

Informe Final
Curso de Capacitación para el Uso de ICONS

Preparado por
Ronald McCarthy
Alberto Salas
ACB-AP UICN/ORMA

Contract 596-0180-C-00-6062-00
Contractors International Resources Group
The Nature Conservancy
USAID Cognizant Technical Officer Lucia Salazar

Abril 1998

ACERCA DE ESTA PUBLICACION

Los fondos para realizar la presente publicacion y el trabajo descrito en ella fueron proporcionados por la Agencia Internacional para el Desarrollo (USAID) Sin embargo las ponencias e ideas presentadas no son necesariamente las de USAID, ni representan sus politicas oficiales

ABOUT THIS REPORT

This report and the work described in it were funded by the US Agency for International Development (USAID) However, the views and ideas presented here are not necessarily endorsed by USAID, nor do they represent USAID's official policies

**Unión Mundial para la Naturaleza (UICN)
Oficina Regional para Mesoamérica (ORMA)
Conservación de Bosques y Areas Protegidas (ACB-AP)**

**Programa Ambiental Regional para Centro América
(PROARCA/CAPAS/USAID)**

Consejo Centroamericano de Areas Protegidas (CCAP)

**Informe
Curso de Capacitación para el Uso de ICONS
Panamá, 31 de marzo al 03 de abril, 1998**



**Preparado por
Ronald McCarthy
Alberto Salas
ACB-AP, UICN/ORMA**

abril de 1998



UICN
Unión Mundial para la Naturaleza

TABLA DE CONTENIDO

	Página
Abstract	1
Presentación	3
1 Descripción del curso	4
A Instructor del curso	
B Lugar del curso	
C Duración	
D Diseño del curso	
E Actividades realizadas	
F Demostracion Ante Autoridades del CCAP	6
2 Conclusiones y recomendaciones de los participantes en el Curso	7
3 Resoluciones y acuerdos de la reunion del CCAP, relacionadas con la base de datos del SICAP	7
4 Anexos	
Anexo 1 Lista de los participantes al curso de Icons	1
Anexo 2 Formato tecnico Propuesto para una Base de Datos del SICAP	2
Aspectos Generales, Aspectos Geofisicos	
Aspectos Institucionales, legales y administrativos Aspectos de Comanejo	3
Aspectos Financieros Aspectos Ecológicos	4
Aspectos de Planificacion y Manejo Uso Actual del Suelo del AP	5

Uso Potencial del Suelo del AP Tenencia de la Tierra Dentro del AP Visitación	6
Aspectos Culturales Actividades de Extension Aspectos sobre Amenazas	7
Aspectos sobre comunidades y Etnias dentro del AP Aspectos sobre Comunidades y Etnias en la Zona de influencia del AP	8
Aspectos de Producción Forestal en el AP Aspectos Sobre Investigacion	9

ABSTRACT

This document presents the results of a training course organized by the Forest Conservation and Protected Areas Program (ACB-AP) of IUCN/ORMA, the Environmental Program for Central America (PROARCA/CAPAS - AID/USA) and the Central America Council for Protected Areas (CCAP) to establish a database for the Central American Protected Areas System (SICAP)

The course centered on the utilization of a Meta-Database system designed by IUCN called ICONS. This powerful platform for relational database offers an ideal tool for the Central American park management authorities. It also provided an opportunity for specialists in the field of conservation to share their ideas and experience. This pooling of experience allowed for an increased standardization in the design and administration of management categories, staffing and overall situation for protected areas in the region.

The Forest Conservation and Protected Areas Thematic Area at IUCN/ORMA has worked over the past year on compiling information on each of the close to 400 declared protected areas in Central America and almost 350 potential protected areas. The compiled information has

been organized according to some 30 variables. These variables are in turn grouped into a widerange of aspects including basic information (country, year of creation, extension, management category, etc), geophysical aspects, institutional aspects, aspects of collaborative management, financial aspects, ecological aspects, planning and management aspects, current land use/potential land use, land tenure, visitation, cultural aspects, extension activities, aspects considering risks and threats, information concerning local communities and ethnic groups, aspects dealing with forestry and scientific research within protected areas. This detailed database constitutes the first such information system on protected areas in Central America, and builds considerably on existing information.



