

**Universidad de Costa Rica
Facultad de Educación
Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información**

**ACERVO DIGITAL EN TEXTO COMPLETO DE LA OBRA DE
ANASTASIO ALFARO Y HENRI PITTIER EN PUBLICACIONES
PERIODICAS COSTARRICENSES: 1887-1949**

Memoria de la Práctica Dirigida de Graduación para optar por el grado de
Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información

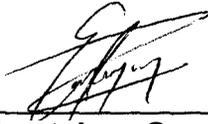
**Carmen Solano Brenes
Olga Zamora Murillo**

2010

TRIBUNAL EXAMINADOR



Máster Maga filia Sandí Sandí
Presidenta del Tribunal



Licenciado Steban González Pérez
Director de la Práctica Dirigida



Máster Ruth González Arrieta
Lectora



Licenciado Cambrónero Durán
Lector



Master NI1pro Chinchilla Arley
Lector Invitado

COMITÉ ASESOR



Licenciado Esteban González Pérez
Director de la Práctica Dirigida



Máster Ruth González Arrieta
Lectora

41,9

Licencia arrieta **Cambronero Durán**
ector

AGRADECIMIENTO

A Olga Zamora, una amiga, una compañera, me enseñó a tener paciencia, quien a pesar de las difíciles pruebas que Dios puso en su camino, siempre me brindó su apoyo y sus conocimientos para que conjuntamente lográramos alcanzar esta meta.

Al Licenciado Esteban González Pérez, quien muy profesionalmente dirigió esta Práctica Dirigida y demostró tener esa vocación docente, gracias a sus conocimientos, a sus consejos y al tiempo que nos dedicó siempre.

A la Máster Ruth González Arrieta, excelente persona,
por sus consejos y guía en este trabajo.

Al Licenciado Jeffrey Cambroner Durán, mi aprecio, quien a pesar de la labor que Dios le ha encomendado, siempre estuvo presto a resolver nuestras dudas.

Al Máster. Ricardo Chinchilla por su valioso aporte en este trabajo.

A la Máster. Magda Sandí Sandí, por brindamos su apoyo.

A las compañeras y compañero del Departamento de Investigación y Bibliografía, especialmente a la Licda. Leyla Ramírez R, quien nos brindó su apoyo y siempre nos facilitó el espacio donde desarrollar nuestro trabajo.

A la Licda. Yamilette Solano N., Directora de la Biblioteca Nacional y la Licda. Leticia Castro, Jefe del Departamento de Circulación por la confianza y apoyo que nos brindaron y a los demás compañeros que de una u otra forma nos colaboraron para desarrollar esta Práctica Dirigida.

&moteo Sota ama

AGRADECIMIENTO

Al Lic. Esteban González Pérez por ser un excelente guía y por sus valiosos aportes.
Gracias por sus consideraciones y su trato tan especial.

A la Máster Ruth González Arrieta por sus recomendaciones e indicaciones que ayudaron en el mejoramiento y enriquecimiento del trabajo.

Al Lic. Jeffrey Cambronero Durán por sus aportes y sugerencias.

En especial a mi compañera Carmen, la cual realizó un papel fundamental en todo momento, mi profundo reconocimiento y agradecimiento por todas tus enseñanzas.

A la Lic. María Elena Alpizar Vargas, Jefa de la Unidad Técnica por su apoyo y comprensión.

Al Departamento de Circulación de la Biblioteca Nacional y en especial a su Jefa Lic. Leticia Castro Murillo por todas las atenciones brindadas.

A todas las personas que nos brindaron su colaboración para llevar a la culminación esta Práctica Dirigida.

A todos muchas gracias

dig a 94~%74 71tiullo

DEDICATORIA

Al Ser Supremo en quien he depositado mi fe,
me ha dado valor y fortaleza para superar los retos.

Con todo mi amor a mi esposo Julio Madriz,
por su dedicación y apoyo incondicional

A mi amado hijo Fabián, el más sacrificado, este trabajo es un ejemplo para que te
esfuerces y cumplas sus metas.

A mis padres, ejemplo vivo de tenacidad y dedicación para con todos sus hijos, por los
buenos principios que nos inculcaron.

A Sonia, mi hermana del alma, segunda madre de mi hijo,
y a mis sobrinos.

eanme« Sala co Eveste4

DEDICATORIA

A Jesucristo

A mi querida madre

A Marco y Eduardo José, con amor

A toda mi familia

daga 9~m~ 7/tnello

Tabla de Contenido

	Páginas
TRIBUNAL EXAMINADOR	li
COMITE ASESOR	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DEDICATORIA	vi
LISTA DE ABREVIATURAS	xi
CAPITULO I. INTRODUCCIÓN	1
A. EL CAMPO DE TRABAJO Y SU IMPORTANCIA.....	2
B. OBJETIVOS	7
CAPITULO II. MARCO TEORICO CONCEPTUAL	8
A. REVISIÓN DE LA LITERATURA	9
1. Nacional	9
2. Internacional	11
B. MARCO CONCEPTUAL.....	14
1. Biografías	14
1.1 Anastasio Alfaro	15
2.1 Henri Pittier	23
2. Antecedentes de la Biblioteca Nacional	26
3. Hemeroteca	27
3.1 Publicaciones periódicas	28
3.1.1 Revistas	28
3.1.1 Periódicos	29

4. Fondos antiguos	29
5. Preservación de documentos	31
6. Acervo digital	33
7. Digitalización	34
7.1 Recursos necesarios para digitalizar	39
7.1.1 Escáner	39
7.1.2 Cámara digital	40
7.1.3 Formatos para archivos digitales	42
7.1.4 Computadora	46
7.1.5 Portable Document Format (PDF)	48
7.1.6 Adobe Acrobat	48
8. Formato MARC	49
8.1 Términos en la estructura del formato MARC	50
9. Base de datos	51
9.1 CD/Isis para Windows (Winisis)	52
9.1.1 Estructura de la base de datos	53
10. Acceso a la información	55
11. Perfil del bibliotecario	58
11. Derechos de autor	60
CAPITULO III. PROCEDIMIENTO METODOLOGICO	62
A. Metodología para las actividades ordinarias	63
1. Lugar donde se realizará la Práctica Dirigida	63
2. Descripción de las etapas	71
3. Distribución del tiempo	71
3.1 Cronograma de actividades	72
B. Metodología para la actividad innovadora	70
I Etapa: Recopilación de la obra de Anastasio Alfaro y Henry Pittier disponible en revistas, periódicos e informes propiedad de la Biblioteca Nacional	75

II Etapa: Descripción técnica de cada uno de los registros bibliográficos de los artículos seleccionados mediante el formato MARC	78
III. Etapa: Digitalización del acervo documental de Anastasio Alfaro y Henri Pittier	80
IV. Etapa: Diseño de una base de datos con los artículos publicados por estos autores en publicaciones periódicas costarricenses.	88
Indice de registros	95
Indice de Materias	136
CAPITULO IV. ALCANCES DE LA INVESTIGACION	151
A. Limitaciones	151
B. Delimitaciones	152
C. Proyección	152
CAPITULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	154
A. Conclusiones	155
B. Recomendaciones	157
CAPITULO VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	159
APENDICE	165
Apéndice 1: Lista de Revistas y Periódicos de los artículos Ingresados en la base de datos ADIAP	167
Apéndice 2: Manual de uso de la base de datos ADIAP	168
ANEXOS	184
Anexo 1: Cartas de trámite para préstamo material, equipo y acceso a la Biblioteca Nacional	185

LISTA DE ABREVIATURAS

ADIAP:	Acervo Digital Alfaro y Pittier
CDS/ISIS:	Computarized Documentation System-Integrated Set for Information System
CD-ROM:	Compact Disk-Read Only Memory
GB:	Gigabyte
HTML:	HyperText Markup Language
LEMB:	Lista de Encabezamientos de Materias para Bibliotecas
MARC:	Machine Readable Cataloguing Record
MS-DOS:	MicroSoft Disk Operatin System
PDF:	Portable Document Format
SINABI:	Sistema Nacional de Bibliotecas
UNESCO:	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
	World Wide Web

CAPITULO I
INTRODUCCION

INTRODUCCION

A. El campo de trabajo y su importancia

El desarrollo de la ciencia en Costa Rica tuvo sus inicios en la segunda mitad del siglo XIX y principios del siglo XX. Dos personajes importantes en este campo fueron Anastasio Alfaro y Henri Pittier: ambos naturalistas dedicados al estudio de la geografía, fauna, flora y arqueología de Costa Rica.

Para cualquier investigador, la obra de estos científicos es fundamental, cuando se quiera ver con una perspectiva histórica los campos del conocimiento estudiados por ambos.

Coronado (1989), se refiere al importante aporte de Anastasio Alfaro en su semblanza:

Algunos de esos escritos tienen un carácter educativo y llenaron su misión oportunamente; otros tienen un tinte literario, y, como los ramos de flores, se marchitan luego, sin que se conserve de ellos siquiera su recuerdo... El objeto de estas páginas es reunir en un volumen pequeño nuestras impresiones de la naturaleza, y la interpretación que le dieron quizá los antiguos pobladores de este rincón americano....

En cuanto a Henri Pittier, llegó a Costa Rica en el año 1887. Valerio (2000, p. 1-2) menciona en un artículo:

Las labores que realizó en los años que pasó en Costa Rica, dio un vigoroso impulso a las investigaciones relativas a la geología, flora y fauna de Costa Rica, por lo que adjudicarle una disciplina mientras permaneció en Costa Rica, sería como faltar a su memoria. Fue un hombre que dejó su nombre escrito en la historia del país; al que amó como si fuera el propio.

Sus trabajos se encuentran diseminados en diferentes revistas, periódicos e informes publicados hace más de cien años, en el acervo de la Hemeroteca de la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano", encargada de resguardar y preservar la riqueza bibliográfica del país.

Según Villalobos (1984, p. 26), los objetivos de la Biblioteca Nacional son "Coleccionar, administrar, y facilitar la consulta de toda producción bibliográfica nacional (libros, folletos, revistas, mapas, audiovisuales) publicada en el país o en el extranjero". "Resguardar y conservar los manuscritos e impresos depositados..."

Para ratificar más la importancia que tiene una Biblioteca Nacional, IFLA (International Federation of Library Associations and Institutions) (2004), conceptualiza que :

Las bibliotecas nacionales son normalmente creadas por el gobierno a partir de los impuestos, generalmente tienen que recopilar y preservar las publicaciones nacionales del país al que sirven, asegurándose de que sea accesible, no sólo a los usuarios actuales, sino también a las futuras generaciones. Por lo general también recopilan la bibliografía nacional y actúan como la biblioteca a la que acudir en último caso para localizar un ejemplar que otras bibliotecas de la red nacional de bibliotecas no pueden aportar. Generalmente se benefician del depósito legal que impone a los editores la obligación de enviarles gratuitamente copias de sus publicaciones. Las bibliotecas tienen a menudo sofisticados programas de preservación y conservación. La edición electrónica supone un gran reto en muchas de sus funciones.

Otra afirmación de la importancia que tiene la Biblioteca Nacional y sus documentos históricos la hacen Bravo y Fernández (2006, p. 32):

Dando un giro hacia el servicio y colección que posee la Biblioteca Nacional, se puede decir que, posee obras calificadas con valor histórico y cultural, las que se encuentran en su haber son verdaderos tesoros por su valor cultural e histórico se puede mencionar obras como: "El Noticioso Universal", el "Mentor Costarricense", "La Tertulia", "Repertorio Americano", el "Diario de Costa Rica" desde 1885...

Considerando que la producción científica de Alfaro y Pittier está publicada en diferentes fuentes, que muchas de ellas son antiguas y requieren ser conservadas y preservadas, es necesario compilar todos los artículos de la

obra de estos ilustres personajes para digitalizarlos y elaborar un recurso electrónico que facilite su consulta, pues a pesar del paso del tiempo, éstos escritos aun no han perdido su valor e interés científico-histórico.

En la evolución de la historia de la información, el hombre ha necesitado almacenar y transferir la información desde diferentes soportes que permitan captar, procesar y transmitir ese conocimiento que se convierte en un valioso legado para las futuras generaciones. Los métodos tradicionales no son suficientes en la actualidad para poner al alcance de los usuarios dicha información, la cual además por su antigüedad requiere un manejo especial.

Un aporte importante para la conservación y preservación de la información es la creación de la Memoria del Mundo, (2002), propuesta por la UNESCO en 1992.

Es la memoria colectiva y documentada de los pueblos del mundo -su patrimonio documental- que, a su vez, representa buena parte del patrimonio cultural mundial. Traza la evolución del pensamiento, de los descubrimientos y de los logros de la sociedad humana. Es el legado del pasado a la comunidad mundial presente y futura. Destaca la importancia que trasciende los límites del tiempo y la cultura, y que deben preservarse para las generaciones actuales y futuras y ser puestos de alguna forma a disposición de todos los pueblos del mundo. Se encuentra en gran medida en las bibliotecas, los archivos, los museos.

Uno de los objetivos de la memoria del mundo es proporcionar un fácil acceso universal al patrimonio documental, mediante actividades que permitan promover la producción de copias y catálogos consultables en Internet, asimismo publicar y distribuir libros, CD, DVD y otros productos de manera tan amplia y equitativa como sea posible. Además pretende fomentar la producción de copias de acceso para evitar una excesiva manipulación de los documentos que se pretenden conservar y restaurar.

Con la introducción de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, surge una nueva modalidad de servicios bibliotecarios que se pueden ofrecer a los usuarios mediante Internet, con productos en línea como bases de datos, bibliotecas digitales, acervos digitales, foros y otros en función de brindar al usuario mayores posibilidades de acceso a la información sin tener que acercarse a la biblioteca.

Para facilitar la consulta a los usuarios y colaborar con la preservación de los documentos es prioritario aprovechar las ventajas de los nuevos formatos que ofrecen las tecnologías para acceder de una forma rápida y eficiente a dicha información.

Como lo menciona Santos Mancebo (s. f.):

Desde el punto de vista del estudio histórico, es prioritario aprovechar las ventajas de los nuevos formatos ya que se tiene un acceso a documentos originales, de una forma rápida y flexible pudiendo acercarnos a épocas pasadas a través de la opinión de las personas que vivieron en esos momentos.

Por último sólo me queda decir que aunque, cambien los soportes y haya un mundo entre un pergamino y un CD, el fin siempre ha sido el mismo y que no es otro que dejar un testimonio de las obras y hechos de los hombres.

La elaboración de este trabajo en formato digital cumple dos funciones: ponerlo a disposición de los usuarios y permitir la preservación de las fuentes primarias que tienen restricciones en su préstamo.

Es importante brindar una base de datos que no solo contenga metadatos, que son valiosos para identificar y localizar los puntos de acceso, además es necesario crear enlaces con el documento en texto completo.

La digitalización es una opción para la Biblioteca Nacional en el cumplimiento de dos objetivos claves: preservar la bibliografía nacional y poner a disposición de los investigadores este material. Maribel Vallejos Vásquez

(2002) se refiere a la digitalización como "una oportunidad tecnológica a problemas de conservación y difusión documental ofreciendo mayores ventajas que la técnica de la microfilmación usada anteriormente".

Santos Mancebo (s.f.), se refiere al formato digital de la siguiente manera:

Desde hace unos años, se han incorporado a los fondos documentos en soporte digital que se pueden incluso leer en su totalidad a través de la red, y hasta han aparecido los primeros libros creados directamente para este medio. Los fondos más valiosos de los archivos documentales suelen estar impresos en papel. Muchos de ellos son antiguos, algunos estropeados por el tiempo y el uso, o con problemas de conservación. Su digitalización va a suponer un gran esfuerzo, pero muchas bibliotecas universitarias y estatales ya se han puesto manos a la obra... Y es que, a diferencia del papel, el soporte digital compatibiliza bien sus dos máximos intereses: la disponibilidad de la información y la preservación de los originales.

La digitalización introduce en escena a la biblioteca digital, entendida como un conjunto de recursos electrónicos y de potencialidades técnicas asociadas para la creación, búsqueda y utilización de la información. La biblioteca digital supone un cambio en la relación entre biblioteca y usuarios. El desplazamiento hasta las colecciones no es necesario, no hay limitación de horario, hay mayor flexibilidad para el estudio y la investigación.

Esta Práctica Dirigida brinda un gran aporte a la preservación y conservación de los documentos, asimismo se pone al alcance de los usuarios de la Biblioteca Nacional sean nacionales o extranjeros, un acervo relativo a la producción científico-histórica de Anastasio Alfaro y Henri Pittier que permitirá acceder los registros bibliográficos y el texto completo de los documentos.

B. Objetivos

Objetivo General

Desarrollar una base de datos en texto completo con los artículos de Anastasio Alfaro y Henri Pittier, divulgados en publicaciones periódicas entre 1887 y 1949.

Objetivos Específicos

- 1. Recopilar la obra de Anastasio Alfaro y Henri Pittier disponible en revistas, informes y periódicos propiedad de la Biblioteca Nacional.**
- 2. Describir técnicamente cada uno de los registros bibliográficos de los artículos seleccionados mediante el formato MARC.**
- 3. Digitalizar el acervo documental de Anastasio Alfaro y Henri Pittier.**
- 4. Diseñar una base de datos con los artículos publicados por estos autores en publicaciones periódicas costarricenses.**

CAPITULO II
MARCO TEORICO CONCEPTUAL

A. Revisión de la literatura

Se efectuó revisión literaria a nivel nacional e internacional para investigar obras que desarrollan el tema de la digitalización de documentos.

1. Nacional

Bravo Sojo, María de los Angeles y Fernández Fuentes, Ana Lucía (2006). Sitio Web para la Biblioteca Nacional de Costa Rica "Miguel Obregón Lizano". Práctica Dirigida para optar por la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

Esta Práctica desarrolló la Creación de un Sitio Web para la Biblioteca Nacional de Costa Rica "Miguel Obregón Lizano", que fomente el acercamiento de los usuarios a la institución y permita el acceso ágil, eficaz e interactivo a los servicios y productos de la Biblioteca.

La revisión de esta tesis fundamenta los antecedentes de la Biblioteca Nacional y algunos conceptos a desarrollar. Además menciona a la misma como patrimonio cultural responsable de preservar la riqueza intelectual del país, afirmando con ello la importancia de conservar y preservar sus obras, lo cual es uno de los fines que se persiguen en el desarrollo de esta Práctica.

Cambroner Durán, Jeffrey y Ortega Mena, Ivannia. (2007). La digitalización de la Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información del Colegio de Bibliotecarios de Costa Rica (Período 1986-2007). Práctica Dirigida para optar por la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

Esta Práctica se basó en la digitalización de la Revista del Colegio de Bibliotecarios de Costa Rica, lo cual permitió dotar al Colegio de una herramienta electrónica moderna para la difusión de la revista.

El contenido del documento aportará datos importantes en cuanto al desarrollo de la Práctica y la conceptualización que apoya el presente trabajo,

además es una valiosa guía en el aspecto de digitalización de documentos y el desarrollo de una base de datos, aspectos que se relacionan con el desarrollo de esta Práctica Dirigida.

Cruz Morales, Priscilla y López Morales, Rebeca. (2008). "Repositorio de Información sobre Normativa Bibliotecológica Costarricense", Práctica Dirigida para optar por la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

En esta Práctica se creó un repositorio de información sobre normativa vigente (leyes, decretos y normas) desde 1821 al primer semestre 2007 en el campo bibliotecológico costarricense con el fin de dirigirlo a los estudiantes de los diferentes programas de estudio de la bibliotecología, así como a docentes, como fuente de información y herramienta, disponible en la página web de la Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información de la Universidad de Costa Rica.

Se desarrolló creando una base de datos en Winisis y digitalizando los documentos, procedimiento que permite realizar comparaciones con el desarrollo de la Práctica Dirigida que se realizará que incluye una base de datos y la digitalización de los artículos seleccionados.

Valiejos Vásquez, Maribel. (2002). La digitalización como soporte para la gestión documental: el caso del sistema de gestión del Instituto Costarricense de Electricidad. Tesis de maestría: Universidad de Costa Rica.

Describe la digitalización y su respectivo procedimiento, menciona el auge que está tomando la digitalización, que en los noventa surgió con carácter innovador y luego como fenómeno generalizado y accesible, que permite acceder un documento simultáneamente desde diferentes lugares. También resalta la importancia de preservar las obras originales para asegurar el acceso a las presentes y futuras generaciones, asimismo la importancia del formato MARC y de los metadatos que identifican los atributos del documento y

permiten localizar el mismo en una red en formato digital. Este trabajo posee relación con Práctica Dirigida porque se digitalizan las publicaciones de estos dos científicos, con el fin de preservar, conservar y poner la información al alcance de los usuarios.

2. Internacional

García G. Albert, García J. Patricia, Sánchez. J. A. (2004). Acervos antiguos digitales: hacia una red nacional mexicana. Scire. 10(2):77-86, Puebla (México). Biblioteca, Universidad de las Américas.

Este artículo presenta el desarrollo del proyecto "Red Nacional de Acervos Antiguos Digitalizados", parte del programa de Bibliotecas Digitales Universitarias para Todos (UDLA). El proyecto contempla la creación de una biblioteca digital federada de libros antiguos pertenecientes a colecciones mexicanas. UDLA se enfoca al aprovechamiento de la tecnología digital para la preservación, difusión y consulta de este tipo de documentos a través de Internet. Dentro de este contexto, se han diseñado e implementado componentes de software para facilitar la consulta, visualización y navegación de colecciones especiales digitalizadas, así como la recuperación de información a través de búsquedas en texto completo.

Este artículo es importante para esta Práctica, porque demuestra la preocupación internacional de utilizar tecnología digital, para preservar y difundir materiales antiguos.

García G, Alberto y otros. (2004). Digitalización y Divulgación Digital de Acervos Antiguos: programa para impulsar proyectos colaborativos entre los Miembros de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI). Puebla, Mexico: Universidad de las Américas.

Presenta un reporte de los resultados del proyecto "Digitalización y Divulgación Digital de Acervos Antiguos", relacionado con la cita anteriormente mencionada, cuyo objetivo fue dar inicio a la construcción de un acervo digital, constituido por las obras más importantes de bibliotecas con fondo antiguo pertenecientes a instituciones miembros del CUDI, persigue su disponibilidad global a través de Internet para su apreciación como objetos de arte y su uso por estudiosos e investigadores y que permitirán a los usuarios de este tipo de acervos un medio para recuperar documentos relevantes de la manera que se encuentra en los llamados "motores de búsqueda" de Internet.

El fin primordial es la preservación y difusión del patrimonio cultural universal, por ello se planteó la construcción de un acervo digital constituido por las obras más importantes de bibliotecas con fondo antiguo. Esta obra nos permite tener un concepto de la importancia de poner a disposición de los usuarios este tipo de material y al mismo tiempo es una guía para esta Práctica.

Santos Mancebo, Ana [s.f.]. Digitalizar documentos: la biblioteca virtual. Instituto I.A.E. de la Universidad de León. Proyecto CLIO. [en línea]. [accesado el 23 de mayo de 2008]. <http://clio.rediris.es/articulos/digital.htm>

Se refiere a la digitalización de fondos antiguos, sus objetivos y procedimientos para un obtener un resultado excelente. Es un importante apoyo respecto a la digitalización de documentos para aplicarla en el desarrollo de esta Práctica Dirigida.

Martínez Berrocal, Yanet (2007). Musuj Quipu: metodología para la preservación y publicación de documentos digitales, aplicado a la Biblioteca Central Pedro Zulem de la UNMSM. Tesis para optar por título de ingeniería en sistemas. Lima, Perú. www.cybertesis.net/tesisbib/dig.ci ber. pdf

Esta tesis plantea un método de preservación, publicación y recuperación de libros en formato digital, además desarrollo de conceptos que apoyan la Práctica a desarrollar.

Guía para la digitalización de documentos impresos y preservación de las imágenes digitales. (s.f.). Presentada en el Proyecto "Preservación del patrimonio digital en bibliotecas argentinas: estudio exploratorio y experiencia piloto", Biblioteca Profesor Guillermo Obiols, Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Argentina.

http://www.bibhuma.fahce.unlp.edu.ar/documentosiguia_digitalizacion_FaHCE.pdf

Esta guía fue confeccionada por personal de la Biblioteca Profesor Guillermo Obiols de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional de la Plata en Argentina para guiar los procesos de digitalización de materiales impresos de todo tipo, con el objetivo final de lograr la preservación a largo plazo, y el registro y archivo de los mismos para su resguardo en el Repositorio Institucional Memoria Académica. Esta obra es un importante aporte al desarrollo de la práctica de digitalización ya que brinda pautas necesarias en la digitalización de documentos así como los programas necesarios.

B. Marco Conceptual

1. Biografías



ANASTASIO ALFARO

1865-1951

1.1 Anastasio Alfaro

Don Anastasio Alfaro González nació el 16 de febrero de 1865 en la ciudad de Alajuela. Realizó sus estudios primarios en varias escuelas de esta ciudad, posteriormente estudió en el Instituto de Alajuela y el Instituto Nacional de San José. En 1883 se graduó de Bachillerato en Artes de la Universidad de Santo Tomás. A los veinte años luchó contra las tropas del General Justo Rufino Barrios, alcanzando el grado de Capitán de las Milicias Nacionales, luego continuó trabajando en sus investigaciones científicas.

Se le define como un Investigador Científico, un Bachiller en Artes, un Ministro de Instrucción Pública, un Notario Público y muchos otros títulos que lo calificaron como un baluarte de nuestra cultura. Fue un fiel aficionado a las colecciones de biología natural como las de aves, insectos, minerales, plantas y objetos arqueológicos. En 1886 organizó el material de las exhibiciones de historia natural que abrieron su carrera.

Durante la administración de Bernardo Soto, viajó a los Estados Unidos para capacitarse en el manejo y funcionamiento de un museo. El 4 de mayo de 1887, cuando regresó de su viaje de los Estados Unidos, con una de sus exitosas exhibiciones, es nombrado Secretario de la Junta Administrativa del Museo Nacional.

En 1892, viajó a España a solicitud del Gobierno como Miembro de la Comisión Costarricense en la Exposición Histórico-Americana, celebrada en Madrid el 12 de octubre en conmemoración del Encuentro de Cultura de América donde se le reconoció su exitosa labor a nivel mundial.

El 6 de julio de 1893 fue condecorado con la Real Orden de Isabel La Católica, a su regreso se le nombró socio honorario del Centro Español de San José. De 1908 a 1914 es designado como Director General de los Archivos Nacionales, desarrollando investigaciones sumamente valiosas para nuestra historia natural, luego regresó al Museo Nacional como jefe. Dedicó parte de su

vida al Museo Nacional, en el mejor de los espíritus de la Smithsonian Institution, en sus investigaciones, en especial en las ramas de ciencias naturales e historia natural, y de antropología.

Se desempeñó como profesor de ciencias naturales en el Colegio Superior de Señoritas; geografía e historia en la Escuela Normal de Costa Rica; geología y mineralogía en el Liceo de Costa Rica y biología y geografía en el Instituto de Alajuela.

Don Anastasio Alfaro también fue agrimensor y trabajó en el proceso de establecimiento de la línea fronteriza en el norte. De marzo 1918 a junio 1919, se desempeñó como Ministro de Instrucción Pública durante el Gobierno de Don Federico Tinoco.

Su obra publicada en boletines, folletos, revistas y periódicos nacionales e internacionales, así como libros de carácter científico, histórico y literario fue numerosa. Los resultados de su tesoero esfuerzo investigativo se presentaron con la humildad propia del científico auténtico, con cincuenta años de labor ofreciendo la primera gran visión por parte de un costarricense, tanto de nuestra naturaleza como de nuestro pasado.

Uno de sus brillantes resultados plasmados, fue su libro "Arqueología criminal americana" (1906); y el 1923 publicó su pieza científico literaria "El Delfín del Corobicí". En 1917 publicó poesía como en su obra "Petaquilla". Otras de sus publicaciones son el estudio sobre "Orquídeas" y "Lluvias de oro".

En 1927, después de muchos años de servicio en la educación costarricense se pensionó, pero continuó ejerciendo en la Escuela Nacional de Agricultura la Cátedra de Entomología. En 1932 se le nombró profesor de Zoología en la Escuela de Ciencias.

En 1941 se le develó una placa como primer naturalista, el mismo honor se le reconoció en el homenaje del Colegio de Biólogos de Costa Rica, en 1971,

como "Primer Naturalista Costarricense". Naturalista en el sentido del siglo XIX, naturalista científico con vocación total y auténtica, con una vida dedicada única y exclusivamente a la búsqueda de la verdad acerca de la naturaleza. Desde este punto de vista, don Anastasio sería nuestro primer gran naturalista.

Falleció el 19 de enero de 1951 a los ochenta y seis años de edad en San José.

Cuadro Cronológico

- 1865** **16 de febrero nace en Alajuela.**

- 1879** **Ingresa al Instituto Nacional de San José.**

- 1883** **19 de marzo recibe el título de Bachiller en Artes de la Universidad de Santo Tomás.**

- 1885** **12 marzo recibe el grado de Capitán de las Milicias de la República**
Trabaja en la Oficina de Estadísticas y se le encarga organizar la Exposición Nacional y los materiales que se enviarían a la Exposición de Nueva Orleans.

- 1886** **Organiza la Segunda Exposición Nacional. En octubre sale para Washington para ingresar al Nacional Musseum Smithsonian Institution.**
Mención Honorífica-Exposición Nacional de Costa Rica. Por clasificación y arreglo de varias muestras minerales el 15 de setiembre.

- 1887** **A fines de marzo regresa a Costa Rica. El 4 de marzo se crea el Museo Nacional y es nombrado Secretario de ese Organismo con carácter de Administrador.**

- 1889/90** Trabaja en la frontera norte como agrimensor con la Comisión encargada de la demarcación de los límites con Nicaragua.
- 1891** Asiste como Comisionado Especial a la Exposición Histórica-Americana que España celebra el 12 de octubre para conmemorar el cuarto centenario del descubrimiento de América.
- 1892** 21 de octubre Socio de Mérito de la Unión Ibero-Americana.
- 1893** 17 de enero recibe Medalla de Oro de la Exposición Histórico-Americana, Madrid, 29 de enero, Medalla de Oro por sus excavaciones en Turrialba, Costa Rica. El 6 de julio se abre oficialmente el Pabellón Costarricense en la Exposición de Chicago, en la cual es uno de los administradores. Recibe condecoración con la Real Orden de Isabel La Católica. El 3 de octubre el Gobierno del Estado de Kansas lo nombra delegado al Congreso Pan-Americano de San Luis, Missouri. En la Exposición de Chicago, obtiene premio por el "Catálogo razonado de los objetos arqueológicos de Costa Rica". El 23 de diciembre regresa a Costa Rica.
- 1894** Se reincorpora como Secretario del Museo Nacional.
- 1895** 26 de marzo recibe Nomenclamiento de Primera Clase de la Real Orden de Wasa, Suecia.
- 1896** El 15 de setiembre el Museo Nacional es trasladado a local propio. El 24 de setiembre publica su primer libro "Antigüedades de Costa Rica".
6 de diciembre, Socio Correspondiente de la Academia Científica-Literaria "La Juventud Salvadoreña.
- 1897** Viaja a Guatemala para organizar el Pabellón Costarricense en la Primera Exposición Centroamericana. En octubre se presentan

disturbios en la Frontera Norte, debido a diferencias del Presidente de Costa Rica, Rafael Iglesias y del Presidente de Nicaragua, General Zelaya. Marcha con las tropas en su calidad de Comandante Mayor de Artillería.

- 1898** Recibe Diploma de Honor en la Exposición Centro Americana por ser miembro del Jurado, grupo VI Guatemala, el 28 de febrero. Diploma de Honor en la Exposición Centro Americana por ser vocal de la Delegación de Costa Rica. Obtiene 500 soles en efectivo por su obra: "Antigüedades de Costa Rica" en la Exposición Centro Americana celebrada el 28 de febrero en Guatemala. Diploma de Medalla de Plata por su "Entomología Centroamericana", escrita con Manuel María de Peralta.
- El 17 de mayo se le nombra Oficial Mayor de la Secretaría del Palacio Nacional. Además emprende la expedición a la Isla del Coco, y a su regreso es nombrado Archivero Judicial.
- 1900** Director General de los Archivos Nacionales.
- 1901** Inicia sus estudios en leyes en la Escuela de Derecho
- 1904** Presidente del Cuarto Congreso de Estudiantes Centroamericanos. Regresa a la dirección del Museo Nacional, hasta 1930.
- 1906** Publica su segundo libro "Arqueología criminal americana".
- 1908** Inicia su carrera como profesor de enseñanza de material didáctico, ciencias naturales, geografía e historia de Costa Rica y entomología hasta el año 1935 en que se pensionó. Laboró en el Colegio Superior de Señoritas, Escuela Normal de Heredia, Instituto de Alajuela, Liceo de Costa Rica, Escuela de Agricultura y Escuela de Ciencias.
- 1911** Se le nombra Miembro de las Sociedad Americana de París.

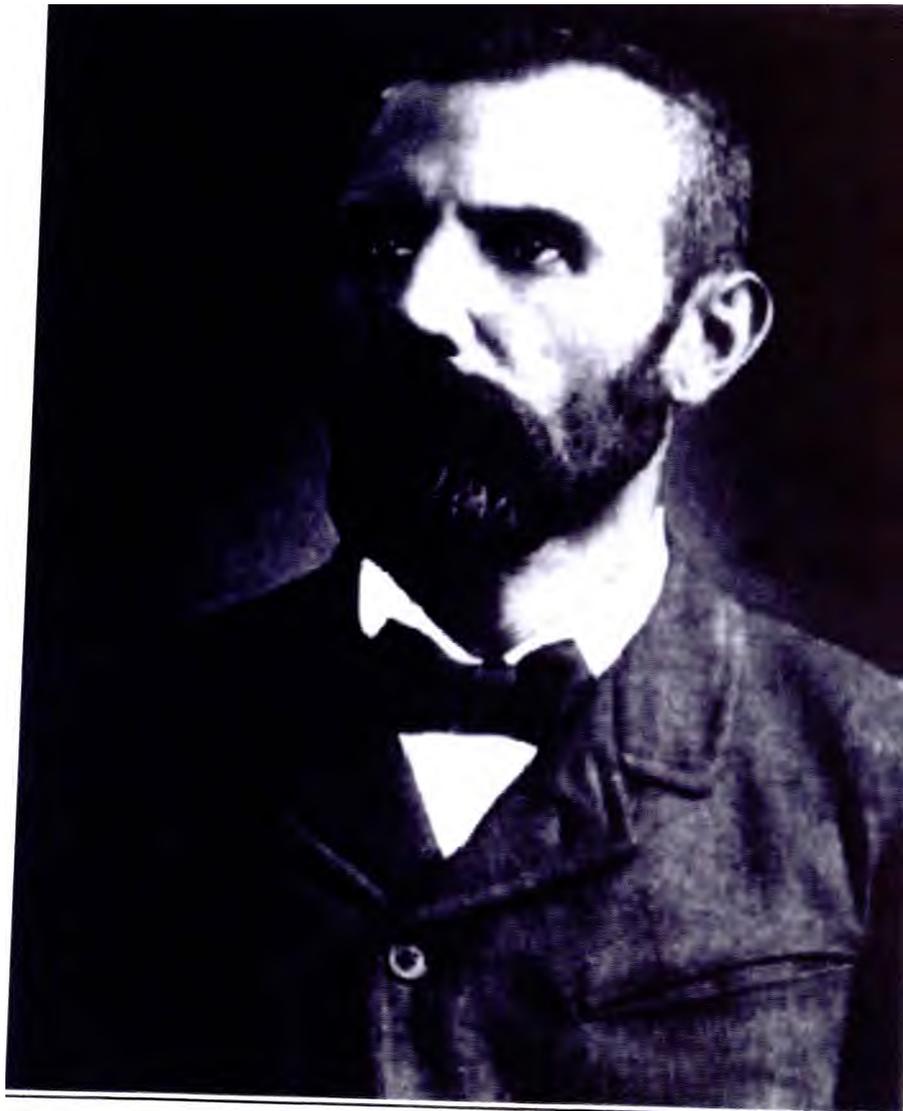
- 1912** Recibe dos diplomas de honor del Ateneo de Costa Rica por las fotografías instantáneas "El bongo en marcha" y "Las normalistas".
- 1915** Obtiene el título de Notario el 25 de julio.
- 1917** Publica su tercer libro "Petaquilla".
- 1918** El 6 de junio recibe el Título de Profesor de Estado en Ciencias Naturales.
- 1918/19** Desempeña el cargo de Secretario de Estado en el Despacho de Educación del 21 de marzo de 1918 a fines de junio de 1919 durante el Gobierno de los Tinoco.
- 1923** Publica su cuarto libro "El Delfín del Corobicí".
- 1924** En el mes de diciembre, la Sociedad Geográfica de Nuremberg le nombra "Miembro correspondiente».
- 1932** El 8 de marzo, la Academia Ciencias Naturales de Filadelfia le elige "Miembro Vitalicio".
- 1934** Forma parte activa en la polémica que se suscita para escoger la flor nacional.
- 1935** Publica su quinto libro "Investigaciones científicas" y el 15 de agosto se acoge a la pensión del Estado.
- 1937** Se le nombra presidente de la Comisión Organizadora de la Exposición Nacional "Medalla de Oro" en conmemoración de los 50 años del Museo Nacional.
El 13 de noviembre el Colegio Superior de Señoritas le otorga una medalla por sus 25 años de excelentes servicios.
- 1941** Se le entrega Pergamino como Socio fundador de la Sociedad de Geografía e Historia de Costa Rica.

El 2 de julio la Sociedad Mexicana de Historia Natural lo nombra Socio Corresponsal.

1945 El 22 de noviembre, el Club Rotario de San José le otorga la medalla del Buen Servidor.

1946 El 17 de enero, se le nombra Socio Honorario de la Academia de Geografía e Historia de Costa Rica.

1951 Muere el 19 de enero y el Poder Ejecutivo declara 3 días de duelo Nacional.



HENRI PITTIER

1857-1950

1.2 Henri Pittier

Nació el 13 de agosto de 1857 en un caserío cercano al pequeño pueblo de Bex, en el Cantón de Vaud de Suiza.

Concluyó estudios en ingeniería forestal en Suiza y en la Universidad de Jena (Alemania), ultimó estudios en ciencias naturales y obtuvo un doctorado en filosofía en 1885. Luego ejerció como profesor de ciencias naturales en el colegio de Château d'Oex y en el Departamento de Geografía de la Universidad de Lausanne Suiza.

Llegó a Costa Rica en 1887, a sus 30 años. Según lo consigna Paul Stanley, en su biografía acerca de Pittier, durante esos años las autoridades de educación costarricenses al mando de Mauro Fernández y Ricardo Jiménez decidieron establecer un moderno sistema educativo y para ello, buscaron educadores y científicos en Suiza, quienes tenían fama por sus dotes científicas de enseñanza. Es así como se invitó a Henri Pittier, quien arribó el 27 de noviembre de 1887 a Costa Rica.

Ana Lucía Valerio en la revista Brenesia cuenta que al llegar Pittier a Costa Rica impartió clases en el Liceo de Costa Rica. En abril de 1888 creó el Instituto Meteorológico Nacional y le fue encomendada la labor de dirigir el Instituto Físico Geográfico, al cual le estaba confiada la administración de lo que hoy es el Herbario Nacional.

Henri Pittier junto a dos suizos más, Pablo Biolley y Adolfo Tonduz, así como el costarricense Anastasio Alfaro fueron quienes dieron los primeros pasos de lo que hoy es el Museo Nacional. Sus investigaciones acerca de la flora costarricense fueron el punto de partida para crear el centro de investigación, educación y exhibición que hoy es el Museo.

Pittier viajó a Washington en 1905 donde trabajó para el Departamento de Agricultura en el área de Botánica y adicionalmente continuó con el estudio de las colecciones que realizó en Costa Rica. Como producto de esta investigación publicó en 1907 la obra titulada "Primitiae Flora Costaricensis".

Para 1919 se instaló en el Ministerio de Relaciones Exteriores de Venezuela. Entonces a la edad de 62 años comenzó de nuevo su labor como botánico, conservacionista, fitogeógrafo y educador. Según se consigna en la página del Centro de Ciencias Tecnología y Educación Ambiental de Venezuela, en ese país uno de sus principales logros fue la creación del Parque Nacional que lleva su nombre, para la protección de una de las pocas Selvas Nubladas de la Cordillera de la Costa, sentando así las bases para la posterior creación del Sistema Nacional de Áreas protegidas de Venezuela. Es autor de cerca de 264 trabajos publicados en revistas de diversa índole en temas de flora y fauna, pero también en estudios etnográficos, geográficos, de geología y lingüísticos de los indígenas de Centroamérica y Colombia, entre otros.

Henri Pittier murió en Caracas el 27 de enero de 1950.

Cuadro cronológico

- | | |
|-------------|--|
| 1857 | 13 de agosto, nace en el Cantón de Vaud, Suiza. |
| 1883 | Obtuvo el título de Doctor en Ciencias e Ingeniero Civil.
Obtuvo el título de Doctor en Filosofía, en Jena.
Fue nombrado profesor en Ciencias Naturales en el Colegio de Chateaux d'Oex.
Nombrado primer docente de Geografía Física en la Facultad de Ciencias de la entonces Academia de Lausanne, hoy convertida en Universidad. |
| 1887 | 27 de noviembre llegó Pittier a Costa Rica acompañado de su primera esposa y sus tres hijos. |

Su primer trabajo en Costa Rica fue por corto tiempo como profesor del Liceo de Costa Rica y del Colegio de Señoritas.

- 1888** Por acuerdo N° 211 de 28 de enero, fue nombrado miembro de la Junta Directiva del Museo Nacional.
Por decreto ejecutivo N° 905 de 9 de abril, es nombrado primer Director del Instituto Meteorológico, que había sido creado por decreto del 7 de abril.
Hace su primer publicación en Anales del Instituto Meteorológico.
- 1889** 26 de febrero muere su primer esposa en Agua Caliente de Cartago.
11 de junio, por decreto ejecutivo N° 29 se funda el Instituto Físico-Geográfico.
22 de junio, por decreto N° 107, se nombra al Dr. Henri Pittier director del Instituto Físico-Geográfico.
- 1891** 18 de abril. Contrae segundas nupcias con Guillermina de Fábrega.
- 1901** Pittier es cedido por el Gobierno a la Compañía Bananera, donde sirve hasta el año 1904.
- 1904** Pittier se va para Estados Unidos, y radica por dieciocho años y realiza excursiones a diferentes países de Latinoamérica.
- 1905** Regresa a Costa Rica para formar parte de la comisión en el asunto de límites con Panamá.
- 1908-1918** Realiza algunas exploraciones en Colombia, Guatemala, Panamá y Venezuela, radica en éste último para continuar un proyecto
- 1950** 27 de enero. Luto en Venezuela por su muerte.

2. Antecedentes de la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano"

La Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano" es el resultado de tres importantes acontecimientos que ocurrieron en el país en el siglo XIX: la creación de la Universidad de Santo Tomás en 1843, el nacimiento del Archivo de Rezagos en 1882 destinado a la custodia de libros, periódicos y documentos oficiales y el establecimiento en 1887 de la Oficina de Depósito y Canje de Publicaciones.

El 13 de octubre de 1888 mediante Acuerdo N° 231, la Biblioteca de la Universidad de Santo Tomás pasó a ser la Biblioteca Nacional (Costa Rica, Leyes, decretos, 1888, p. 540), cuyo fondo documental se inició con libros donados por la Universidad de Santo Tomás, la cual cerró sus puertas en 1885.

Más tarde se unieron el Archivo de Rezagos y la Oficina de Depósito y Canje con libros, periódicos y documentos oficiales. Su bibliotecario fue don Bernabé Quirós. El 16 de julio de 1961 por Decreto N° 18 fue bautizada con el nombre del educador Miguel Obregón Lizano, honor merecido por su importante papel en el desarrollo de las bibliotecas de Costa Rica.

A finales de 1971 se traslada al actual edificio, inaugurado el 15 de septiembre; y desde entonces pasa a formar parte del Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, mediante Ley N° 4788 y se convierte en el soporte vital para el desarrollo social y cultural de Costa Rica, custodiando el patrimonio bibliográfico nacional, legado de generaciones presentes y futuras.

2.1 Misión, visión y objetivos

2.1.1 Misión

Conservar y preservar el patrimonio documental del país, así como crear instrumentos de apoyo necesarios para el conocimiento y la utilización de sus fondos documentales, con el fin de contribuir al desarrollo integral de la nación.

2.1.2 Visión

Que la Biblioteca Nacional ofrezca nuevas tecnologías en los servicios de información con el propósito de satisfacer las demandas de los usuarios, permitiendo además el acceso al conocimiento universal y preservando las colecciones documentales en términos de seguridad, funcionalidad y climatización.

2.1.3 Objetivo General

- Recopilar, organizar, conservar y diseminar el patrimonio documental de la Nación.

Objetivos Específicos

- Captar la producción documental del país por medio del cumplimiento del Depósito legal
- Recopilar, editar y publicar la Bibliografía Nacional.
- Procesar el material documental, aplicando reglas universales de análisis para la recuperación de la información.
- Emitir las políticas para la conservación y preservación del Patrimonio Documental del país, que será legado a las generaciones futuras.
- Mantener un servicio de canje nacional e internacional con el fin de difundir sus publicaciones e incrementar sus fondos documentales.
- Desarrollar servicios bibliotecarios que permitan el ágil acceso a la información documental nacional e internacional.

3. Hemeroteca

Una Hemeroteca es una sección ubicada en una sala específica dentro de una Biblioteca tradicional u otro edificio fuera de ésta. Se especializa en la recolección, conservación y almacenaje de publicaciones periódicas como revistas, periódicos, informes, y otros para su posterior consulta.

Algunas permiten el acceso a cualquier tipo de público, otras como las bibliotecas nacionales que poseen fondos especializados en temas que le

incumben al país y que son parte de la historia y por ende del fondo antiguo prefieren autorizar el acceso a la hemerotecas solo a sus empleados o a determinadas personas, como científicos o investigadores interesados en alguna investigación especial.

Sin dudas, la llegada de Internet, además de cambiar las reglas y las formas de comunicación entre las personas, también ha propiciado importantes modificaciones y cambios en el funcionamiento de las hemerotecas, puesto que muchas de éstas han decidido utilizar las nuevas tecnologías y así digitalizar sus fondos documentales para que estos puedan ser accedidos por los usuarios y a su vez colaborar en la preservación y conservación de los mismos para futuras generaciones.

3.1 Publicaciones periódicas

Documentos que se publican, ya sea en papel o en formato digital, en fascículos o entregas a intervalos regulares o irregulares, en forma indefinida, con la colaboración de diversos autores que tratan de materias distintas o aspectos de un mismo tema, de acuerdo con un plan orgánico. Entre las publicaciones periódicas que conforman una hemeroteca están entre otras las revistas y los periódicos

3.1.1 Revistas

Las revistas generalmente científicas proveen información original de contenido investigativo. Los artículos están escritos por profesionales en la materia (educación, medicina, psicología, economía, y otros.) y va dirigido a la comunidad académica. Los artículos reportan resultados de investigaciones y son evaluados por pares que deciden si son publicados.

Las revistas científicas se diferencian muy claramente de los periódicos en que suelen tener una frecuencia variable (semanal, quincenal, mensual, bimestral, trimestral e, incluso, anual), estar confeccionadas en papel de diversa

calidad y sus páginas, son de un formato más pequeño y encuadernadas, además aunque no abandonan asuntos de interés inmediato, se preocupan por dar una visión más amplia del contexto y están destinadas a un público más especializado.

3.1.2 Periódicos

Un periódico es un diario que abarca las noticias ya sea deportes, economía, arte y espectáculos, internacionales, sucesos y hasta los clasificados. Un periódico o diario sale día a día con las principales noticias del momento. Sus principales ventajas son, el conocimiento de las noticias más relevantes e importantes del acontecer nacional e internacional del momento. Entre sus desventajas tenemos en que muchos periódicos filtran información que pueden confundir al lector con la verdadera realidad.

Se diferencian de las revistas por tener una frecuencia diaria y, además, sus páginas por lo general son sin encuadernación, se imprimen en pulpa de papel, de muy baja calidad.

4. Fondos antiguos

Es el conjunto de colecciones integradas por objetos bibliográficos y documentales valorados culturalmente. Son significativos para el proceso de formación del ser humano principalmente desde el punto de vista histórico, estético y de conocimiento. Al fondo antiguo se le define por los valores culturales que lo caracterizan.

Algunas bibliotecas separan sus colecciones en dos grupos claramente definidos: el fondo antiguo y el fondo moderno. El fondo antiguo es separado para garantizar su conservación en función del valor patrimonial que se reconoce en los objetos que lo componen, formando así un conjunto determinado por ciertas características.

Los objetos que integran el fondo antiguo de una biblioteca tienen como característica genérica compartida un valor patrimonial por el cual se justifica su separación, su restricción de acceso y las medidas especiales para su conservación, valorando su dimensión cultural para construir nuestro ser histórico. Se puede caracterizar como un grupo de colecciones que incluyen manuscritos, incunables, libros antiguos, ediciones del siglo XIX, valorados como testimonios del devenir y construcción de la cultura de la humanidad.

El fondo antiguo por la naturaleza distinta de la complejidad de los objetos que lo componen, ha determinado el uso de diferentes términos como son: Colección Especial y Fondo Reservado, entre otros. Estos términos han sido utilizados tanto en la literatura especializada como en los espacios institucionales para denominar conjuntos de objetos especiales.

