



Comunicación de la Ciencia

Biol. Elizabeth Torres Bahena





CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

aVerAves

Naturalista

- Enciclovida



CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

aVerAves

Naturalista

- Enciclovida

México, el país de las maravillas

www.paismaravillas.mx



The screenshot shows the website interface for 'Mexico el país de las maravillas'. The background features a night sky with the Milky Way galaxy and a silhouette of a tree. On the left, a cartoon boy is swinging on a rope. The main text reads 'Mexico el país de las maravillas' with a green leaf above the 'i' in 'Mexico'. A navigation menu is visible at the top, with 'Actividades' highlighted. A dropdown menu is open under 'Actividades', listing various activities. On the right side, there are several icons for social media and other features.

Navigation menu: México Explora Conoce **Actividades** Materiales

Dropdown menu (under Actividades):

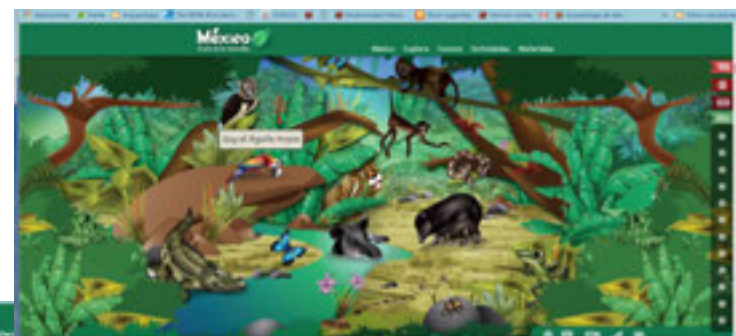
- Memoramas
- Rompecabezas
- Para colorear
- México megadiverso
- Pequeños exploradores
- Diario de viaje
- El llamado
- Jardín de polinizadores

Social media icons (left side): Facebook, Twitter, YouTube, Vimeo, Instagram

Other icons (right side): Graduation cap, Globe, Envelope, Bio, Microscope

Contenidos

11 Ecosistemas

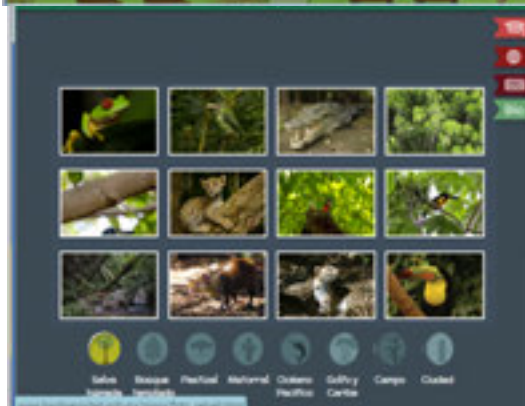


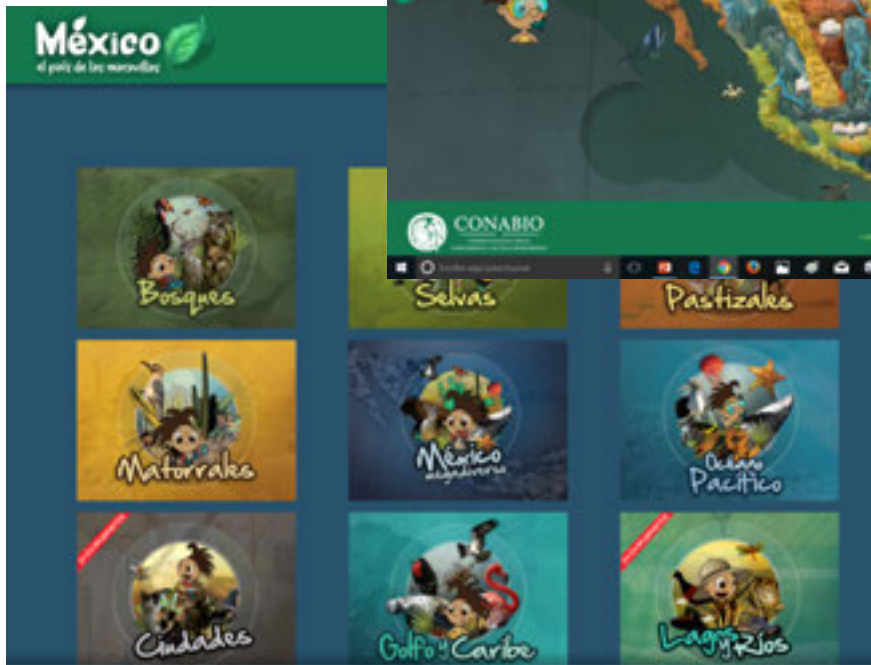
250 Especies

114 audios



10 Videos





- Videos
- Mapas
- Fotografías
- Publicaciones
- Memoramas
- Rompezabezas
- Canciones
- Karaoke



CURRICULUM
 Contenidos de educación ambiental compatibles con la SEP

Grado

1/2

	1º	2º	3º	4º	5º	6º
PROCESOS						
CONOCIMIENTOS						
ACTITUDES						
CONTENIDOS						

Bloque



GUÍA CARTEL
 ¿Cómo puedes utilizar el nuevo cartel de naturaleza mexicana?



PROGRAMA
 Descarga el sitio para instalar en tus computadoras o tabletas.



RECONOCIMIENTOS
 La SEP y Fundación Únete nos han otorgado los siguientes reconocimientos.



CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Red de Escuelas por la Educación
y la Conciencia Ambiental A.C.

