



# Manual de Usuario

Sistema de Información ambiental UICN-ORMACC

<https://iucn.cr/arcgis/home>

© 2018 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

San José, Costa Rica, 2018

## Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

### Contenido

Introducción .....	2
Definiciones conceptuales .....	3
Descripción general .....	4
Inicio .....	5
Galería.....	6
Icono de Leyenda del Mapa .....	7
Icono de Lista de capas .....	7
Icono de Imprimir .....	8
Icono de consulta .....	8
Icono para compartir .....	8
Icono para Filtros .....	8
Icono para selección de mapas base de la vista .....	8
Creación de una cuenta ARGIS Online .....	8
Mapa .....	9
Personalizar mapa .....	9
Funciones de iconos del visor de mapas .....	12
El tablero de Escena.....	13
Funciones de iconos del visor de Escenas 3D .....	14
Icono de Lista de capas .....	14
Icono para compartir .....	14
Icono de luz del día .....	14
Icono para selección de mapas base de la vista .....	15
Icono para navegación avanzada 3D .....	15
El tablero de grupos.....	15

## Introducción

El Sistema de Información Ambiental es un instrumento cartográfico que contiene información valiosa, tanto en el tema ambiental como social. En la era digital, la sociedad puede tener acceso a los datos desde sus dispositivos móviles de forma rápida y en cualquier lugar del mundo. Eso genera que la información se disemine de forma exponencial.

El concepto del Sistema de Información Ambiental de UICN-ORMACC, radica en una plataforma WEB que involucra la diseminación de la información cartográfica en formato digital, constituye una herramienta no solo de almacenamiento y visualización de cartografía, sino también de análisis espacial y correlación de bases de datos geospaciales.

En este portal el usuario podrá encontrar información sobre pueblos indígenas centroamericanos, áreas protegidas, ecosistemas naturales, oportunidades de restauración y restauración de paisaje, proyectos de adaptación al cambio climático, story maps, timelines, entre otros. Todas estas capas de información pueden ser visualizadas y analizadas por usuarios en cualquier parte del mundo, con conocimiento en el tema o no.

Lo que busca la plataforma es socializar la información y dar a conocer la riqueza cultural, étnica y natural de la región centroamericana.

Proyectos en el Sistema de Información Ambiental:

1. Mapa de Pueblos Indígenas, Áreas Protegidas y Ecosistemas Naturales en Centroamérica
2. Mapa Zonales de Ecosistemas y Pueblos Indígenas en Centroamérica

## Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

### 3. Mapa de Proyectos de Adaptación al Cambio Climático

### 4. Mapa de Oportunidades de Restauración de Paisaje

### 5. Mapa de Ecosistemas Naturales en Centroamérica

El presente documento está diseñado para brindar al usuario una guía de uso y manejo del sistema de información ambiental de forma amena y amigable, en especial para usuarios no familiarizados con plataformas cartográficas digitales.

Este sistema de información ambiental se logró gracias al apoyo de la Agencia de Cooperación Española para el Desarrollo Internacional.

## Definiciones conceptuales

A continuación, se explican una serie de conceptos que apoyaran la comprensión de terminología utilizada en este manual por el público en general.

Con respecto al mapa desplegado en el visor, este se muestra en proyección WGS84. Al ser la proyección oficial global, permite el despliegue normalizado (estándar) de las capas de información espacial.

**Mapa.** Información que posee relación entre sí, desplegada en la vista para análisis. Un ejemplo de mapa son los distritos del país, la cual despliega todos los límites de los distritos de Costa Rica en la vista.

**Escala de mapa.** Relación matemática existente entre las dimensiones reales y las del mapa. Es la relación de proporción entre las medidas de un mapa con las originales. Por ejemplo, la escala 1:250.000 significa que cada centímetro el mapa son 2,5 kilómetros reales.

#### Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

**Proyección.** Sistema que traslada la estructura de los meridianos y paralelos desde la superficie esférica del planeta a una superficie plana como la de los mapas.

**Código EPSG (European Petroleum Survey Group).** Código asociado que identifica a los sistemas de coordenadas de manera unívoca con el cual podemos conocer los parámetros asociados al mismo

**Proyección WGS84 (Latlon).** Modelo de base para el sistema de coordenadas UTM (Universal Transverse Mercator). Código EPSG: 4326

**Scroll.** Movimiento hacia arriba o hacia abajo de un elemento digital, desplegado en el monitor de una computadora, Este se puede realizar con el botón ubicado en el centro del mouse de la computadora, cuya apariencia es de una rueda.

**Metadatos.** Se denominan metadatos a los datos que describen el contenido informativo, la calidad, la condición y en general las características de un objeto. Son datos acerca de los datos.

