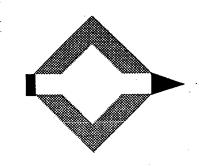


Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura Programa de Diseño Gráfico



Material de Comunicación Gráfica para el Zoológico La Aurora

Proyecto de Graduación de Guisela Franco Paz

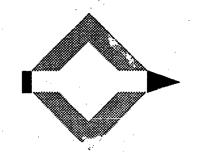
Guatemala 1,994



DL 07 T(696)



Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura Programa de Diseño Gráfico

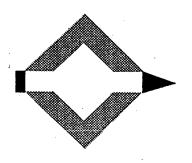


Honorable Tribunal Examinador Cumpliendo con lo establecido por la ley Universitaria, presento a vuestra consideración previo a optar el título de Técnico en Diseño Gráfico, el siguiente proyecto de graduación:

Material de Comunicación Gráfica para el Zoológico La Aurora.



Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura Programa de Diseño Gráfico



Material de Comunicación Gráfica para el Zoológico La Aurora

Jurado evaluador:

Arq. Salvador Gálvez Mora Arq. Felipe Hidalgo Villatoro Arq. Susana Asencio Lueg Junta Directiva Facultad de Arquitectura:

Decano: Arq. Julio René Corea y Reyna Vocal I: Arq. José Jorge Uclés Chávez

Vocal II: -----

Vocal III: Arq. Silvia Morales Castañeda

Vocal IV: Br. Nehemías Jared Matheu García Vocal V: Br. Oscar Danilo Huertas Arreaga

Secretario: Arq. Byron Alfredo Rabé Rendón

Asesor:

Arq. Salvador René Gálvez Mora



Agradecimiento

A mi madre, por brindarme su vida y ejemplo.

A Carlos Barneond, por su apoyo, tiempo y dedicación.

A la División de Publicidad de la USAC por las

facilidades prestadas.

Al personal del Zoológico La Aurora por permitirme aplicar mis conocimientos.



Para los niños de Guatemala,

semillas de hoy, frutos del mañana.

A la Educación, luz de los pueblos.

A la naturaleza,

madre generadora de vida.



Página

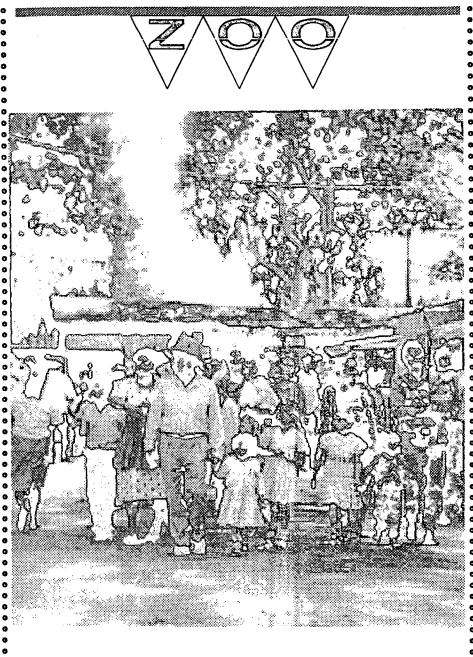
INDICE	D	******	
Documentación protocolaria	Página		Soporte teórico para solucionar los problemas de diseño planteados, y material realizado
Notas introductorias			Carné de membresía
Presentación Objetivos	4		Papelería para correspondencia del CAZLA Libro para colorear Porte de del libro para colorear
Justificación Identificación del problema Delimitación del problema	5 6 6		Portada del libro para colorear Material de divulgación del Zoomóvil Curso de Zoología a Distancia
Metodología Investigación complementaria	7 9		Conclusiones y Recomendaciones
Investigación en el zoológico	9		Conclusiones Recomendaciones
Marco contextual			
Historia del Zoológico La Aurora Areas en las que se divide	10		Anexos
Principales atracciones del zoológico Animales que componen la colección del zoológic	11 12 o 12		Muestras del material gráfico del libro para colorear Muestras del material gráfico realizado
Marco conceptual			para el Zoomóvil Muestras del material gráfico realizado
¿Qué es un zoológico? Historia de los zoológicos	13 13		para el Curso de Zoología a Distancia Glosario Bibliografía

Presentación

Este proyecto pretende dar solución a la falta de material gráfico para varios de los estudios y proyectos del Departamento de Educación y Medio Ambiente del Zoológico Nacional La Aurora, con el fin de ayudar a miles de personas, sobre todo estudiantes, que visitan el parque día a día y, hacer de ese centro, además de su aspecto recreativo, un foco de aprendizaje y participación ecológica.

Para la creación del material de comunicación gráfica fue necesario consultar material realizado por zoológicos extrangeros, • analizar material creado por personal del zoológico La Aurora, investigar datos técnicos y científicos respecto a los animales, entrevistar y solicitar apoyo al personal del zoológico y en varias ocasiones visitar los recintos de los animales para observarlos. • Con la información recavada se • inicia el proceso de diseño satisfaciendo las demandas que el material exige y adecuando los recursos disponibles.

Para la realización del trabajo que la utora se propuso llevar a cabo, se contó con el apoyo económico del Zoológico La Aurora



Objetivos

Los objetivos del presente trabajo, son los siguientes:

Objetivo general

Crear material gráfico para satisfacer las necesidades del Zoológico La Aurora.

Objetivos específicos

- 1. Motivar a las personas a conocer más sobre la flora y la fauna guatemalteca e internacional.
- 2. Motivar la participación en las diversas actividades que el zoológico realiza.
- 3. Brindar material educativo a la población guatemalteca interesada en la zoología y la ecología.
- 4. Crear soluciones gráficas agradables y atractivas para solucionar los problemas de comunicación gráfica del Zoológico La Aurora.
- 5. Aplicar diferentes técnicas de Diseño Gráfico para la elaboración del material a crear.

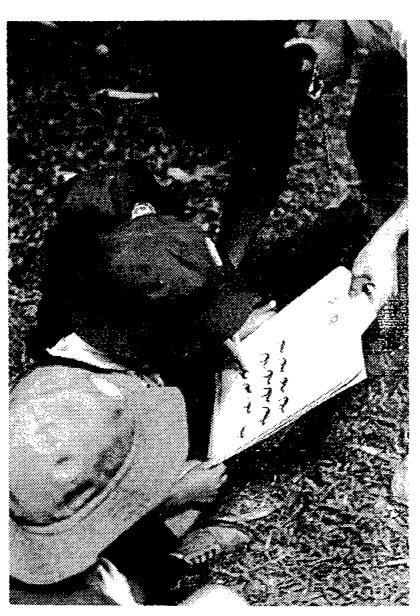
Justificación

Debido a que el Zoológico La Aurora es uno de los pocos centros recreativos situados en el perímetro de la ciudad de Guatemala*, por ser el que mayor • afluencia de visitantes tiene, se hace imperiosamente necesario dar a conocer las diversas actividades de tipo educativo, cientí-• fico y participativo que allí se realizan, pues hasta la fecha, muchísimas personas ignoran que dicho zoológico es más que una simple exhibición de animales y que ofrece servicios gratuitos al público, tales como:

Atención a grupos especiales, bolsas de descubrimientos, exposiciones diversas, granja de uso sostenible, recorridos guiados, videos, zoomóvil,

Actualmente existen varios estudios y proyectos que se encuentran completos en su parte teórica, pero necesitan material de comunicación gráfica para complementarse y realizarse. Se considera que dicho material es importante, porque ayudará a que el visitante pueda conocer mejor el parque: sus animales y





sus costumbres; sus características, su hábitat, etc. y participe en las actividades que allí se llevan a cabo. Por ser un proyecto de beneficio social masivo, es necesario realizarlo a la mayor brevedad posible.

^{*} Ubicado en la 7a. avenida, zona 13, de la ciudad capital de Guatemala.

: Identificación : del problema

El Departamento de Educación y Medio Ambiente del Zoológico La Aurora, no cuenta a la fecha con material gráfico para completar varios estudios y proyectos ya concluídos en su parte teórica, no así en su área gráfica, lo que hace evidente la necesidad de material necesario para ponerlos en marcha.

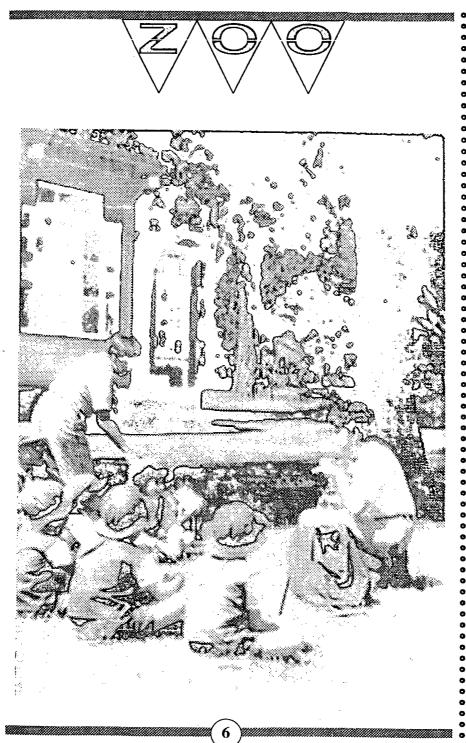
Los proyectos son los siguientes:

Elaboración y diseño de un carné de membresía del Club Amigos del Zoológico La Aurora y papelería del mismo.