CONAFE

Consejo Nacional de Fomento Educativo



cíclica.
Sueña, Aprende, Sorprende.



ECOSISTÉMICA
ASOCIACIÓN CIVIL





CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

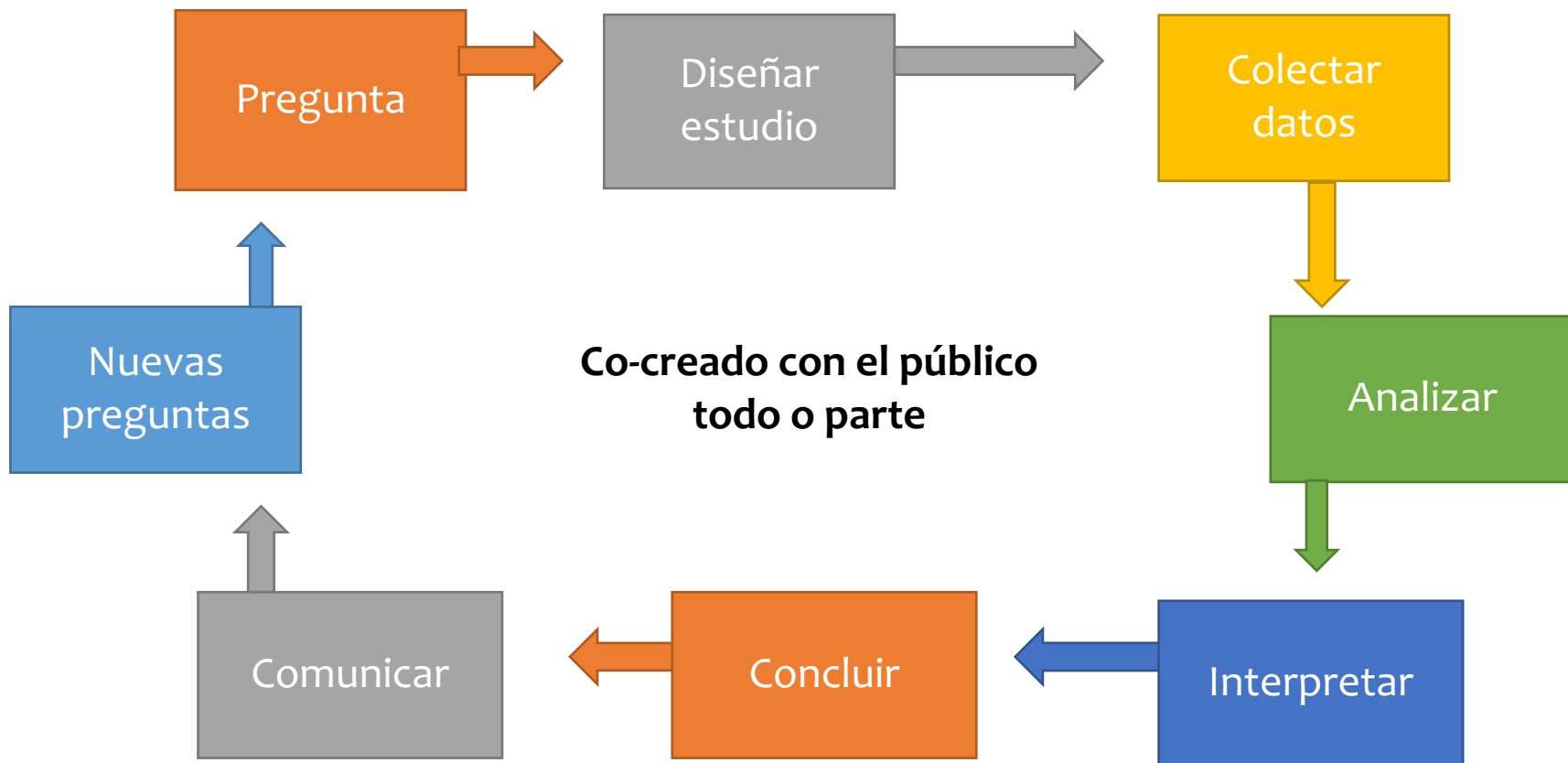
aVerAves

Naturalista

- Enciclovida

Ciencia ciudadana

Participación del público general en actividades científicas



Contribución de la ciencia ciudadana



Mundial:

Más del 50% de 640,000,000 registros de especies
(Chandler et al. 2016).

México:

Cerca de 41% de 11,000,000 registros de especies.

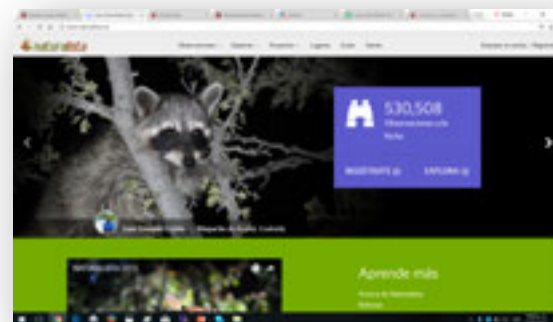
Dos fuentes principales **AverAves** y **NaturaLista**

Ciencia ciudadana



aVerAves

naturalista



2004
Registros
6,800
participantes



2013
Fotografías
24,000
participantes





CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

aVerAves

Naturalista

- Enciclovida



aVerAves



nabci

eBird

La ciencia ciudadana para la conservación

Portal para conocer las aves
Obtener listas por ANP y
otras regiones
Rutas migratorias, etc.