Colección Especial significa "todo acervo bibliográfico, hemerográfico o de material de archivo que por su antigüedad, temática, rareza, riqueza, etc., merece tratamiento y uso diferente a los de los materiales bibliográficos que forman parte de las colecciones generales". Este término se refiere a una realidad muy general, la cual rompe la tradición institucional ya aceptada de bibliotecas y archivos como lugares de memoria.

El "uso" especial desde el punto de vista del acceso, reconoce la necesidad de restringirlo en aras de la conservación del objeto original, lo cual, no debe propiciar la censura de la información avalada por el acto de la separación de los objetos en cualquier grupo ni por ninguna razón, pues se estaría propiciando la creación de colecciones especiales con fines prohibitivos de información como se ha dado en el caso de las sociedades cerradas.

Otro de los términos utilizados es el de "Fondo Reservado", aunque no aparece registrado en los diccionarios especializados, ha sido utilizado en la literatura especializada, para referir un conjunto bibliográfico dentro de una biblioteca. Por ejemplo en la Biblioteca Nacional de México, existe el Fondo Reservado que agrupa colecciones formadas por diferentes materiales que

incluyen desde incunables, manuscritos, códices, hasta correspondencia de destacados mexicanos y su acceso es restringido.

Siendo los fondos antiguos materiales que se pueden definir como patrimonio cultural y con la urgente necesidad de preservarlos para las futuras generaciones, es necesario recurrir a métodos que permitan acceder este material como fuente.

Como lo expresan García y Rendón (2006):

Entre los elementos de este fondo estrictamente no existe material reservado, sino acceso restringido a una comunidad particular de investigadores. Es más, dentro del fondo existen algunos materiales para los que ya no se permite acceso directo por su singularidad, dejando siempre la posibilidad de una consulta mediatizada a través de sustitutos del objeto original, como pueden ser microfilmes, fotografías, facsimilares o en los últimos tiempos la digitalización.

La justificación se basa en la necesidad de conservar íntegramente el original para el futuro, es por ello que se impide en la medida de lo posible la manipulación innecesaria del documento primario.

5. Preservación de documentos

Preservar la información asegurando la transmisión del conocimiento de una generación a otra es una actividad cultural antigua.

La preservación se ha desarrollado como actividad fundamental en el manejo de los bienes más preciados de una biblioteca: su colección; se dedica a mitigar los efectos del envejecimiento, la preservación se ha convertido rápidamente, a la par de la informática, en una de las áreas más futuristas en el campo de la bibliotecología y la ciencia de la información. El objetivo de cualquier programa de preservación es garantizar a largo plazo el acceso fácil a las fuentes de información de una institución. A medida que estos recursos

crecen y cambian, también cambian los conocimientos necesarios para manejarlos.

Los programas básicos e integrales de preservación en las bibliotecas se refieren a cuidado de colecciones, deacidificación del papel, el mejoramiento de las condiciones ambientales, el entrenamiento para el personal y usuarios acerca del cuidado adecuado y la manipulación de los objetos, la etiquetación de los objetos en forma no invasiva para propósitos de seguridad, y los planes de preparación para emergencias y recuperación en caso de desastres.

Los expertos en preservación deben dominar los métodos de la creación y diseminación de la información digital, ya las bibliotecas tienen fondos de material no impreso en su rutina diaria y los objetos audiovisuales serán omnipresentes, de modo que ya no podrán llamarse realmente "colecciones especiales".

El desafío del futuro para los profesionales de la preservación es continuar mirando más allá del objeto hacia el soporte, más allá del soporte al creador y al usuario, y aceptar la responsabilidad de la custodia a largo plazo de todas las formas de almacenaje de información grabada en cualquier soporte con el fin de garantizar el continuo acceso a ellas. Además deben entender el cambio que están sufriendo sus instituciones y ofrecer capacitación apropiada al personal encargado de la sobrevivencia de estos activos y dominar los métodos de la creación y diseminación de la información digital.

La introducción de la tecnología digital implica el desarrollo de infraestructuras para hacer accesibles los materiales que quieren preservarse. A este respecto, cabe mencionar que en Estados Unidos existe el Digital Preservation Consortium (DPC). Un grupo de universidades del mundo que trabajan conjuntamente, tanto a nivel de investigadores como de estudiantes para conseguir un uso efectivo de los materiales preservados en formato digital, cuya misión es desarrollar el uso y la utilidad de la tecnología digital para

preservar e implementar el acceso a obras intelectuales de importancia nacional e internacional.

Este grupo propone los siguientes objetivos en un plazo de 5 a 10 años:

- Verificar y monitorizar el uso de las imágenes digitales para su preservación y acceso
- Definir y promover métodos y criterios compartidos, para la producción, almacenaje y distribución de imágenes digitales
- Ampliar la base de materiales preservados en forma de imágenes digitales
- Desarrollar y mantener mecanismos fiables que garanticen el acceso generalizado a documentos digitales de imágenes

6. Acervo digital

La Real Academia Española define el término acervo como un conjunto de bienes o de un haber que pertenece en común a muchas personas. Puede acumularse por acopio, por tradición o por herencia, según la naturaleza del conjunto. Proviene del latín *acervus*.

Según la información investigada en Arrieta Arturo y otros (2008) y Cuevas Vásquez Héctor (2007), sobre los acervos digitales se deduce que contienen generalmente materiales cuidadosamente seleccionados y digitalizados pertenecientes a diferentes colecciones, especialmente colecciones antiguas, cuyo fin es poner los documentos a disposición de los usuarios y además busca la conservación y preservación de los acervos tradicionales. La popularidad de los acervos digitales se basa en su menor costo de almacenamiento y transmisión, comparado con el de los acervos analógicos (tradicionales).

El acervo digital conlleva tres objetivos fundamentales: sobrevivir, reproducirse y evolucionar. La supervivencia se refiere a la capacidad del acervo para trascender el entorno en que fue creado, no sólo en el tiempo/espacio, sino tecnológica y culturalmente. Por reproducción entendemos su capacidad de multiplicarse y transmitirse, con el fin de ampliar su cobertura; es un factor importante para la supervivencia, pero no es el único. La evolución: mediante el análisis, la anotación, el comentario y las mentes brillantes de cada generación, convierte el acervo en algo mejor y no solamente más grande.

7. Digitalización

La digitalización surge a inicios de los años ochenta y consiste en la transformación de una imagen analógica o real e una imagen digital por medio de escáner. Permite dar soporte a problemas de conservación de documentos, con tecnología oportuna y adecuada.

Según Vallejos (2002, p. 11):

Digitalización se refiere al uso de tecnología digital para adquirir, almacenar, preservar y proveer acceso a información y materiales originalmente publicados en formato digital, o digitalizados de formatos impresos, audio-visuales y otros. Pueden ser convertidos a imágenes digitales siendo escaneados. "Los archivos digitales son incluidos en bases de datos, la cual incluye el archivo digital, así como también información acerca del archivo, incluyendo su formato, una descripción y dónde está almacenado el original.

Su objetivo es mejorar de forma oportuna, rápida y de mayor calidad las necesidades de los usuarios trasladando de formato análogo a formato digital la información, agregando otros recursos que permiten recuperar los documentos digitales, optimizando la consulta por medio electrónico.

Otros objetivos de la digitalización son los siguientes:

- Realizar un único proceso de digitalización que no requiera volver a digitalizar el original por ningún motivo.
- Garantizar que la imagen obtenida reproduzca en la forma más fidedigna posible el original.
- Guardar el material digitalizado de manera que no exista posibilidad de pérdida de información.
- Contemplar la posibilidad de realizar reconocimiento de caracteres (OCR) si se trabaja con documentos textuales y se quiere indizar como términos de búsqueda el texto completo.
- Mejoramiento de acceso: la información es consultada por varios usuarios a la vez, lo cual permite que se accese desde diversos lugares y a cualquier hora.
- Mantener las obras originales lejos de la manipulación a fin de que prevalezca al tiempo y al deterioro.
- Ser amigable y facilita las tareas técnica al usuario.

El proceso de digitalización comprende las siguientes etapas:

1. Evaluación de las condiciones físicas del material impreso.

Para valorar un material impreso se debe tener en cuenta los atributos de los documentos fuentes en sí mismos: dimensiones físicas y presentación, nivel de detalles, rango tonal y presencia de color. Las características de la impresión (imágenes en color, manuscritos, tablas o gráficos elaborados, impresión en blanco y negro) y la antigüedad del documento (degradación de color de papel, definición de la tipografía, granularidad de la hoja) determinarán la utilización de la resolución espacial y la profundidad de bits a elegir a escanear.

2. Determinación de la resolución espacial y profundidad de bits.

El escaneado debe capturar la mejor imagen posible del original. Esta imagen se guardará siempre como imagen master, cuyo fin principal es la preservación digital, y a partir de la cual se harán copias derivadas para difusión, publicación, etc.

Es importante tener en cuenta dos variables para definir imágenes de mapa de bits, ambas asociadas a las decisiones a tomar en un proyecto de digitalización.

- a. **Profundidad de bits: tonalidades o colores del original que se requieren.**

Bitonal (blanco y negro puros)	Impresos simples, sin ilustraciones, sin trazos manuscritos, ni color intencional
Tonos de grises (comparables a una fotografía en blanco y negro pancromático)	Manuscritos históricos, impresos con ilustraciones complejas, mapas (todo sin color)
Color (comparables a fotos en color)	Todo original con presencia significativa de color

- b. **Resolución espacial: es la capacidad de distinguir los detalles espaciales finos, las medidas en píxeles de la imagen, alto por ancho. Para obtener una imagen con calidad de máster de preservación, se usará la resolución suficiente como para registrar fielmente los más mínimos trazos significativos presentes en el original.**

3. Digitalización mediante escáner y formato de archivo.

Lo importante en este aspecto es el ajuste del tamaño del original al escáner y el establecimiento de los parámetros de resolución espacial y profundidad de bits al capturar la imagen. Reconocimiento de caracteres (OCR).

El reconocimiento dependerá de la calidad del original, es decir, del archivo de texto resultante requerirá mayor o menor corrección manual de acuerdo con la cantidad de errores que haya generado el programa de OCR. Uno de los mejores programas de reconocimiento de caracteres es ABBY FineReader, un producto comercial con licencia, aunque existen una amplia gama de productos comerciales o libres. Otra opción es usar el programa de OCR que proporciona el programa del escáner y evaluar la calidad del producto.

4. Almacenamiento y nombramiento de archivos

La generación de cientos de imágenes (masters + copias de acceso + OCR, etc.) requiere una identificación clara para su gestión, control, preservación y acceso. Dos estrategias básicas son incluir metadatos en el nombre y utilizar secuencias numéricas.

5. Preservación de los soportes

Las imágenes deben almacenarse en soportes externos al disco rígido de la computadora, y asegurarse en la redundancia de copias. Se recomienda usar CDs, DVDs., de buena calidad, grabarlos a baja velocidad y guardarlos en lugares frescos y sombreados, duplicarlos, disponerlos en forma vertical, no usar etiquetas, solo marcadores adecuados, respaldar copias periódicas por cinco años. También se puede utilizar el soporte de llave maya o discos duros externos para mantener los respaldos.

Además cabe mencionar que la digitalización contribuye a solucionar aspectos referentes a:

1. Disminución de costos conservando y preservando documentos.

2. Mayor capacidad de almacenamiento con respecto al espacio físico.
3. Copiar imágenes a alta velocidad sin perder calidad mejorando la legibilidad en las mismas.
4. Automatizar el recurso permitiendo mejorar el servicio y facilitar la copia.
5. Permitir el trabajo multiusuario, mediante el cual varios usuarios accesan el documento dentro de un sistema de redes.
6. Transferir datos a un dispositivo móvil para su consulta o posterior impresión.
7. Capturar datos sin pérdida, pues al guardarse como imagen no altera la información almacenada.
8. Permite la estabilidad en datos a pesar del tiempo y uso.

Es importante indicar que la digitalización así como supone una oportunidad para la preservación de los documentos impresos en papel; plantea a las bibliotecas algunos retos sobre su futuro por cuanto están tomando auge las publicaciones digitales y el papel como soporte primordial de información está siendo desplazado por sus costos de edición y problemas de distribución. A esto último obedece que las publicaciones científicas y aquellas sometidas a cambios muy frecuentes, progresivamente cada vez más se obtienen mediante la consulta directa por métodos informáticos.

Todo parece indicar que "la edición electrónica no sólo desplazaría al papel, si no que en la actualidad es posible introducir un documento en un ordenador y recuperarlo en todo o en parte desde un terminal conectado a este o varios cientos de kilómetros, y que el único problema sería el de control de las ediciones y los derechos de autor" (Automatización de bibliotecas, p. 13).

7.1 Recursos necesarios para digitalizar

7.1.1 Escáner

Sistema de digitalización de imágenes y texto que proporciona mejores prestaciones para la captura de documentos de diferentes tamaños. Utiliza un haz luminoso para detectar los patrones de luz y oscuridad (o los colores) de la superficie del papel, convirtiendo la imagen en señales digitales que se pueden manipular por medio de un software de tratamiento de imágenes o con un reconocimiento óptico de caracteres.

Digitalizar un documento con un escáner permite la posibilidad de elegir la profundidad del color y la resolución, y ajustar el contraste y brillo en función de las características del documento.

Hay dos tipos de escáner: el Flat-bed con una superficie plana, con tapa, para evitar que sobre la superficie incida la luz, solo permite hojas sueltas o en soporte de grosor similar, siempre de uno en uno. El escáner de alimentación automática, conectado a un alimentador de hojas o documentos en un depósito, que va extrayendo una detrás de otra, se usa en documentos que no tengan peligro de posible deterioro.

El documento titulado: Escáner aéreo de libros (2007), describe al escáner aéreo como un instrumento diseñado para obtener información masiva de libros, especialmente de aquellos que se encuentran en malas condiciones y tienen un gran valor, como muchos de los que componen los archivos de las grandes Bibliotecas Nacionales. Se pueden preservar y compartir a todo color, sin dañar las páginas o encuadernaciones frágiles.

La digitalización aérea en color permite que los originales se manipulen lo menos posible, ahorrando tiempo y reduciendo el desgaste. Se puede seleccionar la resolución entre 200 ppp, 240 ppp, 300 ppp, 400 ppp o 600 ppp. Algunos de estos escáneres incluyen modos de imagen que mejoran la

digitalización de documentos y fotos en color, monocromo, texto y arte lineal, compensación automática de la curvatura del centro de volúmenes encuadernados o el útil borrado automático de sombras en el centro, bordes y dedos. Los modos de escaneo de páginas sencillas o de un libro abierto, le permite digitalizar dos hojas separadas de un libro o de una revista de hasta tamaño A3, de la página derecha o izquierda consecutivamente o escanear cada página de forma separada. También, los diferentes modos de digitalización le permiten elegir entre: Texto en Color (para documentos en color), Color Foto (para fotos en color), Texto en Escala de Grises (para documentos en monocromo), Foto en Escala de Grises (para fotos en monocromo), o Arte Lineal (bitmap, para texto o arte lineal).

Al escanear se obtiene como resultado una imagen RGB no comprimida que puede transferirse a la computadora. Algunos escáneres comprimen y limpian la imagen usando algún tipo de programación especial. Una vez que se tiene la imagen en la computadora, se puede procesar con algún programa de tratamiento de imágenes como Photoshop, Paint Shop Pro o GIMP y se puede guardar en cualquier unidad de almacenamiento.

Normalmente las imágenes escaneadas se guardan con formato JPEG, TIFF, mapa de bits, PNG o PDF dependiendo del uso que se le quiera dar a dicha imagen.

7.1.2 Cámara digital

Es un dispositivo que registra y almacena imágenes fotográficas en forma digital, para guardarlas en una PC y posteriormente recuperarlas, decodificarlas, verlas proyectadas en la pantalla de la computadora e imprimirlas.

Con la cámara digital se puede fotografiar una imagen y crear de inmediato un documento en formatos estandarizados para la computadora. La cámara utiliza como plano de enfoque un sensor CCD (Charge coupled device), es un chip sensible a la luz, electrónico y con una superficie fotosensible que

reacciona a la luz. Este chip es como el ojo de la cámara digital y uno de los elementos más importantes.

Pablo Briand, (2009), recomienda que al utilizar la cámara digital para digitalizar documentos antiguos en un lugar que está bien iluminado, posiblemente no se necesite luz adicional. Si está en sombras, es conveniente agregar luz por medio de spots, reflectores. En lo posible no debe usarse el flash de la cámara para fotografiar documentos, ya que el mismo produce brillo sobre el tipo de papel y altera la imagen. Es mejor conseguir un estándar de luz adecuado, fijarlo, y trabajar con él. Las cámaras con lentes réflex permiten hacer un buen zoom si hace falta. Los lentes réflex generalmente muestran la imagen en el visor mucho más cercana a lo que va a ser el resultado final. Cuantos más megapíxeles tenga la cámara, tendremos mejor calidad de imagen. Se recomienda de 8 a 10 megapíxeles. Las cámaras digitales cuentan con un menú que permite manipular la cercanía del lente al objeto, la luz, y otros detalles.

Por regla general, siempre hay que llevar un trípode. La cámara debe estar montada sobre un trípode y enfocada en un ángulo de 90 grados al trípode, estando el lente paralelo al documento. Cualquier desviación angular producirá indeseados efectos de perspectiva. Eso evita la imagen temblorosa, imposible de controlar al sacar muchas imágenes. Además se recomienda utilizar una laptop y ver el resultado final antes de empezar a transferir. En las cámaras digitales, muchas veces lo que se ve en el visor no es lo que se verá en la pantalla de la computadora después. Probando el resultado, se pueden corregir imperfecciones antes de empezar. También es bueno tener dispositivo conectado a un puerto USB de la laptop, para ir descargando en él todo el peso del trabajo y no restarle memoria a la computadora a medida que se avanza.

Una vez realizada la toma fotográfica, ésta se almacena en un archivo con un formato digital específico que generalmente es JPEG la tarjeta de memoria de la cámara.

7.1.3 Formatos para archivos digitales

Actualmente existen varios formatos para guardar el archivo digitalizado. Los formatos de archivos digitales almacenan la información codificando en toda la imagen cada píxel de forma individual, esto ocasiona que el archivo pese mucho (ocupa mucho espacio en MB al PC) y no pierde ninguna clase de información. Existen diferentes clases de archivos digitales, unos sufren pérdida de calidad y otros no.

Algunos formatos mantienen el archivo de la imagen en su estado virgen, igual que en el momento que se captó la imagen, en el cual no realizan ninguna clase de compresión Podemos citar el formato RAW y el TIFF. y otros sin pérdida de calidad como BMP, EPS, PSD, PDF.

Otros formatos sí contienen pérdida de calidad en la imagen y archivos digitales, desechan información innecesaria al almacenarlas pero con la ventaja de que obtienen archivos informáticos con menor peso y espacio en las computadoras, haciéndolos más manejables. Entre ellos se citan: JPEG, GIF, PNG.

a. Formato de archivo TIFF

TIFF, viene de Tagged Image File Format, es un formato que lo desarrollo Aldus, una Compañía propiedad actualmente de Adobe. Es un tipo de archivo estándar para guardar imágenes de alta calidad, ya que es compatible con los sistemas operativos Windows, Linux, Mac entre otros. Se encuentra reconocido por muchos programas de retoque y edición gráfica como Paint Shop Pro, Adobe, Quark, Corel. No obstante si tenemos alguna duda sobre como enviar un archivo para su impresión o edición, optaremos por el formato universal TIFF, para que se pueda abrir y editar sin problemas. Al almacenar un archivo en formato TIFF, este lo guarda con 48 bits de color incluyendo capas y canales alfa. No obstante el formato TIFF empieza a no utilizarse en lo que respecta a algunas cámaras fotográficas profesionales, porque al procesar una foto con tanta información, resulta difícil de moverla y

visualizarla. Este proceso lo pone muy lento, además de que ocupa mucho espacio en la tarjeta de memoria, por esto las cámaras incluyen el formato JPEG y el formato RAW para la calidad del archivo.

En cambio utilizar el formato TIFF para escanear una imagen, es adecuado porque el archivo se manejará directamente a la computadora, y puede destinarse también para la impresión precisando para ello de la máxima resolución posible.

b. Mapa de bits

Los archivos de las imágenes se guardan normalmente en forma de mapa de bits o mosaico de píxeles. Cada pixel guarda la información de color de la parte de imagen que ocupa. Este tipo de imágenes son las que crean los escáneres y las cámaras digitales. Esta clase de archivos ocupan mucha más memoria que las imágenes vectoriales.

El principal inconveniente que presentan esta clase de archivos es el de la ampliación, cuando un archivo se amplía mucho, se distorsiona la imagen mostrándose el mosaico "los píxeles" y una degradación en los colores llegando al efecto pixelación, debido a la deformación de la fotografía. La imagen de mapa de bits, al ampliar excesivamente su tamaño pierde nitidez y resolución.

c. PSD, formato de archivo de photoshop

El PSD es un formato nativo de photoshop y permite guardar todas las presentaciones, retoques, nuevas creaciones realizadas con este programa. Guarda los archivos con 48 bits de color y permite almacenar todas las capas, canales **y otros que existan en el archivo de imagen.** PSD casi no tiene compatibilidad con otros programas, por lo que se recomienda tener dos archivos: uno en el propio formato nativo (.PSD), y otro en algún formato compatible con otros programas, como JPGE o TIFF.

d. JPEG y la fotografía digital

Este formato lo creó The Joint Photographers Experts Group. Uno de los formatos más conocidos para la compresión de fotografías digitales y de los pocos formatos que se soportan en Internet (Web).

Todas las cámaras digitales y escáneres almacenan las imágenes en formato JPEG, no obstante y dado que la compresión de este formato afecta a la calidad de imagen, se puede escoger diferentes niveles de compresión:

- A más baja compresión mayor calidad.**
- A más alta compresión menor calidad.**

Cuando se opta por una compresión alta, es para crear archivos que ocupen poco espacio para la Web o enviarlas por correo electrónico. JPEG es el único formato de archivo, que puede llegar a comprimir una imagen hasta sólo un 10% de su tamaño original, sin que el ojo humano pueda percibir diferencias, antes y después del proceso de compresión.

JPEG soporta 24 bits, antes de editar una imagen en JPEG, conviene que tengamos en cuenta los siguientes puntos, para no perder calidad en el archivo:

- * No guardar imágenes en formato JPEG si se van a modificar.**
- * Cada vez que abramos un archivo o lo editemos, la imagen sufre una compresión y pérdida de calidad.**
- * Antes de editar una imagen en JPEG, la guardaremos inicialmente en una copia en formato BMP o TIFF con la máxima profundidad de color.**

e. Formato de archivo GIF

GIF es un formato de archivo bastante antiguo. Lo desarrolló CompuServe para su propia red comercial. Este tipo de archivo se creó con la finalidad de obtener archivos de tamaño muy pequeños. GIF es muy indicado

para guardar imágenes no fotográficas tales como: logotipos, imágenes de colores planos, dibujos, y otros.

El formato GIF guarda imágenes de 8 bits, no 8 bits por cada color RGB, sino que indexa solo 256 colores como máximo. Para guardar una imagen en formato GIF utilizaremos la opción Guardar para la Web. Una gran ventaja de este formato, es que podemos realizar transparencias en la paleta de colores, haciendo que ese color quede invisible. Este formato permite crear animaciones a través de fotogramas secuenciales.

f. Formato PNG

Es considerado un formato para sustituir al famoso GIF, debido a que el PNG utiliza sistemas de compresión estándares gratuitos, como el método ZIP, y permite al mismo tiempo mayor profundidad de color en las imágenes, llegando hasta los 24 bits de profundidad de color, mientras que el formato GIF solo recoge 8 Bits. Si utilizamos PNG, para comprimir imágenes de 24 bits podremos realizar una interesante compresión sin pérdida alguna de calidad.

Este formato también posee la característica de reconocer los navegadores, pero en el caso del Internet Explorer, opera a partir de la versión 5.0. Lo único que debemos tener en cuenta es que si utilizamos este formato para la red, los usuarios que posean versiones anteriores del Internet Explorer, no podrán visualizarlas. La única diferencia que estriba entre GIF a PNG, es que en PNG, no permite archivos animados.

Después de realizar una breve definición de los diferentes formatos de archivo para imágenes digitales (mapa de bits y vectoriales), es importante tener un pequeño apunte o recordatorio del formato más adecuado para un archivo. Se utilizará un formato u otro, dependiendo si el archivo está destinado para la impresión o bien para Internet o para guardarlo en el disco duro de nuestra computadora.

7.1.4 Computadora

Es una máquina electrónica que recibe y procesa datos con la misión de transformarlos en información útil. Se encuentra compuesto por una serie de circuitos integrados y otros tantos elementos relacionados que son los que permiten la ejecución de una variedad de secuencias o rutinas de instrucciones que indicará el usuario del mismo. Las secuencias serán sistematizadas previamente en función de una amplia gama de aplicaciones prácticas a través de un proceso que se conoce como programación.

Algunas computadoras se les conoce como microcomputadoras, computadoras personales o computadoras PC, están diseñadas para ser utilizadas por una sola persona a la vez. Utilizan un microprocesador como CPU (Unidad Central de Procesamiento). Sus aplicaciones más populares son procesamiento de textos, navegación en Internet, correo electrónico, hojas de cálculo, administración de bases de datos, edición de fotografías, creación de gráficos y otros.

Las computadoras personales se encuentran en dos presentaciones: computadoras PC de escritorio y computadoras portátiles o laptops.

Las computadoras de escritorio son más grandes, normalmente permanecen en un solo lugar, en un escritorio o mesa y se conectan a un tomacorriente. El gabinete de la computadora contiene la tarjeta madre, unidades de disco, fuente de poder y tarjetas de expansión. El gabinete puede ser horizontal o tipo torre. Este último puede colocarse sobre el escritorio o en el piso.

Estas computadoras cuentan por separado con un monitor LCD o de tipo CRT, aunque algunos diseños incluyen la pantalla en el gabinete de la computadora. Un teclado y un ratón complementan la computadora para la entrada de datos y comandos.

Existen en el mercado computadoras PC de marca y computadoras ensambladas por algunos distribuidores. Estas últimas son más accesibles en costo. Los tipos de computadoras portátiles, también llamadas computadoras notebook son pequeñas y lo suficientemente livianas para transportarlas sin problema. Funcionan con baterías, pero también se pueden conectar a un tomacorriente.

Típicamente tienen una pantalla LCD interconstruida, la cual se protege al cerrar la computadora para transportarla. También incluyen un teclado y algún tipo de apuntador, tal como una tableta de contacto y un conector para ratón externo.

Aunque algunas laptops son menos poderosas que una computadora de escritorio, este no es siempre el caso. Sin embargo, una computadora portátil cuesta más que una de escritorio con capacidad equivalente. Esto es debido a que los componentes miniatura requeridos para fabricar laptops son más caros.

Algunos aspectos técnicos a tomar en cuenta al elegir la computadora:

a. **Procesador:** La mayor parte de computadoras recientes tienen procesador superior a 1.8 Ghz y se pueden conseguir tanto del fabricante Intel como de AMD.

b. **Memoria RAM:** la memoria interna permite que los programas puedan ejecutarse más rápida y eficientemente. Por lo general se recomienda que la memoria RAM sea de 2 GB en adelante.

c. **Disco duro:** este nos permite almacenar grandes cantidades de archivos necesarios para el sistema operativo y programas complementarios, así como los creados por el usuario. Es recomendable que el disco duro tenga una capacidad superior a los 250 GB.

Otros aspectos técnicos a tomar en cuenta podrían ser: cantidad de puertos USB, quemador de CD/DVD, ratón (mouse) óptico y teclado.

7.1.5 Portable Document Format (PDF)

Es un formato de fichero desarrollado por Adobe Systems para representar documentos de una forma que sea independiente de la aplicación original, sistema operativo y equipo informático utilizado para crear estos documentos. Un archivo PDF puede describir documentos que contienen cualquier combinación de textos, gráficos e imágenes en un formato independiente del dispositivo e independiente de la resolución. Estos documentos pueden ocupar una o miles de páginas, ser muy simples o extremadamente complejos, con un uso exhaustivo de fuentes, gráficos, colores, imágenes.

Es un formato estándar utilizado mundialmente en la distribución de documentos electrónicos PDF de Adobe, es un formato de archivo universal que conserva todas las fuentes, formatos, colores y gráficos de cualquier documento de origen creado en cualquier aplicación y plataforma. Los documentos PDF conservan fielmente el contenido y la apariencia de los originales, incluidos gráficos y fuentes, y pueden distribuirse por correo electrónico o almacenarse en la Web, en una intrared, un sistema de archivado o en un CDROM para hacerlos accesibles a otros usuarios en las plataformas Microsoft Windows, Mac OS o UNIX. Permite el intercambio de documentos conservando el aspecto en el que fueron creados, manteniendo el estilo del autor y dificultando la manipulación del documento original, se puede imprimir, copiar fragmento de texto o imágenes que lo convierten en un formato estándar para la difusión de documentos en Internet. Los archivos se pueden visionar con el programa de libre distribución Adobe Acrobat Reader.

7.1.6 Adobe Acrobat

Adobe Acrobat es una familia de programas informáticos desarrollados por Adobe Systems, diseñados para visualizar, crear, modificar y controlar archivos con el formato de Adobe Portable, más conocido como PDF.

Es un formato estándar, utilizado mundialmente en la distribución de documentos electrónicos, hace posible que usuarios diferentes con distinto software sean capaces de ver e imprimir documentos con un formato similar al original, sin tener que realizar conversiones de documentos. Conserva todas las fuentes, formatos, colores del texto y gráficos de cualquier documento de origen creado en cualquier aplicación y plataforma. Los archivos PDF son compactos y cualquiera los puede compartir, visualizar, explorar e imprimir tal y como fueron creados con Adobe Acrobat pero en ningún caso el documento original puede ser modificado.

Algunas ventajas son:

- Cualquiera, en cualquier sitio, puede abrir un archivo PDF, sólo necesita el software gratuito de Acrobat Reader.**
- Los archivos PDF siempre aparecen tal y como fueron creados, independientemente de las fuentes instaladas, el software y los sistemas operativos.**
- Los archivos PDF se imprimen de forma correcta.**
- Los archivos PDF se pueden publicar y distribuir de cualquier forma; por ejemplo, impresos, adjuntos a un correo electrónico, en un servidor corporativo, en páginas Web, en CD-ROM.**

8. Formato MARC

Este formato es una herramienta que tiene como objetivo conseguir un grado óptimo de normalización, compatibilidad y transferencia de la información bibliográfica, legible por computador.

El formato MARC o Catalogación Legible por Máquina nació en los años 60 para compartir registros bibliográficos y catálogos entre bibliotecas. MARC fue un gran avance porque permitió el intercambio de información, el acceso a

catálogos colectivos y la catalogación compartida. Además al ser un sistema computarizado, permite la visualización en pantalla y facilita la manipulación de registros, la búsqueda, indización y recuperación.

El sistema fue desarrollado y adaptado a cada usuario, organización e institución de acuerdo a sus propias necesidades. Desde 1979 el formato MARC se ha ido adaptando para incluir la información relativa a las publicaciones digitales y los recursos electrónicos.

La utilización de un formato en la automatización de la información es importante porque nos permite compatibilizar la información para compartirla. Usando el MARC muchas bibliotecas pueden usar mejor sus recursos bibliográficos.

Está diseñado para contener información bibliográfica tal como títulos, nombres, temas, notas, información sobre publicación y descripción física de ítems. Contiene datos para los siguientes tipos de materiales: libros, seriadas, archivos de computación, mapas, música, registros sonoros, material visual y materiales mixtos.

8.1 Términos en la estructura del formato MARC:

Campo: cada registro bibliográfico se divide en campos: clasificación Dewey, autor, título, edición, pie de imprenta, descripción física, campos de notas, campos para puntos de acceso, entradas secundarias y otros. Estos pueden dividirse en dos o más subcampos.

Etiqueta: es la representación de cada campo por un número de tres dígitos llamado "lag". La etiqueta identifica al campo y la clase de datos que contiene.

Se detalla la estructura de las etiquetas:

001-005	Campos de control
008	campos de longitud
008-00-05 al 008-2434	Campos para describir diferentes tipos de Materiales
01X-04X	Campos para números de control y enlace, Estandarizados y contiene códigos que relacionan el ítem bibliográfico descrito en registro
020	ISBN
022	ISSN
043	Código de área
05X-08X	Tipos de clasificación o ubicación (082 clasificación Dewey)
1XX	Entrada principal (100 autor principal)
20X-24X	Títulos (245 título propiamente dicho)
25X-28X	Edición, pie de imprenta, etc.
3XX	Descripción física, frecuencia de la publicación y fechas de publicación y/o designación secuencial.
4XX	Mención de serie
5XX	Campos de notas
6XX	Puntos de acceso temático
7)0(Entradas secundarias
841-88X	Campos de inventario localización y gráficos alternos

Indicadores: algunos campos son, además, definidos por indicadores. Los indicadores son dos caracteres que siguen a cada tag.

Subcampo: muchos campos tienen datos relacionados entre sí. Cada dato de un campo es llamado subcampo y le precede el signo (A).

9. Bases de datos

Son bancos de información que contienen datos relativos a diversas temáticas, pero que comparten entre sí, algún tipo de vínculo o relación que busca ordenarlos y clasificarlos en conjunto. Las bases de datos se clasifican como estáticas, en los casos en que sólo sirven para su lectura y almacenamiento, o dinámicas, cuando la información se modifica y puede ser actualizada. También según su contenido pueden ser bibliográficas, de texto completo, directorios o de tipo biblioteca.

Las bases de datos tienen una gran importancia en la actualidad, ya que constituyen una valiosa herramienta para el almacenamiento y procesamiento de la información. Son asimismo de acceso fácil, eficiente, oportuno y preciso a diferentes acervos de conocimiento.

9.1. CD/ISIS para Windows (Winisis)

El Micro CDS/ISIS fue desarrollado en la UNESCO por Giampacio del Bigio, es la entidad que autoriza su uso bajo licencia sin cargo con el compromiso de no cederlo ni comercializarlo, en Costa Rica la Universidad de Costa Rica es la entidad encargada de administrarlo.

Fue generado para el almacenamiento y recuperación de información en el manejo de bases de datos no numéricas, o sea constituida por texto. Es un archivo de datos generados para satisfacer el requerimiento de información de los usuarios. Es un sistema generalizado de almacenamiento y recuperación de información manejada por un conjunto de menús diseñados específicamente para el manejo por ordenador de bases de datos estructuradas.

Se diseñó para el registro de documentos como información bibliográfica, hemerográfica y audiovisual. Se usa también en directorios, repertorios, expedientes y proyectos. Posee operación multilingüe (español, inglés, italiano y francés), exportaciones en formato ISO 2709 (norma internacional para el intercambio de información documental).

A finales de los 90's se estandariza el software a la versión Micro CDS/ISIS para Windows buscando la compatibilidad del mismo con las versiones MS-DOS y **UNIX**. En 1998 se libera la versión Winisis 1.3 con nuevas herramientas que permite actualizar la versión anterior sin alterar la información contenida en sus bases de datos, y en el 2000 se libera la versión 1.5 que posee herramientas que posibilitan realizar bases de datos multimedia. Winisis permite abrir más de una base de datos al mismo tiempo, hacer impresiones con las facilidades que brinda Windows (uso de distintas tipografías, tamaños,

colores, estilos, alineaciones, etc.), y obtener una vista previa del futuro impreso. También es posible realizar enlaces hipertextuales entre una misma base o entre bases distintas, realizar controles de validación de los datos ingresados como los enlaces hacia imágenes electrónicas, y otros.

Los registros de una base de datos en Winisis pueden convertirse en documentos HTML dinámicamente, es decir, los resultados de una búsqueda o parte de un archivo maestro pueden ser recuperados y enviados al cliente VVVVW. La salida en HTML es generada a través de lenguaje de formato. Además el WWWisis trabaja bajo varias plataformas, tales como Linux y Unix en diferentes procesadores, MS-DOS bajo Windows (2000 y XP) y Windows NT.

9.1.1 Estructura de las bases de datos

Consta de cuatro partes esenciales: tabla de definición de campos (FDT), hoja de entrada de datos (FMT), formato de impresión (PFT) y tabla de selección de campos (FST).

- a. *Tabla de definición de campos (FDT):*** En la FDT se define la estructura de la base de datos por medio de campos, los cuales describen las características del documento a integrar. En este archivo se definen todos los campos que tendrá la base de datos y sus atributos o parámetros para cada campo (alfabético, numérico, alfanumérica, si son campos repetibles, si llevan subcampos, etc). Los datos se almacenan en campos, el campo puede ser la menor unidad de información o dividirse en subcampos. Se presentan casos donde un elemento de dato puede ocurrir más de una vez, este tipo de campo se denomina repetible.
- b. *Hoja de entrada de datos (FMT):*** En la hoja de entrada de datos se define la presentación de la pantalla empleada para el ingreso de los datos. Se deben seleccionar los campos y el orden en que se integrarán a la hoja de ingreso.

- c. *Formato de impresión (PFT)*: Los formatos definen las especificaciones para la presentación o visualización de los datos ingresados en la base de datos. El formato se construye mediante la combinación de comandos y funciones del lenguaje de formateo. Una base de datos puede contener uno o varios formatos de impresión o visualización.
- d. *Tabla de selección de campos (FST)*: La tabla de selección de campos define:
1. La forma en la que se construyen los índices para efectos de la búsqueda de información, se indican los campos que formarán parte del archivo invertido o diccionario de datos.
 2. También para el formateo de campos en procesos de intercambio de datos.

Para el primer caso, solamente puede existir una sola FST, mientras que en el segundo, puede haber ninguna o varias.

Winisis es un software libre, pero aún así es conveniente utilizar las etiquetas MARC para facilitar la estandarización de datos y a su vez el intercambio de los mismos. Las etiquetas comúnmente utilizadas son: 100, 110, 111 (entradas de autores principales), 245 (título de la obra), 260 (pie de imprenta), 300 (descripción física), 500 (notas), 600 (campos de acceso temática) y 700 (entradas secundarias), entre otros y se seleccionan de acuerdo a las necesidades de la base de datos.

Las etiquetas Marc además sirven para definir los campos de búsqueda en la tabla de selección de campos de la base de datos, el cual generará un diccionario con la información de los campos establecidos, donde se selecciona el término a buscar por búsqueda experta o por búsqueda asistida.

10. Acceso a la información

Se conceptualiza como la acción y libertad de recibir y difundir informaciones e ideas de toda índole sin consideración de fronteras, ya sea oralmente, por escrito, o en forma impresa o artística o por cualquier otro procedimiento de su elección. Se justifica simplemente como vía de obtención de datos, es el derecho a la libertad de investigación.

Las bibliotecas deben garantizar el correcto acceso a la información, la asistencia adecuada a cada usuario independientemente de su discapacidad y la comunicación eficiente con todos los usuarios. Además deben ofrecer acceso a los equipos electrónicos, informáticos y audiovisuales necesarios, mediante ordenadores con conexión a Internet, catálogos de acceso público, lectores de microformas, magnetófonos, proyectores de diapositivas y equipos para invidentes y discapacitados físicos.

La garantía de acceso a la información para todos ya no puede considerarse como un conjunto de acciones en el contexto de los servicios de extensión bibliotecaria. Por el contrario, el acceso a la información en las bibliotecas es un derecho de todos los ciudadanos. En las bibliotecas se brinda información mediante servicios como: la información bibliográfica (búsqueda de la documentación pertinente en cada caso), la elaboración de documentación propia (boletines de resúmenes, novedades, entre otros).

Las tendencias actuales permiten una variedad de soportes, servicios en línea para usuarios finales, menos consultas/más tiempo, cambios en las preguntas, formación "in situ". La incursión de Internet presenta un factor del cambio en el mundo de la información, lo que trae en consecuencia información en las bibliotecas versus información en la Web.

Las tecnologías de la información y la comunicación traen cambios significativos en el entorno de las bibliotecas, en la forma en que los usuarios se

acercan a la información: con mayor autosuficiencia, satisfacción por los resultados y ausencia de límites entre tiempo de estudio, ocio y trabajo.

En las tecnologías los entornos son interconectados y se da un intercambio de recursos; se establece un nuevo modo de acceso a la información que utiliza tecnología digital para algunos de los nuevos servicios como los que definen Vogt A. y Prada **M.:**

- Servicios de referencia virtual:

El servicio de referencia virtual es un conjunto de servicios de preguntas y respuestas, basados en Internet que conecta a los usuarios con los especialistas de la información que poseen conocimientos para solucionar las necesidades de éstos.

- Servicios de información en Internet

Los servicios de información en Internet permiten un acceso en línea mediante terminales para consulta de Internet en biblioteca o un acceso remoto desde cualquier lugar.

- Servicios de referencia en tiempo real

El Servicio de acceso de información a través de medios electrónicos. Las respuestas son efectuadas por personal especializado y se envían también por medios electrónicos

El acceso en línea permite obtener información bibliográfica, servicio de referencia, servicio de préstamo, provisión de documentos y formación de usuarios. Además información bibliográfica, acceso a catálogos y bases de datos propias y externas, consulta a través de correo electrónico, distribución de boletines de novedades, bibliografías, y otros mediante correo electrónico.

También se da referencia remota sobre la biblioteca, el acervo documental, cuestiones concretas y enlaces, así como chat y videoconferencias, e instrumentar un servicio de obtención de documentos y préstamo

interbibliotecario a través de la automatización de las transacciones por medio de las redes de comunicaciones.

Otros servicios del acceso a la información en línea son:

- Desarrollo de portales web.
- **Foro:** aplicación web que da soporte a discusiones en línea, también conocidos como foros de mensajes, de opinión o foros de discusión.
- **Web log:** sitio web periódicamente actualizado, recopila cronológicamente textos y/o artículos de uno o varios autores donde el más reciente aparece primero, con un uso o temática en particular, siempre conservando el autor la libertad de dejar publicado lo que crea pertinente, también conocido como blog o bitácora.
- **Wiki:** aplicación de informática colaborativa en un servidor que permite que los documentos allí alojados sean escritos de forma colectiva a través de un navegador, utilizando una notación sencilla para dar formato, crear enlaces, etc.

El Acceso a la Información abarca muchos temas, como los derechos de autor. El derecho de autor es un término jurídico que describe los derechos concedidos a los creadores por sus obras literarias y artísticas. Se incluyen obras literarias como novelas, poemas, obras de teatro, documentos de referencia, periódicos y programas informáticos; bases de datos; películas, composiciones musicales y coreografías; obras artísticas como pinturas, dibujos, fotografías y escultura; obras arquitectónicas; publicidad, mapas y dibujos técnicos.

El Convenio de Berna propone "mantener un equilibrio entre los derechos de autor y los intereses del público en general y en particular en la educación, la investigación y el acceso a la información".

Las bibliotecas cumplen un rol fundamental en la sociedad resguardando y difundiendo el patrimonio cultural de la humanidad. Ellas garantizan y facilitan la libertad de acceso a la información y al conocimiento. Promueven la existencia de un real equilibrio entre los intereses de los autores y de la sociedad que requiere acceder a los conocimientos.

Los bibliotecólogos, cauteladores de los derechos de los ciudadanos y del "derecho de los autores y sus obras", las someten a un riguroso proceso de identificación del autor y de su contenido para posteriormente hacerlas visible y accesible a través de los catálogos en línea, listas de nuevas adquisiciones, paneles de exhibición, boletines electrónicos y otros, lo que estimula el conocimiento de las mismas.

11. Perfil del bibliotecario

El bibliotecario en la actualidad debe adquirir nuevas habilidades, conocimientos, y cualidades personales que le permitan adaptarse a las nuevas tecnologías y hacer frente a la nueva realidad, que se presenta, para una práctica profesional acorde a las necesidades que requiere la sociedad moderna. Ante este entorno se requiere bibliotecarios especializados que sean capaces de organizar y difundir información contenida en sus acervos, tener conocimientos específicos de la información y documentación, conocimientos sobre comunicación y competencias sobre gestión y organización, conocimientos de equipo tecnológico, identificación y validación de fuentes de información, gestión de colecciones y fondos y tratamiento físico de documentos entre otros.

El Plan estratégico Rebiun: competencias del bibliotecario digital (2003), describe el perfil del bibliotecario digital que se necesita hoy día en las bibliotecas, un profesional que sea capaz de:

- Organizar el conocimiento y la información digital.
- Difundir la información procedente de recursos digitales.

Proporcionar servicios digitales/ electrónicos de información y referencia.
Identificar y documentar nuevas tendencias en el acceso a la documentación digital y sus tecnologías.
Manejar las tareas de digitalización masiva, el proceso de almacenamiento digital y la preservación o conservación digital.
Garantizar un acceso y recuperación global del conocimiento digital.
Catalogar y clasificar los documentos y el conocimiento digital.
Gestión de colecciones y fondos.
Conocer el marco jurídico respecto a los derechos de autor

Además define algunas competencias que tienen relación directa con el perfil concreto que tiene que desarrollar el bibliotecario en un escenario tecnológico/informacional, algunas de ellas son:

- Utilizar un equipo, una herramienta informática o una aplicación ofimática normal.
- Capacidad para definir las características básicas de primer nivel del hardware / software.
Comprender un vocabulario básico de tecnologías de la información.
Acceso y consulta a un sistema de información.
- Detectar y comprender anomalías simples en el funcionamiento de un sistema informático.
Manejo básico de sistemas de búsqueda de información.
- Diferenciar y utilizar los software especializados de gestión, búsqueda documental, conversión, compresión de ficheros, digitalización y edición de documentos.
Conocimientos básicos para la digitalización de documentos.
Garantizar el seguimiento de la explotación y del mantenimiento de los sistemas.
Elaboración y actualización de páginas Web.

En la digitalización de documentos es importante trabajar con un grupo interdisciplinario acorde la temática que trate el proyecto que se desarrolle, asimismo crear un plan financiero de cada etapa.

12. Derechos de Autor

Según Loredo Hill. p.p. 19-29, los derechos de autor son el reconocimiento que hace el Estado a favor de todo creador de obras literarias y artísticas previstas en el artículo 13 de esta Ley -en las ramas literaria, musical, con o sin letra; dramática, danza, pictórica o de dibujo, escultórica y de carácter plástico, caricatura e historieta, arquitectónica, cinematográfica y demás obras audiovisuales, programas de radio y televisión, programas de cómputo, fotografía, obras de arte aplicado que incluyen el diseño gráfico o textil, y de compilación, integrada por las colecciones de obras, tales como las enciclopedias, las antologías, y de obras u otros elementos como las bases de datos, siempre que dichas colecciones, por su selección o la disposición de su contenido o materias, constituyan una creación intelectual- en virtud del cual otorga su protección para que el autor goce de prerrogativas y privilegios exclusivos de carácter personal y patrimonial".

Los creadores originales de obras protegidas por el derecho de autor y sus herederos gozan de ciertos derechos básicos, como por ejemplo el derecho exclusivo de utilizar o autorizar a terceros a que utilicen la obra en condiciones convenidas de común acuerdo.

Las obras pasan a dominio público una vez se han extinguidos los derechos de explotación. Una obra en dominio público puede ser utilizada por cualquiera, siempre y cuando se respete la autoría y la integridad de la obra.

Es importante tener en cuenta los siguientes artículos de la "Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos" No. 6683 de Costa Rica decretada por la Asamblea Legislativa de Costa Rica (Anexo 8), respecto a obras que pertenecen al Fondo antiguo y en general a la colección que forma parte del

patrimonio bibliográfico de Costa Rica ubicado en la Biblioteca Nacional. En el caso del Fondo Antiguo existen obras que superan los setenta años.

Artículo 7. Toda persona puede utilizar, libremente, en cualquier forma y por cualquier proceso, las obras intelectuales pertenecientes al dominio público; pero si fueren de autor conocido, no podrá suprimirse su nombre en las publicaciones o reproducciones, ni hacer en ellas interpolaciones, sin una conveniente distinción entre el texto original y las modificaciones o adiciones editoriales.

Artículo 58.- Los derechos de autor son permanentes durante toda su vida. Después de su fallecimiento, disfrutarán de ellos por el término de setenta (70) años, quienes los hayan adquirido legítimamente. Cuando la duración de la protección de una obra se calcule sobre una base distinta de la vida de una persona física, esta duración será de:

- a) Setenta (70) años, contados desde el final del año civil de la primera publicación autorizada de la obra.
- b) A falta de tal publicación autorizada dentro de un plazo de setenta (70) años, contado desde el final del año civil de la creación de la obra, la duración de la protección será de setenta (70) años, contados desde el final del año civil de cualquier otra primera puesta de la obra a disposición del público con el consentimiento del autor.
- c) A falta de tal publicación autorizada y de cualquier otra puesta a disposición del público, con el consentimiento del autor, dentro de un plazo de setenta (70) años, contado a partir de la creación de la obra, la duración de la protección será de setenta (70) años desde el final del año civil de su creación.

(Así reformado por el artículo 1º de la Ley N° 8686 del 21 de noviembre de 2008)

Artículo 68. Los artículos de actualidad, publicados en revistas o periódicos, pueden ser reproducidos, si ello no ha sido expresamente prohibido, debiendo en todo caso; citarse la fuente de origen.

Para ampliar la información referente a la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos N° 6683, se recomienda dirigirse a la siguiente dirección electrónica, perteneciente a la Contraloría General de la República, donde además aparecen las respectivas reformas que se han hecho a varios artículos:

documentos.cgr.go.cr/.../Ley%20Nro.%206683%20Ley%20sobre%20Derechos%20de%20Autor%20y%20Derec...

CAPITULO III

PROCEDIMIENTO METODOLOGICO

A. Metodología para las actividades ordinarias

1. Lugar donde se realizó la Práctica Dirigida

La Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano" es la entidad encargada de reunir la producción documental publicada en el país, los documentos editados acerca del mismo en el extranjero, además de las obras más representativas del conocimiento universal.

