

Tesis Apida de colección
Oratoria

18.11.99

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA
EDUCACION

CARRERA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA INFORMACION

*Diego Huicho
Viceletrado*
Teresa Zelaya de Villegas
Tutora



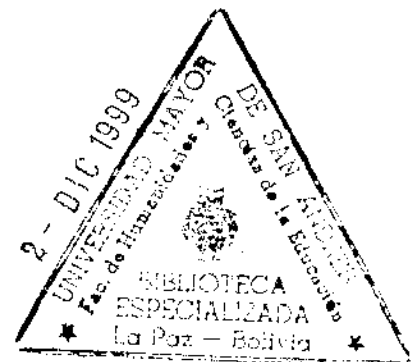
Francisco Huicho
tribunal
Lic. Huicho Mabeles B

Prof. Román G. Gutiérrez

TESIS DE GRADO

LAS PUBLICACIONES PERIODICAS EN LA
HEMEROTECA DE LA BIBLIOTECA
CENTRAL "UMSA" : SITUACION ACTUAL Y
PERSPECTIVAS

POSTULANTE:
LIDIA PURIFICADA CALLE ALVAREZ
TUTOR:
Lic. TERESA ZELAYA DE VILLEGAS



LA PAZ - BOLIVIA
1999

DEDICATORIA

A las luces de mi vida, Bruno e Iris

*A mi querida madre Alberta, que supo
guiarme por el camino del Estudio y la
Profesionalización*

y a Juan Carlos.....

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Mayor de San Andrés por darme una Profesión.

A los Docentes de mi Carrera que me brindaron sus conocimientos.

A la Lic. Teresa Zelaya, por los acertados consejos en mi trabajo.

A María Antonieta Cajlas por alentarme a concluir mi trabajo.

Al Lic. Hugo Morales B., por su paciencia para la revisión de mi trabajo.

Al Lic. Constantino Tankara, por el apoyo para la conclusión de este trabajo.

Al Lic. Armando Gutiérrez, por su colaboración en la conclusión de mi trabajo.

Al Lic. Armando Bacutt, por su apoyo moral.

A los Compañeros de mi Carrera, que me apoyaron de diversas formas.

Al Lic. Arcil Aramayo, por sus consejos permanentes.

A mi hermana Margarita y a mi querida sobrina Lenny. A todos mis hermanos por su apoyo moral en todo momento.

I N D I C E

	PAG.
i Portada	
ii Índice	
I. INTRODUCCION	1
P R I M E R A P A R T E	
II. METODOLOGIA	6
1. Contextualización del Problema	6
2. Justificación	10
3. Objetivos	12
3.1 Objetivo general	12
3.2 Objetivos específicos	12
4. Hipótesis	13
5. Metodología de Investigación	14
III. MARCO TEORICO CONCEPTUAL	16
1. Definición de la Información	16
2. Información y Comunicación	17
3. La Sociedad de la Información	18
4. La Sociedad Inteligente	23
5. La Biblioteca Central como Instrumento de Profesionalización	25
6. Transferencia de Información y su Importancia en la Hemeroteca de la Biblioteca Central	29
7. La Investigación y las Publicaciones Periódicas	31
8. Definición de Publicaciones Periódicas	34
8.1 Características de Publicaciones Periódicas	37
8.2 Tipos de Publicaciones Periódicas	39
8.3 Las Revistas Electrónicas	41

9. Historia Mundial de las Publicaciones Periódicas (1700 - 1950)	42
9.1 Período Incunable hasta 1700	44
9.2 Período de Crecimiento de la Literatura Periódica (1700-1825)	45
9.3 Período de Expansión (1825-1890)	48
9.4 Período de Especialización (1890-1950)	48
9.5 Período de la Explosión de la Información (1950)	49
10. Historia Nacional de las Publicaciones Periódicas (1825 - 1997)	50

S E G U N D A P A R T E

IV. DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y ANALISIS DE LA HEMEROTECA EN LA BIBLIOTECA CENTRAL	82
1. Estructura Orgánica de la Biblioteca Central	83
2. Fundación y Desarrollo de la Hemeroteca	86
3. Descripción de la Hemeroteca	88
4. Colección	88
4.1 Distribución Geográfica de Publicaciones Periódicas Extranjeras	91
4.2 Distribución de Publicaciones Periódicas por Entidades	93
4.3 Continuidad	94
4.4 Suscripción	94
4.5 Fichas Analíticas	95
4.6 Almacenamiento	95
4.7 Automatización	95
5. Publicaciones Periódicas Nacionales en el Ulrich's	97
6. Personal de la Biblioteca Central y Hemeroteca	100
7. Usuarios	102
7.1 Hábitos de Información del Usuario	102
7.2 Necesidades de Información de los Usuarios	106

V. DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y ANALISIS DE LAS HEMEROTECAS DE LA UMSA	111
1. Citas de Publicaciones Periódicas en Trabajos de Tesis	112
2. Organización	115
3. Colección	115
4. Procesos Técnicos y Formación Bibliotecaria	120
5. Servicios	121
6. Infraestructura	123
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	124
VII. BIBLIOGRAFIA	131
A N E X O S	

LISTA DE CUADROS

No.	PAG.
01. Niveles de Información	20
02. Circuito de la Información con Valor Agregado - Sector Industrial	22
03. Circuito de la Información con Valor Agregado - Sector Universitario	23
04. Crecimiento de las Publicaciones Periódicas desde 1.665	42
05. UMSA - Estructura Orgánica de la División de Bibliotecas	84
06. UMSA - Estructura Orgánica de la Biblioteca Central	85
07. UMSA - Clasificación según DEWEY de Publicaciones Periódicas - Biblioteca Central	90
08. UMSA - Hemeroteca de la Biblioteca Central-Distribución Mundial de P.P.	92
09. UMSA - Hemeroteca Publicaciones Periódicas de Organismos Internacionales	93
10. BOLIVIA - Publicaciones Periódicas Nacionales en el ULRICH'S	99
11. UMSA - Personal Actual de la Biblioteca Central	101
12. HEMEROTECA - Consulta de Publicaciones Periódicas - Biblioteca Central UMSA	103
13. HEMEROTECA - Conocimiento de Publicaciones Periódicas - Biblioteca Central UMSA	105
14. HEMEROTECA - Elección de Bibliografía para Investigar	106
15. HEMEROTECA - Exposición de Publicaciones Periódicas	107
16. HEMEROTECA - Elaboración de Catálogos Analíticos	108
17. UMSA - Necesidad de Infraestructura Hemeroteca	110
18. UMSA - Area de Ciencia y Tecnología - "Citas" de P.P. en Trabajos de Tesis	112
19. UMSA - Fondo Hemerográfico - Personal Bibliotecas Hemerotecas - Sup. Bibliotecas	116
20. UMSA - Ingreso de P.P. en las Hemerotecas de las Bibliotecas Especializadas	117
21. UMSA - Adquisición de Periódicos por las Hemerotecas de las Bibliotecas Especializ.	118
22. UMSA - Registro en el Sistema de Kardex para el Control de P.P.	120
23. UMSA - El Proceso Técnico y la Formación Univ. en las Hemerotecas de Bib. Espec.	121
24. UMSA - Servicio de Exposición de P.P. en las Bibliotecas Especializadas	122

LISTA DE GRAFICOS

No.	Pag.
01. Crecimiento Exponencial de Publicaciones Cientificas	43
02. HEMEROTECA - Consulta de P.P. - Biblioteca Central	103
03. HEMEROTECA - Conocimiento de P.P. - Biblioteca Central	105
04. HEMEROTECA - Elección de Bibliografía para Investigar	106
05. HEMEROTECA - Exposición de Publicaciones Periódicas	107
06. HEMEROTECA - Elaboración de Catálogos Analíticos	108
07. UMSA - Necesidad de Infraestructura Hemeroteca	110
08. UMSA - Ingreso de P.P. en las Hemerotecas de las Bibliotecas Esp.	117
09. UMSA - Adquisición de Periódicos por las Hemerotecas Bib. Esp.	118
10. UMSA - Registro en el Sistema Kardex para el Control de P.P.	120
11. UMSA - Servicio de Exposición de P.P. en las Bibliotecas Esp.	122

I. INTRODUCCION.

La complejidad de las actividades de información en diferentes niveles, como; lo Científico, Literario, Histórico, Filosófico, Económico, Social, Político, Ideológico y Profesional, se expanden en forma continua, esto es mucho más, si se trata de una Institución como es una biblioteca, en la cual la investigación y los estudios son su permanente actividad .

La biblioteca una institución social que irradia conocimiento, fue desde la antigüedad un lugar al cual acudían en principio grupos selectos, para posteriormente abarcar grandes cantidades de personas, otorgándoles la misma oportunidad de conocimiento.

La evolución de la biblioteca estaba vinculada a la industria editorial, donde la impresión y difusión del libro, fueron hechos concretos que necesariamente alimentaron e hicieron que estas unidades de información, crecieran tanto en volumen como en importancia.

Entonces, la biblioteca se constituye como una entidad necesaria para la sociedad en todos sus niveles, por lo que es aceptada como una organización que recolecta, procesa y difunde la información contenida en documentos, sean estos bibliografía y otro tipo de materiales.

Sin embargo la sociedad amplia y heterogénea necesita, no solamente bibliotecas generales, sino de instituciones más específicas, tales que alimenten sus diferentes vacíos de información. Entonces surgen bibliotecas escolares, universitarias, bibliotecas especializadas, proyectándose incluso centros más especializados, como centros de

documentación, centros de datos, donde la información esta ubicado en sistemas electrónicos, capaces de activar información en micro - segundos.

En efecto, la biblioteca universitaria como sistema, se convierte en una fuente de información, donde el usuario es un público que pide información especializada o general. Por lo tanto; la biblioteca es una institución que brinda apoyo académico a la Universidad, por lo que sus colecciones bibliográficas es un material importante, cuyo contenido es de gran valor informativo.

La Universidad Mayor de San Andrés, con 13 Facultades y con un alumnado que llega a 41.172 aproximadamente, en sus diferentes carreras, entre sus bibliotecas, tiene a la Biblioteca Central cuyo acervo bibliográfico es uno de los más grandes del País, apoya a la investigación y a la formación profesional de los alumnos, cumpliendo roles trazados por la Universidad. Una de las funciones principales es la de proporcionar acceso fácil y rápido de toda la información que posee y además presentar a los usuarios un conjunto de información seleccionado y exhaustivo, de tal manera que los investigadores ubiquen la información sin mayor pérdida de tiempo.

Para cumplir todo lo citado, la Biblioteca Central debe planificar tareas, de tal manera que, brinde al universo de lectores, una óptima diseminación de información, explotando de esta manera la riqueza informativa, sobre todo actual, que es la que existe principalmente en las publicaciones periódicas, al igual que los libros deben ser expuestos al público usuario.

Indudablemente es importante indicar que una publicación periódica, además de tener un contenido valioso de información actualizada, cita permanentemente el progreso de toda las ciencias, éstas a su vez son editadas por instituciones eruditas y profesionales, brindando información sobre resultados de investigaciones experimentales especializadas. Sin embargo, estos atributos de las publicaciones periódicas, que poseen en la Biblioteca Central como las demás Bibliotecas, no son tratadas como tales, es decir, como fuentes de información, ya sea por falta de organización, conocimiento, infraestructura, servicios y orientación a los usuarios.

Este estudio analiza, la situación de las publicaciones periódicas en la Hemeroteca de la Biblioteca Central de la Universidad Mayor de San Andrés, la que tiene en acopio el mayor número de títulos de revistas; sin desestimar a las bibliotecas y centros de información que compone el sistema de la universidad, en su volumen de revistas especializadas según la carrera, el rol que cumplen en el proceso de especialización de estudiantes y los servicios que prestan a investigadores. La definición y conceptos de publicaciones periódicas son parte esencial en este estudio, las varias acepciones de este tipo de material es analizada conjuntamente sus características.

En la primera parte de esta investigación, se desarrolla aspectos generales que están relacionados con la metodología; es decir se desarrolla la contextualización del problema enfocado a la selección y adquisición de P.P., también de las colecciones, de los recursos humanos, de la accesibilidad de las publicaciones periódicas con relación al número de usuarios; la justificación; los objetivos; la hipótesis; la categorización de las variables y la

metodología de investigación propiamente, que sirvieron para recopilar información, su tratamiento y la interpretación de resultados.

También se desarrolla el marco teórico conceptual acerca del estudio sobre P.P., a partir de definiciones y conceptos, sobre información, comunicación, sociedad de información, sociedad inteligente, bibliotecas, hemerotecas, transferencia de información, publicaciones periódicas, tipos de P.P., revistas electrónicas. Se analiza algunos conceptos y definiciones de los diferentes autores para adoptar a nuestra realidad, considerando como base teórica para el desarrollo de esta investigación.

Posteriormente se describe la historia mundial de las publicaciones periódicas desde el siglo XVII en forma breve, citando periodos y fechas sobresalientes de cada época. Se continua con la historia nacional de las publicaciones periódicas en el país, citando las primeras publicaciones desde comienzos del siglo XIX, y nombrando los títulos que existen actualmente en la Hemeroteca de la Biblioteca Central.

En la segunda parte, se realiza un diagnóstico situacional de la Hemeroteca en la Biblioteca Central, señalando aspectos de organización, las colecciones, el personal, los usuarios, la infraestructura, con apoyo de cuadros estadísticos y gráficos.

Continuamos también con el diagnóstico situacional de las hemerotecas de Facultad de la Universidad Mayor de San Andrés, más concretamente de las bibliotecas especializadas de las diferentes áreas de profesionalización. Estudiamos su organización, colección, procesos técnicos y formación bibliotecaria, servicios e infraestructura, teniendo en cuenta

la importancia de publicaciones periódicas que en general las bibliotecas poseen, sin embargo, estos se encuentran en estantes de libros, confundidos con documentos y materiales especiales.

Finalmente, se da a conocer las conclusiones de la presente investigación y las recomendaciones correspondientes, que creemos será un aporte, y el comienzo de una nueva forma de trabajar en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, y en consecuencia en las Hemerotecas de Facultad de la Universidad Mayor de San Andrés.

PRIMERA PARTE

II. METODOLOGIA.

1. Contextualización del Problema.

Las Publicaciones Periódicas, denominativo que se le brinda a publicaciones editadas regularmente con un título común, indicadas con el número o volumen en cada una de ellas y cuyo contenido generalmente de tipo científico técnico o de investigación en alguna materia, son procesadas en una biblioteca de una manera especial.

Este tipo de publicaciones que tienen un contenido valioso en información actual, son consideradas como instrumento de apoyo fundamental a los investigadores y por ende deben ser tratadas en las bibliotecas como material bibliográfico estratégico.

Tanto lectores potenciales, estudiantes e investigadores, no se nutren de la gama de información contenida en las revistas o publicaciones periódicas, que en forma de donación llegan a las diferentes bibliotecas de esta Universidad. Sin embargo, no todas las bibliotecas ignoran el verdadero valor de estas publicaciones, por ejemplo, las bibliotecas de Química, Ciencias de la Salud, Genética Humana, Ecología, poseen publicaciones periódicas que explotan y brindan esa información a sus usuarios.

La Biblioteca Central de la UMSA, conocida internacionalmente, recibe publicaciones periódicas en forma diaria y por lo tanto, mucha información actual no es recuperada en

su verdadera magnitud, perdiéndose así información valiosa que debería ser dirigida a los lectores. Esta situación se debe a varios factores que actualmente enfrenta la Hemeroteca de la Biblioteca Central y son los siguientes:

a) De la selección y adquisición :

El desarrollo y crecimiento de la Hemeroteca de la UMSA, depende estrictamente de las donaciones de publicaciones periódicas (revistas, boletines, anuarios, periódicos), que realizan organizaciones nacionales y extranjeras.

En la Biblioteca Central, no se realiza de forma sistemática un estudio de necesidades de la comunidad universitaria, en función a la demanda o intereses específicos de P. P., para elaborar un plan adecuado de adquisición (políticas de adquisición, perfil de necesidades del usuario) de este material bibliográfico. Actualmente, según la Memoria Universitaria 1996, la Biblioteca Central por ejemplo mantiene suscripción de 5 títulos de publicaciones periódicas :

1. Bolivian Times
2. Diseño y Construcción
3. El tonto del pueblo
4. Escarmenar
5. Pro - Campo

Según Carlos Molestina en el libro "Fundamentos de comunicación científica y redacción técnica" afirma que en "...la III Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, celebrada en Piracicaba, Brasil, se recomendó que las bibliotecas estuvieran

provistas de un mínimo de seis colecciones de publicaciones científicas correspondientes al área de especialización y cuatro para áreas básicas y complementarias, garantizando un mínimo total de 10 colecciones completas... " (Molestina y otros, 1988, p. 165)

b) De las colecciones :

No se realiza un análisis exhaustivo del contenido de los artículos de las P.P., el trabajo en la Hemeroteca, se limita solamente al registro en kardex de volúmenes y números de diferentes títulos de las colecciones que ingresa a través de la Biblioteca Central.

El 80 % de las colecciones de P.P., están incompletas, y no existen iniciativas y propuestas para su actualización continua.

No se promueve un canje o donación al interior del sistema universitario con las publicaciones periódicas duplicadas que se encuentran almacenadas, ocupando el espacio que necesitan para títulos nuevos.

c) De los recursos humanos:

En la Hemeroteca, están asignados 2 bibliotecarios que se encargan de las siguientes actividades:

- Sellado de revistas y periódicos
- Ordenamiento de revistas y periódicos consultados en el día
- Atención al público usuario
- Elaboración de fichas analíticas en un porcentaje bajo
- Administración de la Hemeroteca

Se constata que el personal es insuficiente para realizar las tareas, sobre todo para el tratamiento analítico de los artículos de P.P. y difusión del material bibliográfico.

d) De la accesibilidad :

El acceso a las publicaciones periódicas es mínimo, en relación al gran número de usuarios que consulta diariamente la Biblioteca Central de la UMSA. La mayoría de los investigadores que frecuenta la Hemeroteca, solicitan especialmente los medios de prensa escrita, cuya colección es una de las más completas en Bolivia.

Dentro de los problemas que destacamos, nos referimos a la mínima orientación, difusión que tienen los usuarios en general, respecto a la utilización y aprovechamiento de las P.P.

Por otro lado existe un desconocimiento por parte de los docentes, de la existencia de estos materiales, aspectos que pueden ser comprobados en bibliografías que acompañan sus programas curriculares.

Sobre la base de estos problemas planteados, se concluye que la información que existe en las publicaciones periódicas de la Hemeroteca de la Biblioteca Central no es diseminada a los lectores en forma eficiente y la subutilización de este material se debe a la inexistencia de una adecuada oferta por parte de la unidad de información estudiada.

2. Justificación.

Los objetivos generales en las Universidades, están orientados básicamente a formar profesionales y promocionar investigaciones para el desarrollo científico y cultural de un País.

En la Universidad Boliviana, se forman profesionales en diferentes áreas, pero la investigación es escasa por el poco o débil apoyo financiero que reciben los Institutos de Investigación y Bibliotecas Universitarias, que se constituyen en los ejes principales para proporcionar la generación y difusión del conocimiento científico.

De esta manera las bibliotecas universitarias que se encuentran medianamente organizadas, cumplen funciones de apoyo académico en condiciones económicas limitadas, para la formación profesional.

La Biblioteca Central de la Universidad Mayor de San Andrés fundada en 1930, con una colección en principio mínima, a través de los años fue creciendo cualitativa y cuantitativamente en volumen, con aportes , donaciones y compras de distintos bibliófilos; asimismo su organización se transformó más compleja por la diversificación de su acervo bibliográfico.

Actualmente la Biblioteca Central esta organizada en seis secciones: selección y adquisición; procesos técnicos; circulación; referencia; centro de procesamiento automático y Hemeroteca; cumpliendo así actividades de procesamiento y difusión de información general y científica.

De toda la información expresada en bibliografía, que ingresa a la Biblioteca Central de la UMSA, la sección Hemeroteca es la que recibe el mayor porcentaje documental, por lo que la convierte segunda en importancia dentro de la biblioteca. Desarrolla funciones básicas paralelas de otras secciones, como por ejemplo; el procesamiento técnico y disseminación de la información de publicaciones periódicas, referentes a revistas, boletines, gacetas, memorias, anuarios y periódicos. Fundamentalmente, este material encierra información primaria actualizada de orden científico, tecnológico, económico, político, histórico, social y cultural de nivel nacional y mundial.

En efecto, la sección Hemeroteca por su importancia que tiene dentro el Sistema de la Biblioteca Central, en cuanto al contenido de sus P. P. que estas representan, para la generación y producción de conocimientos; además, de su bajo costo y agilidad expositiva completan el trabajo en la búsqueda de información del usuario, con un verdadero valor científico.

Sin embargo, la utilización de este material no es explotada al 100%; primero: porque el ingreso de P. P. contempla los artículos en fichas analíticas, en una escala muy baja, el total de títulos de este material esta insertado en fichas bibliográficas; segundo: por la insuficiencia de recursos humanos para realizar este trabajo minucioso, dando como resultado la acumulación de P.P. en estantes ubicados en el depósito.

En consecuencia, el estudio de las publicaciones periódicas en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, es un tema importante, por la relación que existe en cuanto a recursos humanos, investigación, tipo de material bibliográfico y conocimiento de lectores que

acuden en búsqueda de información científica actualizada.

Y finalmente el hecho de haber desarrollado estudios en la Universidad Mayor de San Andrés, nos mueven a aportar el producto de lo aprendido a través de largos años de estudio, sobre todo haber desempeñado actividades laborales en la Biblioteca Central de la UMSA.; primero: como bibliotecarios en la sección Procesos Técnicos, se observaba a la Hemeroteca como algo misterioso, donde ingresaban publicaciones periódicas de interés científico y social, se tuvo la suerte de trabajar en los últimos años en esta sección, despertando en nosotros realizar una investigación profunda de esta sección. Al mismo tiempo, ofrecer alternativas de un mejor aprovechamiento para este recurso bibliográfico estratégico, de tal manera que eleve el nivel de eficacia y calidad en la investigación.

3. Objetivos.

3.1 Objetivo general:

Demostrar que la información contenida en las publicaciones periódicas de la Hemeroteca de la Biblioteca Central es de alto valor científico, técnico y que puede ser difundida, utilizada y accesible de manera inteligente por la comunidad universitaria.

3.2 Objetivos específicos:

- Explicar las características e importancia de las publicaciones periódicas como soporte para la investigación.

- Comparar y describir aspectos económicos, infraestructura, recursos humanos, procesos técnicos realizados en la Hemeroteca de la Biblioteca Central para las publicaciones periódicas.
- Determinar mecanismos de accesibilidad y utilización de las colecciones de publicaciones periódicas por los usuarios.
- Establecer formas de difusión y conocimiento de las publicaciones periódicas que existe en la Hemeroteca.

4. Hipótesis.

"Los lectores que acuden a la Hemeroteca de la Biblioteca Central de la UMSA, no consultan información científica técnica y general que existe en las publicaciones periódicas, porque desconocen títulos y colecciones que posee esta, debido a la falta de una diseminación eficaz"

- Variables :

- Independiente: Los lectores que acuden
- De control: Hemeroteca de la Biblioteca Central
- Dependiente: Información científica técnica y general que existe en las publicaciones periódicas
- Interviniente: Porque, desconocen títulos y colecciones que posee esta, debido a la falta de una diseminación eficaz.

5. Metodología de Investigación.

En el proceso de la investigación sobre las publicaciones periódicas en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y Hemerotecas de Bibliotecas Especializadas de las Facultades de la UMSA, se ha empleado la siguiente metodología, para la recolección, concentración y análisis de datos :

- **Recopilación Documental;** revisión y análisis de bibliografía, nacional y extranjera acerca de las publicaciones periódicas, hemerotecas, bibliotecas.
- **Nivel de investigación;** el Descriptivo nivel Deductivo, para analizar y establecer su situación actual, sobre colecciones de publicaciones periódicas e infraestructura que poseen, puntualizando además al personal técnico que lo maneja.
- **Trabajo de Campo;** para la recolección de datos se ha aplicado la técnica de la observación directa, la técnica de investigación bibliográfica, cuestionarios estructurados, entrevistas y la experiencia propia de varios años de trabajo.
- **Determinación del Universo y la Muestra;** nuestro universo poblacional de análisis es de 250 usuarios, y el 10% de títulos de publicaciones periódicas, para establecer la relación (publicaciones periódicas - usuarios) en la Hemeroteca de la Biblioteca Central. Asimismo, se ha realizado encuestas a encargados de las siguientes bibliotecas especializadas, para determinar la situación de sus hemerotecas: Biblioteca de Ciencias Sociales, Biblioteca de Humanidades, Biblioteca de Derecho, Biblioteca de Economía,

Biblioteca de Administración de Empresas, Biblioteca de Medicina, Biblioteca de Farmacia y Bioquímica, Biblioteca de Genética, Biblioteca del IBBA, Biblioteca de Odontología, Biblioteca de Ingeniería, Biblioteca de Arquitectura, Biblioteca Técnica, Biblioteca de Física, Biblioteca de Geología, Biblioteca de Ecología, Biblioteca de Química, Biblioteca de Informática, Biblioteca de Agronomía, Biblioteca del CIDES.

- **Procesamiento de Datos;** posteriormente a la recopilación de datos mediante los instrumentos metodológicos aplicados para este fin, se ha realizado el procesamiento e interpretación de datos; aplicamos la estadística y asimismo se construyó representaciones geométricas, como cuadros, polígonos de frecuencia o tortas, de acuerdo a las necesidades de las encuestas realizadas.

III. MARCO TEORICO - CONCEPTUAL.

1. Definición de Información.

Si partimos de las siguientes definiciones, como el de Emilio Currás, para quién "...la información viene de in-formar, con-formar, para dar forma a nuestra mente el mundo exterior por impactos, estímulos en cualquiera de las formas que se presente..." (Currás, 1988 : 31-33) ó el de Paez Urdaneta que de manera mas exacta lo define como inevitablemente amplia que comenzando como simple dato (cuantitativo) se transforma en información, conocimiento e inteligencia (cualitativo) (Paez Urdaneta, 1992 : 99-100). Debemos aceptar que la información es dominio de toda ciencia, existe información en la fisiología de nuestro cuerpo, pues nervios, neuronas, gusto, oído, digestión se estan informando entre sí para formar todo un sistema de información y procesos.

