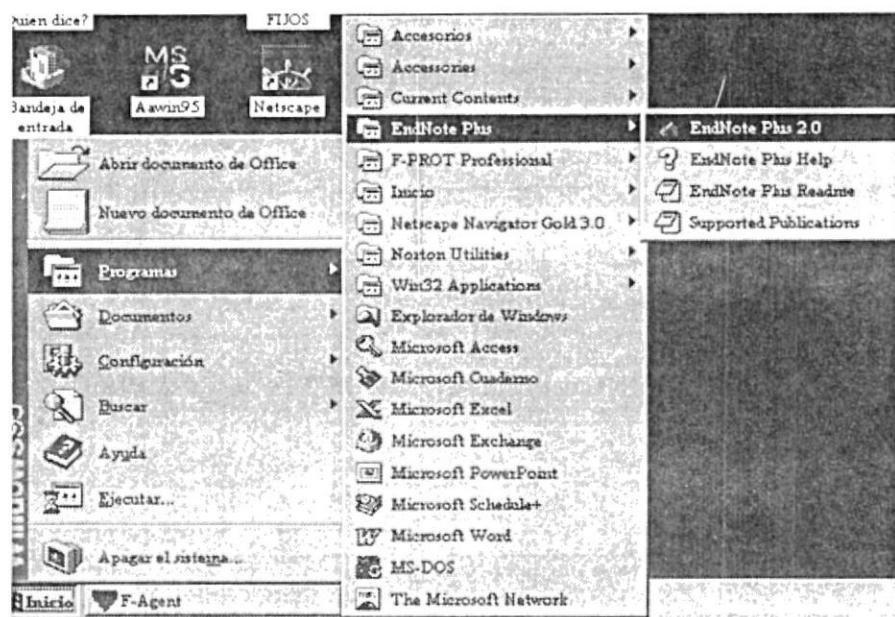


Anexo 2

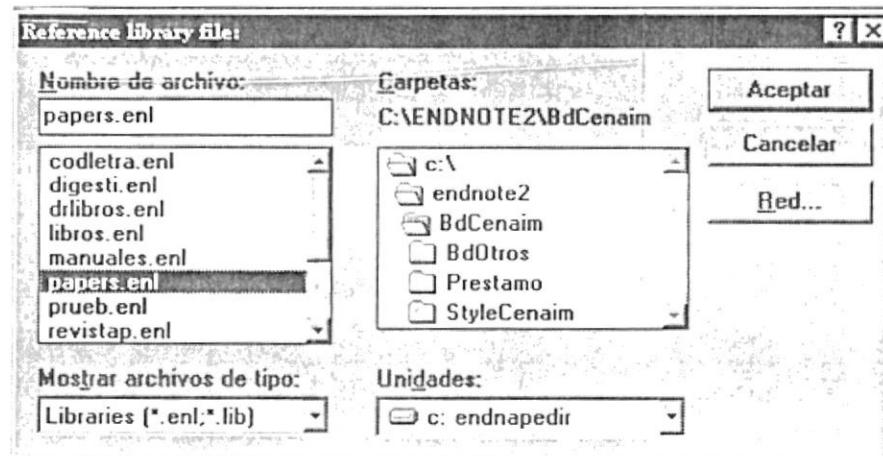
Campo	Ejemplos	Descripción
Ref Type	<i>Journal Article</i>	Tipo de referencia (Journal article, Book, Thesis, Conference Proceedings, Report, etc).
Author	<i>Lee, J. S. Beveridje, M.</i>	[Apellido], [Nombre] 1 línea por autor
Title	<i>The molluscs: Evolution</i>	Título entero del documento. "::" para separar el título del subtítulo.
Year	1997	Año de publicación, año del congreso.
Label	1. <i>Bac 007 Ber Enc</i> 2. <i>1266</i> 3. <i>Revista</i>	Código del documento encontrarlo en la biblioteca.(1.Libro, 2.Publicación clasificada en una carpeta, 3. Publicación en una revista de la biblioteca).
Date off [Custom1]	97/02/24	Fecha de préstamo : <u>AA/MM/JJ</u> .
User [Custom2]	<i>Juan González</i>	Usuarios. Campo asociado a la lista 'Users'.
Language [Custom3]	<i>Inglés</i>	Idioma del documento.
Date Entry [Custom4]	97/02/28	Fecha de ingreso en la base de datos : <u>AA/MM/DD</u> .
Keywords	<i>Alga/Taxonomía Penaeus/ reproduction/ spawning/ broodstock/ age</i>	Palabras claves que describen el documento. Campo asociado a la lista "Keywords" - Español en la base de los libros, - Inglés en las bases de las publicaciones, separador por ."/"
Notas	<i>Encuadrado Dr H Robert/Univ Illinois/ Dept Entomol/50.../USA</i>	Notas, dirección del autor, etc.