Diseño, diagramación y elaboración del logotipo, material informativo y hojas de trabajo para el Zoomóvil.

Diseño, diagramación y elaboración de un libro de colorear con animales guatemaltecos, en vías de extinción.

Diseño, diagramación y elaboración de las etapas de un Curso de Zoológia a Distancia.



Delimitación del tema

El radio de acción del presente estudio abarca específicamente, al público del Zoológico La Aurora, de la ciudad de Guatemala, integrado en su mayor parte por niños entre 5 y 12 años de edad. El enfoque que se dará al tema es de tipo educativo y promocional, ya que además de la creación del material gráfico, se invitará a la participación en los diferentes eventos y actividades que se realizarán.

Los proyectos que se desea llevar a cabo, son los siguientes:

Un carné de membresía del Club Amigos del Zoológico La Aurora y papelería de dicho club, que por una cuota anual de Q.25.00 de inscripción, ofrece beneficios múltiples a los socios.

Logotipo y material informativo para el Zoomóvil, cuyo objetivo es hacer del programa de extensión, una alternativa pedagógica que apoye la Educación Ambiental dentro de los planes de la Educación Formal por medio de un mensaje educativo a comunidades, grupos, personas e instituciones que se les dificulta el acceso al Zoológico La Aurora.

Libro para colorear, con animales guatemaltecos en vías de extinción que incluye un pequeño texto debajo de cada animal para explicar su importancia.

Ilustración de las etapas de un Curso de Zoología a Distancia para niños, que estará dividido en siete capítulos:

- I. Vertebrados y mamíferos.
- II. Aves.
- III. Reptiles.
- IV. Anfibios.
- V. Ecología y Medio Ambiente.
- VI. Los ciclos.
- VII. Zoológicos.

Para enseñar al niño la forma de reproducción, características, hábitat, etc. de diversos animales.



El jefe recaba información para entregarla al Diseñador

El Diseñador recibe la información, resuelve sus dudas y se compromete a realizar un mínimo de tres bocetos.

El Diseñador tomando en cuenta la información proporcionada, el grupo objetivo y la limitaciones desarrolla los bocetos.

El jefe selecciona la mejor propuesta entre los bocetos presentados.

El diseñador trabajará en el boceto seleccionado para mejorarlo.

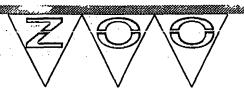
: Metodología

Para que la propuesta gráfica llegue a nivel de boceto exhaustivo y consiga su aprobación y reproducción, se seguirá la siguiente metodología:

- 1. Tareas a seguir por parte del personal y el jefe inmediato del Departamento de Educación y Medio Ambiente:
 - a. Reunir información y material gráfico, sobre temas afines a los tratados.
 - b. Preparar y redactar la información para entregarla al diseñador gráfico.
- 2. Tareas a seguir por parte del jefe inmediato del Departamento de Educación y Medio Ambiente y el diseñador gráfico:
 - a. Entrega de la información recabada, al diseñador gráfico.
 - b. Discusión entre ambos, sobre el material deseado y aclaración de dudas.
 - c. Compromiso por parte del diseñador gráfico a realizar un mínimo de tres

bocetos, para posteriormente ser analizados y seleccionados.

- 3. Tareas para la realización de los proyectos gráficos del Departamento de Educación y Medio Ambiente:
 - a. El diseñador gráfico tomando en consideración la información proporcionada; el grupo objetivo y las limitaciones de tipo técnico y financieras, desarrollará como mínimo tres propuestas de diseño. Las que serán entregadas a su jefe inmediato, a nivel de boceto.
 - b. El jefe inmediato seleccionará la mejor propuesta y el diseñador gráfico trabajará en ella para mejorarla.
 - c. Una vez mejorado el citado boceto, el diseñador gráfico lo entregará al jefe inmediato.
 - d. El jefe inmediato evaluará el boceto y, de no necesitar ninguna corrección, lo aprobará. En caso de necesitar enmiendas, será corregido cuantas veces sea necesario hasta lograr su aprobación.



El diseñador mejora el boceto y lo entrega a su jefe inmediato.

El jefe analiza el boceto y de no necesitar ninguna corrección, lo aprueba.

En caso de no ser aprobado será corregido hasta lograr su aprobación.

Se selecciona el medio de impresión.

El diseñador realiza los originales.

Pruebas de impresión, corrección de pruebas, impresión final, reproducción y entrega del material, que corre a cargo del patrocinador.

En caso de necesitar enmiendas, será corregido cuantas veces sea necesario hasta lograr su aprobación.

- e. El jefe inmediato y el diseñador gráfico seleccionarán el medio de impresión más adecuado.
- f. Realización de originales por parte del diseñador gráfico.
- g. Realización de pruebas de impresión.
- h. Corrección de pruebas de impresión.
- i. Impresión final y reproducción.
- j. Entrega de material.

Los pasos g, h, i y j corren por cuenta del patrocinador del material.

Para la realización del trabajo fue necesario consultar material realizado en otros zoológicos, material creado en el Zoológico La Aurora, libros, enciclopédias y revistas, visitar a los animales en sus recintos para observar y anlizar determinadas características y entrevistar al personal que labora dentro del parque.

Investigación complementaria

La investigación complementaria para la realización del presente trabajo, consistió en analizar la información gráfica utilizada en zoológicos en el extranjero:

Audubon Park & Zoo, New Orleans, Luisiana, Estados Unidos de América.

The Philadelphia Zoo, Filadelfia, Pensilvania, Estados Unidos de América.

Zoológico de Chapultepec, México, México Distrito Federal, Estados Unidos Mexicanos.

Zoológico Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, Estados Unidos Mexicanos.

Zoológico La Aurora, Guatemala, Guatemala, Guatemala.



Investigación en el zoológico

Dentro del Parque Zoológico La Aurora se cuenta con una biblioteca para consulta, la cual funciona de 2:00 a 4:00 pm. de martes a viernes.

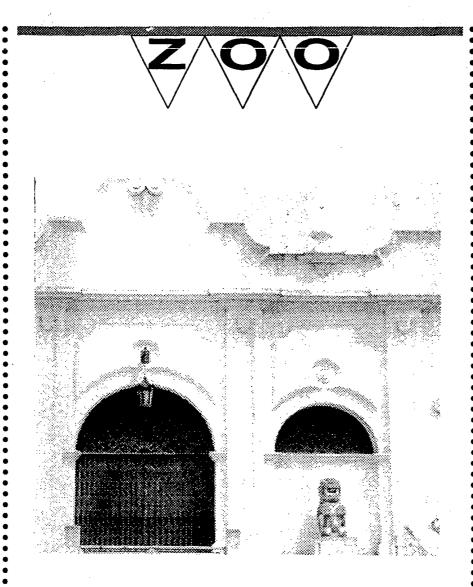
Además en el Departamento de Educación y Medio Ambiente hay varios archivos con información variada; afiches, datos científicos, hojas de trabajo, láminas, libros para colorear, libros de consulta, partes anatómicas de los animales, revistas, etc.

Estos archivos pueden consultarse dentro del departamento y en caso necesario se puede solicitar información al Departamento Técnico y al personal que labora en el parque.

Historia del Zoológico La Aurora

Durante la presidencia de José María Orellana se establece la Estación Agrícola y el parque Zoológico La Aurora, en el Llano de la Culebra, situado al sur de la ciudad de Guatemala.

Este parque, construido por el coronel Herlindo Solórzano, fue inaugurado el 25 de diciembre de • 1924 según mandato del Ministro de Agricultura de ese entonces, Don Salvador Herrera, el parque fue creado con la idea de formar un jardín público que se denominaría "La Reforma" pero quedó el nombre "La Aurora," • por llamarse así la finca donde quedaría ubicado dicho jardín. El área original comprendía 6 caballerías, 51 manzanas y 9,600 varas cuadradas. Bajo la presi-• dencia del General José María • Orellana, empezaron los cercamientos del área de esta finca, con el aterrizaje de tres • aviones, y en 1929 con caracter • nacional, pasó a ser el Aeropuerto "La Aurora" y al poco tiempo Observatorio 5 surge Metereológico Nacional, hoy INSIVUMEH, que le reduce más espacio. El Presidente Lázaro Chacón manda a construir el • Hipódromo del Sur y durante el • gobierno del Gral. Jorge Ubico



se construyen los edificios de la Feria de Noviembre: salones para exposiciones, bailes, restaurantes, etc. los cuales ahora han servido para oficinas de la Dirección General de Caminos, el Ejército y el Ministerio de Agricultura. Los Museos de Arqueología y de Arte Moderno ocupan sendos edificios de las Instalaciones de la Feria de Noviembre, fiesta celebrada en tiempos del Gral. Jorge Ubico.

Posteriormente se construyeron algunas galeras para alojar al Museo de Historia Natural, las que fueron desmontadas hasta hace pocos años.

También dentro del área del zoológico se encuentran los juegos mecánicos de Bienestar Social y se cercenó otro pedazo de terreno, por parte de la Municipalidad capitalina, para instalar un monumento a Tecún Umán. Además, en el área de la finca La Aurora se encuentra la Escuela Normal para Varones, el Instituto Adolfo V. Hall y en su tiempo, el Presidente Ydígoras Fuentes construyó una colonia para vivienda de militares.

