



IDE de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

César Martínez Izquierdo y Jose Vicente Higón

Scolab - <http://www.scolab.es>

Asociación gvSIG - <http://www.gvsig.com>



Asociación gvSIG
www.gvsig.com



UICN

- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- **La mayor y más antigua organización ambiental**, mundialmente conocida por la publicación de la Lista Roja
- Formada por más de 1200 organizaciones miembro de 160 países, incluyendo más de 200 organizaciones gubernamentales y más de 800 ONGs
- Sus comités constituyen la mayor red profesional de expertos relacionados con la conservación del medio ambiente: más de 11.000 científicos y expertos voluntarios
- 45 oficinas alrededor del mundo y unos 1100 trabajadores a tiempo completo

UICN

- **Miles de actividades de campo y proyectos** alrededor del mundo, la mayoría de los cuales tienen una **componente geográfica** y producen **información geo-referenciada**
- Una **información valiosa** y para la que en la actualidad no existe un mecanismo que permita compartir, combinar y analizar dicha información en una base de conocimiento de carácter espacial.

¿Por dónde empezamos?

Un proyecto escalable a toda la organización

Restauración de paisajes rurales

- UICN Mesoamérica participa en **procesos y proyectos de restauración** de paisajes rurales, usando la metodología **ROAM (Restoration Opportunities Assessment Methodology)**
- La **información geográfica** es una componente clave en estos proyectos
- Se requieren herramientas para su correcta consulta, análisis y gestión
- Países involucrados: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, México and Nicaragua

Restauración de paisajes rurales

- ROAM se basa en técnicas y actividades para reforzar las capacidad de recuperación del paisaje
- Debe incorporar diversas actividades productivas
- Debe integrar los paisajes rurales, no sólo los forestales
- Debe mejorar la resiliencia y conectividad de los ecosistemas
- Debe tener una unidad de planificación
- Debe aportar al bienestar humano y a la recuperación de funciones ecosistémicas
- Se debe identificar las necesidades de restauración a nivel de las comunidades
- Debe planificarse a largo plazo (sostenibilidad)

Primera fase de consulta

Definir servicios
ecosistémicos clave

Identificar procesos
de degradación clave

Acordar criterios de
restauración

Identificar fuentes de
información x criterio

Segunda fase de consulta

Definir estrategias de
restauración

Acordar transiciones

Acordar matriz de
transiciones &
servicios

Tercera fase de consulta

Resultados matriz
transiciones valorada
por zona o paisaje

Criterios para
priorizar

Identificar sitios con
potencial (A.esp.)

Mapa de
áreas con
potencial de
restauración

Costos y beneficios de
transiciones (A.econ.)

Análisis uso actual uso
restaurado (A.esp.)

Mapa uso
actual vs. uso
restaurado

Matriz de
transiciones
valorada

Áreas prioritarias para
restauración (A.esp.)

Mapa de
áreas
prioritarias

Restauración de paisajes rurales

- **Información geográfica** en la metodología ROAM:
 - Información de base (suelos, agua, permeabilidad, riego, usos del suelo, biodiversidad, energía, etc), que se debe obtener inicialmente, ya que servirá de base para el resto del análisis
 - necesidad de comparar el mapa de uso actual con el de uso restaurado, que permitirá analizar las opciones de restauración.
 - definición de las áreas de restauración prioritaria



ANÁLISIS ESPACIAL PARA IDENTIFICAR ÁREAS PRIORITARIAS DE RESTAURACIÓN

COSTA RICA

Criterio: Agua potable para consumo humano

Incluye todas aquellas áreas del país que a la fecha no presentan ninguna cobertura natural y/o forestal y que se encuentran dentro de las subcuencas donde existen reportes de concesiones de agua para consumo humano.

Área de oportunidad para el criterio: 1.504.135 ha.

Elaborado por INBio para UICN como insumo base para la identificación de áreas con oportunidad y prioridad para la restauración de paisajes rurales en Costa Rica.

