



BIODATACR

Plataforma Nacional de Biodiversidad

OT-CONAGEBIO
13 mayo 2021



Plataforma Nacional de Biodiversidad

- Basada en ALA
- Administrada por CONAGEBIO – MINAE
- Se oficializa mediante decreto N°4025-MINAE-MICITT-MCJ
- Tiene respaldo interinstitucional: CIGECIB

CIGECIB

Comisión Interinstitucional para la Gestión del Conocimiento y la Información sobre Biodiversidad



**MUSEO NACIONAL
DE COSTA RICA**

UCR TEC

UNA



UTN
Universidad
Técnica Nacional



CENiGA
Centro Nacional de Información Geoambiental



BIODATACR



BIODATACR

Lanzamiento de la Plataforma



Fortalecimiento de BIODATACR

- No se inicia desde cero
- Profesionales en informática de la biodiversidad
 - María Auxiliadora Mora y Manuel Vargas
- Dos etapas:
 - Implementación del portal ALA
 - Implementación de nuevos módulos



Primera etapa

- Prototipo
- Estructura general

Interfases

Consultas y visualización de datos

Observaciones de especies

Gestión de la investigación

Comunicación y gestión institucional

Manejo de materiales de capacitación

Procesamiento y servicios

Modelización y análisis

Calidad de datos

Gestión de modelos de distribución de especies

Estadísticas

Herramientas para la identificación de especies

Integración de datos de

Presencia de especies

Listas Taxonómicas

Páginas de especies

Secuencias y genomas

Caracteres de especies

Monitoreo Multimedia

Referencias bibliográficas

Capas geospaciales

Ecosistemas

Clima

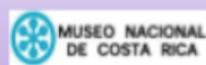
Fisicoquímica

Metadatos de conjuntos de datos

Redes



Publicadores



y muchos más...

Creado por María Auxiliadora Mora,
2018



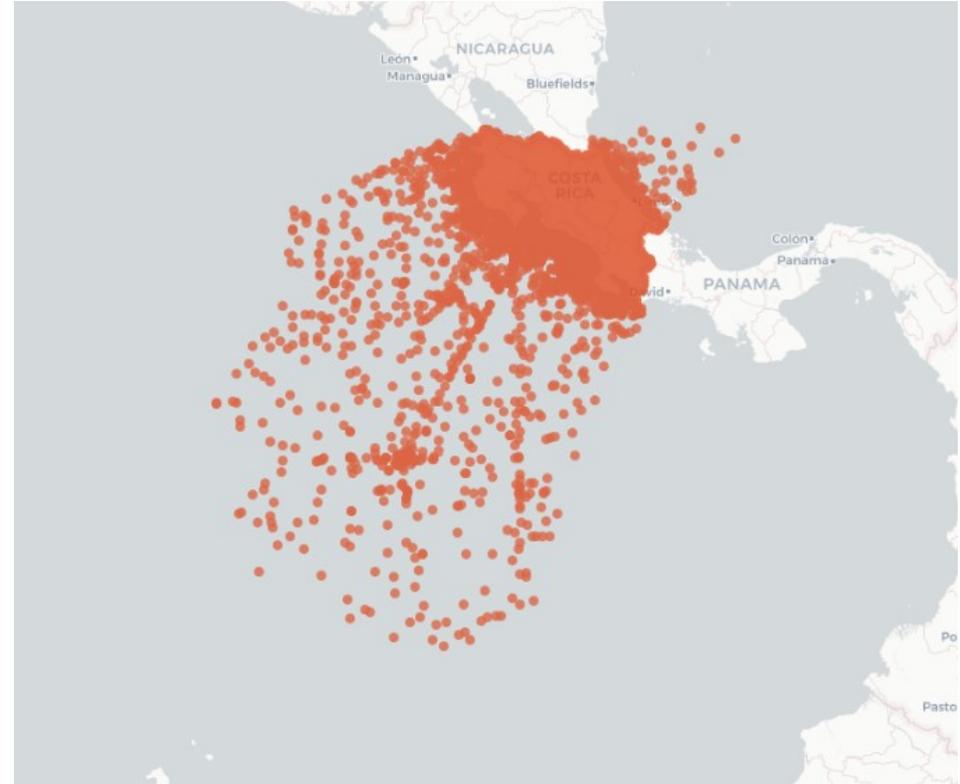
BIODATA CR

Segunda etapa

- Diseño gráfico
- Integración datos de GBIF
- Portal geoespacial
- Instalación de un IPT
- Integración con iBOL
- Mejoras de seguridad
- Control de la calidad de los datos
- Indicadores de biodiversidad
- Referencias bibliográficas
- Referencia Taxonómica Nacional (RTN)

Datos de GBIF en BIODATCR

- > 13 000 000 registros
- 739 Colecciones
- 281 Instituciones
 - Ebird, iNaturalist, iBOL, Museo Nacional, INBio, etc





BIODATACR

Lista de especies en Costa Rica



Lista de especies en Costa Rica

- **Oficializadas**

- Lista Oficial de Especies en Peligro de Extinción y con Poblaciones Reducidas y Amenazadas
- Lista de especies invasoras (Comisión Nacional de Especies Invasoras)