The course described sought to provide the region's authorities in charge of protected areas management with a tool to handle such a detailed database for local, national and regional decision-making. With the help of other regional initiatives such as PROARCA/CAPAS, the Forest Conservation and Protected Areas Program at IUCN/ORMA provided training for 12 persons for each of the 7 central american countries. This training program included the handling of the ICONS package, along with the finer aspects on managing information on protected areas.

It is hoped that this can constitute the beginning of a regional effort to standardize many of the management categories and other aspects of protected area planning in the region. The SICAP database will provide the region's decision-maker and national-level technicians with a valuable tool, not only for managing their data, but also to conduct on-going processes of monitoring and evaluation of park management performances. Hopefully, this convergence of standards and criteria will enable central american park managers to share their experience and their information based on a system in common.

PRESENTACIÓN

Este curso se realizó en el marco de trabajo que en forma conjunta vienen realizando desde 1996, el Área de Conservación de Bosques y Áreas Protegidas (ACB-AP) de UICN/ORMA y el Consejo Centroamericano de Áreas Protegidas (CCAP) para establecer una base de datos sobre el Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP)

Como producto de este trabajo se cuenta con información sobre cada una de las áreas protegidas de Centroamérica en alrededor de 30 variables. Tanto de las áreas protegidas debidamente declaradas, como también en algunos casos sobre las áreas protegidas propuestas y las áreas privadas.

Uno de los pasos pendientes para potencializar el aprovechamiento de dichos datos, era incorporarlos en una base de datos que pudiera ser distribuida en la región centroamericana y llenara el vacío en cuanto a datos estandarizados para el conjunto de áreas del SICAP.

En la búsqueda de una "plataforma" apropiada para diseñar e instalar la base de datos, se decidió aprovechar las capacidades y cualidades que proporcionaba el Sistema para la Integración de Redes de Conservación (ICONS).

Además, de las cualidades técnicas, ICONS por ser un "producto" elaborado con apoyo técnico de UICN y con recursos de diferentes fuentes, permite su uso en forma gratuita beneficiando de esta manera a los usuarios de la

región centroamericana.

En esta etapa de diseño de la base de datos, capacitación de usuarios en su manejo e instalación y funcionamiento de la misma en los países de la región, se incorporó el Programa PROARACA/CAPAS. Este Proyecto también trabaja en el fortalecimiento y consolidación del SICAP. Cuenta con un trabajo específico sobre el monitoreo del manejo de las áreas protegidas, el cual se complementa con los esfuerzos que venían desarrollando el ACB-AP de UICN/ORMA y el CCAP.

La generación de una base de datos como la pretendida, busca no solo recopilar y concentrar datos, sino establecer en la región y especialmente en las personas involucradas con las áreas protegidas, una cultura de evaluación, monitoreo y utilización adecuada de los datos para generar información y poder hacer uso de esta para un mejor proceso de toma de decisiones.

Al curso de capacitación asistieron 12 personas de los diferentes países de la región, estos fueron seleccionados en principio por los Representantes de la CCAP en cada uno de los países y en algunos casos por el ACB-AP para fortalecer el Sistema de Información de Bosques y Áreas Protegidas (la lista de participantes está en el anexo N° 1).