¹ Dary Rivera, Roberto <u>Parque Nacional Zoológico La</u> <u>Aurora</u>, Guatemala marzo 1971. Facultad de Arquitec-

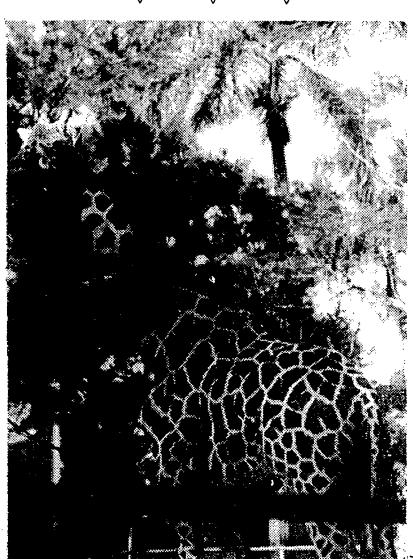
El Parque Zoológico La Aurora fue entregado a la Asociación Guatemalteca (antes Centroamericana) de Historia Natural, el 24 de mayo de 1963 y en 1991, gracias a las gestiones de la AGHN y de la Administración del zoológico, le fueron devueltas cinco manzanas que le habían sido adjudicadas al Ministerio de Agricultura para celebrar la Feria del Ganadero. Queda, en la actualidad, un área de 13.6 manzanas.

Hoy día el Zoológico La Aurora se ha convertido en un importante pulmón ecológico, pues es una de las pocas áreas verdes de la ciudad capital, donde el público, además de ver la colección de animales que ahí se exibe, disfruta de un lugar tranquilo para recrearse y descansar.

El zoológico en cuestión tiene gran afluencia de visitantes además constituye un importante centro de Educación Ambiental, cuyo actual slogan es:

Nuestro Zoológico es un Centrode Educación.





Areas en que se divide:

Para facilidad de los jauleros que limpian, alimentan y llevan una ficha informativa sobre cada animal se ha dividido el parque en ocho sectores, constituidos de la siguiente manera:

Sector 1 Aves variadas.

Sector 2 Aves variadas y aves acuáticas.

Sector 3 Está dividido en dos partes:
mamíferos menores y rumiantes.

Sector 4 Mamíferos mayores.

Sector 5 Reptiles y gavilanes.

Sector 6 Mamíferos menores.

Sector 7 Hipopótamo y mamíferos menores.

Sector 8 Chimpancé, coyote y área de restablecimiento.

PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE SUATEMAS.

Principales atraccionesdel zoológico

Los animales son decididamente
la principal atracción del parque.
Estos cautivan la atención del público, que los observa.

Muchos de estos animales causan asombro y maravillan a todos aquellos que los ven por primera vez. Los animales más visitados son, los monos; la jirafa, el elefante y las serpientes. Además de los animales, el parque ofrece a los visitantes áreas verdes, áreas de juegos y área de restaurantes para descansar, jugar o comer.

Los fines de semana el parque recibe muchos visitantes, con lo que aumenta el número de vendedores y servicios que ofrecen.





Animales que componen la colección del zoológico

El zoológico cuenta con una colección de animales, tanto locales como provenientes de otros países. Tal colección se divide así:

> mamíferos mayores mamíferos menores aves reptiles

Actualmente el zoológico tiene un herpetario*, donde, además de serpientes puede observarse; iguanas, caimanes, ranas y otros anfibios. Se pretende que para el año 2,000 se cuente con un 85% de animales guatemaltecos y un 15% de animales extranjeros.

Conocido como El Serpentario.

ầ¿Qué es un parque ầ zoológico?

Los parques zoológicos son lugares donde se conservan para su exhibición animales en cautividad procedentes de diferentes regiones y países¹.

• Además de exhibir animales y servir de diversión los parques zoológicos son actualmente con-• siderados centros educativos y de investigación. Están dirigidos generalmente por instituciones científicas que tienen a su cargo • el cuidado; higiene, estudio, alimentación, ordenación, clasificación, etc. de los animales que exponen. Son de gran importan-• cia para conocer la vida; cos-• tumbres y ambientes de los animales. En muchos casos se busca la forma de cobijarlos en condiciones similares a su ambiente • natural para lograr su reproducción y en esta forma preservar las especies.2Otra ventaja que presentan este tipo de parques es que facilita una relación estrecha entre los animales salvajes y el hombre, ³ lo cual constituye el principio más importante de la filosofía del zoológico.

1 Diccionario Enciclopédico UTEHA. Tomo VIII P-Rob. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. México 1952 p. 183

2 Dary Rivera, Roberto Parque Nacional y Zoológico La Aurora Guatemala marzo de 1971. Facultad de Arquitectura p.35

3 Montepeque, Ingrid Irina Manual de Capacitación para
 Guías Voluntarios Zoológico La Aurora Depto. de Educación Guaternala 1992 p.9





Historia de los zoológicos

Desde tiempos remotos los animales han sido motivo de curiosidad para el hombre, en varias ocasiones les otorgaron poderes misteriosos, curativos y hasta sobrenaturales. Otros fueron adorados y algunos temidos. Poco a poco el hombre fue interesándose más por conocerlos y estudiarlos, y así empezó a coleccionarlos hasta llegar a nuestros días en que grandes colecciones de animales son expuestas al público y se les conoce como parques zoológicos.

"Se tiene noticia que Wen, Emperador de la China en el siglo XII a de C. coleccionaba en sus poseciones los más raros animales. Alejandro Magno enviaba a su maestro, Aristóteles, animales y plantas recogidos durante sus conquistas, que éste conservaba para sus estudios. Los romanos conservaban en los bestiarios, fieras y otros animales, por su rareza o para ser destinados a los juegos del circo. Durante la Edad Media, los príncipes y señores feudales conservaron esa costumbre.

"Los reyes aztecas y los incas poseían colecciones de animales salvajes.

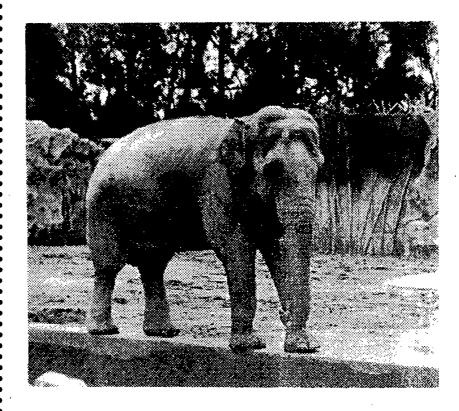
Luis XIV estableció la menagerie del parque de Vincennes, y Federico el Grande poseyó un verdadero jardín zoológico. En 1829, los animales reunidos por la Royal Zoological Society de Londres, sirvieron de base para fundar el Parque Zoológico Regent's Park de esa ciudad. El jardín de Plantas de París, establecido en 1793, en conexión con el Museo de Historia Natural, fue origen del jardín zoológico de la capital de Francia.

"En el siglo XIX fueron creados los parques zoológicos más famosos del mundo. Entre ellos, se cuentan el de Vincennes, en París; los de Berlín y Munich; el de Hagenbeck, en Hamburgo; el de Regent's Park, de Londres

y los de Viena, Roma y Lisboa.
El de Madrid es resto de la primitiva colección real. Los más destacados en los Estados Unidos, son los zoológicos de Nueva York; Chicago y Washington; en el Canadá, el de Quebec; en México, el de Chapultepec.

"En América del Sur son notables los de Buenos Aires, Concepción, Santigo de Chile, Río de Janeiro y el de Belém en Brasil, notable por la colección de aves amazónicas.





En Africa, están el jardín de Giza en El Cairo, y los de Jartum; • Petronia y Johannesburgo. En • Asia, los de Calcuta, Bombay, Tokio, Osaka y Shangai. En · Australia, los de Sidney y · Adelaida; y, en Nueva Zelandia, los de Auckland y Wellington. Las jaulas de los antiguos parques se van substituyendo por las instalaciones modernas en las que · los animales se encuentran en • condiciones muy parecidas a su • ambiente natural: pozos y zanjas disimuladas, separan a las fieras de los visitantes. Dentro de los • parques zoológicos, se establecen • terrarios; insectarios, aviarios, acuarios, etc."4

⁴ Diccionario Enciclopédico UTEHA. Tomo VIII P-Rob. Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana. México 1952 p. 183 y 184.

: Carné de membresía

1. Criterios de Diseño

El Carné de membresía fue creado con el fin de identificar a los socios del Club Amigos del Zoológico La Aurora.¹

El club ofrece varios beneficios a sus socios. Debido a que esos socios son niños, la información debe ser breve, sencilla y exacta.

2. Foco de atención

Después de analizar el boceto del
carné se creyó conveniente tener
dos focos de atención uno primario y uno secundario.

El primario, atrae atención sobre el logotipo y sus siglas.

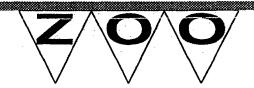
El secundario, identifica claramente la entidad y proporciona los datos personales del miembro. Además, ayuda a la inmediata verificación de los datos.