Existe información e intercambios de materiales en la química y la física usa constantemente la información para formar su teoría e integrar su laboratorio. Entonces "...la palabra latina informare, de la que salió la palabra información, significa poner en forma, dar una forma o un aspecto formar, crear, pero también crear una idea o una noción..." (Zeman, 1966 : 203). El autor para dar la idea completa de la palabra información, continua "...la información no es un término puramente matemático, sino también filosófico, que no esta enlazado solamente con la cantidad, sino también con la cualidad, los cuales por lo demás están en conexión (...) la información es pues, la cualidad de la realidad material de estar organizado (...) es, al lado de espacio, del tiempo y del movimiento otra forma fundamental de la existencia de la materia: es la

cualidad de la evolución, la capacidad de alcanzar cualidades superiores" (Zeman, 1966 :205)

2. Información y Comunicación.

Los términos lógicos y conceptuales de información y comunicación genera confusión en el uso de estas variables que se utiliza indistintamente para referirse a lo mismo; Sanchez Lihon señala que "la información es en sí vista como un contenido, con estructura formal, está definida también como conocimiento, que es la representación de un objeto real o abstracto en la mente de un hombre, siendo ella el reflejo idea de una realidad objetiva y a la vez una expresión que se hace inteligible (...) es formalizar un conocimiento sobre un fenómeno, hacerlo evidente o exteriorizarlo en cualquier tipo de lenguaje lógico (...) Información es un conjunto integrado y coherente de datos que nos da una noción con la noticia o reflejo de una realidad determinada (Sanchez, 1988)

En cuanto a comunicación, la misma autora, señala lo siguiente "...es aquel proceso donde existe dentro el tiempo y para que tenga lugar debe haber una diferencia de dos niveles. Una pendiente que se establece entre la fuente y los destinatarios a través de un canal. Los fenómenos de comunicación están constituidos por los canales o medios que a través de los cuales se transmiten mensajes y los fenómenos de información por los contenidos que transportan aquellos, lo que hace evidente que la comunicación necesita un contenido y este canal para difundir, de lo que resulta la información es una especie de materia prima de la comunicación. Por eso primero es la información, esto en el

sentido y luego es la comunicación, es decir el medio para lo cual se transmite la información, de allí que se afirma corrientemente que hay información que no se comunica... " (ibid)

3. La sociedad de la información.

A medida que fue desarrollando el sistema económico mundial, la información tiene un significado importante en la vida económica, social, cultural y política. En países desarrollados o en vías de desarrollo, estos se transforman en sociedades de la información. Para la mayor parte de ellos, utilizar la información es un medio de mejorar su competitividad, o en su defecto, de conservar su posición en un mercado mundial más competitivo.

Con la interacción de la tecnología, de los equipos de computación y de las comunicaciones se inicia una revolución, en lo que respecta a generación, adquisición, procesamiento, almacenamiento, recuperación, transmisión, distribución y utilización del recurso información, siendo su uso confuso para la sociedad, principalmente en los países desarrollados, además decisiva para dar paso a una sociedad de la información, cuyo origen y causa descansa en dos tipos de desarrollo muy dependientes entre sí: el desarrollo económico a largo plazo y la evolución tecnológica.

*Para explicar y tratar de definir la sociedad de la información, deberíamos primero determinar etapas de la sociedad con arreglo a los recursos de transformación utilizados. Según este criterio la sociedad puede clasificarse en tres períodos:

El primer período, la sociedad agrícola o preindustrial, se caracterizó por la utilización de las materias primas sin elaborar. Los principales recursos de transformación provenían de la naturaleza : la energía natural del viento, el agua, los animales de tiro y el músculo humano. La tecnología de tipo artesanal y la perspectiva en el tiempo se orientaba hacia el pasado.

En el segundo período, la sociedad industrial, el capital era el recurso estratégico. Los principales recursos de transformación provenían de la energía creada: electricidad, petróleo, gas, carbón; se hacía uso intensivo de la tecnología de las máquina y la perspectiva con respecto al tiempo se orientaba hacia el presente...Sus parámetros representativos fueron el capital y el crecimiento económico.

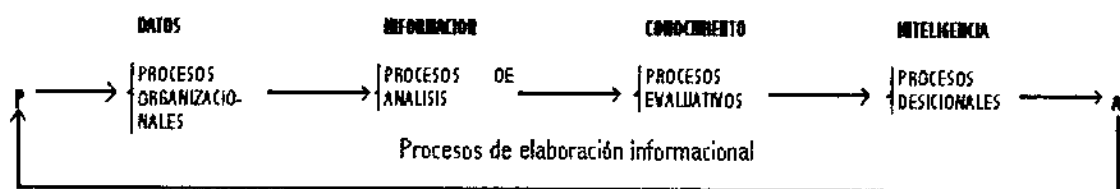
En el tercer y actual período, la sociedad de la información o post-industrial, el recurso estratégico es el conocimiento y el principal recurso de transformación es la información. La perspectiva respecto al tiempo se orienta al futuro: destacan la planificación y las proyecciones o pronósticos. En dicha sociedad, el manejo de la información alcanza nuevas perspectivas al apoyarse en el desarrollo alcanzado por las computadoras y las comunicaciones. La fusión de estos dos aspectos ha generado nuevos recursos para el manejo de la información que se denominan tecnologías de información" (Villanueva, 1987 : 140).

Entonces sociedad de la información es aquel conjunto de personas que utilizan la información como recurso en todos los aspectos, colaborados claro está con la tecnología. Por lo que la información que es recurso físico, según Villanueva "...tiene

ciertos atributos: valor, como el dinero, las materias primas o mano de obra; características cuantificables, en los que respecta a uso, vida y efecto sobre otros recursos; la posibilidad de presupuestarse y controlarse; la posibilidad de relacionarse, en cuanto a costo y valor de uso... "(op., cit. : 142)

En la sociedad de la información, necesariamente tiene un costo la información, que para Paez Urdaneta es un valor agregado, y que este modelo es ordenado en cuatro niveles de información identificados como: data, information, Informing knowledge y productive knowledge. Sin embargo, estos cuatro niveles se desarrollan en procesos: los procesos organizacionales que implican a los procesos de análisis, desembocando en información convertida en conocimiento, los cuales integran otro nivel llamado procesos evaluativos, donde el conocimiento es evaluado mediante opciones, ventajas y desventajas para ser convertido en inteligencia, finalmente esta inteligencia será convertida en acción en los procesos decisionales. "... el proceso de agregación de valor implica la intervención de una nivel informacional para que su contenido pueda ser aprovechado en un nivel informacional superior..." (Paez Urdaneta, 1992 : 105)

NIVELES DE INFORMACION
CUADRO No. 01



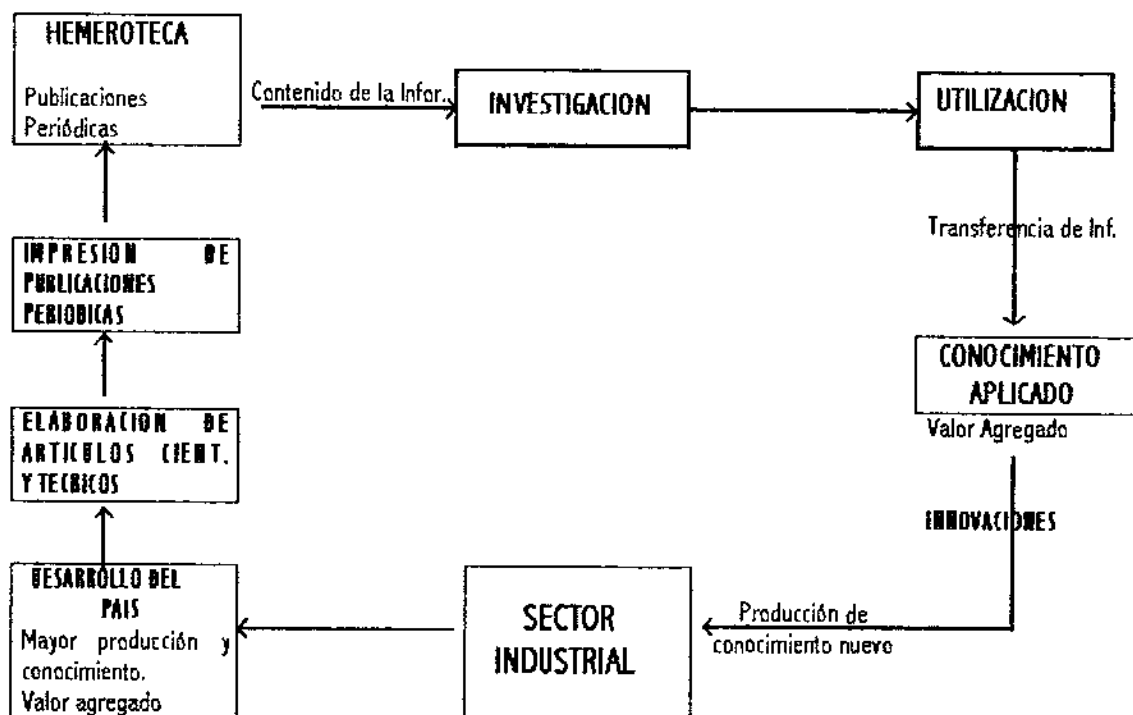
FUENTE : Paez Urdaneta, Gestión de la Inteligencia, 1992, p. 106

Es precisamente este concepto "agregación de valor a la información", donde debemos hacer resaltar su importancia. Nuestro País inmerso en el tercer mundo utiliza la información, pero no la explota, con respecto a este tema Paez Urdaneta comenta "... el problema de los países menos avanzados económicamente no es que carezcan de información (o que estén sub-informados), sino en que no generan su propia inteligencia o no inteligencian la incorporación de más y mejores niveles de conocimiento en los bienes y servicios que generan..."(op. cit. : 111)

En este sentido, podemos explicar que autores e investigadores del quehacer científico en Bolivia, ven con mucha preocupación el bajo porcentaje de artículos editados en publicaciones periódicas internacionales de ciencia y tecnología, cuyos autores aceptados son científicos bolivianos destacados en alguna ciencia. Por lo que se puede inferir que la investigación y la producción de nuevos conocimientos no son precisamente nuestra actividad primordial.

Si analizamos el uso de la información por parte de investigadores, en los países desarrollados, emplean esta información para superarlos y luego dar una respuesta como conocimiento nuevo e innovación, este proceso implica un valor agregado a los recursos informacionales, utilizando también información con valor agregado. Con mucha razón Paez Urdaneta sostiene "...la gran ventaja que representa la nueva tecnología de la información es que incrementa el logro, el rendimiento y el impacto de las distintas técnicas requeridas para agregar valor a los procesos de elaboración informacional..."(op. cit. : 107)

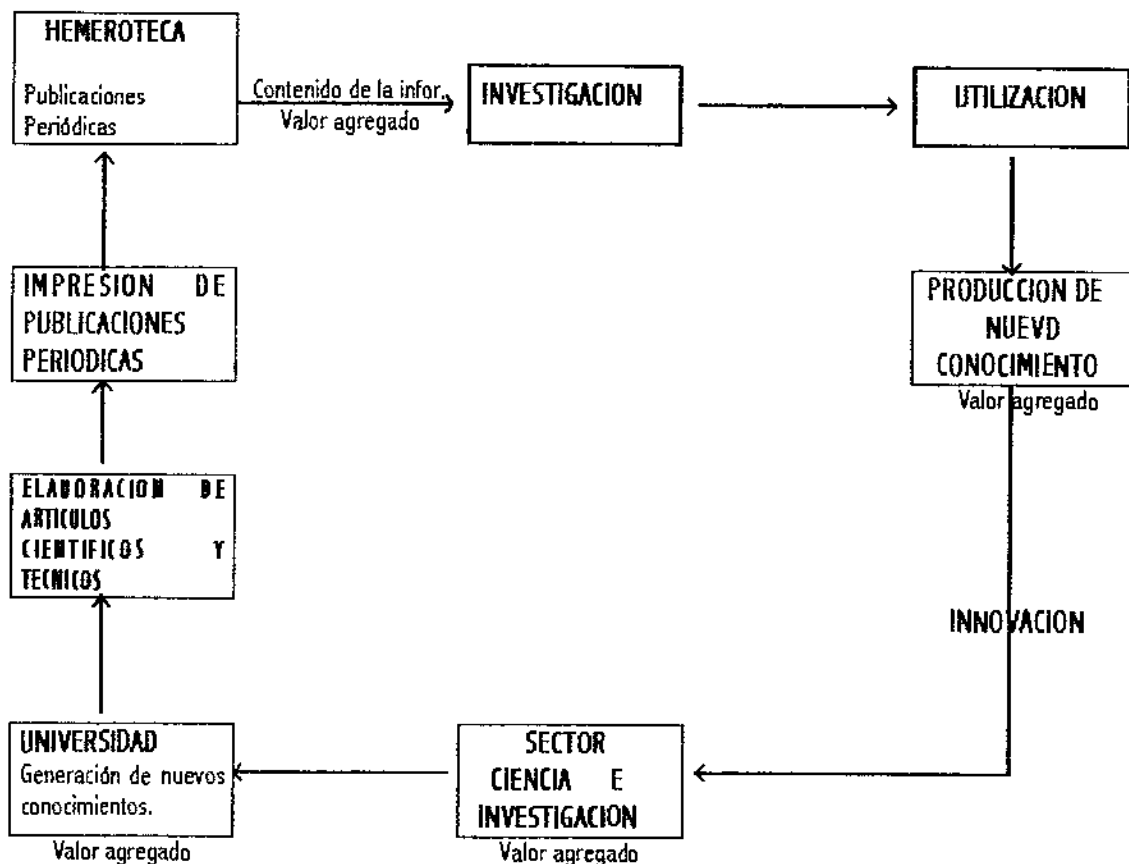
CIRCUITO DE LA INFORMACION CON VALOR AGREGADO - SECTOR INDUSTRIAL
 CUADRO No. 02



FUENTE: Elaboración propia en base a investigación, 1999

Este circuito de utilización de "información con valor agregado", al ser respondido por nuestros investigadores, con la utilización del recurso información impresa en las P.P. sobre ciencia y tecnología, resultaría un nuevo conocimiento, es decir, un aporte creado para comercializar ese conocimiento con "nuevo valor agregado", para que beneficie, al investigador, a la universidad, al sector industrial con investigaciones aplicadas y que sea divulgado a la comunidad científica, en beneficio del desarrollo de nuestro país.

CIRCUITO DE LA INFORMACION CON VALOR AGREGADO - SECTOR UNIVERSITARIO
CUADRO No. 03



FUENTE: Elaboración propia en base a investigación, 1999

4. La sociedad inteligente.-

La sociedad de información definida como una sociedad, en la que la información es utilizada intensamente como elemento de la vida económica, social, cultural y política, no evade al mundo globalizado donde la mundialización de intercambios, acuerdos y desacuerdos económicos entre las grandes multinacionales, es información diaria en el mundo. Los enfrentamientos en zonas económicamente poderosas, tienen como

consecuencia antagonismos comerciales y nacimiento de redes de alianzas mundiales. Pero al mismo tiempo afecta a países en desarrollo, los cuales son los excluidos de este proceso, donde se acentúa la dependencia económica (Clerc, 1997 : 322)

Nuestro país no escapa a ese influjo y menos América del Sur; estos cambios de alguna manera restringen las soberanías, limitando acciones de empresas y naciones. Por lo que para lograr nuestra inserción debemos definir estrategias en función de estos cambios. La información como recurso económico, es utilizada también en la globalización como un bien material. Sin embargo la sociedad inteligente es la que "...transforma los problemas en soluciones sobre la base de lo que conoce o puede conocer. No investiga para saber; investiga para resolver..." (Paez Urdaneta, 1992 : 110)

Lo que implica que sociedad inteligente, es aquella sociedad que utiliza la información como oportunidad y uso ilimitado, donde se resuelve problemas exitosamente, aprovechando el conocimiento que se posee.

Si para Paez Urdaneta sociedad inteligente es aquella que transforma los problemas en soluciones, Philippe Clerc va mucho más allá, define inteligencia económica como "una extensión de las diferentes prácticas de vigilancia (científica, tecnológica, comercial, competitiva, financiera, jurídica, reglamentaria...) y de protección del patrimonio, resaltando las acciones de influencia que pueden ejercer los estados o las empresas cuando formulan sus estrategias, así como las operaciones de información y desinformación" (Clerc, 1997 : 323). En efecto, la sociedad de información, transformada en sociedad inteligente, utiliza la información como un arma estratégica,

elevada a rango de política nacional y cuyo fin es su misma seguridad. Es en este sentido que la bibliografía producida en esta sociedad, se orienta a sacar el máximo provecho a la información que contienen, sobre todo de publicaciones periódicas que llevan artículos científicos y avances muy actuales.

5. La Biblioteca Central como Instrumento de Profesionalización.

Considerada la Biblioteca Central, un centro en la cual se encuentran libros, revistas, documentos, folletos, es decir, donde se acopia toda la información, es atributo de ella la de seleccionar, procesar, clasificar, codificar, almacenar, ubicar, actualizar e integrar la bibliografía, para luego distribuir a sus usuarios y que estos se nutran de ella. Esta labor integradora de la Biblioteca Central en la Universidad es compleja y estimulante a la vez, ya que fundamentalmente se encarga de proporcionar información a los usuarios que son estudiantes, docentes e investigadores de diversas disciplinas

Han transcurrido 69 años desde la fundación de la Biblioteca Central, actualmente existen 300.000 volúmenes de libros, 15.000 unidades de folletos, 4.401 títulos de publicaciones periódicas, (UMSA., 1998 : 1) siendo la más grande en términos cuantitativos y cualitativos de Bolivia. Dotada de una infraestructura adecuada hasta hace 50 años atrás, en el presente está confrontando problemas de espacio por la existencia de demasiado material bibliográfico, tal es así que en unos años ya no podrán quepar en los estantes. Sin embargo de los problemas y limitaciones que encierra esta biblioteca, atiende a los usuarios que tienen la necesidad de la búsqueda y recuperación de la información.

Como generador de información, la Biblioteca Central deberá enfrentarse al desarrollo de nueva tecnología aplicada en el campo de la información más dinámica, siendo que el gran adelanto en la computación, telecomunicación y su aplicación a sistemas de información exige al personal de las bibliotecas, una continua capacitación y actualización, para adquirir nuevos conocimientos. La Biblioteca Central debe pretender que, la información que posee se extienda con mayor rapidez, creando una base de datos para la automatización de catálogos, y así acceder a la información mundial.

Ahora bien, una de las secciones en la Biblioteca Central, que mayor atención requiere de las autoridades universitarias, como del propio personal administrativo, es la Hemeroteca, ya que ella encierra una enorme cantidad de información, que en muchos casos no existe en los libros que posee la Biblioteca.

La importancia de las publicaciones periódicas en la Hemeroteca, es reflejada en escritos de varios autores, los cuales aseveran que el desplazamiento de los libros por revistas, con información actualizada, es de gran valor investigativo. Coll-Vinnet, escribe acerca del tema de las revistas, de la siguiente manera "... aunque el libro sigue conservando un protagonismo preferente no sólo en campo de la bibliotecología y siga siendo un instrumento básico para la investigación y para la información en general, se ve sin embargo, y cada día más, es desplazada por publicaciones periódicas de carácter científico, a los que el investigador va a acudir forzosamente si quiere estar al día o si quiere actualizar sus conocimientos en campo de su especialidad..." (Coll-Vinnet, 1978 : 38)

Pauline Atherton, escribe también acerca de las revistas "...las publicaciones periódicas constituyen la parte más importante de una colección científica y técnica, dado que publican inmediatamente los resultados de la investigación experimental y los anuncios de adelantos técnicos...". (Atherton : 171)

Raúl de la Quintana Condarco lamenta la carencia de las publicaciones periódicas "No existe en Bolivia, Hemerotecas altamente especializadas, o por lo menos regularmente organizadas. difícil es poder recurrir a las fuentes primarias..." (Quintana, 1988 : 18)

Frank Otto refiriéndose a las publicaciones seriadas expresa, "... hay varias razones por los cuales la información de interés actual aparecen en publicaciones periódicas primarias más que en libros independientes, una de las razones que por regla general, tales comunicaciones no son lo suficientemente extensas como para abarcar un libro, sino mas bien en un artículo de revista de 5.000 palabras más o menos. Otra cosa es que lleva menos tiempo en incluir un artículo en una publicación seriada que en un libro; por otra parte la revista tiene una organización editorial más activa lo cual favorece a su publicación". (Otto,1964 : 21-22)

Sin embargo, en el Informe Mundial de Información 1997, después de un estudio minucioso afirman lo siguiente "...el libro continua siendo uno de los principales vehículos de transmisión del saber. Para millones de habitantes del planeta, es un instrumento indispensable de información, de entretenimiento, de reflexión y de educación. En 1991 los estadísticos de la UNESCO, solamente dan una idea aproximada de la situación real, indican un total de 863.000 títulos diferentes publicados en el

mundo, a ello hay que añadir 50.000 pp. en ciencia y tecnología y 9.000 diarios... " (Altbach, 1997 : 336)

La necesidad de conocimiento de la información actualizada en publicaciones periódicas, son necesarias, fundamentalmente para estudiantes, docentes e investigadores y es atribución de la Hemeroteca, la de orientar en la formación académica y en actividades de investigación mediante las P.P. existentes. Sin embargo, la Hemeroteca de la Biblioteca Central es considerada pequeña en infraestructura, pero el volumen de información cualitativa y cuantitativa que tiene es grande, que oferta a los potenciales lectores, y que debería ser tomada en cuenta por el personal a su cargo. Con mucha razón, escritores e investigadores señalan que las revistas, no sólo venden o imponen temas, también marcan un camino en la investigación. Y por su carácter pedagógico y magistral, forman lectores, investigadores y autores (Pérez Gómez, 1998 : 41)

Paralelamente a la Biblioteca Central y su sistema de bibliotecas especializadas, existen hoy en día, otros centros e instituciones privadas y estatales de investigación especializada, en que la información, diseminación y su utilización es prioritaria, ambos, persiguen los mismos objetivos y fines. Estos centros e instituciones de investigación, dan prioridad a sus bibliotecas o centros de documentación para la adquisición de publicaciones periódicas, considerándolas importantes ya que sus estudios e investigaciones se basan en ellos, por tener estas, más información y datos actuales. Por ejemplo, instituciones como el CEDLA., CIDEM., SEAMOS., CEDOIN., cuyas unidades de información poseen, un número considerable de P.P. y cuyas colecciones reciben por suscripción de revistas.

6. Transferencia de Información y su importancia en la Hemeroteca de la Biblioteca Central.

La transferencia de información, que es una parte de la transferencia de tecnología, se convierte en un elemento fundamental para el desarrollo científico y que permite la selección, evaluación y adaptación de tecnología importada a las condiciones socioeconómicas de un determinado País. Sin olvidar la capacitación, que es una necesidad para la transferencia de información, así como la adecuación de los recursos humanos en las bibliotecas y la adopción de mecanismos para una eficiente aplicación.

Por lo tanto; esta tecnología adaptada a las necesidades del usuario, para el manejo de información, debe ser apropiada a los fines y medios, sobre todo deberá guardar relación con la realidad presente. Sin embargo, la creciente demanda de información, tiende a recorrer procesos de desarrollo de la tecnología, que nos lleva al uso de computadoras sin considerarlas obsoletas a las bibliotecas, ya que se constituyen en una etapa previa y su evolución dependerá a que la transferencia de la información sea eficaz.

Dado que esta fluidez de información, contribuye al desarrollo económico de los países, a su innovación científica - tecnológica y a la superación social, es importante recalcar, su valor y contribución, principalmente de las regiones desarrolladas, ya que los mismos consideran a la información tema prioritario, es mayor aún el interés, si esta se refiere a información actual de descubrimientos científicos, experimentos e investigaciones aplicadas.

En el pasado se construyeron redes de comunicaciones para la telegrafía, telefonía y la radiodifusión; actualmente la tecnología de las comunicaciones registra adelantos tan revolucionarios, que es imperativo emplear las propicias a nuestro medio. La nueva tecnología de procesamiento y de información es más fluida y dinámica que satisface las necesidades de los usuarios, sin embargo nosotros no la utilizamos ya que recurrimos muchas veces a formas manuales.

Según Laura Hurtado (bibliotecóloga) señala lo siguiente "...se circula en Boeing, los televisores reciben señales de los satélites y las micro computadoras y el sistema de fax florecen por todos lados, pero muchos de estos entes tecnológicos son importados. Son los minerales, los productos artesanales, los granos y las frutas los exportados y que equilibran los balances comerciales, más que los bienes industriales y los servicios con tecnología de punta. Las revistas científicas, salvo raras excepciones en el caso de las ciencias sociales, tienen poca incidencia en el debate internacional..."(Hurtado, 1995 : 341)

En nuestra Casa de Estudios Superiores existe una parcial ruptura de información, en particular la Biblioteca Central, que tiene una sección de Hemeroteca donde la información de publicaciones periódicas no es explotada en toda su magnitud, debido posiblemente a que el nivel jerárquico que la compone, desconoce o simplemente no da importancia al enorme potencial de información existente.

La transferencia de tecnología determina un cambio social y esta transformación sucesiva es la que deberá adoptar la Biblioteca Central en todas sus secciones, fundamentalmente

su Hemeroteca, en que la transferencia de información se limita al poco conocimiento de revistas por los usuarios, falta de una adecuada infraestructura, insuficiencia de personal de apoyo, desconocimiento de los estudiantes, docentes e investigadores de la existencia de una oficina dedicada a la organización y clasificación de materiales llamadas, publicaciones periódicas.

A propósito; sobre el proceso que sufre la transferencia de información, para que sea completa y tenga un fin, Sánchez Lihon se refiere a cuatro puntos fundamentales: "... principios, políticas y estrategias en la transferencia de información. Los métodos y técnicas en la transferencia de información de los productores a los usuarios. Las fases y características principales de factores en el proceso de transferencia de información. La planificación, organización y administración de unidades y sistemas de información..." concluye. (Sanchez Lihon, 1988 :198)

7. La Investigación y las Publicaciones Periódicas.

Si continuamos analizando los aportes de publicaciones periódicas, para la divulgación de información general y específica como ciencia , tecnología e investigación, tanto en la Universidad como fuera de ella, podemos afirmar que el apoyo a quienes utilizan esta información, es fundamental, aunque la contribución de artículos científicos por parte de nuestro país es bajísimo.