Fecha Octubre 2014

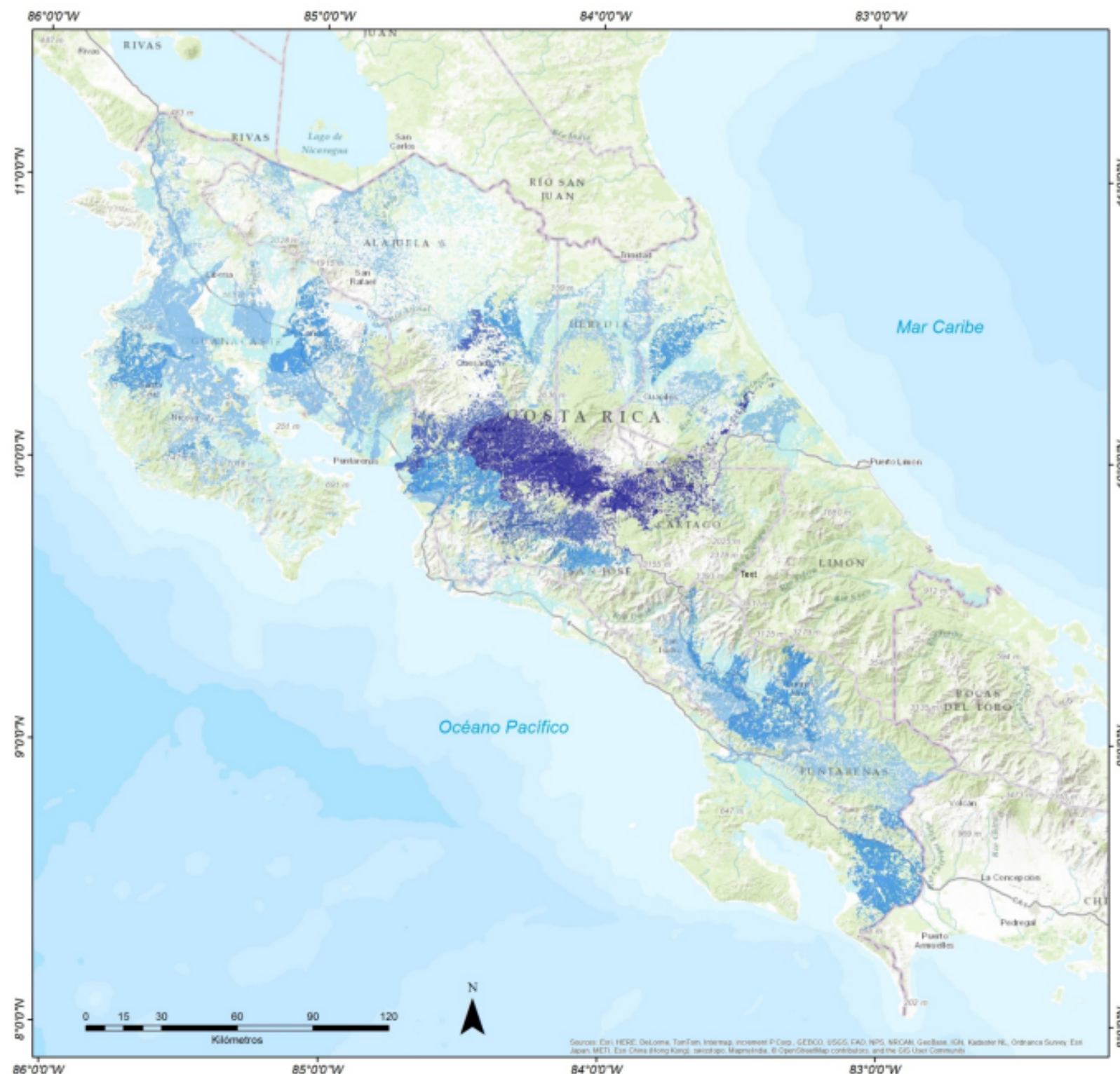
FUENTES:

