

Innovaciones tecnológicas para la toma de decisiones y para la participación social

Carlos Galindo Leal

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

2nda Reunión Nacional de Estrategias Estatales de Biodiversidad

Boca del Río, Veracruz, 2016

BIODIVERSIDAD MEXICANA

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Audio NO SI

[Recursos y servicios](#) | [Difusión](#) | [Niños](#) | [Mapa del sitio](#)

Google Busqueda personalizada

[Inglés](#) | [Español](#)



BIODIVERSIDAD



ECOSISTEMAS



ESPECIES



GENES



CORREDOR



REGIÓN



PAÍS



PLANETA

Usos

Eventos y series

Concurso Nacional de
Fotografía de Naturaleza

www.mosaiconatura.net

6ª semana de la
diversidad biológica

www.biodiversidad.gob.mx

Bios: naturaleza y sociedad

www.biodiversidad.gob.mx/bios

Plataformas web

Atlas de naturaleza y
sociedad

www.biodiversidad.gob.mx/atlas

Naturalista

www.naturalista.mx

Enciclovida

www.enciclovida.mx

Comunicación del conocimiento

Sitios web

[CONABIO](#) (Institucional)

[Biodiversidad mexicana](#) (Temática)

[Biodiversidad](#) [Corredor](#) [Usos](#)
[Ecosistemas](#) [Región](#) [Recursos](#)
[Especies País](#) [Difusión](#)
[Genes](#) [Planeta](#)

[México país de las maravillas \(niños\)](#)

[ENCICLOVIDA Explorador de especies](#)

[Soy Monarca](#) (Mariposa Monarca)

Publicaciones impresas y digitales

- ✓ [Revista Biodiversitas](#) (> 300 artículos)
- ✓ [Libros](#)
- ✓ [Guías de campo](#)
- ✓ [Carteles](#)
- ✓ Centro de documentación (> 500 publicaciones)
- ✓ [Distribución](#)

Fotos y videos

- ✓ [Banco](#) de imágenes (> 83,600)
- ✓ [Exposiciones](#) fotográficas (> 25)
- ✓ [Video Clips](#) (> 200 videos, más de 600,000 visualizaciones)

Mapas

- ✓ [Geo portal](#) (> 4,700 mapas)
- ✓ [Atlas de naturaleza y sociedad](#) (Todos los municipios)

TV

- ✓ Bios: [naturaleza](#) y sociedad Canal 22
- ✓ [Celebrando México](#) (Discovery)

Radio

- ✓ [Entrevistas](#)
- ✓ [Spots de audio](#) (> 100 audios)

Comunicación del conocimiento

Medios

- ✓ [Entrevistas](#) (>360 por año)
- ✓ [Boletines de prensa](#)
- ✓ Capacitación a “Voceros de la naturaleza”

Eventos

- ✓ Presentaciones de libros
- ✓ Ruedas de prensa
- ✓ Conferencias
- ✓ Talleres

Redes sociales

- ✓ [Facebook](#) 34,700 seguidores
- ✓ [Twitter](#)
- ✓ [Youtube](#) 2,980 seguidores
- ✓ [Vimeo](#)
- ✓ [SoundCloud](#)

Participación de la sociedad

- ✓ [Plataforma Averaves](#)
- ✓ [Plataforma NaturaLista](#) (> 9,000 participantes y 212,000 fotografías)
- ✓ [Concurso](#) nacional de fotografía de naturaleza (17,000 fotos) diciembre a febrero
- ✓ [Semana](#) de la diversidad biológica (Actividades en todos los estados) mayo
Década de la diversidad biológica (2011-2020)
- ✓ [Salvalacandona](#) diciembre

Otros

[Cine en el Campo](#)