2002 - 2004

aVerAves

En 10 años:

- 6,100 usuarios
- 150,000 listados

3.1 millones de registros

The screenshot shows the aVerAves website interface. At the top, there are navigation tabs: Inicio, Acerca de, Envía tus observaciones, Ver y explorar, Mi aVerAves, and Ayuda. Below the tabs is a search bar with the text 'Iniciar sesión' and a 'Idioma' dropdown menu. The main content area is titled 'Ver y explorar datos' and features several interactive panels:

- Explorar una localidad:** Register recent lists, observation activity, best observation sites, and first observations for a county, department, or state.
- Explorador de sitios de interés:** Discover the best places to observe birds in any part of the world.
- Mapas de distribución:** Explore interactive maps by species or subspecies — zoom in for more detail.
- Aves por semana:** (For example, a State, Municipality, or Region for the Conservation of Birds).
- Mapa de envíos:** Observe in real time as the globe of the world sends its observations.

On the right side, there are several summary panels:

- Tus totales:** Keep track of your total bird lists and compare with other eBird users.
- Jardín total:** How many species and lists have you added to your garden?
- Área total:** How many lists have you added to your favorite observation areas?
- 100 más altos:** The top 100 observers in a region according to the number of species or lists completed.
- Especies que no has visto:** Tools to find species you haven't seen.
- Especies en la mira:** List of priority bird species for your state or county, that you can expect to find in a region.
- Alertas:** See reports of interesting birds by region and establish preferences to receive notifications (alerts) by email.



- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

aVerAves

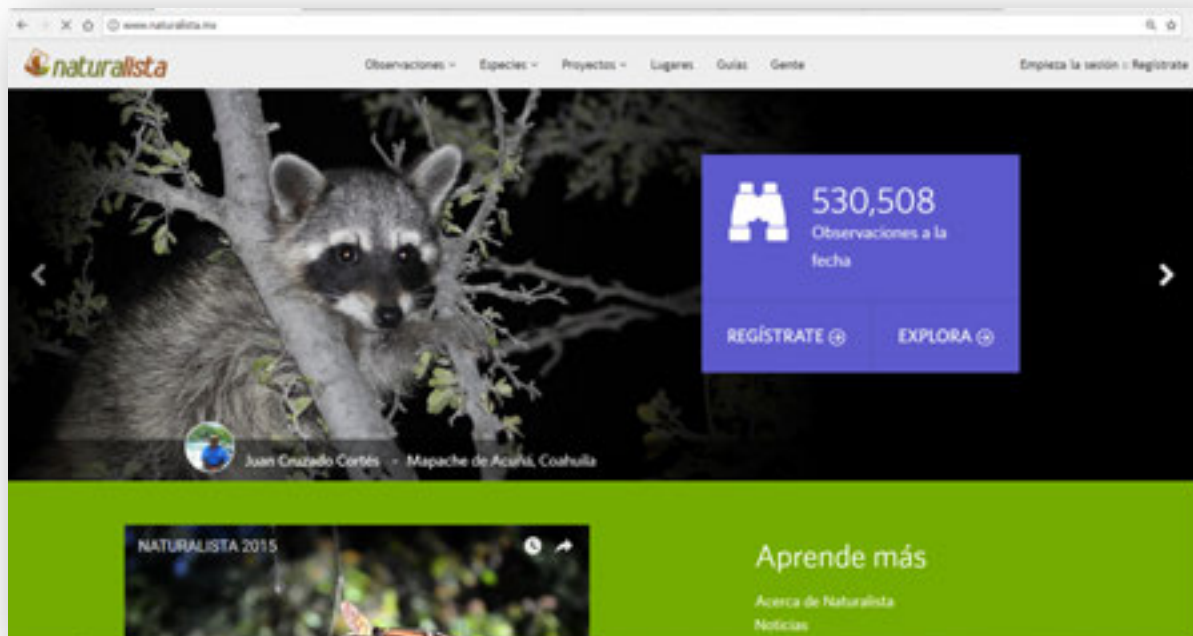
Naturalista



- Enciclovida



es una red social en línea sobre biodiversidad para ayudar mutuamente a aprender sobre la naturaleza.





También es un sistema de identificación de especies de crowdsourcing



Y herramienta de registro de organismos



¿Cómo vamos?



640,000
observaciones

21,900
Especies
registradas

24,000
participantes

>1,000
proyectos

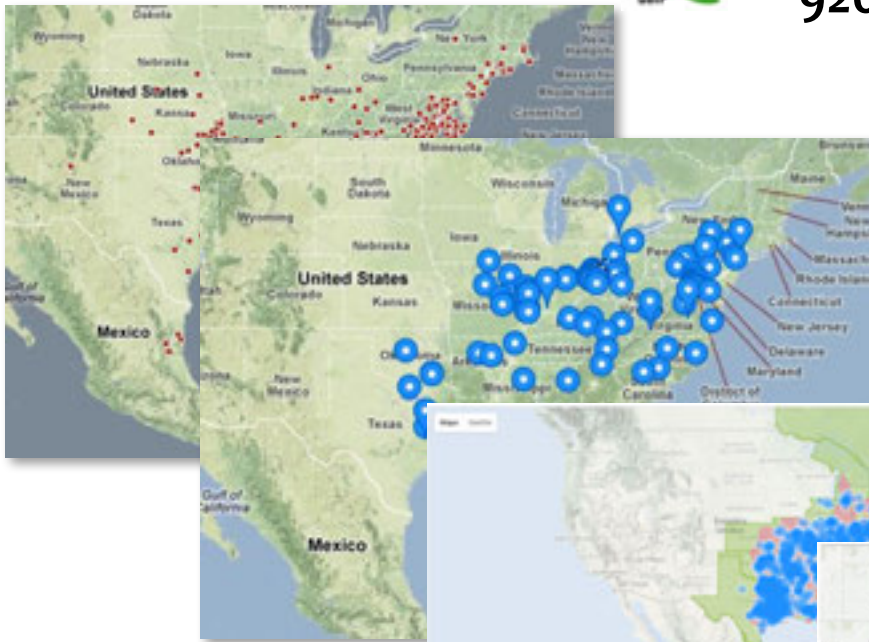
Una herramienta para ampliar la recopilación de datos



