

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE EDUCACION
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y
CIENCIAS DE LA INFORMACION

UTILIZACION DE LA COLECCION BIBLIOGRAFICA DE LA BIBLIOTECA
DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA:
CASO DE LA REVISTA VINCULOS

Tesis de graduación para optar al Grado de
Licenciada en Bibliotecología y
Ciencias de la Información

Margoth Campos Castillo

1995

TRIBUNAL EXAMINADOR

Dra. Ana Cecilia Torres

Ana Cecilia Torres

Benilda Salas Sánchez, M.L.S.

Benilda Salas Sánchez

Licda. Ana Beatriz Azofeifa M.

Ana Beatriz Azofeifa M.

Licda. Ifigenia Quintanilla J.

Ifigenia Quintanilla J.

Licda. Marjorie Solano S.

Marjorie Solano S.

11/agosto/1995

COMITE ASESOR

Directora de Tesis

Benilda Salas Sánchez, M.L.S.

Lectores

Licda. Ana Beatriz Azofeifa Mora

Licda. Ifigenia Quintanilla Jiménez

DEDICATORIA

A mis padres Azarías y Ania
que desde niña me han
enseñando, la superación
y la lucha por todo lo
que anhelo.

A mi esposo Juan José
por la comprensión y el
amor que siempre me ha brindado.

AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi más sincero agradecimiento:

- A Dios por la sabiduría y la fortaleza que siempre me ha dado.
- A la Directora Benilda Salas S., M.L.S. por ser la luz que guió mi camino.
- A las lectoras Licda. Ana Beatriz Azofeifa y Licda. Ifigenia Quintanilla, por el entusiasmo, los consejos y el apoyo para la realización de este trabajo.
- Al Lic. Francisco Corrales U. que siempre apoyo la idea, que hoy se plasma en realidad.
- Al estadístico José Joaquín González Rojas, por la ayuda brindada.
- A mis compañeras de Biblioteca Licda. Adelina Jara B. y Licda. Helga Ocampo. B., que siempre me impulsaron para lograr esta meta.
- A mis primas, amigos y compañeros que pusieron su confianza en mi y hoy comparten la felicidad que siento.
- A todos los que me ayudaron.....

MUCHAS GRACIAS

TABLA DE CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION.....	11
I. FORMULACION DEL PROBLEMA	
A. El problema y su importancia.....	14
B. Objetivos.....	20
II. ANTECEDENTES TEORICOS	
A. MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA	
1. Origen y Objetivos.....	23
2. Estructura Administrativa.....	24
B. BIBLIOTECA DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA.....	
1. Concepto.....	28
2. Objetivos.....	28
3. Usuarios.....	29
4. Recursos bibliográficos.....	30
5. Bases de datos.....	38
C. BIBLIOMETRIA	
1. Concepto e Importancia.....	40
2. Métodos bibliométricos.....	41
3. Análisis de citación.....	42

	pág.
D. REVISTA VINCULOS	
1. Definición.....	46
2. Origen.....	47
3. Objetivos.....	48
4. Estructura.....	49
5. Editor de la revista	50
6. Distribución.....	52
III. PROCEDIMIENTOS METODOLOGICOS.....	
A. Tipo de investigación.....	55
B. Sujetos y fuentes de información....	56
C. Variables.....	58
D. Descripción de los instrumentos.....	63
E. Metodología para la recolección de..	66
F. Metodología para el análisis de	68
IV. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS.	
A. Presentación de los datos.....	70
B. Interpretación de los datos.....	70
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	104
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	114
APENDICES.....	120
ANEXOS.....	139

INDICE DE CUADROS

		Pág.
No.1	Cuadro de Variables: Objetivo General 1..	60
No.2	Cuadro de Variables: Objetivo General 2..	61
No.3	Nacionalidad de los autores que han publicado en la Revista Vínculos durante el período de 1975-1991.....	77
No.4	Cantida de Autores que han publicado artículos en la Revista Vínculos y las Instituciones Nacionales en las que han laborado.....	81
No.5	Clasificación de las Instituciones identificadas en los artículos publicados en la en la Revista Vínculos 1975-1991.....	83
No.6	Áreas temáticas de los artículos que se han publicado en la Revista durante el período de 1975 a 1991.....	84
No.7	Artículos en la Revista Vínculos 1975-1991 que tratan sobre arqueología, clasificados por regiones arqueológicas.....	85
No.8	Cantidad de artículos publicados en la Revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991....	87
No.9	Cantidad de artículos publicados por los autores en la Revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991.....	88

	Pág.
No. 10 Autores con mayor cantidad de artículos publicados en la Revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991.....	89
No. 11 Tipo de material bibliográfico de las referencias citadas en la Revista Vínculos 1975-1991.....	92
No. 12 Procedencia geográfica de las referencias bibliográficas que aparecen en la Revista Vínculos 1975-1991.....	94
No. 13 Idioma de las referencias bibliográficas de los artículos publicados en la Revista Vínculos 1975-1991.....	95
No. 14 Años de publicación de las referencias bibliográficas de los artículos publicados en la Revista Vínculos 1975-1991 y su localización...	97
No. 15 Cantidad de referencias bibliográficas de los artículos publicados en la Revista Vínculos 1975-199.....	99
No. 16 Tipo de material bibliográfico de las referencias bibliográficas citadas en la Revista Vínculos, localizadas y no localizadas en la biblioteca....	101
No. 17 Publicaciones periódicas más citadas en la Revista Vínculos 1975-1991.....	102
No. 18 Idioma de las referencias bibliográficas citadas en la Revista Vínculos y su localización o no en la biblioteca.....	104

INDICE DE APENDICES

	Pág.
No. 1 Recursos humanos del Departamento de Antropología e Historia.....	122
No. 2 Cuestionario para los investigadores que han publicado en la Revista Vínculos	124
No. 3 Guía de Entrevista para la Encargada de la Biblioteca del Museo Nacional...	130
No. 4 Guía de Entrevista para el Jefe del Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de.....	132
No. 5 Guía de Entrevista al Editor de la Revista Vínculos.....	134
No. 6 Hoja de definición de campos, de la Base de datos Autor.....	136
No. 7 Hoja de definición de campos, de la Base de datos Citas.....	138

INTRODUCCION

El avance científico y tecnológico está acompañado por la producción de información, que influye sobre los aspectos económico, social, cultural y político de los países.

El crecimiento científico se manifiesta tanto en el incremento del número de científicos como en el aumento de documentos bibliográficos; por eso los bibliotecólogos han recurrido a la aplicación de métodos bibliométricos para medir la producción científica y evaluar así los servicios que se brindan en centros de documentación y bibliotecas.

Los investigadores necesitan de publicaciones periódicas, libros, monografías, tesis, conferencias y otros materiales para estar actualizados en su campo y publicar los resultados de sus investigaciones; es por eso que el acervo bibliográfico de las bibliotecas especializadas debe estar en función de las necesidades de información de sus usuarios.

En el Museo Nacional de Costa Rica se desarrollan investigaciones muy valiosas en los campos de historia natural y arqueología, esos resultados son publicados en la revistas Brenesia y Vínculos, editadas por la Institución.

Para el presente trabajo final de graduación se consideró como publicación base Vínculos. Revista del Departamento de **Antropología e Historia** (en adelante Revista Vínculos), con el fin de analizar los autores y los artículos que se han

publicado en el período de 1975 a 1991. Además se analizan las referencias bibliográficas contempladas al final de cada artículo o del volumen, para determinar el tipo de material bibliográfico, la procedencia geográfica, el idioma, la fecha de publicación de las referencias y conocer si esos recursos bibliográficos citados, forman parte del acervo de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, utilizando para ello el análisis de citas en fuente primaria.

El trabajo se ha estructurado en varios capítulos que incluyen el problema y su importancia, antecedentes teóricos con temas como Museo Nacional de Costa Rica, biblioteca del Museo, bibliometría específicamente sobre el análisis de citas, Revista Vínculos; los procedimientos metodológicos utilizados, el análisis e interpretación de los resultados, las conclusiones y recomendaciones a las que se llegaron con el desarrollo de esta investigación.

CAPITULO I
FORMULACION DEL PROBLEMA

EL PROBLEMA Y SU IMPORTANCIA

El ser humano actualmente utiliza la información para reafirmar sus conocimientos, para investigar o bien para tomar decisiones importantes en su trabajo.

En cualquier actividad que se realice, siempre es necesario obtener datos de forma rápida, ágil y actualizada. Uno de los recursos bibliográficos que cumple mejor con dichas características es el que se refiere a las publicaciones periódicas.

El crecimiento bibliográfico es una realidad que se da en todo el mundo, mucha de esa documentación que se produce es de carácter científico, que ayuda a desarrollar mejores condiciones de vida para el ser humano y su medio ambiente. En las universidades, centros de investigación, instituciones estatales, centros de educación y museos llevan a cabo esa investigación, así como la divulgación de los conocimientos adquiridos.

Desde sus orígenes en 1887, el Museo Nacional de Costa Rica se ha integrado en el proceso de investigación, abarcando principalmente las áreas de arqueología e historia natural. Además del aporte de los costarricenses se ha contado con la ayuda de investigadores extranjeros, para la realización de diferentes estudios especializados:

Costa Rica fue visitada durante el siglo XIX por un número creciente de científicos extranjeros, principalmente europeos y estadounidenses que se interesaron por los estudios etnográficos e incluso arqueológicos, la mayoría eran científicos naturalistas atraídos principalmente por la increíble diversidad de nuestra flora y fauna. (Museo Nacional de Costa Rica, 1987, p.20)

El Museo Nacional se ha convertido en un centro de investigaciones muy importante para el país; a su amparo surgen las colecciones bibliográficas de botánica, entomología, ornitología, y arqueología. Se da así una gran proyección a nivel nacional e internacional, para establecer intercambios de publicaciones periódicas y publicaciones monográficas.

El acervo bibliográfico de la Biblioteca del Museo Nacional ha venido creciendo gracias a las donaciones realizadas por muchos investigadores y a los convenios de canje establecidos con otras universidades, museos, e instituciones. Además del apoyo que siempre han dado los diferentes directores del Museo Nacional de Costa Rica.

En razón de la gran labor de investigación que se realiza en la institución, la biblioteca del Museo Nacional (en adelante la biblioteca) se ha convertido en una fuente valiosa de información para los investigadores; por eso la colección bibliográfica es muy especializada en áreas temáticas tales

como: entomología, ornitología, botánica, geología, arqueología, antropología, historia patria y conservación.

Las investigaciones realizadas en esas áreas tienen mucha importancia en el desarrollo de la arqueología y de historia natural, motivo por el cual las autoridades y los investigadores de la institución se han preocupado en divulgar los logros alcanzados por medio de las publicaciones periódicas *Brenesia* y *Vínculos*. En un afán de extensión cultural y científica el Museo Nacional ha enviado dichas publicaciones a otras unidades de información, centros de investigación, museos nacionales y extranjeros; por medio de canje, compra o donación.

La revista *BRENESIA* se ha publicado desde 1972. Contiene temas relacionados con botánica, ornitología, entomología y ecología, su nombre hace alusión al botánico costarricense Alberto M. Brenes (1876-1948). Tres años después de haber aparecido esta revista, se da a conocer una nueva publicación la revista "*VINCULOS*". Sus artículos se refieren a arqueología, antropología, etnografía, antropología biológica, lingüística del Nuevo Mundo. El título evoca la posición conectora de Costa Rica y del sur de Centroamérica, en el contexto geográfico del Continente Americano.

En la actualidad la biblioteca mantiene el control de las suscripciones y de los canjes que se establecen con estas revistas.

La biblioteca cuenta con aproximadamente 843 títulos de publicaciones periódicas en las especialidades de historia natural, arqueología y campos relacionados. Un promedio de 150 a 200 publicaciones periódicas son recibidas por mes, además de libros, tesis, congresos, conferencias. Esto se traduce en una colección aproximada de 70.000 volúmenes de material bibliográfico y ese número sigue creciendo en forma significativa.

La colección de arqueología, representa una fuente principal de información para los investigadores nacionales y extranjeros; que es seleccionada y analizada según las necesidades informativas, el interés del usuario, las áreas de investigación y los recursos bibliográficos existentes.

Los métodos bibliométricos se definen como "modelos matemáticos que expresan de forma aproximada el comportamiento colectivo de los fenómenos y relaciones del mundo de la información y la documentación" (Lara, 1983a, p.218).

La utilización de indicadores bibliométricos, permite obtener aspectos tales como:

- a- el crecimiento de cualquier campo de la ciencia, según la variación cronológica del número de trabajos publicados en él.
- b- el envejecimiento de los campos científicos según la "vida media" de las referencias de las publicaciones.
- c- la evolución cronológica de la producción científica, según el año de publicación de los documentos.

d- la productividad de los autores o instituciones, medida por el número de sus trabajos. (Sancho, 1990, p.843)

El bibliotecólogo costarricense debe ser consciente de la importancia de aplicar métodos bibliométricos, que sirven para analizar el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica, así como para analizar los procesos de generación, propagación y uso de la literatura científica.

La biblioteca ha recibido por muchos años las publicaciones periódicas y publicaciones monográficas, sin contar con resultados producidos por investigaciones bibliométricas que ayuden a una adecuada política de adquisición. El presente trabajo de investigación pretende dar a conocer el uso que hacen los investigadores del acervo de la biblioteca para respaldar los artículos que publican en la Revista Vínculos, así como los autores que tiene mayor o menor cantidad de artículos. Este análisis permitirá además detectar el tipo de material bibliográfico, la procedencia geográfica, el idioma y el año de publicación de los materiales citados por los autores en sus investigaciones.

Para los investigadores que consultan los servicios de la biblioteca es de gran valor conocer la información que se pueda obtener de este trabajo, ya que ellos están involucrados directamente como autores de sus investigaciones en la revista Vínculos y en la utilización que hacen de los recursos bibliográficos; así como para conocer otras áreas temáticas que

pueden ser exploradas con respaldo de dicha colección.

El Comité Editorial del Museo Nacional de Costa Rica está integrado por representantes de la Dirección General, Departamento de Administración, Auditoría General, Editores de las revista Vínculos y Brenesia y Biblioteca. Ellos se encargan de coordinar y supervisar las condiciones necesarias para la publicación y distribución de la documentación relacionada con el Museo Nacional de Costa Rica. Tanto para la Junta Administrativa del Museo como para el Comité Editorial, los resultados les permitirá conocer las áreas de investigación que ha contemplado la revista Vínculos en el período de 1975 a 1991.

Para los bibliotecólogos del Museo Nacional es fundamental analizar si realmente los arqueólogos utilizan los recursos bibliográficos de la biblioteca en sus investigaciones. Además les permitirá tomar acciones sobre las políticas de selección, adquisición de publicaciones, descarte de material, diseminación de servicios de información y divulgación de los recursos bibliográficos existentes.