Exposiciones anuales en los Zoológicos del DF
Exposiciones en museos

Eventos y series

- Concurso Nacional de Fotografía de Naturaleza

www.mosaiconatura.net

- 6ª semana de la diversidad biológica

www.biodiversidad.gob.mx

- Bios: naturaleza y sociedad (la serie)

www.biosdiversidad.gob.mx/bios

Segundo concurso nacional de fotografía de naturaleza

Biodiversidad Mexicana | Mosaico Natura México

www.mosaiconatura.net

QUIÉNES SOMOS CONCURSO JURADO EXPOSICIONES PREGUNTAS FRECUENTES REGISTRO MEDIOS

MOSAICONATURA MÉXICO

Segundo Concurso Nacional de Fotografía de la Naturaleza
17,000 fotos

SECTUR CDMX NATIONAL GEOGRAPHIC EN ESPAÑOL Nikon mexicanísimo libro 909 Fundación ACR RECREA CONANP CONABIO

www.mosaiconatura.net/#bases

ES 09:34 a.m.

6a semana de la diversidad biológica (Mayo)

CONABIO | Difusión

www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/SDB/2015/

Biodiversidad Mexicana
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Biodiversidad Mexicana - Difusión - Semana de la Diversidad Biológica

5a. Semana de la Diversidad Biológica

Suelos sanos para una vida sana



La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO te invita a participar activamente en la **5ª Semana de la Diversidad Biológica**, durante el período del **20 al 24 de mayo** del año en curso, realizando actividades de divulgación con el tema **Suelos sanos para una vida sana**.