Según Carlos Aguirre "...la producción de artículos en la Región Latinoamericana, fue del orden 1.14% de la producción mundial en 1984, y ésta se ha concentrado en cinco países: Brasil, Argentina, México, Chile y Venezuela (89%)..."(de Janvry y otros, en

Aguirre, 1990 : 97) en las áreas de ciencias naturales, ciencias exactas e ingeniería ; continua señalando, que en el "... caso de ciencias sociales la situación es peor : en el período 85 / 86 el aporte de Latinoamérica al volumen de publicaciones mundiales ha sido del orden del 0.81 / 0.98 %..." Agrega "... si se compara la producción entre países latinoamericanos, encuentra que el número de artículos publicados (anualmente) por cada millón de habitantes es del orden de 64.4 en Chile, 38.6 en Argentina, 38.1 en Costa Rica, 26.8 en Venezuela y 13.1 en Brasil. En el caso boliviano este indicador es del orden del 8.0..." (Aguirre, 1990 : 97)

En los años 1973-1984, "... se publicaron en el mundo 3 350 421 artículos científicos...", continua diciendo Aguirre, "... 35.031 correspondieron a Latinoamérica. Del último total correspondieron a: México 5.130.6 (14.6%); Argentina 8 511.0 (24.3%); Brasil 10 544,9 (30.1%); Chile 4 447 (12.7%). A Bolivia le correspondió 61.9 artículos, menos del 0.2%..." (op., cit., p. 98)

Aguirre señala que no solamente es importante publicar, es también importante el valor del contenido, para avanzar en el conocimiento. Este valor, se mide por el número de citas realizadas a los artículos publicados, por ejemplo; señala el autor que "... en 1980 el número de citas fue : Brasil 2.544; Argentina 1.947, Chile 115 citas; Venezuela 492; Colombia 133; Jamaica 127 y Bolivia 7..." (op., cit., p. 98)

Aguirre concluye lo siguiente: que la producción "citas de artículos" en Latinoamérica y particularmente en Bolivia, es escasa, y lo atribuye a varios factores :

- Falta de más investigadores que den pautas para el desarrollo de vías formales de comunicación e información, como son las publicaciones periódicas.
- Predominio de una cultura oral, donde la comunicación persona a persona, o la realización continua de seminarios, y otros, son las formas más preferidas de difusión de la información.
- Bajo conocimiento del idioma inglés muy predominante en el mundo científico. Vida corta y escaso número de revistas científicas de excelente calidad. Ausencia de incentivos para publicar revistas. (Aguirre, 1990 : 98)

Zelaya sostiene lo siguiente, con respecto al uso de P. P. "...existe un gran porcentaje de información industrial (tecnológico, comercial, financiera, etc) muy valiosa, que esta disponible en diferentes fuentes nacionales e internacionales, pero no la encontramos, no la evaluamos, y no la utilizamos, por diferentes razones" (Zelaya, 1994 : 4)

El Boletín Euromonitor : Eurotecnologías del Futuro, en su número 13, destaca que "...la producción de publicaciones científicas en la región latinoamericana es del orden del 2% al 3 % del total mundial..." (Euromonitor, 1994 : 1). Concluimos que la producción de P.P. en ciencia y tecnología en Bolivia es mínima.

Por el contrario, en países desarrollados como Estados Unidos, Francia, Inglaterra, los resultados de la ciencias y tecnologías son altamente prometedores, por las inversiones que realizan los gobiernos y las políticas de las universidades de exigir resultados y

publicaciones a sus investigadores. Calculándose, aproximadamente de 7.000 a 8.000 artículos científicos día, lo que hace muy difícil el control de este tipo de publicaciones. (Aguirre, 1995 : 33). En Venezuela por ejemplo; "...el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas tiene un presupuesto de dos millones de dólares para su biblioteca..." (ibid, p. 33).

Price ya en 1973, demuestra que a partir de 1665, el crecimiento exponencial de publicaciones científicas es de forma ascendente, llegando al año 1950 con un volumen de 100,000 publicaciones científicas. Y además pronostica que para el año 2000 llegará a 1.000.000 de revistas científicas. (Price, 1973 : 42)

8. Definición de Publicaciones Periódicas.

Son varias las definiciones sobre publicaciones periódicas ó publicaciones seriadas, que llevan a confusión. Sin embargo, muchos autores señalan la diferencia de estas definiciones, por ejemplo; Coll-Vinnet define que "...las publicaciones periódicas son publicaciones que aparecen con regularidad y cuyos fascículos siguen un orden cronológico y numérico..." (Coll-Vinnet, 1978 : 189)

Grenfell explica que "...publicación periódica es una publicación destinada a aparecer en números o partes sucesivas a intervalos mas o menos regulares y como regla general por un tiempo indefinido, cada parte contiene material sobre una variedad de tópicos, generalmente escritos por varios colaboradores..." (Grenfell, 1962 : 26).

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y el Centro Nacional de Información y Documentación (CENID), definen a las "...publicaciones periódicas como las que se editan con frecuencia, generalmente regular en partes sucesivas que se enumeran consecutivamente, posee un título común y permanente y están destinadas a aparecer en forma indefinida..." (CONICYT, 1988 : 4).

Arze define las publicaciones periódicas como un "...conjunto de varios fascículos o volúmenes que se publican a intervalos regulares o periódicas generalmente a un año de tiempo, en forma indefinida, con la colaboración de varios autores, con contenido diverso y bajo una dirección única..." (Arze, 1992)

Teresa Machado y Tereza Telaya, definen las publicaciones periódicas como "aquellas que salen a luz a intervalos mas o menos regulares de tiempo en forma indefinida y a las que se les asigna un número correlativo. Cuentan con la colaboración de diversos escritores y tratan sobre materias diferentes" (Machado y Telaya, 1974 : 135).

Estas autoras señalan también, que las publicaciones periódicas típicas son los : diarios, semanarios, boletines, revistas, e indican a su vez que "los diarios" como su nombre lo indica, salen diariamente en una o varias ediciones, cuyo texto es breve y está dedicado a noticias del momento. Los "boletines", son publicaciones que anuncian generalmente hechos, congresos e informaciones breves. Las "revistas", son publicaciones periódicas que aparecen cada cierto tiempo (semanales, quincenales, mensuales, etc.) y por un tiempo indefinido; contienen trabajos sobre varias materias, o especialmente una rama de las ciencias o de las artes; de texto mas o menos extenso, sus artículos están escritos

por varios colaboradores, consideran estas autoras varias clases de revistas; revistas científicas y técnicas, revistas de interés social y mercantil, revistas de cultura general... " (op., cit., p. 136).

La Internacional Data System (UNESCO) define que "...la publicación seriada, como una publicación impresa o no, que aparece por entrega sucesivas, encadenadas en general numéricamente o cronológicamente, durante un tiempo indeterminado. Las publicaciones en serie comprenden: revistas, diarios, publicaciones anuales (informes, anuarios, etc.), boletines, memorias, actas de instituciones, series monográficas..." (UNESCO, 1980,)

J. H. Gable da la siguiente definición sobre publicación periódica, "...es una serie publicada a intervalos establecidos bajo un título distintivo; o, para eliminar la definición de serie, una publicación periódica es una publicación emitida a intervalos regulares, con algún sistema de numeración consecutiva, con el propósito de continuarse indefinidamente y con un título distintivo..." El mismo autor realiza una diferenciación sobre lo que es una publicación seriada, y señala lo siguiente "...toda publicación emitida a intervalos regulares o irregulares, con algún sistema de numeración consecutiva, y con el propósito de continuarse indefinidamente..." (cita. de Gable en Grenfell, 1962 : 126)

H. A. Sharp a tratado de diferenciar los dos tipos de publicaciones con las siguientes definiciones : "...publicación periódica estrictamente se diferencia de un publicación seriada, en cuanto aunque aparece a intervalos, no necesariamente establecidos, la publicación periódica se extiende por un tiempo indefinido. Se diferencia en la

catalogación, de las memorias, actas y transacciones de un sociedad. En la publicación seriada, toda publicación en partes, que aparece en términos usualmente regulares; el termino incluye publicaciones periódicas, publicaciones anuales y actas o memorias de Sociedades... " (cita. de Sharp en Grenfell, 1962 : 127)

Este trabajo de investigación se basa fundamentalmente, en el estudio y análisis de revistas, boletines, anuarios, informes y series monográficas, según definición de la Internacional Data System (UNESCO); se excluye los periódicos que existe en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, porque es un tema de estudio particular e importante para la Universidad. Los títulos de estos periódicos llega aproximadamente a 570 títulos desde el año 1827 al año 1997.

8.1 Características de Publicaciones Periódicas.

Las publicaciones seriadas se diferencian del libro, monografía, folleto, y otro tipo de publicaciones. Sus principales características son las siguientes:

8.1.1 Periodicidad.- Es una característica principal de publicaciones seriadas. Cada publicación aparece en un determinado tiempo. Esta periodicidad, es la que permite identificar a un impreso como publicación seriada, cada publicación, puede ser diaria, bisemanal, semanal, quincenal, mensual, bimensual, trimestral, cuatrimestral, semestral o anual.

8.1.2 Frecuencia.- Es el número de veces en que un mismo título de publicación sale en un período determinado, por lo general en un año. muchas veces estas características se confunden con la periodicidad.

8.1.3 Numeración.- Es la forma que una revista se individualiza, de las ediciones de publicaciones seriadas. Esto indica, que se trata de una publicación nueva con distinto contenido.

La numeración tiene dos formas: a) en volúmenes, y b) en números dentro del volumen. Por lo general, un volumen corresponde a las ediciones de un año. Existen ocasiones en que las publicaciones seriadas, cambian de volumen dos o tres veces al año, esto sucede cuando las revistas tienen una frecuencia superior a una por mes.

Otra numeración de los fascículos, son aquellas que tiene una designación correlativa, y otras que varía cada vez que empieza un nuevo volumen o un nuevo año, de tal forma vuelve a comenzar con el número uno.

8.1.4 Cubierta y Sumario.- En las publicaciones seriadas, la cubierta y el sumario, es la primera página de una publicación seriada. Esta cubierta es de diferente material, tipo y tamaño, como por ejemplo; cartulina impresa a colores dibujado, retratos o grabados. Esta página, lleva el título de la revista, la institución que la financia, el número, volumen. Muchas veces lleva el contenido y pie de imprenta. El sumario, se encuentra por lo general en la segunda página, en la misma se encuentra el número y el contenido de la revista.

8.1.5 Portada e Índice.- Es una característica propia de las revistas especializadas. Muchas veces la portada e Índice forman un solo cuerpo, en otras; la portada es la página que contiene el título de la revista, el volumen y el año, además la institución responsable de su edición. El Índice, es el listado alfabético de los títulos, autores y materias que contienen las publicaciones periódicas.

8.1.6 Perpetuidad.- Su característica es, que no tiene fecha de término o sea no expira. De acuerdo a definiciones por autores, señaladas anteriormente; la publicación periódica, está destinada a aparecer indefinidamente, desde el primer número de la revista.

8.1.7 Título Común y Permanente.- Característica básica de las publicaciones seriadas, esta se conserva a través de años.

8.2 Tipos de Publicaciones Periódicas.

Se divide por su forma y contenido de donde proviene, es decir, muchas publicaciones periódicas tienen un origen, y también la necesidad de dar a conocer los resultados de investigaciones, discusión de organismos de investigación y de sociedades científicas eruditas.

8.2.1 Publicaciones de Sociedades de Investigación.- Generalmente las sociedades de investigación, son aquellas instituciones que se dedican al estudio o enseñanza, indagación y difusión de una disciplina que da a conocer estudios y resultados de los mismos. Este tipo de publicación se lo edita en un determinado tiempo. Se caracteriza

por su encabezamiento de forma clara, por ejemplo; en estas publicaciones periódicas sus títulos empiezan siempre con las palabras que resaltan: memorias, actas, informes, revistas, boletines, cuadernos.

8.2.2 Publicaciones de Organos Oficiales de Instituciones Gubernamentales.- Las instituciones del sector estatal (Ministerios, Parlamento, Palacio de Gobierno Alcaldía y Prefecturas), publican diferentes bibliografías como: revistas, boletines, gacetas, memorias, libros y otros, haciendo conocer planes, políticas, estudios, investigaciones y realizaciones de cada institución. Por la importancia de esta información, generalmente llegan a las unidades de información en forma de donación o por compra, además los precios de cada publicación es bajo en el mercado.

8.2.3 Publicaciones Seriadadas de Organismos Internacionales.- Los organismos internacionales, publican investigaciones realizadas por científicos renombrados dentro de un área de acción, estos organismos cuentan con editoriales para la edición de sus publicaciones seriadas y libros, los que dan a conocer el producto y resultados a instituciones públicas, instituciones privadas y público en general.

8.2.4 Publicaciones Seriadadas Independientes.- Esta clase de publicaciones seriadas, por lo general son editadas por organismos comerciales o instituciones independientes y contienen información científica y comercial. Las bibliotecas las obtienen mediante compra.

8.3 Las Revistas Electrónicas.

Las tecnologías de la información y el INTERNET no obviaron las revistas por su agilidad de publicación, presentación y actualidad, por ello es que desde los años 90 las iniciativas para desarrollar publicaciones científicas, sobre todo en el "web", se multiplicó en varios centros de investigación, como por ejemplo; en el Directory of Electronic Journal ó el News letters de Washington, cuyas listas están en el INTERNET.

En América Latina, estas revistas con formato electrónico son todavía escasas. En Brasil a propósito de un estudio realizado en cuanto a este tipo de publicaciones, dieron como resultado la permanencia del formato impreso, por diferentes razones, entre ellas: "... La inseguridad en relación con el control del proceso editorial de las revistas electrónicas en sus diferentes formas y en relación con los cuidados requeridos para preservar la calidad del producto final (...) la necesidad de reglamentación para los nuevos problemas presentados por las publicaciones electrónicas (...) la cuestión financiera es todavía un punto abierto ¿cómo se mantendrá la publicación electrónica?... " (Marteleto, 1998 :51)

Lo positivo de estas publicaciones electrónicas, es de que existe la posibilidad de contar el número de veces el acceso a los artículos y citas, lo que posibilita la agilidad de la diseminación de la información a las necesidades del usuario, con relación al conocimiento de información y nuevas tecnologías.

9. Historia Mundial de las Publicaciones Periódicas

Desde hace siglos, la cantidad de publicaciones periódicas está creciendo en forma ascendente, "...el volumen de artículos, informes, revistas y otros medios es enorme y mucho más grande que el volumen de libros, esto nos plantea problemas de organización aun más difíciles.." (Martín, 1985 : 139) la nueva tecnología de procesamiento y transmisión de información ha aparecido justo a tiempo para satisfacer las necesidades del progreso científico y de la comodidad del usuario.

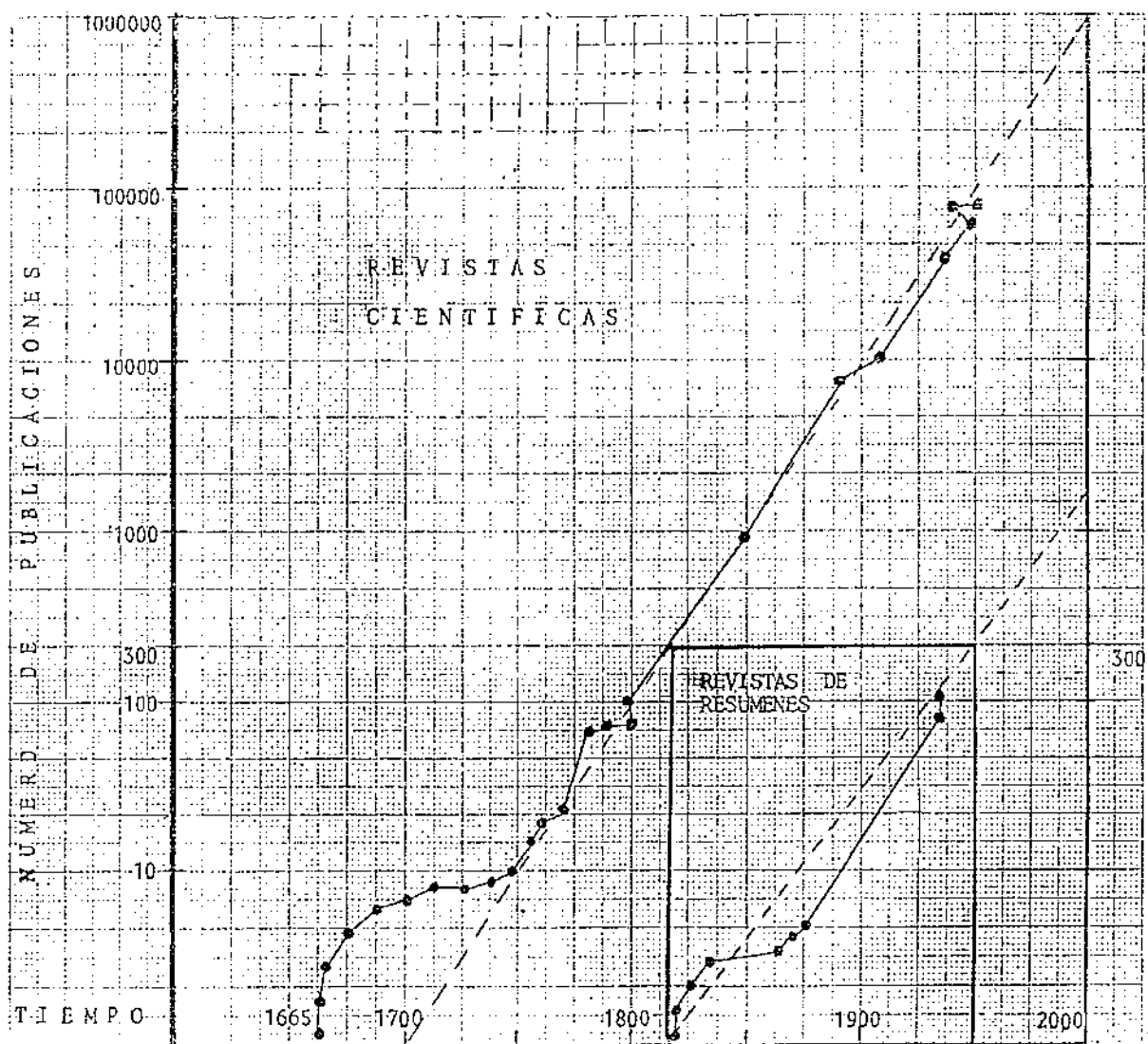
Al principio este crecimiento fue lento con la invención de la imprenta (siglo XV), pero en la época del renacimiento a mediados de este siglo, contribuyó al conocimiento de la ciencia que despertó en occidente el vivo entusiasmo, por el estudio de la antigüedad clásica, griega y latina. Sin embargo, con el transcurso del tiempo y la erudición de estudios, después de dos siglos aparece la primera revista científica (1665) que contribuye al conocimiento de los pocos usuarios de esa época. (ibid, p. 139)

CRECIMIENTO DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS DESDE 1665
CUADRO No 4

A. *en 1750 existían ya	10 revistas científicas
B. en 1800 existían	100 revistas científicas
C. en 1850 existían	1.000 revistas científicas
D. en 1900 existían	10.000 revistas científicas
E. en 1950 existían	100.000 revistas científicas*

FUENTE: Elaboración en base Martín James, La sociedad telemática, 1985, p. 139

CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DESDE 1665
 GRAFICO No 1



FUENTE: Elaboración en base a Price, J.D.S. Hacia una Ciencia de la Ciencia, Barcelona, Ariel, 1973 : 42

Considerando la historia de la tecnología, se observa que en sólo 150 años (más o menos entre 1750 y 1900), muchas invenciones se produjeron en un campo determinado de la investigación, posibilitando de esta manera a la necesidad de avanzar en otros campos. El capitalismo y la tecnología, conquistaron el planeta y crearon una civilización mundial, ambos son fenómenos comunes y recurrentes a través de las edades, tanto en el Oeste como en el Este. Lo nuevo fue la velocidad de la difusión en información científica y su alcance mundial en todas las culturas, las clases sociales y la geografía. (Drucker, 1994 :13)

Esa celeridad y ese alcance (desde el siglo XVIII), fueron los que convirtieron los avances de publicaciones periódicas científicas, al crecimiento y evolución en gran escala, hasta tener un desarrollo cuantitativo y cualitativo que hoy conocemos. Al respecto Osborn "...divide la historia de las publicaciones periódicas en cinco grandes periodos: Incunables hasta 1700; periodo de Crecimiento 1700-1825; Expansión 1825-1890; Periodo de Especialización 1890-1950; Explosión de la Información 1950..." (Osborn, 1970)

9.1 Período Incunable hasta 1700

La primera publicación seriada, según los estudiosos data de 1700 a.C., publicados en Egipto con el nombre de " Gaceta Oficial ".

En el año 911 D.C. fue el "King Choo Diario de Pekín", que aún se conserva en el departamento del Estado Chino.

En el año 1.163, aparece un ensayo de revista, el cual tuvo como forjador al poeta Juan Rist con el título " Erbaulche Monast Unterredungen ".

Cronológicamente, Francia publica en 1665 la famosa revista "Journal des Savants", esta tuvo su origen en Bureau d Adresse de Teofrasto Renaudot. Anteriores publicaciones daban información de libros recién editados, que salieron con cierta regularidad; es sobre esta base previa que se funda el "Journal de Savants", cuyo objetivo es de dar a conocer un resumen de los libros más importantes publicados en Europa. En su contenido se incluían obituarios y bibliografías de los más destacados autores.

Inglaterra edito en 1665 la revista "Acta philosophica" que posteriormente cambio de titulo por el de "Philosophical Transactions of the Royal Society of London", que actualmente se publica.

Italia presentó al mundo su primera revista en 1668, con el título "Giornali de Letterati", para luego publicar en 1696 la revista titulada "Gallería de Minerva" en la ciudad de Venecia.

En el año 1680; siguiendo la tradición cultural, el Reino Unido publica "Mercurius Librarius a Faithful Account of all Books and Panphlets", posteriormente en 1681 publica otra revista titulada "Wekly Memorials for the Ingenious".

9.2 Período de Crecimiento de la Literatura Periódica (1700-1825).

En este periodo empiezan a publicarse los más importantes diarios. También revistas de

diversas especialidades, como por ejemplo; en derecho, religión, ciencias en general, de investigaciones realizadas por diferentes Instituciones y Sociedades. Los resultados de estos avances científicos, fueron publicados en "Magazines", título general, que fue denominado en este tipo de P.P.

A este periodo corresponde las revistas de Francia, tituladas, "Journal des Trevoux o Memoires pour servir a l Histoire des Sciences et des Arts" (1701-1707). Suiza, tuvo sus primeras revistas con el título de "Nova Litteraria Helvetica".

Portugal se destaco al presentar en 1719, la revista "Journal Enciclopédico", y años más tarde -1812-, la publicación de la revista "Journal de Coimbra" .

El año 1720, es el nacimiento de la revista "Nye Tindeden" publicada en Dinamarca, posteriormente, sesenta años después, aparece "Minerva" (1785). Suecia, presento al mundo su revistas "Swenska Argus" en 1733.

En estados Unidos de Norte América, Benjamin Franklin fundo la revista "General Magazine" en la ciudad de Filadelfia (1741). A. Bardford, funda en el mismo año el "American Magazine"; a estas primeras revistas le siguieron "El Boston Weekly Magazine" (1743); "Royal American Magazine" (1774); y con carácter más académico, apareció la revista titulada "American Museum" (1787).

En la ciudad de Luxemburgo (Bélgica), se presentó la revista "Journal Historique et Litteraire" (1788). En el año 1760 Noruega editó su primera revista titulada "Ugentlige

Korte Afhandlinger". Austria publica su notable publicación intitolado "Wiener Jahrbucher der Literature".

En Rusia, el historiador G.F. Muller funda la revista "Yejem Yesyatchniya Sotchinneniya" (1775). En 1759 Sumarakov presento su revista "Trudolyrvibaya Ptchela".

En este periodo, también salieron a la luz, las primeras publicaciones seriadas en la América Hispana, entre ellos se destacan las publicaciones como: "El Mercurio Peruano" a fines del siglo XVIII "El Diario Literario de México" (1768); "La Gaceta de Buenos Aires" (1810) y la "Aurora de Chile" (1812). Ecuador se destacó con la publicación de "Primicias" (1812).

Con la llegada de la primera prensa manual (1813) a Oruro (hoy Bolivia), traída por Manuel Belgrano, Comandante del segundo Ejército Auxiliar Argentino, prácticamente fue el inicio de las publicaciones de los primeros periódicos en el Alto Perú como "El Tren" y el "Industrial" (1813- 1822).

Costa de la Torre señala lo siguiente : que de acuerdo a pruebas exhibidas "la primera imprenta boliviana fue de Olañeta y sus primeras impresiones las realizadas en Mojo, con la publicación del periódico "El Telégrafo " (1822-1823) , periódico Realista, publicado en una sola hoja e impreso en una pequeña imprenta de nombre "Vanguardia". La imprenta de Santa Cruz fue la segunda y la tercera, la que trajo el Ejército Libertador".



9.3 Período de Expansión (1825 - 1890).

El avance de la ciencia y la tecnología en la fabricación del papel, con base de pulpa de madera (1870), da un gran paso a la expansión de publicaciones periódicas con ilustraciones, se publicaron magazines populares, también revistas con fines comerciales. Los informes anuales de instituciones privadas y públicas, empezaron a salir con regularidad. Los catálogos de las Universidades fueron más frecuentes y las publicaciones periódicas especializadas se hicieron numerosas.

En España, se publicaron las primeras revistas de este período, entre ellas : "Semanao de Medicina, Cirugía y Farmacia" (1866), la "Revista Real Academia de Ciencia" que salió en 1851, la "Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento" publicada desde octubre de 1876; los "Anales" editado por la Real Academia de Ciencia (1877).

En Suiza, se publicó la revista "Revue Suisse" (1838). Austria continúa en 1863 con su revista "Orsterreichische Revue". Colombia editó la revista "Papel Periódico de Santa Fe de Bogotá" (1871).

9.4 Período de Especialización (1890 - 1950).

En el siglo XIX, se invento la Linotipia , lo que facilita la composición de textos, libros, periódicos y revistas impresos con un papel fabricado a bajo costo. Hace que las publicaciones periódicas sean portadoras de información rápida y manejable.

Este periodo tiene una gran importancia, porque las publicaciones periódicas son más especializadas en distintas áreas del conocimiento. Los aportes de las investigaciones y estudios científicos realizados por sociedades y asociaciones de profesionales, incluyendo las universidades, se dedicaron a diseminar la información, con la edición de publicaciones periódicas en áreas específicas. También influyó las nuevas técnicas fotográficas que se aplicaron a las publicaciones periódicas. Se publicaron "100.000 revistas científicas" (Price, 1973, p. 42).

9.5 Periodo de la Explosión de la Información (1950).

Después de la II Guerra Mundial, cuando los países entraron en un periodo de paz, fueron los que se inclinaron por la educación, investigación y estudios científicos, fundamentalmente se concentraron en las publicaciones periódicas y seriadas, para su difusión a gran escala en todo el mundo. Las instituciones financiaron investigaciones y estudios para el nacimiento de nuevos títulos de revistas y artículos científicos. En este periodo se empiezan a editar y difundir los "Redices", "Abstrac", las "revistas de resúmenes", los "índices", los que facilitan la recuperación y diseminación de la información.

En la década de los 60's, la tecnología de la automatización influye en nuevos títulos de revistas y artículos científicos, la impresión del "offset" se convierte en un medio común para la publicación y distribución masiva de libros y publicaciones periódicas, en blanco y negro como también en colores.

10. Historia Nacional de las Publicaciones Periódicas (1825-1997).

Desde la creación de la República 1825, aparecieron los primeros periódicos como "El Cóndor de Bolivia", "La Gaceta de Bolivia" y otros. Pero a mediados del siglo XIX, se conocieron las primeras publicaciones periódicas Nacionales, integrando a estudiosos dedicados a la investigación de las artes, las ciencias, la religión y otras disciplinas del que hacer científico.