Esta investigación pretende contribuir en el desarrollo de la aplicación de métodos bibliométricos en Costa Rica, ya que utiliza el análisis de citación en una fuente primaria, para una situación en particular. Además aportará una metodología que podrá ser utilizada por universidades e instituciones que realizan investigaciones en beneficio del país y de la sociedad costarricense.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL 1

Analizar la producción bibliográfica de los autores que publican en la revista Vínculos 1975-1991.

Ojetivos Específicos

1.1 Identificar los autores que publicaron en la Revista Vínculos 1975-1991.

1.2 Determinar el número de veces que aparecen artículos de los autores en la revista Vínculos.

OBJETIVO GENERAL 2

Investigar el uso de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, en cuánto a:

Objetivos específicos

2.1 Describir la literatura citada en la Revista Vínculos por tipo de material bibliográfico a saber: publicación seriada, monografía, tesis, conferencia y documento no convencional.

2.2 Identificar la procedencia geográfica (país) de la literatura citada.

2.3 Determinar la literatura citada según idioma.

2.4 Identificar el año de publicación del material citado.

2.5 Determinar la existencia de la literatura citada en la Revista Vínculos, en la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica.

CAPITULO II
ANTECEDENTES TEORICOS

ANTECEDENTES TEORICOS Y PRACTICOS

MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Origen y Objetivos

El Museo Nacional de Costa Rica se crea por decreto #60 del 4 de mayo de 1887, para conservar y exhibir los objetos del patrimonio arqueológico costarricense; además de realizar investigaciones en historia natural y arqueología; los programas de investigación arqueológica, se inician en los años de 1974-1975, las que permiten el desarrollo de la ciencia, la educación y la cultura del país, como se señala en el siguiente párrafo:

una organización que exhibe y conserva para la investigación, educación y deleite, las colecciones de objetos científicos y culturales del rico y variado patrimonio cultural que Costa Rica posee por su privilegiada posición geográfica y por su trayectoria histórica. (Museo Nacional de Costa Rica. 1987, p. 59).

Desde 1949 el Museo Nacional se encuentra ubicado en el Cuartel Bellavista, lugar donde también estuvo la casa de Don Mauro Fernández, sobresaliente educador costarricense.

Como se menciona en el Documento "Políticas del Museo Nacional" (1986), algunos de los objetivos de la Institución

son:

- 1- Incrementar el patrimonio natural y cultural existente en el Museo.
- 2- Preservar y conservar el patrimonio natural y cultural
- 3- Valorizar y dar utilidad a los bienes patrimoniales por medio de la investigación sistemática y permanente.
- 4- Promover y facilitar el uso de las colecciones y otros servicios que se brindan.
- 5- Asesorar a los organismos públicos y privados del país en los campos de especialización del Museo.
- 6- Contribuir a la formación global del individuo y a reafirmar su conciencia por la defensa del patrimonio natural y cultural.

Estructura Administrativa

Según la Ley #4788 del 5 de julio de 1971, el Museo Nacional de Costa Rica, es una Institución adscrita al Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes.

El organismo superior lo constituye la Junta Administrativa, con siete miembros nombrados por el Poder Ejecutivo, por un período de cuatro años.

La Dirección General es la ejecutora de los acuerdos tomados por la Junta Administrativa, y cuenta con la colaboración de los Jefes de Departamentos para dar cumplimiento a los objetivos propuestos.

Actualmente el Museo Nacional de Costa Rica está organizado en los siguientes departamentos:

Departamento de Historia Natural

Nace con la creación del Museo Nacional en 1887, tiene a su cargo la formación de colecciones y la investigación de áreas como botánica, entomología, ornitología, geología y maztozoología.

Departamento de Antropología e Historia

Se presenta un mayor detalle de información por ser pertinente para el estudio.

Según el documento "Políticas del Museo Nacional" (1986), el Departamento de Antropología e Historia, tiene los siguientes objetivos:

- Estudiar, interpretar e incrementar las colecciones antropológicas e históricas del Museo Nacional de Costa Rica.
- Promover y apoyar los esfuerzos que se hagan en relación con la protección y preservación del Patrimonio Cultural Costarricense.
- Fortalecer las bases científicas para la comprensión de las culturas precolombinas de América mediante la investigación y el estudio diacrónico y sincrónico en el campo de la Antropología y la historia costarricense.
- Poner a la orden de la sociedad nacional y extranjera los

resultados de las investigaciones que se realicen por medio de exhibiciones, de publicaciones, conferencias y otros medios de comunicación y divulgación.

- Coordinar actividades de orden investigativo o divulgativo con otros departamentos del Museo Nacional, así como con otras instituciones nacionales y extranjeras, orientadas a preservar y divulgar el Patrimonio Cultural del país, para lograr una visión integral del hombre costarricense.

Recursos humanos

Al momento de realizar la recolección de datos para este estudio, el personal del Departamento de Antropología e Historia, se pudo definir en las siguientes categorías.

Investigadores de Planta:

Son siete funcionarios contratados a tiempo completo para la investigación, bajo el régimen del Servicio Civil.

Consultores:

Dos arqueólogos contratados a plazo fijo, que tienen a su cargo la ejecución de proyectos de Investigación arqueológica, en coordinación con los investigadores de planta.

Técnico en arqueología:

Funcionario de la Institución, nombrado por régimen del Servicio Civil, que labora a tiempo completo; posee una formación informal (no universitaria) en el campo de la arqueología, tales como: cursos especializados, pasantías y años de experiencia.

Asistentes:

Siete asistentes entre los que están arqueólogos graduados y estudiantes de tercer o cuarto año que son contratados a plazo fijo, para laborar en proyectos arqueológicos, en trabajos de campo o laboratorio.

Está información se complementa en el Apéndice 1.

Departamento de Registro del Patrimonio Cultural y Natural

Las actividades del Departamento son registrar y velar por la protección y conservación del patrimonio nacional arqueológico; además de documentar y cuantificar las diversas colecciones que custodia el Museo Nacional de Costa Rica

Departamento de Administración

Su objetivo y misión es administrar los recursos humanos, materiales y financieros que permiten el cumplimiento de las políticas y objetivos propuestos por la Institución.

Departamento de Servicios Técnicos

Surge en marzo de 1982, como respuesta a la necesidad de contar con un equipo de personas encargadas para conservar, restaurar, exponer y divulgar los resultados de las investigaciones, así como los bienes que posee el Museo.

Está formado por las secciones de: Educación, Conservación y Restauración, Mantenimiento, Museografía y Biblioteca.

BIBLIOTECA DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Una biblioteca especializada posee los materiales bibliográficos relacionados con una o varias áreas del conocimiento y que están acordes con los objetivos de la institución, empresa, museos, hospitales u organismos a los que pertenece.

La biblioteca colabora con la misión que tiene el Museo Nacional de Costa Rica como ente divulgador de la educación, identidad y cultura de la sociedad costarricense. poniendo a disposición los recursos bibliográficos especializados en botánica, entomología, ornitología, arqueología, geología, historia patria y conservación, y así ser la fuente idónea de información especializada para los trabajos de investigación que se realizan en la Institución.

Objetivos

El objetivo primordial de la biblioteca según el documento "Políticas del Museo Nacional" (1986) es satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

Objetivos específicos

- 1- Poner a disposición de los usuarios el contenido de las colecciones bibliográficas.
- 2- Apoyar al personal de la Institución en las realizaciones de

sus investigaciones.

3- Brindar información para el montaje de las exposiciones.

4- Mantener comunicación con instituciones nacionales y extranjeras en las áreas de interés para el Museo.

5- Incrementar el contenido de las colecciones.

6- Brindar servicios acordes con las necesidades de información de los usuarios.

Usuarios

En la biblioteca los usuarios son en su mayoría profesionales que laboran para la Institución, aunque también es utilizada por otros investigadores interesados en el contenido de los recursos bibliográficos.

Los usuarios de la biblioteca se dividen en:

a- Usuario interno

- Personal de la Institución.

b- Usuario externo

- Investigadores nacionales y extranjeros

- Estudiantes de educación secundaria y universitaria

- Público en general.

Una Biblioteca brinda diferentes servicios (Alpízar 1991, p.144) " que se refieren a todas las actividades que el bibliotecólogo realiza para brindar información científica o técnica al usuario", tales como boletín de sumarios, búsquedas en bases de datos, préstamo interbibliotecario y otros.

Los servicios de información se dan con mayor énfasis para el usuario interno, que son los arqueólogos, ornitólogos, botánicos, curadores, restauradores, entomólogos, historiadores, conservadores y otros funcionarios de la Institución.

Se mantiene una estrecha relación entre el usuario y el bibliotecólogo con el fin de lograr el mejor aprovechamiento del acervo bibliográfico y así poder satisfacer las necesidades de información que se presentan.

Para poder solicitar los materiales y servicios, cada usuario interno debe estar registrado como tal en la Base de Datos llamada USUARIO, que contiene los datos personales, temas de interés, necesidades de información, de esta manera se elaboran los perfiles de usuarios necesarios para suministrar servicios de disseminación selectiva de información y permite llevar un control de los préstamos.

Recursos bibliográficos

En una biblioteca, centro de documentación, unidad de información, los documentos se pueden clasificar en primarios y secundarios:

Documentos primarios: estos documentos monográficos ofrecen datos bibliográficos originales, tales como libros, glosarios, diccionarios, tratados, manuales, códigos, vocabularios, enciclopedias, monografías, tesis, artículos de revistas, actas de congresos, informes y publicaciones periódicas.

Son muchos los autores que han escrito acerca de publicaciones periódicas; pero un concepto fácil de comprender es el que da Buonocore (1963, p. 62), que define las publicaciones periódicas como:

impresos que se publican por lo general, en fascículos o entregas, a intervalos regulares o irregulares de menos de un año de tiempo, en forma indefinida, con la colaboración de diversos autores que tratan materias distintas o aspectos de un mismo tema, de acuerdo con un plan orgánico.

Las publicaciones periódicas también se dividen en primarias y secundarias. En las primeras están los diarios, revistas, boletines, anales, memorias y anuarios, poseen información original.

Como publicaciones secundarias están los boletines bibliográficos, boletines de resúmenes, boletines de índices, y boletín de sumarios, que hacen referencia a las fuentes primarias.

Las revistas son una de las fuentes de información más actualizadas, que presentan los resultados de las investigaciones que se realizan, divulgando esos conocimientos a todos los científicos, como lo señala Gorbitz:

las revistas forman parte importante como elemento de comunicación entre científicos y el mundo de la ciencia, además de mantener y elevar el nivel de la ciencia de un país. (1972, p. 23)

Para lograr un avance científico y tecnológico es necesario tener datos recientes, acordes con los intereses y necesidades de los investigadores.

Documentos secundarios: Son una valiosa obra de consulta, que remite a los documentos primarios. Su presentación es en forma de inventarios o resúmenes de publicaciones.

Como fuentes secundarias se consideran: los boletines de resúmenes (abstracts), catálogos comerciales, catálogos de bibliotecas, catálogos colectivos, bibliografías, guías bibliográficas, repertorios, directorios y anuarios.

El acervo bibliográfico de la biblioteca está constituido por publicaciones monográficas y publicaciones periódicas en su mayoría, con un promedio de 70.000 volúmenes. Dividida en dos colecciones:

Historia Natural: abarca botánica, entomología, ornitología, ecología y geología.

Humanidades: sobre arqueología, antropología, historia patria, conservación y restauración.

Considerada ésta de gran importancia para la realización de esta investigación, porque los arqueólogos consultan

material bibliográfico sobre dichas temáticas y se posee información que no existe en otras bibliotecas del país.

El trabajo que se realiza con las publicaciones periódicas de la biblioteca, se fundamenta en los siguientes objetivos:

Objetivos generales:

- 1- Proporcionar al usuario las publicaciones periódicas que pueden satisfacer sus necesidades de información.
- 2- Funcionar como elemento de apoyo para la labores culturales, educativas y de investigación que se realizan en el Museo Nacional de Costa Rica.

Objetivos específicos:

- 1- Adquirir publicaciones periódicas ya sea por canje, compra o donación.
- 2- Llevar el control de las publicaciones periódicas recibidas en la biblioteca.
- 3- Indizar las revistas más importantes para los usuarios.
- 4- Clasificar y acomodar las revistas de acuerdo con el sistema de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos.
- 5- Divulgar las nuevas publicaciones por medio del Boletín de Sumarios.
- 6- Actualizar las bases de datos de títulos de revistas que se reciben.

7- Establecer y mantener canjes con otras instituciones, bibliotecas, museos y universidades.

8- Controlar los canjes, donaciones y suscripciones de la Revistas Brenesia y Vínculos que publica el Museo Nacional.

Selección y Adquisición

Para seleccionar los recursos bibliográficos en la biblioteca, se deben tomar en cuenta los intereses, y necesidades del usuario, así como el acervo existente.

El bibliotecólogo es el responsable de seleccionar los los documentos que se adquieren en la biblioteca. Las publicaciones monográficas son adquiridas por recomendación de los usuarios y por la revisión que hace el bibliotecólogo de los catálogos que se reciben. Las tesis son donadas por los investigadores nacionales o extranjeros que realizan proyectos en Costa Rica o que cubren las temáticas de interés de la biblioteca.

Las publicaciones periódicas representan la fuente principal de información de los investigadores, pues contienen datos muy especializados y actualizados; la mayoría se reciben por los convenios de canjes que se establecen con universidades, museos y otras instituciones, a las que se les envía la Revista Vínculos o Brenesia. Se cuenta con la recomendación de los investigadores, y es importante su ayuda ya que ellos tienen la experiencia y los conocimientos dentro de

sus diferentes especialidades.

Los usuarios pueden sugerir la compra de algún material bibliográfico que necesiten para realizar su trabajo, además contribuyen en la selección de los artículos que deben ser indizados según su especialidad. La adquisición de recursos bibliográficos en la biblioteca se realiza por medio de compra, canje o donación.

a. Compra

La compra es entendida como la suscripción de títulos de publicaciones periódicas que son de interés para la Biblioteca, realizada directamente con la editorial o por medio de una agencia o librería encargada. Actualmente se compran 18 títulos de publicaciones periódicas, debido a que los recursos económicos destinados para dicho fin, no son suficientes y el precio de las publicaciones científicas es muy alto.

El Museo Nacional publica dos revistas muy importantes Brenesia y Vínculos, que son adquiridas por instituciones o profesionales. La biblioteca lleva el control de dichas compras, en una Base de Datos que se llama SUCA (suscripción y canje). Existen registrados 122 suscriptores que adquieren Vínculos y 63 suscriptores de la revista Brenesia.

Por cada suscriptor se consideran aspectos como nombre o institución, dirección, teléfono, fax, número de factura proforma, fecha de envío, número de cheque, cantidad a cancelar,

Banco, fecha en la que se envió la última revista publicada y los números que ha adquirido antes.