La Biblioteca Nacional contribuye a engrandecer el acervo cultural del país resguardando el patrimonio nacional en forma escrita y divulgando la información que atesora. Forma parte del Sistema Nacional de Bibliotecas, conjuntamente con la Dirección de Bibliotecas Públicas constituida por 57 bibliotecas.

Es importante indicar que la administración de la Agencia Nacional ISBN e ISSN por parte de la Dirección General de Bibliotecas, permite recuperar parte de la producción bibliográfica nacional.

La Biblioteca Nacional ofrece nuevas tecnologías en los servicios de información con el propósito de satisfacer las demandas de los usuarios, permitiendo además el acceso al conocimiento universal y preservando las colecciones documentales en términos de seguridad, funcionalidad y climatización.

Tiene a disposición de los usuarios el Portal del SINABI (Sistema Nacional de Bibliotecas), desde el cual se pueden acceder diferentes tipos de materiales digitalizados, especialmente algunos pertenecientes a la Colección Especial, entre ellos: libros, revistas, partituras, mapas y otros. También mediante el portal se ofrece exhibiciones virtuales sobre material contenido en las colecciones de la Biblioteca Nacional. Entre otros servicios, además de los tradicionales que se brindan, se mencionan los siguientes:

Salas de lectura: Algunas salas de lectura, como la Sala Joaquín García Monge, la Sala Raúl Leoni de la Biblioteca Nacional, las salas de consulta de colecciones especiales, ofrecen acceso a Internet inalámbrico y conexiones eléctricas para computadoras portátiles.

- **Sala de cómputo:** Está conformada por 17 computadoras con acceso a Internet para los usuarios, que también se pueden utilizar para consultar materiales de la biblioteca en formato digital

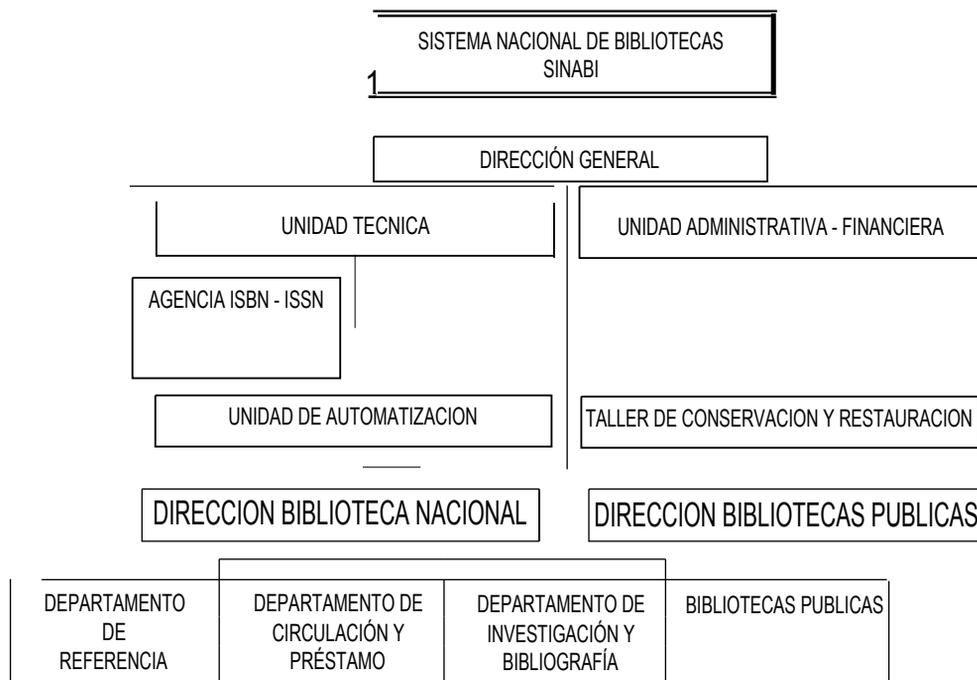
Referencia: Brinda orientación para el uso de equipo y material audiovisual como audio libros, obras de referencia en formatos digitales, música, películas y además asesoría para la búsqueda de información en Internet

Reproducción de documentos: Los documentos se pueden reproducir según el estado del material y respetando la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos. Se prefiere la reproducción con medios digitales, como cámaras o escáneres portátiles. También se puede escanear en la biblioteca el material, si es de pocas páginas, y grabar en discos u otros dispositivos. Se deben consultar e reglamento de la Biblioteca Nacional.

- **Búsquedas bibliográficas:** Se ofrece el servicio de búsquedas bibliográficas a sus usuarios a partir del catálogo automatizado o base de datos.

Organigrama:

El organigrama del Sistema Nacional de Bibliotecas es el siguiente:



Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano"

Actualmente esta constituida por tres departamentos:

- Circulación y préstamo
- Referencia
- Bibliografía e Investigación

Además recibe el apoyo de tres departamentos del Sistema Nacional de Bibliotecas y de la Dirección General de Bibliotecas: Unidad Técnica, Unidad de Automatización, Taller de Encuadernación y Restauración.

Colección de Publicaciones Periódicas (Hemeroteca)

Esta colección tiene gran relevancia para la Biblioteca Nacional y para el desarrollo de la investigación en el país por poseer obras de gran valor histórico

y únicas en el país. Conscientes de la responsabilidad de la institución como depositaria y como única entidad a la que corresponde: conservar y preservar las colecciones, se ha visto obligada a restringir el préstamo de periódicos y revistas nacionales, específicamente del siglo pasado y principios del siglo XX.

En algunos casos y dependiendo del estado del documento, se le presta a investigadores de nivel avanzado, intelectuales y estudiantes universitarios que con sus trabajos contribuyan al desarrollo del país en los diferentes campos. Las razones que obligan a seleccionar este tipo de usuario que consulta el material antiguo se debe al deterioro que presentan las obras. Otra de las medidas tendientes a preservar los periódicos y revistas antiguas es el impedir que se tomen fotocopias de estos documentos.

Dentro de la Colección Especial de Publicaciones Periódicas se ubican los artículos de Anastasio Alfaro y Henri Pittier: diseminados en diferentes revistas, periódicos e informes publicados hace más de cien años, entre las que se pueden citar: Anales del Instituto Físico-Geográfico, Repertorio Americano, Páginas Ilustradas, La Gaceta, Boletín de las Escuelas Primarias, La Revista Nueva, El Maestro, Costa Rica Ilustrada, Boletín de Fomento, Boletín de Agricultura Tropical, Revista de Costa Rica, Gaceta Médica entre otras. (Apéndice 1).

Portal del Sistema Nacional de Bibliotecas (SINABI)

El Sistema Nacional de Bibliotecas inauguró su Portal Web el 23 de abril de 2009, incluye el catálogo o base de datos de las colecciones de las bibliotecas, la biblioteca digital compuesta por libros, revistas, periódicos, mapas, fotografías, partituras y otros, una base de datos de sitios y recursos, un diccionario biográfico de personajes de la historia nacional, subportales temáticos y otros. La información se actualiza permanentemente. La dirección electrónica para consultar el Portal es la siguiente: <http://www.sinabi.go.cr>



Portal del Sistema Nacional de Bibliotecas

Proyecto de digitalización:

El SINABI, desarrollo un proyecto de digitalización de la prensa costarricense del siglo XIX, contiene ejemplares únicos e insustituibles, es consultada por investigadores tanto nacionales como extranjeros. Antes de digitalizar se procedió a restaurar documentos deteriorados por exceso de uso y las condiciones ambientales adversas y, además, establecer normas de preservación y velar por su cumplimiento, a fin de evitar la ocurrencia de nuevos daños en las diversas colecciones de la Biblioteca.

Objetivos:

- Contribuir al rescate y preservación de la colección de periódicos del siglo XIX de la Biblioteca Nacional de Costa Rica

- Facilitar el acceso de los investigadores, estudiosos y público en general a los ejemplares de la colección de periódicos del siglo XIX de la Biblioteca Nacional de Costa Rica
- Contribuir a la preservación y acceso de la colección de periódicos del siglo XX y demás colecciones patrimoniales de la Biblioteca Nacional de Costa Rica

Se contrató una empresa especializada, se desarrolló en 6 etapas en un promedio de un cinco meses, durante el año 2009.

1. Realización inventario prensa siglo XIX
2. Diagnóstico estado físico prensa siglo XIX
3. Preparación y reparación de páginas de los periódicos y encuadernarlas en los casos *que* fuese necesario
4. Escaneo de 191.253 páginas de los 350 volúmenes de la prensa del siglo XIX
5. Digitalización de los periódicos del siglo XIX en los diferentes programas
6. Poner a disposición de los usuarios la prensa digitalizada del siglo XIX, vía Internet y/o disco compacto (CD)

Recurso humano

- 1 Bibliotecólogo: Coordinador del proyecto
- 2 Técnicos informáticos
- 2 Especialistas en conservación

Equipo

- 1 Escáner aéreo monocromo "Digibook 2000 LC"
- Licencia "software" para digitalización de la prensa
- 3 Computadoras

Especificación de la digitalización de los documentos:

El tamaño máximo de los periódicos es de 70cm de alto por 55cm de ancho, el de menor tamaño es 24cm, de alto por 17c cm. de ancho.

- 1. Los documentos no pueden desempastarse para su digitalización. Estos a su vez deben tratarse con mucho cuidado para que no sufran ningún tipo de maltrato durante su manipulación. En el caso fortuito de que sufran algún daño durante el proceso de digitalización, el adjudicatario deberá responsabilizarse por su debida restauración o reposición, de ser necesaria.**
- 2. digitalización de los documentos se debe realizar en escala de grises, o color, según sea el caso**
- 3. Los dpi utilizados para el servicio de digitalización de los documentos será la siguiente:**
 - escala de gris 150-200 dpi.**
 - color 150-200 dpi.**
- 4. Los documentos a digitalizar se entrega al SINABI en el siguiente formato: "PDF con seguridad".**
- 5. En carpetas que identifiquen el título del documento y subcarpetas en caso de colecciones**
- 6. La Unidad de Automatización del SINABI tiene un plazo de 15 días hábiles después de recibida la entrega parcial para realizar el control de calidad y así determinar la debida aprobación o rechazo de los documentos digitalizados por parte del adjudicatario. Los documentos rechazados deberán ser digitalizados de nuevo hasta que se logre el nivel de calidad requerido.**

Los documentos digitalizados en este proyecto ya se encuentran en el Portal del SINABI. Actualmente se ejecutan los trámites para iniciar otro proyecto que incluyen periódicos y revistas de la Colección Especial.

Otros documentos son digitalizados en el Area de Automatización, por una bibliotecóloga con amplios conocimientos en la digitalización, siguiendo las mismas especificaciones antes mencionadas. Esta área cuenta con los siguientes escáneres (ver especificaciones en anexo 1):



Document Camera (DOCEXPRESS 300)



BeJI y Howell escáner de documentos 730DC-FB



HP Scanjet N8420

2. Descripción de las etapas

La Práctica Dirigida se realizó en cuatro etapas que correspondieron a las actividades propuestas en cada objetivo específico.

En la primera etapa se recopiló la información contenida en publicaciones periódicas, ubicadas en la Biblioteca Nacional, correspondiente a los científicos Anastasio Alfaro y Henri Pittier.

En la segunda etapa se revisaron y analizaron los documentos para describirlos técnicamente según normas establecidas en el formato MARC.

En la tercera etapa se digitalizaron los documentos del acervo documental de los dos científicos antes mencionados.

En la última etapa se diseñó la base de datos en el programa Winisis y se ingresó la información correspondiente.

3. Distribución del tiempo

Para llevar a cabo las etapas propuestas en la Práctica Dirigida, se distribuyó el tiempo a partir de la aprobación del Plan de Trabajo emitida por la Comisión de Trabajos Finales de Graduación en Bibliotecología y Ciencias de la Información, el desarrollo y entrega del documento para la defensa del trabajo final de graduación.

3.1 Crono rama de actividades

OBJETIVOS Y	1 Ciclo Lectivo 2009							II Ciclo Lectivo 2009					I Ciclo Lectivo 2010								
ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	
1. Revisión de recomendaciones de la Comisión de TFG en conjunto con el Comité Asesor																					
2. Correcciones al Plan de TFG																					
3. Nuevo envío a Comisión TFG																					
4. Fortalecimiento del Marco teórico																					
5. Revisión de Procedimiento metodológico																					
6. Reuniones con el Comité Asesor																					
1. Recopilar la obra de Anastasio Anastasio Alfaro y Henri Pittier disponible en revistas, informes y periódicos propiedad de la Biblioteca Nacional																					
Actividades :																					
- Investigar y recopilar información en catálogos manuales y automatizados de revistas antiguas. la producción correspondiente a Anastasio Alfaro y Henri Pittier durante el periodo establecido																					
- Investigar y recopilar información en catálogos manuales y automatizados de periódicos antiguos, la producción correspondiente a Anastasio Alfaro y Henri Pittier durante el período establecido																					
- Crear hoja de insumo y anotar información de los artículos recopilados																					

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES	I Ciclo Lectivo 2009							II Ciclo Lectivo 2009					I Ciclo Lectivo 2010							
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
2. Describir técnicamente cada uno de los registros bibliográficos de los artículos seleccionados mediante el formato MARC Actividades -Definir el procedimiento para el análisis y procesamiento técnico basándose en el formato MARC -Realizar el respectivo análisis y procesamiento técnico documental de la información y describir técnicamente cada uno de los artículos seleccionados. -Determinar entradas de autor y materia utilizando las herramientas necesarias para tal fin.																				
-Realizar un resumen descriptivo a cada registro																				
3. Digitalizar el acervo documental de Anastasio Alfaro y Henri Pittier Actividades -Tramitar ante la Biblioteca Nacional el préstamo de los documentos a digitalizar y realizar la respectivas boletas de solicitud del documento donde se ubica el artículo y tramitar el permiso para uso de computadoras, cámara digital y escáner propiedad de la Biblioteca Nacional -Seleccionar el material a digitalizar o fotografiar según el estado de los documentos, acatando las políticas de la Biblioteca Nacional en cuanto a conservación y preservación de las colecciones de periódicos y revistas -Determinar el programa para digitalizar la información. Escanear y/o digitalizar los artículos seleccionados																				

OBJETIVOS Y ACTIVIDADES	I Ciclo Lectivo 2009							II Ciclo Lectivo 2009					I Ciclo Lectivo 2010							
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
3. Diseñar una base de datos con los artículos publicados por estos autores en publicaciones periódicas Actividades - Crear la base de datos con en el Programa CD/ISIS para Windows (Winisis) que facilite el acceso, uso y diseminación de la información digitalizada. - Elaborar un manual para ingresar los registros en la base de datos. - Ingresar los datos consignados en las hojas de insumo en la base de datos. - Digitar la información respectiva al enlace - Crear vínculos de acceso que permitan independencia en cada artículo. - Depurar la base de datos																				
12. Conclusiones y Recomendaciones																				
13. Incorporación de correcciones																				
14. Preparación de Defensa Pública																				
15. Defensa Pública																				

B. Metodología para la actividad innovadora

Esta Práctica Dirigida se realizó en cuatro etapas, en las cuales se diseñó una Base de datos de texto completo con los registros correspondientes a los artículos publicados por Anastasio Alfaro y Henri Pittier, que se encuentran en la Colección de Revistas y Periódicos de la Biblioteca Nacional. Asimismo cada registro contiene un enlace al texto completo del artículo.

I Etapa: Recopilación de la obra de Anastasio Alfaro y Henry Pittier disponible en revistas, periódicos e informes propiedad de la Biblioteca Nacional.

1. Se Investigó en los catálogos manuales y automatizados la existencia de artículos correspondientes a los científicos mencionados.

Las fuentes de información revisadas fueron: los catálogos manuales: Catálogo general de revistas y de periódicos ubicados en el Departamento de Referencia, Catálogo analítico de Adolfo Blen, Catálogo del Album de Recortes de Granados ubicado en el Departamento de Circulación y Préstamo; así como el catálogo automatizado con las siguientes bases de datos: Base PERIO (periódicos del Siglo XIX) y la base de REVAN (revistas del Siglo XIX) del Departamento de Investigación y Bibliografía.



Catálogo Periódicos-Revistas



Catálogo La Gaceta

Ubicación de las fichas en los catálogos

Se ubicaron en los catálogos un total de 397 fichas de los artículos pertenecientes a los científicos indicados, esta información se transcribió en fichas de cotejo como guía para ubicarlos en las fuentes primarias.

Ficha de cotejo

Una vez recopilada la información se organizaron las fichas de cotejo en dos grupos, por revistas y por periódicos, asimismo cada uno de estos grupos en forma cronológica para facilitar la búsqueda en los acervos.

Estos documentos son calificados por su gran valor cultural e histórico, parte del patrimonio de nuestro país, por lo tanto su manipulación se llevó a cabo con sumo cuidado debido al estado del empaste, el tamaño del documento, la calidad del papel, además del polvo impregnado en los materiales. Se utilizó en algunos casos guantes, mascarillas y franelas para quitarles el polvo.

El uso que tuvieron estos documentos, la falta de personal especializado en la limpieza de éstos, las condiciones físicas propias de cada documento y el medio ambiente (amenazas del smog provocado por la circulación vial y reciente remodelación del edificio de la Biblioteca Nacional) permitió un mayor deterioro.

La localización de los documentos se dificultó debido a que éstos estaban dispersos en varias partes en el acervo, dividido en colección especial, colección ordinaria; otros por su estado de deterioro se encontraron en el área de documentos fuera de circulación.



Ubicación de documentos en los catálogos

Conforme se localizaron los documentos se evaluó el contenido de los mismos de acuerdo a la temática de carácter científico, en los cuales se

publicaron artículos sobre expediciones científicas sobre flora y fauna, volcanes, geografía, meteorología, arqueología y otros. Además se completó en las fichas de cotejo algunos datos del documento.

Se descartaron 44 artículos correspondientes a temas sobre la enseñanza, genealogía, literarios (novela y poesía), escritos específicamente por Anastasio Alfaro.

Aparecieron 30 artículos repetidos publicados también en otras revistas, por lo que se procedió a indicarlos en el campo 520 de notas generales en la hoja de insumo. Además 5 artículos no se ingresaron debido a que las páginas estaban mutiladas. De la evaluación realizada a los documentos, 318 si correspondieron a la temática científica-histórica tratada en la Práctica Dirigida.

Se determinó utilizar la digitalización mediante el uso de escáner y/o cámara digital los artículos seleccionados de acuerdo a títulos de revistas y títulos de periódicos e informes.

Posterior a la planeación de la digitalización se procedió a tramitar ante los entes correspondientes el préstamo de los documentos que se analizaron y digitalizaron, se redactó y envió las cartas necesarias con copias a las personas correspondiente y se llenaron las debidas boletas por cada documento. Además se tramitó el uso de las instalaciones fuera de jornada laboral. También el préstamo de una computadora y un escáner necesarios para la digitalización de los documentos. (Anexo 2)

II Etapa: Descripción técnica de cada uno de los registros bibliográficos de los artículos seleccionados mediante el formato MARC.

Se definió el procedimiento para el análisis y procesamiento técnico documental tomando en cuenta el formato MARC, para la descripción de documentos. De acuerdo a la catalogación que el formato ofrece se determinaron los siguientes campos:

Etiqueta	Campos
082	Clasificación Dewey
100	Autor personal
245	Título del artículo
260	Fecha de publicación
362	Fechas de publicación y/o designación secuencial (vol./no)
500	Nota general
520	Nota de resumen
600	Materia de personal
610	Materia corporativa
650	Materia general
651	Materia geográfica
700	Autores secundarios
773	Título de la publicación periódica
856	Localización y acceso electrónico (Recurso electrónico)

Etiquetas y campos MARC determinados para ADIAP

- Para determinar los descriptores utilizados en esta Práctica se tomaron en cuenta la Lista de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas (LEMB), catálogos de identidad de autor y materia automatizados de la Dirección General de Bibliotecas y Biblioteca Nacional en el Programa SIABUC, tesauros y otros.
- También se consultaron algunos descriptores como nombres propios utilizados en Costa Rica, nombres geográficos y nombres de instituciones en los índices de las bases de datos de revistas y periódicos que están en línea y pertenecen a la Biblioteca Nacional.

Este proceso permitió asegurar el control de calidad y aumentar la eficiencia del procesamiento de la información en la base de datos, con la opción de recuperar inmediatamente la información.

Se elaboraron las hojas de insumo y se transcribió la información a partir de las fichas de cotejo para posteriormente ingresarla a los registros de la base de datos.

HOJA DE INSCUMO

wei~.ac

AUTOR: _____

AUTOR CORPORATIVO: _____

TITULO DEL ARTICULO. Y rvt,s, _____

TITULO DE REVISTA O DE PERIODICO 4 v Ciskitt-C

VOLUMEN Y NUMERO 1r _____

MES Y AÑO DE PUBLICACION: jak, n _____

PAGINAS: 3/ 1 1,

MATERIAS. Q's. 13-5210. 1j4 AMA. _____

RESUMEN _____ _____ f.

SIGNATURA .11 si ti S (a r,Ph C _____

ENLACE AL TEXTO COMPLETO _____

Hoja de insumo

Se hizo la lectura de cada artículo para hacer un resumen descriptivo del mismo, ningún artículo fue publicado con resumen. Se determinó utilizar este tipo de resumen porque el mismo permite reunir los elementos esenciales para obtener un resumen coherente. Posteriormente se anotó en el campo 520 de la hoja de insumo.

- Se indicó el respectivo enlace a cada artículo, que permite la apertura del texto completo que coincide con el registro visualizado.

III. Etapa: Digitalización del acervo documental de Anastasio Alfaro y Henri Pittier

Se consultaron expertos en digitalización, las normas y formatos ideales para desarrollar la misma. Así como el software necesario recomendado por ellos para obtener un producto de calidad.

El trabajo de digitalización se desarrolló con los siguientes recursos:

Escáner HP 3010

- Tipo de escáner plano con adaptador de transparencias (TMA)
- Tamaño 472 mm x 298 mm x 90 mm (18,58 x 11,73 x 3,54 pulgadas)
- Elemento de escaneo
- Dispositivo acoplado en carga
- Interfaz USB 2.0, alta velocidad
- Resolución de hardware
- Resolución de hardware de 4800 x 9600 ppp
- Resolución seleccionable de 12 ppp a 999.999 ppp mejorados a escala de 100%

Escáner HP 3110

- Tipo de digitalización superficie plana
- Resolución óptica de digitalización hasta 4800 ppp
- Profundidad de bits 48 bits
- Niveles de escala de grises 256
- Adaptador de transparencias (TMA) incorporado; cuatro diapositivas de 35 mm o cinco fotogramas de negativos de 35 mm
Velocidad de exploración: Foto en color de 10 x 15 cm a archivo: unos 9 s para escaneado de varias imágenes, hasta 28 s si es una sola imagen; Diapositivas de 35 mm a archivo: hasta 7 s para escaneado de varias imágenes, hasta 26 s si es una sola imagen; Convierta con OCR una página de texto A4 a Microsoft® Word: hasta 28 s para escaneado de una sola imagen; Foto en color de 10 x 15 cm para compartir/correo electrónico: hasta 21 s para escaneado de una sola imagen; PDF A4 a correo electrónico: hasta 28 s para escaneado de una sola imagen
- Tamaño de escaneado de sobremesa (máximo) 216 x 297 mm
- Formato del archivo de digitalización en Microsoft® Windows®: PDF, PDF que permite búsquedas, TIFF, TIFF comprimido, JPG, BMP, PNG, FPX, GIF, PCX, RTF, TXT, HTML; Macintosh: PDF, TIFF, JPG, FPX, GIF, PICT, RTF, TXT, HTML
- Velocidad de digitalización en modo de presentación preliminar de 11 s
- Conectividad estándar Hi-Speed USB 2.0
- Requisitos mínimos del sistema: Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Professional x64, 2000: Procesador a 500 MHz, 128 MB de RAM, 450 MB de espacio disponible en el disco duro, puerto USB, unidad de CD-ROM, monitor SVGA 800 x 600, color de 16 bits, Microsoft® Windows® Internet Explorer 6 o superior, Windows Vista®, x64: Procesador a 800 MHz, 512 MB de RAM, 450 MB de espacio disponible en el disco duro, unidad de CD-ROM, monitor SVGA 800 x 600, tarjeta gráfica compatible con DirectX 9, Microsoft® Windows® Internet Explorer 7
- Sistemas operativos compatibles: Windows 7. Es posible que algunas características no estén disponibles. Windows Vista®, Windows® XP (32 bits y 64 bits), Windows®XP, Windows® 2000, Mac OS X v10.4.11, 10.5, 10.6
Software incluido: Software HP Photosmart para Windows® y Macintosh (incluye OCR integrado, eliminación de rasguños y polvo, HP Image Editor, restauración de colores apagados, eliminación de ojos rojos de HP y HP Adaptive Lighting)

- 2 laptops Toshiba (Satellite L305, Intel', Dual T3400, 2.16 GHz, 2.17 GHz, 2.00 GB RAM, Windows Vista Home Basic) y Dell (Latitude D620, Intel' T2400 1.83 GHz, 988 MHz, 1,99 GB de RAM, Windows XP) donde se administró la base de datos ADIAP.

**2 PC Intel (R) Core TM 2 Duo, CPU 2.20 GHZ, 1 GB RAM, Windows 2007, de la Biblioteca, Departamento de Investigación y Bibliografía
Cámara Sony DSC-H10: Megapixels 8.3 (8.1 efectivos) Resolución Max 3264 x 2448, Otras Resoluciones 3264 x 2176, 2592 x 1944, 2048 x 1536, 1920 x 1080, Ratio de la imagen w:h 4:3, 3:2, 16:9
Tipo sensor CCD con array RGB, Zoom Optico 10 x, Zoom Digital 2x, Distancia focal 38 - 380 mm (equiv 35mm), Min Vel Disparo 30.00 segs., Max Vel Disparo 1 / 2000 segs, Tipos almacenamiento Memory Stick Duo / Pro Duo + Interna Almacenamiento incluido 31 MB interna, Formato comprimido JPEG**

Cámara Casio Exilim EX-Z29: Dimensiones: 3,7 x 2,2 x 0,9 "/> 93,0 x 55,0 x 23.0mm, 1/2.5 "CCD Sensor con 10,1 megapíxeles, Máximo tamaño de la imagen: 3648 x 2736, Pantalla de 2,7 " LCD con 114.960 píxeles, Zoom óptico 3x, Distancia focal equivalente: 38 — 113mm, Sensibilidad: IS0100 — 1600. Velocidad: 4 — 1 / 2000 de segundo, Estabilizador digital de imagen y detección de rostros, Memoria interna 17.8MB, Ranura para tarjetas SD/SDHC

Adobe Acrobat 9 Profesional (Administrado por el SINABI)

Adobe PDF

El procedimiento para la digitalización de los documentos se desarrolló de la siguiente forma:

- 1. Análisis del estado físico de los documentos para digitalizar (tamaño, empaste, grosor y tipo de papel).**
- 2. Escaneo o fotografía de los artículos seleccionados incluidos en la base de datos.**

Para el escaneo se tomaron en cuenta las sugerencias y la información teórica, por lo tanto se digitalizó en PDF ya *que* este programa lo facilita el escáner y además es un formato estándar, utilizado mundialmente en la

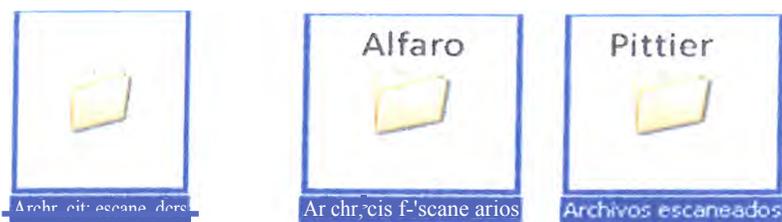
distribución de documentos electrónicos, posibilitando que usuarios diferentes con distinto software sean capaces de ver e imprimir documentos con un formato similar al original, sin tener que realizar conversiones de documentos.



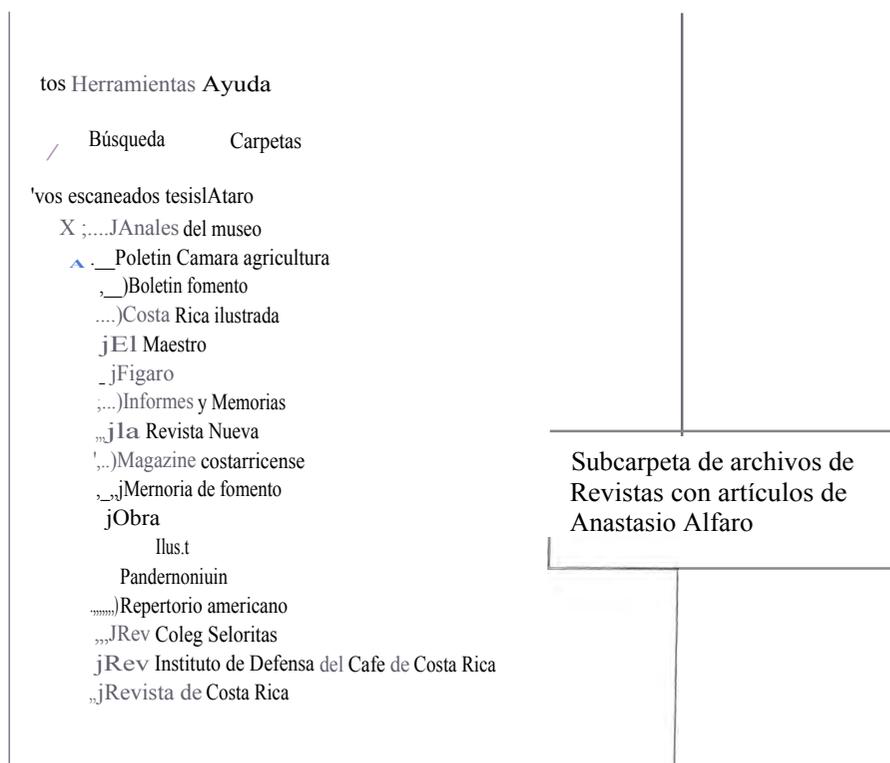
Proceso de escaneo

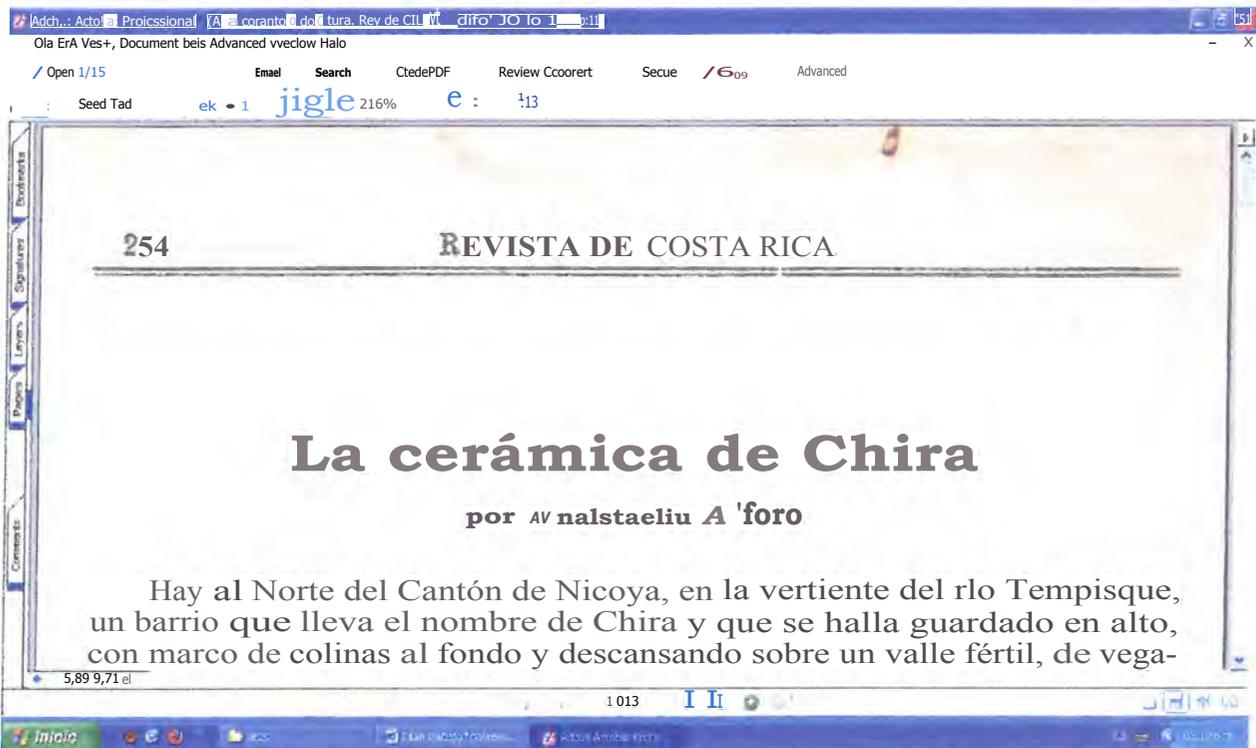
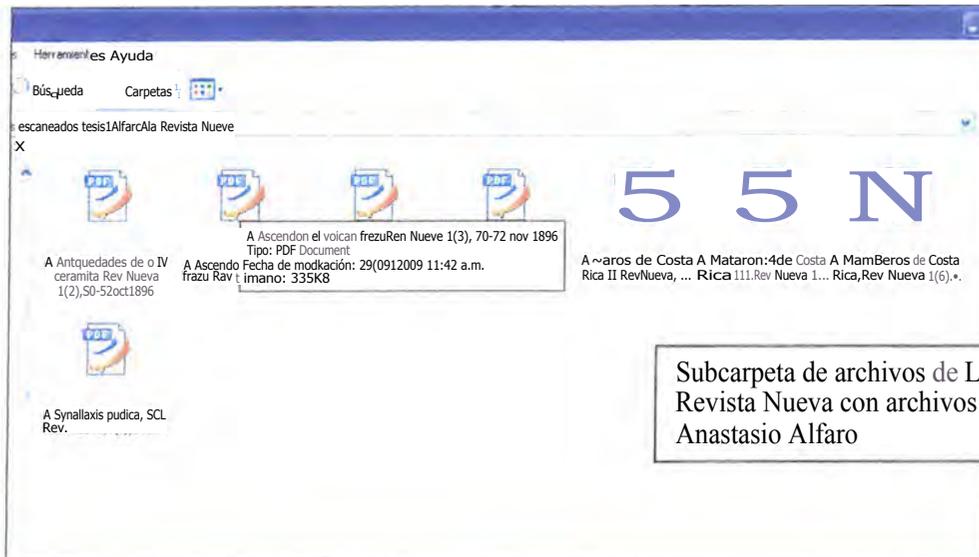
Para el escaneo se estableció una resolución de 150 píxeles por pulgada para que algunos artículos por su paginación no quedaran pesados al momento de accederlos. Se definió escanear a color para captar la originalidad del documento. Debido a que variaba el tamaño de las revistas en sus dimensiones de largo y ancho, se creó un perfil de escaneo para algunas revistas, a fin de facilitar el escaneo de los documentos.

Se creó una carpeta de Archivos escaneados, luego una subcarpeta para los artículos de Anastasio Alfaro y otra para los de Henri Pittier y dentro de cada subcarpeta, una para cada título de revistas para incluir los artículos escaneados correspondientes, así facilitar la creación del enlace de estos archivos a la carpeta de archivos.pdf de la base de datos en Winisis.



Carpeta Archivos escaneados Subcarpetas de archivo de Anastasio A. y Henri P.





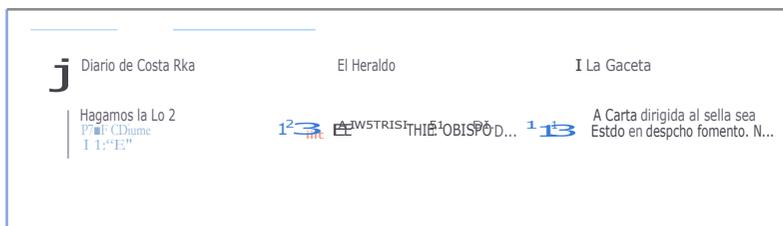
Artículo escaneado y recortado en Adobe Acrobat 9.0

De acuerdo con la selección de documentos, los periódicos y algunos artículos de revistas por su estado o por su amplio formato requirieron fotografiarse. Inicialmente se utilizaron las cámaras digitales para desarrollar el proceso de fotografiado de documentos, las mismas fueron configuradas

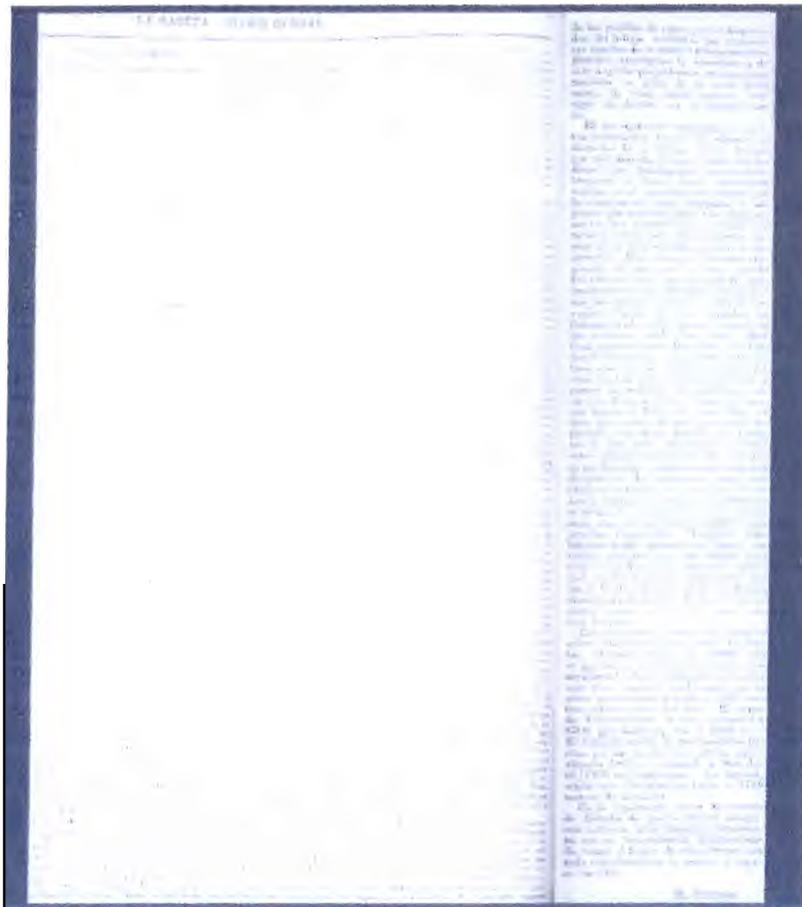
respecto a la luz, pixeles y otros por la Licda. Lidilia Arias Ch., especialista del Museo Nacional, quien brindó consejos respecto a la fotografía digital de los documentos. Debido al poco tiempo y la profesionalización que se requería para este proceso, se acudió a contratar a la Licenciada en Fotografía Mónica Leiva, quien se encargó de realizar las fotografías, las cuales se convirtieron del formato JPG al **PDF** y luego en el programa Adobe Acrobat los artículos que contenían más de una página, se unieron en un solo archivo. Los archivos se ubicaron en carpetas y subcarpetas organizadas igual que las revistas.



Carpeta de periódicos



Subcarpetas de títulos de periódicos



Artículo de periódico fotografiado

IV. Etapa: Diseño de una base de datos con los artículos publicados por estos autores en publicaciones periódicas costarricenses.

De acuerdo a las características y requerimientos de esta Práctica, se optó por usar el programa Winisis en su versión 1.5.

Se tomó en cuenta este programa debido a que el Departamento de Investigación y Bibliografía de la Biblioteca Nacional utiliza este software en las bases de datos de revistas y de periódicos. También por sus ventajas de ofrecer costos reducidos, la familiaridad con este tipo de programa para el bibliotecario, la posibilidad que brinda la etiqueta MARC 856 para incluir el enlace al texto completo una vez escaneado y/o fotografiado el artículo.

Es importante mencionar el apoyo brindado por la Unidad de Automatización en la evacuación de consultas sobre el programa. Asimismo la posibilidad para ubicarlo en la Página Web del Sistema Nacional de Bibliotecas para la posterior consulta por parte de los usuarios.

La base de datos se diseñó de acuerdo a la hoja de insumo elaborada durante el análisis de la información.

Estructura de la base de datos ADIAP (Acervo Digital Alfaro y Pittier)

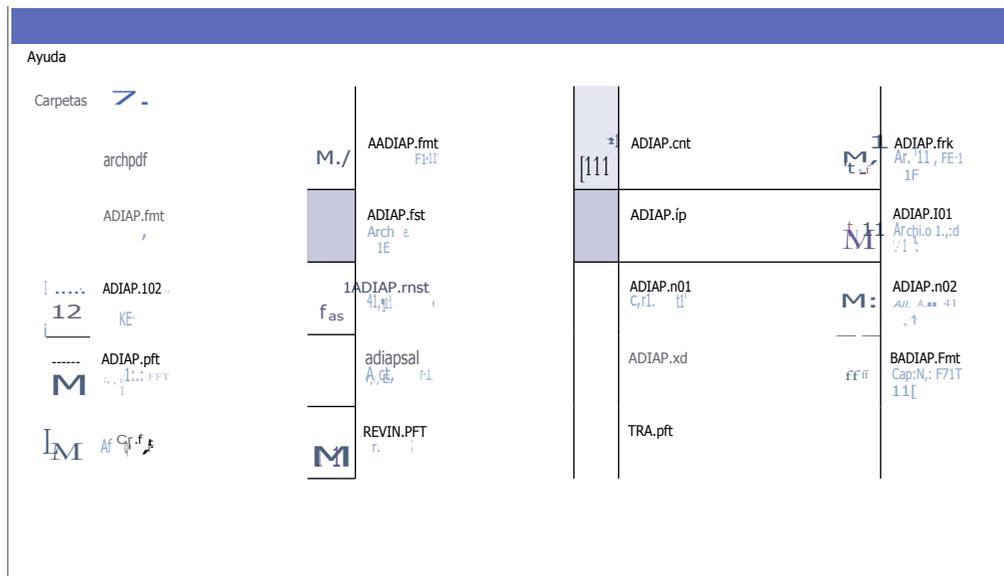
- Creación de la carpeta para la base de datos ADIAP

Siguiendo los pasos establecidos en Winisis para crear la base de datos se creó la carpeta nombrada ADIAP en la cual se encuentra la estructura de la base de datos



Carpeta que contiene la base de datos ADIAP (Acervo Digital Alfaro y Pittier)

Luego se creó la estructura con los archivos correspondientes y las cuatro tablas esenciales de Winisis: tabla de definición de campos, hoja de entrada de datos, formato de impresión y tabla de selección de campos.

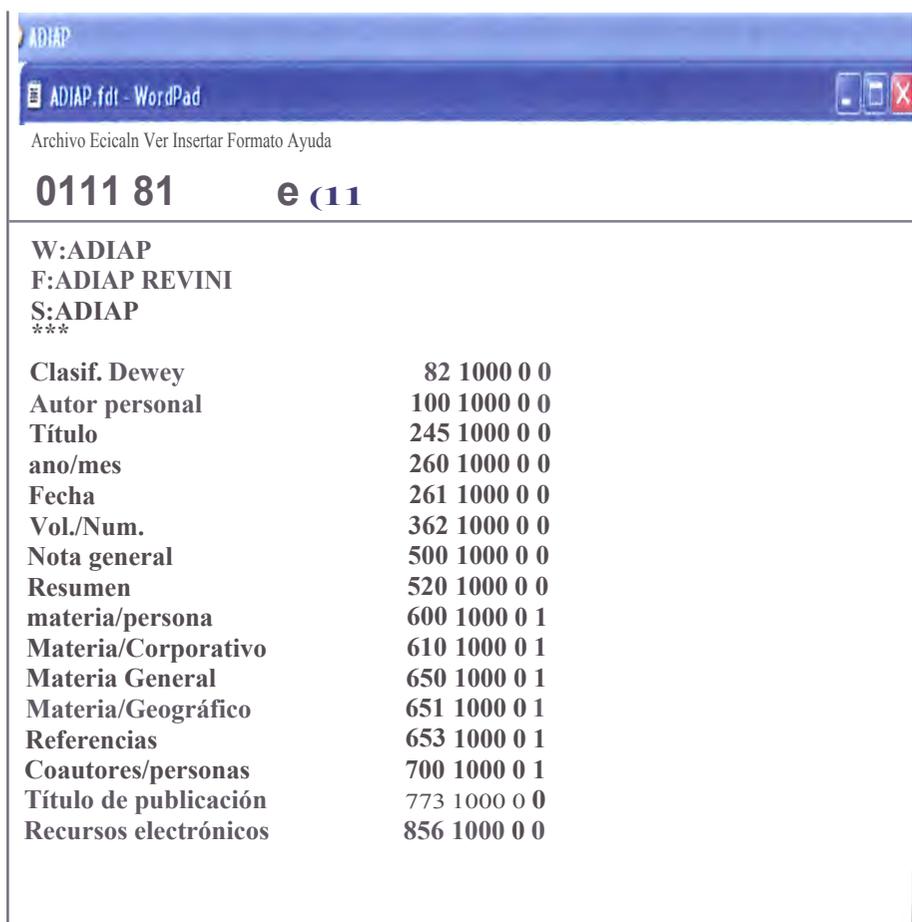


Carpeta de base ADIAP con los archivos correspondientes

Tabla de definición de campos (FDT)

Se definió la estructura de la tabla tomando como modelo la tabla de definición de campos y etiquetas MARC creada en el Departamento de Investigación y Bibliografía para desarrollar las bases de datos, se tomó en cuenta solo los campos que se iban a necesitar en la base de datos de esta Práctica Dirigida. En esta tabla se definieron los campos alfanuméricos (se definieron todos) representados con O y los campos que serían repetibles (materia/persona, materia general, materia/geográfica, referencias, coautores/personas) representados con 1

Se recomienda utilizar el campo 02 correspondiente a una llave primaria donde se indica una clave para identificar cada registro y evitar la duplicidad de los mismos, se puede indicar el nombre del archivo PDF por ejemplo.



Hoja entrada de datos (FMT)

Se elaboró la hoja de entrada de datos que consta de los siguientes campos: autor, título del artículo, título de la publicación, año/mes, vol./n°, nota general, materia de persona, materia corporativa, materia general, materia geográfica, autores, recursos electrónicas y clasificación Dewey.

Además cada campo contiene su pantalla de ayuda para ingresar la información.



MFN	44	Opciones
Hoja Trabap: IADIAP Ara* campo: 1 <->		
Pittier, Henri		
Auto(personal	Ftber, Henri	
Tkulo	Apuntes sobre el clima e hOsometría de la Repúbhca de Costa Ftka I, Resumen de las observaciones meteorológicas anterior	
Tkulo de pubhcadón	Anales del Instituto Físico-Geográfko de Costa Rica	
anoimes	IN:	
VollNum.	Tomo 1, p.8-13	
Resumen	Presenta un informe sobre la situación meteorológica recopgada hasta el año 1888 respecto a temperatura, lluvias y otros, 1	
Materia General	1 CLIMA	
	LLUVIA	
	3 PRESION ATMOSFERICA	
	4 HUMEDAD ATMOSFERICA	
	1 (COSTA RICA - CLIMA	
1 MaterialGeográfico	CAWINISISIDATAIBIDIAPArchpdfIA001.pdf	
Recursos electronkos	H 506 A532A CR. C.E.	
Dewey		
4 ytes	Dilytar: apellidos, nombre El, M'Ir, Henri	

Hoja entrada de datos (FMT)

Pantalla de ayuda

1. Formato de impresión (PFT)

Presenta un solo formato para visualización, y tres formatos de impresión; uno para recuperar un Índice de Registros y dos formatos para recuperar el índice de materias.