3. Imagen

Los elementos visuales utilizados para el carné de membresía fueron sencillos y formales, un marco grueso de color con bordes redondeados, para romper con la frialdad del formato rectangular.

3.1 Texto

El estilo de letra utilizado para el este fue Monterrey, por ser muy





legible y formal.

Todos los datos que el carné solicita, están escritos con negrilla y con altas y bajas, lo que permite plena identificación de cada letra y facilita la lectura general. Las siglas que identifican dicho club, fueron realizadas a mano, por la misma persona que realizó el logotipo, cuya identidad desconoce la autora del presente trabajo a pesar de las pesquizas respectivas.

En la parte inferior del marco se colocó texto invertido, lo cual provee peso y fuerza visual al diseño.

3.2 Color

Debido a las limitaciones de tipo financiero, sólo podía usarse dos tintas, por lo que se seleccionó negra para la tipografía y verde para el marco, fondo del logotipo e iniciales del CAZLA.

El negro da un caracter serio y formal y, al mismo tiempo, hace resaltar el logotipo y la información del portador.

El verde simboliza flora; campo, aire libre, lo que conlleva a pensar en un lugar placentero, en contacto con la naturaleza, como lo es el Zoológico La Aurora.

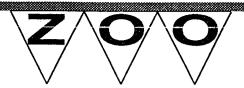
¹ También conocido por sus siglas, CAZLA.

. 4. Diagramación

El carné de membresía mide 9.6 cm X 6.2 cm. Tamaño adecuado para ser transportado en una billetera; bolso, monedero, etc.

La parte inferior del marco es nás ancha que el resto del misno. Visualmente, esto da mayor geso al carné y atrae la atención del observador.

Sobre ésta área se encuentra un exto invertido en altas y negrillas, que identifica al país al que pertenece. Cada letra esta separada por un punto, para dar equilibrio y fuerza a la palabra.







Papelería para correspondencia del CAZLA

° 1. Criterios de diseño

La papelería del Club Amigos del Zoológico La Aurora, fue creada con el fin de enviar información sobre dicho club*, tanto a los socios, como a medios de comunicación y entidades diversas. El logotipo que identifica a dicho club es sencilla, sobria. Y muestra al animal más llamativo del zoológico, el mono. El logotipo aparece en la parte superior izquierda del formato y, en el área inferior repetitivamente.

• 2. Foco de atención

El formato de la papelería para correspondencia del CAZLA fue dividido en tres áreas: superior, media e inferior.

El área superior se identifica a la entidad por medio de su logotipo, a la vez que se brinda información importante al destinatario** tal como la dirección, teléfonos y número de fax.

La papelería a consta de tres piezas: hoja tamaño carta sobre carta y sobre oficio.

^{*}Socios del Club, medios de comunicación y entidades diversas.

En el área media hay un espacio blanco amplio para la redacción del texto necesario y, en el área inferior aparece, en forma ornamental y de refuerzo repetitivo, el logotipo del club con sus respectivas siglas.

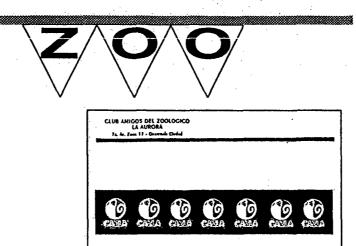
Esta área le da fuerza y caracter formal al diseño. Al mismo tiempo tiene otras dos finalidades. la primera, recordarle al destinatario quien le envió esa papelería y, la segunda, fijar en la mente del destinatario el logotipo y las siglas para que los reconozca inmediatamente.

3.1 Texto

En la papelería para correspondencia del CAZLA el tipo de letra elegido es de estilo Monterrey,* por ser muy legible, ya que sus tipos son muy fáciles de distinguir.

3.2 Color

Para la papelería se eligió papel verde, a fin de armonizar con el color que simboliza la naturaleza así como, tinta negra, para el texto y los diseños. Esto unificará la papelería y el carné del Club Amigos del Zoológico La Auro-





CLUB AMIGOS DEL ZOOLOGICO LA AURORA

74. Av. Zona 13, Guntiwala Tris.: 720507 - 720885 Fax: 715286

4. Diagramación

En el área superior izquierda del formato de la papelería como membrete se encuentra el logotipo, del club y sus siglas correspondientes, CAZLA. Siempre en el área superior, al lado derecho del logotipo se encuentra la información que identifica al club: el nombre completo del mismo; la dirección donde se ubica, los teléfonos y número de fax.

Una línea delimita al membrete del espacio destinado para la carta.

En el área inferior del formato hay un bloque con una trama al 60% sobre la que se colocó el logotipo y sus siglas, en forma repetitiva e invertida.



^{*}Esta tipografía, es la misma utilizada en el carné por lo que se utilizó en la papelería para mantener la unidad de discrito.

^{**}En caso de carecer de los recursos económicos necesarios se utilizará tinta negra sobre papel blanco.

Libro para colorear

1. Criterios de diseño

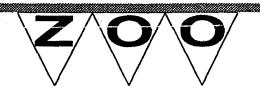
Los animales que figuran en el libro para colorear, fueron aquellos que se encuentran en mayor peligro de extinción. Todos forman parte de la fauna de nuestro país, Guatemala.

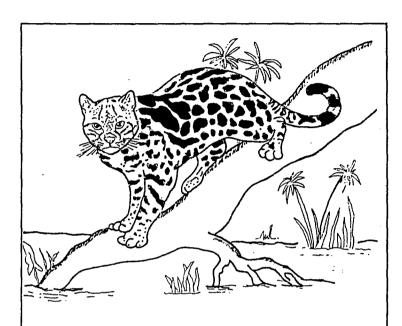
Cada ilustración está acompañada de un breve texto apegado a la realidad, el cual explica la importancia del animal ilustrado y/o la razón de su extinción. Este texto es breve y claro, para que los pequeños lectores lo comprendan con facilidad.

Fue elegido el formato doble carta, por ser suficientemente amplio para adecuar dos ilustraciones y su respectivo texto. Analizando varios libros de colorear se llegó a la conclusión de utilizar rapidógrafos de puntos diferentes. Uno grueso para delinearel contorno y las principales características de la figura y su hábitat, y, uno fino, para dar énfasis a los detalles y crear contraste en la ilustración.

2. Foco de interés

El libro de colorear, presenta dos focos de interés en cada página.
El principal es la figura del animal.





El ocelote, es uno de los cinco felinos que habitan en Guatemala, están amenazados porque el hombre los caza por su hermosa piel.

10

El secundario, el hábitat del animal y el texto que acompaña la ilustración.

3.1 Texto

El estilo de letra seleccionado fue Helvética en su versión delgada. Este estilo es muy utilizado en los libros de lectura infantil guatemalteca, por que sus caracteres son fácilmente reconocidos por los niños.

El tamaño elegido fue de 30 ptos.
lo cual facilita el reconocimiento de los caracteres y la lectura en general.

3.2 Color

Para la impresión interna del libro para colorear, sólo se utilizó tinta negra, sobre papel bond blanco de 80 gr. Esta combinación blanco y negro forma un alto contraste, que resalta la figura y el texto.

4. Diagramación

 Cada página del libro para colorear está compuesta de tres elementos prinicipales:

- 1. La ilustración del animal
- 2. El hábitat de dicho animal
- 3. El texto

Los elementos fueron dispuestos uniformemente en cada página y para ello se utilizó un formato tamaño carta, verticalmente.

Ver anexo p. 26-29

Portada del libro para colorear

Para elaborar la portada del libro para colorear, la autora del presente trabajo contó con libertad para el uso de color. No así para el diseño, pues ya tenían uno realizado por una de las educadoras del zoológico.

Este diseño fue modificado según fueron aceptadas las sugerencias de la diseñadora del trabajo. Lamentablemente, no todas fueron aceptadas y aún se puede observar elementos poco estéticos, tales como animales dentro de burbujas, sin ningún tratamiento artístico, ni colorido, que los hace lucir diferentes al resto de la composición.

Las burbujas mencionadas representan burbujas de jabón, elemento familiar para los niños, quienes se maravillan con ellas y reconocen la fragilidad de su estructura. Al situar los animales dentro de las burbujas de jabón, se simboliza el peligro en el que se encuentran.





Portada del libro para colorear

1. Criterios de diseño

Para el diseño de la portada del libro para colorear se eligió la técnica de crayón para reforzar la idea de colorear.

La naturaleza fue conformada por plantas de hoja ancha, típicas de los bosques del Petén, lugar donde habita la mayoría de los animales del libro de colorear. Entre la naturaleza aparecen una guacamaya y una cotuza, pues las aves y los mamíferos son los que se encuentran en mayor peligro de extinción.

2. Foco de interés

El principal foco de interés de la portada, es el niño, quien aparece entre la naturaleza. Allí se inicia el recorrido visual, que luego dirige la observación hacia la flora y la fauna que lo rodea hasta llegar a los animales dentro de las burbujas. Finalizando el recorrido visual en el título del libro.

3.1 Texto

Para la portada del libro en cuestión se utilizó el estilo Helvética en negrilla, lo que resalta el título en la portada.