Para la suscripción de la revista el trámite es el siguiente:

- La persona o Institución interesada debe llenar una boleta de Inscripción como Suscriptor.

- Cuando un número de la revista Brenesia o Vínculos es publicado, la biblioteca procede a enviar la factura proforma a cada suscriptor.

- El suscriptor envía a la jefatura administrativa del Museo Nacional el pago de la publicación, por cheque o en efectivo; para hacer el recibo de cancelación.

- La biblioteca obtiene el recibo de cancelación y procede a enviar la revista al suscriptor o a la agencia de información encargada.

La biblioteca mantiene constante comunicación con muchas agencias tales como Blackwell's, Dawson, Ebsco, Marcial Pons, Swets Subscription Service y The Faxon Company que se encargan de los trámites de suscripción de las revistas Brenesia y Vínculos.

b. Canje

En la biblioteca se estableció hace muchos años, el intercambio de materiales bibliográficos con otras universidades, bibliotecas, institutos, museos, centros de investigación nacionales o extranjeros.

El canje se realiza de dos maneras:

1- Cuando una biblioteca propone el canje por medio de un listado de publicaciones, que tienen a disposición.

2- Cuando la biblioteca del Museo es la que ofrece las revistas Brenesia y Vínculos, a cambio de otras publicaciones con contenidos importantes para las necesidades de los usuarios.

En ambas formas en que se establece el intercambio, las partes involucradas resultan beneficiadas con la adquisición de las publicaciones bibliográficas.

La biblioteca cuenta aproximadamente con 260 intercambios de la revista Brenesia y 130 de Vínculos, en algunos casos las instituciones se interesan por adquirir ambas revistas.

Por medio de los canjes, se ha logrado obtener la mayor parte de las publicaciones periódicas del acervo bibliográfico de la biblioteca.

c. Donación

La donación es también una de las formas de adquirir material bibliográfico. La biblioteca recibe donaciones de publicaciones periódicas y publicaciones monográficas, que el Bibliotecólogo debe seleccionar de acuerdo a las necesidades de información de los usuarios y a las temáticas de las colecciones bibliográficas.

Por otro lado la Institución, dona las revistas Brenesia y Vínculos a otros centros de documentación, bibliotecas especializadas, instituciones, o centros de educación que lo soliciten por escrito y que no cuentan con recursos económicos para adquirirlas.

Bases de datos

La Biblioteca inicia en 1991 el proceso de automatizar la información y algunos servicios que se brindan a los usuarios. Esto con el fin agilizar el procesamiento de los recursos bibliográficos, así como brindar nuevos servicios, mediante las bases de datos bibliográficas.

La capacitación que ha recibido el personal de la biblioteca en el software Micro-Isis, le ha permitido desarrollar las siguientes bases de datos.

- ACERVO: Base de datos que contiene toda la información que es procesada, ya sean libros, artículos de publicaciones

periódicas, separatas, tesis, conferencias, etc.

- USU (Usuario): Base de datos que permite llevar el control de préstamo de documentos a usuarios internos.

- REVIST: como su nombre lo indica es una base que contiene información sobre los títulos de revistas que se reciben de acuerdo a las áreas de especialidad de la biblioteca. Se registra el nombre de la publicación, el ISSN, regularidad, ejemplares recibidos y otros datos.

- SUCA (suscripción y canje): Base de datos creada especialmente para el control de las suscripciones y canjes, en ella aparece el nombre de cada institución o persona. Para el control de las suscripción se registra el nombre, dirección, revista que compra, número o volumen, número de cheque, cantidad, banco, número de factura proforma y otros datos.

En los registros que indican canje aparecen las instituciones, su dirección, revista que se envía, número o volumen y publicación que recibe la biblioteca.

BIBLIOMETRIA

El término bibliometría significa medición de libros (biblia=libro; metpov=medida), aunque como menciona Ochoa de Ortiz (1986, p.77) también se refiere a la "aplicación de métodos estadísticos y matemáticos a toda clase de documentos que forman parte de un acervo bibliográfico". Durante muchos años se han realizado estudios que caben dentro de la categoría de lo que se conoce como métodos bibliométricos, tal es el caso de la biblioteca de Alejandría donde enumeraron 490.000 rollos, sin importar el objetivo de ello.

La aplicación de métodos bibliométricos corresponden a los estudios que se llevan a cabo en las unidades de información, principalmente para evaluar las publicaciones seriadas, así como para establecer núcleos básicos, remanentes y periféricos en una determinada área o asunto, para analizar la utilidad de los recursos bibliográficos, la obsolescencia de las publicaciones, tamaño de la colección, productividad de los autores o instituciones según el número de sus trabajos y el crecimiento de cualquier campo de la ciencia.

Como cita Ochoa de Ortiz, la bibliometría es la "descripción estadística o cuantitativa de una literatura, tomada en el sentido de un grupo de documentos relacionados". (1984, p.77)

Cole e Eales en 1917, habían hecho referencia a los términos estadística y bibliografía, sin pensar en una

combinación de ellos. Luego en 1923, Hulme escribió sobre los estudios de frecuencia en literaturas secundarias, que llevó a cabo para analizar las tendencias relativas al desarrollo de la civilización moderna, usando la expresión de *statiscal bibliography*. Pero en realidad este término no tuvo tanto auge, hasta que Raisig en 1962, ayudó a su popularización.

En 1948 Ranganathan propone el concepto de *librametry*, pero como menciona Nacke (1983, p.184), "este neologismo corrió la misma suerte que el término *statistical bibliography*, con la sola diferencia de que a éste le ocupó el "honor" de ser el menos discutido como concepto, si bien fue rechazado".

Pero es entonces hasta 1969 cuando Pritchard utiliza por primera vez el término *bibliometría*, en un comentario titulado *Statistical bibliography or bibliometrics*, y lo define como: "la aplicación de las matemáticas y de métodos estadísticos a libros y otros medios de comunicación".

Para el desarrollo de este trabajo, se tomará la definición que da Pritchard de *Bibliometría*, por ajustarse más al estudio que se pretende realizar, así como por ser un concepto concreto, claro y de fácil comprensión.

Métodos bibliométricos

Para evaluar todo tipo de documento que forma parte de un

acervo bibliográfico, se pueden aplicar diferentes métodos bibliométricos tales como: Ley de Bradford, Ley de Zipt, Ley de Lotka, Ley de Obsolencia, Índice de Inmediatez y el Análisis de citas.

Para una mayor comprensión de esos métodos, se puede consultar el trabajo: *Evaluación de las colecciones de publicaciones periódicas en Bibliotecas de la Universidad de Costa Rica con base en su utilidad para los trabajos finales de graduación*, elaborado por Ana Beatriz Azofeifa, Lina Román y Guisella Ruiz G., en 1990.

Como se menciona en la literatura existente, la aplicación de métodos bibliométricos no se debe hacer en forma aislada, sino combinar con otras técnicas adecuadas, junto a la conducta de usuarios, que en definitiva lograrán resultados más satisfactorios en torno al valor y uso de una colección bibliográfica. Siendo el análisis de citas en fuente primaria, el método más importante para llevar a cabo esta Investigación

Análisis de citaciones

En 1927 los ingleses P.L. Gross y E.M. Gross analizaron las revistas más citadas en el área de la química. Este método consiste en hacer un recuento del número de veces que un determinado título o artículo ha sido citado en otra fuente

de información y en un determinado período.

Su fin es medir el comportamiento de la literatura científica mostrada por medio de listas categorizadas, de acuerdo con el número de citas contabilizadas. Ochoa de Ortiz (1984, p. 81)

El análisis de citas se utiliza tanto para fuentes de información primarias como secundarias, tales como: publicaciones periódicas, artículos de publicaciones, libros, documentos, autores, instituciones u otros.

Los boletines de resúmenes o índices se utilizan en el caso de análisis de citas en literatura secundaria, en éstos el artículo aparece citado sólo una vez, además presentan información de reconocida fama, actualizada y de gran calidad. Las publicaciones que aparecen citadas en los índices son del agrado de la sociedad, y no precisamente por tener una alta frecuencia de citas.

La utilización del análisis de citas en literatura primaria o secundaria, permite obtener muchas aplicaciones, tales como:

- seleccionar y conformar núcleos básicos, remanentes y periféricos en una determinada área o asunto.
- establecer patrones de obsolencia de publicaciones
- establecimiento de países que más publican en determinada área
- frecuencia de utilización por idioma
- impacto de determinados artículos. (Ochoa de Ortiz, 1984, p.81).

Al emplear la frecuencia de cita, se debe tener claro que una revista frecuentemente citada, no necesariamente es la más consultada, como menciona Ochoa (1984, p.82), esto se debe a varias circunstancias:

- reconocimiento a autores, que no realizan profundas investigaciones.
- mencionar autores de reputación, por sólo darle autoridad al documento.
- las publicaciones que se leen por información, no suelen ser citadas.
- problemas de idioma, política y procedencia geográfica.
- los científicos puros y aplicados poseen diferentes hábitos para citar el material bibliográfico.
- las publicaciones que tienen mayor cantidad de artículos, presentan más número de citas.
- la accesibilidad que tiene el investigador a la información, le permite una mayor cobertura temática.
- el publicar artículos importantes por su contenido o por lo controversial de tema, incide en una alta citación.

Esos elementos influyen al realizar un análisis de citación en fuente primaria, por eso los resultados que se obtengan deben ser relacionados con otros métodos o instrumentos como el cuestionario y la entrevista, con el fin de lograr una mayor veracidad en la investigación.

Además el uso de la computadora y de un software adecuado, como el programa Micro Isis, permite agilizar el análisis de citas, así como el ingreso de información, las búsquedas y los resultados que se obtengan.

REVISTA VINCULOS

La revista Vínculos presenta trabajos originales e inéditos sobre arqueología, etnología, antropología biológica, lingüística y otros aspectos de la antropología del nuevo mundo.

Es publicada por el Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica y es de gran importancia por varias razones:

- Da a conocer las investigaciones que realizan los arqueólogos de la Institución.
- Es uno de los principales medios de comunicación científica, en Centroamérica y con mayor énfasis en la Baja América Central (Nicaragua, Costa Rica y Panamá).
- Favorece las relaciones de intercambio con instituciones nacionales y extranjeras.

Su nombre Vínculos, evoca la posición conectora de Costa Rica y del sur de Centroamérica, en el contexto geográfico del continente americano; dando importancia al análisis de las relaciones entre elementos sociales, históricos, culturales, lingüísticos y biológicos dentro de un grupo y entre grupos humanos.

Origen

Para comprender el origen de la revista Vínculos, hay que repasar rápidamente la situación del Departamento de Antropología e Historia., en los años setentas.

A principios de 1970, el departamento estaba a cargo del Señor Héctor Gamboa Paniagua, que pretendía incluir la investigación arqueológica dentro de las actividades de la Institución, aunque no contaba con personal suficiente. El Señor Luis Diego Gómez P. director del Museo, preocupado por está situación solicita ayuda a la Junta Administrativa de la Institución.

En 1974, se contrata al arqueólogo estadounidense Michael J. Snarskis para que realicé proyectos de investigación, entrene a estudiantes costarricenses y elaboraré una publicación especializada. Junto al señor Snarskis, laboraban también Hector Gamboa, Oscar Fonseca y el estadounidense Frederick Lange. Ellos realizaron una inspección en una fábrica de vidrios que se construía cerca de Cartago, excavaciones de rescate de restos de un mastodonte en Llorente de Tibás y excavaciones estratigráficas en Turrialba, Cartago; estos primeros trabajos sirvieron para consolidar la labor de investigación arqueológica que el personal del Museo Nacional de Costa Rica llevaría a cabo.

En 1976 se inicia la enseñanza de la arqueología en la Universidad de Costa Rica, con el fin de formar arqueólogos

costarricenses. Varios de esos estudiantes son contratados para trabajar en el Museo Nacional de Costa Rica. La llegada a la Institución de los estudiantes de arqueología y de investigadores extranjeros permitieron consolidar las investigaciones y programas de arqueología de rescate.

La labor que se realizó a partir de los años setenta fue de gran importancia para el desarrollo de la arqueología en Costa Rica, ya que representaba nuevos conocimientos sobre el pasado precolombino.

Para divulgar la nueva información, funcionarios del Museo Nacional de Costa Rica como: Luis Diego Gómez, Héctor Gamboa, Michael J. Snarskis, Frederick Lange y Luis Ferrero A. impulsaron la creación de la revista Vínculos. Gracias a esta iniciativa fue publicada por primera vez en 1975, de ahí en adelante ha venido apareciendo en forma ocasional y es el principal medio de comunicación de resultados arqueológicos en el sur de Centroamérica.

Objetivos

Entre los objetivos de la revista Vínculos están:

- 1- Servir de comunicación entre los arqueólogos.
- 2- Dar a conocer trabajos originales e inéditos sobre arqueología, etnología, antropología biológica, lingüística y otros.
- 3- Publicar trabajos con énfasis en la parte sur de Centroamérica.

Estructura:

La colección de Vínculos está constituida hasta la fecha por 18 volúmenes:

vol.1	no.1	1975
vol.1	no.2	1975
vol.2	no.1	1976
vol.2	no.2	1976
vol.3	no.1-2	1977
vol.4	no.1	1978
vol.4	no.2	1978
vol.5	no.1-2	1979
vol.6	no.1-2	1980
vol.7	no.1-2	1981
vol.8	no.1-2	1982
vol.9	no.1-2	1983
vol.10	no.1-2	1984
vol.11	no.1-2	1985
vol.12	no.1-2	1986
vol.13	no.1-2	1987
vol.14	no.1-2	1988
vol.15	no.1-2	1989
vol.16-17	no.1-2	1990-1991
vol.18-19	no.1-2	1992-1993

La revista Vínculos fue creada con el fin de publicar dos números por año, es decir tener una frecuencia semestral, pero la falta de presupuesto, cambios en el puesto de editor y la poca afluencia de artículos, han sido factores que han incidido en que se den atrasos en las publicaciones.

Cada revista está dividida en las siguientes partes:

-Portada: página que tiene impresa el título de la revista

volúmen, ISSN, ciudad, país y año de publicación

-**Contraportada:** contiene la ficha catalográfica, explicación del título de la revista, nombres del editor, comité editorial y comité científico, resumen sobre la portada, precios y direcciones.

- **Guía para los colaboradores:** indicaciones para las personas que desean publicar, tales como: política, evaluación, responsabilidades del autor, entrega de manuscritos, notas, referencias bibliográficas e ilustraciones.

- **Prólogo:** escrito por el editor de la revista, para realizar un resumen de los contenidos expuestos en los artículos.

- **Tabla de contenido:** presenta los autores, títulos de los artículos y el número de la página en que se puede localizar el artículo.