La primera publicación periódica de este género, en nuestro país, fue la REVISTA DE COCHABAMBA (1852), editada en formato 22 x 16 cm., en la imprenta "Unión" de la ciudad del Tunari, durante la Presidencia del Gral. Manuel Isidoro Belzu. (Ocampo, 1978) (ver anexo 1)

El 18 de Octubre de 1860 en Sucre, aparece la REVISTA DE SUCRE, en tamaño folio común a tres columnas, con contenido político, que ha sido conocido hasta el número cinco de su edición. (Ibid., 1978)

Daniel Sánchez Bustamante que residía en Sucre, funda la REVISTA DE BOLIVIA que aparece el 1ero. de Enero de 1898 (ver anexo 2), fue uno de los órganos de prensa más notable de Bolivia. La Sociedad Geográfica de Sucre, viendo la enorme importancia de estas publicaciones, dio lugar a la publicación periódica de EL BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOGRAFICA (31 de enero de 1898), salió regularmente con muchos recesos, sin embargo en la actualidad continúan sus ediciones, es uno de los órganos más antiguos e importantes. El mismo año salió la revista GUTEMBERG ILUSTRADO, con un

contenido de las ciencias, artes y comercio. (ibid., 1978)

En 1903, se publica la REVISTA DEL INSTITUTO MEDICO, alcanzó más de treinta años de publicación continua.

A partir del mes de febrero (1905), se edita la revista de ciencias y literatura VIDA NUEVA en la ciudad de Sucre, saliendo 23 números del mismo título. Esta publicación en sus tiempos, era una de las mejores expresiones de la "prensa periódica" del país, ya que tenía colaboradores destacados en el ámbito literario y político, entre los que citamos a : Claudio Peñaranda, Abel Alarcón, Armando Chirveches, Fránc Tamayo, Eduardo Díez de Medina, Alcides Arguedas.

En la ciudad de La Paz (1901), salió la publicación quincenal titulada NIMBOS Y AUREOLAS con ilustraciones elegantes. En 1905, se editó la revista MATICES, destacándose en materia jurídica, y en el mismo año, apareció la REVISTA FORENSE.

En la década 1910-1920, los trabajos intelectuales en el país, convergieron hacia distintas publicaciones reveladoras y a una técnica e impresión depurada, entre ellas tenemos : ATLANTIDA (1910), dirigida por Gustavo Adolfo Otero; el quincenario científico - literario, LUCES DEL ALBA (1910); la revista mensual de ciencias y letras ANFORA (1913); se publicó también, la primera revista gráfica LA SEMANA (1914) en la ciudad de La Paz; en 1916 apareció otra publicación eventual, titulada LECTURA, redactada por Gustavo Adolfo Otero.

La revista GESTA BARBARA (1917), publicada en la ciudad de Potosí y cuyo Director Carlos Medinacelli, revela una de las fases más importantes en la historia de las publicaciones periódicas, sus colaboradores fueron: Gregorio Reynolds, Eugenio Noil, José Antonio de Sainz, hicieron de esta, una famosa publicación con óleos y acuarelas, con un contenido fino, especialmente en ese tiempo.

En Oruro, un grupo de señoritas inquietas y entusiastas, fueron las que fundaron la revista mensual FEMINIFLOR (1921), cuyo contenido cultural fue bastante acogido en esa época. Posteriormente comenzó a circular la renombrada e importante revista mensual ARGOS (1923), fundada por el doctor Enrique Condarco y el poeta Don. Antonio José de Saenz.

En Sucre salió la REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE CHUQUISACA (1923); ese mismo año se publica la REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO XAVIER y la revista CLARIDAD, esta última fue publicada por la Sociedad Filarmónica de Sucre.

En la ciudad de La Paz, se publicaron las revistas: LA ILUSTRACION (1921); NUEVA ERA (1923); y LAS HORAS (1924).

En Cochabamba, se editó el BOLETIN DE LA SOCIEDAD DE HISTORIA Y GEOGRAFIA (1925); esta publicación duró varios años, formando así muchos volúmenes, tuvo principalmente como a sus Directores, a los hermanos Guillermo y José Macedonio Urquidi.

En la ciudad de La Paz, comenzó a circular LA SEMANA GRAFICA (1933). Tres años más tarde, la Universidad Mayor de San Simón edita la REVISTA JURIDICA (1936), el número de sus publicaciones paso de un centenar. Ese mismo año apareció una curiosa publicación mensual en la ciudad de Santa Cruz titulada EL ARCHIVO, en sus páginas se registro interesantes datos históricos, geográficos, genealógicos, estadísticos y literarios.

La Universidad Tomas Frías de Potosí, fundo la revista bimestral UNIVERSIDAD (1937) y la Editorial "Imprenta Unidas" publica la revista de carácter científico PAGINAS MEDICAS (1938).

Desde 1939, la cultura y el movimiento intelectual adquirió mayor difusión, en ese año apareció la revista KOLLASUYO con un contenido socioeconómico. En los años siguientes, se editaron revistas de diferentes especialidades, como : REVISTA DE ESTUDIOS JURIDICOS, POLITICOS Y SOCIALES de la "Facultad de Derecho", Universidad Mayor de San Francisco Javier (1940). La REVISTA DEL INSTITUTO DE SOCIOLOGIA BOLIVIANA (ISBO) fue fundada por el Dr. José Antonio Arce, alcanzando la edición de pocos números (1941).

En la ciudad de Cochabamba, fue publicada la REVISTA DE AGRICULTURA (1945), por el Dr. Martín Cárdenas. La universidad Mayor de San Simón, edita su órgano oficial, titulado FOLIA UNIVERSITARIA (1947) con contenido científico, saliendo varios números a lo largo de varios años. En la ciudad de La Paz, el mismo año salió la revista folklórica TRADICIONES, alcanzando pocos números. (PP.28)

El Arqueólogo y Antropólogo Dick Edgar Ibarra Grasso, por entonces Director del Museo Arqueológico de la Universidad de Cochabamba, funda la revista de etnología y arqueología CIENCIA NUEVA, salieron pocos números, con contenido de arqueología boliviana, etnografía y lingüística, con un enfoque de la ciencia moderna.

La Escuela de Derecho y Ciencias Políticas de la U.M.S.A., editó en 1948, la revista titulada CUADERNOS. En el gobierno del Dr. Enrique Hertzog, fue fundada la REVISTA DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL (1949), siendo una publicación seriada eventual.

En la ciudad de Cochabamba fue fundada la revista GESTA BARBARA (1951), impulsaba esta publicación un grupo de jóvenes literatos, la mencionada publicación trimestral se hizo eco de las tendencias renovadoras artísticas, declarándose inconforme con los "ismos". En el gobierno del Dr. Victor Paz Estenssoro, salió a circulación la revista KARKA (1952), órgano del Movimiento Pedagógico Indigenista.

La Honorable Alcaldía Municipal de la ciudad de La Paz (1957), auspicio la fundación de la revista KHANA, Carlos Ponce Sanjines fue su primer director; esta publicación fue jerarquizada por su contenido del pensamiento boliviano en las disciplinas de arqueología, historia, lingüística, sociología y literatura. El mismo año se publicó en Cochabamba la revista AGROS, cuyos impulsores fueron los miembros del "Centro de Estudiantes" de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad Mayor de San Simón.

En la Rectoría de Arturo Urquidí fue fundada la REVISTA DE CULTURA (junio 1954), en la

ciudad de Cochabamba, Universidad Mayor de San Simón, alcanzo sólo a siete números con un contenido de artículos por diferentes colaboradores, conocidos internacionalmente.

En Potosí, se publicó la REVISTA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS, impulsada por los miembros del Instituto del mismo nombre, dependiente de la Universidad Tomás Frías.

El Ministerio de Educación y Bellas Artes, patrocina en 1956 la publicación de la revista MINKHA, bajo la dirección del escritor Cesar Chavez Taborga, dio cabida a medulares estudios sobre problemas doctrinales, técnicos literarios y jurídicos.

La Universidad Técnica de Oruro (1958), edita la REVISTA DE DERECHO, CIENCIAS SOCIALES Y POLITICAS, Organo Oficial de la Facultad de Leyes. Igual significación adquiere la REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS de Oruro. Ese mismo año se publicó, la revista Municipal de Cultura titulada CANATA. En las ciudades de Cochabamba y Santa Cruz se publicó también la REVISTA MUNICIPAL DE CULTURA.

En la ciudad de La Paz, el consagrado poeta escritor don Fernando Diez de Medina, inicia en agosto de 1962, la edición de la importante revista de información y cultura NOVA, que registró una selección valiosa de material de lectura.

Durante la Rectoría del Dr. Julio Garret Ayllón, comenzó a circular la revista CULTURA BOLIVIANA (1964), publicación mensual del Departamento de Extensión Cultural de la

Universidad Técnica de Oruro, tuvo amplia difusión en el interior y exterior del País por su contenido valioso de información.

La Universidad Mayor de San Simón (1969), auspició la revista mensual de cultura, denominada LETRAS BOLIVIANAS, registrando notables estudios de carácter científico y literario.

El Instituto de Cultura Aymará (1970), publica la revista PUMAPUNKU. El mismo año la Universidad Mayor de San Andrés, edita las revistas ANUARIO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA y EKO-REVISTA DEL CENTRO DE ESTUDIANTES DE ECONOMIA. En la ciudad de Potosí se publica la revista UNIVERSIDAD POTOSINA por la Universidad Autónoma Tomás Frías, durante tres años.

La Universidad Gabriel René Moreno (1971), auspicia la publicación de la revista ANALES DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA TROPICAL, en la ciudad de Santa Cruz. La Universidad Mayor de San Andrés publica el BOLETIN INFORMATIVO del laboratorio de Física Cósmica, en la ciudad de La Paz del mismo año.

La Universidad Mayor de San Andrés (1972) publica diferentes revistas: LA REVISTA DE LA SOCIEDAD BOLIVIANA DE GASTROENTEROLOGIA; CUADERNOS DE ARTE Y ARQUEOLOGIA; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICAS; SERIE H-INFORMES TECNICOS, mediante las Facultades. En la ciudad de Potosí se publican las revistas: REVISTA UNIVERSIDAD, INFORME GENERAL DE LABORES publicación anual la segunda, por la Universidad Tomás Frías. También ese año, la Agencia de Noticias Fides publica la revista

NOTAS. La Universidad Mayor de San Simón, publica en la ciudad de Cochabamba la revista BOLETIN INFORMATIVO - ASOCIACION BOLIVIANA DE FACULTADES DE MEDICINA (ABOLFAM).

El Instituto de Estudios Bolivianos de la Universidad Mayor de San Andrés (1973), publica la revista HISTORIA Y CULTURA, ese mismo año se publicaron también las revistas : POLITECNICO-PERIODICO DEL INSTITUTO POLITECNICO; REVISTA TECNICA de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales. En la ciudad de Oruro se edita la revista TURISMO Y FOLKLORE, publicada por la Universidad Técnica, mediante el Departamento de Turismo y Folklore.

La Asociación Latinoamericana de Energía Solar, con los auspicios de la Universidad Mayor de San Andrés (1974), publica la revista BOLETIN INFORMATIVO. Ese mismo año se publica PRESUPUESTO (revista anual); REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD; LA "U" REVISTA DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES; CENTRO DE INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS; NUEVA SERIE. La Universidad Católica Boliviana publica DOCUMENTOS DE TRABAJO. SERIE, mediante el Instituto de Investigaciones Socioeconómicas. En la ciudad de Santa Cruz hace su aparición la revista JISUNU con un contenido descriptivo de las culturas nativas.

La Universidad Mayor de San Andrés (1975) mediante: El Centro Nacional de Documentación Científica y Tecnológica publica ACTUALIDADES ; la Facultad de Ciencias Sociales edita la revista CIENCIAS SOCIALES; el Departamento de Planeamiento

Académico presenta ESTADISTICAS ACADEMICAS (publicación anual) y la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales publica SOCIOLOGIA JURIDICA. La Universidad Católica Boliviana edita en el mismo año, la REVISTA BOLIVIANA DE PSICOLOGIA.

La Universidad Gabriel René Moreno (1975) mediante el Rectorado, publica la revista ESTADISTICAS UNIVERSITARIAS; y en la ciudad de Santa Cruz aparece el BOLETIN INFORMATIVO DEL CENETROP. En la ciudad de Cochabamba, la Universidad Mayor de San Simón edita GUJA DEL MUSEO ARQUEOLOGICO; SERIE del Departamento de Arqueología. La Universidad Técnica de Oruro, publica la REVISTA UNIVERSITARIA y la REVISTA METALURGICA. La Universidad Juan Misael Saracho en Tarija, mediante el Departamento de Ingeniería Forestal , edita el BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE TECNOLOGIA.

En la ciudad de La Paz (1976), se publica el primer número de la revista CINEMATECA BOLIVIANA. La Universidad Mayor de San Andrés, edita las siguientes publicaciones: BOLETIN DEL ARCHIVO DE LA PAZ (número uno); BOLETIN BOLIVIANO DE BIBLIOTECOLOGIA; UNIVERSIDAD BOLIVIANA; REVISTA TRIMESTRAL DEL CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION SUPERIOR e HISTORIA este último es un boletín de la Carrera de Historia, que tuvo una edición de varios números durante seis años (1976-1982).

La Universidad Gabriel René Moreno (1976) de la ciudad de Santa Cruz, publica la revista CUADERNO. La Universidad Mayor de San Simón en Cochabamba edita ANALES DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON; IESE PUBLICACIONES. En la ciudad de Sucre, se presenta el BOLETIN INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD BOLIVIANA REAL Y PONTIFICIA

DE SAN FRANCISCO XAVIER. En el mismo año, la Universidad Tomás Frías, publica la REVISTA CIENTIFICA DE LA UNIVERSIDAD BOLIVIANA TOMAS FRIAS. En Tarija se edita la revista UNIVERSIDAD BOLIVIANA JUAN MISAEL SARACHO con el auspicio de la Facultad de Idiomas.

En la ciudad de La Paz (1977), se publica la revista KHOYA (colección de obras teatrales Ollantay) y la Universidad Mayor de San Andrés mediante el Instituto de Investigaciones Químicas, edita la REVISTA BOLIVIANA DE QUIMICA; REVISTA DE GEOCIENCIAS (1977-1978) publicada por la Carrera de Geología.

La Universidad Mayor de San Simón (1977), de la ciudad de Cochabamba, edita DOCUMENTOS-CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAL DE CHAGAS. La Universidad Técnica José Ballivián en la ciudad de Trinidad - Beni, publica PANORAMA UNIVERSITARIO. La Universidad Tomás Frías de la ciudad de Potosí publica la revista ATENEO- ORGANO DE DIFUSION EDUCATIVA.

La Universidad José Ballivián en la ciudad de Trinidad (1978), mediante la Facultad de Veterinaria y Zootecnia, auspicia la revista PUBLICACIONES I.I.A.. La Universidad Gabriel René Moreno, edita la revista COMUNICACION AVICOLA Y PECUARIA en la ciudad de Santa Cruz.

La Universidad Tomás Frías (1978) mediante la Carrera de Trabajo Social edita T.S. en la ciudad de Potosí. El mismo año, la Universidad Mayor de San Simón mediante la Federación Universitaria Local edita REVOLUCION CULTURA. El Instituto Nacional de

Antropología edita LURATHA. En la ciudad de La Paz, se publica la REVISTA DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE BOLIVIA.

En la ciudad de La Paz, se editaron varias publicaciones (1979), KHANTATI con un contenido de arte popular; la Dirección General de Sustancias Peligrosas, publica el BOLETIN INFORMATIVO. El Instituto Nacional de Fomento Lanero publica la revista BOLETIN INFORMATIVO DEL INSTITUTO DE FOMENTO LANERO.

La Universidad Técnica José Ballivián del Beni edita, BOLETIN DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DEL BENI (1979-1980), y la Facultad de Veterinaria y Zootecnia publica la revista I.I.A. La Universidad Mayor de San Francisco Xavier, auspicia la publicación de la revista CLINICA Y TERAPEUTICA.

La Universidad Mayor de San Andrés (1979), mediante el Laboratorio de Astronomía, publica BOLETIN DE ACTIVIDAD SOLAR; REVISTA GRAMA (Organo de la Carrera de Bibliotecología y Ciencias de la Información); UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES-SERIE DOCUMENTOS DE TRABAJO; INFORMATIVO UNIVERSITARIO publicado por el CEUB. La Universidad Mayor de San Simón de la ciudad de Cochabamba, edita CUADERNOS DE INVESTIGACION - SERIE ETNOLOGIA; IESE ESQUEMAS; IESE ESTUDIOS PRELIMINARES. La Universidad Tomas Frías de la ciudad de Potosí, publica la revista ESTADISTICAS UNIVERSITARIAS.

En la ciudad de Sucre (1980) apareció la REVISTA DE BOLIVIA y el BOLETIN DE LA UNIVERSIDAD DE CHUQUISACA. En el mismo año, la Universidad Gabriel René Moreno de

la ciudad de Santa Cruz, mediante la Facultad de Ciencias Agrícolas, publica COMUNICACION AGRICOLA; ESTUDIOS DE INVESTIGACION APLICADA, REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES.

La Universidad Juan Misael Saracho (1980), publica: REVISTA DE CIENCIA Y TECNICA; VANGUARDIA UNIVERSITARIA. Ese mismo año, la Universidad Técnica de Oruro edita SI UNIVERSITARIO; SERVICIO INFORMATIVO. En la ciudad de La Paz, se publicaron los primeros números de revistas: REVISTA BOLIVIANA DE ETNOMUSICOLOGIA Y FOLKLORE; CRITERIO DE ACTUALIDAD. La Universidad Mayor de San Andrés publica CENTRO NACIONAL DE DOCUMENTACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA- SERIE BIBLIOGRAFIA y el Centro de Promoción Minera edita SOCAVON.

La Universidad Mayor de San Andrés (1981), publica varios títulos de publicaciones periódicas: BOLETIN INFORMATIVO del Politécnico; BOLETIN INFORMATIVO de la Facultad de Ciencias Económicas y Financieras; BOLETIN INFORMATIVO de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. La Universidad Técnica Mariscal José Ballivián en la ciudad de Trinidad presenta BOLETIN INFORMATIVO. En la ciudad de Sucre se publica BOLETIN DE LA UNIVERSIDAD DE CHUQUISACA.

La Universidad Mayor de San Andrés (1982), edita el primer número de ECOLOGIA EN BOLIVIA : Revista del Instituto de Ecología. la Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud edita su BOLETIN BIBLIOGRAFICO. La División de Extensión Universitaria publica CUADERNOS DE PROYECCION CULTURAL; TALLER DE CINE UMSA; la Facultad de Odontología edita REVISTA DE LA CARRERA DE ODONTOLOGIA y el CEUB publica

UNIVERSIDAD Y DESARROLLO. También se publicaron en la ciudad de La Paz, TEMAS EN LA CRISIS; CRONICAS.

La Universidad de San Francisco Xavier (1982) de la ciudad de Sucre edita BOLETIN INFORMATIVO. La Universidad Tomás Frías, publica la revista CUADERNOS DE ESTUDIO, SERIE. La Universidad Gabriel René Moreno mediante la Facultad de Ciencias Puras y Naturales edita INFORME ACADEMICO.

La Universidad Mayor de San Francisco Xavier (1983), mediante la Facultad de Ciencias Económicas y Financieras publica UNIVERSIDAD Y PUEBLO; VANGUARDIA; TRABAJOS DE INVESTIGACION, SERIE. La Universidad Gabriel René Moreno en Santa Cruz publica la REVISTA BOLIVIANA DE INVESTIGACION. La Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba edita CUADERNOS DE LA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSITARIA "JOSE ANTONIO ARCE"; I.E.S.E. HISTORIA. En la misma ciudad, el Centro Portales publica CHASKI (Revista Mensual del Niño)

En la ciudad de La Paz, la Universidad Mayor de San Andrés (1983), mediante la Facultad de Ciencias Puras presenta CIENCIAS PURAS. Se editaron también HIPOTESIS : Revista de Literatura. LA ESCOBA : El Centro de Información y Desarrollo de la Mujer, publica, BOLETIN CIDEM. Publicación independiente, CHITAKOLLA (medicina del huérfano).

La Universidad Mayor de San Andrés (1984), mediante la Facultad de Ciencias Económicas y Financieras publica la revista ECOS ECONOMICOS; la Carrera de Literatura

edita EL ZORRO ANTONIO; I.I.E. FUL- UMSA INFORMA; la Federación Universitaria Local publica AULA LIBRE. También salen los primeros números de PERSPECTIVA; PATRIA GRANDE; el boletín ecuménico de reflexión teológica FE Y PUEBLO; la Academia Nacional de la Lengua publica ANALES DE LA ACADEMIA BOLIVIANA DE LA LENGUA.

En Cochabamba la Universidad Católica Boliviana (1984), "Carrera de Filosofía y Teología" publica YACHAY : revista cultural. La Universidad Mayor de San Simón edita BOLETIN; FASES DEL TALLER DE TESIS. El Comité Nacional de Música de Bolivia presenta BOLETIN ANDINO DE MUSICA. La Universidad Técnica de Oruro publica BOLETIN INFORMATIVO I.I.E.. En Sucre, la Universidad San Francisco Xavier "Carrera de Química" publica CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA XXII ANIVERSARIO DE SU FUNDACION; REVISTA DE LA FACULTAD DE TECNOLOGIA; DIAGNOSIS - PROGNOSIS. La Universidad Autónoma Tomás Frías de Potosí, publica UNIVERSIDAD AUTONOMA TOMAS FRIAS.

La Universidad Mayor de San Francisco Xavier (1985), publica BOLETIN INFORMATIVO. En Santa Cruz se edita REFLEJOS DE LA SEMANA. En Potosí se presenta BOLETIN DEL ARCHIVO HISTORICO DE POTOSI. La ciudad de La Paz fue escenario de la publicación de numerosas revistas como I- BIO publicado por el Servicio de Información Biomédica; REVISTA DE RESUMENES publicado por el Centro de Documentación del Ministerio de Minería; el Instituto Nacional de Estadística, publica BOLETIN DEMOGRAFICO; el Centro de Estudios de la Realidad Económica y Social, publica CUADERNOS POPULARES-SERIE ABASTECIMIENTO Y PARTICIPACION. El Banco Boliviano Americano publica INSTANTANEAS ECONOMICAS INTERNACIONALES.

La Universidad Mayor de San Simón (1986) publica las revistas CUARTO INTERMEDIO; ECONOMIA Y SOCIEDAD. En la ciudad de La Paz, se publica la revista ENCANTO, ese año también se publica BOLIVIA 2000. El Hospital de Clínicas, presenta CUADERNOS DEL HOSPITAL DE CLINICAS. El Centro de Promoción del Laicado, publica BOLETIN BIMESTRAL DE INFORMACION. El Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, edita el primer número de la serie TEMAS DE POLITICA SOCIAL.

Potosí, Llaallagua (1987) fue publicada JUK'UCHA (Cuadernos Populares). En la ciudad de Cochabamba se presentó la revista escolar INQUETUD. En Santa Cruz se publicó LOTO ACTUALIDAD EN YOGA.

En la ciudad de La Paz (1987), mediante varias Instituciones se presentaron las siguientes publicaciones periódicas: El Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, presentó TALLER DE INVESTIGACIONES SOCIO - ECONOMICAS. IMAGEN; REVISTA BOLIVIANA DE CINE Y VIDEO; YATIYA (que trata sobre lenguas nativas). URBANISMO Y VIVIENDA (revista independiente de actualidad boliviana).

La Cámara de Industria y Comercio Boliviano - Alemana (1987), edita CARTA DE INFORMACION. El Instituto Nacional de Estadística edito INFORMACION MONETARIA. La Asociación Boliviana para el Avance de la Ciencia, edito BOLETIN MENSUAL. La Dirección General de Comercio Exterior, presentó el primer número BOLETIN-SERVICIO DE INFORMACION COMERCIAL. El Centro de Información para el Desarrollo y el Centro para el Desarrollo Rural editaron PRO-CAMPO (Revista de Desarrollo Rural).

En la ciudad de Santa Cruz (1988), se edito ARCHIVOS (patrimonio documental para la historia Cruceña). En La Paz, se publicaron los primeros números: BOLETIN INFORMATIVO editor la Superintendencia de Bancos. BOLETIN INFORMATIVO publicado por el Instituto Nacional de Estadística. Con la dirección de Carlos Morales Reguerin, se publico SELECCIONES DE BOLIVIA. La Unión Nacional de Instituciones para el Trabajo de Acción Social, publico UNITAS. En la ciudad de Cochabamba se edito la serie TIERRA Y PODER CAMPESINO con auspicio de (CENSED-CEDLA).

En la ciudad de La Paz (1989), se publicaron varios números de revistas, entre las que se destacan: BOLETIN HIDROCARBUROS; BOLETIN ESTADISTICO DE REMUNERACIONES; BOLETIN DE CUENTAS NACIONALES , publicados por el Instituto Nacional de Estadística. El Centro de Información y Desarrollo de la Mujer, presento su primer número BOLETIN CIDEM. La Cruz Roja Boliviana, publica BOLETIN INFORMATIVO. El Centro de Documentación del Instituto de Capacitación Municipal, publica BOLETIN INFORMATIVO.

La Unión Nacional de Instituciones para el Trabajo de Acción Social (1989), edita DATA. El Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, publica ARTESANIA: PARTICIPACION Y CAMBIO. Con la Dirección de Huascar J. Cajias, se publica SOPOCACHI (Revista Cultural). La Universidad Mayor de San Andrés, publica MEMORIA UNIVERSITARIA. TESIS (Organo de Difusión Científica). TEXTOS ANTROPOLOGICOS revista semestral de la "Carrera de Antropología - Arqueología". La Corte Suprema de Justicia , presenta el primer número REVISTA JUDICIAL.

En La Paz (1990), se publicaron las siguientes revistas: De Ediciones Signo GONG LITERARIO. La Universidad Católica Boliviana, BUSQUEDAS: Ciencias Sociales y Humanas. La "Carrera de Comunicación" de la Universidad Católica Boliviana MISAGIUM. La Sociedad de Ingenieros de Bolivia, REVISTA DE INGENIERIA. La publicación independiente, REVISTA PEDIATRICA JUANITO Y GIOVANNA. La Universidad Mayor de San Andrés, REVISTA DE SOCIOLOGIA. La "Facultad de Medicina" BOLETIN INFORMATIVO; REVISTA DE LA CARRERA DE NUTRICION Y DIETETICA. La "Facultad de Ingeniería" INGENIERIA.

El Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales (1990), publica la serie DEBATE LABORAL, la misma Institución edita las series DEBATE REGIONAL; TALLER DE POLITICA SOCIAL. La Cámara de la Construcción, publica OBRA. El Banco Central de Bolivia, edita BOLETIN SECTOR EXTERNO. C.C.I. : Carta Confidencial Informativa. El Centro Boliviano de Investigación y Acción Educativas, edita CENTRO BOLIVIANO DE INVESTIGACION Y ACCION EDUCATIVAS: Publicaciones. El Centro de Investigación y Promoción del Campesinado, UNICEF y Ministerio de Educación y Cultura publican CIPCA: Serie Bolivia Pluricultural y Multilingue.

El Partido Obrero Revolucionario (1990) presenta LA COLMENA. La Secretaría Nacional del Convenio Andrés Bello y el Ministerio de Educación y Cultura, edita CORREO DE AMERICA: Boletín Bibliográfico e Informativo. Jorge E. Torres del Periódico "La Razón", edita el Suplemento EL FINANCIERO. La Misión de La Paz, presenta ORSTOM EN BOLIVIA. La Honorable Cámara de Diputados, publica POLITICA Y CONSTITUCION. El Centro de Estudios Nestor Paz Zamora, edita ECOS ECONOMICOS. ES O NO ES VERDAD?