**Exportar.** Crear un documento con un formato definido el cual se descarga en la computadora.

## Descripción general

El Sistema de información ambiental se encuentra en la dirección:  
<https://iucn.cr/arcgis/home>

Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC  
Al ingresar al sitio web, se puede observar la siguiente ventana:



Puede observarse un menú de cortina en la esquina superior izquierda del sistema de información ambiental. El menú de cortina se observa a continuación:

---

Inicio Galería Mapa Escena Grupos

---

## Inicio

Mediante este menú es posible acceder al tablero de inicio donde se describe los principales objetivos y funciones del Sistema de información ambiental de UICN-ORMACC, como también los principales proyectos que lo alimentan de información.

## Galería

El tablero de galería es el más importante en este menú ya que este es el que llevara a acceder las aplicaciones de mapas web creadas en base a los datos geoespaciales provenientes de los principales proyectos de conservación trabajados por UICN-ORMACC.

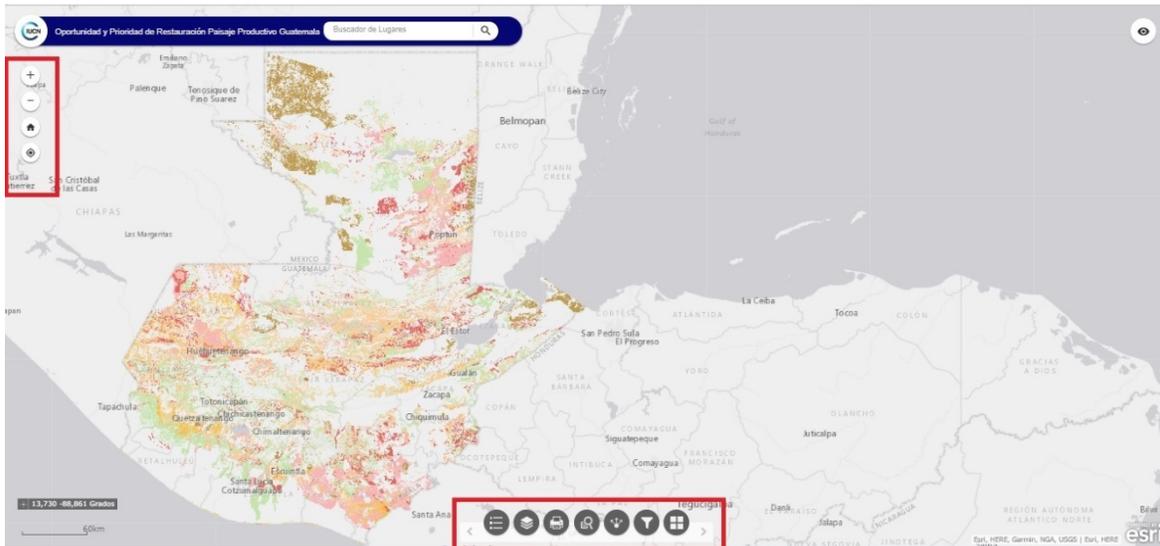


El menú de columna ubicado a la izquierda indica al usuario los elementos cartográficos que están disponibles.

En este tablero es posible tener acceso a las aplicaciones de mapas web de UICN-ORMACC así mismo como a documentos relacionados con el uso y mapas presentes en este servidor. Al dar click en uno de los cuadros de la derecha de la ventana el usuario será capaz de ingresar a una de las aplicaciones web.

### Vista de aplicación Mapa Web desde el Tablero de Galería

## Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC



En la esquina superior izquierda de esta ventana se puede observar un set de herramientas de manipulación de la extensión de la vista de la aplicación web como aumento y disminución del detalle de la ventana así mismo como una extensión de vista predeterminada.

En la parte inferior de esta aplicación se encuentra otro set de herramientas el cual será detallado a continuación.

### Icono de Leyenda del Mapa

Este icono  habilitará una ventana emergente que muestra la leyenda de los datos desplegados en la vista del mapa web.

### Icono de Lista de capas

Este icono  muestra la lista de capas de información desplegadas en la vista del mapa web. Aquí el usuario tiene la posibilidad de apagar o encender la capa de datos que desee dando click en el checkbox de la ventana emergente desplegada por este icono para diversificar la visualización de los datos.

### Icono de Imprimir

Este icono  lleva al usuario a una ventana emergente de exportación del mapa en diferentes formatos, principalmente imágenes que le será capaz de comunicarse con una impresora y llevar a cabo una impresión en físico del mapa web.

### Icono de consulta

Este icono  despliega una ventana emergente capaz de realizar consultas a la base de datos del mapa.