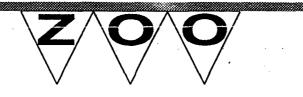
3.2 Color

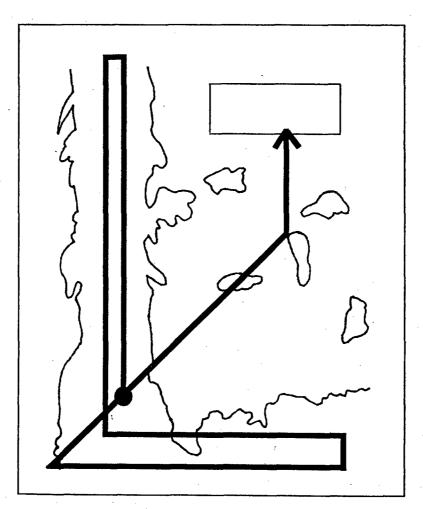
Colores diversos fueron utilizados para la ilustración de la portada del libro. Ello le da vida y la hace llamativa. Los colores son fieles a la realidad, y las figuras fueron delineadas con negro, para definirlas y hacerlas lucir como las figuras internas de todos los libros para colorear.

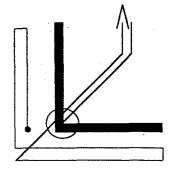
4. Diagramación

Los elementos de mayor fuerza de la portada del libro referido, fueron ubicados sobre el área izquierda y el área inferior del formato vertical de 8" X 11".

La observación de la portada se realiza viendo primero al niño; luego la guacamaya, el follaje de la parte inferior; nuevamente al niño. Luego verá a 45°, para encontar las burbujas con animales dentro de ellas. Finaliza con el título del libro.







El ojo se siente atraído por el área • izquierda del formato por ser el • • lado por el que se inicia la lectura • en nuestro idioma. Basada en esta tendencia, se dió énfasis a esta • área, para colocar elementos vi-• suales que por su verticalidad • hacen que la vista baje hasta el extremo del formato, observan-• do al niño, subiendo la vista hacia la guacamaya, bajando hacia el niño nuevamente y luego hacia la derecha sobre el área infe-• rior. La vista regresa en ese mis-• mo eje horizontal y luego en un ángulo de 45° se observa a los animales dentro de las burbujas, para luego llegar al título.

Material de divulgación del Zoomóvil

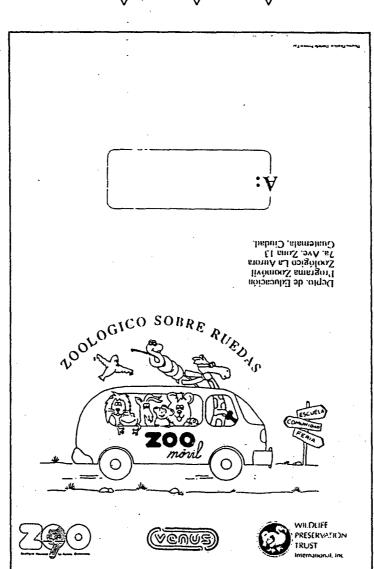
1. Criterios de diseño

Para el material de divulgación del Zoomóvil se utilizó un formato oficio en forma vertical, que permite distribuir el texto interno, espaciada e independientemente. Se utilizó cartulina blanca para resaltar las dos tintas utilizadas, -negra y naranja- y por ser un material resistente, pues se enviará por correo a diversos lugares del país.

Tras analizar el material utilizado en otros zoológicos que también prestan este servicio, se llegó a la conclusión que, para el logotipo deberían utilizarse las figuras de diversos animales presentes en el zoológico.

Los animales fueron caricaturizados para darles un toque amigable y divertido, creando así el primer enlace positivo entre el servicio y quien va a recicirlo. La actitud atenta y jovial que los animales muestran desde la ventanilla, refuerza dicha impresión.





2. Foco de atención

El principal foco de atención del material del Zoomóvil se centra en los personajes que viajan en él, especialmente en la serpiente, debido a su ubicación y características luego el recorrido visual se abre en forma de espiral hasta llegar al logotipo completo. Posteriormente se analizarán las partes que lo componen y lo acompañan.

3.1 Texto

Para la parte informativa del material de divulgación, se utilizó letra estilo Times, por la definición de sus rasgos y fácil legibilidad.

• Se utilizaron dos estilos de letra ! • para el logotipo del Zoomóvil, • • ambos dibujados a mano, ZOO en negrilla y del mismo estilo gue el utilizado en el logotipo del 🖁 • zoológico y móvil, en rasgos • caligráficos. La leyenda Zoológico sobre ruedas, está escrita en estilo Times en negrilla, y, dirección curva, para resaltar • el mensaje e integrarse al diseño. En las señales del camino, las indicaciones fueron escritas a mano e indican los tres lugares • diferentes a los que presta su servicio el zoomóvil.

En la parte interna del material se • utilizó sólo letra estilo Times, • por las razones mencionadas.

El objetivo, el programa, las ac-• tividades y los cursos que ofrece • el Zoomóvil, son las cuatro • áreas en las que fue dividida la información de la parte interna. • El encabezado de cada área se • • encuentra dentro de un recuadro negro, con el texto invertido,

 Los textos se redactaron en for-• ma sencilla y clara, para facilitar su comprensión.

para conseguir mayor realce.

3.2 Color

Para el material de divulgación del Zoomóvil únicamente se disponía de dos tintas, negro y un · color, se seleccionó el naranja, • (Pantone 021U) por tratarse de un color cálido, simbolo de alegría y festividad. Fue elegido, o por ser favorito en los festejos de • pueblos y municipios, ya que se desea que los lugares y eventos acojan al Zoomóvil con beneplácito e interés y deje un recuerdo ' • satisfactorio, alegre, motivador y sobretodo formativo, tanto en niños como en adultos.

4. Diagramación

Los elementos del material en cuestión se distribuyeron en dos Ver anexo p. 30-32 partes: la exterior y la interior.



El objetivo principal del programa Zoomóvil es llevar Educación Ambiental a todas aquellas personas que se interesañ por la vida animal y su conservación pero que por diversos motivos no pueden visitar el Zoológico.

PROGRAMA

Dentro del programa se incluyen diversos paquetes educativos con temas como:

- -El Zoológico tras bambalinas.
- -Guatemala Silvestre.
- -¿Qué pasa con et tráfico de animales?
- -Clases animales
- -Predadores.
- -Bosque tropical.
- -Chaparral espinoso
- -Manglar,

Los cuales van acompañados de dinámicas, juegos, manualidades, material escrito. audiovisuales y videos,

A(CHIVIDAD

Para Centros Educativos Los días martes y jueves de 8 a 13 hrs. la visita dura una hora.

Para Instituciones de Beneficencia, de Ancianos, Incapacitados, etc Los días miércoles y viernes de 8 a 13 hrs. La visita dura 2:30 hrs.

Para visitas fuera de la ciudad, pueblos, aldeas, ferías, etc. Fines de semana (2 días)*

La visità depende del tiempo que tardemos en llegar al lugar. Para visitas fuera de la cuala Esolicitamos hospedaje para los educidores

(बगराइक)

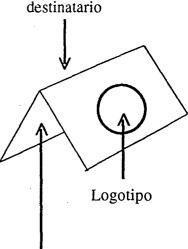
Los siguientes cursos son para maestros:

- Bosque Tropical, con tres días de duración.
- -Técnicas de Educación Ambiental, con tres días de duración,

La exterior fue subdivida en dos opartes, la primera muestra el o · logotipo del zomóvil; el del · Zoológico La Aurora; el del patrocinador, Dulces Venus; y el de Wildlife Preservation Trust. La segunda parte contiene el membrete del Zoológico La • Aurora y un espacio vacío para • • colocar los datos del destinatario.

Este formato hace las funciones • de sobre al doblarse por la mitad.

> Remitente y destinatario



Información interna

Curso de Zoología a Distancia

1. Criterios de diseño

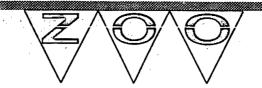
El Curso de Zoología a Distancia fue realizado en formato tamaño carta, se trazó un margen de una pulgada, alrededor de toda la hoja. Para todo el trabajo se utilizó letra estilo Times por su legibilidad y para mantener unidad en el trabajo, se utilizó las mismas características en todos los capítulos:

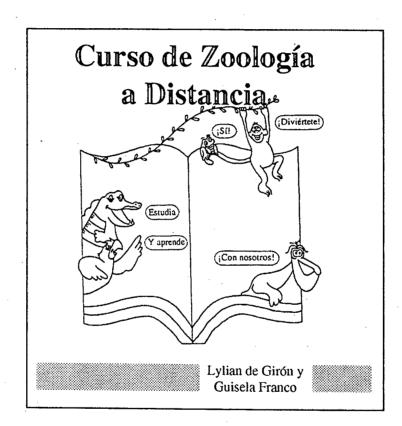
Para el título del capítulo se utilizó un recuadro negro de media
pulgada de ancho con texto invertido.

Todo el texto con la información ocupa 6 1/2 " de largo y para la información importante o de tipo científico, se utilizaron recuadros negros de 4 puntos de ancho, centrados en el espacio correspondiente.

Para la información al final de los primeros cuatro capítulos, se utilizó una trama al 20%, con línea de un punto de grosor.