Programa de Actividades

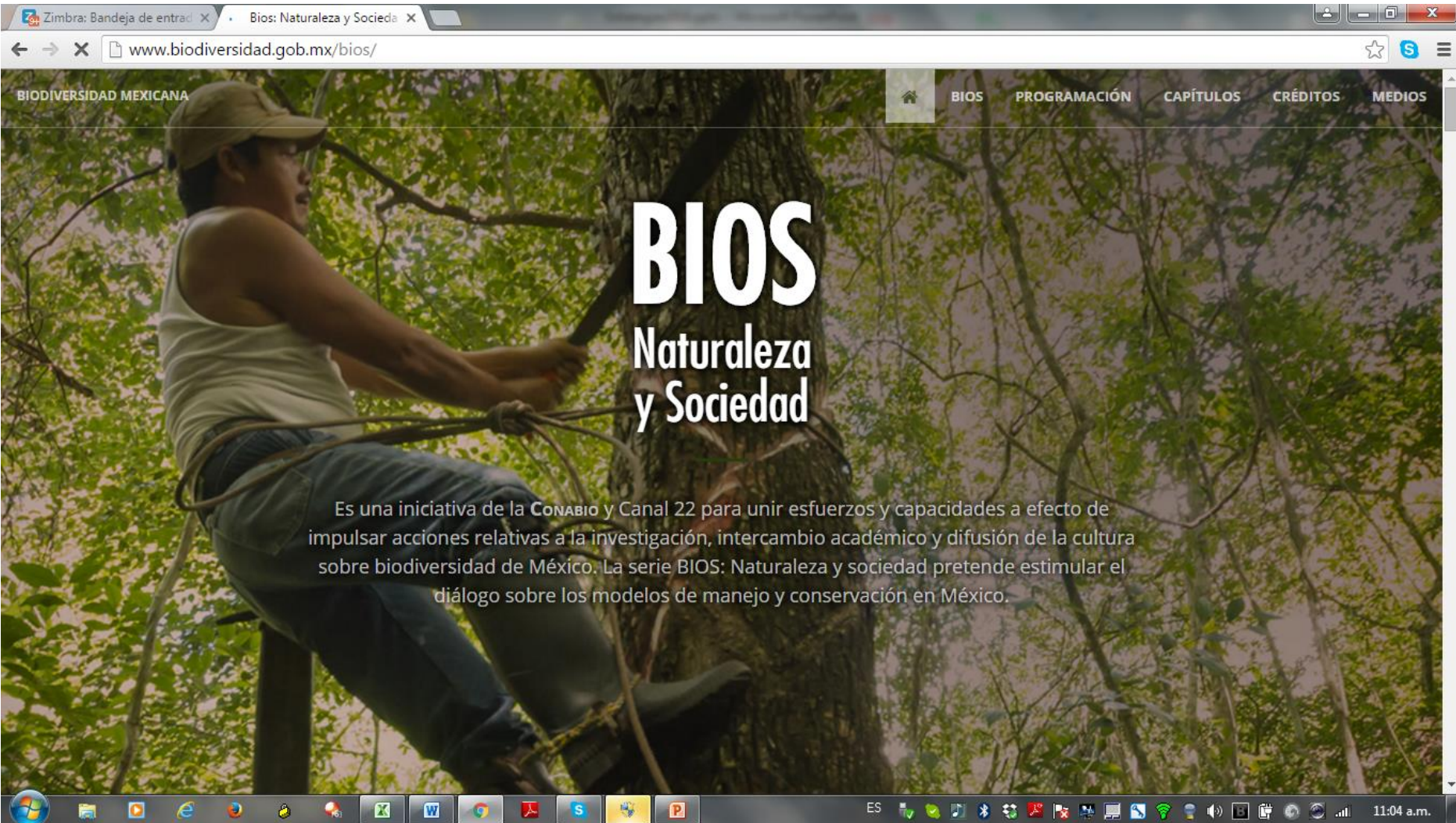


ES 09:35 a.m.

6a semana de la diversidad biológica (Mayo)



BIOS: Naturaleza y Sociedad



The screenshot shows a web browser window with the URL www.biodiversidad.gob.mx/bios/. The page features a large background image of a man in a white tank top and a cap climbing a tree in a forest. The text "BIOS Naturaleza y Sociedad" is overlaid on the image. Below the title, there is a paragraph of text. The browser's address bar shows the URL, and the taskbar at the bottom displays various application icons and the system clock showing 11:04 a.m.

BIODIVERSIDAD MEXICANA

BIOS PROGRAMACIÓN CAPÍTULO CRÉDITOS MEDIOS

BIOS

Naturaleza y Sociedad

Es una iniciativa de la **CONABIO** y Canal 22 para unir esfuerzos y capacidades a efecto de impulsar acciones relativas a la investigación, intercambio académico y difusión de la cultura sobre biodiversidad de México. La serie BIOS: Naturaleza y sociedad pretende estimular el diálogo sobre los modelos de manejo y conservación en México.

ES 11:04 a.m.

Plataformas web

- Atlas de naturaleza y sociedad
www.biodiversidad.gob.mx/atlas

- Naturalista
www.naturalista.mx



- Enciclovida
www.enciclovida.mx



Atlas de naturaleza y sociedad



www.biodiversidad.gob.mx/atlas

Introducción

¿Dónde están los sitios más importantes?
¿Cómo se movieron las líneas de costas?
¿Qué cambios en la cobertura de suelo se han dado?
¿Cómo está distribuida la población en México?

Para responder a preguntas como estas, CONABIO aprovecha el poder de la geovisualización, la geoinformación y el análisis temporal. Estos son mapas interactivos con herramientas para explorar la información y los resultados más importantes para interpretar.

Cada uno de los "Atlas de naturaleza y sociedad" tiene una opción para descargar la información



Atlas de naturaleza y sociedad

- México visto desde el espacio
- Dimensión social de la biodiversidad
 - Conservación de la biodiversidad
 - Población y demografía
 - Población indígena
 - Alimentación, salud y educación
 - Economía y producción
 - Pobreza
- Manglares
- Línea de costa
- Cobertura del suelo

Atlas de naturaleza y sociedad

Biodiversidad Mexicana | Zimbra: Bandeja de entrada | Atlas de Naturaleza y Soci | Conservación de la biodiversi | Jack Ma Davos: I was re

www.biodiversidad.gob.mx/atlas/social/VER/Cb/index.html

Conservación de la biodiversidad

CONABIO

Población y demografía Población indígena Alimentación, salud y educación Economía y producción Pobreza

1 Áreas naturales protegidas 2014

2 Regiones terrestres prioritarias

3 Sitios prioritarios terrestres

4 Sitios prioritarios acuáticos epicontinentales

5 Sitios de manglar con relevancia biológica

6 Sitios RAMSAR

7 Áreas de importancia para la conservación de las aves

Seleccione un municipio SHP

Mapa base LEYENDA

Sistema Arrecifal Veracruzano

Es Parque Nacional (PMN)

[Más información](#)

[Decreto](#)

[Acercar a](#)

ES 10:33 p.m.