### Icono para compartir

Este icono  despliega una ventana emergente capaz de generar el enlace o “link” que se copia y se envía para ser compartido, con diferentes opciones de integración y de vínculo.

### Icono para Filtros

Este icono  despliega una ventana emergente capaz de filtrar la información desplegada en la vista del mapa web.

### Icono para selección de mapas base de la vista

Este Icono  despliega una ventana emergente que muestra una galería de mapas web base que al dar click en uno de ellos cambiara el mapa base con el que estamos visualizando los datos de la aplicación web.

### Creación de una cuenta ARGIS Online

Para la mejor utilización de las funciones de Mapa, Escena y grupos se recomienda crear una cuenta Arcgis online con la cual podrá guardar sus mapas, escenas personalizadas y compartir información creada por el usuario del Sistema

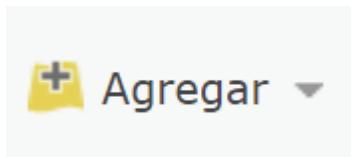
Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC de información ambiental de UICN-ORMACC con otros grupos de usuarios de sistemas apoyados por la plataforma Arcgis online en este link: <https://iucn.cr/arcgis/home/signup.html>. Esta creación de cuenta está disponible únicamente para funcionarios de UICN que tengan conocimiento en el uso y manejo de sistemas de información geográfica y que estén generando información cartográfica que pueda ser subida a la plataforma.

## Mapa

El tablero de mapa en el menú de cortina del Sistema de información ambiental de UICN-ORMACC provee la oportunidad de trabajar con las capas de información geoespacial contenidas en este servicio web ya que desde esta interfaz el usuario tiene la posibilidad de explorar las capas ubicadas en estas bases de datos y crear su propio mapa web para después exportarlo como una imagen e inclusive generar un producto impreso de dicho mapa. Por otro lado el usuario también tiene la posibilidad de utilizar sus propios datos de sistemas de información geográfica para generar sus mapas web personalizados, esto será abordado a continuación.

## Personalizar mapa

En la parte superior derecha de la ventana de mapa podemos ver la opción de modificar mapa, la cual va a llevar a la opción de empezar a editar la vista del visor web.



Con la herramienta de agregar se puede importar a la vista del mapa los siguientes tipos de capas:

- Capas de los servicios de IUCN-ORMACC, lo cual pondrá a disponibilidad del usuario cualquier capa que se encuentre en las aplicaciones web de la galería del Sistema de información ambiental.
- Agregar capas desde la web, buscare cualquier tipo de capa disponible en las bases de datos de ARCGIS online.

#### Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

- Agregar capas desde un archivo, dará la capacidad al usuario de incorporar a la vista del mapa web datos propios provenientes desde su propia computadora, para esto se puede importar formatos de shapefile comprimido en .ZIP, una tabla CSV o un archivo con formato de intercambio de GPs o sea un .gpx.
- Agregar notas del Mapa, Esto le permite al usuario agregar puntos en el mapa con símbolos de su escogencia para representar un determinado tema o evento.



La herramienta de Mapa base permite al usuario escoger un mapa base más apropiado a sus necesidades y cualidades del mapa web a trabajar en el visor.

## Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

### Vista del Tablero Mi Mapa

The screenshot displays the 'Mi Mapa' (My Map) interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio' and 'Mi mapa' on the left, and 'Nuevo mapa' and 'Iniciar sesión' on the right. Below this is a toolbar with icons for 'Detalles', 'Agregar', 'Mapa base', 'Guardar', 'Imprimir', 'Medir', and 'Marcadores', along with a search bar labeled 'Buscar dirección o lugar'. The main area is a map of Central America and the Caribbean, showing countries like Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, and Panama. A sidebar on the left contains an information icon, a list icon, and a section titled 'Acerca de este mapa' with the text: 'Inicia sesión para explorar este y otros mapas de UICN y enriquecelos con tus propios datos para crear mapas y capas de mapas nuevos.' Below this is a blue 'INICIAR SESIÓN' button. Further down, it says 'Estos son algunos de los mapas que puedes explorar.' with a grey 'VISITAR LA GALERÍA' button. A scale bar at the bottom left shows 0, 100, and 200 km. The map is powered by Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, and USGS.