- a. Formato de visualización, se creó con la asistencia que brinda el Winisis al crear la base de datos, permite ver la pantalla visualización de registros

```

Axil., Edclo farm&O ver Ayude
fonts((modern,Eourier New),(roman,7imes New goman),(swiss,Ar1a1)),
cols((0,0,0)),
c110,fl,box(1)'mrg: 'mfn(4),tab(3603),{c18,fs32,b'Acervo Digital Anestesia Alfaro y Henri eittier Wof2,c14,m(3683,-3683),c4,fs3
if p(v90) then {c11,fs24,1,'clasif. local: ',tab(3683),v90/f1/
if p(v100) then {c11,fs24,1,'Autor: ',tab(3683),v100/f1/
if p(v700) then if occ-1 then (c11,fs24,1,1 fl,tab(1683),v700/1
if p(v710) then if occw1 then (c11,fs24,1, autores/Corporativo: ',tab(3683),v710/f1/),
if p(v110) then c11,fs24,1,'Autor corporativo: ',tab(3683),v110/f1/
if p(v111) then c , s , Autor cOnferencia: ',ta (3683),v111/ /
if p(v240) then c11,fs24,i,'T,tulo uniforme: ',tab(3683),v240/f1/
if p 0245 then c11,fs24,1,'7,tulo del articulo: ' ,tab(3683),v245/fitt
if p v773 then c11,fs24,1, 'T,tulo de publicaclan: ',tab(3683),v773/f1/
if p v210: then c11,fs24,1,'Edicion: ',tab 3683),v250/f1/
if p v260 then e , s , Año/mes. : t /
if p 0261 then c11,fs24,1,'necha: ',tab(3683),v261/f1/
if p v300 then {c11,fs24,1,'Descripcion f1s{cat'}tab(3683),v300/f1/
if p v362 then c11,fs24,1,'vol./Nue.:',tale(3683),v362/f1/
if p v440 then c11,fs24,1,'Serier}',tab(3683),v440/f1/
if p v500 then c11,fs24,1,'Nota general n,tab(3683),v500/f1/
if p 0502 then c11,fs24,1,'Nota tesis: ',tab(3683),v502/f1/
if pv505 then c11,fs24,1,'Nota contenido: ',tab(3683),v505/TI/
if p(0520) then {c11,fs24,1,'Resunen: ',tan(8683),v530/f1/
(1 p(v740) then if occw1 then {c11,fs24,1,'Otros t,tulos: ' } f1,tab(36133),v740/f1/),
mhu,(if p(v600) then if occ-1 then fcl1,fs24,1,'materia/personal f1,tab13683),v600/f1
if p v610 then if occw1 then 011,7524,1,'Materia/Corporadvo: ', f1,tab 36831,v610/f1
if p(0611) then if occw1 then c11,fs24,1,'materia/Conferencia: ' f1,tab 36815,v611/f1
if p v650 then if occ-1 then c11,fs24,1,1,temas' } f1,tab(3683),v650/f1/),
if p v651 then if occ-1 then c11,fs24,1,51aterlaigeogr ficon f1,1ab(3683),v651/f1/9,*
tab(1650)/,
if p(v82) then {c11,fs24,i,'Elasif. Dewey: ',tab(3683),v82/f1/
if p(v856) then {c11,fs24,1,'Acceso a texto completo ',tab(3633), link(('eulsar para abrir'),' 3D Acroed32 ', v856).fi/

```

Formato de visualización de la base de datos

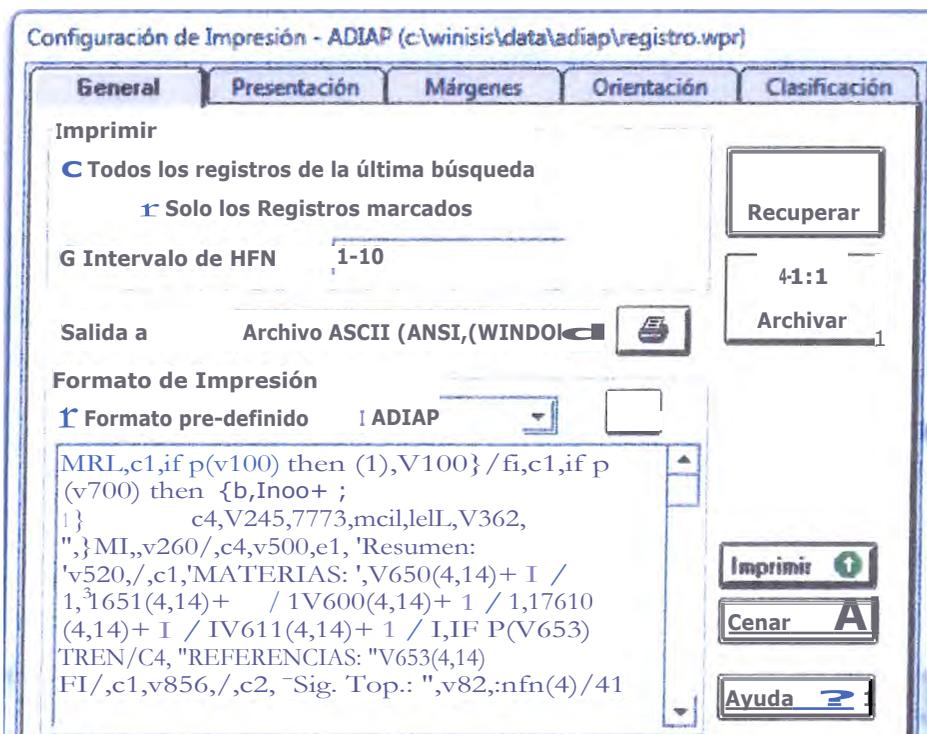
The screenshot shows a window titled "Base de Datos" with a search bar containing "hwinr", "kadinva", and "Olnpladmp.m". The record displayed is for "Patán, Henri" with the title "Apuntaciones sobre el clima e hÍpsomelria de la Reptibilca de Costa Rica I. Resumen de las observaciones meteorologkas anteriores al año de 1888". The record includes details about the author, the journal "Anales del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica", the volume "T. 1, p. 8-13", and the Dewey classification "11506 A532A C.R. C.E.". Navigation icons for search, first, previous, next, and last are visible at the top.

Ventana de visualización de registros

La ventana de visualización presenta la información contenida en los registros, para ver cada registros se avanza con →, para retroceder con ←, para ir principio con I,— y para ir al final — *

b. Formato para imprimir el índice de los registros hacia el procesador de texto y el índice de materia.

Se creó un formato para imprimir el índice de registros de la base de datos, el mismo permitió recuperar los 318 registros digitados.



Formato de impresión de registros

El índice de registros se presenta en orden numérico, en la parte inferior derecha incluye el número de registro, mismo que permite recuperar la información referencial por medio del índice de materias.

INDICE DE REGISTROS

Pittier, Henri

Apuntaciones sobre el clima e hipsometría de la República de Costa Rica I. Resumen de las observaciones meteorológicas anteriores al año de 1888. Anales del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. T. 1, p. 8-13, 1888.

Resumen: Presenta un informe sobre la situación meteorológica recopilada hasta el año 1888 respecto a temperatura, lluvias y otros. Hace mención de varios científicos que han investigado sobre la meteorología de nuestro país, entre ellos Von Frantziuz, Kuntze, Wagner, Billuviller, Rohrmoser, Maison y Villavicencio. Pittier incluye un comentario a las observaciones hechas por cada uno, las mismas serán punto de comparación para posteriores investigaciones sobre el clima de Costa Rica.

MATERIAS: CLIMA / LLUVIA / PRESION
ATMOSFERICA / HUMEDAD ATMOSFERICA/
COSTA RICA - CLIMA.

C: \WINISIS\DATA\ADIAP\Virchpdf\PO° 1 .pdf.
Sig. Top.: H 506 A532A C.R. C.E. 0001

Pittier, Henri

Apuntaciones sobre el clima y la geografía de la República de Costa Rica III. Resultado de las observaciones y exploraciones efectuadas en el año de 1888. Anales del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. T. 1, p. 41-42, 1888.

Publicado en 1889 bajo el título de la publicación "Boletín trimestral del Instituto Meteorológico Nacional" que en el Tomo 2 pasaría a llamarse Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional.

Resumen: Observaciones meteorológicas que incluyen temperatura del aire libre, radiación solar, temperatura del suelo, presión atmosférica, vientos, nubosidad, humedad relativa del aire y la lluvia. Se comparan investigaciones hechas por Maison y Zeitschuijt. Además detalla el estudio de la sismografía ocurrida del 1° de enero de 1888 al 23 de febrero de 1889. Pittier hizo exploraciones a los volcanes Barba, Irozó y Poás.

MATERIAS: CLIMATOLOGIA / LLUVIA / PRESION
ATMOSFERICA / HUMEDAD ATMOSFERICA
TERREMOTOS / TEMPERATURA ATMOSFERICA
VOLCÁN IRAZU (COSTA RICA) / VOLCÁN
TURRIALBA (COSTA RICA) / VOLCÁN BARBA
(COSTA RICA) / COSTA RICA - CLIMA / COSTA
RICA - GEOGRAFIA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\larchpdf\P002.pdf>.
Sig. Top.: H 506 C837b C.R. C.E. 0002

Pittier, Henri

Apuntaciones sobre el clima y la geografía de la República de Costa Rica IV. Resultado de las observaciones practicadas en el año de 1889. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 2, 2 Parte, p. 163-175, 1889.

Resumen: Estudio sobre la presión barométrica y el procedimiento para la medición, la temperatura del aire libre, la temperatura del suelo a varias profundidades, irradiación solar y horal del sol, el estado de la humedad relativa del aire, las lluvias, vientos y fenómenos sísmicos durante el año 1889. Además describe instrumentos utilizados, cuadros ilustrativos sobre las diferentes investigaciones y destaca la importancia del Instituto Físico Geográfico durante ese año.

MATERIAS: CLIMATOLOGIA / LLUVIA / PRESION
ATMOSFERICA / HUMEDAD ATMOSFERICA
TERREMOTOS / COSTA RICA - CLIMA / SAN 10SE
(COSTA RICA) - CLIMA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\larchpdf\P003.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0003

Pittier, Henri

Informe al señor Ministro de Instrucción Pública sobre la marcha del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica durante el año 1889. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 1, p. 24-31, 1889.

Resumen: Destaca la importancia del Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica, las necesidades de instrumentos para las labores científicas, la necesidad de crear Estaciones Meteorológicas en Puntarenas y Limón, menciona exploraciones realizadas y la falta de trazar un mapa de Costa Rica y la importancia del estudio de la naturaleza para el desarrollo de la agricultura y la industria que dependen del clima, temperatura, etc.

MATERIAS: INVESTIGACIONES CIENTIFICAS/
INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL -
INFORMES.
C: \WINISIS\DATA\ADIAP\rchpdf P004.pdf.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0004

Pittier, Henri

Informe presentado al Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública sobre la marcha del Instituto Físico-Geográfico durante el año económico del 1 de abril de 1889 a 31 de marzo 1890. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 2, 1° parte, p. V-XI, 1889.

Publicado también en Memoria de Pública.
1980, p. 321-325.

Resumen: Se refiere a la importancia de la creación de este Instituto y su gran aporte científico en la investigación de la temperatura, clima, estudios botánicos, geológicos y otros, además presenta un informe de los estudios realizados.

MATERIAS: INVESTIGACION CIENTIFICA
METEOROLOGIA / INSTITUTO FISICO-
GEOGRÁFICO (COSTA RICA).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P005.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0005

Pittier, Henri

Apuntamientos para la historia natural de Costa Rica I. Los invertebrados recogidos y clasificados en los años de 1889-1891. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 3, p. 1 15-1 26, 1890.

Resumen: Estudio y clasificación de crustáceos (Macrura y Brachyura), insectos (Ortópteros, neurópteros, hemípteros y coleópteros) moluscos (marino, terrestres y fluviales); presenta diferentes especies de cada grupo.

MATERIAS: INVERTEBRADOS / HISTORIA NATURAL.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P006.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0006

Pittier, Henri

Resultado de las observaciones meteorológicas practicadas en el año 1890. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 3, p. 1 27-133, 1.890.

Resumen: Presenta la continuación de los estudios hechos en los años 1888-1889, referente a presión del aire, temperatura del aire libre, temperatura del suelo, horas de sol, nebulosidad, humedad atmosférica, frecuencia e intensidad de la lluvia, viento, fenómenos varios y temblores. Indica observaciones para el cultivo del café.

MATERIAS: CLIMATOLOGIA / LLUVIA / PRESION
ATMOSFERICA / HUMEDAD ATMOSFERICA /
TERREMOTOS / COSTA RICA - CLIMA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P007.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0007

Pittier, Henri

Viaje de exploración al Valle del Río Grande de Térraba (enero-febrero 1891). Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 3, p. 61-106, 1890.

Resumen: Detalla la exploración realizada al Valle del Río Grande de Térraba: en el capítulo I de San José a Santa María de Dota (15 de enero), II capítulo de Santa María de Dota hasta el General (17-21 enero), III capítulo recorre el Valle El General (22-28 enero), 119-28), V capítulo del General a Buenos Aires (29-31 enero), V capítulo Buenos Aires (1 -10 febrero), VI capítulo Térraba (2-18 febrero), VII capítulo Boruca (7-10 y 19-28 febrero), V111

capítulo regreso a San José (10-23 febrero), IX capítulo Río Grande de Térraba. Describe las características de cada región, su geografía, flora, fauna y otros.

MATERIAS: INDIGENAS DE COSTA RICA / RIO
TERRABA (COSTA RICA) / TERRABAS / BORUCAS.
COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES / VALLE
DE EL GENERAL / BUENOS AIRES (PUNTARENAS,
COSTA RICA) / TERRABA (BUENOS AIRES,
PUNTARENAS, COSTA RICA) / BORUCA (BUENOS
AIRES, PUNTARENAS, COSTA RICA).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P008.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. CE. 0008

Pittier, Henri ; Gagini, Carlos

Ensayo lexicográfico sobre la lengua de Térraba. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 4, p. 77-100, 1981.

Resumen: Presenta vocablos usados por los indígenas, datos interesantes sobre la lengua Térraba, Brurán, Cabécares y otras tribus del Chiriquí. Incluye vocabulario y apéndice. Fue revisado por don Carlos Gagini.

MATERIAS: TERRABAS / LENGUAS INDIGENAS -
COSTA RICA.

Referencias: lengua térraba.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P009.pdf>.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0009

Pittier, Henri ; Biolley, Paul

Invertebrados de Costa Rica I. Coleópteros. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T.5, 93-103, 1892.

Resumen: La investigación y recolección de coleópteros se desarrolló en el sudoeste de Costa Rica, en Buenos Aires, Térraba, Boruca y otros puntos de la vertiente pacífica y Guanacaste. Menciona haber recolectado especies de otros países: de México y Guatemala en Guanacaste y región de los volcanes; de Chiriquirí, Panamá y Colombia en las llanuras del Diquis. Menciona especies recolectadas anteriormente por varios científicos entre ellos Van Patten, Rogers, Pittier, Bioley, Wagner, Gabb y otros. Incluye catálogo con 938 especies.

MATERIAS: INVERTEBRADOS / COLEOPTEROS.

[CAWINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P010.pdf](C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P010.pdf).
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0010

Pittier, Henri ; Biolley, Paul

Invertebrados de Costa Rica II. Hemípteros-Heterópteros. Anales del Instituto Físico-Geográfica Nacional de Costa Rica. T. 6, p. 77-83, 1893.

Resumen: Catálogo clasificado de invertebrados resultado de las investigaciones de varios naturalistas regidas en faldas del Volcán trazó, San José, Vertiente Pacífica, Turrialba, Tuis y Siquirres. Algunas de estas colecciones formaron parte del Museo Nacional. Se hace énfasis en la riqueza que posee

nuestro país en fauna y explica como deben recogerse los insectos y en qué lugares.

MATERIAS: INVERTEBRADOS / HEMIPTEROS / HETEROPTEROS.

Cs\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0011

Pittier, Henri

Nombres geográficos de Costa Rica. I Talamanca (primera contribución). Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 6, p. 95-107, 1893.

Resumen: **Presenta una lista de nombres geográficos de Costa Rica recopilados por interés del gobierno mediante las exploraciones hechas a Talamanca, muestra el origen de los nombres, significados de nombres indígenas y su pronunciación.**

MATERIAS: TOPONIMIA / NOMBRES GEOGRÁFICOS / TALAMANCA (LIMON, COSTA RICA).

C: \WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P012.pdf.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0012

Pittier, Henri Biolley, Paul

Invertebrados de Costa Rica III. Lepidópteros-Heteróceros. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 7, p. 3/4 y 101-116, 1894.

Resumen: **Informe sobre la recolección de 647 especies de mariposas hecha por Pittier en Guadalupe de San José, Turrialba, Tuis, Limón y Xicores de Talamanca, también en Santo Domingo del Golfo Dulce en el Pacífico, así como la zona de Cartago (Cachi y Volcán trazú).**

MATERIAS: INVERTEBRADOS / LEPIDOPTEROS / MARIPOSAS.

C: \WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf P013.pdf.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0013

Pittier, Henri

Primera contribución para el estudio de las razas indígenas de Costa Rica. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. T. 7, p. 141-151, 1894.

Resumen: **Estudio de la antropometría y la lingüística de las razas indígenas, investigación realizada a los Indios Guatusos. Incluye un diccionario del idioma guatuso que tiene similitud con los Chorotegas, Bribri y Cabécares.**

MATERIAS: INDIGENAS DE COSTA RICA / GUATUSOS / ANTHROPOMETRIA INDIGENA / LENGUAS INDIGENAS.

[C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P014.pdf](#)
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0014

Alfaro, Anastasio

Reseña de las principales aves que habitan la parte superior del volcán Poás. Anales del Instituto Físico-Geográfico Nacional y del Museo Nacional de Costa Rica. T. 3, p. 160-161, 1890.

Resumen: **Detalla la excursión científica realizada al Volcán Poás el 18 de noviembre de 1888, con interés ornitológico, donde observa varias especies de aves, algunas conocidas y otras recolectadas por primera vez. Menciona 14 especies.**

MATERIAS: AVES / AVES - IDENTIFICACION / VOLCÁN POAS (COSTA RICA).

C: \WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A015.pdf.
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0015

Alfaro, Anastasio

Informe del secretario del Museo Nacional, acerca del desarrollo adquirido por este establecimiento durante el primer año de su fundación. Anales del Museo Nacional. V. 1., P. XXII-XLIV, 1887.

Resumen: **Se da a conocer la importancia de la creación del Museo Nacional, un lugar apto para reunir y exponer las diversas colecciones de gran valor para Costa Rica. Además incluye una reseña de las colecciones que poseía el Museo, entre ellas la colección de mamíferos, aves, insectos, vegetales, minerales, la colección arqueológica y objetos varios.**

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES / MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - COLECCIONES.

[C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A016.pdf](#)
Sig. Top.: H 506 A532a C.R. C.E. 0016

Alfaro, Anastasio

Los roedores. El Maestro. V. 2(6) p. 177-180, 15 de febrero 1928.

Resumen: **Describe varias especies de roedores de Costa Rica: ardillas, rata y ratones, taltuza, puercoespín americano, guatusa, tepescuintle, cuilos y conejos. Se refiere a su forma de vida y alimentación.**

MATERIAS: ROEDORES / ARDILLAS / TALUZAS / CONEJOS / RATAS / TEPEZCUINTE.

CAWINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A017.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0017

Alfaro, Anastasio

Actitud de los hermanos Pinzón en el descubrimiento de América. El Maestro. V. 2(3) p. 67-70, 15 de noviembre 1927.

Resumen: **Menciona el apoyo que recibe Cristóbal Colón por parte de los hermanos Pinzón en los viajes a América, su aporte económico. Martín Alonso Pinzón y Vicente Yáñez Pinzón fueron marineros de amplia experiencia que colaboraron en el trayecto hacia el descubrimiento de América sin recibir ningún reconocimiento.**

MATERIAS: AMERICA - DESCUBRIMIENTO Y EXPLORACIONES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A018.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0018

Alfaro, Anastasio
Aves trepadoras. El Maestro. V. 1(11) p. 333-336, 15 de julio 1927.
Resumen: Describe varias aves en cuanto a su apariencia física, su alimentación, su habita, y reproducción. Algunas aves son: pájaro carpintero, pizcuya, cuyana, el Lijo-fijo, tucanes, y otros.
MATERIAS: ORNITOLOGIA / AVES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A019.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0019

Alfaro, Anastasio
Flores de recuerdo. El Maestro. V. 1(2) p. 58-60, 1 de noviembre 1926.
Resumen: Tema publicado en 1919 en homenaje a la memoria de doña Pacífica Fernández de Soto, presenta datos biográficos, menciona a su madre María Cristina Gutiérrez Flores y otros distinguidas personas de la época; también incluye historia sobre los poblados y cómo Cartago perdió su capitania.
MATERIAS: GENEALOGIA / MUJERES COSTARRICENSES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A020.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0020

Alfaro, Anastasio
Ictiología costarricense. El Maestro. V. 3(7) p. 599-602, 1 de marzo 1929.
Resumen: Menciona especies de peces localizadas en diferentes zonas de Costa Rica, tanto en aguas oceánicas como en ríos, su alimentación y reproducción.
MATERIAS: PECES DE AGUA DULCE.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A021.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 MI 86M C.R. C.E. 0021

Alfaro, Anastasio
Ictiología costarricense. El Maestro. V. 3(8) p. 612-614, 1 de abril 1929.
Resumen: Se refiere a la especie de peces Rívilus, peces pequeños de siete centímetros de largo, y también las olominas su alimentación, reproducción y lugares que habita.
MATERIAS: PECES DE AGUA DULCE.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A022.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 MI 86m C.R. C.E. 0022

Alfaro, Anastasio
Lagartos y saurios. El Maestro. V. 1(10) p. 297-300, 15 de junio 1927.
Resumen: Se refiere a los lagartos, reptiles acuáticos que vivían en las desembocaduras de ríos caudalosos. Menciona 10 especies, su alimento, fisonomía y reproducción. incluye nombres científicos.
MATERIAS: REPTILES / FOTOGRAFIAS.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A023.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0023

Alfaro, Anastasio
Los chupaflores. El Maestro. V. 1(3) p. 89-91, 15 de noviembre 1926.
Resumen: El colibrí es el pájaro que recibe el nombre chupaflores por su acción de libar el néctar en las flores e insectos que se encuentran ahí. Detalla su alimentación, reproducción y menciona tres especies: panterpe insignis, amazillo fuscicaudata y frac/Wide.
MATERIAS: COUBRIES / AVES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A024.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0024

Alfaro, Anastasio
Pájaros conirrostrós. El Maestro. V. 1(9) p. 278-281, 15 de mayo 1927.
Resumen: Los pájaros conirrostrós tienen el pico de forma cónica, apropiado para descascarar semillas, son en su mayoría cantores y su plumaje es colorido. Se mencionan ocho especies, su hábitat, alimentación y reproducción.
MATERIAS: ORNITOLOGIA / AVES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A025.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0025

Alfaro, Anastasio
Pájaros insectívoros. El Maestro. V. 1(12) p. 367-372, 15 de agosto 1927.
Resumen: Esta especie de aves posee un régimen exclusivamente de insectos, de ahí su nombre. Menciona diez especies y sus nombres científicos.
MATERIAS: AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA / ORNITOLOGIA.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A026.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0026

Alfaro, Anastasio
Peces de agua dulce. El Maestro. V. 2(9) p. 272-276, 15 de mayo 1928.
Resumen: Menciona especies de peces de agua dulce, sus características físicas y reproducción. Algunas de ellas son: barbudos, olominas, carpas doradas y sardina plateada.
MATERIAS: PECES DE AGUA DULCE.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A027.pdf>
Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0027

Alfaro, Anastasio

Peces de la marea creciente. El Maestro. V. 4(2) p. 41-45, 1 de octubre 1929.

Resumen: Durante la marea creciente suben los peces por el curso de los ríos en busca de alimento. Se investigó en ríos de la vertiente pacífica y se recolectaron: cuminate, bagre, barbudos costeños, pez aguja, pargo y otros.

MATERIAS: PECES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A028.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0028

Alfaro, Anastasio

El Volcán Viejo. El Maestro. V. 1(4) p. 124-129, 15 de diciembre 1926.

Resumen: Detalla un informe de la exploración hecha en 1915 a Vara Blanca, Cariblanco, San Miguel de Sarapiquí, Río Cuarto y Toro Amarillo; donde observaron el Volcán Viejo, se estimaba que este volcán se hallaba a 1800 metros sobre el nivel del mar. Investiga si fue el causante de los temblores ocurridos en la zona el 28 de agosto de 1911, durante el recorrido experimentaron temblores y retumbos. También menciona las actividades ganaderas y agrícolas y la posibilidad de abrir una carretera a Río Cuarto desde Ala jueña, y a Puntarenas habilitando a San Carlos y Sarapiquí.

MATERIAS: VOLCÁN VIEJO (COSTA RICA) / VOLCÁN VIEJO (COSTA RICA) - FOTOGRAFÍAS / VOLCANES / FOTOGRAFÍAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A029.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 M186m C.R. C.E. 0029

Alfaro, Anastasio

Antigüedades de Costa Rica, IV cerámica. La Revista Nueva. 1(2), p. 50-52, octubre, 1896.

Resumen: Se refiere a las colecciones de cerámica indígena existentes en el Museo Nacional, en este caso de los huetares procedentes de Cartago y de la Meseta Central del país. También la cerámica de los chorotegas de Guanacaste. Describe las características de las piezas según su procedencia: el material utilizado y las figuras elaboradas.

MATERIAS: CERÁMICA INDÍGENA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A030.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0030

Alfaro, Anastasio

Ascensión al volcán Iraní. La Revista Nueva. V. 1(3), p. 70-72, noviembre, 1896.

Resumen: Describe el recorrido realizado a caballo desde Cartago hacia el volcán Irazú en febrero de 1896.

MATERIAS: VOLCÁN IRAZU (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A031.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0031

Alfaro, Anastasio

Contratiempos. La Revista Nueva. V. 1(1), p. 9-10, setiembre 1896.

Resumen: Narra el penoso camino que recorrieron en su expedición a San Carlos, en el cual describe lo observado.

MATERIAS: SAN CARLOS (ALAJUELA, COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A032.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0032

Alfaro, Anastasio

Mamíferos de Costa Rica I. La Revista Nueva. V. 1(3), 62-65, noviembre 1896.

Resumen: Presenta una primera parte del catálogo de mamíferos, en este caso primates y murciélagos.

MATERIAS: MAMIFEROS / PRIMATES / MURCIELAGOS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A033.pdf>.

Sig. Top.: 1-1805 R455r CR. C.E. 0033

Alfaro, Anastasio

Mamíferos de Costa Rica II. La Revista Nueva. V. 1(4), p. 95-99, diciembre 1896.

Resumen: Presenta la segunda parte del catálogo de mamíferos y continúa la lista de murciélagos de la familia de insectívoros, además agrega otra lista de la familia felidae, jaguares, pumas, gatos, y otros.

MATERIAS: MAMIFEROS / MURCIELAGOS / PRIMATES / JAGUARES / PUMAS / GATOS / MAMIFEROS INSECTIVOROS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A034.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0034

Alfaro, Anastasio

Mamíferos de Costa Rica, III. La Revista Nueva. V. 1(5) p. 135-140, enero 1897.

Resumen: Continúa el catálogo de los mamíferos: los de orden sirenia (manatí), de orden ungulata (caballo, burro y otros), de la familia Artiodactyla (puerco, ganado y otros) y de la familia muridae.

MATERIAS: MAMIFEROS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A035.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455R C.R. C.E. 0035

Alfaro, Anastasio

Mamíferos de Costa Rica, [IV]. La Revista Nueva. V. 1(6), febrero 1897.

Resumen: Presenta la cuarta parte (sin numeración) de los mamíferos de Costa Rica como los de la familia geomidae entre ellos taltuzas, guatusas, conejos y otros.

MATERIAS: MAMIFEROS / TALTUZAS / GUATUSAS / CONEJOS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A036.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0036

Alfaro, Anastasio

Synallaxis pudica, SCL. La Revista Nueva. V. 1(5), Enero 1847.

Resumen: Describe el ave synallaxis púdica, su ubicación geográfica, su forma de vida.

MATERIAS: AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A037.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. CE. 0037

Alfaro, Anastasio

Señor Licdo. don José Astúa Aguilar, secretario de estado en los despachos de Gobernación, Policía y Fomento. Memoria y Fomento. 159-162, 1899.

Resumen: Informe de la expedición a la Isla del Coco realizada del 10 al 21 de junio de 1898, describe la flora y fauna observada, así como los paisajes.

MATERIAS: ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<CAWINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A038.pdf>.

Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0038

Alfaro, Anastasio

Langosta migratoria. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 33-41, Febrero 1922.

Resumen: Detalla la migración de la langosta en Costa Rica, las grandes pérdidas en su agricultura invadida por las langostas durante algunos meses en los años 1731, 1774, 7 800, 1915. Describe sus características físicas, su reproducción y alimentación.

MATERIAS: LANGOSTAS (INSECTOS).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A039.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0039

Alfaro, Anastasio

El Zoterré. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(5) p. 205-209, Junio 1922.

Publicado también en periódico La Patria. V. 1(67), martes 17 de diciembre, 1985, p. 2.

Resumen: El zoterré es una ove de mediano estatura, puede convivir cerca del hombre y se define como un pájaro inteligente. Se describe su forma de vida y reproducción.

MATERIAS: AVES.

<G\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A040.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0040

Alfaro, Anastasio

Señor Presidente de la Cámara de Agricultura. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(7) p. 289-300, Agosto 1922.

Resumen: Informe sobre la visita a Guanacaste en julio de 1922, específicamente en las llanuras del nordeste por Puntarenas, Bebedero, Bagaces, Miravalles y otros. Indica la distancia recorrida entre los pueblos y el desarrollo en cultivo y ganadería, asimismo el estado de las tierras y la posibilidad de incluir otros cultivos.

MATERIAS: CAMARA DE AGRICULTURA - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A041.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0041

Alfaro, Anastasio

El aguacate. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 11-14, Abril 1921.

Resumen: El aguacate es una fruta popular de los trópicos americanos, se produce en ambas costas, se menciona la forma de sembrarlos, sus propiedades, algunas especies de aguacate, su manipulación y forma de madurarlo.

MATERIAS: AGUACATE / AGUACATE - CULTIVO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A042.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0042

Alfaro, Anastasio

Cultivo del maíz. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 17-19, Abril 1921.

Resumen: Describe los cuidados necesarios para el cultivo del maíz respecto al arado, tipo de terreno, la clase de semilla aclimatada al lugar de siembra para evitar pérdida en la cosecha. Las variedades de maíz y el lugar en Costa Rica donde se siembra.

MATERIAS: MAIZ - CULTIVO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A043.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0043

Alfaro, Anastasio

Enfermedades del cacao. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 20-22, Abril 1921.

Resumen: Se refiere a la enfermedad en el cacao producida por el hongo del género "Nectria" u hongos de herida, ataca los tallos de los árboles. Se indican las medidas necesarias para evitar esta enfermedad.

MATERIAS: CACAO - ENFERMEDADES Y PLAGAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A044.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0044

Alfaro, Anastasio

El Henequén de Yucatán. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(1) p. 51-66, Febrero 1922.

Publicado también en la revista Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura, V. 1(6) p. 106-111, 25 de agosto 1906 y V.7 (9) p. 169, octubre 1906.

Resumen: Presenta un extracto del estudio realizado por el Ing. Rafael Barba en México, compara Yucatán con Guanacaste, las costumbres de los indígenas en el uso del henequén, las características del terreno calcáreo, la temperatura y el henequén, llamado en Guanacaste cabuya. Además da consejos de su cultivo en la zona.

MATERIAS: HENEQUEN / FIBRAS TEXTILES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A045.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0045

Alfaro, Anastasio

Flores de palo. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(2) p. 49-50, Marzo 1922.

Publicado también en la revista Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura, V. 2(4) p. 90-91, Agosto 1907.

Resumen: Las flores de palo son las comúnmente conocidas como matapalo, es una parásita que invade la corteza de los arbustos y árboles terminado con la muerte de las ramas, lo cual los agricultores deben evitar, pues también dañan los cafetos.

MATERIAS: PLANTAS PARÁSITAS / MATAPALO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A046.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bo1 C.R. C.E. 0046

Alfaro, Anastasio

El mango. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 9-11, Abril 1921.

Resumen: El mango es una fruta de a india importada en el siglo XVIII a Brasil y luego se esparció en América, se cosecha principalmente en la región occidental de Costa Rica, se recomienda como hacer los injertos para su reproducción. Se conocen más de treinta variedades.

MATERIAS: MANGOS / MANGOS - CULTIVO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A047.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bo1 C.R. C.E. 0047

Alfaro, Anastasio

El marañón. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 14-16, Abril 1921.

Resumen: El marañón se produce en la vertiente occidental, principalmente Orotina, San Mateo, Esparza y Puntarenas. Se menciona como cosecharlo, su recolección y manipulación. Se comercia tanto la fruta como la semilla.

MATERIAS: MARAÑÓN / MARAÑÓN - CULTIVO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A048.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bo1 C.R. C.E. 0048

Alfaro, Anastasio

Insectos perjudiciales. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(10) p. 310-316, Enero 1922.

Resumen: Trata sobre la mariposa denominada Opsiphanes Cassiae, describe las características de la oruga y su metamorfosis. Indica la forma de combatir esta plaga, menciona otros insectos perjudiciales.

MATERIA& INSECTOS - COSTA RICA / INSECTOS UTILES Y PERJUDICIALES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A049.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0049

Alfaro, Anastasio

La bocaracá. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(3) p. 128-135, Abril 1922.

Publicado también en Boletín de Educación Pública. V. 1(3) p. 33, setiembre 1912.

Resumen: Su nombre científico es Bothriechis schlegeli, una de las serpientes más comunes de Costa Rica, se le conoce además como toboba y oropel, habita las vertientes Pacífica y Atlántica. La mordedura de estas serpientes puede llegar a paralizar el corazón si no se atiende a tiempo. Se describen sus características físicas y su forma de vida, así como acciones para repeler el envenenamiento causada por la mordedura.

MATERIAS: SERPIENTES - COSTA RICA /

BOCARACA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A050.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0050

Alfaro, Anastasio

La mariposa de la pacaya. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(4) p. 164-168, Mayo 1922.

Publicado también en Revista de Educación. V 1(3) p. 105, agosto 1915.

Resumen: Describe la mariposa de la pacaya (Opsiphanes cassiae), una planta ornamental que es atacada por las orugas de esta especie.

MATERIAS: MARIPOSAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A051.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0051

Alfaro, Anastasio

Roedores de Costa Rica. Revista de Costa Rica. V. 5(2) p. 37-40, Febrero 1924.

Resumen: Menciona cuatro familias de roedores y las especies de cada una, colectadas en diferentes lugares del país entre los años 1876, 1888, 1842, 1895, 1897 y 1911. Detalla las características de cada una.

MATERIAS: ROEDORES - COSTA RICA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A052.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0052

Alfaro, Anastasio

La cerámica de Chira. Revista de Costa Rica. V. 6(12) p. 254-256, Diciembre 1924.

Publicado también en Pandemonium. V. 9(119), 30 de setiembre de 1914, p. 689-691.

Resumen: Describe la cerámica construida por los indígenas del Barrio Chira, ubicado en la vertiente del Río Tempisque en Guanacaste. Se considera una cerámica muy fina, de la cual Gonzalo Fernández de Oviedo hace mención.

MATERIAS: CERÁMICA INDIGENA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A053.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0053

Alfar*, Anastasio

Algunos peces de río y costeros. Revista de Costa Rica. V. 7(1) p. 10-13, Mayo 1929.

Publicado también en Repertorio Americano. V. 17(18) p. 285, noviembre 1928.

Resumen: Son peces que se destacan por su colorido, formas y variedad. Se mencionan varias especies recogidas en diferentes lugares de Costa Rica.

MATERIAS: PECES DE AGUA DULCE.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A054.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0054

Alfaro, Anastasio

Ictiología costarricense. Revista de Costa Rica. V. 7(5-6) p. 94-102, Setiembre-octubre 1929.

Resumen: Describe varias especies de peces de agua recogidas en diferentes lugares de Costa Rica.

MATERIA& PECES DE AGUA DULCE.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A055.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0055

Alfaro, Anastasio

Miniaturas botánicas. Revista de Costa Rica. V. 6(11) p. 235-238, Noviembre 1925.

Resumen: Son plantas epífitas, pequeñas *Stelis* que se observan utilizando lentes, debido a su tamaño, rara vez sus pétalos pasan de un milímetro cuadrado. Se encuentra en las montañas altas entre musgo, la humedad y la sombra del bosque. Existe en Costa Rica más de cincuenta especies clasificadas por botánicos europeos. Algunas especies mencionadas son la *Oncidium*, la *Lepanthus* y la *Epidendrum*, entre otras, menciona sus características.

MATERIAS: EPIFITAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A056.pdf>.

Sig. Top.: 11056 R454r C.R. C.E. 0056

Alfaro, Anastasio

Primera contribución al estudio de los zancudos de Costa Rica. Revista de Costa Rica. V. 2(8-9) p. 239-246, Abril-mayo 1921.

Publicado también en Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 2(2) p. 89-92, marzo 1922; Boletín de la Biblioteca Nacional. V3(6) p. 42, marzo 1921; Lectura Farmacéutica. V. 2(12) p. 15, marzo 1929; Diario del Comercio. Año II, No. 144, p. 3.

Resumen: Presenta un listado de las especies de zancudos halladas en Costa Rica. Se incluye su nombre científico y lugar donde fue localizado. Algunas especies mencionadas son: *Sabethes Tarzopus*, *Culex quinquefasciatus*, *Aedes aegypti* y *Anopheles* entre otros; describe sus características y enfermedades que propagan.

MATERIAS: MOSQUITOS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A057.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0057

Alfaro, Anastasio

Las ovejas. Boletín de la Cámara de Agricultura. V. 1(1) p. 23-25, Abril 1921.

Resumen: En la época de hallaban en Costa Rica pequeños rebaños de ovejas ubicadas a una elevación de dos mil metros sobre el nivel de mar, nuestro territorio se adaptaba en muchas regiones a la cría de ovejas, recomendada por su valor comercial.

MATERIAS: OVEJAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A058.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bol C.R. C.E. 0058

Alfaro, Anastasio

Nuestras ardillas. Revista de Costa Rica. V.5(1) p. 11, Enero 1924.

Publicado también en La Revista. V. 1(38) p. 2, 27 de mayo 1899.

Resumen: Se refiere a un estudio publicado en México por el prof. E. W. Nelson sobre las ardillas centroamericanas y menciona además el trabajo sobre "Mamíferos de Costa Rica" sobre las ardillas que habitan Costa Rica, agrupados en una sola denominación en tres especies, lo cual con el libro publicado en México permite clasificar en cuatro especies, corrección que hace pública don Anastasio.

MATERIAS: ARDILLAS - COSTA RICA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A059.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0059

Alfaro, Anastasio

Los gusanos de juche. El Figaro. V. 1(9) p. 171, Setiembre 1915.

Resumen: Describe las orugas alojadas en una planta de juche, se le aplicó un líquido para combatir la destrucción que provocaban en la planta, se seleccionó una oruga limpia, otra dañada por el líquido para experimentar su desarrollo.

MATERIAS: ORUGAS.

<CAWINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A060.pdf>.

Sig. Top.: H 056 F471fi C.R. C.E. 0060

Alfaro, Anastasio

Los encantos del árbol. Repertorio Americano. Año XXVI, Tomo XLII No. 1001, Febrero 1946.

Resumen: Menciona varias especies de árboles maderables como el poró, caobilla, laurel y cristóbal; describe sus características.

MATERIAS: ARBOLES MADERABLES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A061.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0061

Alfaro, Anastasio

Aves insectívoras. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(43) p. 391-398, Mayo 1938.

Resumen: Las aves insectívoras de alimentan exclusivamente de insectos y poseen protección con leyes especiales a nivel mundial. Incluye la descripción y forma de vida de cada especie. Según costumbres indígenas el canto de algunas aves se relaciona con la muerte.

MATERIAS: AVES / AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A062.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0062

Alfaro, Anastasio

Aves tejedoras. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(55) p. 193-196, Mayo 1939.

Resumen: Describe las oropéndolas, pertenecen a la familia de los ictéridos, son palmos grandes y bulliciosos, habitan desde México al Ecuador. En Costa Rica hay dos especies: *Zarhynchus wagleri* en la región pacífica hasta la falda de la Cordillera Central y la *Gymnostinops montezumae* en las tierras húmedas de la región atlántica, se detalla la textura física de ambos, su reproducción y forma de vida.

MATERIAS: AVES / AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA OROPENDOLAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A063.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0063

Alfaro, Anastasio

Avispas caseras. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 6(41) p. 199-202, Marzo 1938.

Resumen: Las avispas caseras conocidas como *chías*, son negras con la cabeza, la base y punta de las antenas, las rodillas y torsos rojizos. Su picada produce infección y calentura pasajera. Además se hace referencia a la *Polister canadensis*, *Polybia occidentalis*, *Trypoxylon mexicanum* y las conocidas como ahogadoras, cuya picadura llega a producir la muerte mediante asfixia desesperante. Se mencionan otras especies y sus respectivas características.

MATERIAS: AVISPAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A064.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0064

Alfaro, Anastasio

Avispas solitarias. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 6(44) p. 489-492, Junio 1938.

Resumen: La especie *Polybia areata*, es una avispa solitaria, son activas mientras brilla el sol, luego se recogen y pasan la noche en silencio, habitan en la zona pacífica y región atlántica, son dóciles. Se mencionan otras especies y sus características, entre

ellas: *Chlorion costipennis* Spinola, *Chlorion ichneumonem* y otras.

MATERIAS: AVISPAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A065.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0065

Alfaro, Anastasio

Cera, miel, gomas y resinas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 6(78) p.26-29, Abril 1941.

Resumen: Se refiere a unas plantas que producen cera, miel, gomas y resinas; las cuales son aprovechadas por los insectos para fabricar sus viviendas. Algunos árboles secretan una goma para hacer barniz, además esta goma en estado fósil concentran insectos conservados por años. Otras plantas producen resina que se usa en farmacias, otras producen cera utilizada para fabricar velas, asimismo se hace mención a un árbol de San Carlos del cual se extrae hule.

MATERIAS: PLANTAS MELIFERAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A066.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0066

Alfaro, Anastasio

Conchas marinas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(53) p. 41-44, Marzo 1939.

Resumen: Menciona once especies de conchas marinas de varios lugares de Costa Rica y sus características, entre ellas: *Tellina rubescens*, *Pecten jacobocux* Lam y *Chione gnidia* entre otras.

MATERIAS: MOLUSCOS.

Referencias: conchas.

[\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A067.pdf](C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A067.pdf).

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0067

Alfaro, Anastasio

Conchas y caracoles. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(46) p.49-51, Agosto 1938.

Resumen: En 1890 se obtuvieron hermosos ejemplares de conchas de Bahía Salinas, más tarde Isla del Coco y Golfo Dulce. Estas conchas viven pegadas a las rocas, al despegarlas sueltan un líquido que con la luz solar cambia de color, el mismo fue usado por los indígenas para teñir sus vestiduras de algodón, los mismos que fueron admirados por Cristóbal Colón cuando llegó a Costa de Cariari, y el mismo Gonzalo Fernández de Oviedo, que observó a los indígenas cuando visitó el Golfo de Nicoya.

MATERIAS: CARACOLES / MOLUSCOS / CARACOLES - UBICACION GEOGRÁFICA.

Referencias: Conchas.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A068.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0068

Alfaro, Anastasio

El cacao de Matina. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(50) p.371-374, Diciembre 1938.

Resumen: En 1737 había en Matina 237.138 arboles de cacao que equivalían a una producción igual en pesos corrientes. Un peso valía dos de cacao, el cacao era la moneda de pago en la época de la colonia, por tanto se muestran los precios obtenidos en cacao por las transacciones hechas en la época. El cacao se consideraba como una bebida de dioses y mejor regalo de los caciques, gobernadores y gentes de valimento; poseía propiedades medicinales. La especie Calabacillo era más prestigiosa por su tamaño, producción rápida con abundantes semillas. Se describe su cultivo y proceso.

MATERIA& CACAO / CACAO - CULTIVO / CACAO - COMERCIO.

CAWINISIS \DATA\ADIAP\archpdf\A069.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0069

Alfaro, Anastasio

El cultivo del tabaco. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(59) p.537-541, Setiembre 1939.

Publicado también en Revista Agrícola Comercial. V. 4(38) p. 1, agosto 1940.

Resumen: El testimonio del cultivo del tabaco lo dejaron los indios huetares de la meseta central de Costa Rica, quienes tallaron en piedra figuras fumando tabaco. Fue también usado por los indios Guatusos de Talamanca. Su cultivo llegó a formar una renta valiosa al Estado. El cultivo se fue extendiendo por las generaciones de las familias más reconocidas, quienes hipotecaban sus bienes para su cultivo, en algunos casos se importó la semilla de Cuba. Lo comerciaban en la Factoría de Tabaco, donde llegaban los productores a venderlo.

MATERIAS: TABACO / TABACO - CULTIVO.

CAWINISIS \DATA\ADIAP\archpdf\A070.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0070

Alfaro, Anastasio

Densidad de las maderas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 15(130) p. 475-477, Setiembre 1945.

Resumen: Describe varias especies de árboles maderables, respecto a su longitud y diámetro, también se usan maderas finas y suaves en ebanistería y artesanía; otras por su resistencia se utilizan en la construcción. Algunas especies mencionadas son: balsa, surá, cenízaro y nazareno entre otros. Hay maderas tan suaves que son atacadas por el comején.

MATERIAS: MADERA / ARBOLES MADERABLES / ARBOLES - ENFERMEADES Y PLAGAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A071.pdf>.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0071

Alfaro, Anastasio

El descanso de los insectos. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 10(72) p. 225-228, Octubre 1940.

Resumen: El descanso de la vida entomológica se da en los últimos meses del año, debido al invierno. Muchos insectos viven en los troncos de los árboles podridos, otros detrás de las hojas de las plantas, algunas larvas de mariposas se desarrollan entre los troncos durante este período hasta formar su capullo y salir en la primavera. Debido a la humedad de la época la recolección de coleópteros se realiza de noche. Se mencionan algunas especies y sus características.

MATERIAS: INSECTOS / MARIPOSAS.

C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A072.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0072

Alfaro, Anastasio

Dr. William M. Gabb. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 13(106) p. 485-488, Agosto 1943.

Publicado también en Repertorio Americano, Año XXIV, No. 10, junio 1943, p. 153.

Resumen: Geólogo norteamericano nacido en Filadelfia, E.U., murió antes de los cuarenta años en 1878. Fue un notable explorador de la naturaleza y la geología de Costa Rica se halla ligada a este científico. Sus exploraciones más importantes se desarrollaron en Talamanca, dejó más de ochenta memorias sobre geología, lingüística y costumbre de los indios. En su informe detalla relatos sobre alturas, duración e intensidad de las lluvias, temperatura, calidad de tierras, consistencia de la cordillera, sus ríos, ensenadas y bahías. Inclusive llegó a encontrar una fuente de petróleo en las cercanías del río Taberi.

MATERIAS: GEOLOGOS ESTADOUNIDENSES / GABB, WILLIAM M.

C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A073.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0073

Alfaro, Anastasio

El tabaco chircagre. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(57) p. 369-372, Julio 1939.

Resumen: Los indios cultivaron el tabaco, los españoles lo llevaron a Europa, extiende el uso de esta planta a nivel mundial. Fue una fuente de riqueza nacional. Se usaba como insecticida; medicinalmente para curar heridas, afecciones del hígado y dolor de muelas. Su cultivo se desarrolló en San José donde se ubica el Parque Nacional, La Fábrica Nacional de Licores, la Casa Amarilla, Zoológico y hasta Pavas y Tibás. En 1790 su producción representaba cincuenta mil pesos anuales superando el presupuesto del gobierno para gastos administrativos.

MATERIAS: TABACO / TABACO - INDUSTRIA Y COMERCIO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A074.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0074

Alfaro, Anastasio

Fósiles de Costa Rica. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(54) p. 137-140, Abril 1939.

Resumen: Describe varias especies de fósiles de diferentes lugares de Costa Rica: Puerto Limón, el Pacífico, partes altas de Coris o Peñas de Caldera. Se encontraron tres formas: una medio cilíndrica, otra ovalada y otra corta y aplanada. Algunas se usaron como alimento y otros para extraer cal (en la zona de Patarrá).

MATERIAS: PALEONTOLOGIA / PALEONTOLOGIA - COSTA RICA.

Referencias: Fósiles.

C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A075.pdf
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0075

Alfaro, Anastasio

Hormigas arrieros. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 6(42) p. 301-303, Abril 1938.

Resumen: Los campesinos las distinguen con el nombre de arrieros (zompopas) a las hormigas que cortan y acarrear hojas para sus nidos, son dañinas para las plantaciones, su nombre científico es Atta cephalotes opaca, viven en extensas galerías en el suelo. Estas atacan especialmente plantaciones de café. Se describen otras especies y productos para combatir esta plaga.

MATERIAS: HORMIGAS / HORMIGAS - HÁBITOS Y CONDUCTA / HORMIGAS - CONTROL.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A076.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. CE. 0076

Alfaro, Anastasio

Hormigas útiles o inofensivas para las plantas cultivadas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 5(36) p. 462-464, Octubre 1937.

Resumen: Algunas hormigas aprovechan los nidos que dejaron otros insectos en las plantas para alojarse, sin atacar la planta. De las especies colectadas en la América Tropical, Costa Rica tenía más de la mitad procedentes desde Alajuela hasta Guanaste, un ejemplo de ellas son las hormigas aztecas.

MATERIAS: HORMIGAS / HORMIGAS - HÁBITOS Y CONDUCTA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A077.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0077

Alfaro, Anastasio

Importancia de las flores. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 5(76) p. 503-506, Febrero 1941.

Resumen: Se menciona que al abrirse la Exposición Histórica-Americana en Madrid en 1892, el pabellón de Costa Rica fue visitado por las Reinas de Portugal y la Reina de España a quienes nuestro Ministro Peralta obsequió a doña María Cristina un ramo de guarías de Turrialba y la Reina Amelia de un ramo de guarías blancas y moradas, eran los mayores regalos que se podían conseguir en Europa en esa época. Además las flores son importantes por el néctar que ofrecen a los insectos, quienes se acercan para alimentarse y así se llevan el polen a otra flor, también este acercamiento permite coleccionar una gran variedad entomológica del país. Las flores son el adorno preferido en pueblos antiguos y modernos en bodas, fiestas, funerales y también se utilizan en perfumes, alimentos, medicina y terminan en deliciosos frutos.

MATERIAS: FLORES / FLORES - COMERCIO.

G:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A078.pdf
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0078

Alfaro, Anastasio y otros

Lankester, C. H.; Chavarría F., Rafael A.; Jiménez Acosta, Otón; León, Jorge

Informe sobre los robledales del Copey. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 14(114) p. 293-295, Mayo 1944.

Resumen: Informe sobre los robledales que se encuentran en la región de Copey, descubiertos al construirse la carretera interamericana, se dice que es el árbol típico de los bosques de las regiones altas del país, habían quince especies en las faldas de los volcanes Poás, Barba, Iraíú, Turrialba y en la Cordillera de Talamanca. Se menciona la especie Quercus copeyensis, Muller, o Corucasana. Recomiendan crear un bosque o Parque Nacional costarricense para conservar los robledales y evitar su destrucción, así defender y conservar las riquezas forestales de Costa Rica. Se describe la flora y fauna que abunda en esta zona.