Atlas de naturaleza y sociedad

Biodiversidad Mexicana | X Zimbra: Bandeja de entrada X Atlas de Naturaleza y Soci X Alimentación, salud y educ X Jack Ma Davos: I was re X

www.biodiversidad.gob.mx/atlas/social/VER/As/index.html

Alimentación, salud y educación

CONABIO

Conservación de la biodiversidad Población y demografía Población indígena Economía y producción Pobreza

1 Alfabetismo

2 Rezago educativo

3 Tasa de mortalidad infantil

4 Riesgo nutricional

Minatitlán

Mapa base LEYENDA

Minatitlán

Población total: 157,840 hab.

Población de 15 años y más

Nivel	Población	Alfabeta	Porcentaje (%)
Nacional	78,423,336	72,425,081	92.35
Estatad	5,415,656	4,764,590	87.98
Municipal	115,789	106,995	92.41

Población de 15 años y más analfabeta: 8,192 hab.

Población no especificada: 602 hab.

[Acercar a](#)

ES 10:35 p.m.



| Observaciones | Especies | Proyectos | Lugares | Gente | Guías | Registro |



[Mapas](#) | [Referencia](#)

en México

- ▶ [Nativas](#)
- ▶ [Endémicas](#)
- ▶ [Introducidas](#)

en México

- ▶ [Nacionales, regionales, estatales y locales](#)
- ▶ [Áreas Naturales Protegidas](#)
- ▶ [Zonas arqueológicas](#)
- ▶ [Comunidades rurales del Corredor Biológico Mesoamericano](#)
- ▶ [Pueblos Mágicos](#)
- ▶ [Otros proyectos](#)

▶ [Iniciar sesión](#)



Para aprender y saber más

[Acerca de Naturalista](#) | [Observaciones](#) | [Especies](#) | [Proyectos](#) | [Lugares](#)

[Gente](#) | [Preguntas frecuentes](#) | [Nombres comunes](#) | [Guía para curadores](#)

[Curadores](#) | [Guía para gerentes](#) | [Ayuda](#) | [Estadísticas](#) | [Videos](#)



Video
[Capturando el conocimiento de la naturaleza](#)
(3:28)

Difusión

▶ [Noticias](#)

Premios Naturalista

[Avances](#) | [Premios](#) | [Facebook](#)

Boletín de prensa. [Todo el mundo puede contribuir al conocimiento de la naturaleza.](#)
Un millón de observaciones en un solo mapa.