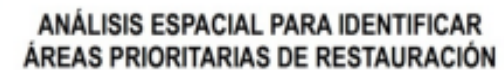
V. Jiménez. (s.f.) Cuencas y subcuencas de CR.
Dir. MINAE (2014) Concesiones de agua
INBio (2014) Cobertura de la tierra

LEYENDA

Cantidad de concesiones	
1: de 1 a 14	3: de 42 a 95
2: de 15 a 41	4: de 96 a 187
	5: de 188 a 484

Porcentaje de área por categoría





COSTA RICA

Criterio: Probabilidad de incendios forestales

Incluye todas aquellas áreas del país que a la fecha no presentan ninguna cobertura natural y/o forestal y que se encuentran dentro zonas de riesgo a incendios forestales.

Área de oportunidad para el criterio: 161.397 ha.

Elaborado por INBio para UICN como insumo base para la identificación de áreas con oportunidad y prioridad para la restauración de paisajes rurales en Costa Rica.

Fecha Octubre 2014

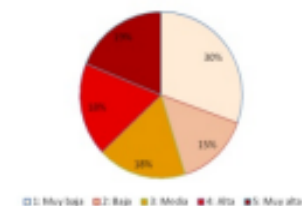
FUENTES:

C. Sevilla (2006.) Amenazas de incendios
INBio (2014). Cobertura de la tierra

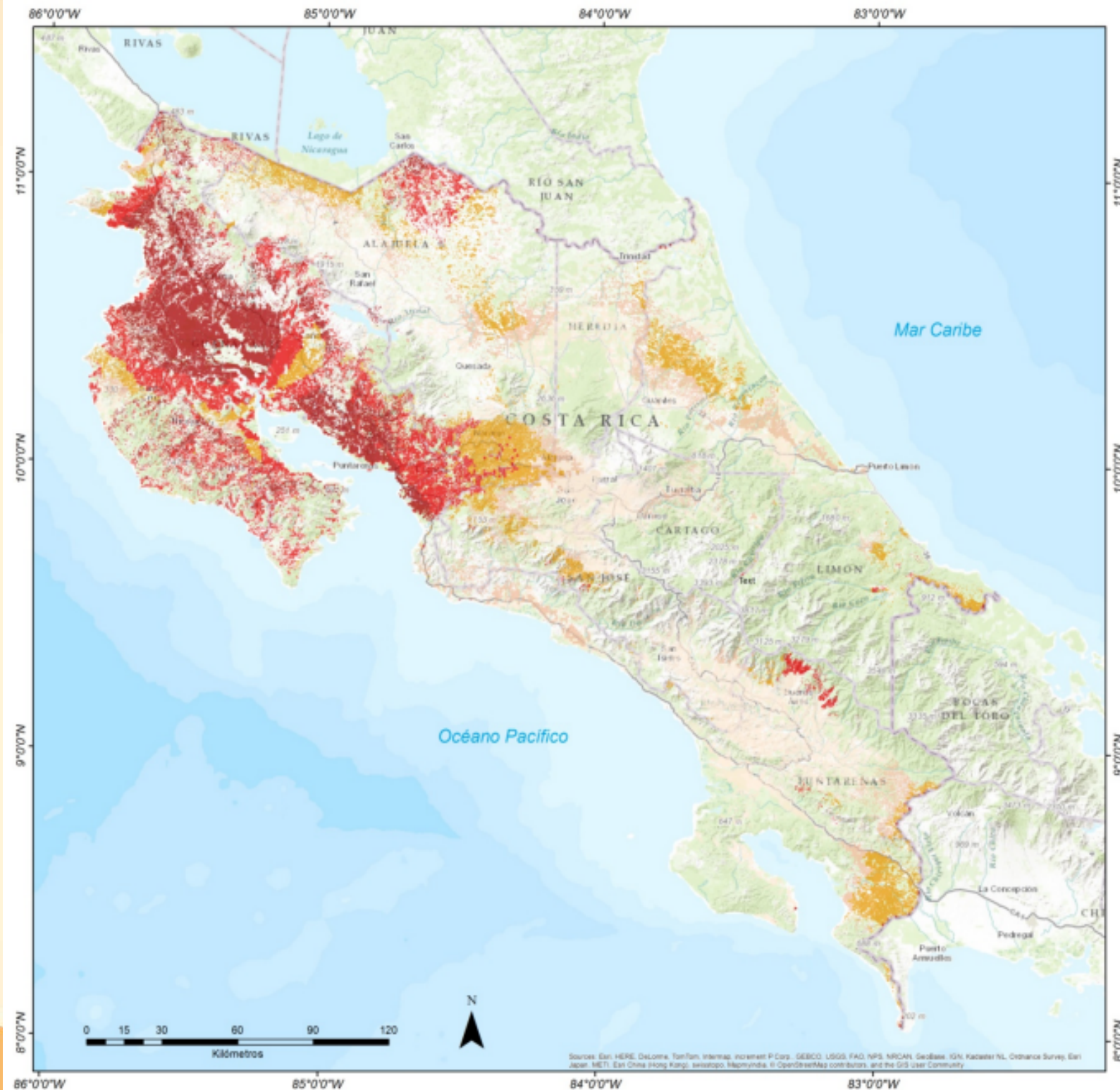
LEYENDA



Porcentaje de área por categoría



1: Infusibilia 2: Magma 3: Mordant 4: Alina 5: Infusibilia



IDE para restauración de paisajes

Objetivos principales:

- Organizar las fuentes de información geográfica
- Evitar la duplicación, las versiones sin documentar y las divergencias en la información
- Usar protocolos estandarizados que garanticen la interoperabilidad del sistema
- Implementar herramientas sencillas e intuitivas de consulta de información geográfica
- ... e implementar la IDE de forma que sea escalable para toda la organización

Alcance 1ª fase IDE

- Análisis de requisitos funcionales y técnicos
- Diseño de la solución, considerando escalabilidad futura
- Planificación del proyecto
- Implantación y puesta en marcha de los distintos componentes de la IDE:
 - Base de datos. Instalación, configuración y carga de datos inicial del Servidor de Base de Datos PostgreSQL/PostGIS.