Publicación independiente, editado por José Gramunt de Moragas, ES O NO VERDAD?. La Liga de Defensa del Medio Ambiente edita HABITAT.

HONORABLE SENADO NACIONAL: Informe Período Legislativo (1990). El Centro de Documentación e Información, publica INFORME ESPECIAL. La Corte Departamental Electoral de La Paz - Sala Provincias, presenta INFORME GENERAL DE ACTIVIDADES. La Universidad Nacional de Siglo XX - Potosí - Ullallagua, edita DE FRENTE. La Paz, publicación independiente TRADICION Y CULTURA. La Universidad Mayor de San Simón mediante la Dirección de Interacción Universitaria, publico CONTACTO.

En la ciudad de La Paz (1991), El Observatorio de San Calixto, publica BOLETIN. El Ministerio del Interior, Migración, Justicia y Defensa Social, presenta ANUARIO. El Movimiento Pedagógico Popular, publica APUNTES EDUCATIVOS : Revista de Información y Análisis Educativo. La Cámara Forestal Distrital de La Paz, presenta BOSQUE : Boletín Informativo. El Centro Boliviano de Estudios Multidisciplinarios, edita CEBEM. El Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, publica CEDLA : Programa de Ajuste Estructural (Serie Documentos de Trabajo); CEDLA : Manuales de Capacitación Laboral.

El Honorable Senado Nacional (1991) "Comisión Ciencia y Tecnología" edita CIENCIA Y TECNOLOGIA. El Ministerio del Interior, Migración, Justicia y Defensa Social mediante la Dirección General de Prensa y Relaciones Públicas, edita MINISTERIO DEL INTERIOR, MIGRACION, JUSTICIA Y DEFENSA SOCIAL : Anuario. La Coordinación Internacional Tito Drago, publica MUNDO NUEVO. La Honorable Alcaldía de la ciudad de El Alto , presenta MUNICIPALIDAD DE EL ALTO : Publicaciones. La Unión Nacional de Instituciones para el Trabajo de Acción Social, edita REVISTA UNITAS.

El Comité Boliviano WEC (1991), publica BOLETIN: Temática de la Energía Boliviana del Consejo Mundial de Energía. El Vice Rectorado de la Universidad Mayor de San Andrés, presenta BOLETIN: Exposición Universitaria de Ciencias y Tecnología. El Instituto de Estudios Andinos y Amazónicos, edita DATA. Periodistas Asociados de Televisión, Carlos D. Mesa Gisbert, presenta DE CERCA. La Fundación para Alternativas de Desarrollo, publica FADES. La Corte Departamental Electoral de La Paz , Sala - Provincias, presenta INFORME Y EVALUACION DE LAS ELECCIONES MUNICIPALES.

El Instituto Boliviano de Cultura (1991), presenta INSTITUTO BOLIVIANO DE CULTURA : Anuario. La Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Mayor de San Andrés, edita INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA. Epoca Editores, publica INVERSION Y DESARROLLO. El Instituto Internacional del Convenio "Andrés Bello", presenta INTEGRACION : Boletín del Sistema de Intercomunicación del Convenio "Andrés Bello" (Proyecto Piloto).

El Sindicato de Trabajadores de la Prensa de La Paz (1991), edita CUADERNOS DE ESTUDID. El Centro Boliviano de Estudios Multidisciplinarios, publica CUADERNOS DEL CEBEM. El Periódico HOY, publica ENFOQUES. La Campaña Educativa sobre Estupefacientes, edita DESFORMA : Apuntes de CESE.

Sistema Educativo Antidrogaicción y de Movilización Social, y la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia (1991), presentan SEAMOS - DROGAS : El Debate Boliviano. El Centro de Acción Orureña, publica LA VOZ DE ORURO. El Instituto Boliviano de Cultura, presenta INSTITUTO BOLIVIANO DE CULTURA : Anuario.

En La Paz (1991), se publica JUNTA NACIONAL DE SOLIDARIDAD Y DESARROLLO SOCIAL. Publicación Independiente, LINTERNA DIURNA: Revista Dominical. La Corte Departamental de La Paz, Sala - Provincias, publica MARKA : Boletín. El Proyecto de Desarrollo Participativo de los Andes, publica PROYECTO DESARROLLO FORESTAL PARTICIPATIVO EN LOS ANDES: Serie Agroforestería.

Promoción Razón de Patria (1991), edita RAZON DE PATRIA. La Corporación Regional de Desarrollo de La Paz, presenta REVISTA INFORMATIVA. La Corte Suprema de Justicia de la Nación, en la ciudad de Sucre, presento INFORME. La Universidad Andina Simón Bolívar, publico NUEVAS FRONTERAS ACADEMICAS. La Honorable Alcaldía Municipal de Santa Cruz y T&F Asociados, editan CAMBA : Revista Municipal de Cultura.

La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (1991), edita CALENDARIO DOCENTE. El Comité de Defensa de la Integridad Territorial, y la Comisión de Estudios y Límites en la ciudad de Trinidad, publica PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DEL BENI. La Embajada de Bolivia en el Ecuador, presenta NOTICIAS DE BOLIVIA.

En la ciudad de La Paz (1992), el Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, publica el primer número CEDLA: Programa de Ajuste Estructural (Serie Estudios e Investigaciones). El Centro de Documentación e Información, edita CEDOIN : Informe Especial. El Centro de Información y Desarrollo, publica CLUB DE ECONOMIA AGRICOLA Y SOCIOLOGIA RURAL : Colección Debate de Políticas Agropecuarias. La Federación de Trabajadores de la Prensa y el Sindicato de La Paz, presenta CONTEXTO.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (1992), publica CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Sol de Intercomunicación, edita CORREO SOL. Periódico "El Diario", edita el suplemento El CHASQUI. La Universidad Mayor de San Andrés, publica GACETA UNIVERSITARIA. La Honorable Cámara de Diputados y UNICEF, publican HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS : Comisión del Menor. El Instituto Goethe publica INSTITUTO GOETHE. La Secretaría Nacional de Salud presenta su primer número de MEDICAMENTOS Y TERAPEUTICA, bajo la responsabilidad de Ross Huet R.

El Ministerio de Educación y Cultura (1992), publica MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA. El Ministerio de Previsión Social y Salud Pública - USAID, presenta la publicación MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA. El Ministerio de Desarrollo Humano, presenta INVESTIGACION. La Sociedad Boliviana de Cirugía Pública, edita BOLETIN DE CIRUGIA. Comunicación "El País", presenta THE ECONOMIST PUBLICATIONS. El Colegio Médico de La Paz, publica BOLETIN INFORMATIVO.

La Bolsa Boliviana de Valores S.A. (1992), edita AMBITO BURSATIL. En La Paz, se publica NUEVOS APORTES : Revista de Antropología. El Sistema Educativo Antidrogadicción y Movilización Social, presenta SEAMOS - DROGAS : Investigación para el Debate. La Sociedad Boliviana de Gastroenterología, publica SOCIEDAD BOLIVIANA DE GASTROENTEROLOGIA.

La Universidad Mayor de San Andrés mediante la Facultad de Arquitectura y Artes (1992), edita THAKSI. La Unidad de Análisis y Seguimiento Parlamentario, presenta UASPA: Informa. El Programa Especial de Energía, La Universidad Mayor de San Simón y

la GTZ, publican ENERGIAS GENERATIVAS Y DESARROLLO E&D. En Sucre La Universidad Andina Simon Bolívar, edita EUROMONITOR : Eurotecnologías del Futuro.

En la ciudad de La Paz (1993), particularmente se publicaron varios títulos de P.P. : The Society Pacific Mail, editó THE BOLIVIAN REPORT. Quipos S.R.L., publica BOLIVIAN TIMES. BUROCRACIA Y DESARROLLO. El Centro Superior de Administración Pública, edita BUROCRACIA Y DESARROLLO. El Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, presenta CEDLA : Avances de Investigación; CEDLA: Programa de Ajuste Estructural. (serie Dossier Informativo). La Comisión Episcopal Pastoral Social, CEPAS, CICAD y UNICEF, publican CEPAS. El Centro Latinoamericano de Investigación Científica, publica CENTRO LATINOAMERICANO DE INVESTIGACION CIENTIFICA.

El Centro de Rehabilitación Integral (1993), edita CEREIN. El Centro de Información para el Desarrollo, publica C I D. El Colegio de Arquitectos de La Paz, presenta COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PAZ. El Comité Cívico Pro La Paz, edita COMITE CIVICO PRO LA PAZ. El Circuito Europeo en Bolivia, presenta COMUNIDAD EUROPEA EN BOLIVIA. El Servicio Nacional de Desarrollo, publica COMUNIDADES : Organo de Información Nacional del SNDC. La Escuela de Altos Estudios Nacionales, edita ANALISIS DEL PODER NACIONAL. Previsión Integral de Drogo - Dependencias, publica ANUARIO.

Peiódico "El Diario" (1993), presenta ANUARIO. El Centro de Información y Documentación del Medicamento, la Facultad de Farmacia y Bioquímica, publican BOLETIN INFORMATIVO DE MEDICAMENTOS. La Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés, publica INSTITUTO DE INVESTIGACIONES METALURGICAS. La

Asociación de Docentes de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, edita LOGOS. TURISMO.

La Carrera de Turismo de la Universidad Mayor de San Andrés (1993), presenta TURISMO : Revista Especializada. El Post Grado en Ciencias del Desarrollo, edita UMBRALES. El Convenio Andrés Bello, edita BOLETIN INTERNACIONAL. La Bolsa Boliviana de Valores, publica BOLETIN MENSUAL. La Universidad Mayor de San Andrés, mediante el Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Ciencias Económicas y Financieras, publican DINAMICA ECONOMICA (Nueva Epoca).

La Empresa de Nacional de Telecomunicaciones mediante Relaciones Públicas, Prensa y Publicidad (1993), edita EL ENTELIANO. La Fundación Milenio, presenta FUNDACION MILENIO. La Vicepresidencia de la República, edita FORO DE GOBERNABILIDAD Y DESARROLLO HUMANO. La Comisión de Educación y Cultura, publica HONORABLE SENADO NACIONAL. Comisión de Minería, Metalurgia y Siderurgia, publica HONORABLE SENADO NACIONAL.

El Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (1993), edita I N A N. El Centro de Información y Documentación, presenta INFORME "R". La Liga de Defensa del medio Ambiente, publica LIDEMA. El Ministerio de Comunicación Social, presenta MINISTERIO DE COMUNICACIÓN SOCIAL: Análisis. El Ministerio de Desarrollo Humano, publica MINISTERIO DE DESARROLLO HUMANO : Publicaciones. El Ministerio de Finanzas, edita MINISTERIO DE FINANZAS: Presupuesto.

El Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto (1993), publica MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y CULTO DE BOLIVIA. El Ministerio de Hacienda y Desarrollo Económico, edita BOLETIN. El Centro de Información para el desarrollo, edita ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR RURAL. El Ministerio de Trabajo, publica ANUARIO ESTADISTICO.

La USIS (1993), publica NOTAS SEMANALES : Boletín de Temas Actuales. El Departamento de Promoción GFU, edita NUEVA MENTE. El Organo Nacional del Menor, Mujer y Familia, presenta ONANFA. La Fundación San Gabriel mediante el Area de Promoción de la Mujer, publica PARTICIPACION: Boletín de Prensa. La Asociación de Docentes de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Medica, presenta RADMENT. SOCAVON. El Centro de Promoción Minera, edita SOCAVON. La Institución de Sistemas Educativos Antidrogadicción y Movilización Social, edita SEAMOS: Boletín.

La Sociedad Boliviana de Ecología (1993), publica SOCIEDAD BOLIVIANA DE ECOLOGIA. Telesistema Boliviano "Canal Dos", edita TE ESSE BE. La Fundación para el Desarrollo Nacional, presenta TEORIA Y PRAXIS : Revista de Ciencia política. La Asociación Nacional de Exportadores de Café, publica en La Paz AL GRANO. La Cámara Nacional Forestal, en la ciudad de Santa Cruz, presenta dos publicaciones EMPRESA Y BOSQUE; EL MADERERO. También en Santa Cruz Producciones Ingeniería Química, edita INGENIERIA QUIMICA: Revista Técnica Científica.

En Sucre la Empresa Editora Chuquisaca (1993), publica LA CAPITAL. La Honorable Alcaldía Municipal de Uncía - Potosí, publica MUSEO NORTE POTOSI. La Empresa

Nacional de Fundición en Oruro, edita REVISTA TECNICA. El Centro de Documentación e Información, en Cochabamba, publica 30 DIAS.

A partir de 1994, los periódicos de todo el País editan sus ANUARIOS: Periódico "El Mundo" en la ciudad de Santa Cruz. Los Periódicos "Presencia" ; "La Razón"; "Ultima Hora" ; "El Diario" en la ciudad de La Paz. En el mismo año, La Secretaría Nacional de Minería, edita el ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR MINERO METALURGICO. La Asociación de Bancos e Instituciones Financieras de Bolivia, presenta ASOBAN : Boletín Informativo. El Banco Central de Bolivia, publica BOLETIN DEL SECTOR EXTERNO.

La Bolsa Boliviana de Valores (1994), presenta BOLETIN ESTADISTICO. La Empresa Naviera Boliviana, edita BOLETIN INFORMATIVO DE ENABOL. La Bolsa de Valores S.A., presenta LA BOLSA DE VALORES. El Honorable Congreso Nacional, publica CAPITALIZACION. El Centro de Documentación e Información, publica EL CHE EN BOLIVIA : Documentos y Testimonios. El Instituto Nacional de Estadística, edita DEVALUACION E INFLACION DE BOLIVIA Y LOS PAISES LIMITROFES. Coordinación de Investigación , Post Grado e Interacción Social, presenta DEVENIR : Organo de Divulgación Científica de la UMSA.

La Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés (1994), presenta AGRO-CIENCIAS. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, edita FAO EN BOLIVIA. La Coordinadora Nacional de Trabajo con Niños y Adolescentes, presenta OCURRENCIAS : de Niños, Adolescentes y otros. La Honorable Cámara de Senadores, publica EL PARLAMENTO.

El Parlamento Andino (1994), presenta EL PARLAMENTO ANDINO. La Secretaría Nacional de Participación Popular, edita PARTICIPAR : El Principio del Cambio. La Subsecretaría de Asuntos de Género, edita DOCUMENTOS DE TRABAJO. El Periódico "Primera Plana", presenta el Suplemento DONDE NO HAY MEDICO.

La Asociación de Egresados de Ciencias de la Educación (1994), presenta EDUCACION Y CAMBIO. El Instituto de Investigaciones Sociológicas, publica IDIS : Serie Estudios. El Banco Central de Bolivia, presenta INDICADORES ECONOMICOS. El Instituto Nacional de Estadística, edita INDICES DE CONSUMO DE AGUA POTABLE; INDICE DE PRECIOS PRODUCTOR INDUSTRIAL; CUENTAS REGIONALES. La Honorable Cámara de Diputados, publica INFORME ANUAL. La Facultad de Arquitectura y Artes de la Universidad Mayor de San Andrés, presenta INFORME DE GESTION. La Facultad de Medicina, también publica INREMEDI : Índice de Revistas Médicas.

El Periódico "Presencia" (1994), publica LAMINAS EDUCATIVAS: Suplemento. El Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, edita MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE : Publicación. También El Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente y el Periódico "Hoy" siglo Ltda., editan PRO - DESARROLLO. El Periódico "La Razón", publica LA RAZON FORESTAL: Suplemento. El Centro Internacional de Cooperación para el Desarrollo Agrícola, presenta RURALTER: Revista de Desarrollo Rural Alternativo. Khana Cruz, edita VIVIENDA : Urbanismo y Decoración.

La Secretaría Nacional de Industria y Comercio (1994), publica SISTEMA DE VENTANILLA UNICA - SIVEX. La Unidad de Análisis de Políticas Sociales, publica UDAPSO :Cuadernos de investigación. El Ministerio de Desarrollo Humano mediante la Secretaría de Asuntos de Género, edita VIDA COTIDIANA.

El Centro de Información y Documentación sobre Bolivia (1994), presenta en Cochabamba BOLETIN : Coca, Drogas, Narcotráfico y Desarrollo; BOLETIN : Coca y Lucha contra las Drogas. La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno en Santa Cruz, publica CIENCIA, INVESTIGACION Y DESARROLLO. El Proyecto Fomento a la Pequeña Industria en Santa Cruz, publica PROYECTO FOMENTO A LA PEQUEÑA INDUSTRIA.

En el año 1995, salieron al usuario pocos títulos de publicaciones periódicas: En la ciudad de La Paz el Centro de documentación e Información, edita ACCION ANDINA : Boletín Internacional. El Periódico "Hoy" siglo Ltda., publica AGROPECUARIA : Suplemento Forestal, Medio Ambiente, Pesquería. La Asociación de Instituciones de Promoción y Educación, edita AIPE. El Post Grado e Interacción Social, publica BOLETIN INFORMATIVO DE INVESTIGACION. El Banco Central de Bolivia, presenta BOLETIN INFORMATIVO DE LOS REPOSITORIOS CULTURALES.

El Centro de Diplomados de Altos Estudios Nacionales (1995), publica ALTOS ESTUDIOS : Revista. La Fundación Konrad Adenauer, edita DOCUMENTOS DE TRABAJO. La Secretaría Nacional de Participación Popular, publica CUADERNOS DE ANALISIS. El Instituto de Estudios Andinos y Amazónicos, presenta ANTONIO JOSE DE SUCRE : Hazaña de la Libertad.

El Repositorio Nacional (1995), presenta BOLETIN BIBLIOGRAFICO. El Honorable Senado Nacional mediante la Biblioteca del Congreso, edita BOLETIN INFORMATIVO. La Revista de Epidemiología Comunitaria, presenta EL CANGURO. La Embajada de Perú en Bolivia, publica CARTA DEL PERU. El Centro Boliviano chino, presenta CENTRO BOLIVIANO CHINO : Boletín informativo.

La Consultoría de Comunicación Común (1995), publica COMUN : Revista de Comunicación y Cultura. La Confederación Nacional de Cooperativas de Bolivia, edita CONFEDERACION NACIONAL DE COOPERATIVAS DE BOLIVIA. Los Periódicos " La Razón " en La Paz y "El Mundo" de Santa Cruz, editan CONSTRUCCION Y SERVICIOS: Suplemento.

La Honorable Cámara de Diputados (1995), publica HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS : Comisión de Derechos Humanos. El Honorable Congreso Nacional mediante la Oficina Técnica de presupuestos, edita HONORABLE CONGRESO NACIONAL : Compendio de Informes Técnicos. La Confederación de Empresarios Privados, publica INICIATIVA PRIVADA.

La Facultad de Humanidades de la Universidad Mayor de San Andrés (1995), edita MEMORIAS : Colección Académica; y el Instituto de Estudios Bolivianos publica ESTUDIOS BOLIVIANOS. Atenea, edita QUE : Revista de Ciencias, Tecnología y Computación. El Ministerio de Desarrollo Humano, publica SUBSECRETARIA DE ASUNTOS DE GENERO : Publicaciones. El Periódico "Hoy", presenta ECONOMIA HOY : Suplemento. El Centro de Información para el Desarrollo, edita ESCARMENAR: Revista Boliviana de Estudios Culturales.

USIS (1995), publica INFORMES ECONOMICOS. La Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés, edita INSTITUTO DE GENETICA. Y el Instituto de Investigaciones Fármaco Químicas, publica INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACO-QUIMICAS. El Servicio de Prensa Informativa Especializada, edita MUNDO ECONOMICO. El Periódico "Última Hora", publica VIAJES Y TURISMO : Suplemento.

El Centro de Información y Documentación sobre Bolivia en Cochabamba (1995), presenta SERVICIO - MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO : Amazonía y Biodiversidad. La Sociedad Cultural y Ecológica "Dr. Antonio Vaca Díez" de Santa Cruz, publica GACETA DEL NORTE : Organo de la Sociedad Cultural y Ecológica "Dr. Antonio Vaca Díez". El Periódico "El Mundo", edita REVISTA SABADO CULTURAL: Letras, Ideas, Imagen. Oriente. (Suplemento).

En la ciudad de La Paz (1996), se editaron primeros números y títulos de revistas importantes: La Facultad de Agronomía apoyado por la Fundación W. K. Kellogg, publican UNIR - UMSA INFORMA; UNIR ESTUDIANTIL; y otras publicaciones señadas. Huascar Velarde S. y Elizabeth Estevez A., publica BOLIVIA AGRARIA. La Asociación Nacional de Exportadores de Café, edita BUENOS DIAS CAFE. La Policía Boliviana, publica CALAMA : Revista Informativa Policial.

El Centro Boliviano Americano (1996), publica CENTRO BOLIVIANO AMERICANO: Publicaciones. La Superintendencia de Bancos y Entidades Financieras, edita CARTA INFORMATIVA SEMANAL. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en Bolivia, publica CLAVES: Revista Bimestral sobre Desarrollo Humano Sostenible.

La Cámara Boliviana de la Construcción (1996), presenta EL CONSTRUCTOR: Boletín Informativo. El Periódico "Ultima Hora", publica EL CHASKI. Post Meridiano, edita DEFENSA DEL PATRIMONIO NACIONAL. La Asociación de Instituciones de promoción y Educación, presenta DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO.

El Centro de Información para el Desarrollo (1996), publica DISEÑO Y CONSTRUCCION. El Instituto Latino Americano de Investigaciones Sociales, edita DOCUMENTOS DE TRABAJO. La Fundación Milenio, presenta ESTUDIOS DE MILENIO e INFORME ECONOMICO DE MILENIO. El Periódico "La Razón" bajo la Responsabilidad de Mario Franco Perrin, publica EN FAMILIA : Suplemento. El Editor Mario Vargas Rodriguez, presenta ENFOQUES. El Honorable Senado Nacional, edita INFORME DE LA COMISION DE HACIENDA, POLITICA ECONOMICA Y CREDITICIA.

El Movimiento Humanista (1996), publica EL HUMANISTA : Suplemento. El Periódico "Ultima Hora" bajo la responsabilidad del Editor Ricardo Zelaya M., presenta IDENTIKIT. La Consultora en Comunicación, edita INDECOM-J. E. S. C. La Universidad Mayor de San Andrés mediante Relaciones Públicas presenta INFORMACION UNIVERSITARIA. El Periódico "Ultima Hora" con la dirección de Marta Otazu, publica INFORME ESPECIAL: Suplemento. El Periódico "El Diario", edita MAGAZINE. La Firma Integrada de Punto Diez, publica PUNTO DIEZ : Revista Informativa Comercial.

El Periódico "Hoy" (1996), publica el suplemento QUE ONDA. El Periódico "Presencia" con la dirección de Gloria Eyzaguirre, edita REPORTAJES. El Periódico "Hoy" siglo Ltda., edita el suplemento TENTACIONES. El Periódico "La Razón", publica TEXTO E IDEAS. La

Cámara Boliviana de la Construcción, edita REVISTA DE LA CONSTRUCCION. La Universidad Andina Simón Bolívar, publica MONITOR ANDINO. El Periódico "Ultima Hora", publica el suplemento MUCHA COSA. La Compañía Boliviana de Energía Eléctrica. S.A, edita EL NOTICIERO.

El Ministerio de Desarrollo Humano mediante la Secretaría de Asuntos de Género (1996), publica PODER LOCAL : Análisis de Género. Publicación Independiente, POR LA JUSTICIA : En Defensa de Nuestros Derechos. La Secretaría Departamental de Desarrollo Humano de la Prefectura de La Paz, presenta SALUD Y VIDA : Boletín Informativo. La Secretaría Nacional de Educación y el UNDP, edita SECRETARIA NACIONAL DE EDUCACION.

En la ciudad de La Paz (1997), se editaron las siguientes publicaciones periódicas: Comunicadores Sociales publica NUESTROS PUEBLOS : Prensa Alternativa. Periódico la "Razón", publica el suplemento RECTA FINAL: Elecciones. El Instituto Nacional de Estadística, edita SUPLEMENTO ESTADISTICO. El Periódico "El Diario" publica el SUPLEMENTO JURIDICO.

El Periódico "Hoy" siglo Ltda. (1997), publica VOZ Y VOTO : Suplemento Electoral. JICA-BOLIVIA, publica AMANECER. El Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, presenta APORTES AL DEBATE ELECTORAL. El Periódico "Ultima Hora", publica los suplementos BARRA BRAVA y HORA ELECTORAL.

La Subsecretaría de Asuntos de Género (1997), edita BOLIVIA MULTIETNICA. El Periódico "Presencia", publica CAMPAÑA y MOUSE : Suplemento Informático. El Programa de Investigación Estratégica de Bolivia (PIEB. SINERGIA), edita NEXOS: Boletín. EL Instituto de Investigaciones Físicas de la Universidad Mayor de San Andrés, publica INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICAS y La Facultad Técnica, edita REVISTA TECNICA. El Periódico "El Mundo", publica el suplemento TURISMO BOLIVIA. La Universidad Técnica del Beni, edita UNIVERSIDAD HOY. El Periódico "Los Tiempos" de Cochabamba, publica los suplementos INTERNET MAGAZINE, CULTURAL y MAGAZINE.

SEGUNDA PARTE

IV. DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y ANALISIS DE LA HEMEROTECA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL

La Biblioteca Central cuenta dentro de su colección bibliográfica, con aproximadamente 300.000 volúmenes de libros; 5.000 folletos nacionales; 1000 mapas y un número grande de publicaciones no convencionales (videos, slides, microfichas, pinturas, películas, CD-ROM, cassettes).

En sus ambientes, también se cuenta con bibliografía donada por personajes célebres, que contribuyen al incremento - de muchos años - de un importante número de impresos. Verástegui menciona al respecto lo siguiente "... con la colección de libros, publicaciones periódicas oficiales, folletos, volantes y obras antiguas encuadernadas en pergamino y vitela; documentos, manuscritos y legajos del archivo del eminente bibliógrafo paceño Don José Rosendo Gutiérrez, ingresaron al archivo de la Biblioteca Universitaria los más selectos bienes culturales, adquiridos por el gobierno mediante orden ministerial de 27 de mayo 1930..." (Verástegui, 1980 : 10)

Pero sin embargo, todo este material coleccionado no fue recuperado, - continua señalando - "... pero el que se guarda en la Biblioteca Central constituye un tesoro del patrimonio nacional. Los opúsculos bolivianos, en apariencia publicaciones más pequeñas y de menor extensión que los libros, encierran en sus páginas fuentes históricas de inapreciable valor; asimismo los manuscritos que contienen documentación

nacional son consultados por investigadores para reconstruir la historia patria. En esta colección también contamos con los periódicos "El Cóndor de Bolivia" que apareció en el año 1825, "El Caracolino" del año 1879 publicado en Antofagasta y muchos otros periódicos importantes de esa época. José Rosendo Gutiérrez demostrando elevada cultura bibliográfica adquirió y conservó obras raras de los siglos XVI, XVII y XVIII encuadernadas en pergamino... " (op., cit., p. 11).