- **Artículos:**

Cada artículo contiene el título, nombre del autor, Institución para la que trabaja, resumen del artículo (inglés-español), desarrollo del artículo, referencias bibliográficas y notas.

Editor de la Revista Vínculos

El editor es la persona responsable de que la revista Vínculos sea publicada, trabaja en colaboración con un productor editorial que es contratado por la Institución con el fin de realizar el trabajo filológico. Tradicionalmente el

editor ha sido un investigador (arqueólogo o antropólogo) del Museo Nacional de Costa Rica.

Además de su labor de investigación en arqueología, el editor de la revista cumple con una serie de funciones tales como las siguientes:

1. Recepción de los artículos o manuscritos, con dos copias que entrega el autor.
2. Enviar el artículo a dos lectores profesionales en el campo, que tienen la tarea de analizarlo y definir su aprobación.
3. Una vez obtenida la aprobación del artículo, el editor debe informar la decisión al autor.
4. Entregar el artículo al editor general para revisar formato, redacción y otros aspectos de filología.
5. Luego el editor revisa y corrige nuevamente los cambios hechos en el artículo.
6. El editor de la publicación revisa figuras, cuadros, encabezados, bibliografías y otros elementos importantes.
7. Realiza los trámites para el levantado de texto.
8. Una vez efectuado el levantado del texto, los artículos se vuelven a revisar.
9. Llevar la Revista a la Imprenta.

Algunos de los arqueólogos del Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica, han sido editores de la Revista Vínculos.

Distribución

El tiraje de cada volúmen de la revista Vínculos, es de 1.000 ejemplares, cuyos costos son muy bajos por las siguientes razones:

a- Los últimos números de la Revista Vínculos se han publicado en la Imprenta Nacional.

b- El trabajo del editor de la revista se realizado como un recargo a las funciones de investigador.

La revista Vínculos se da a conocer de varias formas:

a. Venta: la venta de la revista Vínculos la tiene a su cargo la Fundación Anastasio Alfaro, que pertenece al Museo Nacional de Costa Rica.

b. Canjes y Suscripciones: la biblioteca es la responsable del envío de la revista a aquellas instituciones, universidades, museos que mantienen intercambio de publicaciones.

Los suscriptores son aquellas personas o instituciones que compran la revista Vínculos.

c. Donaciones: la revista Vínculos se dona, a aquellas instituciones, universidades, asociaciones, y otros organismos que están interesados en obtener la revista, pero que no cuentan con recursos bibliográficos acordes a los intereses de la biblioteca del Museo, para establecer convenios de canje o

carecen de presupuesto para adquirirla.

Las necesidades de canje o donación son presentadas por los interesados mediante una carta, que analiza el bibliotecólogo responsable de estas labores.

CAPITULO III
PROCEDIMIENTO METODOLOGICO

PROCEDIMIENTO METODOLOGICO

TIPO DE INVESTIGACION

Este estudio tiene como objetivo general uno, analizar la producción bibliográfica de los autores que publican en la revista Vínculos 1975-1991, identificando los autores y la cantidad de artículos.

Se define entonces como una investigación descriptiva, ya que trata de:

Obtener información acerca del estado actual de los fenómenos. Con ellos se pretende precisar la naturaleza de una situación tal como existe en el momento del estudio... el objetivo consiste en describir lo que existe con respecto a las variaciones y a las condiciones de un estudio. (Ary, 1985, p.308)

Como objetivo general 2 está investigar el uso de la colección bibliográfica de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, con base en el análisis de la literatura citada en la Revista Vínculos. Dentro del concepto de bibliometría, este trabajo se considera un análisis de citación, que busca:

Establecer patrones de obsolescencia de publicaciones, establecimiento de países que más publican en determinada área, frecuencia de utilización por idioma, impacto en determinados artículos. (Ochoa de Ortiz. 1984. p.81)

La aplicación del análisis de citas va a permitir

determinar el tipo de material bibliográfico, el idioma, la procedencia geográfica y la fecha de publicación de los recursos bibliográficos que los investigadores utilizaron y citaron en cada uno de los artículos escritos en la publicación Vínculos durante el período de 1975-1991.

SUJETOS Y FUENTES DE INFORMACION

Sujetos

Los sujetos de este trabajo, lo conforman los investigadores que han publicado artículos en la revista Vínculos, en el período 1975-1991; los autores son tanto extranjeros como nacionales. Para identificarlos se revisó la colección de la Revista Vínculos, dando un total de 97 autores.

Con el fin de obtener más información para el análisis de los datos, se diseñó un cuestionario para los autores. Se encontraron las direcciones de 72 autores, 4 autores habían fallecido y los 21 investigadores restantes no se pudieron localizar.

De los 72 autores identificados, fueron entregados 10 cuestionarios a los arqueólogos que laboran en el Museo Nacional de Costa Rica y a los otros 62 investigadores se les envió por correo.

Se recibieron un total de 31 cuestionarios contestados de los 72 que fueron enviados; los datos suministrados por los

investigadores no alteran el desarrollo del trabajo. Luego de obtenida la información, se procedió a analizarla.

Debe aclararse que a pesar de que no se recibieron suficientes cuestionarios, esto no altera los resultados de la investigación, dado que este era un instrumento complementario y no la fuente principal para recabar la información.

Fuentes

Los datos utilizados en está investigación se tomaron de los 123 artículos que conforman la Revista Vínculos en el período de 1975 a 1991. Esta muestra representa un 89.13%, de total que corresponde a 138 artículos publicados hasta la fecha.

Los artículos publicados en cada volúmen, se analizaron con el fin de identificar los autores y la cantidad de artículos que publicaron.

Se revisaron las citas bibliográficas que aparecen en cada artículo y en los números especiales las que están ubicadas al final del volúmen de la revista, con el objetivo de determinar el tipo de material bibliográfico, la procedencia geográfica, el idioma y la fecha de publicación.

Para la realización de este trabajo se utilizaron de la biblioteca, las bases de datos "Revist" y "Acervo" . En la primera se registran todos los libros, artículos de publica-

ciones periódicas y tesis; la segunda base de datos se fundamenta sobre 348 títulos de publicaciones periódicas, que se reciben en las áreas de arqueología, antropología, conservación e historia patria, reuniendo así todo el acervo bibliográfico.

Las bases de datos se consultaron para determinar la existencia de las referencias bibliográficas que aparecen en la revista Vínculos, en el acervo bibliográfico de la biblioteca.

VARIABLES

De los objetivos específicos definidos para este estudio, se seleccionaron las siguientes variables:

1- autores que publican en la Revista Vínculos

Se definen a aquellos investigadores que ha publicado artículos en la revista Vínculos, en el período de 1975-1991. Se determinaron aspectos como nombre, nacionalidad, institución y áreas temáticas.

Considerando el criterio del Jefe del Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional, la temática del artículo, y la política de la revista Vínculos, se definió el siguiente esquema temático: Arqueología, Etnología, Antropología social, Antropología Lingüística, Antropología biológica, Paleontología, Etnohistoria, y otros, clasificando

arqueología en las siguientes regiones arqueológicas: Región Arqueológica Gran Nicoya, Región Arqueológica Central y Región Arqueológica Gran Chiriquí.

2- número de artículos

3- literatura citada según tipo de material bibliográfico

4- literatura citada según procedencia geográfica

5- literatura citada según idioma

6- fecha de publicación

7- literatura citada que forma parte de la colección bibliográfica de la biblioteca del Museo.

Para una mayor comprensión de las variables, ver los cuadros números 1 y 2 a continuación.

CUADRO DE VARIABLES No. 1

Objetivo general No.1

Analizar la producción bibliográfica de los autores que publican en la revista "Vínculos" en el período de 1975 a 1991.

Objetivos específicos	Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Instrumentos
1.1. Identificar los autores que publican en la revista "Vínculos" (1975-1991).	Autores que publican en la revista "Vínculos".	Persona que ha escrito en la revista "Vínculos".	Se determinarán en la investigación. Se consideran los siguientes aspectos: nombre, nacionalidad, institución y las siguientes áreas temáticas: arqueología(1), antropología social y biológica, etnología, etnohistoria, lingüística y paleontología.	-Revista "Vínculos" publicadas en el período de 1975 a 1991. -Base de datos "Autor". -Cuestionario I parte; preguntas No. 1,2,3,4,5 y 6.
1.2. Determinar el número de veces que aparecen artículos de los autores en la revista "Vínculos".	Número de artículos.	Cantidad de artículos que el investigador publica en la revista "Vínculos".	La cantidad de artículos se determinará en la investigación.	-Revista "Vínculos" publicadas en el período de 1975 a 1991. -Base de datos "Autor". -Cuestionario II parte; preguntas No. 4 y 5.

VAR-01.WQ1

(1): Dividido en Regiones Arqueológicas de Costa Rica.

Cuadro No. 2

Cont. objetivo general No. 2

Objetivo específicos	Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Instrumentos
2.4 Identificar el año de publicación del documento citado.	Año de publicación.	Fecha en la que se publicó el documento citado.	Se determinarán en la investigación de acuerdo a los períodos: 1900 y menos; 1901 a 1910; 1911 a 1920; 1921 a 1930; 1931 a 1940; 1941 a 1950; 1951 a 1960; 1961 a 1970; 1971 a 1980; 1981 y más.	-Revista "Vínculos". -Base de datos "Citas".
2.5 Determinar la existencia de la literatura citada en la revista "Vínculos" en la colección de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica.	Literatura citada que forma parte de la colección bibliográfica.	Referencias bibliográficas citadas que forman parte del acervo de la biblioteca.	Se determinarán en la investigación, que: -están en la colección -no están en la colección	-Bases de datos: "Citas", "Revis" y "Acervo". -Catálogo público.

CUADRO DE VARIABLES No. 2

Objetivo general No.2

Investigar la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, en cuanto a:

Objetivos específicos	Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Instrumentos
2.1 Describir la literatura citada de la revista "Vínculos" por tipo de material bibliográfico.	Literatura citada según tipo de material bibliográfico.	Diferentes tipos de material bibliográfico localizados en la literatura citada.	Se determinarán en la investigación, pero pueden ser: S-publicación seriada. M-monografía. T-tesis. C-conferencia. V-documento no convencional.	-Revista "Vínculos". -Base de datos "Citas". -Cuestionario III parte, preguntas No. 4 y 6. -Formato CEPAL.
2.2 Identificar la procedencia geográfica (país) de la literatura citada.	Literatura citada según procedencia.	País donde se publica el documento citado.	Países según código ISO, ejemplos: US-Estados Unidos CR-Costa Rica MX-México NI-Nicaragua, otros.	-Revista "Vínculos". -Base de datos "Citas". -Cuestionario III parte, pregunta No. 9. -Código ISO de países.
2.3 Determinar la literatura citada según idioma.	Literatura citada según idioma.	Idiomas en que aparecen las referencias bibliográficas citadas.	Se determinarán en la investigación, pero pueden ser: Es-Español Fr-Frances En-Ingles De-Alemán Pt-Portugues, otros.	-Revista "Vínculos". -Base de datos "Citas". -Cuestionario III parte, pregunta No. 7. -Código ISO de idiomas.

DESCRIPCION DE LOS INSTRUMENTOS

Con el propósito de cumplir los objetivos generales y los objetivos específicos, se utilizaron varios instrumentos que permitieron obtener información, tales como:

a. Cuestionario:

Este instrumento tiene un total de 20 preguntas, y está dividido en tres partes (Ver apéndice 2):

I parte: Datos personales

II parte: Investigaciones

III parte: Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica.

Con este instrumento se realizó una prueba piloto, para comprobar la efectividad, se hicieron ajustes de algunas preguntas y se incluyeron aspectos que no habían sido considerados, esto con el fin de obtener una información más precisa.

b. Entrevistas

Se diseñaron varias guías de entrevista a:

- Encargada de la Biblioteca. (Ver apéndice 3)
- Jefe del Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica. (Ver apéndice 4)
- Editor de la Revista Vínculos. (Ver apéndice 5).

Las entrevistas se realizaron con el fin de obtener información sobre los recursos bibliográficos de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, sus objetivos y funciones, la labor del personal del Departamento de Antropología e Historia, además de la organización de la revista Vínculos y el trabajo que realiza el editor.

**c. Sistema de Información Bibliográfica de la
Comisión Económica para América Latina (Cepal).**

El sistema de información bibliográfica de la Cepal comprende todas las actividades desarrolladas desde 1981 para generar y mantener bases de datos bibliográficas sobre Desarrollo. Representa una fuente valiosa de información para los países latinoamericanos.

El manual de procedimientos de la Cepal contempla las instrucciones necesarias para que los datos de los registros bibliográficos puedan ser ingresados al computador, mediante las hojas de trabajo (HDB y HAC) y la tarjeta de registro bibliográfico (TRB). También contiene una tabla de definición de campos (TDC) con todos los campos utilizados en el sistema de información bibliográfica, su numeración y características más relevantes.

El campo 04 corresponde al tipo de literatura, que puede ser S (publicación seriada), M (monografías), T (tesis), V

(documento no convencional), C (conferencias) y otras combinaciones. Estos tipos de literatura son representativos de la producción bibliográfica latinoamericana, para ampliar los conceptos se recomienda consultar el manual de procedimientos del sistema de información bibliográfico de la Cepal.

En esta investigación se utilizó el campo "tipo de literatura", para determinar el tipo de material de las referencias bibliográficas que aparecen en la revista Vínculos durante el período 1975-1991.

d. Códigos Iso de país e idioma

La International Standard Organization (ISO) es una agencia que desarrolla programas de standarización de la información, tiene institutos en más de 80 países del mundo. Busca la ayuda de productores, usuarios, gobierno y científicos para la preparación de estandares internacionales.

Entre los logros obtenidos está el código ISBN o número de identificación para cada una de las obras publicadas en el mundo y la creación de un número normalizado de publicaciones en serie ISSN.

Los comités técnicos de la ISO han elaborado recomendaciones en el campo de la documentación, entre las que están las Iso/R 639 que se refieren a los símbolos que se emplean para las lenguas y los países. Estos códigos se desarrollan

en dos o tres letras del alfabeto y están en idioma inglés, francés y otros.

En esta investigación se consultaron los Códigos "Iso de país" y "Iso de idioma", con el fin de identificar las nacionalidades de los autores, la procedencia geográfica y el idioma del material citado en la revista Vínculos. (Ver anexos 1 y 2).

METODOLOGIA PARA LA RECOLECCION DE LOS DATOS

Para la elaboración de los antecedentes teóricos se consultaron recursos bibliográficos tales como publicaciones periódicas, tesis y monografías. Además se realizaron entrevistas a la encargada de la Biblioteca del Museo Nacional, al jefe del departamento de Antropología e Historia y al editor de la Revista Vínculos

Los objetivos específicos 1.1 y 1.2 del presente estudio, permitieron determinar los autores y el número de artículos que habían publicado en la Revista Vínculos,

Para el registro de la información requerida en esos objetivos, se diseñó una base de datos en Micro Isis, llamada **Autor**, que contiene los siguientes campos:

- **Autor:** indica los nombre de los autores de cada uno de los artículos publicados en la colección de la Revista Vínculos.