Se trató de incluír dibujos alusivos al texto, para darle mayor importancia y reforzar algunos conceptos.





2. Foco de atención

En el curso mencionado cada formato proporciona información diversa al lector, por lo que se utilizó palabras en negrilla y palabras en versión itálica, dependiendo de la importancia de la información:

En las hojas de vocabulario de los primeros cuatro capítulos se incluyó un entretenimiento ecológico como un incentivo para la adquisición de vocabulario.

3.1 Texto

El estilo de letra utilizado en • todo el Curso de Zoología es • • Times, por ser muy legible v facilitar la lectura a los niños. Para la introducción al trabajo y • las instrucciones para cada capí-• tulo se utilizó el estilo Times de • 18 ptos., tamaño muy legible y agradable a la vista. Para el resto • de la información se utilizó • el mismo estilo a 14 ptos. Las palabras escritas en negrilla son las más importantes y las escritas en itálica remiten a la • hoja de vocabulario de cada capítulo.

• 3.2 Color

Para la impresión de todo el material del curso referido se seleccionó tinta negra.

4. Diagramación

La información general que contiene el material del Curso de Zoología a Distancia, fue distribuída en renglones de 6 1/2" de ancho y la información científica entre marcos de 4 ptos., on tanto que la información interesante fue colocada en un ecuadro con una trama al 20%. El texto se refuerza con algunas clustraciones y conceptos aclaratorios.



Nombre:	CURSO A DISTANCIA Hoja de trabajo
Instrucciones: Observa los animales y píntalos del color que les corresponde. Con verde todos los mamíferos, con amarillo las av con azul los reptiles y con rojo los antibios.	Departament de Educación y Medio Amb

Conclusiones

- 1. La atracción y curiosidad natural del hombre por los animales, son características que, utilizadas adecuadamente en la educación, conforman el factor determinante para que los conozca y ayude a proteger su hábitat.
- 2. El pueblo guatemalteco necesita soluciones gráficas, agradables y atractivas, para motivarse y participar en los diferentes programas ambientalistas y ológicos que promueve el voológico La Aurora.
- Debido a que el Zoológico no caenta con recursos económicos, so es posible reproducir diversidad de material divulgativo para el visitante. Lo cual hace que la visita no se complemente en su totalidaden forma educativa, sino quede, únicamente en recreación.
- 4. Para crear soluciones gráficas agradables y atractivas, de caracter funcional y educativo, aplicando diversas técnicas de Diseño Gráfico, es necesario el trabajo de un Diseñador Gráfico.

:Recomendaciones

- 1. El Zoológico La Aurora debe generar más y más variados programas educativos, para enseñar al pueblo guatmalteco que además de adquirir conocimientos sobre la vida y costumbres de los animales, sepa protegerlos tanto a ellos como a su medio ambiente.
- 2. Es importante invitar a los guatemaltecos a participar en las diversas campañas ambientalistas pues se logrará una mejoría cuando a través de la propia conducta se de el ejemplo y se utilicen adecuadamente los recursos que se tienen al alcance.
- 3. Debido a la importancia del material gráfico para la educación, el material elaborado en este centro educativo debería ser realizado por un Diseñador Gráfico. Para generar fuentes económicas para el Zoológico la Aurora, este centro debe promover diversas actividades; que motiven la participación del público, el cual dé una contribución o pague una suma determinada por participar. Ejemplo: rifas, juegos, concursos.

Para que estos recursos sean utilizados en material gráfico de apoyo, que complementará las charlas, rondas y otras actividades educativas que el Zoológico realiza.

4. Dados los escasos recursos y la necesidad de elaborar material gráfico de calidad, para los visitantes de La Aurora, se sugiere contratar los servicios de un Diseñador Gráfico, cuyos honorarios podrían conseguirse llevando a cabo actividades recreativas a un precio módico.

En su defecto pueden hacerse concursos a nivel de Diseñadores Gráficos, dándole crédito al ganador para motivar la participación en estos concursos.

O bien pedir la colaboración a entidades privadas o personas particulares. También podría recurrirse al patrocinio publicitario ya que por el número de personas que asisten se disputarán ese privilegio.



Material gráfico realizado para el libro de colorear.



LIBRO DE COLOREAR ANIMALES DE GUATEMALA AMENAZADOS

> ELABORO, Ligia Rodriginoz Zelada. DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO: Gusola Franco Paz-COLABORACION: Claudio Cárdenas.

Departamento de Educación Zoológico Nacional La Aurora



ALIANSA:

Dedicado a nuestros niños de hoy...

Conservacionistas del mañona

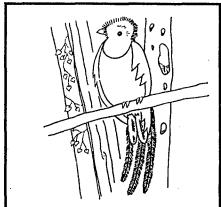
Querido omiculto

Este cuademo de coloreor va dedicado a II. En él encontrarios digunas animales de la foruna Guatematieca que se encuentian en pelgro de estinación; son hotatontes de un mismo planela que lados compartimos "Si flanela Tierra", del cual todos los seres humanos sonos estinacións de cidad su promo:

¿Qué seña del mundo sin ustedes niños y sin lo naturoleza?

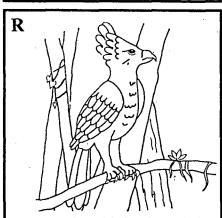
Hoy le invitamos à conocerlos, à aprender de ellos para permitir que

Departamento de Educación



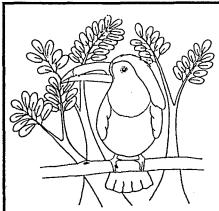
El quetzal es nuestra ave símbolo, anida en árboles huecos.

Si no cuidamos de los árboles, desaparecerán los bosques que son su hogar.



El águila harpía es el águila más grande de toda América, sus alas pueden medir aproximadamente dos metros de largo.

Actualmente es muy dificil poder verla en territorio nacional pues se encuentra casi extinta.



Los tucanes son jardineros, porque dispersan semillas de las frutas que comen y esto hace que nazcan más árboles.

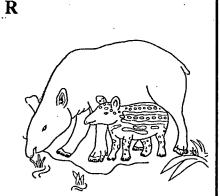
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia el Manual de identificación de campo de los mamíferos de la estación de biología "Los Tuxtlas".



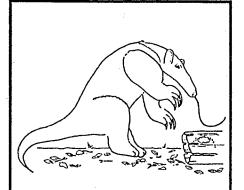
. Material grá<u>fico realizado para el libro</u> de <u>colorear.</u>



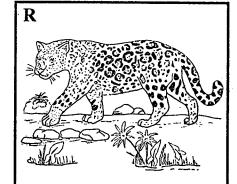
Las guacamayas son aves de lindo colorido, ellas también se encuentran a punto de desaparecer debido a que el hombre las caza para mascotas y para enviarlas al extranjero. No permitamos que nuestros bosques se queden sin su color.



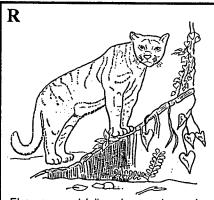
El tapir habita en la parte norte del territorio nacional, se alimenta de retoños de arbustos. Es el mamífero en mayor peligro.



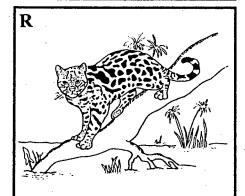
La tamandúa no posee dientes, a cambio posee una lengua larga y pegajosa con la que comen hormigas y termitas que son su alimento, controlando así la sobrepoblación de éstos.



El jaguar es el más grande de los felinos que habitan en Guatemala. Es perseguido por su hermosa piel a tal punto que son pocos los que podemos observar en la vida silvestre.



El puma es el felino sin manchas más grande de América, cuidemos de los bosques sembrando árboles, son también el hogar de los pumas. El puma del Zoo es hembra y se llama Pelusa.



El ocelote, es uno de los cinco felinos que habitan en Guatemata, están amenazados porque el hombre los caza por su hermosa piel.

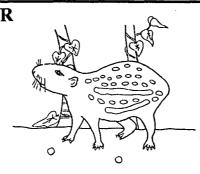
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia el Manual de identificación de campo de los mamíferos de la estación de biología "Los Tuxtlas".



Material gráfico realizado para el libro de colorear.

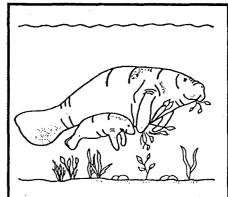


Las cotuzas se alimentan de frutas y al defecar eliminan semillas que se convierten en nuevos árboles frutales.



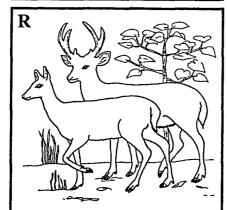
El tepescuintle es el roedor más grande de Guatemala, se alimenta de semillas y frutas que caen de los árboles como el zapote. Su hábitat se encuentra amenazado por la tala de árboles.

12.

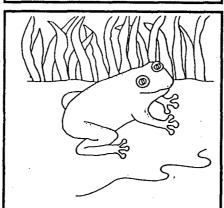


El manatí es conocido también con el nombre de vaca marina, este mamífero acuático habita en las costas del Atlántico de Guatemala. Es importante porque se alimenta de plantas acuáticas, manteniendo los canales y vías limpios.