3,495 observaciones



29 Instituciones
926 observaciones



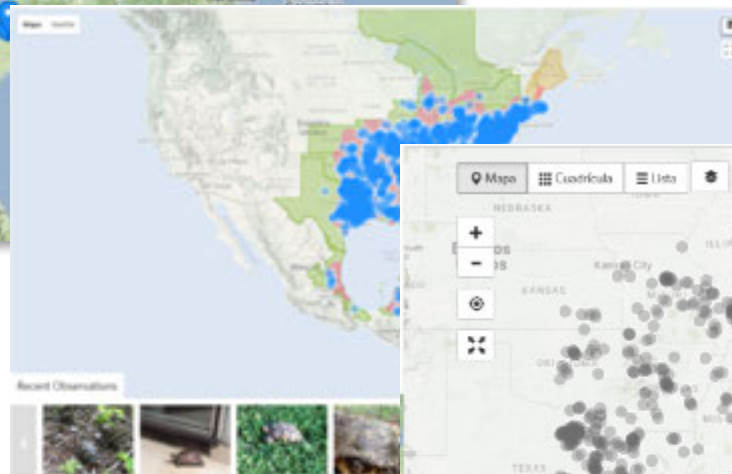
2010-2014

126 observaciones

2014-2016

1,433 observaciones 736 personas

26 de julio de 2017

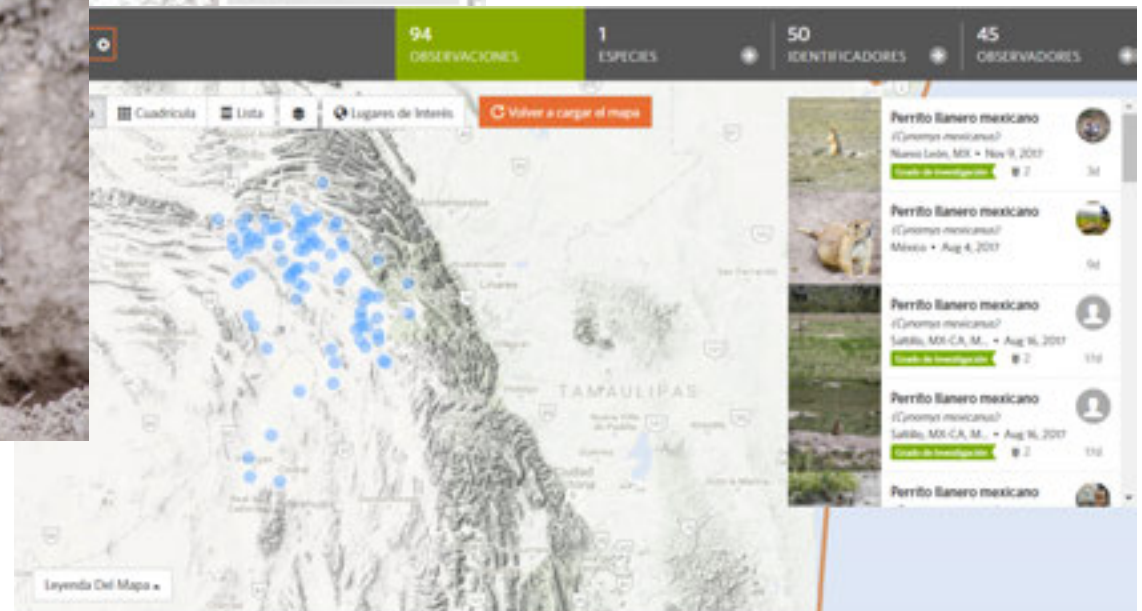
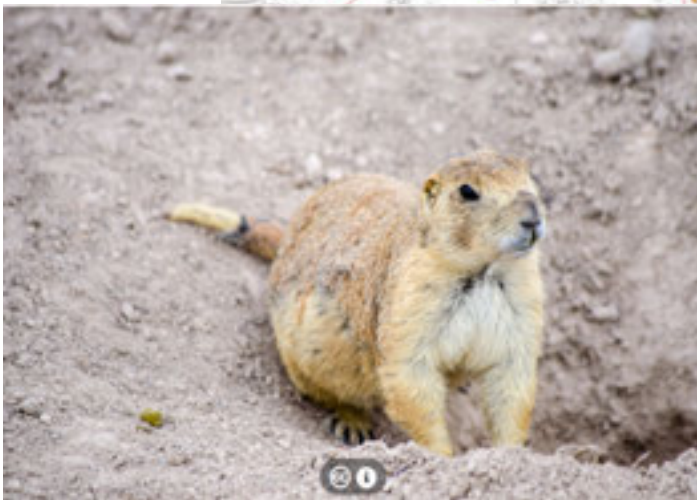
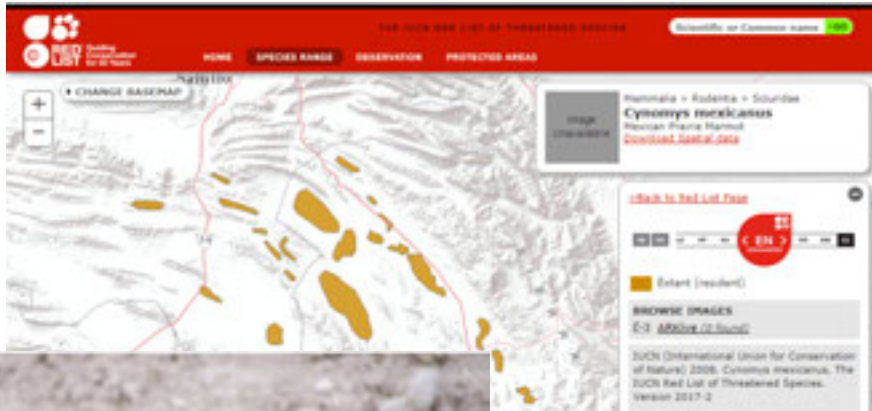