- **Título:** indica el título del artículo publicado.
- **Vínculos:** indica el volumen, número, mes y año de la revista *Vínculos*, en la que aparece el artículo analizado.
- **Institución:** Institución en la que trabaja el autor al publicar ese artículo.
- **Nacionalidad:** indica la nacionalidad del autor.
- **Areas de investigación:** señaladas según el esquema temático. (Ver apéndice 6)

La información se ingresó en la base de datos Autor, se utilizó el código Iso de países para identificar las nacionalidades, para la obtención de los datos requeridos fue necesario plantear búsquedas por campos específicos como autores, nacionalidades e instituciones.

Los datos necesarios para el segundo objetivo general se obtuvieron de una revisión de la literatura citada, en cada uno de los volúmenes de la revista *Vínculos* de 1975-1991, situados al final del capítulo y en los números especiales la bibliografía general al final del volumen.

Se diseñó la Base de datos "CITAS" y los datos se ingresaron directamente desde la publicación y se asignaron códigos de idioma y país para cada cita.

La base de datos "CITAS" contiene los siguientes campos:

- **Tipo de documento:** indica si es monografía (M), tesis (T), conferencia (C), publicación periódica (S) o documento no

convencional (V), según el sistema bibliográfico de la Cepal.

- **Autores:** indica los nombres de los autores de cada referencia bibliográfica.

- **Título:** se indica el título de la tesis, artículo de la publicación seriada y el título del capítulo de un libro.

- **Título de publicación:** se ingresa el título de la publicación seriada, del congreso, de la monografía y del documento no convencional.

- **País:** se ingresa el país según el Código Iso de Países, de acuerdo a la ciudad donde se publicó el material citado.

- **Año:** fecha de publicación del documento citado.

- **Idioma:** lenguaje en que está escrito el documento citado.

- **Identificado:** para indicar si el material citado, forma parte de la colección bibliográfica de la biblioteca. (Ver apéndice 7).

Una vez ingresada la información en las bases de datos **AUTOR** y **CITAS**, se procedió al análisis de los datos.

METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE LOS DATOS

La metodología utilizada para el análisis de los datos, fue la siguiente:

1- Se analizaron los resultados de las búsquedas por cada una de las variables consideradas en el estudio, tales como autor,

nacionalidad, institución, área temática, cantidad de artículos, tipo de material bibliográfico, procedencia geográfica, idioma, año de publicación y áreas temáticas; en las diferentes bases de datos diseñadas.

2- Se analizaron las respuestas de los 31 cuestionarios recibidos de los investigadores y se determinaron los porcentajes correspondientes.

3- Se consideró la información suministrada en las entrevistas realizadas al jefe del Departamento de Antropología e Historia, al editor de la revista Vínculos y a la encargada de la Biblioteca.

4- Para analizar la información obtenida en el estudio, se utilizaron cuadros.

CAPITULO IV

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

ANÁLISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

PRESENTACION DE LOS DATOS

Los datos necesarios para el desarrollo de esta investigación se obtuvieron de los artículos y de las referencias bibliográficas contenidas en la revista Vínculos durante el período 1975-1991. Además de la información proporcionada por los autores que contestaron los cuestionarios recibidos, que representan una muestra válida para el cumplimiento de los objetivos propuestos.

Para el análisis de los datos se sigue la metodología mencionada en el capítulo titulado "Procedimientos metodológicos", la información se presenta en cuadros, con sus respectivos porcentajes y un resumen explicativo.

INTERPRETACION DE LOS DATOS

La interpretación de los datos se presenta según los resultados obtenidos en cada una de las variables consideradas en el estudio.

VARIABLE 1

Autores que publican en la revista Vínculos

Se han definido los autores como aquellas personas que han escrito uno o más artículos en la Revista Vínculos.

Para identificar los autores se han tomado en cuenta los siguientes indicadores:

a. Nombre

Analizando los artículos publicados en la Revista Vínculos durante el período 1975-1991, se identificaron un total de 97 autores, presentados en orden alfabético por nombre, la nacionalidad y la cantidad de artículos; estos se muestran en la siguiente lista.

**LISTADO DE AUTORES, NACIONALIDAD Y CANTIDAD DE
ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA VINCULOS
1975-1991**

	AUTORES	NACIONALIDAD	CANTIDAD ARTICULOS
1-	Aida Blanco Vargas	CR	2
2-	Alfonso Salazar M.	CR	1
3-	Alice Tillet	CR	1
4-	Ana C. Arias Quirós	CR	1
5-	Ana Cecilia Acosta Vega	CR	1
6-	Ana Yensy Herrera Villalobos	CR	2
7-	Anita Herzfeld	US	2
8-	Beatriz Rovira	S.I.	1
9-	Carlos Aguilar P.	CR	2
10-	Carlos A. Balser	CR	1
11-	Carlos Enrique Herra R.	CR	1

12-	Carmen Emilia Murillo	CR	1
13-	César A. Laurito Mora	CR	1
14-	Claude F. Baudez	FR	3
15-	Claudia Quirós Vargas	CR	1
16-	David J. Bernstein	US	1
17-	David S. Weaver	US	1
18-	Eduardo Odio Orozco	CR	1
19-	Enrique Hernández Camacho	CR	1
20-	Eugenia Ibarra	CR	1
21-	Eugenia López de Piza	CR	1
22-	Federico Solano B.	CR	1
23-	Felipe Solís del Veccio	CR	1
24-	Francisco Corrales Ulloa	CR	6
25-	Frank J. Findlow	S. I.	2
26-	Frederick W. Lange	US	10
27-	Guillermo Alvarado Induni	CR	1
28-	Guiselle Mora Sierra	CR	1
29-	Héctor Gamboa P.	CR	1
30-	Henry Wallace	S. I.	1
31-	Ifigenia Quintanilla Jiménez	CR	3
32-	Ivelina Romagosa Jiménez	CR	1
33-	James E. Chase	US	1
34-	Jane Stenvenson Day	US	1
35-	Jean H. Langenheim	US	1
36-	Jean-Francois Moreau	S. I.	1

37-	Jeanne W. Sweeney	S.I.	1
38-	Jeffrey M. Golliher	S.I.	1
39-	John E. Bradley	S.I.	2
40-	John W. Hoopes	US	5
41-	Jorge Azofeifa	CR	1
42-	Jorge Luis Vargas Carranza	CR	1
43-	José Antonio Camacho Zamora	CR	2
44-	José Gómez Fallas	CR	1
45-	Juan Vicente Guerrero Miranda	CR	2
46-	Julian Kerbis	US	1
47-	Karen E. Stothert	US	1
48-	Keith V. Bletzer	US	2
49-	Kenneth G. Hirth	US	1
50-	Leidy Bonilla	CR	1
51-	Leonardo Mata	CR	1
52-	Luis Hurtado Mendoza	PE	3
53-	Luz María Moya R.	CR	1
54-	Magdalena León Coto	CR	1
55-	Marcella Crump	S.I.	1
56-	Marco Antonio Herrera Mora	CR	1
57-	Marcos Guevara Berger	CR	2
58-	Margarita Bolaños Jarquin	CR	1
59-	María E. Bozzoli de Wille	CR	3
60-	Marilyn Mueller	US	2
61-	Maritza Gutiérrez González	CR	3

62-	Mark L. Chenault	S.I.	3
63-	Marlin Calvo Mora	CR	2
64-	Meredith H. Matthews	S.I.	1
65-	Michael J. Snarkis	US	8
66-	Miles Richardson	US	1
67-	Olga I. Echeverría Murray	CR	1
68-	Olman Solís Alpízar	CR	2
69-	Oscar Fonseca Zamora	CR	2
70-	Patricia Lund Drolet	US	1
71-	Paul F. Healy	US	4
72-	Payson D. Sheets	US	4
73-	Peggy Barlett	US	1
74-	Peter C. Lange	US	1
75-	Peter R. Ryder	US	2
76-	Phyllis Martin	US	2
77-	Pierre Becquelin	FR	1
78-	Ramiro Barrantes	CR	3
79-	Ricardo Vásquez Leiva	CR	3
80-	Richard G. Cooke	US	1
81-	Richard M. Accola	US	5
82-	Richard W. Magnus	US	1
83-	Robert Markens	US	1
84-	Robert P. Drolet	US	1
85-	Robert Strossner	US	1
86-	Roberta Klausling-Bradley	US	1

87-	Roberto R. Reyes Mazzoni	HN	1
88-	Ronald Bishop	US	2
89-	Silvia Salgado González	CR	2
90-	Suzanne Abel-Vidor	US	1
91-	Victor Acuña Coto	CR	3
92-	William Brenes Gómez	CR	1
93-	William J. Kennedy	US	2
94-	William G. Melson	US	1
95-	Wilson Valerio Lobo	CR	3
96-	Winifred Creamer	US	1
97-	Wolfgang Haberland	DD	1

De los 97 autores que han publicado artículos en la Revista Vínculos, se recibieron los cuestionarios de 31 de ellos, lo que permitió verificar que la mayoría de estos autores son arqueólogos con un nivel licenciatura.

La mayoría de los autores son costarricenses, seguidos por los estadounidenses y otras nacionalidades. Cabe destacar que de los 97 autores, 25 de ellos han laborado para el Museo Nacional de Costa Rica, durante el transcurso de 1975 a 1991. Solamente 10 de los autores identificados en este estudio, continúan laborando para la Institución.

De los autores que han publicado artículos en la revista Vínculos durante 1975 a 1991, se logró identificar el nombre completo del autor, la nacionalidad, la cantidad de artículos

publicados y la institución para la que laboraba en el momento de realizar la investigación; estos aspectos se analizan a continuación.

b. Nacionalidad

En la revista Vínculos han escrito tanto investigadores nacionales como extranjeros, la nacionalidad que más se representa corresponde al 49.48 por ciento de costarricenses, seguido por 35.05 por ciento de autores estadounidenses, el 16 por ciento restante corresponde a otras nacionalidades, como se muestra en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 3

NACIONALIDAD DE LOS AUTORES QUE HAN PUBLICADO EN LA
REVISTA VINCULOS DURANTE EL PERIODO DE 1975- 1991

NACIONALIDAD	CANTIDAD DE AUTORES	PORCENTAJE
Costarricense	48	49.48
Estadounidense	34	35.05
Francesa	2	2.06
Alemana	1	1.03
Canadiense	1	1.03
Hondureña	1	1.03
Peruana	1	1.03
sin identificar	9	9.27
TOTAL	97	100

La participación que han tenido los autores costarricenses y estadounidenses en la revista Vínculos, ha sido de uno o más artículos. La mayoría de los investigadores indican que sus artículos se refieren a arqueología, este alto porcentaje se relaciona con la II parte, pregunta no.4 del cuestionario, donde los 29 investigadores coinciden en que sus artículos están orientados con mayor interés en la arqueología costarricense, dando un 93.54 en relación a las 31 respuestas recibidas.

A partir de 1975 empiezan a llegar al Museo Nacional de Costa Rica, investigadores extranjeros con el fin de realizar trabajos arqueológicos sobre Costa Rica y sus resultados se publicarían en la Revista Vínculos.

c. Institución y tipos.

Se comprende como la Institución para la que trabaja el investigador cuando realiza la investigación.

De los 97 investigadores que han publicado artículos en la Revista Vínculos se pudieron determinar las instituciones de 87 de ellos, para los restantes 10 autores no fue posible identificar la institución.

Se logró identificar un total de 39 Instituciones nacionales y extranjeras, como se aprecia a continuación.

Instituciones Extranjeras:

- 1- Banco Central de Nicaragua
- 2- Brown University
- 3- Columbia University
- 4- Emory University, Georgia
- 5- Florida Atlantic University
- 6- Fordham University
- 7- Fundación Hispana del Condado de Nassau
- 8- Hamburgisches Museum für Völkerkunde
- 9- Harvard University
- 10- Illinois State University
- 11- Lansin Community College
- 12- Logan Museum. Beloit College
- 13- Louisiana State University
- 14- Musée de l'Homme
- 15- Rhode Island College
- 16- Rutgers University. Douglas College
- 17- Smithsonian Tropical Research Institute
- 18- Trent Univeristy, Canadá
- 19- Universidad de Panamá
- 20- Universidad Laval
- 21- University at Albany
- 22- University du Québec a Montréal
- 23- University of Arizona
- 24- University of California

- 25- University of Chicago
- 26- University of Colorado Boulder
- 27- University of Denver
- 28- University of Kansas
- 29- University of Pennsylvania
- 30- University of Texas
- 31- University of Wisconsin
- 32- Wake Forest University

Instituciones Nacionales:

- 1- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- 2- Consejo Nacional de Rectores (CONARE)
- 3- Instituto Nacional de investigaciones en Salud (INISA)
- 4- Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
- 5- Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)
- 6- Museo Nacional de Costa Rica (MNCR)
- 7- Universidad de Costa Rica (UCR)

Las instituciones para las que laboran los investigadores se dividen en 32 instituciones extranjeras y 7 instituciones nacionales, dedicadas en su mayoría a la educación y la investigación.

Se mencionó que 48 autores costarricenses son los que han publicado mayor cantidad de artículos en la Revista Vínculos;

las Instituciones de trabajo se concentran en el Museo Nacional de Costa Rica, la Universidad de Costa Rica, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza, el Instituto Nacional de Investigaciones en Salud, el Instituto Costarricense de Electricidad y el Consejo Nacional de Rectores, los datos se muestran en el cuadro no.4.

CUADRO NO. 4

**CANTIDAD DE AUTORES QUE HAN PUBLICADO ARTICULOS
EN LA REVISTA VINCULOS Y LAS INSTITUCIONES
NACIONALES EN LAS QUE HAN LABORADO**

INSTITUCIONES	CANTIDAD DE AUTORES
Museo Nacional de Costa Rica	25
Universidad de Costa Rica	6
Instituto de Investigación en Salud	3
Centro Agronómico Tropical de Investigación y enseñanza	1
Consejo Nacional de Rectores	1
Instituto Costarricense de Electricidad	1
Instituto Tecnológico de Costa Rica	1
TOTAL	38

En el cuadro se observa que el Museo Nacional de Costa Rica, es la institución nacional que mayor representación tiene de investigadores que han publicado en la Revista Vínculos.

Cabe mencionar que se identificaron instituciones tales como el ICE, INISA y CONARE que desarrollan trabajos muy importantes para la ciencia, la salud, la educación y también en otras áreas que cubre la revista Vínculos; tal es el caso de investigaciones en antropología biológica.

Los investigadores estadounidenses, trabajan para diferentes instituciones, entre las que están: Harvard University, Illinois State University, Smithsonian Tropical Research Institute, University of Denver y otras.