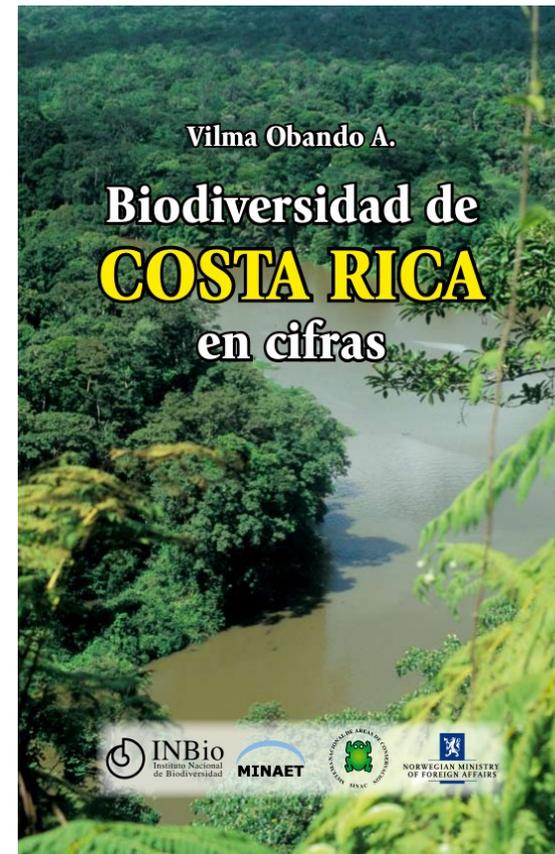
Lista de especies en Costa Rica

- **No oficializadas**

- Lista de aves de Costa Rica
- Lista de especies, endemismo y conservación de mamíferos en Costa Rica
- Macroinvertebrados: Biomonitorio acuático
- Muchas más

Lista de especies en BIODATACR

- Se utiliza la lista de referencia de GBIF
- Módulo de listas taxonómicas
- Colaboración con la UNA
 - Proyecto Biodiversidad en cifras: estado de conocimiento y conservación de distintos grupos taxonómicos en costa rica
- Referencia Taxonómica Nacional



BIODATACR



BIODATACR

Cooperación Nacional e Internacional



Registros de presencia



Explora tu área



Listas taxonómicas



Conjuntos de datos



Colecciones



Secuencias genéticas



Monitoreo



Referencias bibliográficas



Capas geoespaciales



Sobre BiodataCR

Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)

- Convenio específico de cooperación ICE-MINAE
- Pre-COP de Cambio Climático – 2019
- Colaboración interinstitucional



¿Por qué el ICE?

- Monitoreo de la biodiversidad asociada a la infraestructura
- Datos climatológicos e hidrológicos
- “Ordenar la casa”
- Monitoreo de biodiversidad del Proyecto Geotérmico Borinquen



BIODATACR

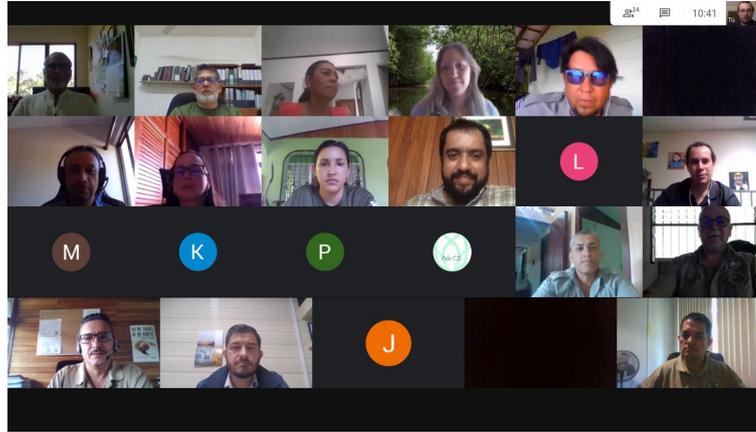
Reuniones con SINAC



Área de Conservación Central



Área de Conservación Guanacaste



Área de Conservación Marina Cocos



Área de Conservación Tortuguero



Área de Conservación Osa



Área de Conservación Tempisque



Área de Conservación La Amistad - Caribe



Área de Conservación La Amistad - Pacífico



Área de Conservación Pacífico Central



Área de Conservación Arenal - Tempisque



Área de Conservación Arenal Huetar Norte



BIODATA CR

Firma de acuerdo iNaturalist



NaturalistaCR

INATURALIST COSTA RICA



BIODATACR

NaturalistaCR

- Consolidación del nodo de iNaturalist en Costa Rica
- Respaldo institucional
- Esfuerzo impulsado por:
 - Michelle Monge (UNA)
 - Centro de Investigación en Informática de la Biodiversidad (CRBio)



Reto Naturalista Urbano 2021

Gran Área Metropolitana
Costa Rica

Reto
Naturalista
Urbano
GAM 2021

Visión de conjunto

2.660
OBSERVACIONES

950
ESPECIES

189
IDENTIFICADORES

106
OBSERVADORES

⚡ Estadísticas



BIODATACR

Otras participaciones

- iBOL
 - Comité de ciencia
- GBIF
 - CESP, GB, Reunión de nodos
- eBird

Consideraciones finales

- Fortalecimiento de colaboración interinstitucional
 - Gobierno - academia - ONG
- Oportunidad para incorporar nueva información
- Potencial para generar listas taxonómicas
 - Para la plataforma
 - Toma de decisiones





BIODATA**CR**

Muchas gracias

Genuar Núñez Vega
Node Manager – Costa Rica
genuar.nunez@conagebio.go.cr