Antes del curso y como fase preparatoria para la capacitación y definir el diseño y contenido de la base de datos, personal del ACB-AP realizó una gira por los siete países de la región para

⇒ *Actualizar la información que se tenía*

de cada área protegida

⇒ *Discutir el posible formato (ficha técnica estandarizada) que podría tener una base de datos para el SICAP (en los anexos se presenta la descripción de la propuesta técnica preparada)*

Concluido el curso de capacitación se aprovechó la reunión extraordinaria del CAAP que tendría lugar en la ciudad de Panamá del 03 al 05 de abril, para que los participantes del curso presentaran los resultados de la capacitación a sus respectivas autoridades y definieran como se trabajaría la información del SICAP. Esto se hizo con la finalidad de obtener los comentarios y recomendaciones de los Directores Nacionales de Áreas Protegidas (Representantes Nacionales ante el CAAP) y a la vez obtener una serie de compromisos que requiere el trabajo futuro para concretizar la Base Datos del SICAP, y de los respectivos SINAP (ver acuerdos en sección No 3)

1 DESCRIPCIÓN DEL CURSO

A Instructor del Curso

William Harp Especialista en informática quien colaboro en el diseño y creación de ICONS

B Lugar del curso:

Laboratorio de Cyber - Tech, S A , El Dorado Panamá

C Duración

tres días (de medio día del 31 de marzo al medio día del 03 de abril de 1998)

D Diseño del Curso

El curso comprendió varias etapas o temas. Se inició con la introducción de los participantes en el tema de la informática en los recursos naturales, se abordó el programa ICONS, así como sus interacciones con otros programas o herramientas de trabajo.

Se mostraron algunas alternativas para modificar el programa ICONS y adaptarlo a las necesidades que tengan los diferentes usuarios. Además se presentaron los pasos básicos para utilizar ICONS con otros programas o herramientas como son el caso de Internet o los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Además como apoyo al tema de la informática y los recursos naturales, se presentó una exposición sobre los trabajos que han realizado en Panamá la organización CEASPA.

Como metodología usada, después de la explicación respectiva del instructor, los participantes realizaban una práctica para aplicar lo aprendido. Durante todos los días y explicaciones, se trabajó en forma interactiva, instructor y participantes, evacuando dudas en cualquier momento según se requiriera.

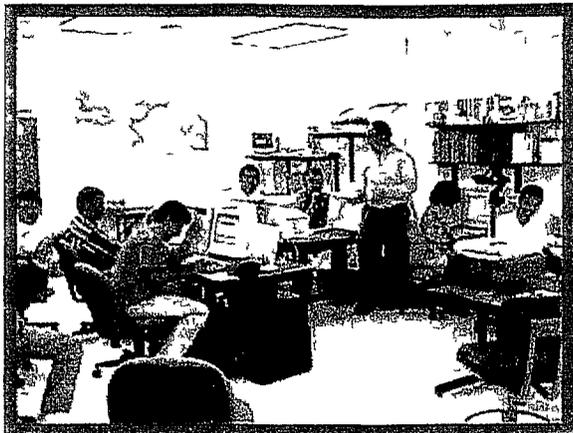
E Actividades Realizadas

• Primer Día

Se inició con una introducción sobre aspectos generales de la informática.

La funcionalidad de utilizar REDES en las instituciones de trabajo y como estas permiten compartir información. Como

ICONS puede ser incorporado a las REDES existentes en las diferentes



instituciones

Grupo de participantes a la capacitación en prácticas

Las virtudes del Internet y del Intranet Como este ultimo, puede colaborar en la comunicación interna de las instituciones y usuarios de la información de grupos asociados o vinculados En cuanto al Internet se destaco este como un mecanismo de apoyo a difundir y conseguir informacion y se mencionaron lugares y formas de acceder informacion sobre recursos naturales y áreas protegidas

Se habló sobre la arquitectura de sistemas y cómo operan e interactúan los diferentes programas Se establecen las virtudes de algunos programas específicos, principales aquellos con los que interactúa y favorecen el trabajo con ICONS

Se establecieron además las formas y ventajas actuales que tiene la informática al poder trabajar en forma interactiva con programas de SIG o de mapeo, sean el caso de MAP MAKER, MapInfo, Intergraph, ESRI (Arc View, Arc/Info)

• Segundo Día

Se inició con el uso de ICONS y su estructura Además, se hizo un análisis detallado del programa "virtudes y limitaciones" y cómo utilizar sus herramientas Dentro de los aspectos básicos analizados estuvieron