Los datos obtenidos nos indican que de las 39 instituciones identificadas en este estudio, un 71.79 corresponde a Universidades, el 10.25 a Museos y un 17.94 a otras Instituciones, para su presentación fue creado el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 5

**CLASIFICACION DE LAS INSTITUCIONES
IDENTIFICADAS EN LOS ARTICULOS PUBLICADOS
EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991**

TIPO DE INSTITUCION	CANTIDAD	PORCENTAJE
Universidades	28	71.79
Museos	4	10.25
Otras Instituciones	7	17.94
TOTAL	39	100

Se indica en el cuadro anterior, que el tipo de institución que ocupa el mayor porcentaje son las universidades, con un 71.79 por ciento. Esto se debe a que los investigadores de las Universidades extranjeras, realizan sus trabajos de graduación sobre la arqueología de Centroamérica.

También las Universidades se dedican a la educación y a la investigación con el fin de contribuir a mejorar las condiciones del ser humano y del ambiente en que vive.

d. Áreas Temáticas

Se analizaron los artículos de revista de todos los ejemplares de la publicación Vínculos, durante los años de 1975 a 1991; con el fin de determinar las áreas temáticas. Para esto se contó con la colaboración de los arqueólogos Lic.

Francisco Corrales Ulloa y la Licda. Ifigenia Quintanilla Jiménez.

Es notable que durante los años en que se ha publicado la revista Vínculos, un 77.23 de los artículos corresponden a arqueología, un 6.5 en antropología social y etnología y un 4.06 en antropología biológica, lo datos restantes corresponden a etnohistoria, lingüística, paleontología y geología, tal y como se observa en el cuadro no. 6.

CUADRO NO. 6

**AREAS TEMATICAS DE LOS ARTICULOS QUE SE
HAN PUBLICADO EN LA REVISTA VINCULOS
DURANTE EL PERIODO DE 1975-1991**

AREAS TEMATICAS	NUMERO DE ARTICULOS	PORCENTAJE
Arqueología	95	77.23
Antropología social	8	6.50
Etnología	8	6.50
Antropología biológica	5	4.06
Etnohistoria	2	1.62
Lingüística	2	1.62
Paleontología	2	1.62
Otros (Geología)	1	0.81
TOTAL	123	100

De los 95 artículos que corresponden a arqueología, 80 artículos se clasificaron en regiones arqueológicas, que comprende las divisiones geográficas culturales en las que se ha dividido Costa Rica Precolombina; los datos obtenidos se muestran en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 7

**ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991
QUE TRATAN SOBRE ARQUEOLOGIA, CLASIFICADOS
POR REGIONES ARQUEOLOGICAS**

REGIONES ARQUEOLOGICAS	NUMERO DE ARTICULOS	PORCENTAJE
REGION ARQU. GRAN NICOYA	44	55
REGION ARQU. CENTRAL	28	35
REGION ARQU. GRAN CHIRIQUI	8	10
TOTAL	80	100

En el cuadro se nota que la mayoría de artículos que se han publicado en la revista Vínculos, corresponden a la Región Arqueológica Gran Nicoya, con un 55 por ciento. Esto se debe a que investigadores nacionales y extranjeros han realizado más investigaciones en la sub-región Sur o Guanacaste.

Esta sub-región ha sido relacionada con Mesoamérica, en

ella se han encontrado recursos culturales que han permitido definir patrones de asentamiento y patrones funerarios entre otros aspectos. La cerámica policromada encontrada en esa región ha sido objeto de discusiones y estudios que han generado artículos, especialmente publicados en la revista Vínculos.

VARIABLE 2

Cantidad de artículos que el investigador ha publicado en la Revista Vínculos

Se comprende como la cantidad de artículos publicados por los investigadores, en la Revista Vínculos durante los años de 1975 a 1991.

Cada uno de los artículos contenidos en la publicación fueron ingresados en la base de datos "AUTOR", lo que permitió determinar un total de 123 artículos, que se muestran en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 8

**CANTIDAD DE ARTICULOS PUBLICADOS EN LA
REVISTA VINCULOS DURANTE EL PERIODO DE 1975-1991**

VOLUMEN	NUMERO	AÑO	CANTIDAD DE ARTICULOS
1	1	1975	3
1	2	1975	5
2	1	1976	11
2	2	1976	2
3	1-2	1977	7
4	1	1978	4
4	2	1978	3
5	1-2	1979	6
6	1-2	1980	12
7	1-2	1981	7
8	1-2	1982	4
9	1-2	1983	4
10	1-2	1984	14
11	1-2	1985	8
12	1-2	1986	9
13	1-2	1987	2
14	1-2	1988	8
15	1-2	1989	5
16-17	1-2	1990-1991	9
TOTAL			123

La cantidad de artículos publicados en la revista Vínculos varía de un año a otro. Esto depende de la producción bibliográfica de investigadores en las diferentes temáticas que cubre la revista. Además cuando se tratan de volúmenes especiales la cantidad de los artículos aumenta o los artículos son más extensos, como en los volúmenes 6 y 13 en los que se han publicado los resultados de investigaciones que se refieren a Bahía Culebra y a la Gran Nicoya respectivamente.

Durante el período de 1975 a 1991, se han publicado 123 artículos en la revista Vínculos, 86 artículos escritos por autores individuales y 37 escritos en forma colectiva.

Analizando la cantidad de artículos escritos por cada investigador, se obtiene que el 62.88 por ciento de los autores sólo han publicado un artículo para la revista Vínculos.

CUADRO NO. 9

CANTIDAD DE ARTICULOS PUBLICADOS POR LOS
AUTORES EN LA REVISTA VINCULOS DURANTE
EL PERIODO DE 1975-1991

CANTIDAD DE AUTORES	CANTIDAD DE ARTICULOS	PORCENTAJE DE AUTORES
61	1	62.88
19	2	19.58
10	3	10.30
2	4	2.06
2	5	2.06
1	6	1.03
1	8	1.03
1	10	1.03
TOTAL 97		100

Los datos representados en el cuadro, indican que 61 autores han publicado solo un artículo, 19 autores escribieron dos artículos, 10 autores publicaron 3 artículos, 2

autores publicaron 4 artículos, dos publicaron 5 artículos y los 3 últimos autores publicaron 10, 8 y 6 artículos respectivamente.

Aunque la Ley de Lotka no forma parte de la metodología de este estudio, es interesante mencionar que la producción bibliográfica de los autores se relaciona con esta ley. Lotka indica que una mayor cantidad de autores, producen menos cantidad de artículos. (Moravcsik, 1989, p.314).

Los autores estadounidenses han publicado mayor cantidad de artículos, esto se debe a que muchos de ellos son pioneros en países de América Latina y han desarrollado gran cantidad de investigaciones. Además tienen mejores posibilidades de financiamiento lo que les permite realizar las investigaciones y publicar los resultados.

Los autores que tienen mayor producción de artículos escritos en la revista Vínculos, se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 10

AUTORES CON MAYOR CANTIDAD DE ARTICULOS PUBLICADOS
EN LA REVISTA VINCULOS DURANTE 1975 a 1991.

AUTORES	CANTIDAD DE ARTICULOS
Frederick W. Lange	10
Michael J. Snarskis	8
Francisco Corrales Ulloa	6
Richard M. Accola	5
John W. Hoopes	5
TOTAL	34

Estos autores presentados en el cuadro son arqueólogos de nacionalidades estadounidenses y costarricenses que se han destacado por la realización de importantes investigaciones arqueológicas.

Cabe mencionar que Frederick W. Lange y Michael J. Snarskis han estado muy relacionados con el Museo Nacional de Costa Rica, desde los inicios del Departamento de Antropología e Historia y de la revista Vínculos. Junto a Francisco Corrales, ellos han sido editores de la revista Vínculos en diferentes períodos de desarrollo de la misma.

Una vez analizada la producción bibliográfica de los autores que publicaron artículos en la revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991; se procede a realizar un "Análisis de citas" para el segundo objetivo, que es investigar el uso de la colección bibliográfica de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, en cuanto a tipo de material bibliográfico, procedencia geográfica, idioma, año de publicación y la existencia de la literatura citada en la revista Vínculos, en la colección bibliográfica de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica.

VARIABLE NO.3

Literatura citada según tipo de material bibliográfico

Las referencias bibliográficas contenidas en la Revista Vínculos, fueron clasificadas por tipo de material bibliográfico, utilizando para ello la tabla de definición de campos contemplada en el manual de procedimientos del sistema de información bibliográfica de la CEPAL, los datos obtenidos se presentan en el cuadro no. 11.

CUADRO NO. 11

**TIPO DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO DE LAS
REFERENCIAS CITADAS EN LOS ARTICULOS PUBLICADOS
EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991**

TIPO DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO	CANTIDAD DE REFERENCIAS	PORCENTAJES
Publicación seriada	1030	42.36
Monografía	757	31.13
Documento no convencional	286	11.76
Conferencia	209	8.59
Tesis	149	6.12
Total	2.431	100

Los datos indican 1030 referencias bibliográficas para las publicaciones seriadas que abarcan los anuarios, boletines, memorias, revistas y los artículos de revistas, le siguen 757 referencias definidas en monografías, 209 conferencias y 149 tesis.

La arqueología se considera una ciencia que está constantemente generando nuevos datos, y las publicaciones periódicas representan una fuente actualizada de información. Esto se relaciona con la pregunta no.4 de la III parte del cuestionario que se refiere al tipo de recurso bibliográfico que más utiliza el usuario en la biblioteca, dándose una preferencia por las publicaciones periódicas.

Es necesario destacar que los documentos no convencionales suman 286 referencias, entre los que están los informes

de campo, panfletos u otro documento que no cuentan con una editorial responsable.

VARIABLE NO. 4

Literatura citada según procedencia geográfica

Las referencias bibliográficas que aparecen en los artículos publicados en la Revista Vínculos, fueron clasificadas por procedencia geográfica o país, dando un 83.30 por ciento de referencias clasificadas por país y el restante 16.70 por ciento sin identificar.

Los datos obtenidos se muestran en el cuadro no. 12 indicando la cantidad de citas, por cada uno de los países identificados y los respectivos porcentajes.

CUADRO NO. 12

PROCEDENCIA GEOGRAFICA DE LAS REFERENCIAS
BIBLIOGRAFICAS QUE APARECEN EN LA
REVISTA VINCULOS 1975-1991.

PAIS	CANTIDAD DE REFERENCIAS	PORCENTAJE
Estados Unidos	941	38.70
Costa Rica	685	28.17
México	95	3.90
Francia	49	2.59
Panamá	43	1.76
Austria	31	1.27
Alemania	24	0.98
España	24	0.98
Gran Bretaña	23	0.94
Suecia	21	0.86
Canadá	14	0.57
Colombia	12	0.49
Venezuela	11	0.45
Nicaragua	10	0.41
Honduras	8	0.32
Rep. Dominicana	6	0.24
Argentina	4	0.16
Colombia	4	0.16
Italia	4	0.16
Brazil	3	0.12
Dinamarca	2	0.08
Perú	2	0.08
Barbados	1	0.04
Bulgaria	1	0.04
Cuba	1	0.04
Ecuador	1	0.04
Guatemala	1	0.04
Jamaica	1	0.04
Portugal	1	0.04
Rusia	1	0.04
El Salvador	1	0.04
Sin identificar	406	16.70
TOTAL	2.431	100

Los países que ocupan la mayor cantidad de referencias bibliográficas corresponden a Estados Unidos con el 38.70 por ciento y Costa Rica con el 28.17 por ciento. La mayoría de material citado por los investigadores en los artículos de la revista Vínculos proceden de dichos países, esto representa el 66.87 por ciento de las referencias bibliográficas.

Este fenómeno se puede relacionar a que Estados Unidos es un país que ha tenido un gran desarrollo en arqueología y las Universidades o Institutos cuentan con recursos financieros para que los investigadores puedan realizar sus proyectos.

También es importante mencionar que arqueólogos estadounidenses han trabajado en Costa Rica o en los otros países de Centroamérica, lo que les ha permitido publicar los trabajos en la revista Vínculos.

La relación de profesionales estadounidenses con costarricenses se manifiesta desde 1975, cuando en el departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica se contrataron arqueólogos estadounidenses que realizaran investigaciones arqueológicas en el país.

Cabe mencionar también que la mayoría de referencias bibliográficas corresponden a los Estados Unidos y Costa Rica, entonces los idiomas predominantes de las citas son también el inglés y español, esto se demuestra en la siguiente variable.

VARIABLE NO. 5**Literatura citada según idioma**

Consiste en determinar el idioma de todas las referencias bibliográficas que aparecen en los artículos publicados en la Revista Vínculos en los años de 1975 a 1991.

Los datos obtenidos se muestran en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 13

**IDIOMA DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DE LOS
ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991.**

IDIOMA	CANTIDAD DE REFERENCIAS	PORCENTAJE
Inglés	1444	59.39
Español	913	37.55
Francés	51	2.09
Alemán	20	0.82
Portugués	3	0.12
TOTAL	2.431	100

La información obtenida en la pregunta 7, parte III del cuestionario coincide con los datos suministrados en el cuadro no. 12, los investigadores consultan los materiales bibliográficos en inglés y español preferiblemente. Según se muestra en el cuadro el idioma inglés ocupa un total de 1.444 referen-

cias, es decir el 59.39 por ciento de las citas, y el 37.55 por ciento en idioma español, esos datos se relacionan con la procedencia geográfica de las mismas, como puede observarse en el cuadro no. 12.

VARIABLE NO. 6

Año de publicación

El año de publicación del material citado en los artículos de la Revista Vínculos, se determinó de acuerdo a varios períodos cronológicos, que se indican en el cuadro siguiente.

CUADRO NO. 14

AÑOS DE PUBLICACION DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DE LOS ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991

AÑOS DE PUBLICACION	CANTIDAD DE REFERENCIAS	PORCENTAJE
de 1900 y menos	45	1.85
de 1901 a 1910	31	1.27
de 1911 a 1920	20	0.82
de 1921 a 1930	34	1.39
de 1931 a 1940	43	1.76
de 1941 a 1950	71	2.92
de 1951 a 1960	180	7.40
de 1961 a 1970	482	19.82
de 1971 a 1980	898	36.93
de 1981 y más	556	22.87
sin fecha	71	2.92
TOTAL	2.431	100

Los datos obtenidos nos indican que la cantidad de referencias bibliográficas identificadas hasta el año de 1950, suman un total de 244 citas, cantidad que es muy poca si se compara con la cantidad de citas que se obtuvieron a partir de 1951 en adelante.

Las referencias bibliográficas que se utilizaron antes de 1951, corresponden a documentos no convencionales y publicaciones monográficas como: el libro de Carl V. Hartman titulado "Archaeological Research in Costa Rica", "Colección de documentos para la historia de Costa Rica" y otros. Estos materiales se consideran de gran valor histórico y como fuente valiosa de consulta para las investigaciones arqueológicas que se llevan a cabo en Costa Rica.