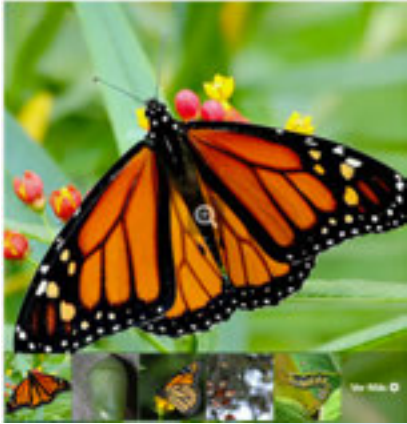
13 de noviembre 2017
4,404 observaciones
2,283 observadores
475% de obs. más

Tortuga de caja
(Terrapene carolina)

Perrito llanero mexicano (*Cynomys mexicanus*)

94 observaciones
45 observadores

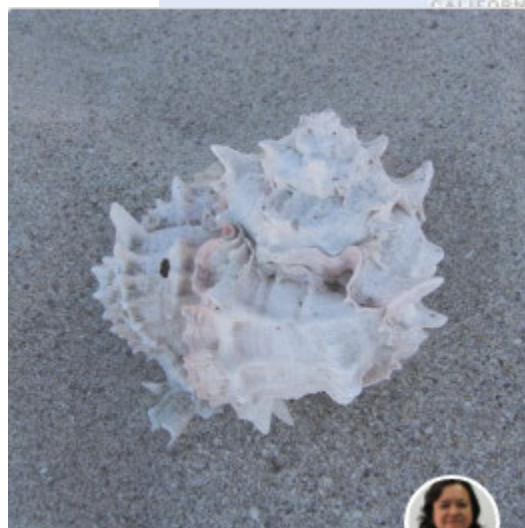




Mariposa monarca (*Danaus plexippus*)



18,000 observaciones
6,300 observadores



Caracol rosa
(*Hexaplex erythrostomus*)

Grado de Investigación 4 8 14a

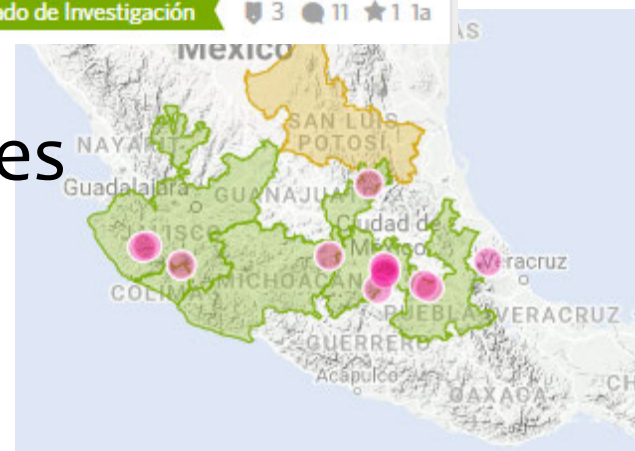
8 observaciones
7 personas

19 observaciones
10 personas



Hongo frutilla-crema
(*Hypochnella violacea*)

Grado de Investigación 3 11 1a

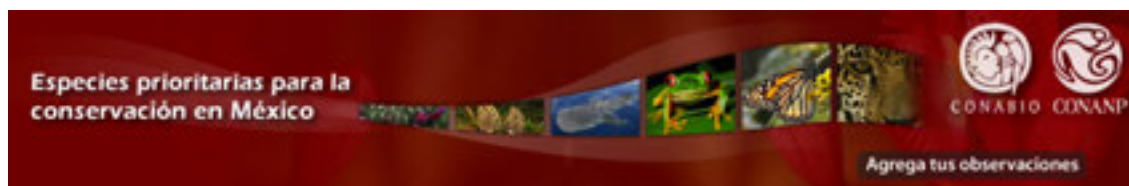




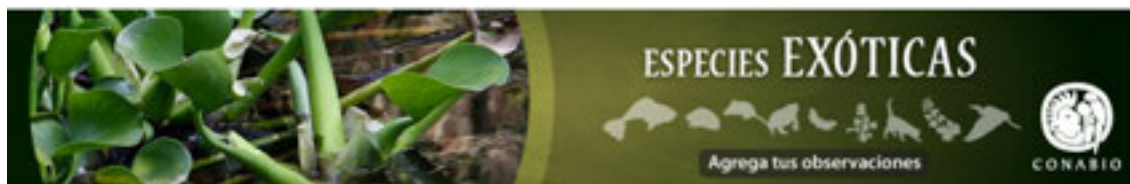
Proyectos



Febrero 2013,
44,570



Febrero 2013
55,127



Septiembre 2013,
19,412



Agosto 2013
644



Noviembre 2016,
63



CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

Juan Cruzado Cortés 📍 En 2015 la registré en Cuatro Ciénegas, en 2016 la registro Mike en Nuevo León y también se registró en SLP y en este año ya está en Aguascalientes y Guanajuato.