- ◆ Diferentes formatos existentes (tipo de información)
- ◆ Información contenida en ICONS
- ◆ Características
- ◆ Tablas de validación
- ◆ Transacciones que existen en el programa Details (memo/objects)
- ◆ Uso de los Keywords y Geokeys
- ◆ Uso de Olé dentro de ICONS
- ◆ Como generar informes e imprimirlos
- ◆ otros

• Tercer Día

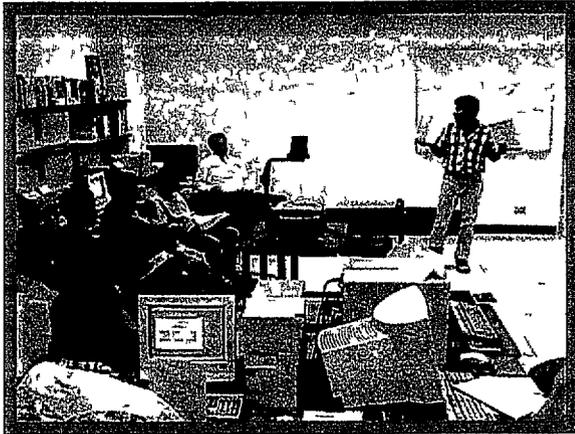
Se inició con la exposición de Charlotte Elton de CEASPA y el uso de la informática en la Conservación de los recursos naturales

Luego se procedió a discutir el uso de ACCESS como plataforma de ICONS y como se deben hacer las modificaciones para acondicionar ICONS a las necesidades de los usuarios Se aclaró muy oportunamente que ICONS era modificable y que los usuarios podrían modificarlo a su antojo, pero que la licencia establecía que no se permitía la distribución de versiones de ICONS modificadas entre diferentes usuarios

Se hicieron algunos ejercicios para modificar el formato de ICONS, se modificaron tablas de validación, campos en las tablas, Keywords, entre otros

Ademas, se discutió sobre las diferentes posibilidades para conformar la base de datos que se establecería para el manejo de la información del SICAP (base de datos que utilizaria la información generada por los SINAP y UICN/ORMA)

Participantes discutiendo la base de datos de AP y la aplicación de ICONS



De las posibles alternativas se aceptó que el Sr Harp crearia a manera de prueba una nueva "ventana" que incluyera la información de areas protegidas Para este caso se le entregó la información de uno de los países de la región y la versión modificada de ICONS fue entregada a UICN/ORMA

• Cuarto Día

Se inicio con la presentacion del "ICONS Modificado para el Uso en el SICAP" El Sr Harp demostró como ICONS permitia modificaciones y cómo el con muy poco esfuerzo habia incorporado la información que se le habia entregado de Panamá en "excel" en la nueva base de datos

Se realizaron diferentes ejercicios para comprobar que esta versión de ICONS guardaba todas las "virtudes" del

programa "madre" Ademas, se comprobo que la nueva base de datos podia hacer los analisis requeridos Así mismo se analizo la forma fácil y rápida en que podría mantener la información actualizada

Para la demostración de ICONS y SIG, se utilizó la base de datos con la información de Panama, para demostrar como trabajan ICONS y ESRI, se hicieron multiples busquedas y análisis, y se presento, como en una forma muy rapida se obtienen mapas tematicos sobre la información analizada

F Demostración Ante Autoridades del CCAP

Una vez concluido el curso de capacitación los participantes realizaron una presentación sobre el manejo de ICONS y sobre la propuesta de Base de Datos para el SICAP, ante los Directores de Areas Protegidas, el Secretario Ejecutivo del CCAB/CCAP, representantes de CCAD, personal del Proyecto PROARCA/CAPAS y del Área de Conservación de Bosques y Áreas Protegidas (ACB-AP) de UICN/ORMA