Las referencias bibliográficas publicadas después de 1951, suman 2.116 lo que indica una mayor utilización de los diferentes materiales bibliográficos, para la elaboración de los artículos publicados en la revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991. Este fenómeno se puede relacionar con el desarrollo que tiene la arqueología en el mundo, a partir de 1950 y en Costa Rica a partir de 1960.

En el cuadro se aprecia, que en el período de 1971 a 1981 y más, se dan las mayores cantidades de citas bibliográficas. La utilización de estos materiales bibliográficos se relaciona con el surgimiento de la revista Vínculos en 1976 y el desarrollo de investigaciones arqueológicas en Costa Rica.

VARIABLE NO.7

Literatura citada que forma parte de la colección
bibliográfica

Consiste en determinar qué cantidad de las referencias bibliográficas que aparecen en los artículos publicados en la Revista Vínculos, durante el período 1975-1991, se localizan en el acervo bibliográfico de la biblioteca, los datos obtenidos se presentan en el cuadro no. 15.

CUADRO NO. 15

CANTIDAD DE REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS DE LOS
ARTICULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA VINCULOS 1975-1991
Y SU LOCALIZACION EN LA BIBLIOTECA

	CANTIDAD	PORCENTAJE
Referencias bibliográficas que están en la colección de la biblioteca.	1.374	56.51
Referencias bibliográficas que no están en la colección de la biblioteca.	1.057	43.48
TOTAL	2.431	100

Los investigadores que escribieron artículos en la Revista Vínculos durante el período de 1975-1991, citaron 2.431 referencias bibliográficas, que debieron consultar en la biblioteca del Museo Nacional. En Costa Rica esta biblioteca contiene una de las colecciones más completas sobre arqueología; además la mayoría de autores que han publicado artículos en la revista Vínculos son costarricenses que pueden utilizar los materiales bibliográficos y otros servicios que se brindan.

Según los datos obtenidos 1.374 referencias bibliográficas, que corresponden al 56.51 por ciento de ese material, forman parte del acervo bibliográfico de la biblioteca y 1.057 referencias bibliográficas, que representan el 43.48 por ciento, no se localizaron en las bases de datos de la biblioteca.

El objetivo general no. 2 de este estudio contempla Investigar el uso de la colección bibliográfica de la biblioteca; los resultados obtenidos nos demuestran que la mayoría de las referencias bibliográficas citadas en la revista Vínculos, pudieron ser utilizadas en la biblioteca.

En el análisis de las variables, se obtuvo que la mayoría de las referencias bibliográficas identificadas en la biblioteca, corresponden a 725 publicaciones seriadas, 399 publicaciones monográficas y 104 tesis, como se presentan en el siguiente cuadro.

CUADRO NO. 16

**TIPO DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO DE LAS REFERENCIAS
BIBLIOGRAFICAS CITADAS EN LA REVISTA VINCULOS
LOCALIZADAS Y NO LOCALIZADAS EN LA BIBLIOTECA**

TIPO DE MAT. BIB.	REFER. LOCAL.	PORC.	REFER. NO LOCAL.	PORC.
Public. seriada	725	29.82	306	12.58
Monografía	399	16.41	358	14.72
Tesis	104	4.27	45	1.85
Conferencia	96	3.94	112	4.60
Documento no conv.	50	2.05	236	9.70
TOTAL	1.374	56.51	1.057	43.45

En el cuadro se presentan los datos correspondientes tanto a la cantidad de citas localizadas, como a la cantidad de citas no localizadas en la biblioteca y los porcentajes correspondientes, determinados por las 2.431 citas.

Primeramente se analizan las referencias bibliográficas citadas en la revista Vínculos y localizadas en la biblioteca.

Las publicaciones seriadas localizadas en la biblioteca ocupan el 29.82 por ciento, la mayoría en relación al total de citas 2.431. Esto está relacionado con los años de publicación identificados principalmente a partir de 1950. (ver cuadro no. 14). También indica que la colección bibliográfica de la biblioteca tiene información actualizada.

Los títulos de publicaciones periódicas más citadas en la revista Vínculos y que se identificaron en el acervo bibliográfico se aprecian en el cuadro no. 17.

CUADRO NO. 17

PUBLICACIONES PERIODICAS MAS CITADAS EN LA
REVISTA VINCULOS 1975-1991

TITULOS DE PUBLICACIONES SERIADAS	CANTIDAD DE REFERENCIAS
Actas del Congreso Internacional de Americanistas	51
American Antiquity	96
Handbook of Middle American Indians	40
Journal of Steward Anthoropological Society	34
Vínculos. Revista de Antropología e Historia	166
TOTAL	387

Las publicaciones periódicas localizadas en la biblioteca, suman 725 referencias bibliográficas (ver cuadro no.16), de las cuáles 387 citas corresponden a los títulos mencionados en el cuadro no. 17, estas publicaciones contemplan las referencias bibliográficas que tienen mayor

citación, en el período analizado de la revista Vínculos.

Cabe destacar que Vínculos. Revista de Antropología e Historia, indica 166 autocitaciones. Esta revista presenta muchas investigaciones sobre la arqueología de Costa Rica, lo que la convierte en una fuente de consulta para los investigadores.

Los títulos de las publicaciones periódicas más citadas en la revista Vínculos son consideradas por los investigadores como los más representativas dentro de su campo; así lo manifestaron en la pregunta no. 6, III parte del cuestionario. Estas publicaciones periódicas se reciben en la biblioteca por donación y canje y son utilizadas por los usuarios.

En relación a las publicaciones monográficas y a las tesis citadas en la revista Vínculos, la biblioteca contempla dentro de sus políticas, la adquisición reciente de este tipo de material bibliográfico, con el fin de satisfacer las demandas de información de los investigadores.

Otro aspecto importante de mencionar es que las referencias bibliográficas identificadas en la biblioteca, proceden en su mayoría de Costa Rica y Estados Unidos; esto explica por qué están escritas en los idiomas español e inglés preferiblemente y estos idiomas son los que más dominan los investigadores, los datos obtenidos se muestran en el cuadro no. 18.

CUADRO N.18

**IDIOMA DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS CITADAS
EN LA REVISTA VINCULOS, LOCALIZADAS Y
NO LOCALIZADAS EN LA BIBLIOTECA**

IDIOMA	REFER. LOCAL.	PORC.	REFER. NO LOCAL.	PORC.
Inglés	782	32.16	662	27.23
Español	554	22.78	359	14.76
Francés	31	1.27	20	0.82
Alemán	7	0.28	13	0.53
Portugués	0		3	0.12
TOTAL	1.374	56.51	1.057	43.48

El cuadro presenta que el 56.51 por ciento de de la referencias bibliográficas que se localizaron en la biblioteca, contemplan los idiomas inglés, español, francés y en menor cantidad el alemán.

El 43.48 por ciento de las referencias bibliográficas no se localizaron en la biblioteca, estas se encuentran en los idiomas inglés y español. Dichas referencias incluyen publicaciones periódicas, publicaciones monográficas y en mayor cantidad las 112 citas de conferencias y los 236 documentos no convencionales, como se aprecia en el cuadro no. 16.

Este material bibliográfico que no se localizó en la biblioteca, tiene relación con la pregunta no. 3 de la III

parte del cuestionario; las respuestas de los investigadores indican que ellos consultan otras bibliotecas nacionales e internacionales, las colecciones particulares y privadas, además de intercambiar documentación con otros investigadores.

Entre los documentos no convencionales que no se identificaron en la biblioteca, se encuentran algunos informes de trabajos, estos podrían ser localizados en los archivos del Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional.

Los resultados obtenidos en este estudio, muestran que la mayoría de referencias bibliográficas se identificaron en la biblioteca, lo que indica que este material pudo ser utilizado por los investigadores que publicaron artículos en la revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991. Por consiguiente la biblioteca del Museo ha cumplido con el objetivo de satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

CAPITULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

El desarrollo de este trabajo permitió, analizar la producción bibliográfica de los autores que han publicado en la revista Vínculos, en el período de 1975 a 1991 e investigar el uso de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica en cuanto al tipo de material bibliográfico, el país de procedencia, el idioma y el año de publicación de las referencias bibliográficas; así como determinar la existencia de la literatura citada en la Revista Vínculos, en la biblioteca.

Las diferentes variables analizadas permitieron concluir lo siguiente.

- Se ha detectado en los artículos publicados en la revista Vínculos, un desarrollo de la arqueología Costarricense, donde el énfasis de las investigaciones se refieren a la Región Arqueológica de la Gran Nicoya.

- El personal del Museo Nacional de Costa Rica tiene la mayor representación en cuanto a la participación de investigadores que han publicado en la revista Vínculos, lo cual se da como consecuencia lógica del objetivo de la revista de divulgar el quehacer de la institución.

- La revista Vínculos contempla en su política de publicación temas tales como arqueología, antropología, antropología biológica, etnohistoria, lingüística y otros. Sin embargo los resultados obtenidos en la investigación demuestran que el 77.23% de los artículos pertenecen a arqueología. Se considera que ésta tiene un alto grado de representación porcentual debido a que los editores han sido en su mayoría arqueólogos, el Departamento de Antropología e Historia realiza primordialmente investigación arqueológica y en tanto que existen otros medios locales que divulgan la investigación antropológica, Vínculos es la principal revista en arqueología.

- Los datos obtenidos muestran que el 62.88% de los 97 autores, han publicado sólo un artículo en la Revista Vínculos en el período de 1975-1991. Llama la atención la participación reducida de los investigadores del Departamento de Antropología e Historia, en lo que a cantidad de artículos se refiere.

- El tipo de material bibliográfico que más citaron los investigadores en la Revista Vínculos, corresponde a las

publicaciones periódicas, que constituyen parte importante del acervo de la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica.

- El estudio permitió detectar que la procedencia geográfica de la mayoría de las referencias bibliográficas, pertenecen a los Estados Unidos y Costa Rica, estos datos reafirman las relaciones laborales y profesionales que existen entre los investigadores de ambos países. Las conexiones históricas que se remontan al desarrollo del programa de investigación en el Museo Nacional de Costa Rica, se reflejan claramente en el análisis realizado.

- En cuanto a los idiomas que aparecen en las referencias bibliográficas, son el inglés y español los que muestran un mayor porcentaje en su utilización, aspecto muy relacionado con la procedencia geográfica de las mismas. Cabe destacar también que los investigadores manifestaron en los cuestionarios que son el español y el inglés las lenguas que ellos dominan.

- El mayor número de referencias bibliográficas utilizadas por los investigadores en la elaboración de sus artículos, fueron publicados a partir de 1950. Como se explicó anteriormente

esto se relaciona con el desarrollo de la arqueología en el mundo y en Costa Rica después de 1960.

- Se determinó que de las 2.431 citas bibliográficas que aparecen en la Revista Vínculos, 1.373 se localizan en el acervo de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, esto corresponde a un 56.5 por ciento. Lo anterior podría indicar que los autores que han publicado artículos en la revista Vínculos durante el período de 1975 a 1991, pudieron haber utilizado esos recursos bibliográficos en la biblioteca. Estos recursos están a disposición del usuario ya sea para conocer más sobre los trabajos realizados o como respaldo para nuevas áreas de investigación.

- Debido a lo anterior, se puede mencionar que la biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica si cumple con los objetivos por los cuales fue creada, de satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

RECOMENDACIONES

Al finalizar la presente investigación y en concordancia con las conclusiones dadas, se recomienda que:

- Los investigadores en esta área, analicen la posibilidad de investigar sobre otras Regiones Arqueológicas de Costa Rica, que según este estudio han sido poco consideradas.
- El Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica, promueva entre sus investigadores la necesidad de publicar los resultados de los trabajos, ya que la Revista Vínculos es un medio de divulgación y conocimiento científico.
- El Editor de la Revista Vínculos motive a los autores identificados en el estudio y a otros profesionales para que publiquen artículos dentro de las otras temáticas, además de la arqueología, contempladas por la revista analizada.
- La Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica adquiera nuevas publicaciones periódicas y monográficas que respalden los trabajos de investigación arqueológica que se llevan a cabo en el país.

- El personal de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, realice una evaluación de las referencias bibliográficas más citadas en la Revista Vínculos y que no se localizaron en el acervo, para determinar su adquisición.

- Divulgar la utilidad y el valor que tiene la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica para los investigadores nacionales y extranjeros, por su alto grado de especialización en los campos mencionados.

- Sé de una divulgación efectiva de los resultados de esta Investigación, con el fin de que se realicen estudios similares en otras Instituciones y Universidades que manejan información bibliográfica.

- Considerar las sugerencias de los profesionales en arqueología del Museo Nacional de Costa Rica, para que se publique un artículo en Vínculos, dando a conocer los resultados de este trabajo.

- Esta investigación sea conocida por las Autoridades del Museo Nacional de Costa Rica y el Departamento de Antropología e Historia.

CAPITULO VI

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Actas de la tercera Conferencia del Nuevo Mundo sobre arqueología de Rescate. Ed. por Gloria Loyola-Black; Mario Sanoja. Caracas : Editorial Abre Brecha, 1990.

Amat Noguera, Nuria. La biblioteca : tratado general sobre su organización, técnicas y utilización. Barcelona : Scripla, 1982.

----- . Técnicas documentales y fuentes de infomación. Barcelona : Bibliograf, 1979.

Arens, Tulio. "El problema de las revistas técnicas latinoamericanas". Acta Científica Venezolana 15: 51-52, 1964.

Azofeifa Mora, Ana Beatriz; Román Umaña, Lina y Ruiz Granados Guisella. Evaluación de las colecciones de Publicaciones periódicas en la Bibliotecas de la Universidad de Costa Rica con base en su utilidad para los trabajos finales de graduación. Tesis. Universidad de Costa Rica, Facultad de Educación, Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información, 1990.

Bayron, Vilma R. Bibliografía selectiva sobre bibliometría. Puerto Rico : Biblioteca Escuela Graduada de Bibliotecología, 1983.

Brenes Cambronero, Paul. Evaluación del modelo de funcionamiento de la Biblioteca del Centro Regional de Occidente ...de acuerdo a las necesidades actuales. Tesis. San Ramón: Centro Regional de Occidente, Coordinación de Administración, 1985.

Buonocore, Domingo. Diccionario de Biblioteconomía 2. ed.
Buenos Aires : Marymar, 1976.

Catalán Pastrana, Luis. "Estudio bibliométrico de las publicaciones consultadas para la elaboración de tesis doctorales en geotecnia y cimientos". Revista Española de Documentación Científica 7 (4):263-283, 1984.

Delgado Delgado, Elizabeth y otros. Evaluación de la colección de ciencias sociales de la Biblioteca Joaquín García Monge. Tesis. Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 1988.