## Funciones de iconos del visor de mapas

- El botón **Acerca de**  muestra información descriptiva acerca del mapa, como un resumen, quién es el propietario del mapa, la última fecha de modificación, las calificaciones de usuario y un vínculo a información más detallada.
- El botón **Contenido**  muestra la lista de las capas del mapa. Haciendo clic en el nombre de la capa del grupo se podrán observar las capas individuales dentro del grupo. Desmarcando la casilla situada a la derecha del nombre es posible desactivar (no mostrar) la capa. Marcando la casilla situada a la izquierda del nombre se puede activar (mostrar) la capa.
- El botón **Leyenda**  muestra una leyenda de las capas del mapa. El usuario no podrá visualizar la leyenda para los mapas base, sin embargo, sí podrá verla para el resto de los mapas.
- Es posible utilizar el menú desplegable **Imprimir**  para mostrar una página web para imprimir el mapa. Tiene la opción de imprimir solamente el mapa o el mapa y la leyenda. Cuando se haya cargado la página de impresión, puede utilizar la opción de impresión del navegador para imprimir un mapa completo y con el formato correcto.
- El icono **Medir**  sirve para medir el área de un polígono o la longitud de una línea, o para ver las coordenadas de un punto.
- Utilice **Marcadores**  para acceder a un conjunto de ubicaciones predefinidas en el mapa. Si eres el autor de un mapa, puedes crear marcadores. Para más información sobre marcadores: crear marcadores.
- **Buscar**. Introduzca palabras clave en el cuadro buscar situado en la parte superior del tablero para buscar en el mapa ubicaciones como, por ejemplo, direcciones, lugares y puntos de interés.

## El tablero de Escena

Proporciona al usuario la posibilidad de visualizar sus mapas o las coberturas de información cartográfica del Sistema de Información Ambiental de UICN-ORMACC con una vista de tres dimensiones, incorpora valores de altitud en un modelo de mapa base digital, para lo cual se recomienda utilizar el mapa base topográfico para obtener el mejor resultado visual en comparación con los demás mapas base disponibles de este servicio. Las demás funciones de este visor 3D serán descritas a continuación:

### 1. Elegir global o local

Puedes visualizar el contenido 3D en dos entornos de escena diferentes: una escena global o una escena local.

### 2. Cambiar mapa base

Un mapa base proporciona un fondo de contexto geográfico para el contenido que quieres visualizar en una escena. Al crear una escena nueva, elija el mapa base de la colección en la galería de mapas base.

### 3. Agregar capas

Las capas son el contenido de su historia. Pueden incluir temas relacionados con personas, la Tierra, la vida y las imágenes. Puede agregar sus propias capas y capas compartidas por otros usuarios. Necesita inscripción a Arcgis online.

### 4. Configurar capas

Configura capas para mejorar la presentación de los datos. Dependiendo de la capa, puede cambiar los símbolos por tamaño, tipo y color. Necesita inscripción a Arcgis online.

### 5. Capturar diapositivas

### Manual Usuario Sistema de Información ambiental UCN-ORMACC

Las diapositivas presentan visiones concretas de su escena. El usuario puede crear diapositivas para conservar varias vistas de una misma escena. Necesita inscripción a Arcgis online.

#### 6. Guardar escena

Guarde la escena para que pueda volver a ella posteriormente y compartirla con otros usuarios. Para esta funcionalidad del visor deberá ser suscriptor de una cuenta de Arcgis online.

## Funciones de iconos del visor de Escenas 3D

### Icono de Lista de capas

Este icono  muestra la lista de capas de información desplegadas en la vista del mapa web. Aquí el usuario tiene la posibilidad de apagar o encender la capa de datos que desee dando click en el checkbox de la ventana emergente desplegada por este icono para diversificar la visualización de los datos.

### Icono para compartir

Este icono  despliega una ventana emergente capaz de generar un link que se copia y se envía para ser compartido, con diferentes opciones de integración y de vínculo.

### Icono de luz del día

Este icono  despliega una ventana emergente que permitirá graduar la luz del día para según la visualización 3d del mapa poder variar la apreciación visual de la misma.

## Icono para selección de mapas base de la vista

Este icono  despliega una ventana emergente que muestra una galería de mapas web base que al dar click en uno de ellos cambiara el mapa base con el que estamos visualizando los datos de la aplicación web.

## Icono para navegación avanzada 3D

Este icono  despliega una ventana emergente que le permitirá modificar la visualización de la escena 3D según funciones predeterminadas.

## El tablero de grupos

Esta función le permite al usuario unirse a grupos de interés compartido de los proyectos del sistema de información ambiental de IUCN ORMACC, con el fin de compartir datos dentro del grupo. Para esta funcionalidad del visor deberá ser suscriptor de una cuenta de Arcgis online.

Para más información consulte el apartado Creación de una cuenta ARGIS Online.

Para consultas, dudas o sugerencias sobre este manual de usuario se puede comunicar con [ricardo.sandi@iucn.org](mailto:ricardo.sandi@iucn.org) o [milena.berrocal@iucn.org](mailto:milena.berrocal@iucn.org).