MATERIAS: ROBLEDALES / ARBOLES. COPEY (DOTA, SAN JOSE, COSTA RICA).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A079.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r CR. C.E. 0079

Alfaro, Anastasio

La crisálida. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 9(66) p. 438-442, Abril 1940.

Resumen: Se refiere a la crisálida de una mariposa, cuyas orugas se comen las hojas de tabaco, también la Proto parca capsici, una mariposa nocturna. Algunas orugas se entierran en el suelo, luego sale la crisálida de donde emergen las mariposas, otras se adhieren detrás de las hojas de las plantas hasta romper la crisálida y salir. Se describen otras especies de mariposas, tanto diurnas como nocturnas.

MATERIAS: MARIPOSAS / ORUGAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A080.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0080

Alfaro, Anastasio

Insectos perjudiciales al tabaco. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 9(61) p. 108-111, Noviembre 1939.

*Resumen: Unos de los insectos perjudiciales para la agricultura eran los chapulines, muy comunes en la meseta central de Costa Rica, su nombre científico es *Cocconotus rairus*. Se alimentan de plantaciones agrícolas (tabaco) y de jardín, atacan de noche. También hay una mariposa nocturna (*Heliothis virescens*) que pone sus huevos sobre las hojas del tabaco y a los días sus orugas inician la tarea devastadora. Se mencionan en este artículo insecticidas para matarlas.*

MATERIAS: TABACO / TABACO - ENFERMEDADES Y PLAGAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A081.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0081

Alfaro, Anastasio

La especie nueva. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 10(73) p. 308-311, Noviembre 1940.

Resumen: Una planta o animal recolectado por primera vez, se denomina especie nueva, generalmente eran dedicadas a algún naturalistas al darles su nombre científico. Se mencionan especies nuevas encontradas por don Anastasio Alfaro.

MATERIAS: ESPECIES / ANIMALES / EXPEDICIONES CIENTIFICAS / ESPECIES - NOMENCLATURA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A082.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0082

Alfaro, Anastasio

la Factoría de tabacos. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 8(58) p. 435-438, Agosto 1939.

Publicado también en Costa Rica. Secretaría de Educación Pública. Sociedad de Geografía e Historia de Costa Rica. No. 1, p. 65.

Resumen: El cultivo del tabaco se dió alrededor del año 1761 en adelante en las calles del oeste (Villa San José) y en 1784 se crea la Factoría de tabacos, convirtiéndose en un almacén para la administración y venta del tabaco que llevaban los agricultores. Se ubicaba cerca del Cuartel de Artillería. En 1778 había almacenado 2500 quintales de tabaco.

MATERIAS: TABACO / TABACO - INDUSTRIA Y COMERCIO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A083.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0083

Alfaro, Anastasio

La guarida de los gorgojos. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 9(67) p. 480-483, Mayo 1940.

Resumen: Los gorgojos son coleópteros de la familia de los Curculionide, sus características cambian según su especie. Son una plaga que ataca las cosechas de varios productos. Se mencionan y describen algunas especies.

MATERIAS: GORGOJOS / COLEOPTEROS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A084.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0084

Alfar*, Anastasio

La industria melífera. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 13(105) p. 457-460, Julio 1943.

Resumen: Esta industria se desarrolló desde el periodo colonial, existían más de dos mil trapiches e ingenios que producían azúcar y dulce de calidad. Se describe el proceso de hacer dulce y otros productos. Las casas de la época tenían un trapiche en la huerta. La siembra de caña se inicia en 1727 en el Valle Central.

MATERIAS: MIEL DE CAÑA DE AZUCAR.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A085.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0085

Alfaro, Anastasio

Insectos y flores. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 10(70) p. 113-116, Agosto 1940.

Resumen: Menciona cómo están permiten recolectar los insectos que posan o que habitan en ellas.

MATERIAS: INSECTOS / FLORES.

[CAWINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A086.pdf](C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A086.pdf)
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0086

Alfaro, Anastasio

Las aráceas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 11(85) p. 482-485, Noviembre 1941.

Resumen: Son plantas que crecen al borde de los pantanos o riachuelos, algunas son comestibles y otras ornamentales. Se reproducen por un trozo de la planta o por cebollas. Se mencionan algunas especies de aráceas.

MATERIAS: ARACEAS / PLANTAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A087.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0087

Aliara, Anastasio

Las avispas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 4(40) p. 126-128, Febrero 1938.

Resumen: Son insectos muy trabajadores, lo que realizan las ovejas en años, lo hacen las avispas en semanas, fabrican su panal en verano y lo abandonan

en la estación fría. Se mencionan algunas especies de avispas.

MATERIAS: AVISPAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A088.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0088

Alfaro, Anastasio

Los avispas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 5(37-38) p. 542-544, Noviembre-diciembre 1937.

Resumen: Algunas especies de avispas controlan el merodeo de orugas en las hortalizas y árboles frutales, asimismo insectos y larvas dañinas. Se alimentan con el néctar de las flores y jugos de plantas y frutas.

MATERIAS: AVISPAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A089.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0089

Alfaro, Anastasio

Las begonias. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 1 1(86) p. 562-565, Diciembre 1941.

Resumen: Se menciona que estas plantas crecen a 800 metros sobre el nivel del mar, son yerbas o arbustos; describe varias especies de begonias y su procedencia desde distintas zonas del país.

MATERIAS: BEGONIAS / PLANTAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A090.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0090

Alfaro, Anastasio

Los cactáceas en los cafetales. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 15(128-129) p. 366-369, Julio-agosto 1945.

Resumen: Las cactáceas se utilizan en las cercas de los cafetales y también se mencionan árboles que sirven para dar sombra a los cafetales, sus raíces poseen nitrificantes que benefician a las plantas de café.

MATERIAS: CACTACEAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A091.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0091

Alfaro, Anastasio

Las grandes familias vegetales. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 11(83) p. 362-364, Setiembre 1941.

Resumen: En la gran familia de las leguminosas casi todas las plantas son útiles como nitrificantes en los terrenos de cultivos, como abono verde, alimento humano o maderables para ebanistería y construcción. Se incluyen plantas herbáceas y grandes árboles. Hay familias tan numerosas que representan varios géneros, se mencionan algunos de ellos.

MATERIAS: LEGUMINOSAS / PLANTAS HERBÁCEAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A092.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0092

Alfaro, Anastasio

Las hierbas del campo. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 12(91) p. 247-250, Mayo 1942.

Resumen: Detalla las hierbas del campo que se adaptan a las casas y se conservan en jardines o se usan como plantas ornamentales, se mencionan varias especies.

MATERIAS: PLANTAS ORNAMENTALES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A093.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0093

Alfaro, Anastasio

Mi campamento. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 12(48) p. 208-211, Octubre 1938.

Publicado también en Costa Rica Ilustrado. V. 2(19) p. 149, enero 1891 ; Páginas Ilustradas. V. 1(48) p. 760-761, enero 1905.

Resumen: Detalla la exploración realizado el 1° de noviembre de 1890 a la zona norte y parte de Guanacaste, observa desde allí el lago de Nicaragua y las costas de la Península de Nicoya. Además menciona la flora y fauna y destaca esta zona como un área rico en arqueología.

MATERIAS: CIENCIAS NATURALES. COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A094.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0094

Alfaro, Anastasio

Miel de abejas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 14(109-110) p. 51-52, Noviembre-diciembre 1943.

Resumen: La miel de abeja desde tiempos antiguos se considera como alimento nutritivo, aromático y medicinal por sus propiedades curativas. Los indios pagaban a los conquistadores sus tributos con miel y la cera para fabricar candelas. Los conquistadores introdujeron las abejas italianas, se describen sus características.

MATERIAS: ABEJAS / MIEL DE ABEJAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A095.pdf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0095

Alfaro, Anastasio

Moluscos terrestres y fluviátiles de Costa Rica. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(49) p. 301-303, Noviembre 1938.

Resumen: Menciona varias especies de moluscos recolectados en el país, las características de cada uno y su procedencia.

MATERIAS: MOLUSCOS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A096.pctf>
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0096

Alfaro, Anastasio

Muestras de maderos. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 11(84) p. 413-416, Octubre 1941.

Resumen: La muestra de la madera es un arte en su representación que realza el atractivo de cada tronco extraído y cortado de forma que exponga la corteza, el corazón y otras características. Al exponerlos en los museos se recomienda presentarla en todas sus condiciones aprovechables y los usos que la industria le pueda dar.

MATERIAS: MADERA / MADERA - INDUSTRIA Y COMERCIO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A097.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0097

Alfaro, Anastasio

Orugas y mariposas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 9(63) p. 284-287, Enero 1940.

Resumen: Se refiere a las orugas de las mariposas, éstas ponen los huevecillos en los tallos de las plantas y luego las orugas inician el proceso dañino, actúan de noche causando un daño mayor a la agricultura. Menciona varias especies de mariposas y su descripción física.

MATERIAS: ORUGAS / MARIPOSAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A098.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0098

Alfaro, Anastasio

La pitahaya. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 6(45) p. 573-575, Julio 1938.

Resumen: Se describe como una planta ornamental enredadora, florece en el mes de junio y produce abundantes frutas, menciona una especie de pitahaya.

MATERIAS: PITAHAYA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A099.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0099

Alfaro, Anastasio

Las plantas del arroyo. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(88) p. 49-52, Febrero 1942.

Resumen: Describe diferentes plantas y árboles frutales que se observaban en una finca en Alajuela.

MATERIAS: PLANTAS / ARBOLES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A100.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0100

Alfaro, Anastasio

Plantas importadas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 14(112) p. 151-155, Febrero 1944.

Resumen: Se mencionan varias plantas y árboles que se importaron a Costa Rica, algunos con fines de embellecer San José y otros para cultivo. Entre ellas

se mencionan: aguacate, mango, araucaria, ciprés, eucalipto, jengibre. Don Tomás de Acosta importó las primeras semillas de café desde Cuba.

MATERIAS: PLANTAS - IMPORTACIONES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A101.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0101

Alfaro, Anastasio

Plantas melíferas. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 14(111) p. 90-91, Enero 1944.

Resumen: El éxito de una colmena radica en la vegetación, la cual influye en la producción y rendimiento de las colmenas, se mencionan plantas melíferas que benefician la producción de miel.

MATERIAS: PLANTAS MELIFERAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A102.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0102

Alfaro, Anastasio

Plantas ornamentales. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 12(93) p. 370-376, Julio 1942.

Resumen: Menciona plantas ornamentales y árboles que adornaban los parques de San José, el guapinol en el Parque Central, luego sembraron higuerones, aromadas casuarinas. En el Parque Morazán y Paseo de las Damas tuvieron que cambiar árboles de damos por llama del bosque, pues las frutas de los damos eran digeridas por los murciélagos, los cuales manchaban las paredes de las casas vecinas. Se mencionan además otras plantas como: helechos, begonias y gimnogamme entre otras.

MATERIAS: PLANTAS ORNAMENTALES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A103.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0103

Alfaro, Anastasio

Las Cactáceas. Repertorio americano. V. 26(17) p. 259-260, Mayo 1933.

Resumen: Las cactáceas son plantas que se desarrollan en zonas áridas, sus raíces se aferran a las rocas, poseen espinas. Se usa como planta de forraje para alimento de ganado, cerdos y cabras. Entre ellas se menciona la tuna, cactus y nopal. En Alajuela se encontraban los de la familia cereus aragon. Algunas especies en Costa Rica fueron clasificadas por Weber en 1920.

MATERIAS: CACTACEAS / PLANTAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A104.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0104

Alfaro, Anastasio

La reina del baile. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 9(64) p. 356-358, Febrero-marzo 1940.

Publicado también en Celajes. V. 1(1) p. 8. Julio 1933 ; Repertorio Americano. Año XVI, No. 22, p. 345. Junio 1933.

Resumen: Describe la Reina del baile (Epiphyllum macropterum), como una de las plantas más viejas cultivadas en San José, así como la tuna, menciona el cultivo de ambas.

MATERIAS: PLANTAS ORNAMENTALES.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAR \ a rchpdf \A105.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0105

Alfaro, Anastasio

La ribera del Tempisque. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 7(47) p. 118-120, Setiembre 1938.

Resumen: Se hace referencia a la ribera del río Tempisque llamado anteriormente Zapandí. Menciona los moluscos que el mar en sus mareas altas introduce al río y como los indios Chorotega los usaban en sus diferentes festejos como alimento y como adorno a sus cuerpos, lo cual se ha comprobado en las excavaciones indígenas.

MATERIAS: TEMPISQUE (COSTA RICA), RIO.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \ a rchpdf \A106.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. CE. 0106

Alfaro, Anastasio

La vida de los insectos. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. V. 10(69) p. 46-49, Julio 1940.

Resumen: Describe varias especies de mariposas diurnas y nocturnas observadas y recolectadas, sus características físicas y procedencia. Menciona entre ellas la morpho, automeris, agraelis passiflorae y otras.

MATERIAS: INSECTOS / MARIPOSAS.

C: WINISIS \ DATA \ADIAP rchpdf \A107.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 R4547r C.R. C.E. 0107

Pittier, Henri

Impresiones y recuerdos : José Silverio Gómez, 1801-1904. Pandemonium. V. 3(45) p. 5-8, 20 Marzo 1904.

A los documentos originales les faltan páginas, por tanto se recomienda ver documento completo en Internet: <http://ccp.ucr.ac.cr/creles/pdf/Pittier-Nicoya.pdf>.

Resumen: Detalla datos biográficos sobre José Silverio Gómez un personaje de Santa Ana de Nicoya, además se refiere a las costumbres del pueblo, los cultivos, la disminución de los habitantes primitivos y la longevidad de los habitantes del pueblo.

MATERIAS: NICOYA (GUANACASTE, COSTA RICA) - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES / GOMEZ, JOSE SILVERIO.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \archpdf \P108.pdf.
Sig. Top.: H 056 P189p C.R. C.E. 0108

Pittier, Henri

Impresiones y recuerdos : José Silverio Gómez, 1801-1904 (Concluye). Pandemonium. V. 3(46) p. 3-7, 20 Marzo 1904.

A los documentos originales les faltan páginas, por tanto se recomienda ver documento completo en internet: <http://ccp.ucr.ac.cr/creles/pdf/Pittier-Nicoya.pdf>.

Resumen: Continuación del primer artículo.

MATERIAS: NICOYA (GUANACASTE, COSTA RICA) - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES / GOMEZ, JOSE SILVERIO.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \archpdf \P109.pdf.
Sig. Top.: H 056 P189p C.R. C.E. 0109

Pittier, Henri

Informe al señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento, sobre las mejoras de caminos y en general el modo de fomentar la colonización del Valle del Río Grande de Térraba. Memoria de la Secretaría de Gobernación, Policía y Fomento. p. [169-173], 1892.

Resumen: Informe sobre los estudios geográficos e hidrografía hechos durante el recorrido al Valle del Río Grande Térraba en 1892, comprendido entre la Cordillera de Talamanca y el Océano Pacífico, San Marcos y Boca de Sierpe. Describe el camino a Cerro Buena Vista, el camino de la costa entre Térraba y San José, el camino por el mar de Puntarenas a Boca Socate, además menciona los pueblos, ríos y cerros recorridos.

Recomienda la apertura de un camino de San José a Buenos Aires y se transforme a Buenos Aires en cantón.

MATERIAS: RIO TERRABA (COSTA RICA). COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES / BUENOS AIRES (PUNTARENAS, COSTA RICA).

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \archpdf P110.pdf.
Sig. Top.: H 056 P189p C.R. C.E. 0110

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública. Informe sobre los trabajos practicados en el Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. p. 1-23, 1894-1895.

Resumen: Informe sobre los trabajos efectuados en el Instituto Físico-Geográfico en el año 1894-1895, asimismo el estado de los instrumentos científicos; presenta un mapa que informa el estado topográfico costarricense, se extiende de Limón a Puntarenas. Además menciona estudios realizados en botánica geografia, estudios topográficos en Talamanca, estudios meteorológicos. Incluye otro mapa de estudio topográfico practicado en Costa Rica en 1895 y una lista de publicaciones recibidas en el Instituto.

MATERIAS: GEOGRAFIA / BOTÁNICA / METEOROLOGIA / COSTA RICA — GEOGRAFIA /

INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) -
INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P111.pdf>.

Sig. Top.: H 506 C837I C.R. C.E. 0111

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública. Informe sobre los trabajos practicados en el Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica. p. 1-16, 1895-1896.

Resumen: Informe sobre los trabajos efectuados en el Instituto Físico-Geográfico en el año 1895-1896 respecto a geografía, meteorología y botánica; menciona además la necesidad de que Costa Rica tengo un mapa, aunque sea uno escolar.

MATERIAS: GEOGRAFIA / BOTÁNICA / METEOROLOGIA / COSTA RICA — GEOGRAFIA / INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P112.pdf>.

Sig. Top.: H 506 C837I C.R. C.E. 0112

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública. Informe sobre los trabajos practicados en el Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica durante el año 1896-1897. p. 1-23, 1896-1897.

Resumen: Informe sobre los trabajos efectuados en el Instituto Físico-Geográfico en el año 1896-1897, se desarrollaron estudios en geografía y botánica. Se menciona agradecimiento por el arreglo y compra de instrumentos que le urgían al instituto.

MATERIAS: GEOGRAFIA / BOTÁNICA / COSTA RICA — GEOGRAFIA / INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P113.pdf>.

Sig. Top.: H 506 C837I C.R. C.E. 0113

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública. Informe sobre los trabajos practicados en el Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica durante el año 1897-1898. p. 3-17, 1897-1898.

Resumen: Presenta un informe sobre los trabajos efectuados en el Instituto Físico-Geográfico en el año 1897-1898, menciona actividades realizadas en meteorología, botánica, el Herbario Nacional, entomología, expedición a zona sur de Costa Rica con el fin de trazar un mapa.

MATERIAS: GEOGRAFIA / BOTÁNICA / METEOROLOGIA / COSTA RICA — GEOGRAFIA / INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P114.pdf>.

Sig. Top.: H 506 C837I C.R. C.E. 0114

Alfaro, Anastasio

Informe presentado al señor Ministro de Fomento, relativo a los trabajos en el Museo Nacional, durante el año económico de 1894-1895. Informe presentado al señor Ministro de Fomento. p. 5-24, 1895.

Resumen: Informe de los trabajos en el Museo Nacional durante el año 1894-1895, menciona la falta de un edificio para albergar la extensa colección y la cantidad de visitantes nacionales y extranjeros. Menciona el Jardín Zoológico, objetos donados, Departamento de Taxidermia, Departamento de Entomología, Mineralogía, la Sección de Arqueología con 9473 piezas. Además incluye informe de la Exposición "Histórica Americana" realizada en España y "Ecos de la Exposición Universal" realizada en noviembre de 1893 en Chicago, E.U.

MATERIA& MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A115.pdf>.

Sig. Top.: H 056 C837I C.R. C.E. 0115

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Gobernación. San José, 8 de abril de 1899. Memoria de Gobernación y Policía. p. 45-54, 1899.

Resumen: Informe de los trabajos en el Archivo Nacional durante el año 1898-1899, donde se refiere a la reducción de personal, la falta de un reglamento para que fomenta el orden, la continuidad de empleados en una oficina para instruya a otros funcionarios. Además incluye cantidad de mortorios, juicios civiles, causas criminales, clasificación de documentos elaborada, índices de expediente civiles e inventario de protocolos posteriores a la emisión de la Ley Notariado del Archivo Nacional y otros trabajos.

MATERIAS: ARCHIVO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A116.pdf>.

Sig. Top.: ti 354 C837m C.R. C.E. 0116

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. Memoria del Secretario de Estado en la cartera de Gobernación, Policía y Fomento. p. [179-193], 9 de abril, 1892.

Resumen: Informe de los trabajos en Museo Nacional durante el año 1891-1892, incluye las excavaciones indígenas, asunto de mayor interés y estudio con motivo de representar a Costa Rica en las Exposiciones de Madrid y Chicago, pues las colecciones arqueológicas son de gran valor para la ciencia. Describe cada colección existente tanto en fauna como arqueología y etnografía; colecciones

importantes como la del Obispo Thiel, el legado de Troyo, la colección de Juan Matarrita y otros objetos.
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.
<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A117.pdf>
Sig. Top.: H 354 C837m C.R. C.E. 0117

Alfaro, Anastasio

[Informe del Museo Nacional, 1926]. Memoria (Secretaría de Educación Pública). p. 607-608, 1927.

Resumen: Informe de los trabajos en Museo Nacional durante el año 1926, donde se refiere al estado del edificio que requiere reparaciones y más atención por parte del Estado. Además la continuación de las investigaciones; cada naturalista que llega al país y al final no se sabe donde quedan las colecciones que obtienen debido a que el carácter de la ciencia es universal.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

C: WINISIS \ DATA \ADIAP\rchpdf \A118.pdf.
Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0118

Alfaro, Anastasio ; Montealegre, Mariano

Informe anual presentado por el Consejo Administrativo de la Sociedad Nacional de Agricultura, 1906. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura a la Asamblea General de 1906. V. 1(1) p. 1-14, Junio 1906.

Resumen: Informe de los trabajos practicados por el Consejo Administrativo durante el año 1906 para mejorar la agricultura del país mediante experimentos de cultivo de: cereales, maíz, cebada, arroz, tabaco, papas, leguminosas, plantas forrajeras, piña y otras. Menciona además el uso de instrumentos agrícolas y estudio de suelos que permitan mejorar la especie de los productos.

MATERIAS: SOCIEDAD NACIONAL DE AGRICULTURA - INFORMES.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP rchpdf \A119.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B6881b C.R. CE. 0119

Alfaro, Anastasio

La Pastora. Revista del Colegio Superior de Señoritas. V. 1(2) p. 6-7, Julio 1929.

Resumen: Describe la pastora, un arbusto de tres a cuatro metros de altura y su floración, la cual aparece al terminar la estación lluviosa, hacia la navidad.

MATERIAS: PLANTAS / PASTORA.

Cs\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A120.pdf.
Sig. Top.: H 378.05 R454r CR. C.E. 0120

Alfaro, Anastasio

Henry A. Ward. Costa Rica Ilustrada. V. 2(20) p. 156, Enero 1891.

Resumen: Reseña biográfica de Henry Á. Ward, renombrado naturalista que realizó exploraciones en los cinco continentes, recolectó animales y otras muestras de historia natural que luego pasaron a formar parte de museos públicos y colecciones privadas.

MATERIAS: WARD, HENRY AUGUSTUS.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \archpdf \A121.pdf.
Sig. Top.: H 056 C C.R. C.E. 0121

Alfaro, Anastasio

El río María Aguilar. Boletín de Fomento. V. 3(5) p. 325-328, 1912-1913.

Resumen: El río María Aguilar recorre el Valle de San José con dirección suroeste hasta unirse con el río Tiribí, sus contornos estaban cultivados de pastos, cafetales y otros plantíos. Las propiedades cercadas estaban repartidas entre los agricultores de modestos recursos. Los arboles cercanos eran habitados por variedad de aves. La mujeres los usaban para lavar la ropa, los niños se bañaban en él y además se practicaba la pesca. Sus aguas permitieron hacer cálculos y medidas tanto pluviales como del mismo río, mismo utilizado por los normalistas del Liceo.

MATERIAS: MARIA AGUILAR (R10) / RIOS.

C: \WI NISIS \ DATA \ADIAP\archpdf \A122.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0122

Alfaro, Anastasio

El paquiranfo. Arte y vida. V. 1(15) p. 3, 25 de diciembre 1909.

Publicado también en La Escuela Costarricense. V. 2(22) p. 39, setiembre 1934.

Resumen: Presenta una poesía en la que describe el ave llamada paquiranfo y su forma de vida.

MATERIAS: POESIA COSTARRICENSE.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A123.pdf>
Sig. Top.: H 056 A786a C.R. C.E. 0123

Pittier, Henri

Apuntamientos preliminares sobre la Isla del Cocos, posición costarricense en el Océano Pacífico. Memoria de Fomento. p. 141-153, 1899.

Resumen: Se refiere a la situación geográfica, dimensiones, superficie, bahías, islotes, geología, clima, flora y fauna de la isla. La importancia histórica sobre su descubrimiento y personajes que la visitaron. Menciona además al final una bibliografía con obras que tratan sobre la isla.

MATERIAS: ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

G \WINISIS \ DATA \ADIAP \ a rchpdf P124.pdf.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. CE. 0124

Pittier, Henri

Informe presentado al señor Ministro de Instrucción Pública sobre la marcha del Instituto Meteorológico Nacional durante el año de 1889. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 245-250, 1889.

Resumen: informe sobre observaciones realizadas durante los años 1887-1889, menciona la instalación de los equipos para el Instituto, describe los instrumentos utilizados, el personal y los funcionarios en las Estaciones de Agua Caliente, San Gabriel, La Palma y Tres Ríos. Además menciona exploraciones realizadas en 1888 y enero de 1889.

MATERIAS: METEOROLOGIA / INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL - INFORMES.

C: \WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \P125.pdf.
Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0125

Alfaro, Anastasio

Las gallinas. Boletín de Fomento. V. 1(10) p. 771-783, 1911.

Publicado también en Boletín de la Cámara de agricultura. V. 2(6), p. 241-253, Julio de 1922.

Resumen: Las gallinas son aves de corral, son parte de la cadena alimenticia del hombre; se adaptan a todo clima y es un negocio muy productivo. Se mencionan varias especies, su cría y desarrollo y además se explica como construir un gallinero.

MATERIAS: AVES DE CORRAL / GALLINAS.

C: \WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \A126.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0126

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Instrucción Pública. La Gaceta. N° 169, p. 911-912, 22 de julio de 1888.

Resumen: Informe sobre la exploración al grupo de Picos del Barba durante los días 3 al 6 de julio de 1888. Se divisaron tres cerros, el más alto represento el punto culminante del Volcán Barba. Se exploró la laguna donde anteriormente hubo un cráter con aguas claras y gusto agradable. La altura del volcán con respecto a San José era de 2835 metros y la laguna de 2748 metros. Su última erupción fue en 1770 o 1776. Se describe la flora y la fauna de la zona.

MATERIAS: VOLCÁN BARBA (COSTA RICA) / VOLCANES.

\WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \P127.pdf.
Sig. Top.: H 0701. C.E. 0127

Pittier, Henri

Señor Ministro de Instrucción Pública, según las instrucciones que recibí de Ud., pase al Volcán Irazú... La Gaceta. N° 295, p. 1650-1651, 18 de diciembre de 1888.

Resumen: Describe el estado del Volcán Irazú en su exploración en diciembre de 1888. Los cambios en las grietas, producto de los temblores sentidos en

octubre y una nueva fase de actividad en el sector norte. incluye un cuadro de sismos ocurridos del 15 al 30 de noviembre de 1888 y predice nuevos sismos.

MATERIAS: VOLCÁN IRAZU (COSTA RICA) / VOLCANES.

C: \WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \P128.pdf.
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0128

Pittier, Henri

La Punta de Castilla. El Herald. N° 10, p. 1, 11 de noviembre de 1890.

Resumen: Opinión de Pittier respecto a los problemas suscitados con los límites entre Costa Rica y Nicaragua, por los planes de crear un canal interoceánico que quitaría derechos a Costa Rica sobre Bahía Salinas. Menciona el Laudo Cleveland y los derechos sobre el río San Juan.

MATERIAS: TRATADOS INTERNACIONALES / COSTA RICA - LIMITES / NICARAGUA - LIMITES / SAN JUAN (R10) (NICARAGUA).

C: \WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \P129.pdf.
Sig. Top.: H 070 E C.E. 0129

Pittier, Henri

Minuta de la la. conferencia de la Comisión Consultiva para el levantamiento del mapa de Costa Rica... La Gaceta. N° 11, p. 44-47, 16 de enero de 1891.

Resumen: Minuta de la Conferencia realizada el 14 de diciembre de 1890 en el Congreso por la Comisión Consultiva para el levantamiento del mapa de Costa Rica. Incluye tres parte en que exponen destacadas personas como: G.W. Camphius, A. M. Velázquez, H. Pittier, J. F. Echeverría, E. invernizzio, Gustavo Michaud u otros. Esta es la segunda parte en la cual expone sus argumentos Pittier.

MATERIAS: COSTA RICA - MAPAS.

C: \WINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \P130.pdf.
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0130

Alfaro, Anastasio

La vajilla de arcilla indígena. Álbum de Recortes, C.R. Colección Granados. T. 10, p. 120

Resumen: Breve reseña de cómo hacían los indígenas las vasijas de arcilla, las cuales dibujaban, pintaban, secaban al sol y finalmente horneaban.

MATERIAS: CERÁMICA INDIGENA - COSTA RICA
CAWINISIS \DATA \ADIAP \archpdf \A131.pdf

Sig. Top.: H 070 A C.E. 0131

Alfaro, Anastasio

Cosas del tiempo viejo. Album de Recortes, C.R. Colección Granados. T. 2, p. 43-44

Resumen: La industria más floreciente a principios del siglo XVII fue el cultivo del cacao, tuvo una decadencia en 1803 debido a la invasión en Matina de Indios moscos y Zambos que destruían las haciendas y ahuyentaron a los pobladores. La

agricultura tuvo su apogeo, pues inició el cultivo del trigo, maíz, culantro, árboles, caña de azúcar y plantas medicinales. Incluye una estadística de árboles de cacao y los precios de algunos productos.

MATERIA& CACAO / PRODUCTOS AGRICOLAS

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A132.pdf>

Sig. Top.: H 070 A C.E. 0132

Alfaro, Anastasio

Carta al Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 66, p. 283-284, 20 de marzo de 1887.

Resumen: Informe de Anastasio Alfaro sobre el viaje a Washington, donde fue enviado por el Gobierno de la República para estudiar la organización del Museo Nacional de Estados Unidos, dirigido por el Instituto Smithsonian. El fin fue adquirir conocimientos para preparar adecuadamente las diferentes colecciones que presentaría Costa Rica en la Exposición Universal de París. Uno de los conocimientos fueron los diferentes métodos utilizados por los taxidermistas. Visitó el Museo Americano y el Jardín Zoológico en Nueva York.

MATERIAS: MUSEOS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A133.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0133

Alfaro, Anastasio

Carta al Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 90, p. 398, 20 de abril de 1887.

Resumen: Correspondencia dirigida al Señor Secretario de Fomento donde le expresa sus recomendaciones para organizar los trabajos par la formación de colecciones de productos naturales del suelo al Herbario. También el manejo de ejemplares de fauna disecados y otros. Todo esto será presentado en la Exposición Universal de París y luego pasarán a ser la base de un Museo Nacional de Costa Rica.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - COLECCIONES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A134.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0134

Alfaro, Anastasio

Informe sobre una exploración al volcán Irazú. La Gaceta. N° 88, p. 457-458, 17 de abril de 1888.

Resumen: Exploración al Volcán Irazú realizada del 27 al 31 de marzo de 1888 cuyo fin eran las observaciones en hipsometría, botánica y geología. Presenta un cuadro con cálculos de altura en metros de algunos lugares a su paso y describe los cráteres del volcán.

MATERIAS: VOLCÁN IRAZU (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES / VOLCANES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\P135.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0135

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 183, p. 982, 8 de agosto de 1888.

Resumen: Informe de los trabajos practicados en el Museo Nacional en el mes de Julio de 1888. Incluye los trabajos referentes a la colección de mamíferos respecto al disecado y taxidermis entre otros.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - COLECCIONES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A136.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0136

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 26, p.127, 2 de febrero de 1889.

Resumen: Informe de los trabajos realizados en el Museo Nacional en el mes de enero de 1889. Incluye información sobre ejemplares recolectados en San Carlos para la Colección Zoológica, también la solicitud del Instituto Smithsonian de Washington de figuras de oro del legado Troyo para estudiarlos. Además un convenio con Henry Ward sobre canje de ejemplares y el estado de algunos objetos dañados por el temblor del 30 de diciembre de 1888.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A137.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0137

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 5, p.22, 7 de enero de 1890.

Resumen: Informe del Museo Nacional correspondiente al mes de diciembre de 1889, detalla el estado de las colecciones de mamíferos, aves, reptiles, insectos, la colección arqueológica y el estado del edificio.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A138.pdf>

Sig. Top.: H 070 L C.E. 0138

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 35, p. 194, 11 de febrero de 1890.

Resumen: Informe de los trabajos realizados en el Museo Nacional en enero de 1890: estudios por el taxidermista Mr. Cheme en la zona Atlántica durante diciembre y enero se recolectaron 250 aves y mamíferos disecados. En la exploración al pacífico con Mr. Wnderwood se recolectó 80 especímenes.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A139.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0139

Alfaro, Anastasio

Ilustrísimo Señor Dr. Don Bernardo A. Thiel,
Obispo de Costa Rica. La Gaceta. N° 140, p. 683,
20 de junio de 1894.

Resumen: Carta enviada al Obispo Bernardo Thiel en agradecimiento al préstamo de la valiosa colección etnográfica para las exposiciones realizadas en Madrid y Chicago, y por la donación de la colección al Museo Nacional. Asimismo presenta otra carta enviada al Sr. Ministro de Fomento, donde menciona cada uno de los objetos de la colección, producto de muchas exploraciones realizadas por Thiel a Talamanca. Ambas son testimonio de la valiosa donación que formará parte de las colecciones del Museo Nacional.

MATERIAS: DONACIONES / THIEL, BERNARDO AUGUSTO, OBISPO DE COSTA RICA / MUSEO NACIONAL (COSTA RICA).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A140.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0140

Alfaro, Anastasio

Señor Ministro de Fomento. La Gaceta. N° 51, p. 247, 2 de marzo de 1894.

Resumen: Detalla el hallazgo de una mandíbula de ballena, hallado en la boca del río Matina en el Atlántico por el Sr. Ernesto Reifschläger, describe el estado y las medidas del mismo presentándolo como el hueso más grande que hasta el momento poseía el Museo.

MATERIAS: BALLENAS.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A141.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0141

Alfaro, Anastasio

El Museo Nacional. La Unión Católica. N° 486, p. 313, 22 de junio de 1894.

Resumen: Nota enviada al Obispo de Costa Rica Bernardo Thiel, donde agradece la valiosa donación que hizo al Museo Nacional de su valiosa colección etnográfica expuesta en Madrid y Chicago.

MATERIAS: DONACIONES / THIEL, BERNARDO AUGUSTO, OBISPO DE COSTA RICA / MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - COLECCIONES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A142.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0142

Alfaro, Anastasio

La embernagra. La Patria. N° 186, p. 2-3, 17 de mayo de 1896.

Resumen: Se refiere a un ave llamado Embernagra recolectado en varias zonas del país, describe sus características físicas.

MATERIAS: AVES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A143.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0143

Alfaro, Anastasio

Correspondencia de Santa Clara. La Patria. N° 176, p. 2-3, 5 de mayo de 1896.

Resumen: Expedición realizada en la zona de San Carlos, describe el paisaje y las aves observadas.

MATERIAS: AVES / SAN CARLOS (ALAJUELA, COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A144.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0144

Alfaro, Anastasio

Aves costarriqueñas. La Patria. N° 227, p. 2, 8 de julio de 1896.

Resumen: Se refiere a una ave recolectada el 24 de abril de 1896 en la zona de Jiménez, habita la Vertiente Atlántica, describe sus características.

MATERIAS: AVES - COSTA RICA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A145.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0145

Alfaro, Anastasio

Los tesoros de Teófilo Modesto. La Patria. N° 240, p. 2, 22 de julio de 1896.

Resumen: Describe el pájaro Chinchiriqui Teófilo modesto (Thryophilus modestus), cuyo nombre está dedicado a un amigo.

MATERIAS: AVES.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A146.pdf>
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0146

Alfaro, Anastasio

El alce. Diario de Costa Rica. N° 119, p. 2-3, 19 de noviembre de 1897.

Resumen: Se refiere a una cabeza de alce donada al Museo Nacional por el Dr. Tomás M. Calnek, procedente de Nueva Escosia, describe a los alces y lugares donde habitan en otros países.

MATERIAS: DONACIONES / MUSEO NACIONAL (COSTA RICA).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A147.pdf>
Sig. Top.: H 070 D C.E. 0147

Alfaro, Anastasio

Peralta, Manuel María; Calvo, Joaquín Bernardo
Hagamos la luz. La Nueva Prensa. N° 1, p. 3, 21 de febrero de 1899.

Resumen: Miembros de la Comisión de Costa Rica en la exposición de Chicago acuerdan donar algunos de los objetos expuestos en el pabellón y sección arqueológica de Costa Rica a instituciones científicas que lo solicitaron. Se detallan los objetos donados y se deja constancia de la entrega.

MATERIAS: AVES.

[Cs \WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A148.pdf](C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A148.pdf)
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0148

Maro, Anastasio

Moneda de cacao. La Justicia Social. N° 42, p. [2 y 3], 4 de noviembre de 1902.

Publicado también en Boletín de las Escuelas Primarias. V. (4):49-52. 1 de abril de 1903.

Resumen: Los indígenas costarricenses valoraban en los almendros del cacao con el mismo valor y estimación que los conquistadores al oro, la plata y la moneda. El valor lo atribuían al cacao por ser su alimento y bebida para celebrar y por contener valor curativo. Era su equivalente en transacciones comerciales. Los indios tenían su método para falsificar el cacao. Se explica la equivalencia de la moneda del cacao según la cantidad de granos.

MATERIAS: MONEDA - COSTA RICA / MONEDAS / CACAO.

C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A149.pdf.
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0149

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 143, p. 799, 26 de junio de 1915.

Resumen: Se refiere a la plaga de las langostas que atacaban los cultivos durante la noche, recomienda como eliminar las larvas y los saltamontes pequeños.

MATERIAS: LANGOSTAS (INSECTOS).

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A150.pdf>.
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0150

Palier, Henri ; Alfaro, Anastasio

La Isla del Coco. El Imparcial. N° 616, p. 3, 13 de mayo de 1917.

Resumen: Presenta información sobre la historia, geografía, flora y fauna y otros datos sobre la Isla del Coco.

MATERIAS: ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES / ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - HISTORIA / ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - GEOGRAFIA.

G:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A151.pdf.
Sig. Top.: H 070 L C.E. 0151

Alfaro, Anastasio

Hombres de Costa Rica. Diario de Costa Rica. N° 1214, p. 5, 29 de julio de 1923.

Resumen: Reseña biográfica del naturalista costarricense José C. Zeledón, quien se inclinó por la ornitología. Trabajó junto al Dr. Frantzius, Gabb y otros. En 1882 publicó un catálogo de Aves con 700 especies de aves costarricenses. Murió el 29 de julio de 1923.

MATERIAS: NATURALISTAS COSTARRICENSES / ZELEDON, JOSE C.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A152.pdf>.
Sig. Top.: H 070 D C.E. 0152

Alfaro, Anastasio

Conocían el juego de la pelota los indígenas de América. Diario de Costa Rica. N° 6496, p. 9 y 10, 29 de mayo de 1941.

Resumen: Los indígenas de América practicaban el juego de la pelota, tenían las reglas establecidas, lanzaban la pelota con rudeza y en algunos casos era tal su pasión por el juego que llegaban a provocarse daños físicos con sus lanzas afiladas, al final del partido lavaban sus heridas en el río y las curaban con barro.

MATERIAS: INDIGENAS DE AMERICA - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES / JUEGO DE PELOTA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A153.pdf>.
Sig. Top.: H 070 D C.E. 0153

Alfaro, Anastasio

Costumbres chorotegas. Celajes. V. 12(85) p. 1, 1945.

Resumen: Estudio pictórico de una obra sobre los indígenas chorotegas. Menciona la forma de vida de los indígenas que habitaron el Golfo de Nicoya. Construían bongos para trasladarse por el río Tempisque y el Golfo donde tenían su movimiento comercial.

MATERIAS: CHOROTEGAS - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES / INDIGENAS DE COSTA RICA / JUEGO DE PELOTA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\archpdf\A154.pdf>.
Sig. Top.: H 056 C392C CR. C.E. 0154

Piftier, Henri

Beneficio del cacao. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(14) p. 34-37, Febrero 1902.

Resumen: Describe una instalación para la desecación del cacao a cargo del Dr. Preuss y la de la Casa de Gordon de Londres.

MATERIAS: CACAO / BENEFICIO DEL CACAO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A155.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0155

Alfaro, Anastasio

Comprobaciones geológicas. Boletín de Fomento. V. 1(2) p. 123-131, Febrero 1911.

Resumen: Estudia los tipos de rocas que existen en Costa Rica. Describe la geología de diversos sitios. Brinda información sobre fósiles localizados en varios puntos del país.

MATERIAS: GEOLOGIA / PALEONTOLOGIA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A156.pdf>.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0156

Alfaro, Anastasio

El fijo-fijo o zopilotillo, (*Crotophaga sulcirostris*). Boletín de Fomento. V. 2(10) p. 725-728, Octubre 1912

Resumen: Detalla las características físicas, hábitos y distribución del ti jo-ti jo o zopilotillo. Hace referencia a la anidación particular de esta ave y su importancia para el ganado.

MATERIAS: TIJOS / AVES.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A157.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0157

Alfaro, Anastasio

La destrucción de la taltuza. Boletín de Fomento. V. 1(6) p. 456-463, Julio 1911.

Resumen: Hace referencia a un artículo publicado por el Jefe de la Oficina Biológica de Washington, para el control de este roedor que causa grandes daños a los cultivos. Detalla métodos de exterminio como envenenamiento, trampas y ahogamiento.

MATERIAS: TALTUZAS / ROEDORES.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A158.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0158

Alfaro, Anastasio

Las oropéndolas. Boletín de Fomento. V. 2(7) p. 499-502, Julio 1912.

Resumen: Pertenece a la familia de los ictéridos, en Costa Rica hay dos especies, la más pequeña habita el Pacífico y la más grande la Vertiente Oriental. Descripción detallada de sus características físicas y distribución geográfica.

MATERIAS: OROPENDOLAS / AVES.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A159.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0159

Alfaro, Anastasio

Orfebrería indígena. Boletín de Fomento. V. 3(7) p. 473-479, julio 1913.

Publicado también en Páginas Ilustradas 4(156) 2500-2502 Julio 1907.

Resumen: Brinda información sobre la orfebrería indígena costarricense y hace referencia de la importancia que tuvo para los conquistadores. Detalla la técnica de elaboración de las piezas. Describe algunas piezas halladas en el Valle del General y en Cartago.

MATERIAS: ORFEBRERIA INDIGENA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A160.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0160

Alfaro, Anastasio

Relación que existe entre la conformación del suelo y la resistencia de los edificios en los sacudimientos sísmicos. Boletín de Fomento. V. 1(9) p. 706-713, Octubre 1911.

Resumen: Estudio de la composición geológica del Valle Central, describe el tipo de rocas halladas en diferentes puntos de la región. Establece una relación directa entre la clase del terreno y los efectos de los terremotos.

MATERIAS: GEOLOGIA / TERREMOTOS.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A161.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0161

Alfaro, Anastasio

Rocas sedimentarias de Costa Rica. Boletín de Fomento. V. 3(12) p. 853-861, Diciembre 1913.

Resumen: Detalla la presencia de rocas sedimentarias en el territorio nacional, partiendo de Limón hasta llegar al Golfo de Nicoya. Describe el tipo de roca y la época de su formación. Menciona los fósiles encontrados en diversas partes del país.

MATERIAS: ROCAS SEDIMENTARIAS / GEOLOGIA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A162.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0162

Alfaro, Anastasio

Rocas volcánicas de Costa Rica. Boletín de Fomento. V. 3(8) p. 549-555, Agosto 1913.

Resumen: Describe las rocas de origen volcánico presentes en todo el territorio nacional; en particular en el Valle Central, Puntarenas y Guanacaste. Hace referencia a rocas ígneas, lavas volcánicas, las tufos y las escorias.

MATERIAS: ROCAS IGNEAS / GEOLOGIA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A163.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0163

Alfaro, Anastasio

El girasol. Boletín de Fomento. V. 2(4) p. 285-286, 1912.

Resumen: Descripción de un cultivo experimental de girasoles con el objetivo alimentar aves de corral.

MATERIAS: GIRASOL.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A164.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0164

Alfaro, Anastasio

Campaña contra los zancudos. Revista de Costa Rica. V. 2(3) p. 86-91, Noviembre 1920.

Resumen: Se refiere a la necesidad de identificar las especies de zancudos transmisores de enfermedades. Describe la recolección de especímenes en la región de Turrialba y menciona algunas medidas para evitar la propagación de los mosquitos y mejorar la sanidad de dicha región.

MATERIAS: MOSQUITOS.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A165.pdf.
Sig. Top.: 11056 R454r C.R. C.E. 0165

Alfaro, Anastasio

Ciencia elemental. Revista de Costa Rica. V. 1 (1) p. 29-32, Setiembre 1919.

Resumen: Menciona la enseñanza de la ciencia en las escuelas primarias. Critica los métodos de enseñanza desvinculados del entorno y de las experiencias de los niños. Hace referencia a como la educación científica puede ser útil e interesante para los niños y su comunidad.

MATERIAS: CIENCIA - ENSEÑANZA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A166.pdf.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0166

Alfaro, Anastasio

Notas herpetológicas. Boletín de Fomento. V. 2(10) p. 734-741, Octubre 1912.

Resumen: Hace referencia a la necesidad de hacer estudios sistemáticos de los reptiles de Costa Rica. En este sentido, describe varias especies de reptiles como tortugas, lagartijas y serpientes. Detalla sus características físicas, hábitos y distribución geográfica.

MATERIAS: SERPIENTES / REPTILES.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A167.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0167

Alfaro, Anastasio

Serpientes de Costa Rica. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(6) p. 121-124, Setiembre 1907

Resumen: Se describen las principales especies de serpientes venenosas del país y su distribución geográfica. Se hace mención del tratamiento en caso de una picadura.

MATERIAS: SERPIENTES - COSTA RICA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A168.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B6881 b C.R. C.E. 0168

Alfaro, Anestasio

Las hormigas de cornizuelo. Boletín de Educación Pública. V. 1(8) p. 117-121, Noviembre 1912.

Publicado también en Repertorio Americano V. 20(8) p. 127 Febrero 1930.

Resumen: Describe la simbiosis que existe entre el cornizuelo (Acacia cornígera) y varias especies de hormigas del género pseudomyrma. Muestra como planta y hormigas se benefician mutuamente.

MATERIAS: HORMIGAS

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A169.pdf.
Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0169

Alfaro, Anestasio

Don José C. Zeledón. Revista de Costa Rica V. 4 (8) p. 122-125, Agosto 1923.

Publicado también en Repertorio Americano V. 24(7) p. 104, 112 Abril 1943.

Resumen: Bosquejo biográfico del más notable naturalista y ornitólogo costarricense del siglo XIX.

Presenta a grandes rasgos sus aportes científicos, relaciones con personajes científicos extranjeros y su permanencia en los Estados Unidos.

MATERIAS: ZELEDON, JOSE C. / ORNITOLOGOS.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A170.pdf.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0170

Pittier, Henri

Ciencia y experiencia. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1(1) p. 4-7, Enero 1899.

Resumen: Destaca la importancia de practicar la agricultura con criterio científico o con fundamentos técnicos. Aconseja la experimentación con los cultivos. Hace mención del atraso de nuestra agricultura especialmente en el cultivo del café.

MATERIAS: AGRICULTURA.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P171.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. C.E. 0171

Pittier, Henri

El caucho. Las plantas que lo producen y su cultivo. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1 (2) p. 18-22, Febrero 1899.

Resumen: Detallo las plantas que producen el caucho, tales como la higuera elástica ya sea como parásita o independiente. Denoto las condiciones de cultivo y sus posibles usos, ensayos de cultivo al por mayor. El sapium bigkinddolosum, su ubicación geográfica. Alienta a diversificar los cultivos, también describe la extracción del caucho y su proceso.

MATERIAS: CAUCHO.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P172.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. CE. 0172

Pittier, Henri

El caucho. Las plantas que lo producen y su cultivo. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1(3) p. 33-43, Marzo 1899.

Resumen: Enumera las aplicaciones del caucho, su mercado, su precio, los lugares de producción en América y el resto del mundo. Se mencionan las 20 especies que lo producen y las familias a las que pertenecen. En Costa Rica hay por lo menos 15 de esas especies.

MATERIAS: CAUCHO.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P173.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. C.E. 0173

Pittier, Henri

El caucho. Las plantas que lo producen y su cultivo. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1(4) p. 51-57, Abril 1899.

Resumen: Describe los mejores métodos de cultivo, condiciones de terreno, lo extracción de la savia y las formas de proteger al árbol durante el proceso.

MATERIAS: CAUCHO.

C: \\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P174.pdf.
Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. C.E. 0174

Pittier, Henri

El caucho. Las plantas que lo producen y su cultivo. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1(5) p. 71-78, Mayo 1899.

Resumen: Reseña la higuera elástica y algunas otras especies de árboles productores de caucho. Detallo su cultivo, la extracción, el mercado comparándolo con el del café y sugiere la posibilidad de que su mercado llegue a ser tan importante como el de aquel.

MATERIAS: CAUCHO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P175.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. C.E. 0175

Pittier, Henri

El papayo. Boletín de Agricultura Tropical. V. 1(4) p. 58-62, Abril 1899.

Resumen: Describe los nombres indígenas que tiene, sus condiciones de cultivo, las propiedades nutritivas y medicinales. Denota las muchas formas de uso en la cocina y sugiere algunas recetas. Reseña la extracción de la papaina para fines farmacéuticos y las variedades en el país.