Delgado Nuñez, Milton. Técnicas para la evaluación de colecciones. Río Piedras, Puerto Rico : M. Delgado. 1981.

Ferreiro Aláez, Luis. "Evaluación de una producción científica mediante el análisis de referencias basado en el Science Citation Index". Revista Española de Documentación Científica 5 (2):137-163, 1982.

-----, "Utilización y demanda de publicaciones periódicas en una biblioteca científica". Revista Española de Documentación Científica 5 (4): 321-334, 1982.

-----, "Análisis bibliométrico comparado de la revista "Anales de Química". Revista Española de Documentación Científica 6 (4):283-298, 1983.

----- y E. Jiménez-Contreras. "Procedimientos de evaluación de las publicaciones periódicas: estudio crítico de su empleo en las revistas científicas españolas". Revista Española de Documentación Científica (ES) 9 (1):9-44, 1986.

Goldhor, Herbert. Introducción a la investigación científica en la bibliotecología. México : UNAM, 1981.

González F., Jorge L. Development of a decision making model for selection fo serial titles in Latin American University Libraries: a solution to increasing price of periodical publication. Tesis : J.L.G.F., 1987.

Gorbitz, Adalberto. "Evaluación de revistas científicas latinoamericanas". Fitotecnia Latinoamericana 8 (2): 23-29, 1972.

Grenfell, David. Publicaciones periódicas y seriadas: su tratamiento en bibliotecas especializadas. Washington : Unión Panamericana, 1976.

Houston, W. "The application of bibliometrics to veterinary science primary literature". Quarterly Bulletin of International Association of Agricultural Librarians and Documentalist. 28 (1):6-13, 1983.

ILANUD. Principios para la organización de bibliotecas en instituciones jurídicas de América Latina. San José: ILANUD, 1991. Información jurídica, tomo 2.

Lancaster, F. W. Evaluación y medición de los servicios bibliotecarios. México : UNAM, 1983.

----- . The measurement and evaluation of library services. Washington, D.C. : Information Resources Press, 1977.

----- . Pautas para la evaluación de sistemas y servicios de información. París : Unesco, 1978.

Lara Guitard, Alfredo. "Cara y cruz de la bibliometría actual". Revista Española de Documentación Científica 6 (3): 217-223, 1983a.

----- . "Precisiones en torno a la delimitación conceptual entre ciencias, ciencias de la información, bibliometría y sociometría documentaria". Revista Española de Documentación Científica 6 (4):333- 340. 1983b.

Li Chan, Rosita. Estudio sobre la biblioteca del Centro Universitario de Occidente. San Ramón : Centro Universitario de Occidente : Carrera de Bibliotecología, 1980.

López Aguado, Godofredo y Luis Ferreiro Aláez. "Productividad de los físicos españoles: ensayo de valoración bibliométrico". Revista Española de Documentación Científica 5 (4):337-346, 1982.

López C. Nora Elena. "Participación de los docentes en la evaluación de la colección de revistas de poco uso en una biblioteca médica". Revista Interamericana de Bibliotecología. 7 (1-2): 107-127, 1984.

Morovcsik, Michael. "Cómo evaluar la ciencia y a los científicos?". Revista Española de Documentación Científica 12 (3): 313-325, 1989.

Museo Nacional de Costa Rica. Más de cien años de Historia.
San José, C.R. : Museo Nacional, 1987.

----- . Políticas del Museo Nacional. San José, C.R.,
1986.

Nacke, O. . "Informetría: un nuevo nombre para una nueva
disciplina". Revista Española de Documentación Científica 6 (3): 183-203, 1983.

Ochoa de Ortiz, Martha Lía. "Consideraciones sobre el uso de
algunos métodos bibliométricos en la formación de una
colección de seriadas". Revista Interamericana de
Bibliotecología. 7 (1-2): 75-106, 1984.

Paniagua Arguedas, Blanca Rita. Evaluación de la
colección de referencia de la Biblioteca Carlos Monge
Alfaro. Tesis. Facultad de Educación, Depto. de
Bibliotecología y Ciencias de la Información, 1988.

Pritchard, Alan. "Statistical bibliography or bibliometrics?"
Journal of Documentation (GB) 25 (4):348-349.

Ribás, Magdalena. "La biblioteca y el investigador: estudio
bibliométrico sobre la bibliografía de una t e s i s
doctoral". Revista Española de Documentación científica
(2): 195-202, 1982.

Rizo Palacios, Nora. "Evaluación de la utilización de las
revistas más consultadas cubiertas por el servicio de
páginas de contenido del CIAT". Revista AIBDA 4(1):
27-52, 1983.

Sancho, Rita. "Indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la ciencia y la tecnología. Revisión bibliográfica". Revista Española de Documentación Científica (ES). 13 (3-4): 842-865, 1990.

Sandoval, Armando M. "Sobre la investigación y la producción bibliográfica en América Latina". Revista Española de Documentación Científica 5 (4): 347-361, 1982.

Sistema de Información Bibliográfica: uso de Hojas de Trabajo (HDB Y HAC) y tarjeta de registro bibliográfico (TRB). Santiago de Chile: Naciones Unidas, 1984.

Tocatlian, Jacques. "La información al servicio del desarrollo: el papel del Programa General de Información de la Unesco". Revista de la Unesco de Ciencia de la Información, Bibliotecología y Archivología 3 (3): 160-173, 1981.

Urbizagastegui Alvarado, Rubén. "Experiencia de evaluación de publicaciones periódicas en ciencias agrícolas en América Latina". Quarterly Bulletin of International Association of Agricultural Librarians and Documentalists 31 (2):55-66, 1986.

APENDICES

APENDICE 1
RECURSOS HUMANOS DEL DEPARTAMENTO
DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

**RECURSOS HUMANOS DEL DEPARTAMENTO
DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA**

El personal que laboraba al momento del estudio para Departamento de Antropología e Historia es el siguiente:

INVESTIGADORES DE PLANTA

1. Francisco Corrales
2. Wilson Valerio
3. Juan Vicente Guerrero
4. Ricardo Vásquez
5. Ifigenia Quintanilla
6. Myrna Rojas
7. Maritza Gutiérrez

CONSULTORES

1. Elena Hardy
2. Felipe Solís

TECNICOS EN ARQUEOLOGIA

1. Federico Solano

ASISTENTES EN ARQUEOLOGIA

1. Estudiante Tatiana Hidalgo
2. Estudiante Alejandra Hernández
3. Estudiante Mainor Castro
4. Bachiller Lucía La Fuente
5. Bachiller Adrián Badilla
6. Bachiller Carlos Rojas
7. Bachiller Eloy Ovares.

APENDICE 2
CUESTIONARIO PARA LA INVESTIGADORES
QUE PUBLICAN EN LA REVISTA VINCULOS

CUESTIONARIO PARA LOS INVESTIGADORES
QUE PUBLICAN EN LA REVISTA VINCULOS
DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

Estimado Señor (a-ita):

Este cuestionario va dirigido con el fin de solicitar información, para realizar el trabajo final de graduación "Utilización de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica: caso de la Revista Vínculos"; para optar al grado de Licenciada en Biblioteconomía y Ciencias de la Información, de la Facultad de Educación de la Universidad de Costa Rica.

Agradeciendo de antemano su colaboración, que será de gran utilidad en el desarrollo del estudio, se despide,

Atentamente,

Margoth Campos Castillo

Carné 890725

INDICACIONES

Llene los espacios en blanco o marque una (x) según corresponda. Favor devolver este cuestionario con la información solicitada, antes del 1 de julio de 1994, a la siguiente dirección:

Margoth Campos Castillo
 Museo Nacional de Costa Rica
 Biblioteca
 Apartado 749-1000
 San José, Costa Rica
 fax (506) 233-74-27

I. PARTE: DATOS PERSONALES

1- NOMBRE DEL INVESTIGADOR _____

2- NACIONALIDAD: _____

3- GRADO ACADEMICO: _____

4- INSTITUCION EN LA QUE LABORA: _____

5- TIEMPO DE TRABAJAR: DESDE _____ HASTA _____

II. PARTE: INVESTIGACIONES

1- ¿Publica usted los resultados de sus investigaciones?

sí () no ()

Si su respuesta es negativa, explique los motivos:

2- Si su respuesta es afirmativa, mencione las revistas en las que publica sus artículos:

a _____

b _____

c _____

3- ¿La revista Vínculos es para usted ?

- muy importante ()
 medianamente importante ()
 poco importante ()
 sin importancia ()

¿Por qué?

4- Mencione algunos de sus Proyectos o Trabajos de Investigación más importantes, publicados en la Revista Vínculos:

5- Indique la cantidad de artículos que ha publicado en la Revista Vínculos: _____

III. PARTE: BIBLIOTECA DEL MUSEO NACIONAL

1- ¿Utiliza la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica, para realizar su trabajo?

- () sí () no

¿Por qué?

2- ¿Considera usted que los recursos bibliográficos de la biblioteca, satisfacen sus necesidades de información?

- () total () parcial () no satisface

Explique

3- Mencione cuáles otras fuentes de información o bibliotecas consulta para realizar sus investigaciones:

Por qué las utiliza? _____

4- Cuáles de los siguientes recursos bibliográficos consulta en la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica? (Establezca prioridades de 1, 2, 3....)

libros	()
tesis	()
publ. periódicas	()
conferencias	()
proyectos	()
otros (especifique)	()

5- ¿Considera usted que la colección bibliográfica de la biblioteca está actualizada?

() total () parcial () no actualizada

Por qué?

6- Mencione los títulos de tres publicaciones que más utiliza para realizar sus investigaciones:

7- ¿En cuál idioma le interesaría consultar las publicaciones?

() español () inglés () francés () alemán

() otros...

Especifique _____

8- ¿Es para usted importante la fecha de publicación de los materiales bibliográficos que consulta?

() muy importante () medianamente importante () poco imp.

Explique _____

9- Consulta usted material bibliográfico publicado en otros países?

sí () no ()

Mencione algunos países:

10- ¿Ha tenido problemas para confeccionar una bibliografía?

sí () no ()

Si su respuesta es afirmativa, explique que tipos de problemas?

MUCHAS GRACIAS...

APENDICE 3
ENTREVISTA A LA ENCARGADA DE LA
BIBLIOTECA DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA

**GUIA PARA ENTREVISTA A LA
ENCARGADA DE LA BIBLIOTECA DEL
MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Esta entrevista tiene como objetivo obtener información sobre algunos aspectos importantes de la Biblioteca, para poder realizar el Trabajo Final de Graduación "Utilización de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica : caso de la Revista Vínculos".

- 1- Objetivos de la Biblioteca del Museo Nacional.
- 2- Usuarios.
- 3- Colección bibliográfica:
 - utilización
 - temática
 - idiomas
 - tipo de material bibliográfico
- 4- Suscripción y Canje de publicaciones periódicas.
- 5- Distribución de la revista Vínculos
- 6- Relación de la Biblioteca con el Departamento de Antropología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica.

APENDICE 4
GUIA DE ENTREVISTA AL JEFE DEL
DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

**GUIA PARA LA ENTREVISTA AL JEFE DEL
DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
DEL MUSEO NACIONAL DE COSTA RICA**

Está entrevista pretende obtener información que se requiere para realizar el trabajo final de graduación "Utilización de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica: caso de la Revista Vínculos".

- 1- Objetivos del Departamento de Antrología e Historia del Museo Nacional de Costa Rica, a nivel nacional.
- 2- Areas prioritarias de trabajo.
- 3- Personal del departamento de arqueología y su rango académico.
- 4- Necesidades de capacitación del personal.
- 5- Proyectos de investigación.
- 6- Importancia del Patrimonio Arqueológico.
- 7- Papel de la revista Vínculos dentro del departamento.
- 8- Producción bibliográfica de los investigadores para la revista Vínculos.
- 9- Fuentes primarias de información de los investigadores.
- 10- Relación existente entre la Biblioteca y su departamento.

ANEXO 5
GUIA DE ENTREVISTA AL EDITOR DE
LA REVISTA VINCULOS

**GUIA PARA LA ENTREVISTA AL EDITOR
DE LA REVISTA VINCULOS**

Esta entrevista tiene como objetivo obtener información sobre algunos aspectos importantes de la publicación Vínculos, que son necesarios para realizar el Trabajo Final de Graduación "Utilización de la colección bibliográfica de la Biblioteca del Museo Nacional de Costa Rica : caso de la Revista Vínculos".

- 1- Funciones actuales del Editor.
- 2- Origen de la revista Vínculos.
- 3- Objetivos actuales de la revista Vínculos.
- 4- Selección del Comité Científico.
- 5- Participación del personal de arqueología del Museo Nacional, en la publicación de artículos.
- 6- Requisitos para publicar en Vínculos.
- 7- Criterios de selección de los artículos por publicar.
- 8- Fuentes de financiamiento.
- 9- Dificultades para editar la Revista.
- 10- Divulgación de la Revista Vínculos.

APENDICE 6
HOJA DE REGISTRO
BASE DE DATOS AUTOR

**BASE DE DATOS AUTOR
HOJA DE ENTRADA DE DATOS**

AUTOR: _____

NACIONALIDAD: _____

INSTITUCION: _____

TITULO DEL ARTICULO: _____

AREA TEMATICA: _____

EN VINCULOS: _____

APENDICE 7
HOJA DE REGISTRO
BASE DE DATOS CITAS

BASE DE DATOS CITAS
HOJA DE ENTRADA DE DATOS

TIPO DE DOCUMENTO: _____ IDENTIFICADO: _____

AUTORES: _____

TITULO: _____

TITULO DE PUBLICACION: _____

PAIS _____

AÑO _____

IDIOMA _____

ANEXOS

ANEXO 1
CODIGO ISO DE PAISES

CODIGO ISO DE PAISES

(EXTRACTO)*

Alemania	DD
Argentina	AR
Austria	AT
Barbados	BB
Brazil	BR
Bulgaria	BG
Canadá	CA
Colombia	CO
Costa Rica	CR
Cuba	CU
Chile	CH
Dinamarca	DK
Ecuador	EC
España	ES
Estados Unidos	US
Francia	FR
Guatemala	GT
Honduras	HN
Inglaterra	GB
Italia	IT
Jamaica	JM
México	MX
Nicaragua	NI
Panamá	PA
Perú	PE
Portugal	PT
República Dominicana	DO
Rusia	SU
El Salvador	SV
Suecia	SE
Venezuela	VE

* Tomado de:

Sistema de Información Bibliográfica. Santiago de
Chile: Naciones Unidas, 1984.

ANEXO 2
CODIGO ISO DE IDIOMAS

CODIGOS ISO DE IDIOMAS

(EXTRACTO)*

Alemán	De
Español	Es
Francés	Fr
Inglés	En
Portugués	Pt

* Tomado de:

Sistema de Información Bibliográfica. Santiago de Chile: Naciones Unidas, 1984.