Me gusta · Responder · 👍 2 · 5 de octubre a las 11:34



Fuente: Naturalista

Chinche pintada (*Bagrada hilaris*)

Originaria de África y Asia,

Detectada por primera vez en Chile

Durante el mes de octubre de 2016

Causa graves daños en coliflor, repollo,
brócoli, rúcula, yuyo y rábano, kale, pack choi, entre otras.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

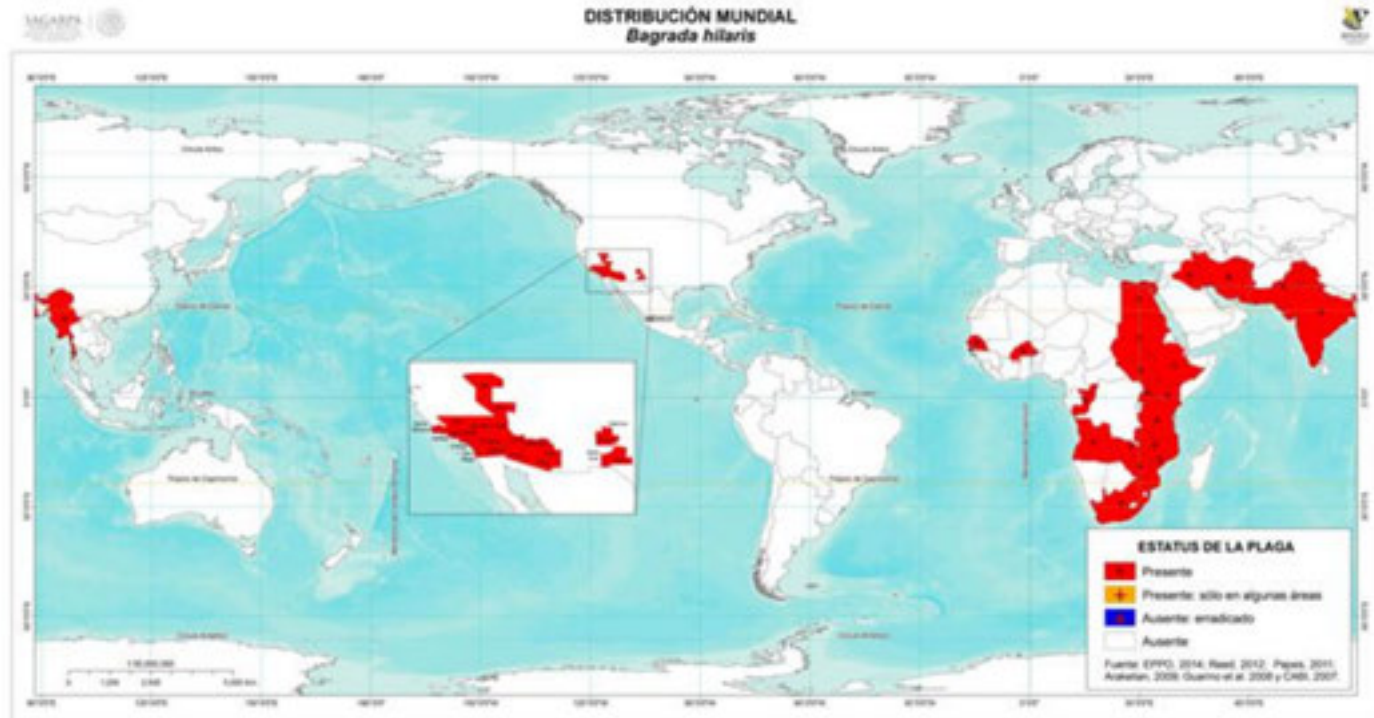


Figura 1. Distribución geográfica de la chinche bagrada (*B. hilaris*) por CABI, 2007, Papes, 2011, Guarino *et al.*, 2008, Reed *et al.*, 2013. Créditos: SENASICA, 2014.