La demostración se centro en

- * Cualidades de ICONS
- * Estructura del programa e información que contiene cada modulo
- * Formatos de cada modulo
- * Introducción de información en los modulos
- * Búsqueda de Información
- * Uso de algunas herramientas de ICONS Geo Key, Keyword, Tablas de verificación, entre otros



2 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS PARTICIPANTES

- ICONS es una herramienta que se adapta a las necesidades de las Instituciones a cargo de los áreas protegidas en Centroamérica que recibieron la capacitación. Se considera un programa sumamente moderno y eficiente en el manejo de la informática. Se considera importante que este sistema sea integrado al Sistema de Información Regional sobre Recursos Naturales de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD).
- Los países tienen las capacidades en cuanto a equipo requerido para usar ICONS y desde ahora la capacidad técnica.
- El curso de ICONS fue un curso intensivo, en el, la información y conocimiento fue de gran envergadura, los participantes consideran haber sacado el máximo provecho, asimilando la gran mayoría de conceptos y técnicas.
- Sin embargo los países deberían en

conjunto con la UICN/HORMA y otros programas regionales, procurar los recursos para organizar un segundo curso de ICONS más avanzado. El mismo deberá servir para que los participantes del primer curso tengan además la posibilidad de aclarar dudas futuras emergidas de la práctica del trabajo con el programa. Por otro lado poder avanzar en el uso de otras herramientas de ICONS que durante el curso no pudieron ser abordadas con el debido detalle, un caso específico es la interfase entre ICONS y los SIG. Finalmente la necesidad de contar en cada uno de los países con personal capacitado que pueda a su vez capacitar más personas en el uso de ICONS.

- Los participantes adoptarán como mecanismo para "consultas de aclaración" el uso del correo electrónico, los intercambios se harán entre los mismos participantes del curso o si fuera necesario directamente con el Sr Harp.
- Los participantes deben difundir el uso de ICONS tanto adentro de sus Instituciones como fuera de ellas.
- Los participantes distribuirán el programa ICONS solo en su versión original sin agregar modificaciones al mismo.

3 RESOLUCIONES Y ACUERDOS DE LA REUNIÓN DEL CAAP, RELACIONADAS CON LA BASE DE DATOS DEL SICAP

- El programa ICONS desarrollado por Cyber -Tech a solicitud de UICN, se considera una

plataforma adecuada para la preparación de la Base de Datos de las Areas Protegidas de Centroamérica

- El ACB-AP de UICN/ORMA prepara en el lapso de un mes y medio, una propuesta "borrador" sobre los mecanismos y "reglas" que se usarán en la base datos para mantener la estandarización de la información que se ponga en la misma en el nivel Regional. En otras palabras se desarrollará un protocolo para la construcción, uso y mantenimiento de la base de datos a nivel regional. Esta propuesta será analizada por las personas capacitadas en ICONS y los Directores de Áreas Protegidas del CCAP quienes darán sus recomendaciones a ACB-AP para ser incorporadas en el protocolo.
- El ACB-AP de UICN/ORMA preparará en el lapso de un mes y medio, una propuesta "borrador" con un plan de trabajo para un año con el fin de asegurar un proceso que permita consolidar la base de datos de Áreas Protegidas de Centroamérica como una herramienta que beneficie a los SINAP, al SICAP y en última instancia al Corredor Biológico Mesoamericano (CBM). Esta propuesta será analizada por los funcionarios de los SINAP capacitadas en ICONS y los Directores de Áreas Protegidas quienes darán sus recomendaciones a ACB-AP para ser incorporadas. De igual manera este Sistema de Información del SICAP será

incorporado dentro de la iniciativa que impulsa la CCAD del Sistema de Información Regional sobre Recursos Naturales