MATERIAS: PAPAYA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P176.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688b C.R. C.E. 0176

Pittier, Henri

Del cultivo de la caña de azúcar. Boletín de Fomento. V. 2(3) p. 168-171, 1912.

Resumen: Hace mención de cuales son las mejores condiciones para el cultivo de esta planta. Detallo aspectos como la altitud de los terrenos, la distancia entre plantas, la humedad necesaria y las diferentes variedades de caña de azúcar.

MATERIAS: CAÑA DE AZUCAR - CULTIVO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P177.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0177

Alfaro, Anastasio

Carpas doradas. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(2) p. 39-40, Julio 1907

Publicado también en Páginas Ilustradas V. 4(150) 2404 Junio 1907.

Resumen: Se refiere a esta especie de peces, menciona sus orígenes orientales y las condiciones de importación y distribución a nivel mundial. Detalla sus condiciones en cautiverio, alimentación y relaciones con otras especies como las olominas. Pertenecen a la familia Cyprini, género Carassius, especie Duratus.

MATERIAS: PECES.

<CMWINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A178.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B6881b C.R. C.E. 0178

Alfaro, Anastasio

Criaderos de ostras. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(7) p. 150-154, Octubre 1907.

Resumen: Este artículo se basa en los materiales publicados por los chilenos Federico Albert y Luis Castillo. El autor intenta presentar una alternativa económica para los pobladores de nuestras costas en la actividad de los criaderos de ostras. Desarrolla las líneas generales de la ostricultura en el país.

MATERIAS: OSTRAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A179.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 86881 b C.R. C.E. 0179

Alfaro, Anastasio

Don Pablo Biolley. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(12) p. 266, Enero 1908.

Resumen: A propósito de la muerte de este educador y científico suizo, se hace un recuento somero de sus aportes al conocimiento de nuestra naturaleza. También se hace mención de sus facetas como educador y autor de obras de diverso carácter.

MATERIAS: BIOLLEY, PAUL.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A180.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B6881b C.R. C.E. 0180

Alfaro, Anastasio

Introducción de olominas en las Islas Haway para destruir larvas de zancudo. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(5) p. 97-100, Septiembre 1907

Resumen: La introducción de olominas, tiene por objeto prevenir la propagación de la fiebre amarilla, por cuanto estos peces devoran las larvas de los mosquitos. Esta especie fue introducida en Costa Rica con el mismo fin. La segunda parte del artículo trata de las olominas en Costa Rica.

MATERIAS: OLOMINAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A181.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B6881b C.R. C.E. 0181

Alfaro, Anastasio

Temperaturas del agua. Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(9) p. 198-202, Noviembre 1907.

Resumen: Con el propósito de introducir especies exóticas de peces, se hace un estudio de lo temperatura del agua en varios ríos del país.

MATERIAS: AGUA / TEMPERATURA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A182.pdf>.

Sig. Top.: H 630.5 B6881b C.R. C.E. 0182

Pittier, Henri

Algunos datos sobre la lana de los cafetos Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(19) p. 177-179, Julio 1902.

Resumen: Se hace la distinción entre plantas parásitas y epifitas. Destaca que si bien el musgo de los troncos del cafeto no es una planta parásita, sí le causa daño. Da las recomendaciones para eliminar estos musgos.

MATERIAS: CAFE - CULTIVO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P183.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0183

Pittier, Henri

Cultivo del algodón. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 3(25) p. 8-11, Enero 1903.

Resumen: Detalla todos los aspectos relativos al cultivo del algodón, tanto en su rendimiento económico y sus diferentes variedades, así como el clima, los tipos de terrenos y su preparación, la siembra, los cuidados que requiere, la cosecha y el desmontado.

MATERIAS: ALGODON - CULTIVO.

[C: WINISIS \\DATA \\ADIAP \\ARCHPDF \\P184.pdf](C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P184.pdf).
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0184

Pittier, Henri

Determinación de la declinación magnética para cualquier fecha. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(19) p. 186-188, Julio 1902.

Resumen: El autor ofrece una fórmula y un ejemplo para el cálculo de la declinación magnética en cualquier punto del país.

MATERIAS: MAGNETISMO - MEDICIONES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P185.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0185

Pittier, Henri

El cultivo del arroz en Costa Rica. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(14) p. 25-31, Febrero 1902.

Resumen: Expone todo lo concerniente al cultivo del arroz en el país. Toma en cuenta los aspectos de especies cultivadas, zonas de cultivo, tipos de suelo, preparación del terreno, selección de la semilla, siembra, plagas, cosecha, beneficio y rendimiento.

MATERIAS: ARROZ - CULTIVO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P186.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0186

Pittier, Henri

El cultivo del hule o castilloa. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(9) p. 247-254, Setiembre 1901.

Resumen: Menciona un artículo publicado por F. Koschny, colono de San Carlos sobre el cultivo del hule castilloa. El autor refuta casi todas las tesis presentes en el artículo. Reseña las diferentes especies de castilloa presentes en el país.

MATERIAS: HULE (ARBOL) / ARBOLES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P187.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0187

Pittier, Henri

Enfermedades de los cafetales de Cariblanco (Sarapiquí). Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(5) p. 123-128, Mayo 1901.

Resumen: Describe las plantaciones de café en Sarapiquí, su ubicación, clima y condiciones generales. Menciona el estilbo y sus hongos secundarios como la plaga principal que destruye las plantas. La cercanía de la selva y su humedad propician también el desarrollo de la plaga. Al final recomienda las medidas preventivas necesarias.

MATERIAS: CAFE - ENFERMEDADES Y PLAGAS.

[C: WINISIS \\DATA \\ADIAP \\ARCHPDF \\P188.pdf](C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P188.pdf).
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0188

Piltier, Henri

¿Es el cacao indigena en Costa Rica? Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(20) p. 193-196, Agosto 1902.

Resumen: Hace mención de las diferentes variedades de cacao presentes en el país. Trata de aclarar si es una planta nativa, si crece en forma silvestre o solo en forma de cultivo. Ofrece algunas denominaciones de este producto en lenguas indígenas.

MATERIAS: CACAO - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P189.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0189

Pittier, Henri

Experimento con el mangel wurzel o remolacha gigante. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(16) p. 80-81, Abril 1902.

Resumen: En 1902 las deficientes vías de comunicación en Costa Rica provocaban que los precios de los productos aumentaran, se requerían pastos y raíces que se adaptaran al clima, el teosinte y el maicillo tuvieron resultado, pero se recomendó experimentar con el cultivo de la remolacha gigante. Aconseja el proceso de siembra.

MATERIAS: REMOLACHA / GANADO LECHERO - ALIMENTACION Y ALIMENTOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P190.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0190

Pittier, Henri

Experimentos de aclimatación en los repastos del Volcán de Turrialba. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(13) p. 1-6, Enero 1902.

Resumen: Estudia la adaptación de varias especies forrajeras a las condiciones de la zona del Volcán Turrialba, para mejorar la alimentación del ganado

lechero. Describe la idoneidad de quince especies de forrajes de la familia de las gramíneas.

MATERIAS: FORRAJE.

CMWINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P191.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0191

Pittier, Henri

Jardín de Ensayos. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(2) p. 33-35, Febrero 1901.

Resumen: Analiza la evolución de la agricultura costarricense hacia la multiproducción, los productos mejores y más rentables para la economía nacional. Le refiere al gobierno la obligación de dar las pautas en ese sentido y abrirse a los mercados internacionales, facilitar las semillas y propiciar los ensayos de cultivos.

MATERIAS: ESTACIONES AGRICOLAS EXPERIMENTALES / AGRICULTURA.

\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \ P192.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0192

Pittier, Henri

La conferencia bananera de Kingston, Jamaica 19 de diciembre de 1900. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(5) p. 111-117, Mayo 1901.

Resumen: Se reproducen los pormenores de la reunión. Detalla la relación entre la floración y las frutas en el racimo. Habla de la posibilidad de mejorar la fruta por medio de la fertilización cruzada. Se analiza cada parte de la planta para hacerla más fuerte, también las diferentes variedades y sus posibles cruces.

MATERIAS: BANANO - CULTIVO / BANANO - INVESTIGACIONES / BANANO - CONGRESOS, CONFERENCIAS, ETC.

C: WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF P193.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0193

Pittier, Henri

La granja nacional de agricultura. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(1) p. 1-7, Enero 1901.

Resumen: Se refiere a la creación de una Granja Nacional como medio para fomentar y activar la explotación agrícola acorde a las estaciones de cultivo. Determina procedimientos de cultivo y abonos, así como ventajas para el agricultor.

MATERIAS: ESTACIONES AGRICOLAS EXPERIMENTALES / AGRICULTURA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P194.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0194

Pittier, Henri

La presión atmosférica en San José según las observaciones practicadas de 1889 a 1900 en el Observatorio Nacional. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(9) p. 219-222, Septiembre 1901.

Resumen: Presenta los informes de las observaciones barométricas realizadas durante los años 1 889 a 1900. Describe que fueron realizadas con diferentes barómetros, se brindan cuadros de los promedios mensuales y los análisis derivados de los mismos. Se registran las variaciones diurnas en todos sus rangos.

MATERIAS: PRESION ATMOSFERICA.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P195.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0195

Pittier, Henri

La secadora "Laprade" para cacao. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 3(28) p. 81-83, Abril 1903.

Resumen: Se recomienda aplicar la secadora para cacao del Sr. Laprade en la zona atlántica. En el caso del Pacífico el problema es menor por la cantidad de sol que recibe esta región.

MATERIAS: CACAO.

<C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\P196.pdf>.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0196

Pittier, Henri

Las variedades del cacaotero cultivadas en la zona atlántica de Costa Rica. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(18) p. 121-124, Junio 1902.

Resumen: Investiga el origen del cacao de Costa Rica. Estudia el de San Carlos y de las plantaciones del Dr. José María Castro en río Blanco, traído de Trinidad y que luego fue cultivado en otras zonas. Según su clasificación y localización los dividió en tres grupos: criollo, forastero y calabacino. Describe cada grupo.

MATERIAS: CACAO - CULTIVO.

C: \WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF P197.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0197

Palier, Henri

Los eucaliptos. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(8) p. 206-210, Agosto 1901.

Resumen: Detalla las especies de eucaliptos conocidas en Centro América, como el género Eugenia. Menciona 140 especies, algunas de gran altura. Hace mención de las propiedades medicinales de esta planta y otros usos como madera, aceite y resina rica en tanino.

MATERIAS: EUCALIPTOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P198.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0198

Pittier, Henri

Peligros del sorgo o millo usado como forraje. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 3(28) p. 90-91, Abril 1903.

Resumen: Describe como los criadores de ganado pretenden diversificar la alimentación de las reses, cambiando las especies nativas por otras importadas. De estas nuevas especies señala el sorgo o millo como venenosa cuando está tierna, señala que ya ha acabado con muchos animales, recomienda su desuso.

MATERIAS: SORGO / GANADO - ALIMENTACION Y ALIMENTOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P199.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0199

Pittier, Henri

Por qué deben sembrarse con preferencia naranjos injertados. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(19) p. 169-171, Julio 1902.

Resumen: Se refiere a la relación que existe entre la semilla y el fruto obtenido, la calidad de este muchas veces se debe a la selección artificial realizada por el agricultor para lograr una mejor variedad injertando especies. Las calidades del fruto generalmente no están contenidas en las semillas.

MATERIAS: NARANJO - CULTIVO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P200.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0200

Pittier, Henri

Sobre algunos análisis de suelos y subsuelos de Costa Rica. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 2(17) p. 103-109, Mayo 1902.

Resumen: Detalla que es necesario conocer los componentes del suelo para un mejor aprovechamiento en agricultura, aconseja que el estudio debe hacerlo un químico agrónomo. Se refiere a un estudio enviado a Suiza de muestras de tierras y detalla los datos obtenidos.

MATERIAS: ANALISIS DE SUELOS

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P201.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0201

Pittier, Henri

Sobre algunos detalles discutibles del cultivo del café. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(8) p. 195-202, Agosto 1901.

Resumen: El artículo trata de que la edad de oro del café ya pasó y que es necesario mejorar la calidad del grano, lo cual obliga a los cafetaleros a poner más atención y cuidado tanto a la calidad de la semilla, al cultivo, el beneficio y el clima. Detalla las mejores zonas para el cultivo, el tipo de grano, las

formas de cultivo, sombra, selección de la semilla, siembra, cuidados y abono.

MATERIAS: CAFE - CULTIVO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P202.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0202

Pittier, Henri

Sobre algunos forrajes artificiales. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(11) p. 305-309, Noviembre 1901.

Resumen: Menciona en primer lugar la pobre alimentación del ganado nacional y la poca iniciativa del sector ganadero para encontrar mejores plantas forrajeras. Brinda información sobre cinco plantas forrajeras, algunas nativas de América Central. Las plantas estudiadas incluyen borragináceas y gramíneas.

MATERIAS: FORRAJE.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P203.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0203

Pittier, Henri

Sobre dos plantas laticíferas de posible utilidad. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(6) p. 148-151, Junio 1901.

*Resumen: investiga la posibilidad de extraer caucho y goma de dos plantas presentes en Costa Rica: *Sapium biglandulosum* y *Stemadenia bignoniaceflora*. Referente a la primera planta, hace mención de intentos de explotación en el extranjero. Detalla su experiencia en la extracción de látex de los frutos de la segunda.*

MATERIAS: YOS / LECHILLO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P204.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0204

Pittier, Henri

Sobre el Castilla, 6 hule, y su cultivo. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 3(30) p. 123-138, Junio 1903.

Resumen: Comentario sobre el libro de O. F. Cook, botánico del Departamento de Agricultura de Washington, Investigaciones sobre Agricultura Tropical que desarrolla el tema sobre el Castilloa, una especie de hule, su cultivo, estudio botánico, selección, clima, proceso de extracción del látex, entre otros.

MATERIAS: HULE (ARBOL) / ARBOLES

<CMWINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P205.pdf>
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0205

Pittier, Henri

Un descubrimiento importante para Centro-América. Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(4) p. 87-90, Abril 1901.

Resumen: Se refiere a la necesidad de diversificar cultivos en Costa Rica y de cómo los alemanes han enviado personas a investigar especies y sus características de cultivo a nuestro país. Detalla como

en Costa Rica no se toma en cuenta el cultivo de especies que están produciendo bonanza en otros países, el autor considera que se deberían invertir recursos de investigación para promover las mejores variedades y las que mejor se adapten.

MATERIAS: PLANTAS.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF P206.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0206

Piftier, Henri

Un libro sobre "la sombra en el cultivo del cafeto". Boletín del Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica. V. 1(6) p. 153-160, Junio 1901.

Resumen: Trata de cómo la adquisición por parte de los Estados Unidos de las islas de Hawai, Puerto Rico y Filipinas ha promovido la creación de una Agencia para la Agricultura Tropical que dará un nuevo impulso a este tipo de agricultura y beneficiará al país. El Sr. O. F. Cook ha publicado el libro "de la sombra en el cultivo del cafeto", cuyas tesis van a influir sobre la forma de cultivar este grano en nuestros países tropicales. Aporta una lista de posibles especies como sombra de cultivo.

MATERIAS: CAFE - CULTIVO.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \P207.pdf.
Sig. Top.: H 506 B688b C.R. C.E. 0207

Alfaro, Anastasio

Las garzas blancas. Boletín de Educación Pública. V. 1(7) p. 97-101, Noviembre 1912.

Resumen: Describe dos especies de garzas blancas, una grande conocida como *Ardea egretta* y otra pequeña o *Garceta candidísima*. Anota sus características físicas, hábitat, costumbres, reproducción, anidación y migración.

MATERIAS: GARZAS / AVES.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \A208.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 B688bo CR. CE. 0208

Alfaro, Anastasio

Los zancudos del paludismo. Diario del Comercio. V. 2(154) p. 4, 20 de febrero 1921.

Resumen: Menciona las especies de *Anopheles* transmisores del paludismo y las medidas necesarias que hay que tomar para evitar su propagación.

MATERIAS: MOSQUITOS / MALARIA.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \A209.pdf.
Sig. Top.: H 070 D. 0209

Alfaro, Anastasio

Utilidad de las rapaces. Boletín de Educación Pública. V. 1(1) p. 2-6, Agosto 1912.

Publicado también en Boletín de Fomento V. 1(1) p. 16-20 Enero 1911.

Resumen: Detalla el como las aves rapaces contribuyen a mantener las fincas libres de roedores, serpientes y otras plagas. Describe varias especies de aves de rapiña como el águila, el halcón, el gavilán,

el búho y la lechuza. Anota que se debería detener la cacería indiscriminada de estas especies.

MATERIAS: AVES

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \A210.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 B688bo CR. C.E. 0210

Alfaro, Anastasio

Cómo disemina el viento las semillas. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 4(81) p. 513-514, Febrero 1902.

Resumen: Se refiere a como la naturaleza trabaja sabiamente en un orden establecido, en el caso del tema del artículo, trata de cómo se disemina la semilla para nuevos cultivos, por medio de agentes como el aire y los pájaros. También habla de cómo usar este ejemplo para enseñar ciencias a los jóvenes.

MATERIAS: DISPERSION DE SEMILLAS / SEMILLAS.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \A211.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0211

Pittier, Henri

Exploración en Talamanca, año de 1894. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 2(37) p. 198-201, Setiembre 1895.

Resumen: Se refiere a la expedición realizada para el levantamiento de los ríos Telire y Zhorquín, que da la oportunidad de describir la geografía, la flora y la fauna de la región. Brinda información de carácter etnológico sobre los bribris.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / BRIBRIS.

TALAMANCA (LIMON, COSTA RICA).

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \P212.PDF.
Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0212

Pittier, Henri

Obregón Lizano, Miguel

Geografía elemental de Centro América. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 1(19) p. 297-298, Octubre 1893.

Resumen: Describe las características de la Vertiente del Pacífico y la del Caribe. Hace mención también de los principales ríos del istmo.

MATERIAS: AMERICA CENTRAL - GEOGRAFIA.

\\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \P213.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 86881 b C.R. C.E. 0213

Pittier, Henri

Obregón Lizano, Miguel

Geografía elemental de Centro América. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 1(20) p. 311-312, Octubre 1893.

Resumen: Describe la ubicación de la región y las características de los accidentes geográficos de los litorales del Pacífico y el Caribe.

MATERIAS: AMERICA CENTRAL - GEOGRAFIA.

C: \\WINISIS \ DATA \ADIAP \ARCHPDF \P214.pdf.
Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0214

Pittier, Henri

Obregón Lizano, Miguel

Geografía elemental de Centro América. Boletín de los Escuelas Primarias. V. 1(21) p. 326-328, Noviembre 1893.

Resumen: Descripción de los sistemas montañosos. Se mencionan los principales volcanes, sus alturas y las depresiones de América Central.

MATERIAS: AMERICA CENTRAL - GEOGRAFIA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P215.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0215

Pittier, Henri

Obregón Lizano, Miguel

Geografía elemental de Centro América Boletín de las Escuelas Primarias. V. 1(22) p. 337-338, Diciembre 1893.

Resumen: Describe la historia geológica de esta región, de su formación a causa de las fuerzas volcánicas. Hace referencia a la presencia de algunos minerales como el oro, la plata y el hierro.

MATERIAS: AMERICA CENTRAL - GEOGRAFIA.

<CMWINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P216.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0216

Alfaro, Anastasio

Los helechos. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 3(71) p. 355-356, Setiembre 1901.

Resumen: Se refiere a la tendencia humana de conservar recuerdos de viajes y de cómo es provechoso para la ciencia coleccionar ejemplares naturales y su estudio. Menciona que los helechos son provechosos en los primeros ensayos de herborización. Describe el proceso de secado para su conservación y su catalogación.

MATERIAS: HELECHOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A217.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 86881 b C.R. CE. 0217

Palier, Henri

Los idiomas indígenas de Costa Rica y su afinidad con los dialectos caribes. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 2(30) p. 83-85, Setiembre 1894.

Resumen: Estudio sobre el origen de las lenguas indígenas de Costa Rica. Hace mención de varios estudios realizados en el siglo XIX y de uno muy importante sobre el vocabulario en 21 lenguajes indígenas realizado en el siglo XVIII.

MATERIAS: LENGUAS INDIGENAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P218.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 B6881b CR. CE. 0218

Alfaro, Anastasio

Señor Don Miguel Obregón L. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 2(32) p. 117, Octubre 1894.

Resumen: Describe la invitación que se le ha hecho para participar en la revista "Boletín de las Escuelas Primarias" con artículos de interés; en este caso con el tema de antigüedades precolombinas. Espera que los artículos motiven el interés de los jóvenes estudiantes en el tema.

MATERIAS: ALFARO, ANASTASIO -

CORRESPONDENCIA, MEMORIAS, ETC.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A219.PDF>.

Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0219

Alfaro, Anastasio

Una adquisición preciosa para el Museo Nacional. Costa Rica Ilustrada. V. 1(4) p. 61-62, Agosto 1887.

Resumen: Se refiere a la compra de una colección de pájaros que el gobierno hace al ornitólogo José C. Zelección, esto da pie para que el autor emita algunas opiniones sobre la importancia de los estudios de la naturaleza.

MATERIAS: AVES — COLECCIONES / MUSEO NACIONAL (COSTA RICA).

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A220.pdf>.

Sig. Top.: H 056 C837c C.R. CE. 0220

Alfaro, Anastasio

Catálogo de los batracios de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 10(5) p. 103-105, Febrero 1906.

Resumen: Contiene un listado de batracios, en su mayoría hallados en Costa Rica. Se incluye el lugar donde fueron ubicados.

MATERIAS: ANFIBIOS - COSTA RICA - CATALOGOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A221.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0221

Alfaro, Anastasio

Fauna de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 13(11) p. 511-514, Agosto 1909.

Resumen: Trata de la descripción de varias especies entre ellas: el género Mycetes de la familia Cebidae, del orden de los primates, monos, congos, colorados, carablanca, tití, etc. Describe sus características físicas, costumbres, hábitats y nombres científicos.

MATERIAS: FAUNA - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A222.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0222

Alfaro, Anastasio

Fauna de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 13(12) p. 524-528, Setiembre 1909.

Resumen: Detalla el género Mycetes de la familia Cebidae, pequeños murciélagos y el género Blarina de la familia Soricidae, el género felis de la familia

felidae, tipo jaguar y manigordo. Describe sus características físicas, hábitats, costumbres y nombres científicos.

MATERIAS: FAUNA - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A223.pdf>.

Sig. Top.: 11 610.5 G121g C.R. C.E. 0223

Alfaro, Anastasio

Fauna de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 14(1) p. 5-10, Octubre 1909.

Resumen: Describe algunas especies del género Canis de la familia Canidae, género Mycetes, coyotes, zorras, pizotes, martillas, comadreas, etc. Nombra sus características físicas, costumbres, hábitat y nombres científicos.

MATERIAS: FAUNA - COSTA RICA.

<CA\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A224.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0224

Alfaro, Anastasio

Fauna de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 14(2) p. 28-30, Noviembre 1909.

Resumen: Estudia varias especies del género Mycetes del orden los primates, familia Cebidae, ratas, ratones, taltuzas, etc. Describe sus características físicas, costumbres, hábitat y nombres científicos.

MATERIAS: FAUNA - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A225.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0225

Alfaro, Anastasio

Fauna de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 14(3) p. 45-50, Diciembre 1909.

Resumen: Se refiere a varias especies del género Macrageomys, familia Geomyidae, del orden Glires, ratas, conejos. También documenta pericos ligeros, armadillos, osos hormigueros, colmeneros, etc. Describe sus características físicas, costumbres, hábitat y nombres científicos.

MATERIAS: FAUNA - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A226.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0226

Pittier, Henri

Un viaje al volcán Turrialba. Eco Católico de Costa Rica. V. 6(19) p. 158-160, Mayo 1898.

Resumen: Describe el paisaje que circunda al Volcán. Anota la flora y describe detalladamente la conformación del cráter, las cenizas y rocas hirvientes y el aire azufrado que expele.

MATERIAS: VOLCÁN TURRIALBA (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P227.pdf>.

Sig. Top.: H 205 El 7e C.R. C.E. 0227

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. Informe presentado al Secretario de Estado en el despacho de Fomento. p. 1-2, 1896.

Resumen: Da cuenta de los trabajos realizados en el Instituto Físico Geográfico en el año 1895-1896. Se refiere al objetivo de trazar un mapa de Costa Rica con bases científicas. Menciona la adquisición de instrumental para el Instituto Meteorológico.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A228.pdf>.

Sig. Top.: H 506 C837 in C.R. C.E. 0228

Alfaro, Anestasio

Rudín, Juan; Michaud, Gustavo; Rudín, Alberto

Erupción del Volcán Poás. La Educación Costarricense. V. 1(7) p. 15-22, Marzo 1910.

Publicado también en Memoria de Fomento 1910.

Resumen: Estudio de la gran erupción del volcán Poás del 25 de enero de 1910. Describe detalladamente la magnitud del fenómeno y los resultados de la investigación realizada en el volcán.

MATERIAS: VOLCÁN POAS (COSTA RICA).

VOLCANES - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A229.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 E2431a C.R. C.E. 0229

Pittier, Henri

Páginas de un libro sobre la exploración del Valle del Diquís. La Revista Nueva. V. 1(5) p. 123-128, Enero 1897.

Resumen: Detalla las características del Valle del Diquís, sus condiciones geográficas, fluviales, su relativo aislamiento del resto del país a causa del Cerro Buena Vista. Hace referencia a las misiones fundadas por los frailes franciscanos en Terraba y Boruca.

MATERIAS: COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P230.pdf>.

Sig. Top.: H 805 R455r C.R. C.E. 0230

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1920 Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 161-167, 1920.

Resumen: Informe correspondiente al año 1919, de carácter monográfico. Expone las actividades y limitaciones que enfrenta el Museo en cuanto a colecciones y recursos materiales.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A231.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0231

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1921 Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 416-423, 1921.

Resumen: Informe de carácter general de las actividades realizadas en 1921. No presenta estadísticas, ni cuadros. Contiene una lista de las diferentes especies de mosquitos hallados en diferentes partes del país.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A232.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0232

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1922. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 395-396, 1922.

Resumen: Este informe es una exposición de las carencias tanto económicas como materiales que enfrenta el Museo Nacional.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A233.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0233

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1923 Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 379-381, 1923.

Resumen: Se reseña el trabajo del Museo en cuatro años. Expone la función educativa de la institución, los personajes extranjeros que la visitaron y los trabajos de diferentes áreas.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A234.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0234

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1927. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 367-371, 1927.

Resumen: Trata sobre los trabajos de conservación en el Museo en 1927, manifiesta el propósito de lograr un nuevo edificio que albergue al museo, por dos razones, una para conservar la riqueza histórica acumulada y otra con ocasión de celebrarse en el país un Congreso Científico Internacional. Resalta las condiciones deplorables del edificio en ese momento.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A235.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0235

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1928. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 707-710, 1928.

Resumen: informa de la resolución de reparar las viejas instalaciones del Museo. Da cuenta de la existencia de planos y presupuestos para el nuevo edificio y lo detalla en todas sus áreas. Describe las condiciones del parque Bolívar. Hace referencia al Congreso Científico por celebrarse y la imperiosa necesidad de construir un nuevo edificio para el Museo.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A236.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0236

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1929. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública p. 529-530, 1929.

Resumen: Detalla los esfuerzos realizados para la conservación del patrimonio histórico con mínimos recursos, resalta la labor científica realizada y denuncia el deterioro de algunas colecciones por falta de recursos.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A237.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0237

Alfaro, Anestasio ; Brenes, Alberto M.

Informe del Museo Nacional, 1924. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 309-313, 1924.

Resumen: Dedicar gran parte del informe a describir los trabajos en botánica. Hace mención de varios problemas, como el robo de piezas arqueológicas y el traslado de animales al Parque Simón Bolívar.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A238.pdf>.

Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0238

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1905. Memoria de Fomento. Sin paginar, 1905.

Resumen: Se refiere a las condiciones de trabajo en el Museo y en el Instituto Meteorológico. Destaca las colecciones que poseen. Menciona la afluencia permanente de visitantes nacionales y extranjeros y las publicaciones realizadas. En el Meteorológico detalla las labores realizadas y la falta de recursos con que trabajan.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAR\\ARCHPDF\\A239.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0239

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1907. Memoria de
Fomento. p. 189-192, 1907.
*Resumen: Detalla las condiciones del Museo a
través de sus 20 años de existencia y las diferencias
que hace el gobierno en el presupuesto nacional,
donde se da preferencia a otras instituciones. Insiste
en la necesidad apremiante de un nuevo edificio. Se
refiere además a estudios realizados en zoología,
botánica y arqueología.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A240.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0240

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1908. Memoria de
Fomento. p. 75-81, 1908.
*Resumen: Denota la sección de armas del Museo,
tanto indígenas como modernas. Anota que la
sección de Arqueología trabaja en pésimas
condiciones, se insiste en la necesidad de un edificio
apropiado, también destaca las condiciones
adversas y el trabajo esmerado que desarrolla el
Herbario. Menciona la necesidad de crear una
sección de Geología.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A241.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0241

Alfar°, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1909. Memoria de
Fomento. p. 123-129, 1909.
*Resumen: Relata los trabajos habituales en el
Museo, especialmente en la Sección de Botánica. En la
sección de Zoología se trabaja con ejemplares que
luego se envían a otras dependencias como colegios,
para la enseñanza de las ciencias. Se reseña el Museo
de las Armas.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A242.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0242

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1910. Memoria de
Fomento. p. 107-112, 1910.
*Resumen: Se detallan los trabajos hechos por el Dr.
Philip Calvert en Costa Rica y las muestras que llevó a
Estados Unidos para su estudio. Hace referencia al
terremoto de 1910 y al trabajo científico que generó.
Añade la lista de corresponsales en el país y en el
extranjero.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A243.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0243

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1911. Memoria de
Fomento. p. 107-115, 1911.
*Resumen: Detalla las aportaciones de diferentes
científicos extranjeros. Anota las visitas realizadas por
el autor a Museos de Estados Unidos, detalla el viaje
y el trabajo realizado. Se insiste en la necesidad de un
nuevo edificio.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A244.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0244

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1912. Memoria de
Fomento. p. 202-206, 1912.
*Resumen: Señala que el Observatorio
Meteorológico recibió apoyo de la Secretaría de
Fomento con nuevo instrumental y remodelación del
local. La Sección de Botánica tiene un nuevo impulso y
más colecciones. En Chicago se publicó un estudio
sobre peces tropicales de agua dulce, en el cual se
incluyeron especies de Costa Rica.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A245.pcf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0245

Alfaro, Anastasio
Informe del Museo Nacional, 1913. Memoria de
Fomento. p. 296-300, 1913.
*Resumen: Describe las actividades del Museo,
denota la falta de personal y detalla el trabajo de
cada una de las secciones, la recolección de nuevas
especies, la proyección a la comunidad, donaciones
y visitas importantes.*
MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) -
INFORMES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A246.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0246

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1914. Memoria de Fomento. p. 112-116, 1914.

Resumen: Señala varios obsequios de antigüedades valiosas hechas al Museo y las reparaciones al edificio. Se refiere a la construcción de pozos artesianos sobre todo en Guanacaste y su importancia, se menciona la importación de la primera máquina perforadora de pozos y su respectiva tubería. Describe los trabajos de perforación y menciona un estudio sobre arcillas y hornos.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A247.pdf>.
Sig. Top.: FI 351.81 C837m C.R. C.E. 0247

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1915. Memoria de Fomento. p. 101-105, 1915.

Resumen: Se refiere a como la guerra europea ha afectado los estudios científicos y la actividad intelectual en general. Relata el trabajo en la sección de Zoología y las especies recolectadas, así como la proyección a la comunidad intelectual tanto nacional como internacional. Habla de la colección indígena y del Herbario, así como de la perforación de pozos con máquina.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A248.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0248

Alfaro, Anastasio

Informe del Museo Nacional, 1916. Memoria de Fomento. p. 141-148, 1916.

Resumen: Relata los trabajos sobre invertebrados y cómo la guerra en Europa paralizó los estudios sobre especies enviadas allí. Reseña las especies de crustáceos y arácnidos estudiados. Reporta los trabajos realizados en todos los departamentos.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

[C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF V1\\4249.pdf](C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\V1\\4249.pdf).
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0249

Alfaro, Anastasio

Armas y ornamentos de piedra. Notas y Letras. V. 1(15) p. 139-142, Marzo 1895.

Resumen: Hace referencia a teorías sobre la antigüedad de los objetos arqueológicos indígenas y al origen del jade utilizado por los aborígenes americanos. Refuta la tesis de la procedencia asiática de este material y describe algunos materiales de la colección del Museo Nacional.

MATERIAS: ARQUEOLOGIA INDIGENA / COSTA RICA - ANTIGUEDADES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A250.pdf>.
Sig. Top.: H 056 N899n C.R. C.E. 0250

Alfaro, Anestasio ; Michaud, Gustavo ; Biolley, Paul

Informe sobre las erupciones últimas del Poás. Boletín de Fomento. V. 1(7) p. 533-539, Agosto 1911.

El título no concuerda con el contenido.

Resumen: Se refiere a la investigación del terremoto del 28 de agosto ocurrido en Toro Amarillo. Detalla los aspectos del sismo en la región. Hace referencia a las actividades económicas de la zona y los recursos que posee.

MATERIAS: TERREMOTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A251.pdf>.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0251

Alfaro, Anastasio

Arqueología costarricense I. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 2(31) p. 101-104, Octubre 1894.

Resumen: Describe el estado de la arqueología nacional en ese momento. Predominan objetos como vasijas, ídolos y figuras en diferentes materiales. Detalla aspectos de sitios arqueológicos como Agua Caliente, Guayabo y otras localidades.

MATERIAS: ARQUEOLOGIA - COSTA RICA / ARQUEOLOGIA INDIGENA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A252.pdf>.
Sig. Top.: H 370.5 B6881 b C.R. C.E. 0252

Alfaro, Anastasio

Notas importantes. Memoria de Fomento. p. 53-54, 1916.

Resumen: Informa de una peste por hongo parasitario aparecida entre chapulines en el Valle Central. Realiza el análisis de los especímenes recolectados y del tipo de hongo. Recomienda las acciones a tomar.

MATERIAS: LANGOSTAS / HONGOS PARASITOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A253.pdf>.
Sig. Top.: H 351.81 C837m C.R. C.E. 0253

Alfaro, Anastasio

Adiós al naturalista. Páginas Ilustradas. V. 5 (182) p. 3040, Enero 1908.

Resumen: Homenaje póstumo al naturalista Pablo Biolley.

MATERIAS: BIOLLEY, PAUL.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A254.pdf>.
Sig. Top.: I-1056 P136pa C.R. C.E. 0254

Alfar*, Anastasio

Arqueología costarricense V. Páginas Ilustradas. V. 4(142) p. 2271-2274, Abril 1907.

Resumen: Trata sobre algunas tradiciones indígenas que interpretan fenómenos naturales, los cuales son plasmados en su orfebrería y ornamentos. Documenta algunas de estas piezas. Destaca las civilizaciones más importantes y relata algunas de sus costumbres y festividades.

MATERIAS: ARQUEOLOGIA - COSTA RICA / INDIGENAS DE COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A255.pdf>.

Sig. Top.: H 056 C136pa C.R. C.E. 0255

Alfaro, Anastasio

Los Anopheles del paludismo. La Tribuna. V. 2(554) p.3, 22 de febrero 1922.

Resumen: Hace referencia al combate del paludismo, mediante el control de los criaderos de mosquitos. Nombra tres especies de Anopheles presentes en el país y los lugares donde han sido hallados.

MATERIAS: MOSQUITOS / MALARIA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A256.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0256

Alfaro, Anastasio

Aves migratorias. Páginas Ilustradas. V. 2(73) p. 1154-1155, Diciembre 1905.

Resumen: Hace referencia a una teoría sobre la migración de aves, presentada por el naturalista guatemalteco Juan J. Rodríguez. El autor no está de acuerdo con ella y expone sus argumentos.

MATERIAS: AVES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A257.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0257

Alfaro, Anastasio

Buenas construcciones. Páginas Ilustradas. V. 8(301) p. 13-15, Setiembre 1911.

Resumen: Se refiere a los diferentes materiales de construcción y su comportamiento ante los terremotos en el país. Recomienda el hierro corrugado en vez de la teja de barro para las techumbres. Se debe construir contra temblores, erupciones volcánicas y posibles inundaciones.

MATERIAS: TERREMOTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A258.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0258

Alfaro, Anastasio

Casos de albinismo. Páginas Ilustradas. V. 2(70) p. 1116, Noviembre 1905.

Resumen: Describe los casos de animales y plantas con falta total o parcial de color. Hay ejemplares en el Museo totalmente blancos, se presenta más en roedores y aves. Se cree que la guaria blanca es un caso albinico de la morada.

MATERIAS: AVES / ALBINISMO.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A259.pdf>.

Sig. Top.: H 056 PI 36pa C.R. C.E. 0259

Alfaro, Anastasio

Federico Knab. Diario del Comercio. V. 1(82) p. 6, 21 de noviembre 1920.

Resumen: Bosquejo biográfico y trabajos científicos de este naturalista de origen alemán, quien estuvo en Costa Rica recogiendo muestras de mosquitos.

MATERIAS: KNAB, FEDERICO / NATURALISTAS ALEMANES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A260.pdf>.

Sig. Top.: H 070 D 0260

Alfaro, Anastasio

Del natural. Páginas Ilustradas. V. 4(136) p. 2180-2182, Marzo 1907.

Resumen: Hace énfasis en la utilidad de la fotografía en las ciencias naturales. Describe las dificultades técnicas de la época para fotografiar a los animales en su medio natural. Dedicó la mayor parte del artículo a comentar sobre los hábitos de los zopilotes y como lograr fotografiarlos.

MATERIAS: ANIMALES - FOTOGRAFIAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A261.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0261

Alfaro, Anastasio

El buzo. Páginas Ilustradas. V. 2(66) p. 1045-1046, Octubre 1905.

Resumen: Se refiere al pato llamado buzo o patilla zambullidor. Menciona los lugares donde se podía hallar esta especie. Describe sus características físicas y hábitos.

MATERIAS: PATOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A262.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0262

Alfaro, Anastasio

El dodo. Páginas Ilustradas. V. 2(65) p. 1028, Octubre 1905.

Resumen: Estudia al dodo, una paloma gigantesca propia de la isla de Mauritis, que no podía volar por sus alas cortas y su enorme peso y que por esas condiciones fue presa fácil de los depredadores. Para el siglo XVII sólo quedaron restos de esqueletos y algunos dibujos de la especie.

MATERIAS: PALOMAS / AVES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A263.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P I 36pa C.R. C.E. 0263

- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1 (11)
p. 171-172, Marzo 1904.
Resumen: Describe al Arremonops conirostris richmondi en cuanto al tamaño, el plumaje, el canto, los hábitos, los materiales de sus nidos y los lugares donde acostumbra habitar esta ave.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A264.pdf>.
Sig. Top.: H 056 PI 36pa C.R. C.E. 0264
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(12)
p. 179-181, Marzo 1904.
Resumen: Hace referencia a dos especies de aves: Arremon aurantirostris y Atlapetes gutturalis. La primera ha pasado a la familia Fringillidae, vive en las llanuras del Caribe. Menciona la forma y composición del nido y la cantidad de huevos que pone. La otra especie tiene amplia distribución en todo el país. Se denotan sus hábitos alimenticios, materiales del nido y la época de anidación.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A265.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0265
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(14)
p. 211-212, Abril 1904.
Resumen: Synallaxis púdica. Expone los hábitos de esta ave para ocultarse y escapar de sus depredadores, la forma y materiales de sus nidos. Se encuentra distribuida en la Vertiente del Caribe y algunas zonas de la Vertiente del Pacífico.
MATERIAS: AVES - HUEVOS Y NIDOS / AVES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A266.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0266
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(15)
p. 229-230, Abril 1904.
Resumen: El comemaíz, Brachspiza capensis es el nombre científico de este pájaro. Se encuentra en todo el país, tiene mucha familiaridad con los seres humanos. Se describen sus hábitos y la forma y composición de sus nidos.
MATERIAS: AVES - HUEVOS Y NIDOS / AVES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A267.pdf>.
Sig. Top.: H 056 PI 36pa C.R. C.E. 0267
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(18)
p. 280-282, Mayo 1904.
Resumen: Describe los hábitos alimenticios y los nidos de dos especies de aves insectívoras, el tiro-tijo y el pájaro ardilla. El tifo-tifo recibe también el nombre de zopilotillo y es originario de las llanuras bajas. El pájaro ardilla (Piaya rayana mehleri) es
descrito en cuanto a su vuelo y modo de desplazarse en el bosque.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A268.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0268
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(22)
p. 342-344, Junio 1904.
Resumen: Describe dos especies de pájaros: Ramphocelus passerinii, conocido como cacique y Euphonia hirundinacea o agüío del cual menciona su color, tamaño, hábitos y distribución geográfica.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A269.pdf>.
Sig. Top.: H 056 PI 36pa C.R. C.E. 0269
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Los chupaflores. Páginas Ilustradas. V. 2(50) p. 795-797, Febrero 1905.
Resumen: Estudio sobre los colibríes. Describe dimensiones, hábitos alimenticios, distribución geográfica y características de los nidos de estas aves.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS / COLIBRIES.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A270.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0270
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(23)
p. 354-357, Junio 1904.
Resumen: Se refiere al ave conocida popularmente como zoterré (Iroglodytes intermedius), sus hábitos, el material con que hace sus nidos y lugares en que los construyen habitualmente.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A271.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0271
- Alfaro, Anastasio
El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(26)
p. 404-405, Julio 1904.
Resumen: Menciona dos especies de aves, el cuyeo o Nyctidromus albicollis y al ave migratoria Antrostomus carolinensis. Describe sus características, hábitos alimenticios y de anidación. De la segunda especie menciona además su origen geográfico y época de migración.
MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.
<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A272.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P 1 36pa C.R. C.E. 0272

Maro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(27)
p. 422-424, Julio 1904.

Resumen: Se refiere al ave conocida como el rey de los zopilotes (*Gypagus papa*). Detalla sus características, hábitos y lugares donde habita. En la segunda parte presenta un artículo referente a los zopilotes escrito por Roberto Brenes Mesón.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A273.pdf>.

Sig. Top.: H 056 PI 36pa C.R. C.E. 0273

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(47)
p. 747-750, Enero 1905.

Resumen: Estudia dos especies en cuanto a su distribución geográfica, dimensiones, colores, particularidades de sus nidos y huevos. *Compylorhynchus copistratus* vulgarmente conocido como chico piojo, habita en la vertiente del Pacífico, al oeste del Monte del Aguacate. En la segunda parte se hace mención del *Thryophilus rufalbus castanonotus*, su distribución, forma y composición de sus nidos.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A274.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0274

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 2(51)
p. 802-804, Febrero 1905.

Resumen: Hace referencia a dos especies, *Psaltriparus melanotis*, el bubillo y *Myiozetetes texensis*. Describe los materiales que usan para construir sus nidos, dimensiones, y la forma de ellos. También se refiere a las características de los huevos de estas aves.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A275.pdf>.

Sig. Top.: II 056 PI 36pa C.R. C.E. 0275

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas ilustradas. V. 2(61)
p. 969-971, Setiembre 1905.

Resumen: Estudia tres especies de halcones, *Falco ruficularis*, *Falco columbarius* y *Falco sparverius*. Las dos últimas especies son migratorias y permanecen temporalmente en el país. Menciona aspectos generales de estas rapaces.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A276.pdf>.

Sig. Top.: H 056 CI 36pa C.R. C.E. 0276

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 3(86)
p. 1370-1371, Marzo I 906.

Resumen: Describe dos especies de aves, el *Todirostrum cinereum* y el *Myiozetetes granadensis*.

Brinda información sobre los lugares de anidación, la forma y materiales de los nidos y características de las dos especies.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A277.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0277

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 4(131)
p. 2093-2095, Febrero 1907.

Resumen: Describe principalmente la capacidad de adaptación e imitación de los loros. Brinda información sobre el *Conurus petzi* o perico catón, sus dimensiones, hábitos migratorios y la fabricación de sus nidos.

MATERIAS: AVES / AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A278.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0278

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 3(106)
p. 1693-1694, Agosto 1906.

Resumen: Brinda una visión poética sobre las aves. Las presenta como seres libres que en contraposición con los humanos, viven en perfecta armonía con la naturaleza y disfrutan de sus beneficios sin perjudicarla.

MATERIAS: AVES

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A279.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0279

Alfaro, Anastasio

El terremoto de Toro Amarillo. Páginas Ilustradas. V. 8(302) p. 6-9, Setiembre 1911.

Resumen: Estudio sismológico del terremoto ocurrido en Toro Amarillo en 1911. Describe los efectos del evento en la zona y expone las ideas existentes en la época sobre el origen de los terremotos.

MATERIAS: TERREMOTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A280.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0280

Pittier, Henrí

El terremoto del 20 de enero de 1905. Páginas Ilustradas. V. 2(53) p. 838-840, Marzo 1905.

Resumen: Hace referencia a los eventos sísmicos del 20 de diciembre de 1904 y principalmente del 20 de enero de 1905. Además de los datos relacionados con los sismos, ofrece una visión de la época sobre el origen de los terremotos y los instrumentos y técnicas para medirlos.

MATERIAS: TERREMOTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P281.pdf>.

Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0281

Pittier, Henri

El terremoto del 20 de enero 1905, continuación. Páginas Ilustradas. V. 2(54) p. 850-851, Abril 1905.

Resumen: Hace referencia a la escala de Rossi-Forel para medir la intensidad de los terremotos. Presenta una clasificación de acuerdo con el área en que son percibidos los temblores. Detalla los lugares del territorio nacional donde fue sentido el terremoto.

MATERIAS: TERREMOTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P282.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P 1 36pa C.R. C.E. 0282

Alfaro, Anastasio

Estucurú. Páginas Ilustradas. V. 4(133) p. 2124-2126, Febrero 1907.

Resumen: Describe los hábitos de diversas aves nocturnas pertenecientes a la familia de las lechuzas, presentes en Costa Rica. Dedicó parte del artículo a describir el significado que tienen estas aves en diferentes culturas.

MATERIAS: AVES - HÁBITOS Y CONDUCTA / LECHUZAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A283.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0283

Alfaro, Anastasio

Gallina de agua. Páginas Ilustradas. V. 2(68) p. 1085, Noviembre 1905.

Resumen: Detalla el lugar donde ha sido localizada esta ave, su distribución geográfica y algunos de sus hábitos más significativos.

MATERIAS: AVES

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A284.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P1 36pa C.R. C.E. 0284

Alfaro, Anastasio

La Isla Guayabo. Páginas Ilustradas. V. 4(173) p. 2853, Noviembre 1907.

Resumen: Pequeño estudio sobre esta isla del Golfo de Nicoya. Describe su fauna, vegetación y rocas.

MATERIAS: ISLA GUAYABO (COSTA RICA).

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A285.pdf>.
Sig. Top.: FI 056 P136pa C.R. C.E. 0285

Alfaro, Anastasio

Algunos pasálidos de Costa Rica Repertorio Americano. V. 23(17) p. 260-261, Noviembre 1931.

Resumen: Descripción y distribución geográfica de las diferentes especies de la familia de los pasálidos presentes en Costa Rica.

MATERIAS: COLEOPTEROS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A286.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0286

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el despacho de Instrucción Pública. Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública. p. 87-97, 1897.

Resumen: Se refiere a las labores realizadas en el Instituto Físico Geográfico Nacional durante el año de 1896-1897. Menciona las carencias y limitaciones de esta institución. Hace mención de un estudio geográfico y topográfico realizado en la zona sur del país. También hace referencia a estudios meteorológicos y astronómicos hechos en el Valle Central. Incluye un informe botánico de Adolfo Tonduz.

MATERIAS: INSTITUTO FISICO GEOGRAFICO - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P287.pdf>.
Sig. Top.: H 379 C837m C.R. C.E. 0287

Alfaro, Anastasio

Puntos de semejanza entre vertebrados y artrópodos. Repertorio Americano. V. 14(20) p. 315-316, Noviembre 1932.

Resumen: Hace referencia al parecido que existe entre algunos vertebrados con los artrópodos. Describe algunas especies de este género existentes en el país.

MATERIAS: ARTRÓPODOS / VERTEBRADOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A288.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0288

Alfaro, Anastasio

Recolección de helechos. Páginas Ilustradas. V. 1(44) p. 696-697, Diciembre 1904.

Resumen: Se refiere a la forma correcta de realizar una colección de helechos y de cómo iniciar a los muchachos en el estudio de la naturaleza. Describe los pasos para coleccionar los helechos dado que estas plantas son idóneas para un primer acercamiento de los estudiantes en el estudio de las plantas.

MATERIAS: HELECHOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A289.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P1 36pa C.R. C.E. 0289

Alfaro, Anastasio

Veneno de las serpientes de coral. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 10(2) p. 22-24, Noviembre 1905.

Publicado también en Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura V. 2(3) p. 61-62 Agosto 1907 y Páginas Ilustradas V. 3(76) p. 1214-1215 Enero 1906.

Resumen: Descripción de los efectos del veneno de la serpiente de coral. Detalla el procedimiento aplicado en el caso de una picadura.

MATERIAS: VENENOS ANIMALES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A290.pdf>.
Sig. Top.: H 610.5 G121 g C.R. C.E. 0290

Alfaro, Anastasio

La mariposa de alas azules. Repertorio Americano. V. 27(900) p. 10-11, Junio 1945.

Resumen: Describe sus características físicas, costumbres, hábitat y reproducción. En forma poética la compara con el colibrí y la define como una exquisitez de la naturaleza.

MATERIAS: MARIPOSAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A291.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0291

Alfaro, Anastasio

La sierpe. Repertorio Americano. V. 1(1) p. 4-5, Marzo 1897.