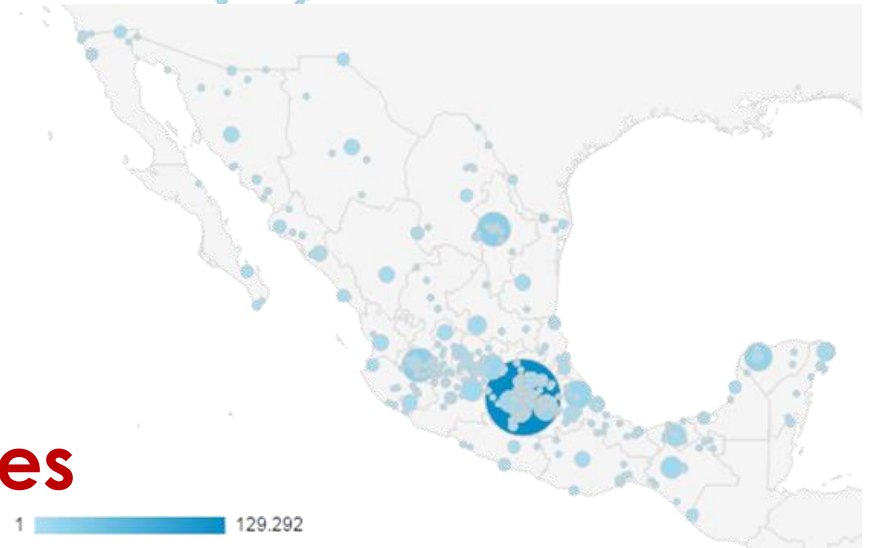


Aplicación móvil disponible para
iPhone & Android

www.naturalista.mx



**En el mundo
189 países**

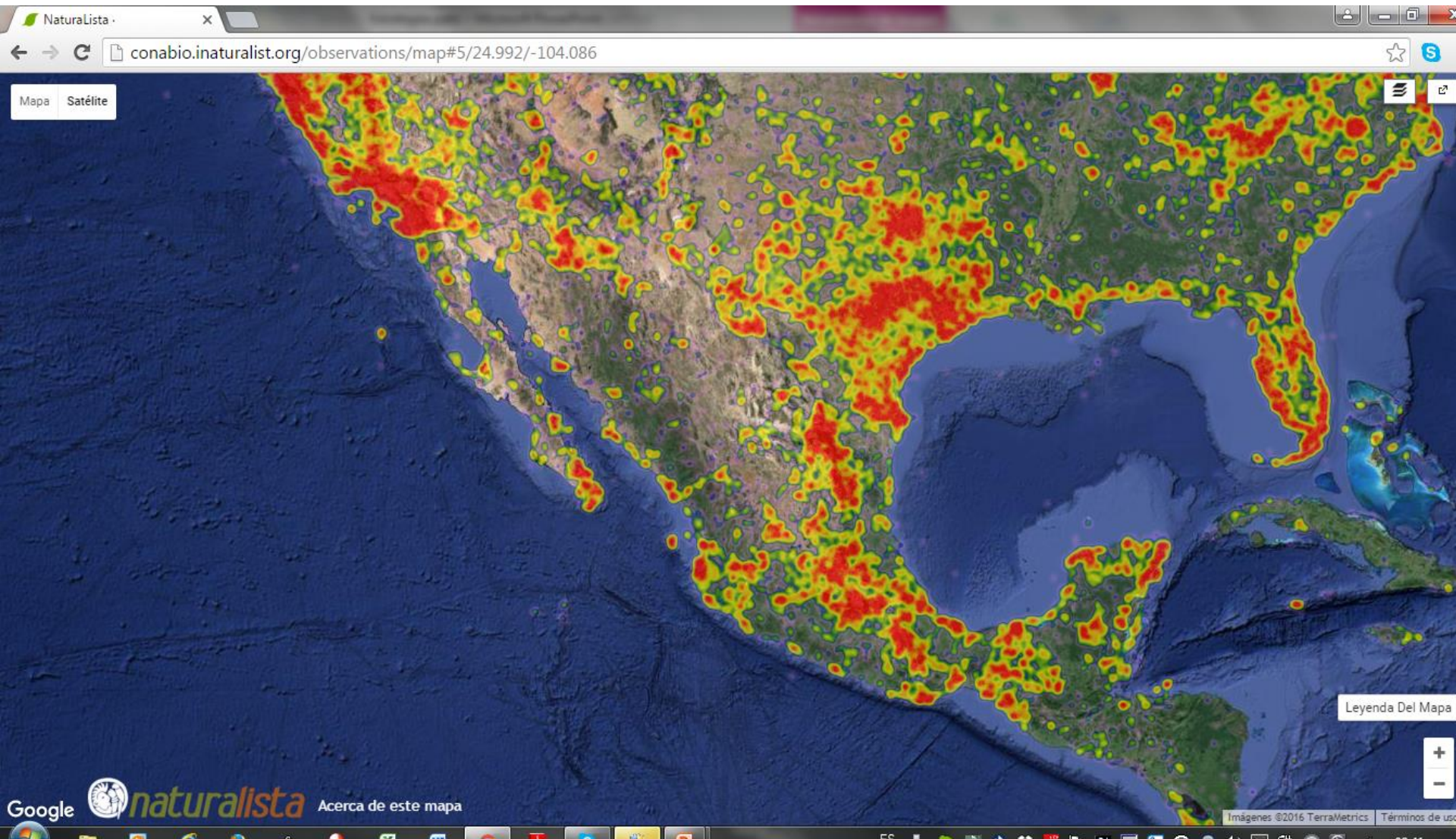


**En México
296 ciudades**



Enero de 2016

172,724	observaciones
12,278	especies registradas
1,239	especies en riesgo
253	especies exóticas
367	proyectos
4,000	participantes activos en México
2,245	visitantes únicos al día
10,835	páginas vistas al día
193	países al año






Naturalista · conabio.inaturalist.org/observations/map#10/19.343/-96.551

Mapa Satélite

Tortuga Golfina
Autor: gustavocontrerascuevas
Fecha: Abril 22, 2015
1 Identificación | [Grado de Inv.](#) [Ver »](#)



Leyenda Del Mapa

Google naturalista Acerca de este mapa

Imágenes ©2016 TerraMetrics Términos de uso Informar de un error de Mapa

ES 09:43 a.m.

The image shows a screenshot of a web browser displaying a map of Mexico with numerous colorful location pins. A popup window is open over a specific pin, showing details for a 'Tortuga Golfina' (Galapagos tortoise) observation. The popup includes the author's name 'gustavocontrerascuevas', the date 'Abril 22, 2015', and a small image of the tortoise. The browser's address bar shows the URL 'conabio.inaturalist.org/observations/map#10/19.343/-96.551'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 09:43 a.m. and the language as Spanish (ES).

Naturalista · Veracruz, MX x

conabio.inaturalist.org/places/veracruz--3