- Los SINAP por su parte, se comprometen a enviar en el próximo mes una lista "oficial" con los NOMBRES de las áreas protegidas de sus respectivos países. A su vez realizarán una evaluación del formato o ficha técnica de Áreas Protegidas de Centroamérica las cuales formarán la base de datos "ideal" que se espera desarrollar en el futuro. De igual manera los SINAP enviarán las recomendaciones a ACB-AP para ser incorporadas en la ficha técnica.
- Los SINAP se comprometen a enviar al ACB-AP un formato de la base de datos de Áreas Protegidas que estén utilizando en este momento en sus instituciones.
- El ACB-AP consultará los trabajos que sobre criterios indicadores se han estado realizando en la región con la finalidad de incorporar dichos elementos a la base de datos a implementar.
- Los SINAP realizarán una evaluación de sus capacidades para contribuir en la actualización de la base de datos. Presentarán diferentes mecanismos nacionales para la recopilación, verificación y control de calidad de la información, bajo un esquema de pirámide construyendo la base de datos.

desde lo local (area protegida) hasta lo nacional (SINAP) para posteriormente contar con una base regional (el SICAP) Además, evaluarán las

capacidades técnicas y de equipo para el uso de ICONS en sus diferentes oficinas y regiones, así como en las propias áreas protegidas

4. ANEXOS

ANEXO 1

Lista de Participantes al curso de ICONS.

NOMBRE	DIRECCION/E-MAIL	TELEFONO	FAX
Giovanny Samayor GUATEMALA	gsamayor35@hotmail.com 7a Ave 13-01 Zona 9 Edificio La Cupula 2do nivel	502-332-0684 al 5	
Jair Guerra BELICE	Ministry of Natural R Market Square, Belmopan Cayo District, Belize, CA E-Mail jarguerra@usa.net lincenbze@btlnet	501-09-22249	
Julio Rodríguez PANAMÁ	ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza INRENARE ancon@pan.gbm.net Apdo 1387 Panamá 1, Panamá	507 264-8100 232-7228	507 264-2445
Alicia Díaz EL SALVADOR	Dirección General de Recursos Naturales Renovables Servicio de Parques Nacionales y Vida Silvestre El Salvador E-Mail dgrrnr@es.com.sv	503-294-0566	503 294-0575
José Luis Montufar GUATEMALA	S I G CONAP-GUATEM Vías, 4-SO, Zona 4, Edificio Maya Z 4 Guatemala	502-332 0463 331-0092	
Ricardo A Streber HONDURAS	Dpto de Areas Protegidas y Vida Silvestre AFE-COHDEFOR HOND E-Mail daps@sdnhon.org.hn rstreb@hotmail.com	504-223-4346	
Bayardo José Quintero NICARAGUA	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales Km 12 1/2 carretera norte Managua, Nicaragua E-Mail bjquintero@hotmail.com	505-263-2155 263-2622 casa 622-2068	505-263-2156
Yesenia Espinoza J COSTA RICA	Ministerio del Ambiente Y Energía (MINAE) Sistema Nacional de Areas de Conservación E-Mail yesenia@ns.minae.go.cr yesenia@hotmail.com	506-283-8004 casa 259-9808	
Gaspar Lyay PANAMÁ	INRENARE	507-232-4106 casa 222-2071	
Ronald McCarthy COSTA RICA	ACB-AP, UICN/ORMA Jasa@uicn.icr.co.cr	506 236 2733	506 240 9934
Pascal Girot COSTA RICA	ACB-AP, UICN/HORMA Pgirot@sol.racsa.co.cr	506 236 2733	506 240 9934
Alberto Salas COSTA RICA	ACB-AP, UICN/ORMA jasa@uicn.icr.co.cr	506 236 2733	506 240 9934

ANEXO 2

Formato Técnico Propuesto para una Base de Datos del SICAP

Aspectos Generales

- **Código de Area**
- País
- Nombre del Area
- Otro Nombre Utilizado
- Estado Legal (Declaratoria, No Declarada)
- Año de Creacion
- Categoría de Manejo Nacional
- Categoría de Manejo UICN (I, II , VI)
- Sitio de Importancia Internacional (RAMSAR, Patr Mundial, Res De la Biosfera)
- Ubicación Geografica (Provincia/Departamento, Distrito, Cantón/Corregimiento)
- Superficie del AP (Hectáreas)