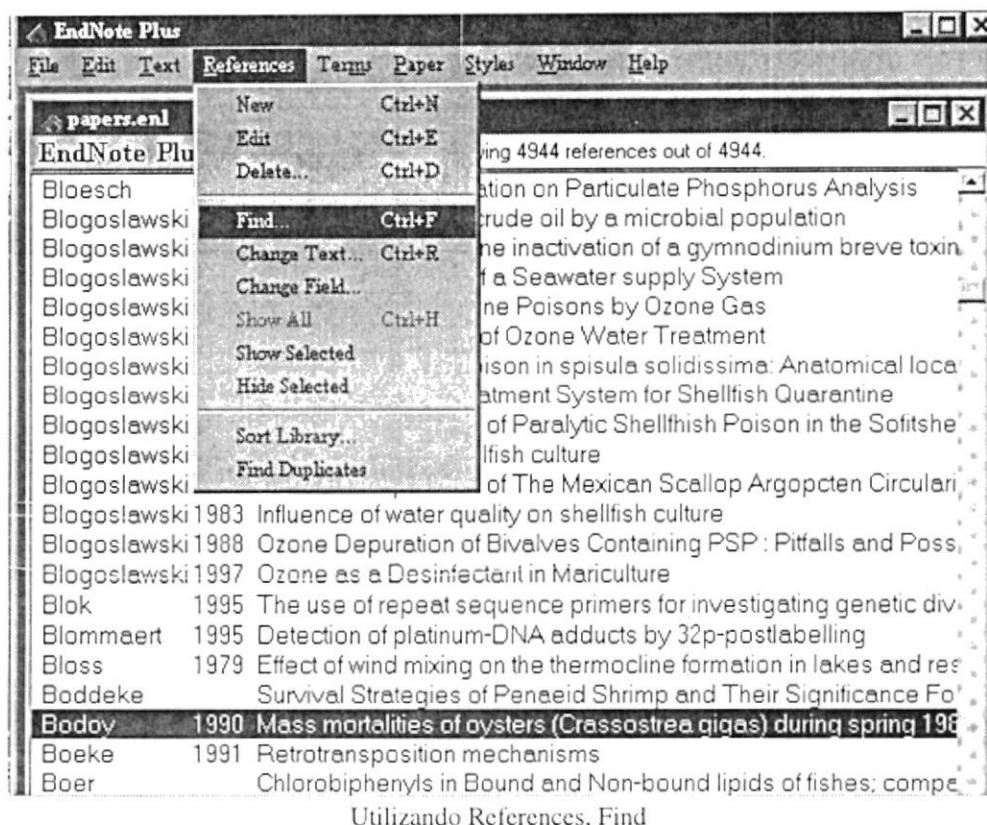
Anexo 3



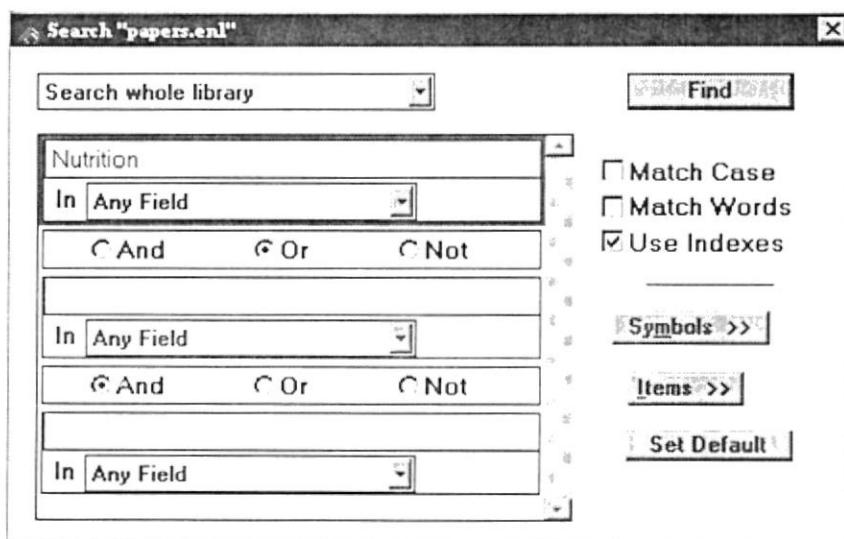
Elección del Programa EndNote Plus 2



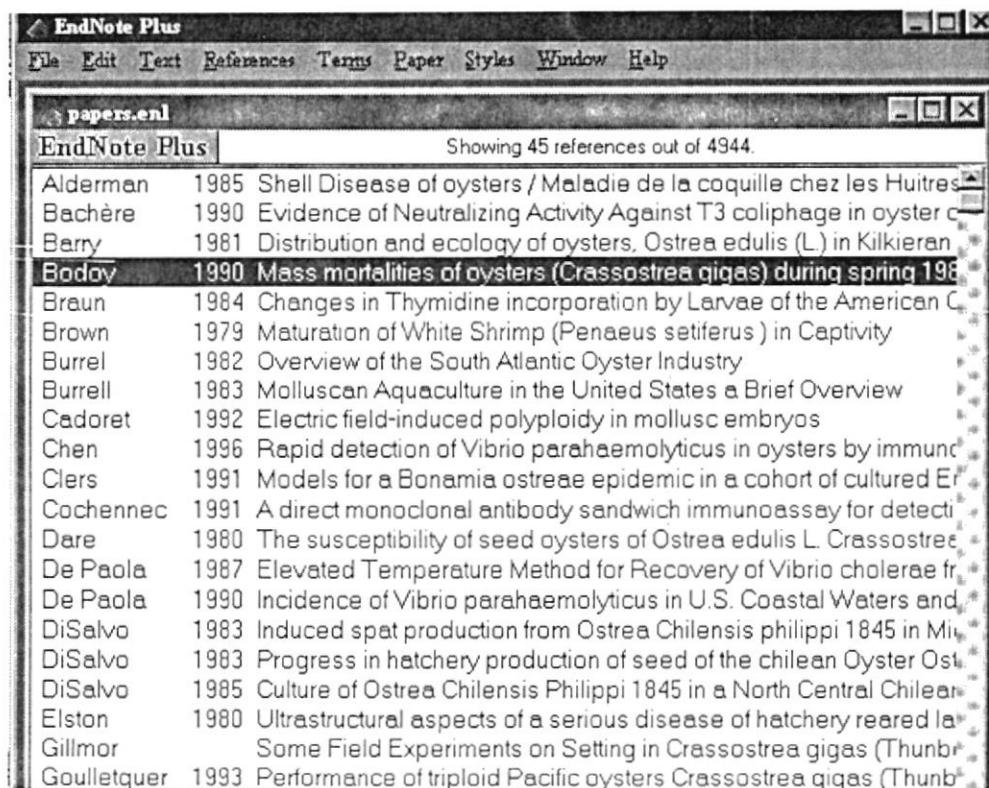
Escogiendo la base papers.enl



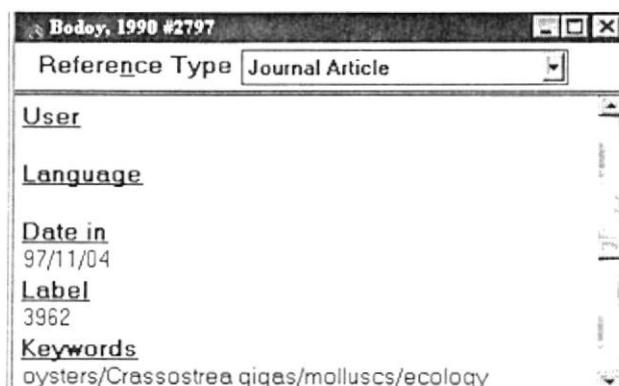
Utilizando References, Find



Escribiendo las palabras claves



Mostrando los resultados de búsqueda



Observando el Código de la Publicación