 - Servidores de mapas. Instalación, configuración y publicación de los servicios IDE (WMS, WFS).
 - Instalación y configuración del servicio de tiles y caché (WMTS), mediante Mapproxy.
 - Webmapping o Geoportal. Desarrollo y despliegue de un geoportal básico orientado a usuarios no expertos en SIG.
- Formación y transferencia tecnológica (incluyendo gvSIG Desktop).

Alcance 2ª Fase de la IDE

Geoportal avanzado que permita facilitar el proceso de administración y publicación de nuevas capas a la IDE.

- Añadir y eliminar usuarios en el sistema.
- Crear nuevas capas vectoriales en la IDE. Aplicar simbología:
 - Para puntos.
 - Para líneas.
 - Para polígonos.
- Etiquetado básico.
- Crear capas raster en formato GeoTiff o IMG con simbología básica para definir color en función de un rango del valor de píxel
- Formación y transferencia tecnológica.

Geoportal



UICN, Oficina Regional
para México, América Central
y Caribe



© 2015 UICN | www.iucn.org/ormacc

[Iniciar Sesión](#)

Infraestructura de Datos Espaciales de la ORMACC

La Infraestructura de datos espaciales de la Oficina Regional para México, América Central y el Caribe de UICN (IDE ORMACC) es un conjunto de elementos y servicios que permiten a los usuarios gestionar la información espacial disponible para mejorar la cooperación y compartir el conocimiento técnico en torno a la conservación, la restauración de paisajes, el desarrollo sostenible y el fortalecimiento de marcos legales y políticas para la protección ambiental. Esta IDE permite almacenar de forma segura datos espaciales bien documentados además de ser un medio sencillo para su búsqueda, visualización y métodos para posibilitar el acceso a los datos.

Visor público



Accede al visor público para visualizar el territorio, sus ortofotos y cartografía temática.

[Acceder Al Visor](#)



info@gvsig.com
www.gvsig.com

info@scolab.es
www.scolab.es

Tel:(+34) 961110070

Asociación gvSIG
www.gvsig.com