Comunicado
SENASICA

Tutores y curadores



FUNDACIÓN
Carlos Slim



16 tutores
16 curadores
40 comunidades equipadas



- País de las maravillas

Ciencia ciudadana

aVerAves

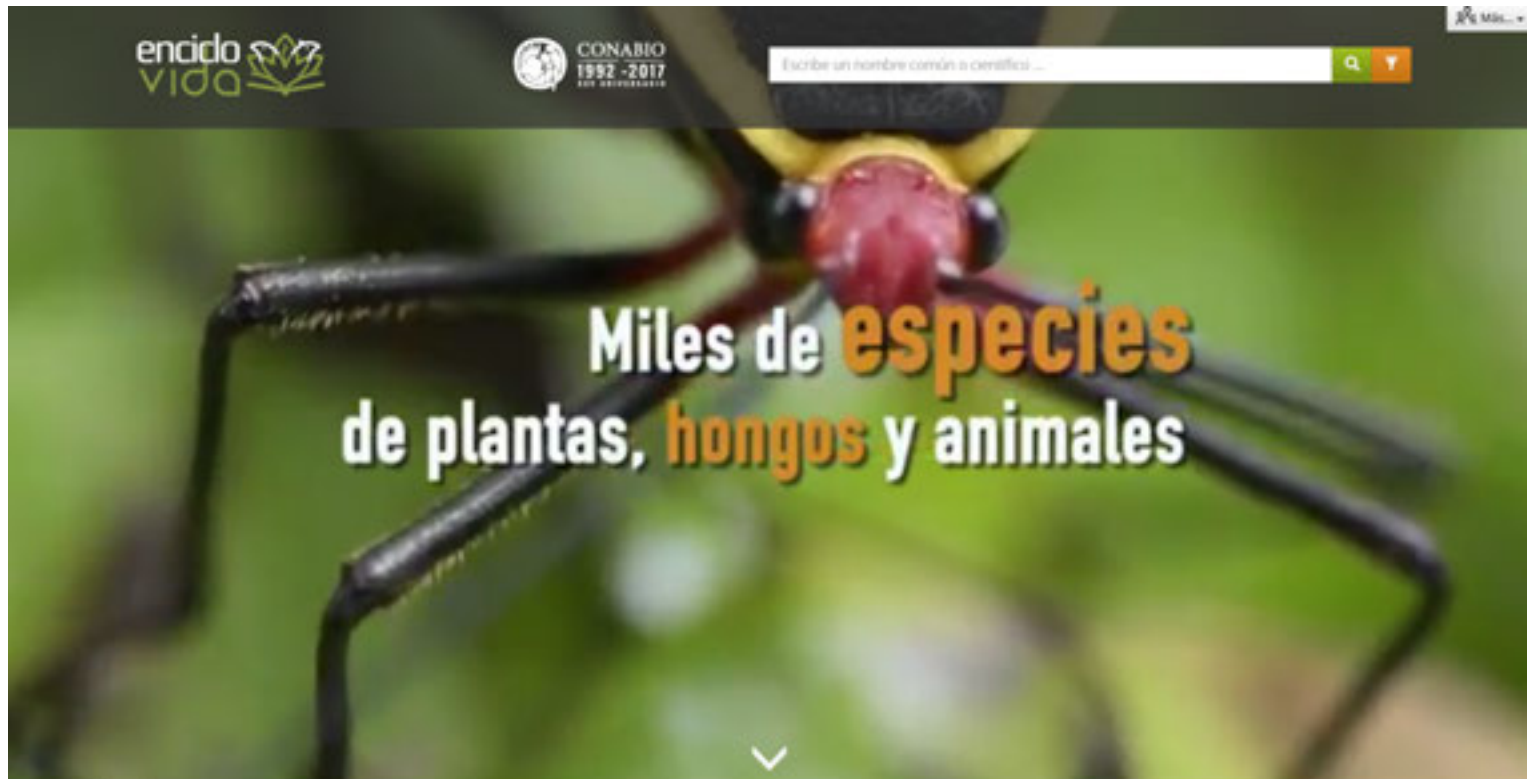
Naturalista

- Enciclovida





www.enciclovida.mx





70,000
plantas,
animales y hongos de
México
y mucho más...



Catálogos de autoridades
95,000 nombres válidos

4,000 fichas

> 5,000 mapas

100,000 fotos

CONABIO
enciclo  **vida** eBird

Registros de museos

7,000,000



530,000 observaciones

aVerAves

4,000,000 registros





The screenshot shows the website interface with a dark header. On the left, there is a sidebar menu with a red border containing the following items:

- Últimas noticias** (with a dropdown arrow)
 - Despliega las más recientes funcionalidades directamente del repositorio de GitHub
- Consultas en tiempo real**
 - Consulta de nombres comunes directo de Naturalista
 - Consulta de la categoría de riesgo en UICN.
 - Observaciones de Naturalista.
 - Fotos de Naturalista y Banco de Imágenes.
- Descarga de registros geográficos**
 - Ahora se pueden descargar en formato KML, KMZ y JSON:
 - Los registros del SNIB (museos, colectas y proyectos).
 - Observaciones de Naturalista.
- Nueva forma de desplegar resultados**
 - En la búsqueda avanzada, se despliegan los resultados y filtros utilizados de manera más intuitiva y visual para el usuario.

The main content area features a large background image of yellow flowers. Overlaid on this image is the text: **Especies prioritarias, endémicas e invasoras**. At the top of the main area, there is a search bar with the placeholder text "Escribe un nombre común o científico ..." and a search icon. The CONABIO 1992-2017 XXV ANIVERSARIO logo is also present in the top left of the main area. A "Más" menu icon is visible in the top right corner of the main area.



1. Validación de nombres científicos
2. Consultas en tiempo real
 - a. Especie, grupo, categoría de riesgo, CITES, endemismo
 - b. Próximamente: Lugar y uso
3. Descarga de registros geográficos por pequeños lotes
4. Enlace directo a BHL, Google académico y ResearchGate



enciclo VIDA

Consultas en línea

Reinos



Grupos de animales



Grupos de plantas

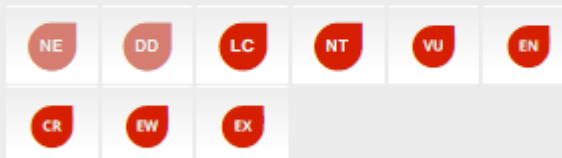


Categorías de riesgo y comercio internacional

Norma Oficial Mexicana NOM-059



Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)



Comercio Internacional (CITES)



Tipo de distribución



Especies prioritarias para la conservación





Mariposa Monarca

A screenshot of the "enciclo VIDA" website. The page title is "Mariposa Monarca (*Danaus plexippus*)". Below the title, there are several tabs: "Inicio", "Base de imágenes", "Fichas", "Información de la especie o grupo", "Clasificador", and "Observaciones". The "Observaciones" tab is selected. On the left, there is a photograph of a Monarch butterfly on a flower. On the right, there is a map of Mexico and Central America with numerous green and red circular markers indicating observation locations. A legend at the bottom left of the map identifies the markers: a red circle for "Registros del SNIB" (SNIB records) and a green circle for "Registros de NaturaLista" (NaturaLista records).