13



El venado cola blanca nace con su cuerpo manchado para defenderse de sus enemigos, está a punto de desaparecer de nuestros bosques porque el hombre los caza para comer su carne.



Las ranas arborícolas poseen en su piet una toxina que utilizan para defenderse de sus enemigos, son importantes porque son alimento de muchos animales, manteniendo así el equilibrio ecológico.

La tortuga de parlama se reproduce por medio de huevos, se encuentra en peligro de desaparecer, porque las personas saquean sus nidos para robar los huevos que luego venden.

Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia el Manual de identificación de campo de los mamíferos de la estación de biología "Los Tuxtlas".

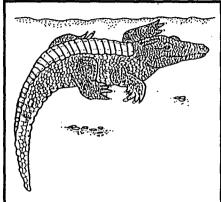


Material grá<u>fico realizado para el libro</u> de <u>colorear.</u>

Los pumas perdidos



17



Los cocodrilos son los reptiles de mayor tamaño, están a punto de desaparecer pués el hombre hace de su piel zapatos, bolsos y cinchos que el hombre no necesita para sobrevivir.

En alimentos para animales, la mejor elección

ALIANSA

MUNICIPALITY I TIMES

OT LA EDECTOR

ALIANSA

L'ALIANSA

L'ALIANS

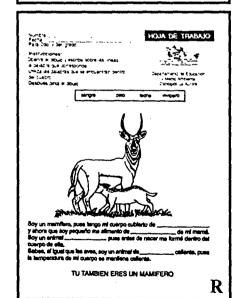


Material gráfico realizado para el Zoomóvil.

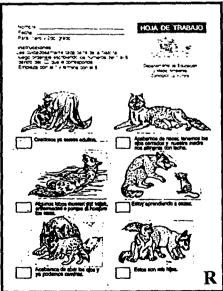










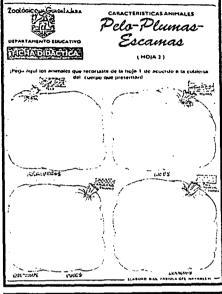


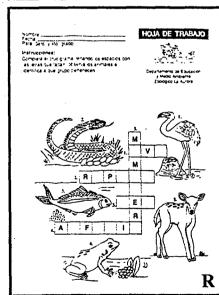
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia las fichas de trabajo del Zoológico de Guadalajara, mejorándolas y adaptándolas al proyecto.

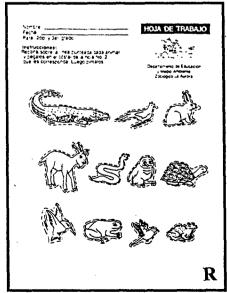
Material grá<u>fico realizado para el Zoom</u>óv<u>il.</u>

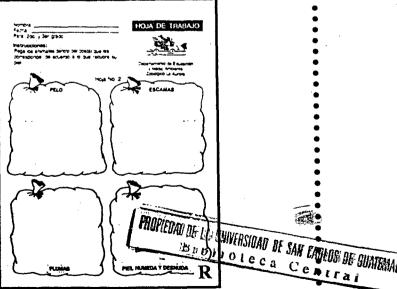








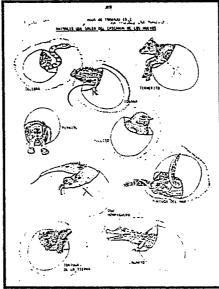


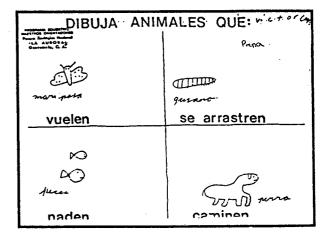


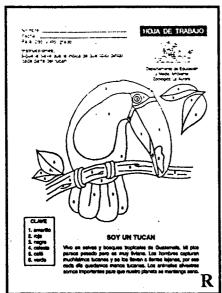
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia las fichas de trabajo del Zoológico de Guadalajara, mejorándolas y adaptándolas al proyecto.

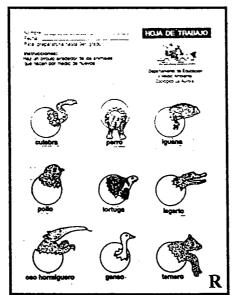
Material grá<u>fico realizado para el Zoom</u>óv<u>il.</u>

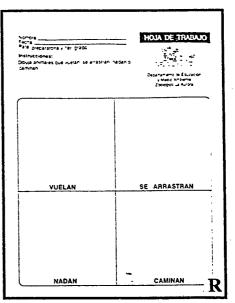








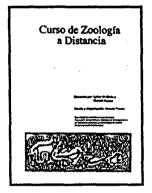




Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia las fichas de trabajo del Zoológico La Aurora, mejorándolas y adaptándolas al proyecto.

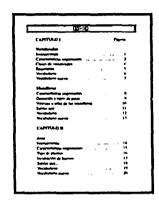


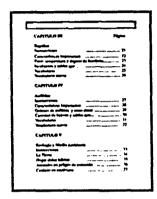
Material gráfico realizado para el Curso de Zoología a Distancia.

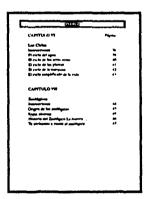




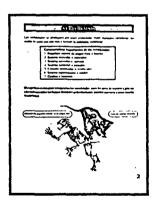


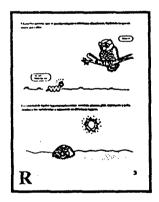








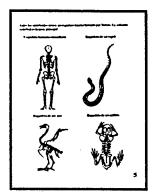


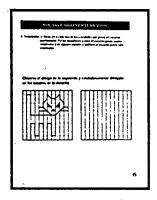


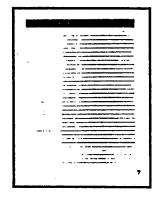


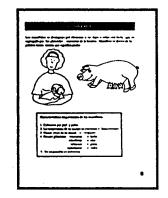
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia dibujos de los animales del libro Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros, Visita orientada no zoológico.









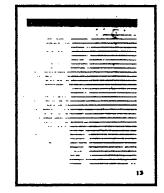




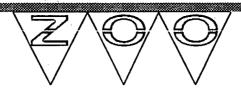


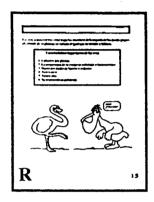








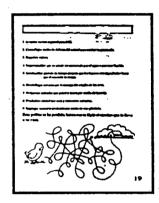








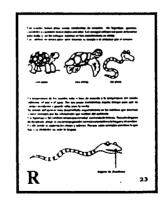






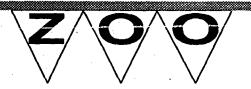


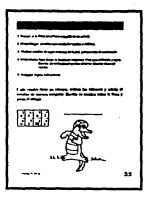






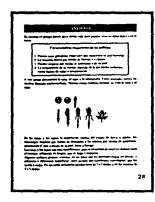
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia dibujos de los animales del libro Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros, Visita orientada no zoológico.



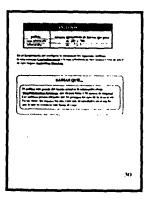


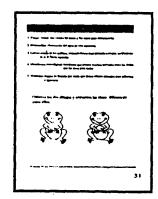








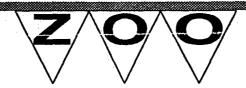




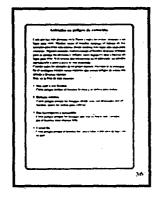




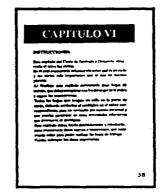


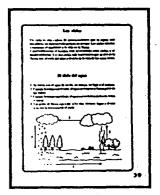




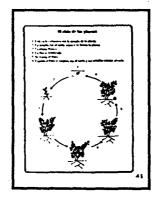










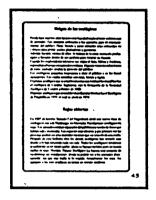


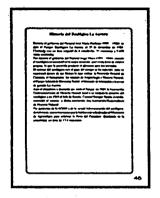




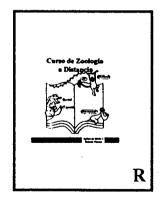












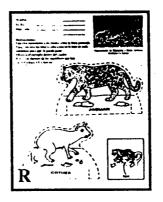


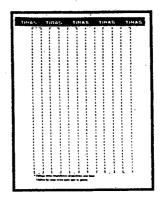
Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia dibujos de los animales del libro Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros, Visita orientada no zoológico.

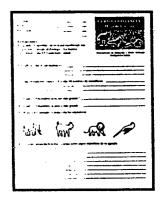


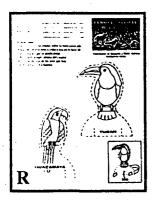


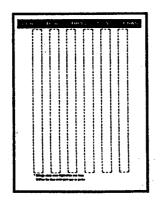






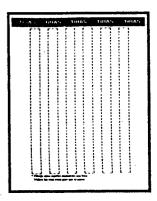






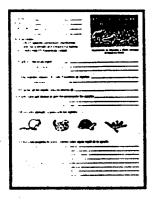




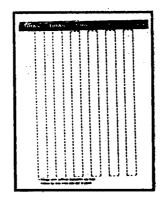


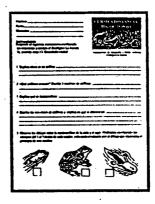
Los dibujos que tienen una **R**, se hicieron tomando como referencia dibujos de los animales del libro de colorear Animales de Guatemala Amenazados.