Resumen: Relato sobre una expedición donde encuentran una serpiente béquer con un ave acuática a medio tragar, la liquidan con la escopeta y conservan la piel como testimonio de lo ocurrido.

MATERIAS: ALFARO, ANASTASIO - RELATOS PERSONALES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A292.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0292

Alfaro, Anastasio

Peces de las alturas. Repertorio Americano. V. 16(23) p. 356, Junio 1928.

Resumen: Presenta con detalle las características anatómicas, tamaño, forma y hábitos de los ribulus u olominas.

MATERIAS: OLOMINAS / PECES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A293.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0293

Alfaro, Anastasio

Peces de río y costeros. Repertorio Americano. V. 17(18) p. 285-286, Noviembre 1928.

Resumen: Menciona varias especies de peces que habitan en ríos y costas de las vertientes del Pacífico y del Caribe, entre ellas el bobo, el fepemechín, el róbal, el guapote y las mojarras.

MATERIAS: PECES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A294.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0294

Alfaro, Anastasio

Informe sobre la fauna de la Isla del Coco. Revista del Colegio Superior de Señoritas. V. 2(4-5) p. 12-15, Julio-Agosto 1935.

Resumen: Enumeración de la fauna hallada en la Isla del Coco durante una expedición en junio de 1898. Describe en términos generales las especies encontradas, aves, insectos, cerdos y roedores.

MATERIAS: ISLA DEL COCO (COSTA RICA) / FAUNA - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A295.pdf>.

Sig. Top.: H 378.05 R454r C.R. C.E. 0295

Alfaro, Anastasio

Las orquídeas. Revista de Costa Rica. V. 6(3) p. 62-64, Marzo 1925.

Publicado también en Boletín de Fomento V. 5(2) p. 1 26-1 29 1924 y Repertorio Americano V. 8(3) p. 40-41 Abril 1924.

Resumen: Estudio de varias especies de orquídeas existentes en el país. Describe orquídeas como la guaria de Turrialba y la guaria morada entre otras. Recomienda como cuidar estas plantas en condiciones de cautiverio.

MATERIAS: ORQUIDEAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A296.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0296

Alfaro, Anastasio

Alfarería nicoyana. Repertorio Americano. V. 30(9) p. 141-142, marzo 1935.

Resumen: Estudio de una pieza arqueológica hallada en Santa Cruz de Guanacaste. Se refiere además, a la mención que hace Fernández de Oviedo de supuestos libros elaborados en cuero de venado por los indígenas. En la tercera parte retoma el tema de la arqueología indígena de Guanacaste.

MATERIAS: ALFARERIA INDIGENA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A297.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0297

Alfaro, Anastasio

Arqueología costarricense II. Orfebrería de los indios güetares. Boletín de las Escuelas Primarias. V. 2(33) p. 134-135, Enero 1895.

Resumen: Detalla los trabajos de orfebrería hallados en Agua Caliente de Cartago. Describe algunas técnicas para la elaboración de las piezas. Se hace alguna comparación entre la orfebrería indígena costarricense con la colombiana.

MATERIAS: ARQUEOLOGIA - COSTA RICA / ARQUEOLOGIA INDIGENA / ORFEBRERIA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A298.pdf>.

Sig. Top.: H 370.5 B6881b C.R. C.E. 0298

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 3(4-5) p. 102-110, Diciembre 1921-Enero 1922.

Resumen: Trata de los mapas publicados por la Revista "Petermamms Mitteilungen" sobre el país desde 1869. Resalta los aportes realizados por el Sr. José M. Figueroa. Incluye detalles técnicos del oficio topográfico y croquis de carreteras.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P299.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0299

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 3(6) p. 141-147, Febrero 1922.

Resumen: Se describe a grandes rasgos la estratigrafía de algunas montañas del país y se determinan tres zonas paralelas al eje montañoso principal. Señala las principales montañas, llanuras y valles.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P300.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0300

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 3(8-9) p. 204-213, Abril-Mayo 1922.

Resumen: Describe el macizo del Poás y sus alrededores, detalla el cráter y ríos circundantes, los Cerros de Guatuso, Miravalles y Tenorio, la Cordillera de Talamanca y las vertientes aledañas. Las planicies del norte, llanuras del Lago de Nicaragua y el Río San Juan, del Atlántico y de la región costera del Pacífico, Guanacaste y las Penínsulas de Osa y Burica.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P301.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0301

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 3(10-11) p. 254-259, Junio-Julio 1922.

Resumen: Detalla los ríos más importantes del país, especialmente el cauce del Río San Juan, el Lago de Nicaragua y sus afluentes y la topografía circundante.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P302.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0302

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 3(12) p. 306-312, Agosto 1922.

Resumen: En hidrografía describe el cauce de varios ríos de la Vertiente Atlántica y sus afluentes, también otros de la Vertiente Pacífica. Anota algunas características del relieve circundante.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P303.pdf>.
Sig. Top.: FI 056 R454r C.R. C.E. 0303

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 4(1) p. 14-16, Enero 1923.

Resumen: En hidrografía describe ríos como el Barranca, el Río Grande, el Damas, el Paquita y El Naranjo, Anota sus orígenes, afluentes y topografía aledaña entre otros.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P304.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0304

Pittier, Henri

Costa Rica, su orografía e hidrografía. Revista de Costa Rica. V. 4(2) p. 29-32, Febrero 1923.

Resumen: Describe el cauce del río Diquís con sus ríos principales y sus afluentes, además la topografía circundante. También se refiere a la Península de Osa, Golfo de Burica y los deltas del Pacífico.

MATERIAS: RIOS - COSTA RICA / MONTAÑAS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\P305.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R454r C.R. C.E. 0305

Alfaro, Anastasio

Pozos Artesianos. Boletín de Fomento V. 4(1) p. 39-47, Enero 1914.

Resumen: Describe como los pozos artesianos hechos a mano se perforaban desde hoce tiempo en toda Europa para obtener agua potable. Se refiere a las condiciones ideales de terreno para una excavación. Menciona algunos cálculos económicos sobre los costos de perforación y leyes al respecto emitidas en el Congreso de Costa Rica.

MATERIAS: POZOS ARTESIANOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A306.pdf>.
Sig. Top.: H 630.5 B688bo C.R. C.E. 0306

Alfaro, Anastasio

El nido de las aves. Páginas Ilustradas. V. 1(25) p. 389-390, julio 1904.

Resumen: Este artículo se ocupa de la descripción, distribución geográfica, hábitat y nidos de tres especies de aves, el Euphonia olivacea pusilla conocida como gallito, el Melospiza cabanisi o mercenario y el Saltator grandis denominado popularmente como sisonete.

MATERIAS: AVES / AVES - HUEVOS Y NIDOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A307.pdf>.
Sig. Top.: H 056 P136pa C.R. C.E. 0307

Alfaro, Anastasio

La hormiga de alas azules. Repertorio Americano. V. 19(20) p. 315, Noviembre 1929.

Resumen: Hace referencia a las hormigas pertenecientes a la especie Azteca coeruleipennis Emery, conocidas como aztecas y su relación con la especie forestal Cecropia mexicana o guarumo.

MATERIAS: HORMIGAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARHPDF\\A308.pdf>.
Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0308

Affmo, Anastasio

Catálogo de los reptiles de Costa Rica. Gaceta Médica de Costa Rica. V. 10(4) 78-81, Enero 1906.

Resumen: Contiene un listado de reptiles, en su mayoría hallados en Costa Rica. Se incluye el lugar donde fueron ubicados.

MATERIAS: REPTILES - COSTA RICA - CATÁLOGOS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A309.pdf>.

Sig. Top.: H 610.5 G121g C.R. C.E. 0309

Alfaro, Anastasio

El escarabajo enterrador. Repertorio Americano. V. 21(19) p. 294, Noviembre 1930.

Resumen: Menciona algunas especies de escarabajos existentes en el país. Describe sus características físicas y hábitos alimenticios.

MATERIAS: ESCARABAJOS / INSECTOS - COSTA RICA.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A310.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0310

Alfaro, Anastasio

Carta dirigida a Aquileo J. Echeverría. La Patria. V. 1(17) p. 2, 19 de octubre 1895.

Resumen: Se refiere a las especies de ratas que existen en el país. Menciona las que existían antes de la llegada de los españoles, las que llegaron con estos y las que el ferrocarril dispersó en su ruta.

MATERIAS: RATAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A311.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0311

Alfaro, Anastasio

Mi porzana. La Patria. V. 1(79) p. 2, 1 de enero 1896.

Resumen: Describe un viaje cerca del río Tárcoles cuya finalidad es recoger especímenes de pájaros conocidos y de nuevas especies.

MATERIAS: AVES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A312.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0312

Pittier, Henri

Informe sobre el actual estado del volcán de Poás (26-31 de agosto de 1890). La Gaceta. N° 213 p. 1125-1126, 12 de setiembre 1890.

Resumen: Estudio sobre las condiciones que presenta el cráter del volcán Poás. Describe detalladamente la topografía, las rocas y los gases que emana el volcán. Investiga la hipótesis de una filtración de la laguna hacia el cráter.

MATERIAS: VOLCÁN POAS (COSTA RICA).

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P313.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0313

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el despacho de Fomento. La Gaceta. N° 80 p. 642, 6 de abril 1889.

Resumen: Hace referencia a un recorrido por diversas regiones de Puntarenas para recoger ejemplares de mamíferos y aves para el Museo Nacional.

MATERIAS: AVES / MAMIFEROS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A314.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0314

Alfaro, Anastasio

Señor Secretario de Estado en el despacho de Fomento. La Gaceta. N° 51 p. 509-510, 3 de marzo 1889.

Resumen: Presenta el informe de labores del Museo Nacional en el mes de febrero de 1889. Destaca el trabajo del taxidermista estadounidense Geo K. Cherrie. También hace referencia a una muestra de arte precolombino enviada a Estados Unidos.

MATERIAS: MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A315.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0315

Pittier, Henri

Señor Secretario de Estado en el Despacho de Fomento. La Gaceta. N° 34 p. 179-181, 12 de febrero de 1892.

Resumen: Brinda información del trabajo realizado por una comisión científica en el sur de Costa Rica, en especial la región del río Térraba. Destaca el estudio realizado en la zona entre el Valle del General y el de Parrita Grande, para la apertura de un camino. Investiga el litoral del Pacífico Sur, donde realiza un esbozo cartográfico y hace correcciones a los mapas levantados por la Oficina Hidrográfica de los Estados Unidos entre 1883 y 1885.

MATERIAS: COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\P316.pdf>.

Sig. Top.: H 070 L C.R. C.E. 0316

Alfaro, Anastasio

Lluvias de oro. Repertorio Americano. V. 12(12) p. 188-189, Marzo 1926.

Resumen: Presentación de varias especies de orquídeas del género Oncidium, que pueden hallarse en el territorio nacional. También describe otras especies de orquídeas.

MATERIAS: ORQUIDEAS.

<C:\\WINISIS\\DATA\\ADIAP\\ARCHPDF\\A317.pdf>.

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0317

Alfaro, Anastasio

Programa de entomología agrícola 1-2.
Repertorio Americano. V. 21(13) p. 203-204,
Octubre 1930.

Resumen: Presentación del plan de estudio en entomología con relación a su aplicación para la agricultura.

MATERIAS: ENTOMOLOGIA - PLANES DE ESTUDIO.

[C:\WINISIS\DATA\ADIAP\ARCHPDF\A318.pdf.](#)

Sig. Top.: H 056 R425r C.R. C.E. 0318

- c. Para imprimir el índice de materias de los registros de la base de datos, se crearon dos formatos, uno con las materias de 600 y 610, y otro con las materias de 650 y 651, puesto que el programa no permitió crearlos juntos.

Configuración de Impresión - ADIA (CIWINIS194DATASADIA~M600-wprj)

General Presentación Márgenes Orientación Clasificación

IP de encabezados: WF 4_ ~ch. nal vacías:

Formato encabezados: (b, v600+I:I, v610+I:II

Longitud 1' clave: 307--4- Tipo de encabezamiento: 1

IR EST: 1700Tv600"6109*

Longitud 2' clave: 10 * Tipo de encabezamiento: 0

FST: 1130 AFP4(3)

Longitud 3' clave: iro--4_ Tipo de encabezamiento: 0

FST: r--

Longitud 4' clave: rIS 4- Tipo de encabezamiento: 0

IN FST:

Imprimir O:1 Ayuda ? Cena, ,,1:1,,

Formato para materias de 600 y 610

Configuración de Impresión - AD14P Iclarensis \datinsciirip'rnet6Silmaj

General Presentación Oriesdieclin Cleriitimión

N/ de encabezados: rt ~h. pal. vacías: 1

Formato encabezados: 41b, ve50-il :1,v612,14-1111

Longitud 1' clave: 4 Tipo de encabezamiento: 1

FST: 0 CA501-651.n

Longitud 2' clave: rii Tipo de encabezamiento: 0

rie FST: 0 MFN(5)

Longitud 3' clave: i15VV Si Tipo de encabezamiento: 0

FST: 1

Longitud 4' clave: 115 4- Tipo de encabezamiento: ro--4.

it FST: r

Imprime O' Ayuda ?I

Formato para materias de 650 y 651

Están ordenados alfabéticamente y contienen los números de los registros correspondientes en las base de datos ADIAP que le refieren a los registros que contienen esa materia.

INDICE DE MATERIAS

	A	
ABEJAS		ANFIBIOS - COSTA RICA - CATALOGOS
00095		00221
AGRICULTURA		ANIMALES
00171, 00192, 00194		00082
AGUA		ANIMALES – FOTOGRAFIAS
00182		00261
AGUACATE		ANTROPOMETRIA INDIGENA
00042		00014
AGUACATE – CULTIVO		ARACEAS
00042		00087
ALBINISMO		ARBOLES
00259		00079, 00100, 00187, 00205
ALFARERIA INDIGENA		ARBOLES – ENFERMEDADES Y PLAGAS
00297		00071
ALFARO, ANASTASIO - CORRESPONDENCIA, MEMORIAS, ETC .		ARBOLES MADERABLES
00219		00061, 00071
ALFARO, ANASTASIO - RELATOS PERSONALES		ARCHIVO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES
00292		00116
ALGODON – CULTIVO		ARDILLAS
00184		00017
AMERICA - DESCUBRIMIENTO Y EXPLORACIONES		ARDILLAS – COSTA RICA
00018		00059
AMERICA CENTRAL – GEOGRAFIA		ARQUEOLOGIA – COSTA RICA
00213, 00214, 00215, 00216		00252, 00255, 00298
ANALISIS DE SUELOS		ARQUEOLOGIA INDIGENA
00201		00250, 00252, 00298
		ARROZ – CULTIVO
		00186

ARTROPODOS
00288

AVES
00015, 00019, 00024, 00025,
00040, 00062, 00063, 00123,
00143, 00144, 00146, 00148,
00157, 00159, 00208, 00210,
00257, 00259, 00263, 00264,
00265, 00266, 00267, 00268,
00269, 00270, 00271, 00272,
00273, 00274, 00275, 00276,
00277, 00278, 00279, 00284,
00307, 00312, 00314

AVES - COLECCIONES
00220

AVES - COSTA RICA
00145

AVES - HABITOS Y CONDUCTA
00026, 00037, 00062, 00063,
00278, 00283

AVES - HUEVOS Y NIDOS
00264, 00265, 00266, 00267,
00268, 00269, 00270, 00271,
00272, 00273, 00274, 00275,
00276, 00277, 00278, 00307

AVES - IDENTIFICACION
00015

AVES DE CORRAL
00126

AVISPAS
00064, 00065, 00088, 00089

BALLENAS
00141

**BANANO - CONGRESOS,
CONFERENCIAS, ETC.**
00193

BANANO - CULTIVO
00193

BANANO - INVESTIGACIONES
00193

BEGONIAS
00090

BENEFICIO DEL CACAO
000155

BIOLLEY, PAUL
00180, 00254

BOCARACA
00050

**BORUCA (BUENOS AIRES,
PUNTARENAS , COSTA RICA)**
00008

BORUCAS
00008

BOTANICA
00111, 00112, 00113, 00114

BRIBRIS
00212

**BUENOS AIRES (PUNTARENAS, COSTA
RICA)**
00008, 00110

CACAO
00069, 00132, 00149, 00155,
00196

CACAO - COMERCIO
00069

CACAO - COSTA RICA
00189

CACAO - CULTIVO
00069, 00197

CACAO - ENFERMEDADES Y PLAGAS
00044

CACTACEAS
00091, 00104

CAFE - CULTIVO
00183, 00202, 00207

CAFE - ENFERMEDADES Y PLAGAS
00188

CAMARA DE AGRICULTURA - INFORMES
00041

CAÑA DE AZUCAR - CULTIVO
00177

CARACOLES
00068

CARACOLES - UBICACION GEOGRAFICA
00068

CAUCHO
00172, 00173, 00174, 00175

CERAMICA INDIGENA
00030, 00053

CERAMICA INDIGENA - COSTA RICA
00131

CHOROTEGAS - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES
00154

CIENCIA - ENSEÑANZA
00166

CIENCIAS NATURALES
00094

CLIMATOLOGIA
00001, 00002, 00003, 00007

COLEOPTEROS
00010, 00084

COLEOPTEROS - COSTA RICA
00286

COLIBRIES
00024, 00270

CONEJOS
00017, 00036

COPEY (DOTA, SAN JOSE, COSTA RICA)
00079

COSTA RICA - ANTIGUEDADES
00250

COSTA RICA - CLIMA
00001, 00002, 00003, 00007

COSTA RICA - DESCRIPCIONES Y VIAJES
00008, 00094, 00110, 00230, 00316

COSTA RICA - GEOGRAFIA
00002, 00111, 00112, 00113, 00114

COSTA RICA - LIMITES
00129

COSTA RICA - MAPAS
00130

D

DISPERSION DE SEMILLAS
00211

DONACIONES
00140, 00142, 00147

E

ENTOMOLOGIA - PLANES DE ESTUDIO
00318

EPIFITAS
00056

ESCARABAJOS
00310

ESPECIES
00082

ESPECIES - NOMENCLATURA
00082

**ESTACIONES AGRICOLAS
EXPERIMENTALES**
00192, 00194

EUCALIPTOS
00198

EXPEDICIONES CIENTIFICAS
00082

F

FAUNA - COSTA RICA
00222, 00223, 00224, 00225,
00226, 00295

FIBRAS TEXTILES
00045

FLORES
00078, 00086

FLORES - COMERCIO
00078

FORRAJE
00191, 00203

FOTOGRAFIAS
00023, 00029

G

GABB, WILLIAM M.
00073

GALLINAS
00126

**GANADO - ALIMENTACION Y
ALIMENTOS**
00199

**GANADO LECHERO - ALIMENTACION Y
ALIMENTOS**
00190

GARZAS
00208

GATOS
00034

GENEALOGIA
00020

GEOGRAFIA
00111, 00112, 00113, 00114

GEOLOGIA
00156, 00161, 00162, 00163

GEOLOGOS ESTADOUNIDENSES
00073

GIRASOL
00164

GOMEZ, JOSE SILVERIO
00108, 00109

GORGOJOS
00084

GUATUSAS
00036

GUATUSOS
00014

H

HELECHOS
00217, 00289

HEMIPTEROS
00011

HENEQUEN
00045

HETEROPTEROS
00011

HISTORIA NATURAL
00006

HONGOS PARASITOS
00253

HORMIGAS
00076, 00077, 00169, 00308

HORMIGAS - CONTROL
00076

HORMIGAS - HABITOS Y CONDUCTA 00076, 00077	ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - GEOGRAFIA 00151
HULE (ARBOL) 00187, 00205	ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - HISTORIA 00151
HUMEDAD ATMOSFERICA 00001, 00002, 00003, 00007	ISLA GUAYABO (COSTA RICA) 00285
INDIGENAS DE AMERICA - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES 00153	J
INDIGENAS DE COSTA RICA 00008, 00014, 00154, 00255	JAGUARES 00034
INSECTOS 00072, 00086, 00107	JUEGO DE PELOTA 00153, 00154
INSECTOS - COSTA RICA 00049, 00310	K
INSECTOS UTILES Y PERJUDICIALES 00049	KNAB, FEDERICO 00260
INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) 00005	L
INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) - INFORMES 00111, 00112, 00113, 00114, 00287	LANGOSTAS (INSECTOS) 00039, 00150, 00253
INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES 00004, 00125	LECHILLO 00204
INVERTEBRADOS 00006, 00010, 00011, 00013	LECHUZAS 00283
INVESTIGACION CIENTIFICA 00004, 00005	LEGUMINOSAS 00092
ISLA DEL COCO (COSTA RICA) 00295	LENGUAS INDIGENAS 00014
ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES 00038, 00124, 00151	LENGUAS INDIGENAS - COSTA RICA 00009, 00218
	LEPIDOPTEROS 00013
	LLUVIA 00001, 00002, 00003, 00007

M

MADERA

00071, 00097

MADERA - INDUSTRIA Y COMERCIO

00097

MAGNETISMO - MEDICIONES

00185

MAIZ - CULTIVO

00043

MALARIA

00209, 00256

MAMIFEROS

00033, 00034, 00035, 00036,
00314

MAMIFEROS INSECTIVOROS

00034

MANGOS

00047

MANGOS - CULTIVO

00047

MARAÑON

00048

MARAÑON - CULTIVO

00048

**MARIA AGUILAR (RIO) (SAN JOSE,
COSTA RICA)**

00122

MARIPOSAS

00013, 00051, 00072, 00080,
00098, 00107, 00291

MATAPALO

00046

METEOROLOGIA

00005, 00111, 00112, 00114,
00125

MIEL DE ABEJAS

00095

MIEL DE CAÑA DE AZÚCAR

00085

MOLUSCOS

00067, 00068, 00096

MONEDAS

00149

MONEDAS - COSTA RICA

00149

MONTAÑAS - COSTA RICA

00299, 00300, 00301, 00302,
00303, 00304, 00305

MOSQUITOS

00057, 00165, 00209, 00256

MUJERES COSTARRICENSES

00020

MURCIELAGOS

00033, 00034

MUSEO NACIONAL (COSTA RICA)

00140, 00147, 00220

MUSEO NACIONAL (COSTA RICA)

COLECCIONES

00016, 00134, 00136. 00142

MUSEO NACIONAL (COSTA RICA)

INFORMES

00016, 00115, 00117, 00118,
00137, 00138, 00139, 00228,
00231, 00232, 00233, 00234,
00235, 00236, 00237, 00238,
00239, 00240, 00241, 00242,
00243, 00244, 00245, 00246,
00247, 00248, 00249, 00315

MUSEOS

00133

N

NARANJO - CULTIVO

00200

NATURALISTAS ALEMANES

00260

NATURALISTAS COSTARRICENSES

00152

NICARAGUA - LIMITES

00129

**NICOYA (GUANACASTE, COSTA RICA)
- VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES**

00108, 00109

NOMBRES GEOGRAFICOS

00012

○

OLOMINAS

00181, 00293

ORFEBRERIA

00298

ORFEBRERIA INDIGENA

00160

ORNITOLOGIA

00019, 00025, 00026

ORNITOLOGOS

00170

OROPENDOLAS

00063, 00159

ORQUIDEAS

0296, 00317

ORUGAS

00060, 00080, 00098

OSTRAS

00179

OVEJAS

00058

P

PALEONTOLOGIA

00075, 00156

PALEONTOLOGIA - COSTA RICA

00075

PALOMAS

00263

PAPAYA

00176

PASTORA

00120

PATOS

00262

PECES

00028, 00178, 00293, 00294

PECES DE AGUA DULCE

00021, 00022, 00027, 00054,
00055

PITAHAYA

00099

PLANTAS

00087, 00090, 00100, 00104,
00120, 00206

PLANTAS - IMPORTACIONES

00101

PLANTAS HERBACEAS

00092

PLANTAS MELIFERAS

00066, 00102

PLANTAS ORNAMENTALES

00093, 00103, 00105

PLANTAS PARASITAS

00046

POESIA COSTARRICENSE

00123

POZOS ARTESIANOS

00306

PRESION ATMOSFERICA
00001, 00002, 00003, 00007,
00195

PRIMATES
00033, 00034

PRODUCTOS AGRICOLAS
00132

PUMAS
00034

R

RATAS
00017, 00311

REMOLACHA
00190

REPTILES
00023, 00167

**REPTILES - COSTA RICA -
CAMALOGOS**
00309

RIOS
00122

RIOS - COSTA RICA
00212, 00299, 00300, 00301,
00302, 00303, 00304, 00305

ROBLEDALES
00079

ROCAS IGNEAS
00163

ROCAS SEDIMENTARIAS
00162

ROEDORES
00017, 00158

ROEDORES - COSTA RICA
00052

S

**SAN CARLOS (ALAJUELA, COSTA
RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES**
00032, 00144

SAN JOSE (COSTA RICA) - CLIMA
00003

SAN JUAN (RIO) (NICARAGUA)
00129

SEMILLAS
00211

SERPIENTES
00167

SERPIENTES - COSTA RICA
00050, 00168

**SOCIEDAD NACIONAL DE AGRICULTURA
- INFORMES**
00119

SORGO
00199

TABACO - CULTIVO
00070

TABACO - ENFERMEDADES Y PLAGAS
00081

TABACO - INDUSTRIA Y campa
00074, 00083

TALAMANCA (LIMON , COSTA RICA)
00012, 00212

TALTUZAS
00017, 00036, 00158

TEMPERATURA
00182

TEMPERATIMAAMMOSFERICA
00002

TEMPISQUE (RIO) (COSTA RICA)
00106

TEPEZCUINTE
00017

**TERRABA (BUENOS AIRES,
PUNTARENAS, COSTA RICA)**
00008

TERRABA (RIO) (COSTA RICA)
00008, 00110

TERRABAS
00008, 00009

TERREMOTOS
00002, 00003, 00007, 00161

TERREMOTOS - COSTA RICA
00251, 00258, 00280, 00281,
00282

**THIEL, BERNARDO AUGUSTO, OBISPO
DE COSTA RICA**
00140, 00142.

TIJOS
00157

TOPONIMIA
00012

TRATADOS INTERNACIONALES
00129

V

VALLE DE EL GENERAL
00008

VENENOS ANIMALES
00290

VERTEBRADOS
00288

VOLCAN BARBA (COSTA RICA)
00002, 00127

VOLCAN IRAZU (COSTA RICA)
00002, 00128

**VOLCAN IRAZU (COSTA RICA) -
DESCRIPCIONES Y VIAJES**
00031, 00135

VOLCAN POAS (COSTA RICA)
0015, 00229, 00313

VOLCAN TURRIALBA (COSTA RICA)
00002

**VOLCAN TURRIALBA (COSTA RICA) -
DESCRIPCIONES Y VIAJES**
00227

VOLCAN VIEJO (COSTA RICA)
00029

**VOLCAN VIEJO (COSTA RICA) -
POTOGRAFIAS**
00029

VOLCANES
00029, 00127, 00128, 00135

VOLCANES - COSTA RICA
00229

WARD, HENRY AUGUSTUS
00121

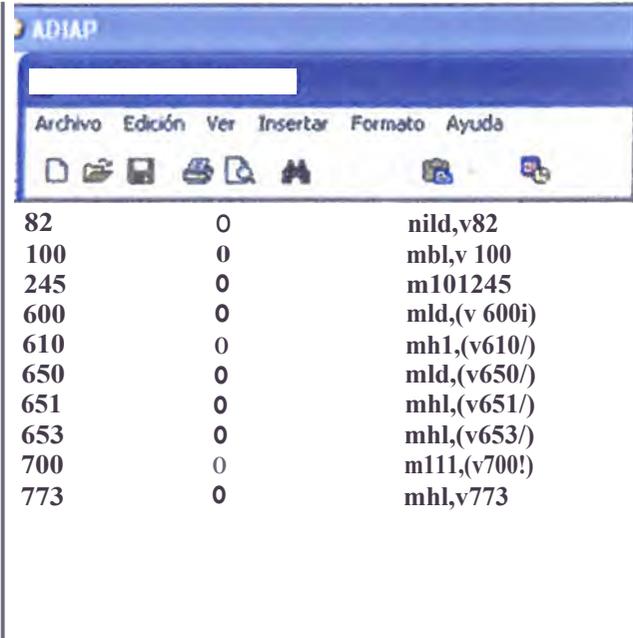
Y

YOS
00204

ZELEDON, JOSE C.
00152, 00170

Tabla definición de campos (FST)

De acuerdo a las necesidades de búsqueda en la base de datos la tabla de definición de campos se seleccionó con las siguientes etiquetas correspondientes a los campos que permitirán recuperar la información:



The screenshot shows the ADIAP software interface. At the top is a blue title bar with the text 'ADIAP'. Below it is a white menu bar with the following options: Archivo, Edición, Ver, Insertar, Formato, Ayuda. Underneath the menu bar is a toolbar with several icons representing file operations like opening, saving, and printing. Below the toolbar is a table with three columns: a numerical field number, a search criterion (all are '0'), and a field name with its version number.

82	0	nild,v82
100	0	mbl,v 100
245	0	m101245
600	0	mld,(v 600i)
610	0	mh1,(v610/)
650	0	mld,(v650/)
651	0	mhl,(v651/)
653	0	mhl,(v653/)
700	0	m111,(v700!)
773	0	mhl,v773

Tabla definición de campos

Campos extraídos: 82 (signatura), 100 (autor), 245 (título del artículo), 600 (materia de autor), 610 (materia corporativa, 650 (materia general), 651 (materia geográfica), 653 (Referencia), 700 (autor secundario), y 773 (título de publicación periódica). Se aplicó la técnica 0, que permite buscar un único elemento del campo.

- Creación de manual para ingresar los datos de los artículos en la base de datos.

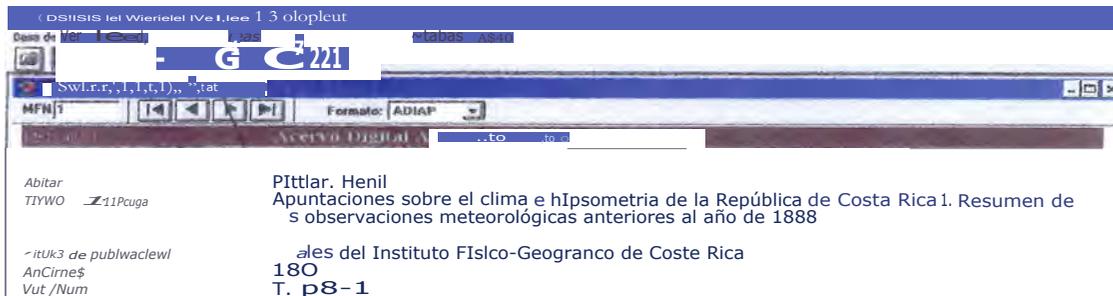
Se creó un manual de uso de la base de datos ADIAP para facilitar los procesos, contiene los siguientes apartados: ingreso de datos en hoja de entrada de datos, campos a digitar, respaldo y actualización de la base de datos,

depuración de la base de datos, modificación de registros e impresión de índice de registros e índice de materia. El ingreso de datos fue un proceso que tardó aproximadamente nueve meses. El mismo es una herramienta de consulta para posteriores trabajos. (Apéndice 2)

Búsqueda en la base de datos

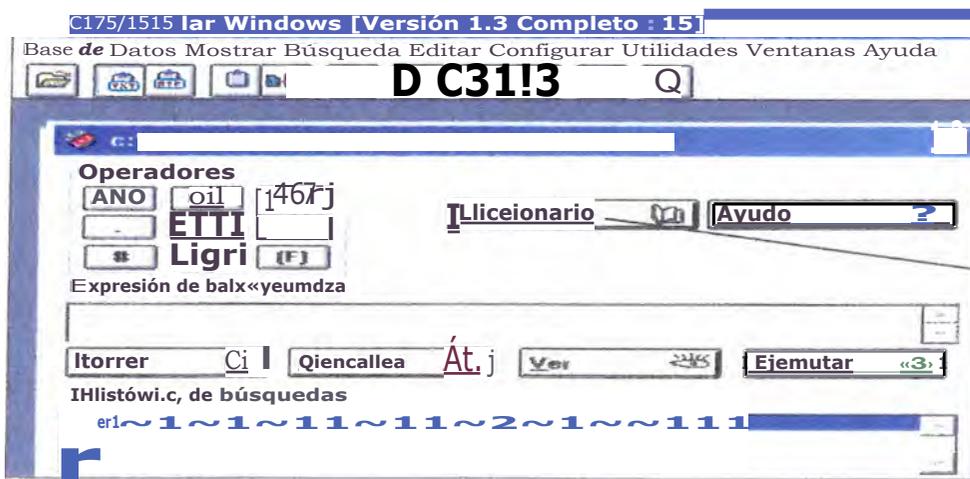
Búsqueda experta utilizando el diccionario

Para realizar la búsqueda se ingresa a la opción de "Búsqueda" en la ventana de visualización, donde aparece la siguiente pantalla:



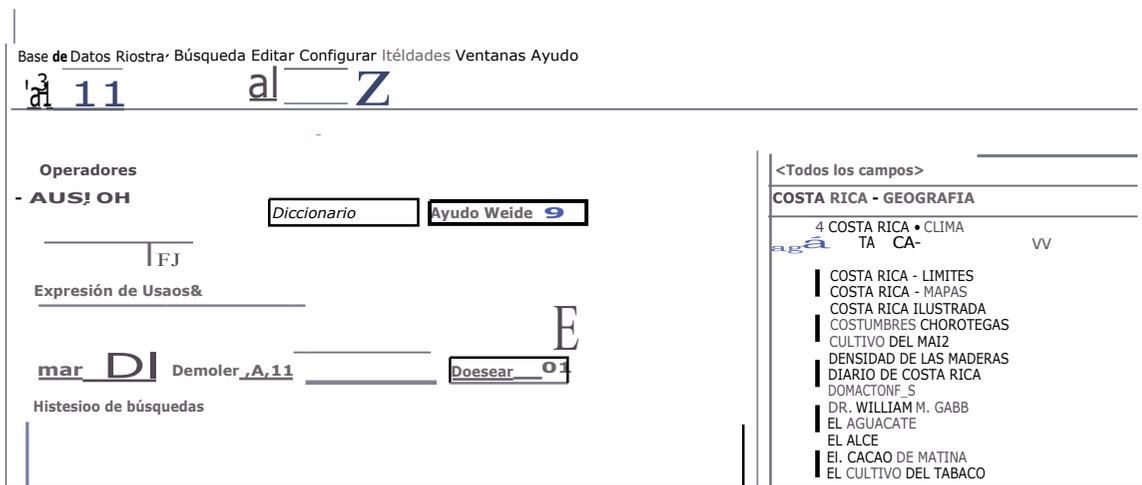
Búsqueda

Aparece la siguiente pantalla, dar clic en "Diccionario"

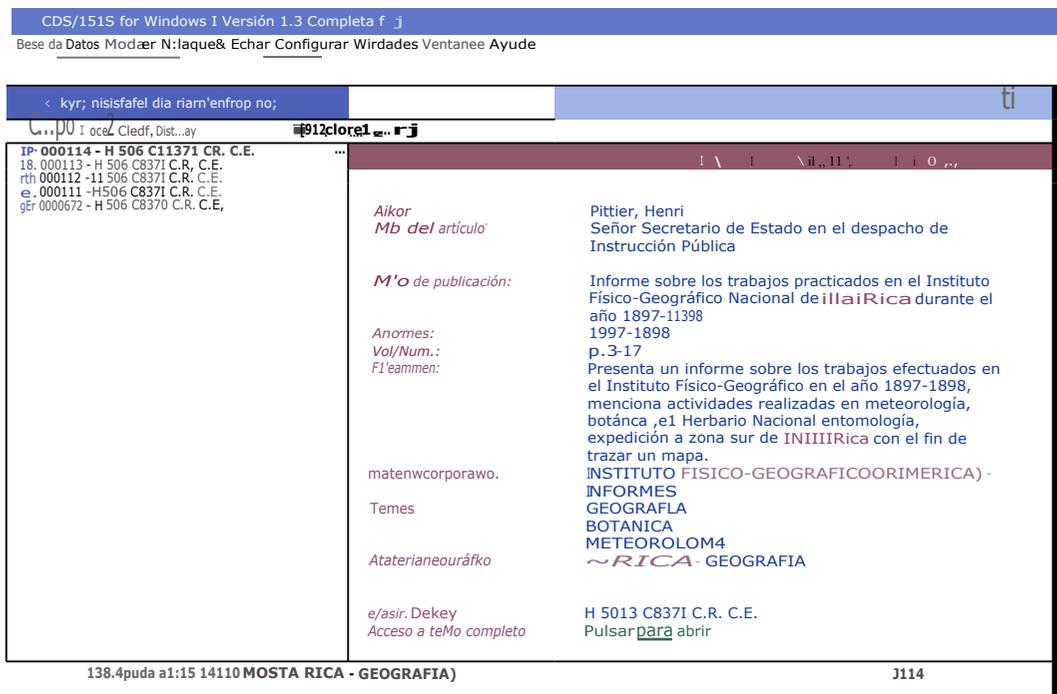


Accesar a "Diccionario" donde aparecen los términos que contiene la base de datos, marcar el término a buscar, por ejemplo "COSTA RICA – GEOGRAFIA"

con doble clic, el mismo pasa a la pantalla de la izquierda, marcar ejecutar, doble clic al término que aparece en azul en cuadro "histórico de búsqueda", aparece otra pantalla con el resultado de búsqueda.



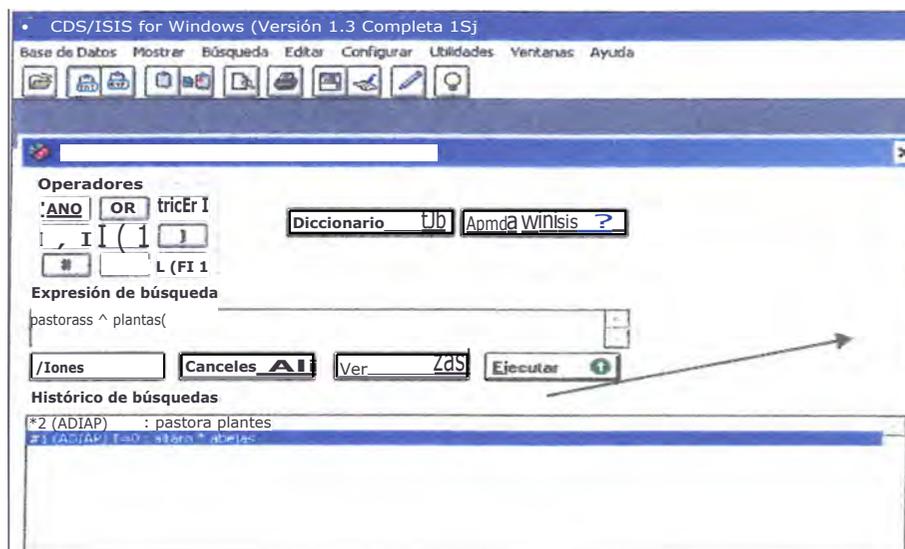
Resultado de búsqueda con los registros, dar clic al registro que desea acceder.



En esta pantalla marcar "pulsar para abrir" para acceder al texto completo.

Búsqueda experta utilizando operadores booleanos

En búsqueda booleana se escribe la secuencia solicitada por medio de los operadores booleanos "and, or y not", por ejemplo PASTORAS*PLANTAS (Donde se pide que realice la búsqueda, presionar ejecutar:



La búsqueda inmediatamente trae el registro que contiene lo solicitado:

CDS/ISIS for Windows [Versión 1.3 Completa 16]

Base de Datos Mostrar Búsqueda Editar Configurar Utilidades Ventanas Ayuda

ADP2

e IwinisiskdalaSadiaplalapl mst

MFN 120 1 Formato: IADIAP Med Li

ices DirMai Vt4Stasao Sitaro 1 !lean Pitlice

Autor: **Maro, Anastasio**
Titulo del artículo: **La EZEr**

Titulo de publicación: **Revista del Colegio Superior de Señoritas**
Anomes: **Julio 1929**
voupium: **V. 1(2) p. 6-7**
Resumen: **Describe la un arbusto de tres a cuatro metros de altura y su floración, la cual aparece al terminar la estación lluviosa, hacia la navidad**

remas

ciasir Exasvey: **H 378.05 R454R C.R. C.E.**
acceso alexia completo: **Pulsar para abrir**

IBásquely113: f1/11 IRAK 318

Depuración de la base de datos

Una vez digitados los registros, se requirió depurar la base de datos a fin de corregir errores se revisó el "Diccionario" para normalizar entradas de autores y materias, y se realizaron los respaldos necesarios.

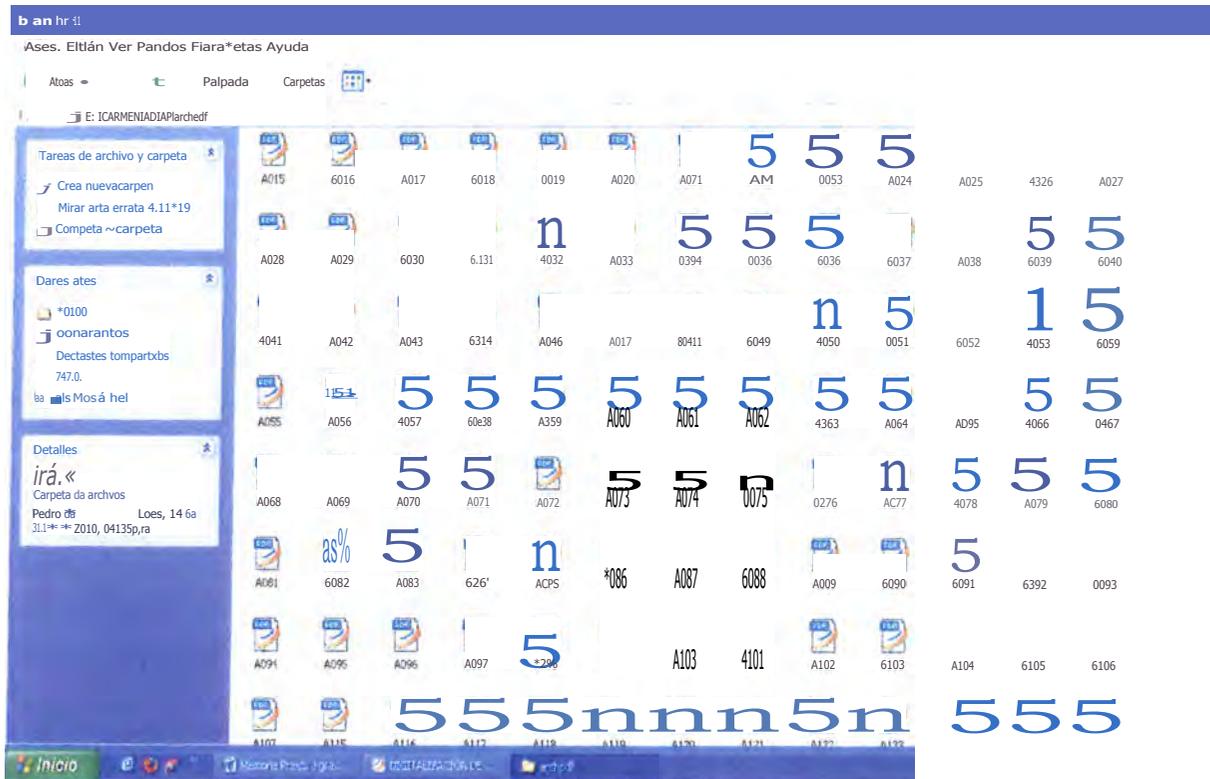
Se ingresó el enlace del registro hacia los archivos digitalizados, para ello se creó dentro de la estructura de Winisis una carpeta que contiene esos archivos. Los mismos se enumeraron consecutivamente y fueron identificados con la letra inicial A de Alfaro y P de Pitiier:

Ej. P0001 P0002 P0003 A0005 A0006....

I 1b	I 3	IMETEOROLOGIA
eria/Geográfico	I 1	COSTA RICA - GEOGRAFIA
Recesos electronicos		C:\WINISISIDATA \ ADIAR \ arldpd9112. f
Clastf. Dewey		1H 506 C8371 C.R. C.E.

\ Enlace

En el campo 856 (recursos electrónicos) se especifica la ruta local del archivo PDF o ruta del servidor donde se localiza la imagen digital del archivo. Para visualizar estos archivos es necesario que todos los archivos contenidos en la carpeta de Adobe Acrobat instalados en la computadora, sean enviados a la Carpeta C:Windows.



Carpeta con los archivos almacenados creada en base de datos ADIAP, para realizar el enlace local entre el registro y el documento.

CAPITULO IV
ALCANCES DE LA INVESTIGACION

A. Limitaciones

Se encontraron documentos muy deteriorados o mutilados lo cual imposibilitó la digitalización e incorporación en la base de datos, aunque se trató en la medida posible de incluir la mayoría, en algunos casos utilizando la cámara digital.

El equipo de digitalización utilizado no fue el ideal tomando en cuenta el formato de algunos documentos que requerían escáner aéreo para obtener una imagen más nítida, caso que se presentó con los periódicos que fueron fotografiados.

B. Delimitaciones

En esta Práctica Dirigida se tomaron en cuenta únicamente los artículos científicos de Anastasio Alfaro y Henri Pittier aparecidos en publicaciones periódicas de la Biblioteca Nacional, entre los años 1887-1949.

Debido a que don Anastasio Alfaro publicó varios artículos no afines con la temática científica tratada en esta Práctica Dirigida, se optó por no incluirlos.

C. Proyecciones

La base de datos ADIAP, generada en esta Práctica Dirigida es un valioso aporte para la investigación que se realiza en algunas instituciones relacionadas con el quehacer científico del país, como por ejemplo: Museo Nacional, Instituto Meteorológico Nacional, Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica entre otros, puesto que podrán acceder la obra de los científicos Anastasio Alfaro y Henri Pittier.

Se deja constancia del proceso realizado para los futuros trabajos semejantes a éste, porque hay información muy valiosa en documentos antiguos existentes en la Biblioteca Nacional y en otras bibliotecas que dignos de merecer un tratamiento como el de la presente Práctica, para ponerlos al alcance del usuario.

CAPITULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A. Conclusiones

1. La digitalización es una opción importante para rescatar y conservar la obra de destacados personajes en la producción científica y educativa del país que pueda ser accesible por medios electrónicos a toda la comunidad.
2. La descripción bibliográfica permite organizar la búsqueda de la información contenida en los documentos. Define los puntos de acceso al contenido de los materiales y permite el acceso al documento en forma rápida y eficaz, asimismo es importante que los datos estén estandarizados para un oportuno intercambio de datos.
3. Un proceso de digitalización de fondos antiguos debe planearse con mucha cautela, saber elegir los documentos a digitalizar puesto que se hará un único proceso de digitalización para evitar que la luz del escáner dañe el documento original. Es importante captar la imagen lo más fidedigna posible al documento primario.
4. La base de datos hace posible la búsqueda automatizada de la información y el acceso al texto completo de los documentos. Incorporar las etiquetas MARC a Winisis permite el intercambio de información y la migración hacia otros programas.
5. El interés de la Biblioteca Nacional por conservar estos materiales, respalda la importancia del trabajo de digitalización realizado en esta Práctica, pues el producto final ofrece el texto completo con fidelidad al documento original.
6. Todo proyecto de digitalización en la Biblioteca Nacional debe tomar en cuenta la experiencia documentada en esta Práctica para realizar futuros trabajos.

7. Este trabajo permitió reconocer que como bibliotecarios somos las personas aptas para desarrollar proyectos de esta magnitud, poseemos la capacidad de organizar y difundir la información contenida en nuestros acervos, conocemos el valor de sus obras y las necesidades de los usuarios. Es importante estar al día con los cambios tecnológicos y utilizarlos en las áreas de gestión, búsqueda documental, conversión y digitalización de documentos, entre otros.

B. Recomendaciones

- 1. Divulgar la producción científica de estos autores en el Portal Web de la Biblioteca Nacional a fin de facilitar a los investigadores el estudio de esta obra científica.**
- 2. Difundir en las en las Escuelas de Biología, Historia, Geografía, Geología, Zootecnia de las Universidades; en la Academia de la Ciencia y en el Museo Nacional el acervo digital de Anastasio Alfaro y Henri Pittier.**
- 3. Hacer trabajos similares a este, respecto a los aportes de otros científicos importantes y escritores del siglo XIX que se encuentran en los acervos de la Biblioteca Nacional para dar a conocer tan valiosa información que es patrimonio de nuestro país.**
- 4. Al Colegio de Bibliotecarios para que dentro de las actividades de actualización de su gremio contemple la posibilidad de impartir talleres de digitalización de documentos, conservación y rescate de documentos antiguos y de programas de cómputo que permitan la digitalización y conversión a distintos formatos de almacenamiento, pues en toda biblioteca siempre existe material que contiene datos históricos tanto de la biblioteca como del lugar donde se ubica y su folclore, dignos de ser digitalizados y divulgados por medio de Internet.**

También sería importante que se brinde un curso de lectura veloz, pues dentro de la gran demanda de información, el bibliotecólogo se ve urgido de contar con una destreza que le facilite la rápida comprensión de lectura y evaluación del contenido de la misma.

- 5. A la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano" para que desarrollen un documento oficial sobre las políticas de preservación y conservación, y que no sean solo normas dentro de las políticas de los Departamentos de**

Circulación y Referencia. Es importante que el mismo se divulgue a todos los funcionarios del SINABI y al usuario para que comprenda la importancia de preservar los documentos para heredar este conocimiento a las futuras generaciones.