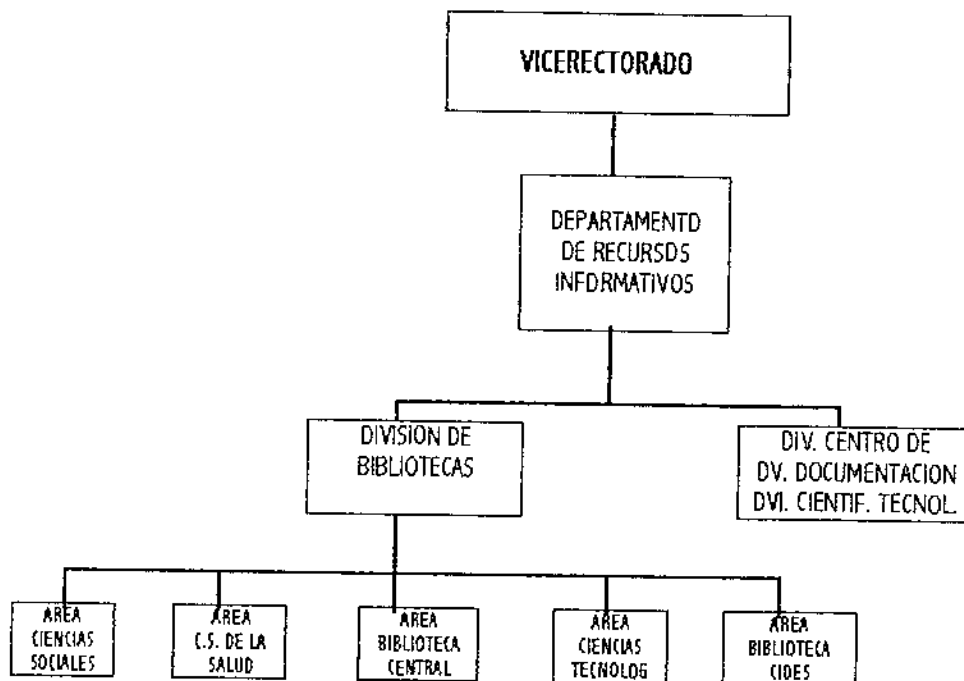
También cuenta en sus colecciones, con el "Archivo del Presidente Gregorio Pacheco", que es considerada una reliquia bibliográfica para historiadores e investigadores. Es muy importante mencionar además, la existencia de "Libros Raros" que llegan a un número de 2.000 volúmenes, con un contenido histórico importante de los siglos XV y XVI, muy pocos usuarios la conocen, actualmente se encuentra en pleno proceso de clasificación y catalogación, para referencia de los usuarios en general. La asistencia a la Biblioteca es de 1.349 usuarios / día (en promedio).

1. Estructura Orgánica de la Biblioteca Central.

En el organigrama general de la Universidad Mayor de San Andrés, la Biblioteca Central como núcleo del sistema de bibliotecas, depende directamente del Vice Rectorado. Este sistema se divide en 5 áreas: el área de la Biblioteca Central; el área Biblioteca Post Grado CIDES; el área de Ciencias Sociales que integran 5 bibliotecas; el área de Ciencia y Tecnología 9 bibliotecas; el área de Medicina 5 bibliotecas (ver cuadro 5). Cabe hacer resaltar lo siguiente; las donaciones de P.P. de instituciones nacionales y extranjeras, hicieron que se diera origen al nacimiento de las hemerotecas por su información

actualizada (especializada - general) importante para los usuarios, en cada biblioteca del sistema.

UMSA: ESTRUCTURA ORGANICA DE LA DIVISION DE BIBLIOTECAS
CUADRO No. 5

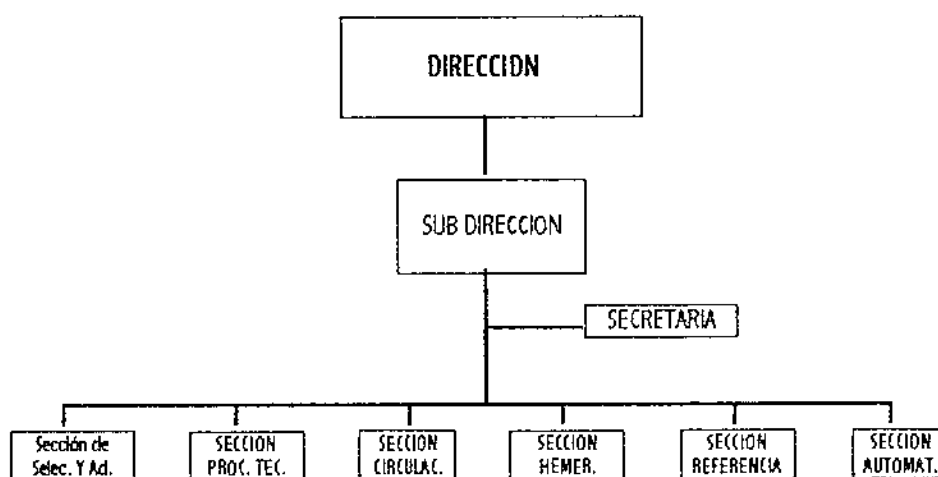


FUENTE: UMSA, Manual de Organización y Funciones, Sistema de Unidades, La Paz, 1993

A su vez, la estructura orgánica interna de la Biblioteca Central, esta organizada de la siguiente forma: una Dirección que cumple las funciones de administrar (recursos humanos, económicos e insumos), planificar actividades, realizar la difusión y extensión cultural y bibliotecaria de la información. Una sub Dirección; que apoya a las actividades de la Dirección, realiza el control y la supervisión de la actividad laboral, en las secciones operativas que dependen de la Dirección de la Biblioteca Central. Estas secciones son 6

y son las siguientes; sección de Selección y Adquisición; sección de procesos Técnicos; sección de Circulación; sección Hemeroteca; sección de Referencia; sección Automatización. (ver cuadro 6)

UNSA: ESTRUCTURA ORGANICA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL
CUADRO No. 6



FUENTE: Elaboración propia en base a investigación, 1997

La Hemeroteca es una sección que depende de la sub Dirección, y se llega a convertir en una fuente importante de información actualizada, por el número considerable de publicaciones periódicas que posee y por la poca afluencia de lectores que recibe. Estas P.P. generalmente ingresan por donación, de instituciones extranjeras y de instituciones del interior del País. Se señala también; que solamente existe 11 suscripciones (cinco de revistas y seis de periódicos) de publicaciones periódicas (compra de P.P.).

2. Fundación y Desarrollo de la Hemeroteca.

Definición: El origen de la Hemeroteca esta asociado a la evolución de la biblioteca y a la industria editorial. La Hemeroteca se desarrolla a medida que se advierte la necesidad de coleccionar y organizar un número creciente de publicaciones periódicas, Arguinzoniz define de la siguiente manera "...Hemeroteca del griego hemera = día y theke = caja, denota el lugar donde se guardan y ponen al servicio del público, diarios y publicaciones periódicas coleccionados. Se emplea desde principios de siglo, aunque según Fumagalli, algunos dicen que esta palabra esta mal formada, debería decirse efemeroteca o efemeriteca, pues en sentido estricto quiere decir biblioteca y no biblioteca de periódicos..." (Arguinzoniz, 1983: 81) en otras palabras; Hemeroteca es el lugar donde se encuentran las publicaciones periódicas, ordenadas alfabéticamente por título, volumen y número.

La fundación de la Hemeroteca fue en el año 1971 (fecha aproximada), se debió principalmente a la iniciativa del personal que trabajaba en esa época, que, preocupados por la continua llegada de publicaciones periódicas y el acopio desordenado con libros, folletos, catálogos, documentos situados en los depósitos de la Biblioteca Central. Se hicieron responsables de realizar este trabajo los señores: Ety de Aranda, Gregorio Calanis y Antonio Bustíos, de ordenar, seleccionar las P.P., colaborados por expertos extranjeros.

Posterior a esta fase, la señora Etty de Aranda se quedó a cargo de realizar la segunda fase de trabajo, que consistía en lo siguiente: sellado de revistas, de boletines, de gacetas, de periódicos, de anuarios, luego registrar en kardex los títulos de revistas, apuntar los números de cada revista en los kardex, ordenar alfabéticamente en los estantes ubicados en los depósitos, para la circulación de esta información a los usuarios mediante catálogos bibliográficos de P.P. elaborados bajo normas internacionales.

En los 28 años transcurridos desde su fundación, la Hemeroteca aumento su material bibliográfico en forma ascendente (cuantitativa y cualitativamente), tomando en cuenta que las P.P. ingresan por donación principalmente, de instituciones privadas y públicas, tanto extranjeras como nacionales.

Actualmente, la Hemeroteca de la Biblioteca Central cuenta 4.401 títulos de publicaciones periódicas, divididos en dos apartados: un apartado boliviano y otro extranjero. Se atiende en una sala, con un espacio pequeño para 20 personas, el mayor promedio de publicaciones solicitadas por los usuarios, son los periódicos, que datan desde el siglo XIX, (exactamente desde el año 1825). Existen también, colecciones importantes de organismos internacionales como la FAO., UNESCO., BID., GATT., Naciones Unidas y otros Organismos relacionados con investigaciones científicas y generales.

Durante el desarrollo de la Hemeroteca a través del tiempo, ha llegado a tener una gran

importancia y un valor académico dentro el sistema de bibliotecas, por su material bibliográfico permanentemente actualizado en P.P., y además que se convierte en un auxiliar a la colección de libros de la Biblioteca Central.

3. Descripción de la Hemeroteca.

Sin embargo, la Hemeroteca de la Biblioteca Central, esta dividida en tres ambientes: la Oficina de Administración de P.P., el Depósito y la Sala de Lectura. A la oficina de Administración, ingresan las P.P. generalmente por donación de instituciones privadas y públicas, tanto del interior como del exterior. Estas a su vez son selladas, registradas en sus respectivos kardex, también se elaboran fichas bibliográficas y fichas analíticas para diseminar la información contenida a los usuarios, por ejemplo periódicos, boletines, anuarios, revistas científicas, informes. El Depósito ubicado en el sótano, cuenta con dos apartados: el apartado boliviano de P.P. y el apartado extranjero de P.P.. Actualmente en la Hemeroteca existen colecciones incompletas, por falta de suscripción. El personal a cargo son dos personas.

4. Colección.

La colección de publicaciones periódicas existente en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, por su contenido histórico - sociológico y de información variada (ciencia y tecnología), primero: datan del siglo XIX (año 1825) las primeras publicaciones periódicas nacionales y segundo: del siglo XX (año 1906) llegan al país las primeras

publicaciones periódicas extranjeras, que hasta la fecha ambas continúan ingresando, lo cual se convierte en un material valioso e importante para el País, y que en el futuro se podría proyectarse como un Repositorio Nacional de P.P. .

Esta colección de P.P. se encuentra dividida en dos apartados: el apartado boliviano y el apartado extranjero de P.P. , que se adecua a las necesidades del personal y del usuario por ser ágil y funcional.

Para determinar las materias contenidas en la colección de ambos apartados (P.P. bolivianas y P.P. extranjeras), se tomó el 10 % de muestra del total de estas publicaciones; basándonos en la clasificación temática de Melvil Dewey, en sus 10 clases principales, por ser los más representativos en la Bibliotecología.

El apartado de P.P. boliviano, tiene en su colección 2.254 títulos. De esta colección (76 títulos corresponden a los años 1980 - 1990) : anuarios; presupuestos; redactores; gacetas oficiales; boletines; informes; memorias; revistas de diversa especialidad y periódicos. De estas 10 clases principales, el 53 % corresponde a la clase de Ciencias Sociales (política, sociología, economía, derecho, educación, folklore) se ubica en primer lugar por tener un número mayor de títulos P.P.. El 14% corresponde a la clase de Ciencias Aplicadas y Tecnología, se ubica en el segundo lugar, por tener un número considerable de P.P. en (medicina, agricultura, zoología, botánica, tecnología), y el 10% que corresponde a la clase de Geografía e Historia y se ubica en el tercer lugar, por tener un número relativo de títulos P.P. con relación a las otras clases de la clasificación Dewey.

El apartado de P.P. extranjeras, tiene en su colección 1.577 títulos: revistas; boletines; anuarios; memorias; informes y series. De estas 10 clases principales, el 36% corresponde a la clase Ciencias Sociales (política, sociología, economía, derecho, educación, folklore), se ubica en primer lugar por tener un número mayor de títulos de P.P.. El 24% corresponde a la clase Historia y Geografía, se ubica en segundo lugar, por tener un número considerable de títulos en P.P. y el 11% corresponde a la clase de Ciencias Aplicadas y Tecnología que se ubica en tercer lugar, por tener un número relativo de títulos de P.P.

LA PAZ: CLASIFICACION SEGÚN DEWEY DE PUBLICACIONES PERIODICAS-BIBLIOTECA CENTRAL 1997
CUADRO No. 7

CLASIFICACION DEWEY	MATERIAS	PUBLICACIONES PERIODICAS BOLIVIANAS %	PUBLICACIONES PERIODICAS EXTRANJERAS %
000	Obras Generales	0.9	10.0
100	Filosofía	0.6	2.0
200	Religión	0.6	1.0
300	Ciencias Sociales	53.0	36.0
400	Lenguaje	2.0	1.0
500	Ciencias Puras	1.0	4.0
600	Ciencia Tecnología	14.0	11.0
700	Artes y Recreación	4.0	2.0
800	Literatura	5.0	8.0
900	Historia Geografía	10.0	24.0
Total		100.0 %	100.0 %

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Hemeroteca - Biblioteca Central, UMSA, 1997.

Según el cuadro; de estas 10 clases principales de la Clasificación Dewey en los dos apartados de P.P., la que tiene mayor predominancia, es la clase 300 Ciencias Sociales

del 100% de P.P. (bolivianos 53% y extranjeros 36%); luego le sigue la clase 900 Historia y Geografía (P.P. extranjeras 24%) y la clase 600 Ciencias Aplicadas y Tecnología (P.P. bolivianas 14%); finalmente se ubican en tercer lugar: la clase 600 Ciencias Aplicadas y Tecnología (P.P. extranjeras 11%) y la clase 900 Historia y Geografía (P.P. bolivianas 10%). Esta información de las P.P., existente en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, debería ser diseminada en su totalidad a los usuarios, para el conocimiento de estos, por el tipo de información que contiene.

4.1 Distribución Geográfica de Publicaciones Periódicas Extranjeras.

La colección de P.P. extranjeras, que posee la Hemeroteca de la Biblioteca Central, generalmente ingresa por donación de distintos países del mundo. La razón es que la Biblioteca Central es conocida a nivel mundial, por tener colecciones bibliográficas nacionales y extranjeras de gran valía para los investigadores.

Los países que donan en un número mayor de títulos de P.P. son : Estados Unidos de Norteamérica y México de América Central (40 títulos de P.P.), Perú (32 títulos P.P.), Venezuela (30 títulos P.P.), Colombia (28 títulos P.P.), Argentina (25 títulos P.P.) de Sur América. Y finalmente esta Alemania de Europa (22 títulos P.P.). Los demás países del mundo donan de 1 a 6 títulos de P.P. de diferente periodicidad.

UMSA: HEMEROTECA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL: DISTRIBUCION MUNDIAL DE PUBLICACIONES PERIODICAS
CUADRO No. 8

No.	PAISES	No. DE PUBLICACIONES PERIODICAS
1.	Colombia	28
2.	Costa rica	4
3.	Cuba	9
4.	Guatemala	4
5.	Honduras	1
6.	México	40
7.	Panamá	1
8.	Estados Unidos	40
9.	Chile	16
10.	Ecuador	4
11.	Argentina	25
12.	Brasil	14
13.	Paraguay	3
14.	Perú	32
15.	Venezuela	30
16.	Uruguay	4
17.	Canadá	1
18.	Puerto Rico	4
19.	Alemania	22
20.	Albania	1
21.	Checoslovaquia	3
22.	Austria	2
23.	Bélgica	5
24.	Bulgaria	1
25.	Francia	6
26.	Hungría	1
27.	Inglaterra	4
28.	Italia	3
29.	Portugal	2
30.	Polonia	1
31.	Yugoslavia	4
32.	Rumania	3
33.	Suiza	2
34.	Suecia	1
35.	Rusia	4
36.	Corea del Sur	3
37.	Estados Arabes	1
38.	Irak	1
39.	China	6
40.	Israel	2
41.	Sud Africa	3
42.		

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Hemeroteca - Biblioteca Central, UMSA, 1997

4.2 Distribución de Publicaciones Periódicas por Entidades.

También, la Hemeroteca de la Biblioteca Central tiene una colección seleccionada de P.P. , donadas por Organismos Internacionales. Los más importantes en número de estas P.P. son: OEA. (248 títulos); JUNAC. (217 títulos); FAO. (151 títulos); ONU. (133 títulos); UNESCO. (127 títulos). Este material, es cuidadosamente seleccionado y ordenado en apartados, ubicados en el depósito (ver cuadro 5). Es considerado un material con información importante para investigadores, por lo que su consulta es permanente. Es fundamental señalar, que la Hemeroteca se convierte oficialmente en depositaria de las publicaciones periódicas y publicaciones en general de la FAO.

PUBLICACIONES PERIODICAS DE ORGANISMOS INTERNACIONALES
CUADRO No. 9

No.	ENTIDADES	PUBLICACIONES PERIODICAS
1.	UNESCO	127
2.	ONU	133
3.	OEA	248
4.	OMS	26
5.	BANCO MUNDIAL	3
6.	BID	19
7.	IICA	4
8.	OIT	25
9.	FAO	151
10.	IELA	2
11.	JUNAC	217
12.	UNICEF	6
13.	GATT	10
14.	CEE	5

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Hemeroteca - Biblioteca Central, UMSA, 1997.

4.3 Continuidad.

Sin embargo, el ingreso de P.P. por donación que llega a la Hemeroteca, no siempre es continua en la numeración correlativa que debería tener, esto se debe a varios factores, como por ejemplo: a extravíos, por falta de envío de las instituciones donantes, por suscripción, muchas veces algunas publicaciones nacionales solo aparecen un número o dos números, por eso muchas colecciones de publicaciones periódicas quedan incompletas. Pero con el tiempo, lentamente algunos números de P.P. llegan a completar las colecciones señaladas arriba.

4.4 Suscripción.

La Hemeroteca de la Biblioteca Central, no cuenta con la disponibilidad de recursos económicos para la adquisición y suscripción de revistas especializadas en diferentes áreas del conocimiento para mantener un sistema de información, que se podría constituir importante al conocimiento y necesidades de los usuarios. En otras palabras no existe una política de adquisición de P.P. tanto de instituciones nacionales como de instituciones extranjeras.

Sin embargo, actualmente la suscripción que existe es insuficiente, porque solo cuenta con 5 títulos de revistas nacionales (Bolivian Times, Diseño y Construcción, El Tonto del Pueblo, Escarmenar y Pro Campo), 6 títulos de periódicos locales (El Diario, La Razón, Hoy, Presencia, Primera Plana, Ultima Hora) y 2 títulos de periódicos nacionales (Memoria Universitaria, 1996 : 105).

4.5 Fichas Analíticas.

A partir del año 1990, se comienza a elaborar un catálogo analítico de publicaciones periódicas nacionales, dividida en catálogos de autor, título, y materia de tipo manual y electrónico, para facilitar la disseminación de la información a usuarios. Por lo tanto, este tipo de trabajo se constituye en un elemento importante para la consulta de usuarios. También se convierte en un instrumento auxiliar para los docentes de la Universidad.

4.6 Almacenamiento.

Todas las colecciones de publicaciones periódicas, son ordenadas de forma alfabética por título, número y cronológicamente en estantes, ubicados en el depósito de la Hemeroteca. También existen duplicados de P.P. ordenados alfabéticamente para su respectivo canje o donación. Sin embargo en un futuro inmediato, se tendrá serias dificultades con las colecciones de P.P. y con los duplicados, por su acrecentamiento y reducción de espacio en la Hemeroteca de la Biblioteca Central.

4.7 Automatización.

En la Hemeroteca de la Biblioteca Central no existe un sistema de información computarizado, para: a) evitar la duplicación de trabajo en el proceso técnico y análisis documental de P.P. en las hemerotecas que se encuentran dentro del sistema; b) para controlar el ingreso de P.P.; c) controlar los títulos de P.P. existentes por su número cuantioso d) evitar la duplicación de fichas analíticas por autor, título y materia (cada revista contiene 5 artículos en promedio). Con la implementación de una base de datos

en la Hemeroteca, se establecía un solo archivo, lógicamente interrelacionados y estructurados en una red, donde estarían además conectadas las hemerotecas.

Para este sistema de información computarizado, en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas, podemos aplicar la metodología del LILACS (BIREME) o la metodología del COPUCE (REPIDISCA), ambos son flexibles y económicos en su implementación y funcionamiento para la disseminación de la información. La metodología LILACS consta de dos fases importantes en el procesamiento: la descripción bibliográfica y el análisis de contenido.

La descripción bibliográfica dirigida a normar la descripción de la obra, desde el punto de vista bibliográfico, para ello se basa en las hojas HDB (hoja de descripción bibliográfica), y la HDAR (hoja de descripción de artículos de revistas). (Morales, 1998 : 38-39)

El análisis de contenido consiste en el análisis y la posterior descripción del documento mediante descriptores extractados del DeCs (descriptor en ciencias de la salud), que además exige el control de calidad, que hace más eficiente la labor de procesamiento. (ibid. : 39)

La metodología COPUCE es una base de datos que registra las publicaciones periódicas, que posee cada centro de información de la REPIDISCA y que permite el control e inventario del material hemerográfico. Se utiliza el código ISO de países y el de idiomas; se incluyen listados con las abreviaturas de los meses y códigos que identifican la

frecuencia de las publicaciones. (CEPIS, 1995 : 1)

Estas dos metodologías, que se utilizan para la descripción de las publicaciones periódicas, son compatibles tanto el LILACS como el COPUCE. La importancia de esta automatización, facilitaría al público usuario un acceso rápido a la información de P.P., también, al trabajo manual y rutinario del responsable de Hemeroteca.

Es necesario señalar, que la Hemeroteca debe adquirir catálogos en bases de datos, como por ejemplo: el Science Citation Index (SCI); Social Science Citation Index (SSCI), British Union Catalogue of Periodicals, los catálogos de las casas editoras como de la Faxon, Swets, Bowker y otros, que ofrecen listas y datos de publicaciones periódicas famosas. (INFOLAC, 1993 : 11)

Sin embargo, la Biblioteca Central a editado el "Primer Catálogo Retrospectivo de Publicaciones Periódicas elaborado en "Micro Isis" por la Sección de Automatización. Es importante señalar que la tecnología de la información en el mundo, se esta dando a través del "Internet" y "Discos Compactos" para tener acceso a publicaciones periódicas especializadas en diferentes áreas de la investigación científica.

5. Publicaciones Periódicas Nacionales en el ULRICH'S.

El Ulrich's International Periodicals Directory, es un catálogo de P.P., que contiene información por título, materia y país de procedencia, ordenado de la siguiente manera : año de nacimiento de las P.P., la frecuencia de revistas, dirección, precio y la especialidad

de la revista, para ofertar información a nivel mundial, sobre revistas de calidad. En estas listas del Ulrich's, que es reconocida a nivel mundial, no existen publicaciones periódicas registradas de la UMSA.

Según el directorio del Ulrich's, (que, aún siendo comercial, es el directorio menos incompleto que existe), que en América Latina se produce cerca de 5.200 revistas de corte académico o de interés general, poco menos del 4% del total mundial. No todas son revistas científicas; entre ellas las hay de divulgación, de difusión, comerciales, revistas y boletines técnicos; numerosas revistas multidisciplinarias, y también revistas más especializadas, propiamente científicas, la mayoría de ellas en medicina, biología y agro ciencias. Por ejemplo; del 100% de títulos de P.P. (1.837 P.P. producidas en 1997) en el área de Física y Astronomía: América Latina tiene el 1% de títulos; USA el 28% de títulos, Japón 17% de títulos, la Unión Europea el 31% de títulos y el resto del mundo 23% de títulos. (Cetto, 1997: 195)

En la Hemeroteca de la Biblioteca Central, tiene registrado en sus colecciones nacionales 2.254 títulos de P.P. y 1.577 títulos de P.P. extranjeros, dentro del total (4.401) de estas P.P. solamente existen 2 títulos de revistas internacionales "Acta Científica Venezolana" y "Ciencia Interamericana" ofertadas por el Ulrich's, además que llega por donación. Asimismo, la hemeroteca tampoco tiene títulos de los Journal que son reconocidos también a nivel mundial.

BOLIVIA: PUBLICACIONES PERIODICAS NACIONALES EN EL ULRICH'S
CUADRO No. 10

INSTITUCION	TITULO DE P.P.	TOTAL	%
-Academia Nacional de Ciencias	Instituto de Energía	1	5.5
-Instituto Nacional de Estadística	Anuario de Estadísticas Industriales		
-Instituto Nacional de Estadística	Boletín Estadístico Mensual		
-Instituto Nacional de Estadística	Boletín Estadístico Trimestral		
-Instituto Nacional de Estadística	Estadísticas Regionales - Departamentales		
-Instituto Nacional de Estadística	Índice de Precios al Consumidor		
-Instituto Nacional de Estadística	Bolivia en Cifras	6	33.3
-Servicio Geológico	Boletín		
-Servicio Geológico	Circular		
-Servicio Geológico	Informe		
-Servicio Geológico	Serie Mineralógica: Contribuciones	4	22.2
-Superintendencia Nacional de Seguros	Colección Estudios	1	5.5
*	Bolivia en el Deporte	1	5.5
*	Guía Eclesiástica	1	5.5
-Caja Nacional de Seguridad Social	Revista Médica	1	5.5
-Publicación Independiente	Revista Médica		
-Publicación Independiente	Primicia		
-Publicación Independiente	Visión Boliviana	3	16.6
T O T A L		18	100.0

FUENTE: Elaboración propia en base a ULRICH'S, 1990

En el Ulrich's International Periodicals Directory, se encontraron un total de 18 revistas nacionales registradas a nivel mundial, estas revistas corresponden a diferentes instituciones del Estado, y son las siguientes: 1 título de P.P. de la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia; 6 títulos de P.P. publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE); 4 títulos de revistas del Servicio Geológico de Bolivia, 1 título de publicación de la Superintendencia Nacional de Seguros; 1 P.P. de Bolivia en el Deporte; 1 P.P. de Guía Eclesiástica; 1 título de P.P. de la Caja Nacional de Seguridad Social y 3 títulos de revistas de editores independientes.

Señalamos que del 100% de títulos de P.P., el I.N.E. tiene un mayor porcentaje (33.3%) de títulos de P.P., registradas y ofertadas en el Ulrich's; en segundo lugar se encuentra el Servicio Geológico de Bolivia con un 22% de títulos de P.P. y le siguen los demás títulos de P.P. con un 5.5%.