Los dibujos que tienen una R, se hicieron tomando como referencia dibujos de los animales del libro de colorear Animales de Guatemala Amenazados.

Glosario

Altas:

nombre tipográfico de las letras mayúsculas.

Area:

superficie encerrada dentro de una línea contínua.

Boceto:

esquema inicial que representa un diseño o idea.

Cálido:

se dice del colorido en que predominan los tonos rojos y naranjas.

Caligrafía:

arte de escribir a mano con hermosa letra.

Caligráfico:

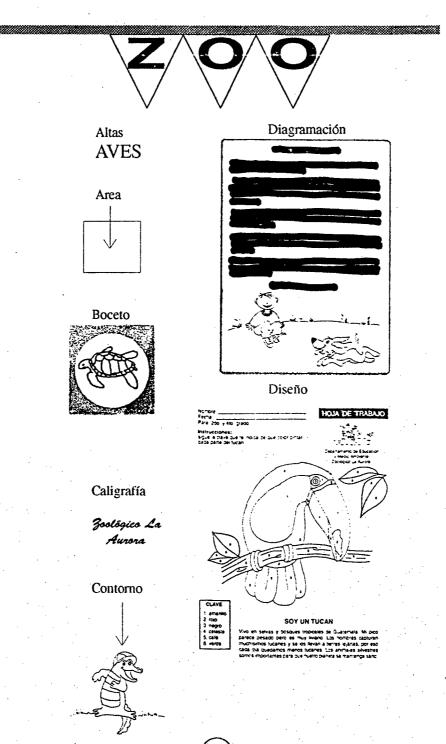
relativo a la cali grafía.

Color:

impresión que hace en la retina del ojo la luz reflejada por los cuerpos.// Sustancia preparada para pintar.// Colorido de una pintura.

Contorno:

conjunto de las líneas que delimitan una figura o composición.



Criterios de diseño:

razonamientos sobre la elección de los diversos elementos que conforman el diseño.

· Diagramación:

esquema de la disposición de los elementos en un diseño bidimensionaal.

Dimensión:

longitud, extensión de una línea, superficie de un cuerpo.

Dirección:

camino o rumbo que un cuerpo sigue en su movimiento.

Diseño:

trazos y dibujos que muestran la ubicación de los elementos, basados en un orden previamente establecido.

Elementos visuales:

línea, color, contorno, dirección, textura, escala, dimensión y movimiento.

• Equilibrio:

referencia visual más fuerte y firme del hombre, es su base consciente para la formulación de juicios visuales.

Escala:

relación existente entre una longitud y su representación sobre un mapa, plano, papel o fotografía.

Foco de atención:

es el punto o los puntos que por la ubicación; forma, elementos que lo componen, color, etc. atraen la atención del observador y lo guían en un recorrido visual a través de la pieza elaborada.

Fuerza visual:

fuerza que atrae al sentido de la vista.

Ilustración:

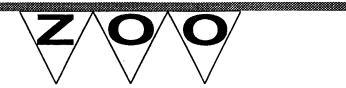
término que se utiliza para describir cualquier dibujo, gráfico o imagen en color que sirva para embellecer o reforzar un texto.

Imagen:

representación de un objeto en pintura, dibujo, fotografía, etc.

Línea:

sucesión de puntos.// Renglón,
sucesión de palabras o caracteres
escritos o impresos.



Foco de atención

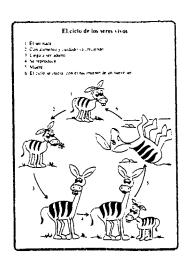




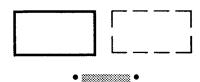
cuerpo de ella:
Sabes, al iguat que las aves, soy un animal de ________ caliente, pu
la lemberatura de mi cuerpo se mantiene caliente.

TU TAMBIEN ERES UN MAMIFERO

Ilustración

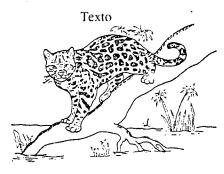


Marco



Negrilla

Mamíferos



El ocelote, es uno de los cinco felinos que habitan en Guatemala, están amenazados porque el hombre los caza por su hermosa piel.

Texto invertido

ZOOLOGICO

Logotipo:

palabra o letra fundida en una sola unidad.

Marco:

límite exterior que se usa para encerrar un material gráfico o un texto por los cuatro lados.

Movimiento:

técnica visual que representa o sugiere actividad.

Negrilla:

palabras o texto que sobresalen del resto por su ancho.

Original:

texto e imágenes dispuestos para la reproducción.

Peso:

es el predominio visual de las formas.

Texto:

todo lo que se dice en el cuerpo de una obra.

Texto invertido:

texto blanco sobre fondo negro o de otro color.

Bibliografía

Animals. Coloring Book. Merrigad Press. U.S.A. 1,983.

Aquarium J.V. Seijas. Proyecto Educativo Etapa I. Editado por: Fundación Aquarium J.V. Seijas. Valencia, Venezuela. Febrero 1,989.

Big Cats. Zoobooks. Wildlife Education,Ltd. 930 West Washington St. San Diego, CA 92103.

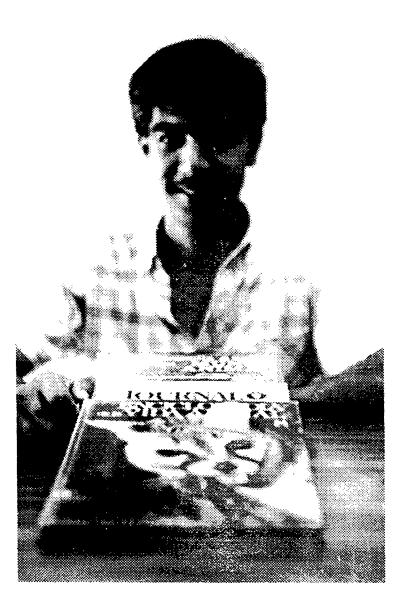
Coates Estrada, Rosamond y Alejandro Estrada. Manual de identificación de campo de los mamíferos de la estación de biología "Los Tuxtlas" Universidad Autónoma de México. México D.F. 1,986.

• Eco-Show on the road 1991-1992. The Academy of Natural Sciences. Philadelphia. U.S.A. 1,992.

Grasslands of the World.
Audubon Park & Zoological
Garden Activity Book.
Audubon Zoo Education Dept.

Ilumina con "Bob" Zoología. Libro para colorear. s.f.





Klepner's, Otto. Publicidad.
9a. Ed. Prentice-Hall Hispanoamericana, S.A.México 1,988.

Manual de Capacitación para Guías Voluntarios. Zoológico Nacional La Aurora. Ingrid Irina Montepeque. Departamento de Educación. Guatemala, marzo de 1,992.

Map Skills for Today. Aweekly reader Skills Book 2. Columbus, OH. U.S.A. 1,986.

Parque Nacional y Zoológico
"La Aurora". Roberto Dary
Rivera. Facultad de Arquitectura. Guatemala, marzo 1,971.

Patos, gansos y cisnes.
Zoobooks. Wildlife Education,
Ltd. and John Bonnet Wexo.
Sistemas Video Educativos, S.A.
Ed. Madrid-Plasencia. Madrid
1,981.

Primer Simposio sobre manejo y administración de Parques Zoológicos del Itsmo Centroamericano. Parque Zoológico Nacional "La Aurora" . Guatemala 1,988.

Programas Educativos. Zoológico de Guadalajara. Departamento Educativo del Zoológico Guadalajara, Jalisco, México.

The Audubon Animals. Official
Guide Book of Zoological
Garden. Published by Audubon
Zoological Garden. New
Orleans, Louisiana. U.S.A. s.f.

The Audubon Zoomobile.
Audubon Zoomobile. Department of Education. New Orleans, LA. U.S.A. s.f.

2 Cincinnati Zoo. The Cincinnati Zoo's Animal and Enviornmental Learning Experiences. The Cincinnati Zoo. Department of Education. Cincinnati, Ohio. U.S.A. s.f.

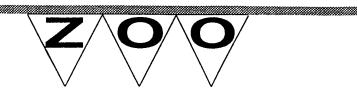
Wisner Children's Village.
Discovery Book. Audubon &
Zoological Garden. N. Orleans
s.f.

World of Birds. Audubon Zoo Education Dept. U.S.A. s.f.

World of Primates. Audubon Park & Zoological Garden Activity Book. New Orleans, LA. U.S.A.

Yipes! Stripes! at the Zoo. Planter's Life Savers Company. U.S.A. 1,991. s.f.

Zoo Animals. Coloring Book. Merrigold Press. U.S.A. 1,987.





Zoologico Guadalajara, orgulo tapatío. Paquete Didáctico "El Zoológico" Departamento Educativo Zoológico de Guadalajara. Jalisco, México. 1,992.



IMPRIMASE

Arq. José Jorge Uclés Chávez Decano en Funciones Arq. Salvador Gálvez Mora Asesor

Guisela Franco Paz Sustentante