Aspectos Geofísicos

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Es AP Fronteriza (Si o No)
- Es AP Binacional o Trinacional (Si o No)
- País con que Limita (Nombre)
- Es AP Costera (Si o No)
- Longitud de Costa (Km2)
- Superficie de tierra firme (hectáreas)
- Superficie de cuerpos de agua (hectáreas)
- Principales Tipos de Suelos Presentes
- Rango altitudinal
- Cuenca en que se Ubica (Nombre)

Características Climáticas

- Temperatura (máxima, mínima, promedio)
- Precipitación (rango, promedio)

Aspectos Institucionales, Legales y Administrativos

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Base Legal de Daclaratoria (Ley, Decreto, otros)
- Institución Administradora del Estado (Nombre)
- Oficina Regional/Departamental/Area de Conservación a que pertenece (Nombre)
- Esta Delimitada en el Campo (Si o No)
- Esta en Comanejo (Si o No)
- Esta Dentro de un Sistema Prioritario de AP (Si o No)
- Tiene (Si o No)

Tenencia de la tierra

- Tierras privadas (hectáreas)
- Tierras estatales (hectareas)
- Tierras comunal o ejidales (hectáreas)
- Tierras Indígenas (hectáreas)
- Tierras municipales (hectáreas)

Funcionarios Permanentes

- Guardaparques
- Técnicos
- Administrativos (misceláneos)
- Tierras Indígenas (hectáreas)
- Tierras municipales (hectáreas)

Aspectos de Co-manejo

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Nombre Entidad Co-administradora
- Razón Social de Entidad Co-administradora
- Tipo de Respaldo Legal para el Comanejo (convenio, carta de entendimiento, otro)
- Vigencia del Respaldo Legal
- Modalidad de Co-manejo (Co-administración, Delegacion de Administración, Apoyo Técnico, Conseción de servicios, otros)

Aspectos Financieros

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Presupuesto Asignado por el Estado (US\$)
- Monto de Fondo Patrimonial (US\$)
- Monto de Fideicomiso (US\$)

Cooperación Externa Nacional

- Nombre de Cooperante
- Monto (US\$)
- Duración

Cooperación Externa Internacional

- Nombre de Cooperante
- Monto (US\$)
- Duración

Aspectos Ecológicos

- **Código de Area**
- Zonas de Vidas (hectáreas)
- Ecosistema(s) sobresaliente(s) (Nombres)
- Fauna en peligro de extinción (Listado)
- Fauna Endémica (Listado)
- Fauna Introducida (Listado)
- Fauna Sobresaliente (Listado)
- Flora en peligro de extinción (Listado)
- Flora Endémica (Listado)
- Flora Introducida (Listado)
- Flora sobresaliente (Listado)

Nota podrían ser listado que tengan los países en word, excel, u otro, que se incorporarían en una ventana a la base de datos, en forma directa, tomando la información tal como la tienen los países

Aspectos de Planificación y Manejo

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**

Herramientas de Planificación

- Cuenta con Plan de Manejo (Si o No)
- Porcentaje de implementación del Plan de Manejo
- Cuenta con Plan Operativo (Si o No)
- Porcentaje de implementación del Plan de Operativo
- Cuenta con Plan de Control y Vigilancia (Si o No)
- Porcentaje de implementación del Plan de Control y Vigilancia

Recursos Humanos

- Cantidad de Personal Disponible Pagado por el Estado
- Cantidad de Personal Disponible Pagado por Otra Entidad No Estatal
- Entidad No Estatal que Paga el Personal (Nombre)

Tipo de Infraestructura y Equipo Disponible

- Infraestructura y Equipo (Casetas de vigilancia, casa de guardaparques, senderos de vigilancia, radios portátiles, carros, lanchas)*

* Se les proporcionará un menu para identificar lo existente y no tener que digitalizar