Se afirma de acuerdo al estudio realizado, los títulos de publicaciones periódicas nacionales famosas, que se oferta al mercado mundial mediante el catálogo del Ulrich's, es bajísimo en porcentaje. Al respecto el Boletín Euromonitor indica lo siguiente: "...la producción de publicaciones científicas en la región latinoamericana es del orden del 2% al 3% del total mundial..." (1984: 1). De esta afirmación, podemos señalar, el esfuerzo que existe por estas instituciones del Estado, para aportar a la producción científica de títulos de P.P. de nuestro país, y hacerla conocer a nivel internacional. De esta situación, comenta también Carlos Aguirre lo siguiente "...pese a que los indicadores usados para medir la productividad científica de un país, pueden estar sesgados hacia revistas más prestigiosas y pueden no cubrir aquellas que se publican en países en desarrollo, y por tanto (...) la producción en Bolivia es realmente escasa..." (Aguirre, 1990 : 98).

6. Personal de la Biblioteca Central y Hemeroteca.

Uno de los factores más importantes de toda unidad de información, son los recursos humanos, por su perfil profesional, conocimiento y desarrollo laboral, lo que determina el buen funcionamiento de cualquier institución sea esta pública o privada; a propósito sobre este punto Coll-Vinent indica lo siguiente "...si la ciencia de la información es una ciencia social como convienen los autores, el factor humano y el de la conducta humana adquiere un relieve notorio..." (Coll-Vinent, 1984 : 42).

El volumen bibliográfico existente en la Biblioteca Central (aprox. 300.000 v.), no tiene relación con el número de personal que trabaja en las diferentes secciones de la Biblioteca. Pero sin embargo, este esfuerzo profesional que realizan los funcionarios de las diferentes secciones, como sistema de la Biblioteca Central, hacen que esta institución se convierta en un centro de información muy importante a nivel local, departamental, nacional e internacional.

BMSA: PERSONAL ACTUAL DE LA BIBLIOTECA CENTRAL
CUADRO No. 11

PERSONAL	TOTAL PERSONAL	PORCENTAJE %
Profesionales	3	15
Egresados	3	15
Estudiantes de Bibliotecología	5	25
Personal Auxiliar-Circulación	5	25
Personal de Servicios	4	20
TOTAL	20	100%

FUENTE: Elaboración propia en base a datos trabajo de campo, Biblioteca Central, 1999

De las 20 personas (100%) que trabajan en la Institución; 3 personas (15%) es Profesional de Bibliotecología y Ciencias de la Información que están a cargo de la Dirección, sub Dirección y la Hemeroteca; 3 personas (15%) son egresados de la misma carrera, su actividad laboral se desarrolla en las secciones de Procesos Técnicos, Hemeroteca y Automatización; 5 personas (25%) son estudiantes de la carrera citada, su actividad laboral desarrollan en las secciones de Procesos Técnicos, Automatización, y 3 en Circulación. 5 personas (25%) se concreta en personal auxiliar de apoyo con conocimientos empíricos en bibliotecología y el restante de las 4 personas (20%) es el personal de servicios.

Sin embargo es de vital importancia, hacer notar que de las 20 personas (100%) del personal que trabaja en la Biblioteca Central, 2 personas (15%) desarrollan labores en la sección Hemeroteca. Si tomamos en cuenta la cantidad de títulos que existe en su colección (aprox. 4.401 títulos), llegamos a la conclusión de que el número de trabajadores en la Hemeroteca no se relaciona (RRHH / Volumen de P.P.).

7. Usuarios.

El usuario es parte fundamental de toda unidad de información, por la consulta que realiza en bibliotecas y hemerotecas, sobre información bibliográfica especializada y general, para realizar trabajos de investigación de acuerdo al área de interés y necesidades del usuario, dentro del sistema universitario.

El personal a cargo coadyuva a orientar y proporcionar información con bibliografía especializada y general, los que se encuentran clasificados por clases de conocimiento (Clasificación Dewey). Uno de los elementos más importantes de toda unidad de información, es el préstamo en sala, el préstamo a domicilio y la referencia bibliográfica que se proporciona al usuario.

7.1 Hábitos de Información del Usuario.

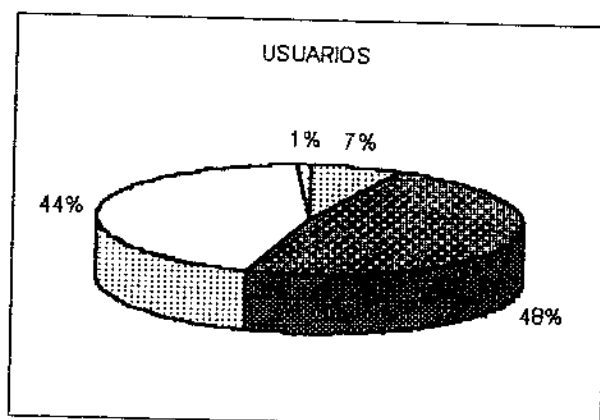
7.1.1 Consulta de Publicaciones Periódicas.- El volumen de títulos de P.P. que existe en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, no tiene relación respecto a la consulta de bibliografía que solicitan los usuarios. Esta situación se debe por el alto número de títulos de P.P. y esa carencia que existe en cuanto a la consulta sobre información

bibliográfica de P.P.; por lo tanto, del 100% de usuarios, el 48% consulta pocas veces publicaciones periódicas; el 44% no consulta nunca, y el 7% que es el más bajo de los encuestados, consultan siempre P.P., (son investigadores y docentes). El resto del porcentaje no dice nada.

HEMEROTECA: CONSULTA DE PUBLICACIONES PERIODICAS - BIBLIOTECA CENTRAL UMSA
CUADRO No. 12

USUARIOS	PORCENTAJE %
Siempre	7.0
Pocas veces	48.0
Nunca	44.0
No dicen nada	1.0
TOTAL	100.0 %

GRAFICO No. 2



FOENTE. Elaboración propia en base a datos Encuesta, 1997

7.1.2 Conocimiento de Publicaciones Periódicas.- Es importante señalar la falta de conocimiento por los estudiantes de títulos de publicaciones periódicas generales como publicaciones periódicas científico - técnico en la Biblioteca Central, además se ha detectado en estos, el desconocimiento de la existencia de una Hemeroteca.

El no conocimiento de los títulos de P.P. por los estudiantes, se debe fundamentalmente a los siguientes factores: no se publicita la llegada de P.P. a través de exposiciones continuas de revistas en vitrinas; no se elabora alertas de P.P. principalmente; no se elabora catálogos analíticos de P.P. en forma dinámica para la disseminación de una información por materias, autor, título; también existe la falta de automatización de la información en P.P..

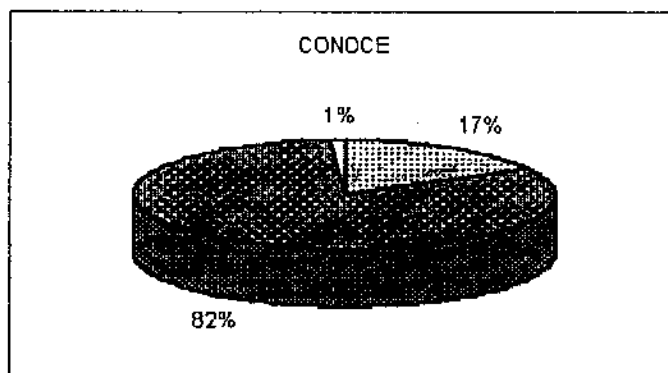
Todos estos factores influyen al apoyo académico, para la formación de los estudiantes en las diferentes facultades, ya que estas P.P. contienen información especializada técnico - científico de actualidad sobre investigaciones realizadas en diferentes áreas del conocimiento.

Para confirmar lo señalado arriba, en el siguiente cuadro veremos que del 100% de estudiantes que ingresan a la Biblioteca Central de diferentes Carreras: el 82% indica no conocer títulos de P.P., entonces quiere decir que los estudiantes desconocen también la existencia de la Hemeroteca; el 17% indica conocer títulos de P.P., esto quiere decir que este porcentaje si conoce la Hemeroteca, y el 1% no dice nada.

HEMEROTECA: CONOCIMIENTO DE PUBLICACIONES PERIODICAS- BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UMSA
CUADRO No. 13

CONOCIMIENTO DE PUBLICACIONES PERIODICAS	PORCENTAJE %
Si conoce	17.0
No conoce	82.0
No dicen nada	1.0
TOTAL	100.0 %

GRAFICO No. 3



FUENTE: Elaboración propia en base a datos Encuesta Form. 1997

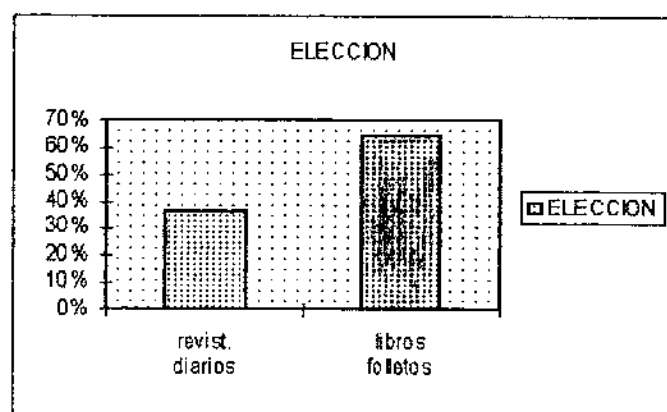
7.1.3 Elección de Bibliografía para Investigar.- Generalmente, los estudiantes eligen libros y folletos para realizar trabajos de investigación, durante el desarrollo de su carrera en el cual se encuentran. Esta situación se debe a que los docentes proporcionan bibliografía de libros y folletos a los estudiantes, tal vez por el desconocimiento de P.P. existente en la Hemeroteca de la Biblioteca Central.

Para demostrar esta afirmación, veremos en el cuadro siguiente; que del 100% de estudiantes, el 64% eligen libros y folletos y el 36% de los estudiantes solamente revistas y diarios. Por experiencia propia y observación participativa en la Hemeroteca, un mayor porcentaje de este 36% de estudiantes y usuarios, solicitan periódicos.

HEMEROTECA: ELECCION DE BIBLIOGRAFIA PARA INVESTIGAR
CUADRO No. 14

ELECCION DE BIBLIOGRAFICA	PORCENTAJE %
Revistas - Diarios	36.0
Libros - Folletos	64.0
TOTAL	100.0 %

GRAFICO No. 4



FUENTE : Elaboración propia en base a encuesta , 1997

7.2 Necesidades de Información de los Usuarios.

La cantidad de títulos de revistas y artículos en P.P., se esta incrementando de tal manera, que hay la necesidad de hacer conocer a los estudiantes, docentes y usuarios

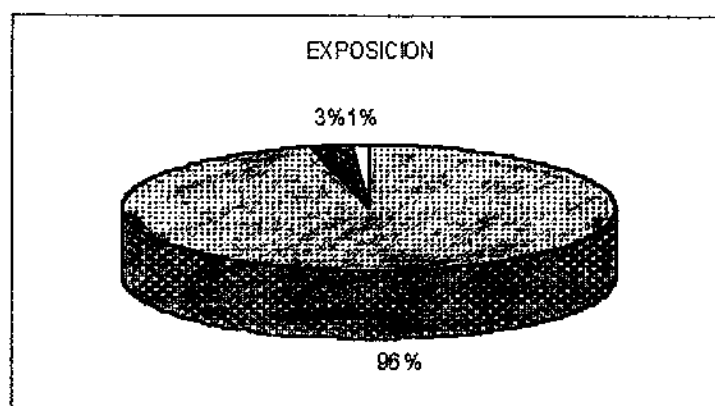
de la existencia y llegada continua de P.P., para esto se deberá realizar actividades que orienten e informen permanentemente.

7.2.1 Exposición de Publicaciones Periódicas.- Una de las actividades fundamentales de toda unidad de información, es de realizar diferentes actividades de extensión de P.P. , pero eso no se cumple. En las encuestas realizadas, del 100% de los estudiantes el 96% indica si esta de acuerdo en que se realice una exposición continua de revistas en vitrinas, también se debe elaborar alertas y contenido de P.P.. y el 3% no esta de acuerdo y el 1% no dice nada.

HEMEROTECA: EXPOSICION DE PUBLICACIONES PERIODICAS
CUADRO No. 15

EXPOSICION DE PUBLICACIONES PERIODICAS	PORCENTAJE %
Si están de acuerdo	96.0
No estan de acuerdo	3.0
No dicen nada	1.0
TOTAL	100.0%

GRAFICO No. 5



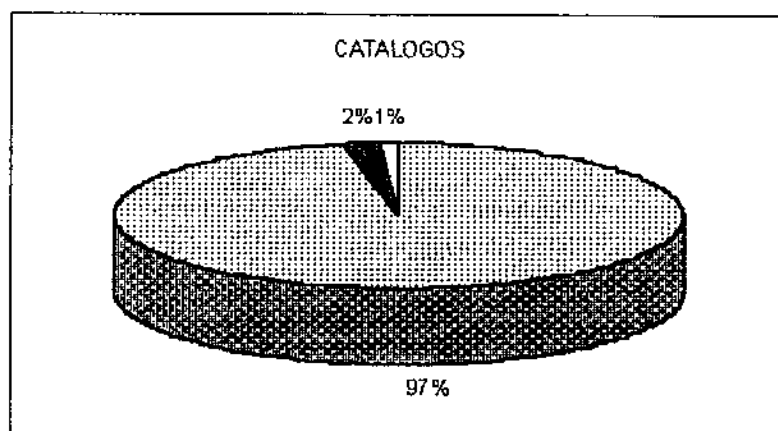
FUENTE: Elaboración propia en base a datos de encuesta , 1997

7.2.2 Elaboración de Catálogos Analíticos.- Otra de las funciones básicas de la Hemeroteca, es diseminar la información contenida en las P.P., mediante catálogos de fichas analíticas para los estudiantes; pero por falta de personal técnico, el número de fichas analíticas elaboradas es muy reducida con relación al número de P.P. existente y que ingresa. Esta situación afecta a la no satisfacción de necesidad de información para los estudiantes y docentes que acuden a la Hemeroteca.

HEMEROTECA: ELABORACION DE CATALOGOS ANALITICOS
CUADRO No. 16

ELABORACION DE CATALOGOS ANALITICAS	PORCENTAJE %
Si estan de acuerdo	97.0
No estan de acuerdo	2.0
No tienen interés	1.0
TOTAL	100.0 %

GRAFICO No. 6



FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la encuesta, 1997

Del 100% de los estudiantes encuestados, el 97% indican, que si están de acuerdo en la elaboración de catálogos de fichas analíticas, para satisfacer sus necesidades de información. El 2% no dice nada y el 1% no tiene interés.

7.2.3 Necesidades de Infraestructura.

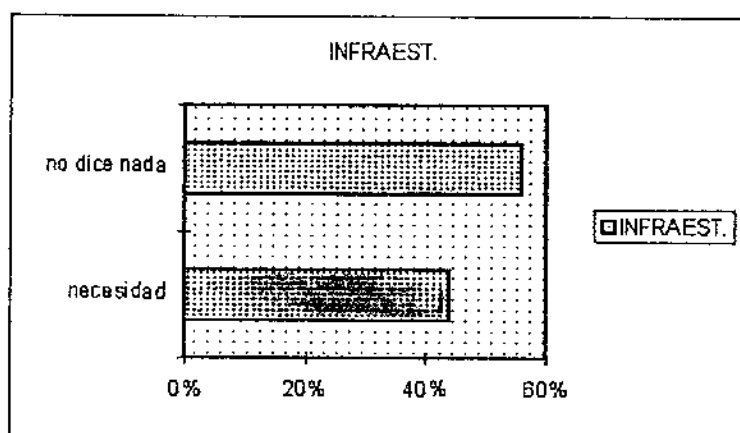
La Biblioteca Central de la Universidad y el sistema de bibliotecas, en la actualidad confronta problemas de espacio físico, que están destinadas a cumplir funciones administrativas y técnicas, también actividades académicas de lectura y estudio. Esta situación se debe fundamentalmente a un crecimiento grande de bibliografía y también a un crecimiento vegetativo de la población estudiantil; que afecta a la reducción de infraestructura y a las necesidades del personal administrativo y estudiantil. Este problema no solo atraviesa la Biblioteca y su sistema de bibliotecas, sino también el problema es a nivel global en la Casa Superior de Estudios.

Según la prognosis del Departamento de Infraestructura de la UMSA, mediante su libro editado sobre "Planificación de los Espacios de San Andrés", indica lo siguiente: "... el problema de infraestructura que atraviesa la Universidad, necesitará, para los próximos 10 años triplicar su infraestructura constructiva..." (UMSA, 198B). La crisis de ambientes en la U.M.S.A. los próximos años será crítica.

BMSA : NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA HEMEROTECA
CUADRO No. 17

INFRAESTRUCTURA HEMEROTECA	PORCENTAJE %
Necesidad de Infra. Hemeroteca	44.0
No dicen nada	56.0
TOTAL	100.0 %

GRAFICO No. 7



FUENTE: Elaboración propia en base a datos de encuesta , 1997.

Del 100% de estudiantes que asisten a la Biblioteca Central, el 56% de los encuestados, no les interesa el problema de infraestructura de la Hemeroteca en la biblioteca central, por el desconocimiento que existe en estos de la existencia de una Hemeroteca; pero al 44% de encuestados, si está preocupado por la necesidad de que se amplíe la infraestructura de la Hemeroteca, para desarrollar sus actividades académicas de forma más favorable.

V. DIAGNOSTICO SITUACIONAL Y ANALISIS DE LAS HEMEROTECAS DE LA UMSA.

Las 13 Facultades de la Universidad Mayor de San Andrés, cuentan con bibliotecas especializadas que brindan apoyo como unidad de información a cada carrera con material bibliográfico como ser: libros, revistas, boletines, periódicos, documentos, tesis. Estas colecciones están organizadas con la clasificación temática decimal Dewey, las cuales albergan bibliografías de colecciones selectas por materias, en cada una de ellas.

El objetivo de las bibliotecas especializadas es el de apoyar al desarrollo académico; lograr en lo posible, el máximo uso de bibliografía por parte de estudiantes e investigadores, lo que nos induce a definir como aquella unidad de información que generalmente está vinculada a una especialidad académica determinada, por la cantidad de usuarios que demandan sus servicios y por el presupuesto que tiene asignado para su funcionamiento. También las colecciones bibliográficas ponen énfasis en la materia o materias vinculadas con la carrera del cual dependen los usuarios y que además es restringido. En efecto, las bibliotecas especializadas de la Universidad poseen en sus colecciones bibliográficas fundamentalmente; libros, revistas, videos, folletos y documentos referidos a su Facultad o Carrera.

En el ámbito Universitario, las hemerotecas de las unidades de información especializadas (bibliotecas), en un mayor porcentaje, se encuentran en proceso de organización de sus P.P., pero, no le dan la importancia necesaria a la información actualizada que precisamente existe en estas P.P.. Sin embargo, en el estudio realizado, se ha

establecido que las Bibliotecas de Medicina, Informática, Química y Ecología poseen hemerotecas organizadas y el objetivo que tienen es de mejorar y explotar al máximo la información científica de estas publicaciones. Aunque la mayoría de las bibliotecas especializadas no elabora fichas analíticas para el conocimiento del usuario.

1. Citas de Publicaciones Periódicas en trabajos de Tesis.

Según los requisitos de la Universidad Mayor de San Andrés, la tesis es indispensable para optar al grado de Licenciatura en cualquier disciplina, cuyo fin es realizar investigación independiente para contribuir al conocimiento de un tópico de relevancia. En este marco, el estudio realizado en nueve bibliotecas especializadas del área de Ciencia y Tecnología, es para demostrar el uso de P.P. en trabajos de investigación de tesis por estudiantes egresados en los años 1997 - 1999, esta importancia que se le da a las P.P., es por su información científica - técnica actualizada que contienen.

**UMSA: AREA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - "CITAS" DE PUBLICACIONES PERIODICAS EN TRABAJOS DE TESIS
CUADRO No 18**

BIBLIOGRAFIA	BIB. AGR.	BIB. ARQ.	BIB. ECOL./ BIBL.	BIB. FIS.	BIB. GEO.	BIB. ING.	BIB. QUIM.	BIB. TECN.	TOTAL	PERCENT. %
Publicaciones Periódicas	115	63	550	183	166	59	540	23	1.699	29.30
Libros	647	217	540	384	565	362	885	333	3.933	67.83
Tesis	33	15	31	2	20	5	18	5	129	2.22
Internet	12	0	8	0	0	8	0	0	28	0.48
Otras	8	0	0	0	0	0	1	0	9	0.15
TOTAL	815	295	1.129	569	751	434	1.444	361	5.798	100.00

FUENTE: Elaboración propia en base a trabajo de campo, 1999

Se revisaron bibliografías de 180 tesis, en función que, el aspirante haya realizado una exhaustiva revisión bibliográfica, lo que supone tiempo y selección de material, para reunir requisitos de validez. Los resultados son los siguientes: del 100% de bibliografía consultada en estas tesis en las bibliotecas especializadas, el 29.30% consultan revistas especializadas. El 67.83% corresponden a la consulta de libros y un porcentaje menor del 2.2% consultan tesis. Y el 0.48% consulta en INTERNET, es por esa razón que en las bibliografías de las tesis no indica cita de libro o revista, solamente códigos.

De todo este cuadro de bibliotecas especializadas, en el área de Ciencia y Tecnología, la biblioteca de Biología y Ecología se destaca por su alto porcentaje de uso de P.P. en tesis (550 citas), seguida de cerca por la biblioteca de Química (540 citas). Es también interesante ver que la mayor cifra de bibliografías utilizadas en trabajos de tesis, corresponden a las bibliotecas de Química, Biología - Ecología y Agronomía respectivamente.

En relación al área de Ciencias de la Salud, conocemos que la mayoría de los estudiantes se gradúa con internados, a excepción de la carrera de Farmacia y Bioquímica que posee en su biblioteca especializada un número considerable de tesis de grado. Sin embargo, por experiencia propia, se conoce que la biblioteca de Medicina, especialmente es frecuentada por investigadores y estudiantes de últimos cursos, que consultan P.P.. También, los usuarios médicos consultan revistas especializadas, para diagnosticar

enfermedades de sus pacientes, para elaborar trabajos de investigación y publicar artículos en revistas que el área edita.

El área de Ciencias Sociales, exige tesis de grado como trabajo final de egresados, y tiene como alternativa de graduación, el examen de grado en algunas carreras, por lo que el uso de P.P. en trabajos de tesis es relativa.

El mayor porcentaje de las unidades de información de la UMSA, recibe publicaciones periódicas por donación. Con relación al tipo de unidades de información de Facultades, al tiempo de analizar su funcionalidad y costo, en general las fallas se debe a la ausencia de objetivos claros, de personal calificado del área de la bibliotecología, sumándose a esto la falta de métodos y técnicas, reglamento interno, en la mayoría de los casos se muestra la triste realidad, con una atención indiferente y rutinaria, atendido por un funcionario asignado a otras tareas.

Si analizamos la relación cuantitativa de las publicaciones periódicas de las hemerotecas de la UMSA, con las publicaciones de la Biblioteca Central, la última abarca el mayor porcentaje debido a su categoría e importancia que se le da a la misma en el ámbito internacional, por lo que su contenido en información es amplia e importante.

2. Organización.

En la estructura administrativa, cada biblioteca especializada de facultad depende del Vice - Decanato o de las Jefaturas de Carrera y son estas las instancias que fijan normas, horarios y funciones de la unidad de información, en coordinación con el Consejo Facultativo.

3. Colección.

Aunque en hemerotecas de bibliotecas de facultad existe en menor cantidad títulos de revistas, la especialización de los títulos es de alto relieve. De una manera global vemos que el área de Ciencia y Tecnología que comprende las Bibliotecas de Arquitectura, Agronomía , Tecnología, Técnica , Física, Ecología, Química, Informática, Geología, es la que da mayor importancia a sus publicaciones periódicas.

Basándonos en este cuadro, también se infiere que el área de Ciencia y Tecnología es la que cuenta con el mayor número de títulos de publicaciones periódicas. Asimismo la biblioteca de Ecología es la que tiene el mayor número de títulos, por lo tanto su fondo hemerográfico es rico en información actual.

U.M.S.A. : FONDO HEMEROGRAFICO - PERSONAL BIBLIOTECAS, HEMEROTECAS - SUPERFICIE BIBLIOTECAS, HEMEROTECAS DE LAS AREAS Y BIBLIOTECAS
CUADRO No. 19

AREAS Y BIBLIOTECAS	NUMERO DE P.P. /TOTAL	TOTAL (\$)	PERSONAL BIBLIOTECAS TOTAL	PERSONAL HEMEROTECAS TOTAL	SUPERFICIE BIBLIOTECAS TOTAL (mts.2)	SUPERFICIE HEMEROTECAS TOTAL (mts.2)
A. Area de Ciencias Sociales	845	10	27	1	1.123.20	30
-Biblioteca de Ciencias Sociales	645		7	0	190.19	00
-Biblioteca Humanidades	82		6	0	152.22	00
-Biblioteca Derecho	96		5	0	430.20	00
-Biblioteca Economía	11		7	1	272.49	30
-Biblioteca Adm. Emp.	1		2	0	78.10	00
B. Area de Ciencias de la Salud	893	10	20	1	1.038.62	00
-Biblioteca de Medicina	611		11	1	619.02	00
-Biblioteca de Farmacia y Bioquímica	26		4	0	142.24	00
-Biblioteca Genética	51		2	0	85.26	00
-Biblioteca del I.B.B.A.	172		1	0	51.60	00
-Biblioteca Odontología	33		2	0	140.50	00
C. Area de Ciencia y Tecnología	1.985	24	27	0	1.382.64	00
-Biblioteca Ingeniería	465		7	0	224.70	00
-Biblioteca Arquitectura	53		4	0	250.84	00
-Biblioteca Técnica	24		3	0	275.30	00
-Biblioteca Física	250		1	0	101.26	00
-Biblioteca Geología	21		1	0	62.80	00
-Biblioteca Ecol. - Biol.	650		2	0	32.38	00
-Biblioteca Química	163		2	0	98.67	00
-Biblioteca Informática	99		4	0	176.08	00
-Biblioteca Agronomía	180		3	0	80.61	00
D. Biblioteca CIBES	151	2	1	0	30.05	00
E. Biblioteca Central	4.401	53	18	2	1.090.00	56
TOTAL	8.195	100.80	93	4	4.592.96 m2.	86 m2.

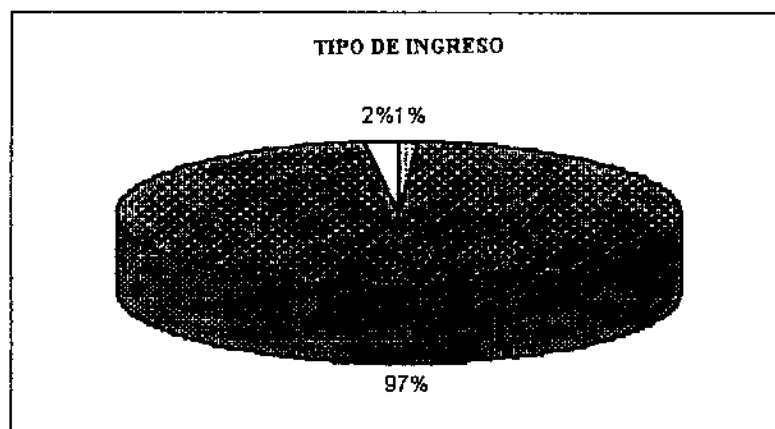
FIGURA 7E: Elaboración propia, en base a información de cuadro estadístico bibliográfico y documental perteneciente al Sistema de Bibliotecas dependiente de la U.M.S.A., 1998.