Además es necesario capacitar a los funcionarios en digitalización de documentos antiguos mediante el uso de la cámara digital

- 6. A la Escuela de Bibliotecología de la Universidad de Costa Rica es importante incluir en el Plan de Estudios un curso que desarrolle el tema de conservación y preservación de documentos; asimismo dentro de la automatización de las bibliotecas incluir la digitalización de documentos, ya que actualmente es uno de los medios utilizados para divulgar la información por medio de internet.**

CAPITULO VI
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Adobe Acrobat Reader. (2004). Tecnológico de Monterrey Servicios de Informática. México. [en línea] [accesado el 8 de mayo de 2009]. http://www.gda.itesm.mx/portal/descargas/utilerias_adobe.htm

Arrieta Arturo y otros. (2008). Acervos digitales. Universidad de las Américas Puebla. CHA. Centro Interactivo de Recursos de Información y Aprendizaje. México. [en línea] [accesado el 28 de mayo del 2010] http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/acervos/colaboradores.html

Automatización de bibliotecas. [en línea] [accesado el 12 de marzo del 2009]. <http://sabus.usal.es/docu/pdf/Autmat.PDF>

Bermúdez Muñoz, María Teresa (s.f.). Guía para digitalizar documentos. Archivo Nacional: Costa Rica. [en línea] [accesado el 7 de junio del 2008] http://www.archivonacional.go.cr/pdf/guía_digitalizar_documentos.pdf

Biblioteca de Consulta Microsoft Encarta (©1993-2003), Microsoft Corporation.

Bravo Sojo, María de los Angeles y Fernández Fuentes, Ana Lucía (2006). Sitio Web para la Biblioteca Nacional de Costa Rica "Miguel Obregón Lizano". Práctica Dirigida para la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

Briand, Pablo Briand. (Jul, 30 2009). Como digitalizar documentos antiguos. [en línea] [accesado el 8 de agosto del 2010]. <http://www.genbriand.com.ar/digitalizacion.htm>

Cambronero Durán, Jeffrey y Ortega Mena, Ivannia. La digitalización de la Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información del Colegio de Bibliotecarios de Costa Rica (Período 1986-2007). Práctica Dirigida para optar por la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

CD/ISIS para Windows: Manual nivel básico para usuarios de Winisis (2000). CONICYT.

Coronado, Luis Guillermo (1989). Una semblanza de don Anastasio Alfaro. [en línea] [accesado el 22 de junio del 2008] <http://www.itcr.ac.cr/revistacomunicacionNo14No21989/pdf%27s/lgcoronado.pdf>

Cruz Morales, Priscilla y López Morales, Rebeca. (2008). "Repositorio de información sobre normativa bibliotecológica costarricense", Práctica Dirigida para optar por la Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información: Universidad de Costa Rica.

Cuevas Vázquez, Héctor (10 de agosto 2007). Acervos digitales, destinados a la extensión. Revista Digital Universitaria. V. 8:8 UNAM, México. [en línea] [accesado el 3 de junio del 2010]. c.

Definición ABC: una guía única en la red (9 de noviembre 2009). [en línea] [accesado el 3 de junio del 2010].

<http://www.definicionabc.com/comunicacion/hemeroteca.php>

Diccionario de la Real Academia Española. [en línea] [accesado el 2 de junio del 2010] <http://buscon.rae.es/drae1/SrvltGUIBusUsual?LEMA=acervo>

Escaner aéreo de libros. (2007). [en línea] [accesado el 3 de agosto de 2010]. <http://www.terra.es/tecnologia/articulo/html/tec16067.htm>

Fonseca Quirós, Xinia Lidieth (2003). Propuesta para la creación de una biblioteca virtual en la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología ULACIT. Proyecto de graduación para optar por el grado de Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información, Universidad Nacional.

Formato PDF. Adobe Acrobat Reader. Instituto de Educación, Política Social y Deporte. Observatorio Tecnológico. España, 2002 <http://observatorio.cnice.mec.es/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=49&mode=thread&order=0&thold=0&POSTNUKESID=e776301f79c8b86d241a656276f0a705>

Formatos de imagen (2005). Digitalfotored. [en línea] [accesado el 9 de junio del 2010] <http://www.digitalfotored.com/imagendigital/formatosarchivos.htm>

García, Mía y Rendón, Miguel Angel (2006). El fondo antiguo: su estructura conceptual. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas. UNAM, México. [en línea] [accesado el 23 de junio del 2008] <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=826561>

Guía para la digitalización de documentos impresos y preservación de las imágenes digitales. (s.f.). Presentada en el Proyecto "Preservación del patrimonio digital en bibliotecas argentinas: estudio exploratorio y experiencia piloto", Biblioteca Profesor Guillermo Obiols, Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Argentina.

http://www.bibhuma.fahce.unlp.edu.ar/documentos/guia_digitalizacion_FaHCE.pdf

Henry Pittier, el maestro Pittier. Museo Nacional de Costa Rica. [en línea] [accesado el 2 de junio del 2010]. <http://www.museocostarica.go.cr/historia-del-museo/henri-pittier.html?Itemid=64>

IFLA (2004). Papel y posición de las bibliotecas. [en línea] [accesado el 11 de agosto del 2010]. http://archive.ifia.org/111/wsis_as.html

Loredo HUI, Adolfo. (1998). "Naturaleza jurídica del derecho de autor", en "Estudios de derecho intelectual en homenaje á David Rangel Medina. comp. Manuel Becerra Ramírez, UNAM, IJ, México.. p.p. 19-29.

Los diferentes tipos de computadoras se distinguen por su propósito, capacidad y costo. (2006-2010) México. <http://www.icono-computadoras-pc.com/tipos-de-computadoras.html>

Madrigal Gutiérrez, Carmen y Solano Navarro, Yamilette (2004, 13 de octubre). 16 Aniversario de la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano". La Gaceta Diario Oficial. Año. XXVI, N°200, pág. 48.

Martínez Berrocal, Yanet (2007). Musuj Quipu: metodología para la preservación y publicación de documentos digitales, aplicado a la Biblioteca Central Pedro Zulem de la UNMSM. Tesis para optar por título de Ingeniería en Sistemas. Lima, Perú. [en línea] [23 de junio del 2008]. www.cybertesis.net/tesisbib/dig.ciber.pdf

Navarrete Guzmán, Ana Cecilia (2000). Científicos costarricenses: Prof. Anastasio Alfaro González. La Prensa Libre. Supl. Educación al instante. (San José), 28 de febrero.

Pérez, Dora (2008). La biblioteca digital. Biblioteca de la Universitat Oberta de Catalunya. [en línea] [accesado el 28 de junio de 2008]. http://www.uoc.edu/web/esp/articles/La_biblioteca_digital.htm

Pergamino virtual, buscador hispano. (2007). [en línea] [accesado el 8 de mayo de 2009].

Readerhttp://pergaminovirtual.com.arklefinicion/ Acrobat_Reader.html

Plan Estratégico Rebiun 2003 : Competencias del bibliotecario digital. Asamblea Ciudad Real. España. [en línea] [accesado el 13 de agosto de 2010] http://biblioteca.unirioja.es/rebiun/competencias_digital.pdf

Ponjuán Dante, Gloria (2004). Gestión de Información: dimensiones e implementación para el éxito organizacional. Argentina: Nuevo Paradigma.

Portal SINABI (Sistema Nacional de Bibliotecas) (2009). <http://www.sinabi.go.cr>

Sánchez Gómez, Oscar (2002). Biblioteca digital. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Biblioteca José Figueres Ferrer. [en línea] [accesado el 20 de junio del 2008] http://www.itcr.ac.cr/biblioteca/biblioteca_digital.htm

Santos Mancebo, Ana [s.f.]. Digitalizar documentos: la biblioteca virtual. Instituto I.A.E. de la Universidad de León. Proyecto CLIO. [en línea]. [accesado el 23 de mayo de 2008]. <http://clio.rediris.es/articulos/digital.htm>

_____. La digitalización y las fuentes históricas. Instituto I.A.E. de la Universidad de León. Proyecto CLIO. [en línea]. [accesado el 23 de mayo de 2008]. <http://clio.rediris.es/articulos/digital.htm>

Sistema Nacional de Bibliotecas. Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano". (2006). Proyecto : "Digitalización de la prensa costarricense del Siglo XIX". San José.

Smith, Abby (1998). La preservación en el futuro. CLIR Issues Council on Library and Information Resources) Nro. 3, Mayo-Junio. [en línea] [accesado el 21 de junio de 2008] http://apoyo.solinet.net/vol10-1_4.htm

Solano N., Yamilette y Monge O., Marta (1988). La Sección de Publicaciones Periódicas de la Biblioteca Nacional. Revista de Bibliotecología y Ciencias de la Información. 3(1):9-11, enero-junio.

Taller sobre indización de publicaciones periódicas y organización del archivo documental (2001, junio). Informe. San José: Dirección General de Bibliotecas, Bibliotecas Nacional "Miguel Obregón Lizano", Departamento de Investigación y Bibliografía.

UNESCO. (2002). Memoria del Mundo : directrices para la salvaguardia del patrimonio documental. Paris. [en línea] [accesado el 13 agosto 2010] <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001256/125637s.pdf>

Universidad de Costa Rica. Centro de Investigación en Identidad y Cultura Latinoamericanas (2006). Proyecto: Biblioteca digital de estudios literarios y culturales centroamericanos. Programa de Investigación «Hacia una Historia de las Literaturas Centroamericanas». [en línea] [accesado el 21 de noviembre del 2008] <http://collaborations.denison.edu/istmo/n12/proyectos/biblioteca.html>

Valerio Zamora, Ana Lucía (2000). Recordando al Dr. Henri F. Pittier Dormond (1857-1950). Brenesia. 53:1-2.

Vallejos Vásquez, Maribel. (2002). La digitalización como soporte para la gestión documental: el caso del sistema de gestión del Instituto Costarricense de Electricidad. Tesis de maestría: Universidad de Costa Rica.

Villalobos Villalobos, Oscar (1984). Las bibliotecas escolares para el aprendizaje. San José: EUNED.

Vocabulario bibliotecario. Red de Bibliotecas Universidad del Salvador http://11www.salvadoredu.ar/vrid/biblioteca/vocabulario_bibliotecario.htm

Vogt, Ada I. y Prada, Ma. Patricia (s.f.). Nuevas formas de acceso a la información: la diversificación de los servicios. SISBI. UBA. Argentina. [en línea] [accesado el 23 de junio del 2008] www.sisbi.uba.ar/novedades/jomada/jomadas.ppt

APENDICES

APENDICE 1:
LISTA DE REVISTAS Y PERIODICOS DE LOS ARTICULOS
INGRESADOS EN LA BASE DE DATOS

LISTA DE REVISTAS Y PERIODICOS DE LOS ARTICULOS INGRESADOS EN LA BASE DE DATOS ADIAP

REVISTAS

Anales de Instituto Físico-Geográfico de Costa Rica	La Educación Costarricense
Anales del Museo	La Revista Nueva
Arte y Vida	Magazine costarricense
Boletín de Agricultura Tropical	Memoria (Secretaría de Educación Pública)
Boletín de Educación Pública	Memoria de Fomento
Boletín de Fomento	Memoria de Gobernación y Policía
Boletín de la Cámara de Agricultura	Memoria de la Secretaría de Gobernación, Policía y Fomento
Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura	Memoria de la Secretaría de Instrucción Pública
Boletín de las Escuelas Primarias	Memoria del Secretario de Estado en la cartera de Gobernación, Policía y Fomento
Boletín del Instituto Físico Geográfico de Costa Rica	Memoria y Fomento
Celajes	Notas y Letras
Costa Rica Ilustrada	Páginas Ilustradas
El Eco Católico de Costa Rica	Pandemonium
El Maestro	Repertorio Americano
Fígaro	Revista de Costa Rica
Gaceta Médica de Costa Rica	Revista del Colegio Superior de Señoritas
Informe presentado al Señor Ministro de Fomento	Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica
Informe sobre los trabajos practicados en el Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica	

PERIODICOS

Album de recortes, Colección Granados	La Nueva Prensa
Diario de Costa Rica	La Patria
Diario del Comercio	La Tribuna
El Herald	La Unión Católica
El Imparcial	
La Gaceta	
La Justicia Social	

APENDICE 2:
MANUAL DE USO DE LA BASE DE DATOS ADIAP

**Base ADIAP (Acervo digital en texto completo de la
obra de Anastasio Alfaro y Henri Pittier en
publicaciones periódicas costarricenses:
1887-1949)**

MANUAL DE USO DE LA BASE DE DATOS ADIAP

Elaborado por:

Carmen Solano Brenes

Olga Zamora Murillo

2010

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
Introducción 3
Ingreso de datos en hoja de entrada de datos 4
Campos a digitar 5
Respaldo y actualización de la base de datos 7
Depuración de la base de datos 7
Modificación de registros 7
Impresión de Índice de registros e Índice de materia 8

INTRODUCCION

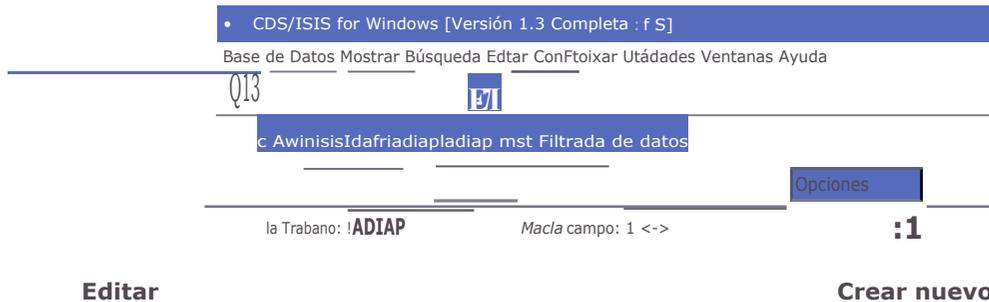
Para facilitar el uso de la base de datos del Acervo digital a texto completo de la obra de Anastasio Alfaro y Henri Pittier en publicaciones periódicas costarricenses: 1887-1949, se presenta este breve manual.

Contiene las indicaciones para ingresar los datos en los registros, así como para actualizar y depurarla.

Asimismo el procedimiento para extraer el índice de registros y el índice de materias.

MANUAL DE USO DE LA BASE DE DATOS ADIAP

1. Ingrese al programa Winisis,
2. Marcar opción "abrir", dar clic sobre ADIAP (nombre de la base), inmediatamente se abre la pantalla de visualización.
3. Ingrese a "Editar" en la barra de herramientas
4. Aparece inmediatamente la **hoja de entrada de datos** del primer registro. Para abrir un registro nuevo de clic sobre el ícono "crear nuevo".



5. Aparece la hoja de entrada de datos (la misma contiene ayudas en cada campo para ingresar la información)

Ingreso de datos en hoja de entrada de datos

45 0440 ~ ~ eto • tatniktOda« »MUSEO

1 1111 Opciones v i

Hoja Trabajo: ADIAP → Añadir "apo" P-

Pinier Henri

Autor personal	Piter Hcrr:
Título	Apuntaciones sobre el clima e hipsometría de la República de Costa Rica. Resumen de las observaciones n
Título de publicacion	Anales del Instituto Físico-Geográncio de Costa Rica
animes	1888
totiNum.	T 1,p 813
Resumen	Presenta un Informe sobre la situación meteorológica recopilada hasta el año 1888 respecto a temperatura, lb
Materia General	1 CLIMA
	2 LLUVIA
	3 PRESION ATMOSFERICA
	4 HUMEDAD ATMOSFERICA
	1 COSTA RICA - CUMA
	CIWIN18151DATAMDtAPlarchpoTIP001.pd1
	H 506 A532A C.R CE

M Matena/Geognifico
erunos electronscos
ClasC Dewey

igán, : apellidos, nombre Fi, Pifies, Herm

Campos a digitar:

- 1. Campo de autor personal (100):** digite el nombre del autor en forma invertida.

Ej. Alfaro, Anastasio

- 2. Campo de título (245):** digite el título, sin poner punto al final.

Ej. Ensayo lexicográfico sobre la lengua de Térraba

- 3. Campo mes/año (260):** digite el mes o meses en letras y el año o años en números, sin punto al final

Ej. 1995
Junio 2001
Julio-diciembre 2003

En el caso de un periódico digite la fecha del mismo de la siguiente forma:

Ej. 22 de junio de 1894

- 4. Campo de Vol./No./Pág (362):** digite el volumen o tomo, número de la revista y el número de la pagina, sin punto.

Ej. V.7(16) p. 24-31
T. 6, p. 77-83,

En el caso del periódico digitar solo el N° del mismo, una coma y las páginas donde aparece el artículo.

Ej. N° 616, p. 37

- 5. Nota general (500):** Digitar la información pertinente a este tipo de nota

Ej. Publicado también en Memoria de Instrucción Pública. 1980, p. 321-325.

A los documentos originales les faltan páginas, por tanto se recomienda ver documento completo en internet:

<http://ccp.ucr.ac.cricreles/pdf/Pittier-Nicoya.pdf>

6. Nota de resumen (520): Digitar un resumen descriptivo del artículo indizado

Ej.

Resumen: Opinión de Pittier respecto a los problemas suscitados con los límites entre Costa Rica y Nicaragua, por los planes de crear un canal interoceánico que quitaría derechos a Costa Rica sobre Bahía Salinas. Menciona el Laudo Cleveland y los derechos sobre el río San Juan

7. Materia persona (600): Se digita en mayúscula. En caso de existir más de una materia, se separa con %.

Ej. WARD, HENRY AUGUSTUS%ALFARO ANASTASIO -
CORRESPONDENCIA, MEMORIAS, ETC

8. Materia corporativa (610): Se digita en mayúscula. En caso de existir más de una materia se paran con %

Ej. MUSEO NACIONAL (COSTA RICA) - INFORMES%INSTITUTO FISICO-GEOGRAFICO (COSTA RICA) - INFORMES

9. Materia General (650): Se digita la materia en mayúscula. Si hay más de una materia general se separan con %.

Ej. GEOGRAFIA%BOTANICA%METEOROLOGIA

10. Materia Geográfica (651): Se digita con mayúscula. Si hay más de una materia se separan con %.

Ej. NICOYA (GUANACASTE, COSTA RICA) - VIDA SOCIAL Y COSTUMBRES%COSTA RICA — GEOGRAFIA%ISLA DEL COCO (COSTA RICA) - DESCRIPCIONES Y VIAJES.

11.Campo título de la publicación (773): digite el nombre de la revista o periódico, no ponga el punto al final

Ej. Boletín de Fomento
La Gaceta

12.Referencias (653): Se digitan en minúscula. En caso de existir más de una se separan con %

Ej. Conchas

13. Clasificación (82): Digite la signatura completa de la publicación, deje un espacio entre el número de clasificación y la notación interna y entre ésta y C.R

Ej. II 630.5 R4547r C.R. C.E.

14. Recursos electrónicos: Se digita la ruta de acceso local del archivo correspondiente al artículo digitalizado o en otro caso la ruta del servidor donde se enlace el archivo.

Ej. C:\WINISIS\DATMADIAInarchpdf\A070.pdf.

Una vez que ha ingresado todos los datos presione el ícono que representa un disquete para grabar el registro

Respaldo y actualización de la base de datos

Actualizar diariamente la base de datos con el siguiente procedimiento:

1. Base de datos
2. "Actualizar IF" / "Actualizar", marcar "OK"
3. Generación completa de Archivo Invertido (se utiliza cuando se han generado grandes modificaciones en el diccionario) marcar "OK"
4. Realizar un respaldo, copiando por el explorador el archivo MST y XRF a un CD o llave maya, o la carpeta completa que contiene la base datos.

Depuración de la base de datos

Concluido el ingreso de los registros en la base de datos se procede a depurar y normalizar materias y autores.

Es importante que otra persona revise cada registro. En el diccionario de la base de datos, es recomendable revisar cada campo dando énfasis a autores, títulos y materias.

Modificación de registros

Para modificar registros se debe ingresar a la pantalla de visualización, en área de "**MFN**", marcar en bloque el número existente y digitar el número del registro que necesita modificar, marcar enter.

A continuación aparece el registro a modificar. Marcar "Edición", "Hoja entrada de datos", ubicarse en el campo que desea modificar, realizar la o las modificaciones necesarias y grabar el registro. Al final de las modificaciones realizar una actualización y un respaldo de la base de datos.

Impresión de Índice de registros e índice de materia

Una vez depurada y actualizada la base de datos se procede a imprimir los índices de registros y de materias.

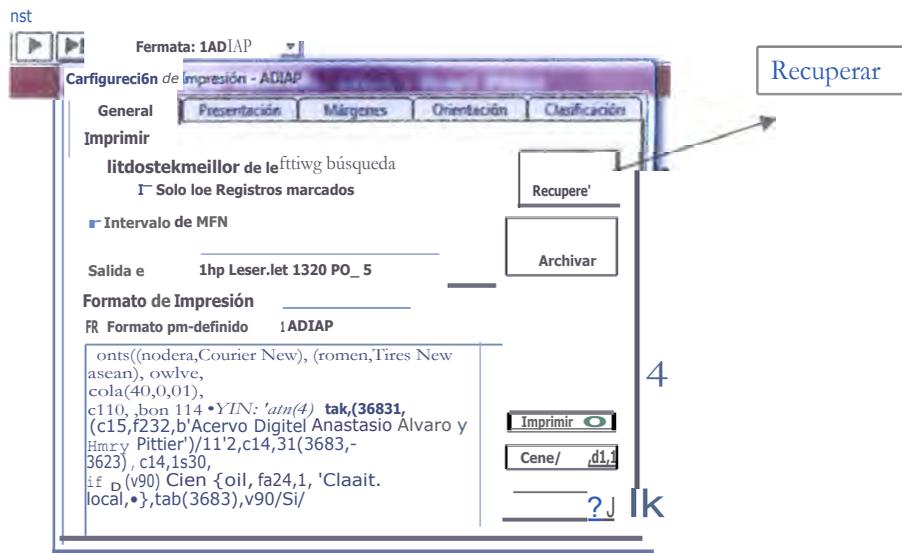
Es importante crear un formato de impresión de registros acorde a las necesidades de la base de datos. El archivo de impresión de esta base de datos se denomina "Registro".

1. Proceso para imprimir el Índice de Registros

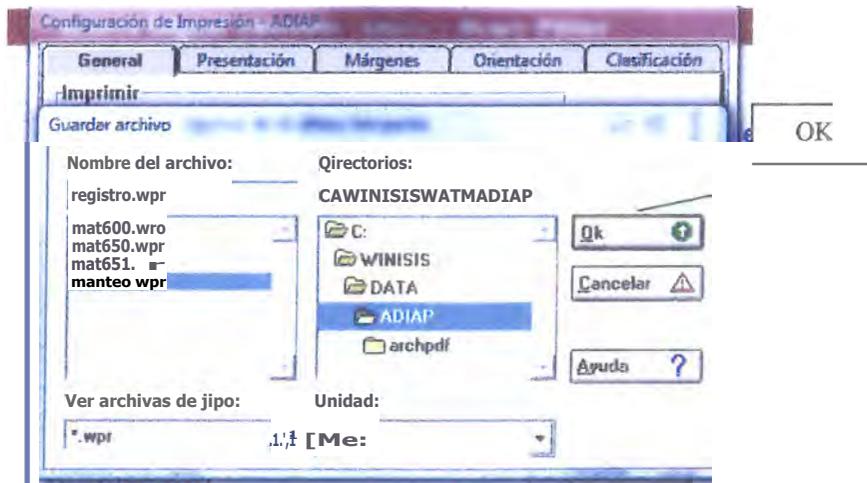
a- En opción base de datos marcar imprimir.



b- En la siguiente pantalla, marcar recuperar



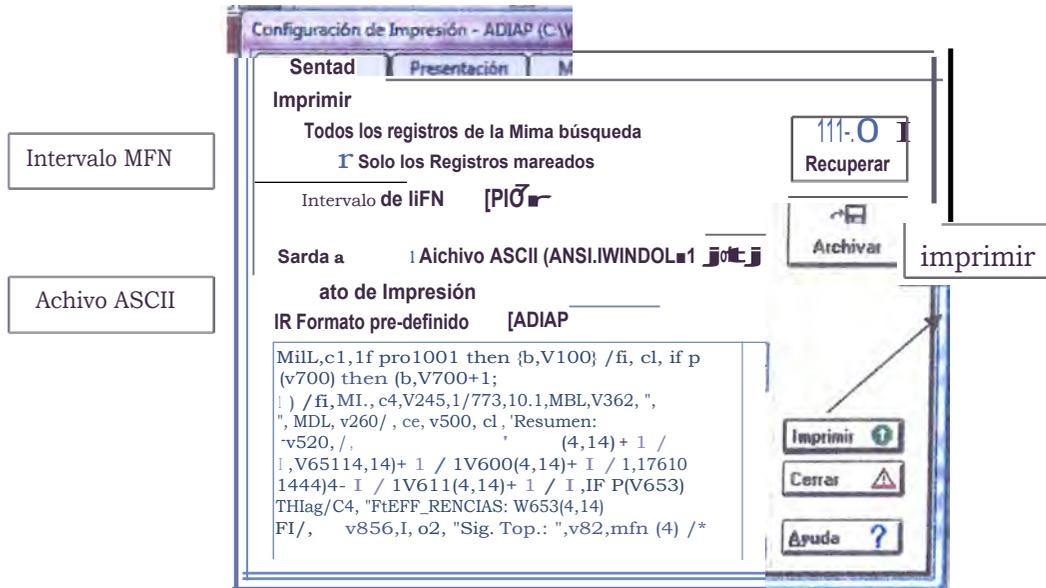
- c- Inmediatamente se abre la ventana donde aparecen los archivos. Para imprimir los índices, elegir el que necesite, marcándolo y dar clic en "OK".



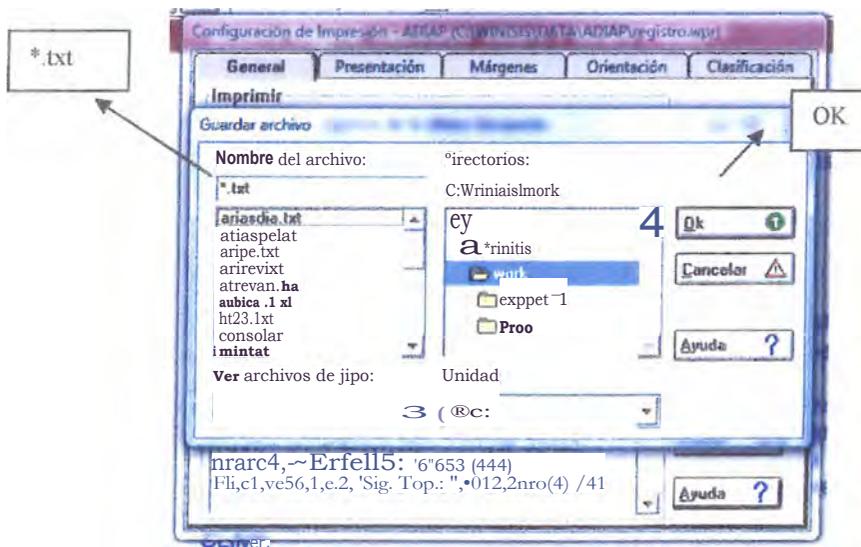
- d- Señalar "registro.wpr" y se presenta el formato correspondiente. Marcar intervalo de **MFN**, que indica el rango de impresión si desea imprimir sólo una parte de la base de datos de X número de registro a x número. Si se imprime toda la base, no marcar nada

- e- Marcar salida a "Archivo ASCII..." lo cual permite que el archivo se grabe a procesador de texto que podrá recuperar en Word, luego marcar imprimir

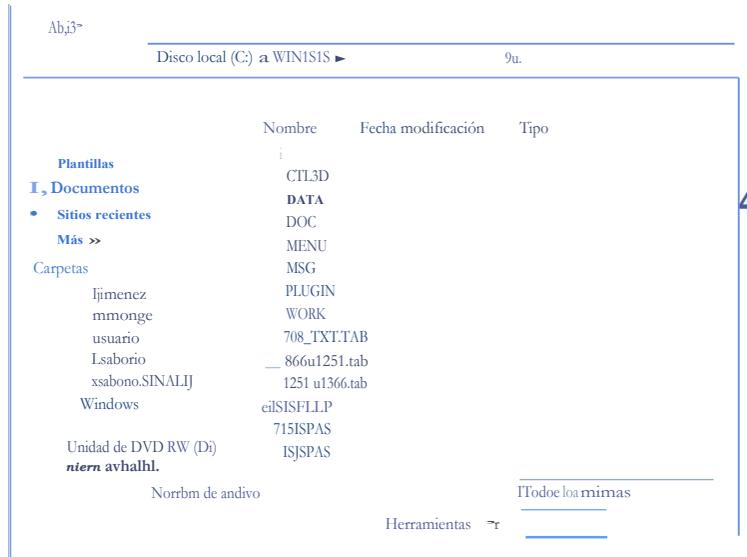
registro.wpr



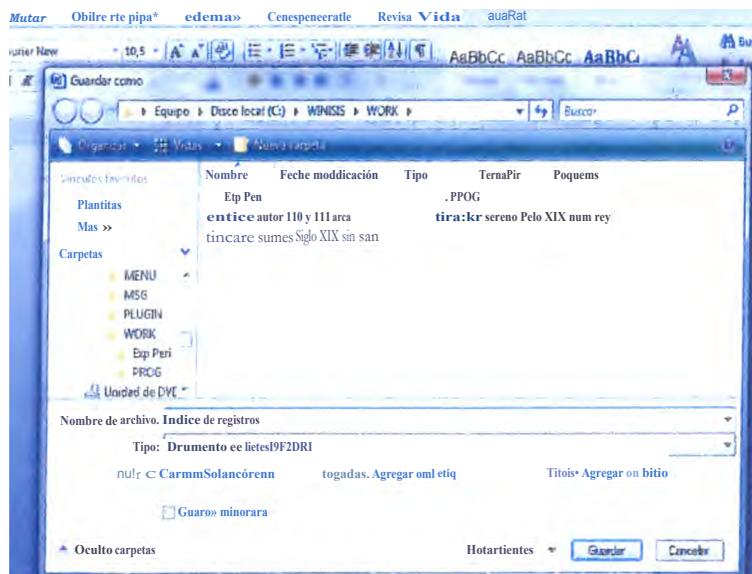
- f- En opción *.TXT, en el lugar del asterisco poner el nombre del archivo y marca Ok



- g- Recuperar este archivo desde el procesador de textos "Word", donde debe marca "Abrir-
- h- Ubicarse la carpeta en "Winisis", luego en carpeta "Work" y dentro de ésta aparece el nombre del archivo.
- i- Accesar al archivo, guardarlo como" un documento de "Word" en una carpeta aparte y procede a mejorar la apariencia del formato.



Ejemplo: Índice de registros, guardar como "documento de Word 97-2003"



2. Proceso para imprimir el Índice de Materias

a- Elegir el archivo de impresión de materia 600.wpr, sale la siguiente pantalla

Configuración de Impresión - ADIAD (clazinisislidata'uidiap\mat600vspr)

Imprimir
 Todos los registros de la Mima búsqueda
 Solo los Registros mamados

Salida a Archivo ASCII (ANSI,PAINDOIZA)

Formato de Impresión
IR Formato pm-definido ADIAD

ER ↵ E I
Recupera,
Cenar 1, 1,
Imprimir

Formato de salida de impresión del índice de materias. Debido a que el programa no permitió hacer la salida por los cuatro campos: 600, 610, 650 y 651, se procedió a realizarlo en dos opciones: primero con 600 y 610, luego con 650 y 651.

Configuración de Impresión - ADTAP (asinnisiAdatilazTraptinat600svpri)

Gemend Presodaerón Odeidadúst

NI de encabezado*: v T Arch. pat. vaciar: 1

Formato encabez. (b, v600+! :I, vfile+! :I)

Longitud 1ª clave: 130 4 Tipo de encabazamiento:
N FST: 100 (Nt00,/v610.9*)

Longitud 2ª clave: 110 4 Tipo de encabazamiento:
• FST: j130 MFNO

Longitud 3ª clave: 115 v T Tipo de encabazamiento:
[Si FST:

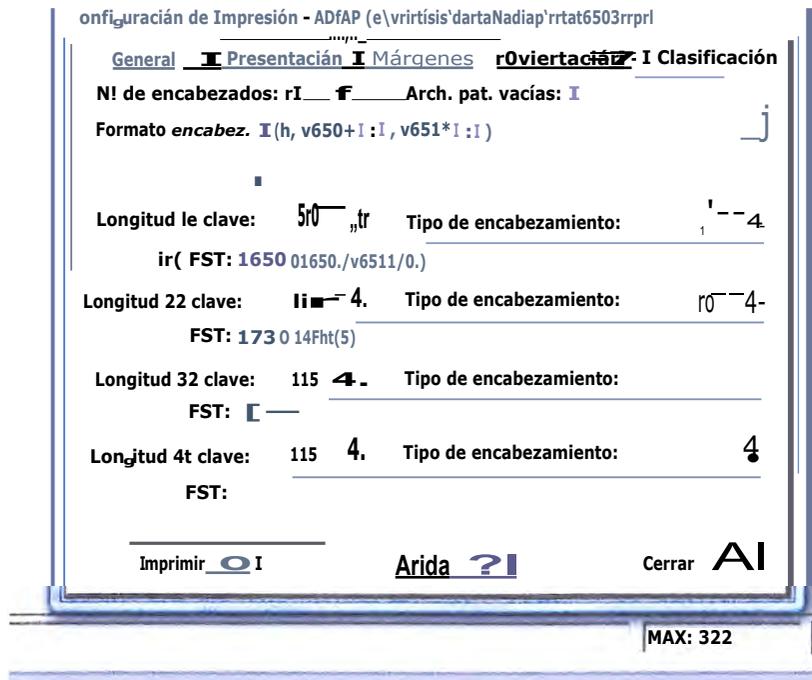
Longitud 4ª clave: 15 7 Tipo de encabazamiento: I

N FST:

Imprima Cerrar

MAX 322

Índice 600 y 610



Indice 650 y 651

b- Para cada formato se repite el mismo proceso de desde el punto d en adelante.

Marcar la opción para imprimir el los índices de registros 600.wpr con todo el proceso y luego repite con 650.wpr, la diferencia está en que el formato se diseña en pestaña de clasificación.

Siempre en la pestaña General se completan los demás datos y se imprime.

Una vez que tiene los dos archivos en Word, se unen, se usa la opción **A-Z** para aplicar el orden alfabético, ser revisa y mejora el formato, opcionalmente se puede pasar a dos columnas.

Ejemplo de Indice de registros:

ACEIU O DIGITAL A TEXTO COIWLET6 br LA bBILA ÜE ANASTASIÓ ALKARO
HENRY PIMER EI PUBLICACIONES PERIODICAS COSTARRICEISESf IS1r-14491

INDICE DE REGISTROS

Mittler, Henri
I A pu ntabonessod re e tufre e rhorosieria
ps i RepUbhca Je Costa : Resumen de-
las observacznes meteorológfcss amerares
il,' de 1889. Anales de, InstildoFis:co-
Geografico de Costa Roa T. 1. p. 8.13.
1898.

Reunen- Presenta un informe scetre firr-
isluacin Inetecrblogica resoplada hasta e
Isfic 1913 lespecto a temperatura .71,l'as
pass Hitt@ mención de sanos cientifroc s crue,
an investigar lo sobe la metecrolgia deç
nuestra país entre toros Non Frit ntrius..
untze Ware* 2iMutler Rchmx, set
dsison y ViNst,4cencro %ter incluye Di!
ecrnentaric a 'as ot servacines }echas cai
ada una (as mismas serán punto del
fonsparacfen para pcstentre
Investigaciones sobre eiciima de Cbsta Rica
j.147ERIAS. CLIMA LLLNIA 'PRESIC.11
147MC SFERICA HUMEDAD
147116 SFERICA COSTA RICA -
IC..WINISIS CATA.ADIAP: erchpdf.P301 pdf,
p . Top.: H505 A532A C R. C E. 0001

Mides*, Henri
Amit:Ion:azoto, eichma y a geografia
pe) Repsiiores de Costa Ft* III Resulido
le Iss obseNacionesi exploraciones
Isfectua dss en s'olio de 1898. Analesiei
Insoluto F!'s*co-Geografico de Costa Rice T.
11. o 41-42. 1888

PubItedo en 1899 ba,o *II:toloda a
Waa

MAREA .COS7A RIC14.4
1:LIMA COSTA RICA - GECGRAFIA
IC...WINISISZA7A..ADIAwarchpdf P002 puf
p g Top '1-1505 C8371) C R C E 0332

l'alter, Henri
Apj ntic,o nes sobre el me y. la a sogrodie
ida RelbiChos de Costa Pes IV Resuksio
be :as observa:Price pract.sedes en ei iñD
e 1889. Anees ne: Instado F;'s zb-
peograficp Neconsi de Costa RTJ 7 2, 2
Parte p /53-175. 1883.

ReSJ.Te^ Estudio sobre le pfesion
,ban:1*latrlC3 el Proced mmento pare is
inedzióñ. la tempere:una de .re ..bre.
mparesu re de suelo a verias
h=9~1. oaddsción strar y l=ao&
l=0l el esta do de a humedad mitra de' pire.,
/as luyas, vientos y fenómenos ssmtcos I
liumnte cielo 1883 A denla s describe

stri mento s utrzsd os. cuadros ,ustrat.vos
lo bre Iss dfereremes •néestoactnes y
?Mateo nportancia del Instftdo Fisco I
D oarifflo d.:rente esa s4o }
147ERIAS. CLILIA7CLCCiIA I
j,RES.CNA""MCSgERICA HLEDAC
I471,1CSFERVZIA TERMELTO7C5. CCS74.
ICA. CLIMA SA N.;CISE ir,cS7A RICA -
Lltv1A.
ACIAP archpdf11003 pdf
Mi, Top H535 A5323 CM CE 3033

ittier. Henri j
agbore.5*1 s.rwrs loes4.1.,,o;re

ANEXOS

Anexo 1

Especificaciones de Escáneres utilizados en la Unidad de Automatización

Document Camera (DOCEXPRESS 300)

- Desarrollado por USB 2.0
- Portátil y Compacta
- Diseño plegable y sin contacto (Easy para Libro / Escaneo Magazine)
- Alta resolución de cámara de documentos (3Mega píxeles y un sensor de 5Mega píxeles)
- Exploración de alta velocidad en aproximadamente un segundo
- SDK previstas para el Sistema de Integración de Aplicaciones
- Acompañar Software Libre @ DocExpressAF convertir en un escáner, copiadora, - visualizador y DVR
- Escanear a archivo PDF
- Escaneo a correo electrónico (archivos pdf attachement)

Bell y Howell escáner de documentos 730DC-FB:

- Color rentable para la alta producción
- Gran formato de escaneado en tamaño de los documentos de hasta 11 "x 17"
- Produce imágenes brillantes, de color de gran formato a una velocidad de procesamiento verdaderamente notable
- Para imágenes dinámicas tiene una resolución óptica de 600 dpi y la gran intensidad de color de 36-bit de entrada.
- Alcanza una resolución de salida máxima de 2400 dpi con 12-bit de entrada para garantizar nítido, limpio y con carácter excepcional caracteres legibles usar una vez, día tras día.
- Tiene un estándar de interfaz SCSI.

HP Scanjet **N8420**

- Tipo de digitalización: Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)
- Resolución óptica de digitalización: Hasta 600 ppp
- Ciclo de trabajo (diario): Hasta 1500 páginas
- Profundidad de bits: 48 bits
- Niveles de escala de grises: 256
- Detección de alimentación de varias hojas: ultrasónico
- Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas
- Velocidad de escaneado ADF (A4): Hasta 25 ppm/50 ipm (blanco y negro), hasta 20 pm/40 ipm (color), hasta 19 ppm/38 ipm (gris)
- Tamaño de escaneado de sobremesa (máximo): 216 x 356 mm

Tamaño de escaneado ADF (máximo): 215.9 x 863,6 mm
Tamaño de escaneado de sobremesa (mínimo): 148 x 148 mm
Tipos de soporte admitidos: Papel (normal, de inyección de tinta, fotográfico), sobres, tarjetas (índice y de felicitación), objetos 3D
Peso del papel (alimentador automático de documentos): 49 a 120 g/m²
Formato del archivo de digitalización: BMP, JPG, TIFF, TIFF (comprimido), PNG, PDF (normal, normal con imágenes, búsquedas con sólo imágenes, MRC), PDF/A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS
Sistemas operativos compatibles: Microsoft® Windows® 7. Es posible que algunas características no estén disponibles. Windows Vistan x64, Windows Vista®, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP x64, Windows® 2000

ANEXO 2:

**Cartas de trámite para préstamo material, equipo y acceso a la Biblioteca
Nacional en horario fuera de jornada laboral**

27 de marzo de 2009
DBN-090-09

Señora
Olga Zamora Murillo, Unidad Técnica
Carmen Solano Brenes, Dpto. de Investigación y Bibliografía
Biblioteca Nacional

Estimado señor:

En atención a su solicitud de fecha 27 de marzo del año en curso, me permito manifestarles que cuentan con mi visto bueno para que trabajen en el edificio de la Biblioteca en su trabajo final de graduación, los sábados a partir de esta fecha y por tiempo indefinido. Asimismo, cuenta con mi aprobación para utilizar la computadora que contiene el catálogo de autoridad para la descripción del material que tienen proyectado indizar ubicada en el Departamento de Investigación y Bibliografía.

Respecto al escaneo de documentos, les solicito proporcionarme una copia de cada documento que se digitalice, para su posterior difusión en el portal del SINABI y preferiblemente utilizar en orden prioritario la cámara fotográfica digital a efecto de proteger los documentos.

Atentamente,

Sc^{ry} 30-
Licda. Yamilette Solano Navarro
Directora Biblioteca Nacional



C
Dra. Margarita Rojas G., Directora General De Bibliotecas
Licda. Vera Laura Rodríguez F., Jefe a.i. Dpto. Administrativo - Financiero
Licda. Leyla Ramírez R., Jefe Dpto. de Investigación y Bibliografía
Archivo/Copiador



"el texto digital, esa materia extraordinariamente fluida, puede viajar por todo el mundo, tiene un coste de duplicación prácticamente de cero y además permite una asombrosa adaptación al lector".
José **Antonio Millán**

**Universidad de Costa Rica
Facultad de Educación
Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información**

**ACERVO DIGITAL EN TEXTO COMPLETO DE LA OBRA DE
ANASTASIO ALFARO Y HENRI PITTIER EN PUBLICACIONES
PERIODICAS COSTARRICENSES: 1887-1949**

RESUMEN

Memoria de la Práctica Dirigida de Graduación para optar por el grado de
Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información

**Carmen Solano Brenes
Olga Zamora Murillo**

2010

Solano Brenes, Carmen y Zamora Murillo, Olga. (2010). *Acervo digital en texto completo de la obra de Anastasio Alfaro y Henri Pittier en publicaciones periódicas costarricenses: 1887-1949*. Práctica Dirigida para optar por el grado de Licenciatura en Bibliotecología y Ciencias de la Información. Universidad de Costa Rica. San José

Palabras clave: Acervos digitales / Pittier, Henri / Alfaro, Anastasio / Naturalistas / Digitalización de libros

RESUMEN

El desarrollo de la ciencia en Costa Rica se inició en la segunda mitad del siglo XIX y principios del siglo XX. Dos personajes importantes en este campo fueron Anastasio Alfaro y Henri Pittier: ambos naturalistas dedicados al estudio de la geografía, fauna, flora y arqueología de Costa Rica.

La obra de estos científicos es fundamental desde la perspectiva histórica de los campos del conocimiento estudiados por ambos. Sus trabajos se encuentran diseminados en diferentes revistas, periódicos e informes publicados hace más de cien años, en el acervo de la Hemeroteca de la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano", encargada de resguardar y preservar la riqueza bibliográfica del país.

Por su antigüedad es necesario compilar todos los artículos de la obra de estos ilustres personajes para digitalizarlos y elaborar un recurso electrónico que facilite su consulta, pues a pesar del paso del tiempo, éstos escritos aun no han perdido su valor e interés científico-histórico.

La elaboración de un acervo en formato digital sobre la producción científico-histórica de Anastasio Alfaro y Henri Pittier permitirá cumplir dos funciones: poner la información a disposición de los usuarios y colaborar con la preservación y conservación de las fuentes primarias que tienen restricciones en su préstamo, con lo cual se beneficiaran usuarios nacionales y extranjeros.

Además es importante brindar una base de datos que no solo contenga metadatos, que son valiosos para identificar y localizar los puntos de acceso, sino crear enlaces con el documento en texto completo.

Es sumamente importante que dicha información sea divulgada en el Portal del SINABI (Sistema Nacional de Bibliotecas).

B. Objetivos

Objetivo General

Desarrollar una base de datos en texto completo con los artículos de Anastasio Alfaro y Henri Pittier, divulgados en publicaciones periódicas entre 1887 y 1949.

Objetivos Específicos

1. Recopilar la obra de Anastasio Alfaro y Henri Pittier disponible en revistas, informes y periódicos propiedad de la Biblioteca Nacional.
2. Describir técnicamente cada uno de los registros bibliográficos de los artículos seleccionados mediante el formato MARC.
3. Digitalizar el acervo documental de Anastasio Alfaro y Henri Pittier.
4. Diseñar una base de datos con los artículos publicados por estos autores en publicaciones periódicas costarricenses.

Descripción de las etapas

La Práctica Dirigida se realizó en cuatro etapas que correspondieron a las actividades propuestas en cada objetivo específico.

En la primera etapa se recopiló la información contenida en publicaciones periódicas, ubicadas en la Biblioteca Nacional, correspondiente a los científicos Anastasio Alfaro y Henri Pittier.

En la segunda etapa se revisaron y analizaron los documentos para describirlos técnicamente según normas establecidas en el formato MARC.

En la tercera etapa se digitalizaron los documentos del acervo documental de los dos científicos antes mencionados.

En la última etapa se diseñó la base de datos en el programa Winisis y se ingresó la información correspondiente.

Conclusiones

1. La digitalización es una opción importante para rescatar y conservar la obra de destacados personajes en la producción científica y educativa del país que pueda ser accesible por medios electrónicos a toda la comunidad.

2. La descripción bibliográfica permite organizar la búsqueda de la información contenida en los documentos. Define los puntos de acceso al contenido de los materiales y permite el acceso al documento en forma rápida y eficaz, asimismo es importante que los datos estén estandarizados para un oportuno intercambio de datos.
3. Un proceso de digitalización de fondos antiguos debe planearse con mucha cautela, saber elegir los documentos a digitalizar puesto que se hará un único proceso de digitalización para evitar que la luz del escáner dañe el documento original. Es importante captar la imagen lo más fidedigna posible al documento primario.
4. La base de datos hace posible la búsqueda automatizada de la información y el acceso al texto completo de los documentos. Incorporar las etiquetas MARC a Winisis permite el intercambio de información y la migración hacia otros programas.
5. El interés de la Biblioteca Nacional por conservar estos materiales, respalda la importancia del trabajo de digitalización realizado en esta Práctica, pues el producto final ofrece el texto completo con fidelidad al documento original.
6. Todo proyecto de digitalización en la Biblioteca Nacional debe tomar en cuenta la experiencia documentada en esta Práctica para realizar futuros trabajos.
7. Este trabajo permitió reconocer que como bibliotecarios somos las personas aptas para desarrollar proyectos de esta magnitud, poseemos la capacidad de organizar y difundir la información contenida en nuestros acervos, conocemos el valor de sus obras y las necesidades de los usuarios. Es importante estar al día con los cambios tecnológicos y utilizarlos en las áreas de gestión, búsqueda documental, conversión y digitalización de documentos, entre otros.

Recomendaciones

1. Divulgar la producción científica de estos autores en el Portal Web de la Biblioteca Nacional a fin de facilitar a los investigadores el estudio de esta obra científica.

2. **Difundir en las en las Escuelas de Biología, Historia, Geografía, Geología, Zootecnia de las Universidades; en la Academia de la Ciencia y en el Museo Nacional el acervo digital de Anastasio Alfaro y Henil Pittier.**
3. **Hacer trabajos similares a este, respecto a los aportes de otros científicos importantes y escritores del siglo XIX que se encuentran en los acervos de la Biblioteca Nacional para dar a conocer tan valiosa información que es patrimonio de nuestro país.**
4. **Al Colegio de Bibliotecarios para que dentro de las actividades de actualización de su gremio contemple la posibilidad de impartir talleres de digitalización de documentos, conservación y rescate de documentos antiguos y de programas de cómputo que permitan la digitalización y conversión a distintos formatos de almacenamiento, pues en toda biblioteca siempre existe material que contiene datos históricos tanto de la biblioteca como del lugar donde se ubica y su folclore, dignos de ser digitalizados y divulgados por medio de Internet.**

También sería importante que se brinde un curso de lectura veloz, pues dentro de la gran demanda de información, el bibliotecólogo se ve urgido de contar con una destreza que le facilite la rápida comprensión de lectura y evaluación del contenido de la misma.

5. **A la Biblioteca Nacional "Miguel Obregón Lizano" desarrollar un documento oficial sobre las políticas de preservación y conservación, y que no sean solo normas dentro de las políticas de los Departamentos de Circulación y Referencia. Es importante que el mismo se divulgue a todos los funcionarios del SINABI y al usuario para que comprenda la importancia de preservar los documentos para heredar este conocimiento a las futuras generaciones.**

Además es necesario capacitar a los funcionarios en digitalización de documentos antiguos mediante el uso de la cámara digital

6. **A la Escuela de Bibliotecología de la Universidad de Costa Rica es importante incluir en el Plan de Estudios un curso que desarrolle el tema de conservación y preservación de documentos; asimismo dentro de la automatización de las bibliotecas incluir la digitalización de documentos, ya que actualmente es uno de los medios utilizados para divulgar la información por medio de internet.**