Observaciones del
SNIB ● y de NaturaLista ●

Validaciones



Validaciones

(puedes validar una lista de taxones o subir un archivo)

Validación por nombre científico

Validación con más campos

Lista

nombres científicos (uno por línea)

Sube una lista con nombres científicos separados por un salto de línea (máximo 200 nombres)

Archivo

Seleccionar archivo | Ningún archivo seleccionado

O sube un archivo (.txt) con una columna llamada **nombre científico** (uno por línea, no hay un máximo)

Correo

tu correo

Solo es necesario si subes un archivo, para enviar la validación cuando termine

Lista

Incilius valliceps
 Nyctanassa violacea
 Crocodylus acutus
 Smilisca baudinii
 Sula nebouxii
 Ammospermophilus leucurus
 Ctenosaura hemilopha
 Aspidoscelis maxima
 Columbina passerina
 Thalasseus maximus



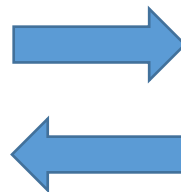
Coincidencias con la lista

(También puedes descargar esta lista, con más campos de nuestra base)

#ID	Nombre original	Nombre válido en endioida	Mensaje	Descargar
8013113	Incilius valliceps	Incilius valliceps	Búsqueda exacta	
8014116	Nyctanassa violacea	Nyctanassa violacea	Búsqueda exacta	
8001054	Crocodylus acutus	Crocodylus acutus	Búsqueda exacta	
8012670	Smilisca baudinii	Smilisca baudinii	Búsqueda exacta	
8014262	Sula nebouxii	Sula nebouxii	Búsqueda exacta	
8011796	Ammospermophilus leucurus	Ammospermophilus leucurus	Búsqueda exacta	
8000547	Ctenosaura hemilopha	Ctenosaura hemilopha	Búsqueda exacta	
8001955	Aspidoscelis maxima	Aspidoscelis maxima	Búsqueda exacta	
8013480	Columbina passerina	Columbina passerina	Búsqueda exacta	



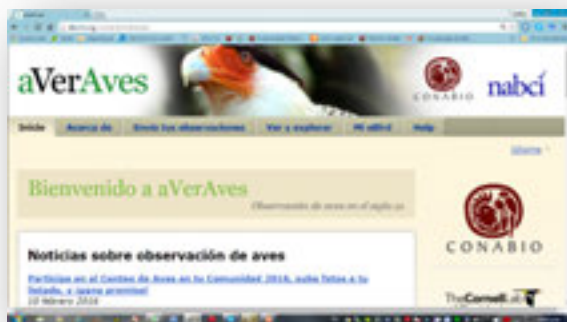
Registros de colecciones científicas de animales y plantas



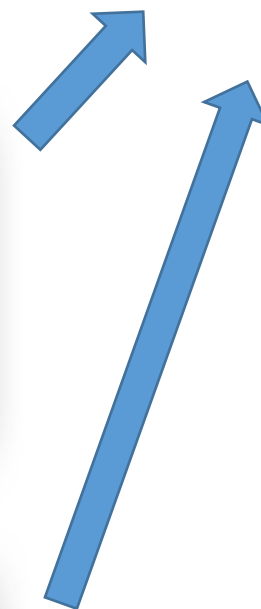
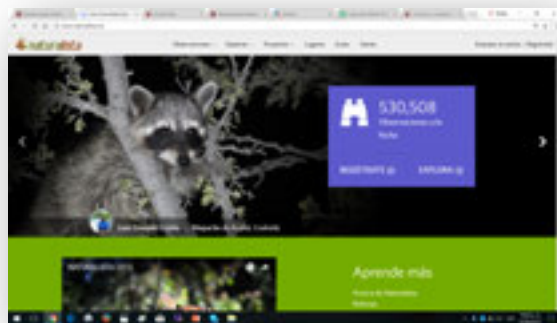
Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)

aVerAves

2004



2013



2016



José Sarukhán K.



CONABIO
1992-2017
XXV ANIVERSARIO

Fabiola López
Alejandra Fernández
Laura Rojas
Carlos Alonso
Gerardo González
Astrid Domínguez
Brizel Martínez
Roberto Arreola
Laura Cárdenas
Christian García

Carlos Galindo L.

- Felipe Bonilla
- Miguel Sicilia
- Iván Montes de Oca
- Bernardo Terroba
- Noe Domínguez
- Jacinta Ramírez
- Amalia Cortés
- Susana Rivas
- Ivette Mota
- Zabdiel Peralta
- Elías Aguirre
- Yadira Estrada
- Fulvio Eccardi
- Marco Pineda
- Sergio de la Rosa
- Isabel Plata
- Rafael Ríos Rodríguez
- Karla Suárez Huesca
- José Quintero Carrillo
- Aslam Narváez
- Mario
- Antonio Isaac
- Jeisel Torres
- Susana Harp
- Adriana Lebrija
- Curadores Naturalista
- Tutores Naturalista

¡Gracias!