El área de Ciencias de la Salud, posee en igual forma un significativo número de títulos de revistas, por lo que su fondo hemerográfico es consultado continuamente por investigadores en esa rama. De igual forma conviene ponderar que esta área utiliza tecnología de punta, particularmente en su nodo principal, existe en su base de datos publicaciones en formato electrónico, es decir revistas electrónicas muy consultadas por los especialistas médicos. Tienen en proyectos utilizar la biblioteca virtual (Ver cuadro No. 19)

**UMSA: INGRESO DE PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS HEMEROTECAS DE LAS BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS
CUADRO No. 29**

TIPO DE INGRESO	PORCENTAJE %
Canje	1.0
Donación	97.0
Compra	2.0
TOTAL	100.0

GRAFICO No. 8



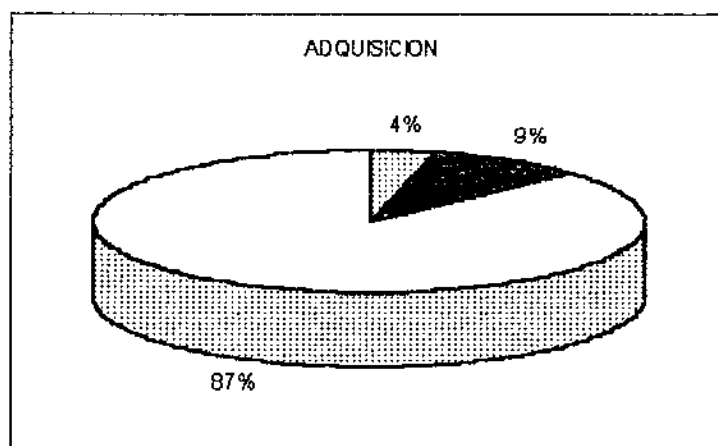
FUENTE: Elaboración en base a encuestas, 1997

Es importante aclarar, que de un total de 3.794 (100%) de las publicaciones periódicas que existen en las bibliotecas especializadas, un alto porcentaje a ingresado por donación. Según las encuestas realizadas, el 1% corresponden a canje; el 2% es material que ingresa por compra o suscripción; mientras que el 97% ingresa por donación de diferentes instituciones tanto nacionales como extranjeras. Esta situación se debe, a una falta de interés por solucionar el problema de suscripción de títulos nuevos y títulos vigentes, también la compra de títulos para las colecciones de publicaciones periódicas que se encuentran incompletas.

BMSA: ADQUISICION DE PERIDDICOS POR LAS HEMERDTECAS DE LAS BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS
(Cuadro No. 21)

TIPO DE ADQUISICION	PORCENTAJE %
Canje	4.0
Donación	9.0
Compra	87.0
TOTAL	100.0

GRAFICO No. 9



FUENTE: Elaboración propia en base a datos de encuesta, 1997

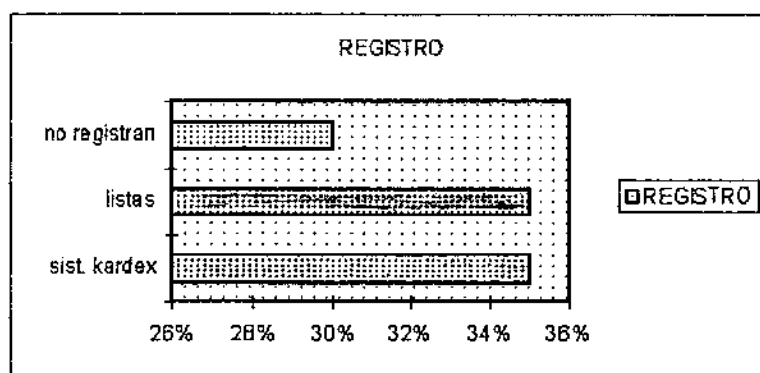
Los periódicos o los diarios que ingresan a las bibliotecas especializadas, del 100% el 87% ingresa por compra, el 9% ingresa por donación y el 4% por canje. El ingreso de estos periódicos por medio de las facultades, es muy importante por el contenido de sus artículos con información nacional e internacional, estos posteriormente se los archiva para el manejo y uso de los usuarios que solicitan permanentemente. Los resultados del estudio demuestran que la preferencia de periódicos por los usuarios son "Presencia" y "La Razón".

Con relación al registro en kardex de P.P. para el control de colecciones y número de revistas en las bibliotecas especializadas de las Facultades, el 35% realiza el registro al sistema de kardex exigido por normas internacionales por los encargados, el 65% de estos no cumple este requisito exigido para el control de colecciones y números de P.P. existentes en sus Bibliotecas. De este 65% de los encargados de bibliotecas especializadas, el 35% solamente elabora listas para hacer conocer el ingreso de P.P. recientes para referencia de los usuarios y el 30% no registra nada.

**BMSA: REGISTRO EN EL SISTEMA DE KARDEX PARA EL CONTROL DE PUBLICACIONES PERIODICAS
CUADRO No. 22**

TIPO DE REGISTRO	PORCENTAJE %
Sistema Kardex	35.0
Listas	35.0
Otros (no registra nada)	30.0
TOTAL	100.0

GRAFICO No. 10



FUENTE: Elaboración propia en base a datos de encuesta, 1997

4. Procesos Técnicos y Formación Bibliotecaria.

El procesamiento técnico de las publicaciones periódicas, es de vital importancia porque permite la disseminación de la información actual de artículos de revistas, para conocimiento de los usuarios. Sin embargo, en las bibliotecas especializadas, realizan el procesamiento técnico de libros en un 65% y de publicaciones periódicas en un 35%. Esta situación se debe principalmente a que el personal que esta a cargo en estas unidades de información es insuficiente, asimismo el volumen de libros es considerable con relación al material hemerográfico.

UMSA: EL PROCESO TECNICO Y LA FORMACION UNIVERSITARIA EN LAS HEMEROTECAS DE LAS BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS

CUADRO No. 23

MATERIAL BIBLIOGRAFICO	TRABAJO DE PROCESOS TECNICOS EN %	FORMACION UNIVERSITARIA	PORCENTAJE %
Libros	65.0	Licenciatura	4.0
Publicaciones Periódicas	35.0	Técnico Superior	7.0
		Egresados	17.0
		Estudiantes	42.0
		Servicios / Empíricos	30.0
TOTAL	100.0	TOTAL	100.0

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de encuesta, 1997 / 1999

Del total (93 personas) en recursos humanos, que trabajan en las Bibliotecas Especializadas de la Universidad Mayor de San Andrés; actualmente existen 4 personas con Título de Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información, 6 Técnicos Superiores de la misma profesión, 16 Egresados de la Carrera mencionada, 39 Estudiantes en proceso de formación en la misma Carrera y 28 personas constituyen el personal de apoyo, siendo en su mayoría personal Empírico. Del 100% de las personas con formación universitaria, el 28% son formados académicamente, el 42% están en proceso de formación académica y el restante 30% son personal de apoyo y empírico.

5. Servicios.

Uno de los factores primordiales para el éxito de toda unidad de información, es el personal que lo atiende. En el caso que nos ocupa, es decir las publicaciones periódicas en las hemerotecas de bibliotecas especializadas de facultad, el personal es profesional,

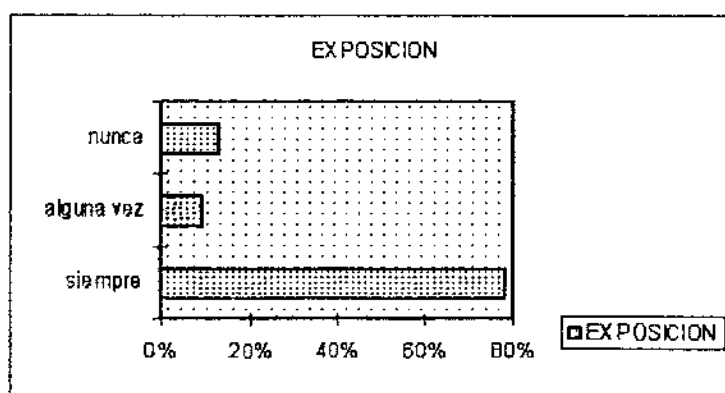
por tanto un número relativo de hemerotecas esta en proceso de organización. (ver cuadro No. 19)

Es también importante la exposición continua de publicaciones periódicas a estudiantes de facultades, mediante el cual se informan de la llegada de títulos de revistas que ingresan. Los resultados son, el 78% de los encargados de bibliotecas responden siempre, el 9% de los encargados de bibliotecas responde alguna vez, y el 13% nunca lo hacen.

**UMSA: SERVICIO DE EXPOSICION DE PUBLICACIONES PERIODICAS EN LAS BIBLIOTECAS ESPECIALIZADAS
CUADRO No. 24**

EXPOSICION DE P.P.	PORCENTAJE %
Siempre	78.0
Alguna vez	9.0
Nunca	13.0
TOTAL	100.0

GRAFICO No. 11



FUENTE: Elaboración propia en base a encuestas, 1997

Por la experiencia laboral dentro del sistema de bibliotecas universitarias especializadas, existe un alto porcentaje de interés de los usuarios hacia las publicaciones periódicas de especialidad, ya que la relación bibliotecario - usuario es más estrecha que en la Hemeroteca de la Biblioteca Central por su relación más burocrática, en consecuencia la disponibilidad de información de estas publicaciones, permite una diseminación más fluida de información especializada y concreta.

6. Infraestructura.

Finalmente, la Universidad por el constante incremento de alumnos, tiene problemas de infraestructura (espacio), en este problema también se encuentran inmersas las Bibliotecas. Es un hecho que estas unidades de información, no tendrán donde colocar su material bibliográfico, a un mediano plazo. (Ver cuadro No. 19)

Aunque el área utilizado por las bibliotecas de facultad es casi similar, cada biblioteca tiene problemas de espacio y ambientes; esto es mucho más si hablamos de sus hemerotecas. En el cuadro No. 19 de la página 83, podemos ver como excepción, dentro el sistema de bibliotecas especializadas; las bibliotecas: de la Facultad de Economía, de la Carrera de Genética, de la Facultad de Medicina y de la Biblioteca Central, tienen salas propias para sus publicaciones periódicas, lo que favorece a la diseminación de información que es mucho más fluida, para los usuarios.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Finalmente, luego de desarrollar el presente estudio sobre publicaciones periódicas en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, en base a resultados obtenidos se cumple nuestra hipótesis, relacionada a la existencia de un elevado número de títulos de publicaciones periódicas, que no es conocida por estudiantes universitarios en un alto porcentaje; esto, debido a la falta de promoción y diseminación de información. Para esta convalidación, se ha operado con los siguientes instrumentos metodológicos: encuestas a estudiantes universitarios y encargados de bibliotecas especializadas de la UMSA; observación directa; recopilación documental y experiencia laboral de muchos años. Por lo tanto, enunciamos lo siguiente :

a) Conclusiones .

La importancia que tiene las publicaciones periódicas, en el desarrollo del conocimiento científico nacional e internacional, ha recibido menos atención por parte de la comunidad universitaria. A juzgar por la escasez de comentarios sobre la existencia de P.P. y la poca información sobre el desempeño de la Hemeroteca de la Biblioteca Central, en la diseminación de información científica, técnica y general.

Un bajo porcentaje de docentes e investigadores, tienen conocimiento de la importancia de las P.P., ubicadas en las bibliotecas del sistema universitario, primero: por su alto contenido de artículos científicos, artículos técnicos, y de información general

actualizada; segundo: por la facilidad de su uso y por su situación estratégica informativa.

Docentes e Investigadores, no motivan a los estudiantes a investigar los contenidos de publicaciones periódicas, ni siquiera los títulos existentes en las Hemerotecas. Solamente se remiten en un mayor porcentaje, a revisar material bibliográfico y no así material hemerográfico, que poseen las bibliotecas del sistema universitario.

Las publicaciones periódicas, generalmente, ingresan por donación a la Hemeroteca de la Biblioteca Central y a las hemerotecas del sistema. Ese es uno de los factores, para que no exista una política de selección, tampoco exista una política de adquisición, (por falta de suscripción de títulos de P.P.).

Las colecciones de publicaciones periódicas que existe en la Hemeroteca de la Biblioteca Central, son valiosas por su contenido informativo, sin embargo, muchos títulos de estas colecciones se duplican en las bibliotecas especializadas del sistema. Es cierto, que por una parte facilita el uso de estas P.P. al estudiante y al usuario; por la otra, estos títulos de P.P. podrían completar colecciones, que se encuentran dispersas.

La Universidad Mayor de San Andrés, no se encuentra en los índices de revistas ni catálogos especializados, reconocidos a nivel mundial. Sin embargo, su presencia es mínima a nivel Latinoamericano, con artículos científicos publicados en bases de datos, como el LIBOCS y LILACS en el Área de Ciencias de la Salud.

Las revistas de alta calidad que existen en listas, como en el International Periodicals Directory Ulrich's, en el Science Citation Index, en el Social Science Citation Index y en el Arts & Humanities Citation Index, son publicaciones conocidas a nivel mundial y muy solicitadas en las bibliotecas. La Hemeroteca de la Biblioteca Central de la UMSA, no utiliza estas listas para la adquisición de publicaciones periódicas, solamente existe 2 títulos de revistas internacionales que llegan por donación y que están en el Ulrich's.

No existe una decisión acertada, de las autoridades de la Universidad Mayor de San Andrés, en gestionar partidas presupuestarias necesarias, para la suscripción y compra de publicaciones periódicas, que permita una continuidad permanente de adquisición, y de esta manera completar colecciones, obtener nuevos títulos de revistas con reconocida calidad, para la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas de todo el sistema de bibliotecas.

No se elabora un perfil del usuario, con el fin de determinar las necesidades de información. Tampoco se promueve el uso efectivo de las P.P. actualizadas, acorde a las necesidades de estudiantes, docentes e investigadores, sobre el uso y mejor aprovechamiento de los recursos de información, contenidas en estas, por parte de la Hemeroteca en la Biblioteca Central y por el sistema de bibliotecas.

Los recursos humanos con que cuenta la Hemeroteca de la Biblioteca Central, es personal calificado, pero insuficiente, por la cantidad de P.P. que existe y que ingresa diariamente. Esta situación, imposibilita realizar con eficiencia su trabajo.

La infraestructura de la Hemeroteca en la Biblioteca Central, no se adecua a normas internacionales y a las necesidades básicas de su funcionamiento, por dos factores importantes: primero; es pequeño en espacio con relación al número de P.P. que ingresa y por el número de títulos que contiene a nivel nacional e internacional, y segundo; por el número de estudiantes potenciales que podrían ingresar a esta sección.

Del total de las hemerotecas del sistema de bibliotecas, solamente 3 bibliotecas tienen oficinas propias para Hemeroteca (la Biblioteca Central, la Biblioteca de Ciencias Económicas y la Biblioteca de Genética), con un depósito para colecciones de publicaciones periódicas y su respectiva sala de lectura; si bién, tienen espacios propios estas hemerotecas, no son los más adecuados para el material hemerográfico de P.P. y su funcionamiento. Esta situación es aún más crítica en las demás hemerotecas del sistema, porque no cuentan con espacios propios.

Las colecciones de publicaciones periódicas, que existen en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas del sistema, en un alto porcentaje son colecciones incompletas, tanto, de colecciones nacionales como de colecciones extranjeras.

b) Recomendaciones

La Hemeroteca de la Biblioteca Central y las hemerotecas del sistema, con el apoyo de las autoridades principalmente, y los responsables de cada una de las bibliotecas, deberían elaborar Políticas de Información (selección y adquisición), para su disseminación en el

ámbito Universitario, uno: por su importancia y dos: por la diversidad de información estratégica, nacional e internacional de tipo científico, técnico y general, que existe en cada una de las publicaciones periódicas.

La Hemeroteca de la Biblioteca Central UMSA, debe promover, difundir e informar sobre títulos de P.P. que posee y que llegan diariamente, para conocimiento y satisfacción de las necesidades de estudiantes, docentes e investigadores.

Se debe realizar una evaluación y relevamiento de Títulos de Revistas, en las hemerotecas de las bibliotecas especializadas, para completar y concentrar algunas colecciones incompletas que existen en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas de la UMSA,

Se deberá reglamentar, la conservación y desarrollo de colecciones, principalmente del apartado boliviano, teniendo en cuenta que la Hemeroteca de la Biblioteca Central, guarda en sí, publicaciones periódicas desde el siglo XIX (1825).

De acuerdo al estudio realizado por la University of Akron, Ohio University Library, para las colecciones de P.P. en Ciencias Aplicadas y Ciencias Naturales, recomiendan que se deberán remitir a la Tabla de Obsolescencia, por lo tanto, se sugiere la aplicación de esta Tabla, en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas del sistema.

Debería existir, intercambio y transferencia de información especializada en la Hemeroteca de la Biblioteca Central con las hemerotecas, por aquellos títulos de

publicaciones periódicas duplicadas y números sueltos, por ejemplo; algunas revistas de Salud, se encuentran en la Hemeroteca de Física, que no corresponden a la especialidad y necesidades de información de los estudiantes, docentes e investigadores de esa Carrera.

Se sugiere, la necesidad de incorporar RRHH. Calificados, para la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas del sistema, indudablemente, con el apoyo de las autoridades de la UMSA, para subsanar la deficiencia de personal existente.

Respecto a las colecciones incompletas de P.P., en la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas del sistema, los encargados deben ver la posibilidad de completar los números de P.P. que faltan, mediante canje o por donación principalmente. Así de esta manera, solucionar y poner énfasis al desarrollo de colecciones mucho más completas, para brindar un mejor servicio a la comunidad Universitaria.

Se sugiere, que la Hemeroteca de la Biblioteca Central, elabore listas y catálogos colectivos de P.P. de las hemerotecas del Sistema Universitario Boliviano a nivel Nacional, y tener un control de colecciones de P.P., para : determinar el número y tipo de colecciones que existe en el País; conocer el tipo de producción intelectual de artículos en P.P. que se edita, y así de esta manera completar colecciones de acuerdo a las necesidades del lugar.

Se recomienda, a la Hemeroteca de la Biblioteca Central, aplique bases de datos, acorde a las exigencias internacionales de control de calidad de información, por ejemplo;

tenemos una diversidad de alternativas en la aplicación de metodologías, como por ejemplo; el LILACS, con su base de datos SeCS para publicaciones seriadas científicas, como el COPUCE que es análogo al LILACS o como la base de datos de la CEPAL.

La Hemeroteca de la Biblioteca Central, debe adquirir catálogos de publicaciones periódicas internacionales, para sugerir títulos de revistas de alta calidad a nivel mundial, como: Science Citation Index, el Social Science Citation Index, el Arts & Humanities Citation Index, el ULRICH'S, el Journal Citation Reports (JCR), etc.

Se sugiere, a las autoridades de la Universidad Mayor de San Andrés, gestionen partidas presupuestarias importantes en la adquisición y suscripción de publicaciones periódicas, para la Hemeroteca de la Biblioteca Central y hemerotecas del sistema

Con relación a la Infraestructura de la Hemeroteca de la Biblioteca Central, se sugiere a las autoridades correspondientes dar solución a corto plazo, la ampliación de espacio o reubicación de los ambientes ocupados actualmente, por un crecimiento cuantitativo - cualitativo de P.P., y también por un crecimiento de su población lectora.

Y finalmente, la Hemeroteca de la Biblioteca Central por el número y la antigüedad de P.P. nacionales que posee y conserva, debería ser nombrada como "Repositorio Nacional de Publicaciones Periódicas".

VII. BIBLIOGRAFIA .

- Aguirre Bastos, Carlos. " Diseño, administración y evaluación de proyectos de investigación científica e innovación tecnológica" . En : De venir, vol. 2, No. 4, oct. 1995.
- Altbach, Philip. La edición : En Informe Mundial de la Información 1997/1998. s.l UNESCO, CINDOC., 1998. 415 p.
- Arguinzoniz, María de la Luz. Guía de bibliotecas : funciones y actividades. 2 ed., México, Trillas, 1983.
- Arteaga, Fernando. "Recuento de las publicaciones periódicas". El Diario, abril 19, 1986.
- Arteaga, Fernando. "Recuento de las publicaciones periódicas". El Diario, abril 26, 1986.
- Arze, Roberto. Introducción a la bibliotecología. Cochabamba, Los Amigos del Libro, 1992.
- Atherton, Pauline. Manual para sistemas y servicios de información. s.l., UNESCO, s.f. 345 p.
- Caballero, Angeles. La tesis universitaria: investigación y elementos. 6 edición, Lima, s. edit., 1976. 237 p.
- CEPIS. Manual de la base de datos de publicaciones seriadas de la REPIDISCA. Lima, Perú, OMS. OPS. CEPIS. GTZ., 1995, 76 p.
- Cetto, Ana María. "Que revistas publican físicos y astrónomos en América Latina" en : Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol. 11, No. 4, Oct - Dic., 1997.

- Clerc, Philippe. **"Inteligencia económica : ritos actuales y perspectivas"**. En Informe Mundial de la Información. UNESCO / SINDOC, 1997-1998. 600 p.
- Colque Flores, Cristóbal. **El desarrollo de la imprenta en Bolivia**. La Paz, Don Bosco, 1989. 278 p.
- Coll-Vinnet, Roberto. **Teoría y práctica de la documentación**. Barcelona, A.T.E., 1978. 436 p.
- CONICYT. **Selección y adquisición de publicaciones periódicas**. Santiago, Chile, ZENYT-CONICYT, 1998. 34 p.
- Costa de la Torre, Arturo. **Catálogo de la bibliografía boliviana**. La Paz, UMSA, 1966.
- Currás, Emilio. **La Información en sus nuevos aspectos**. Madrid, 1988.
- de Janvry, Alain y otros. **Tecnological Innovations in Latin American Agriculture**. Instituto Interamericano para la Cooperación en Agricultura (IICA), San José, Costa Rica, 1987.
- Druker, Peter F. **"El ascenso de la sociedad del conocimiento"**, en: FACETAS, No. 124, 1994. pp. 13 - 18
- Eco, Humberto. **Como hacer una tesis**. 7ª. Edición, Barcelona, 1995. 267 p.
- ENCICLOPEDIA **Universal Ilustrada Europeo - Americana**. Madrid, Espasa Calpe, 1975. v. 51
- EUROMONITOR, EUROTECNOLOGIAS DEL FUTURO. **"Información científica y tecnológica en los países andinos"**. No. 13, Julio - Agosto, 1994. pp. 13-15.
- Grenfell, David. **Publicaciones periódicas y seriadas**. Washington OEA, 1962. 325 p.

- Hurtado Galvan, Laura. **Desarrollo desde arriba y desde abajo**. Cuzco, Perú, Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas, 1995. 400 p.
- "La formación de colecciones de publicaciones periódicas en época de crisis". En INFOLAC, vol. 6, No. 4, oct - dic., 1993. 319 p.
- Machado M., Hilda y Telaya H. Teresa. "Epígrafe de la clase 000 obras generales". En : FENIX. Rev. de la Biblioteca Nacional. Lima no. 23, 1974.
- Marteleto, Regina María. "Las revistas científicas de ciencia de la información. Reflexiones a partir de las condiciones de investigación en Brasil". En : Ciencias de la Información. Vol. 29, no. 1, mar. 1998.
- Martín, James. **La sociedad telemática: el desafío del mañana**. Buenos Aires, Paidós, 1985. 485 p.
- **Memoria Universitaria 1996**. La Paz, UMSA, 1997. 187 p.
- Molestina, Carlos J. et. al. **Fundamentos de comunicación científica y redacción técnica: una recopilación**. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 1988. 267 p.
- Morales, Eddy A. Ed **Agroecología e información**. La Paz, CIDA E., 1982. 182 p.
- Morales Bellido, Hugo. **Análisis de la estructura de información en ciencias de la salud (en el eje central del país)**. 1998 (Tesis de Licenciatura. Carrera de Bibliotecología y Ciencias de la Información)
- Ocampo, Moscoso, N. **Historia del periodismo en Bolivia**. La Paz, Los Amigos del Libro, 1978. 418 p.
- Ortega Carrasco, Laura. **El profesional moderno de la información**. En : Investigación Bibliotecológica. Vo. 9, jul-dic. 1995.

- Osborn, N. **La documentación.** México, 1970.

- Otto, Frank. **Técnicas modernas de documentación e información.** Buenos Aires, EUDEBA, 1964. 267 p.

- Paez, Urdaneta Iraset. **Gestión de la inteligencia, aprendizaje tecnológico y modernización del trabajo informacional. Ritos y Oportunidades.** Caracas, Venezuela, Instituto de Estudios del Conocimiento de la Universidad Simón Bolívar, 1992. 253 p.

- Pardinás, Felipe. **Metodología y técnica de investigación en ciencias sociales.** México, Siglo XXI, 1979. 211 p.

- Price, J.D.H. **Hacia una ciencia de la ciencia.** Barcelona, Ariel, 1973.

- Quintana, Condarco Raúl de la. **Esbozo sobre periódicos y periodistas paceños.** La Paz, Casa Municipal de la Cultura "Franz Tamayo", HAM, 1988. 132 p.

- Revista de la UNESCO de Ciencias de la Información, Bibliotecología y Archivología. **"Alegato en favor de una reorganización de las bibliotecas".** vol. 3, No. 3, 1981.

- Riberos F., María René. **Directorio de publicaciones seriadas universitarias,** La Paz, 1986, 57 p. (Tesina).

- Rocabado Fuentes, Senobia Teresa. **Planeación estratégica de bibliotecas especializadas de la UMSA.** 1998 (Tesis. Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información)

- Sanchez Lihon, Daniel. **Teoría y práctica de información,** 2ª. Edición. Lima, INHIL-CONCYTEC, 1988, 198 p.

- Simposio. **"Visión de ciencia y tecnología en Bolivia año 2000",** La Paz, 20-24 febrero, 1990. Memorias. La Paz, Academia de Ciencias de Bolivia, 1990, 253 p.

- UMSA. **Planificación de los espacios UMSA.** La Paz, 1988

- UNESCO. **International Data System (ISDS)**. París, Francia, OEA, 1980
- UNISIST. **Pautas para la elaboración de sistema y servicios de información**. París, OEA-UNISIST, 1980, 177 p.
- ULRICH'S. **International Periodicals Directory** . 28 ed., Nueva York, Bowker, 1990, 3 v.
- Verástegui, V. Luis. **50 años de la biblioteca universitaria**. La Paz, UMSA, 1980.
- Villanueva, Julio. **Computadoras y procesamiento de datos**. Washington, USA, OEA, 1987, 159 p. (Serie Matemáticas)
- Zelaya, Teresa. **Información industrial para el sector semi-empresarial y familiar manufacturero (El caso de los artesanos de la ciudad de la Paz)**. (Tesis Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la información), 1995
- Zeman, Jiri. **Significación filosófica de la idea de información**. En : El concepto de información en la ciencia contemporánea. México, Siglo XXI, 1966