Uso Actual del Suelo del AP

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Area de Tierras en Bosque Primario (Hectáreas)
- Area de Tierras en Bosque secundario (Hectareas)
- Area de Tierras en Recuperación (Hectáreas)
- Area de Tierras Afectadas por Incendios (Hectáreas)
- Area quemada (Hectareas)
- Area de Tierras en Cultivos Anuales (Hectáreas)
- Area de Tierras en Cultivos Perenne (Hectáreas)
- Area en Acuicultura (Hectáreas)
- Area de Macroproyectos (Nombrar)

Uso Potencial del Suelo del AP

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Actividades de Uso Potenciales (listado)
- Ubicación de Uso Potenciales (comunidades o regiones)
- Macroproyectos Potenciales (nombrar)
- Ubicación de Macroproyectos (comunidades o regiones)

Tenencia de la Tierra Dentro del AP

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Area de Tierras Estatales (Hectáreas)
- Area de Tierras Privadas (Hectáreas)
- Area de Tierras Municipales (Hectáreas)
- Area de Tierras Comunales (Hectáreas)

Visitación

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Hay Visitacion (Si o No)
- Cantidad de Visitantes Nacional
- Cantidad de Visitantes Internacional
- Hay Estudio de Capacidad de Carga (Si o No)
- Se cobra entrada (Si o No)

Facilidades para Atención al Publico

- Facilidades (áreas de acampar, senderos, letrinas, centro interpretativo, otros) *

Tipo de Informacion Disponible

- Informacion (panfleto, folleto, mapas, desplegados, otros) *

* Se les proporcionaria un menu para identificar lo existente

Aspectos Culturales

- **Código de Area**
- Sitios Históricos (nombrar)
- Sitios Arqueológicos (nombrar)
- Otros Rasgos Culturales Sobresalientes (nombrar)

Actividades de Extensión

- **Código de Area**
- Comunidades Donde Se Realiza Educacion Ambiental formal (nombrar)
- Comunidades Donde Se Realiza Educación Ambiental Informal (nombrar)
- Comunidades Donde Se Realiza Capacitacion al Sector Civil (nombrar)

Información de Divulgación Disponible

- Informacion (reglamentos, folletos, videos, audivisuales, otros) *

* Se les proporcionaria un menu para identificar lo existente

Aspectos sobre Amenazas

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Principales Amenazas Naturales (listado) *
- Principales Amenazas Antrópicas (listado) *

* Se les proporcionaria un menu para identificar lo existente

Aspectos sobre Comunidades y Etnías Dentro del AP

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Numero de personas (totales)
- Numero de Familias (totales)
- Numero de Comunidades (totales)
- Principales actividades económicas que Desarrollan (nombrar)

Etnias Presentes

- Nombre
- Dialecto
- Numero de personas
- Numero de Familias
- Numero de Comunidades
- Principales actividades económicas que Desarrollan (nombrar)

Aspectos sobre Comunidades y Etnías en la Zona de Influencia del AP

- **Código de Area**
- **Año de Estadística**
- Numero de personas (totales)
- Numero de Familias (totales)
- Numero de Comunidades (totales)
- Principales actividades económicas que Desarrollan (nombrar)

Etnias Presentes

- Nombres
- Numero de personas
- Numero de Familias
- Numero de Comunidades
- Principales actividades económicas que Desarrollan (nombrar)

Aspectos de Producción Forestal en el AP

- ***Código de Area***
- ***Año de Estadística***
- Producción Productos Maderables (metros cubicos)
- Especies Maderables Utilizadas (Nombres)
- Tipo de Productos No-Maderables (Listado)
- Consumo de leña (toneladas)

Aspectos Sobre Investigación

- ***Código de Area***
- ***Año de Estadística***
- Existe un Listado de Investigaciones Realizadas (Si o No)
- Se Tiene Copia de las Investigaciones Realizadas (SI, NO , Parcial)
- Principales Instituciones Nacionales que Realizan Investigacion (nombrar)
- Principales Instituciones Internacionales que Realizan Investigación (nombrar)