13,312 observaciones

2,150 especies

Lugares > América del norte (Continente) > México (País) > Veracruz, MX Estado

Guía de especies Observaciones Proyectos Gente Acerca de Veracruz

1447 de 2461 registros de especies

Busca especies Búsqueda Colores Distribución En riesgo

Toda la vida

- Animales
 - Artrópodos
 - Arañas, alacranes, cacerolas y arañas de mar
 - Arañas, alacranes y parientes
 - Hexápodos
 - Insectos
 - Condados
 - Vertebrados
 - Peces con aletas radiadas
 - Anfibios
 - Aves
 - Mamíferos
 - Reptilia
 - Moluscos
 - Algas pardas y parientes
 - Hongos
 - Plantas
 - Protozoarios

Ve la página con la lista de comprobación
Suscribir a observaciones de este lugar.

 Garreta pie-dorado (<i>Egretta thula</i>)	 Luis gregario (<i>Mijanetes dilabilis</i>)	 Garza blanca (<i>Ardea alba</i>)	 Garreta azul (<i>Egretta caerulea</i>)	 Carpintero chejé (<i>Melanerpes aurifrons</i>)	 Garreta verde (<i>Butorides virescens</i>)	 Benteveo (<i>Pitangus sulphuratus</i>)	 Bolsero de Altamira (<i>Icterus galus</i>)	 Cormorán oliváceo (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>)	 Zanate mexicano (<i>Quiscalus mexicanus</i>)
 Jacana norteña (<i>Jacana spinosa</i>)	 Martin pescador amazónico (<i>Chloroceryle amazona</i>)	 Ibis blanco (<i>Eudicrura alba</i>)	 Gavilán pollero (<i>Bubo magister</i>)	 Mirlo pardo (<i>Turdus grayi</i>)	 Zopilote común (<i>Corvus atratus</i>)	 Tricolor Heron (<i>Egretta tricolor</i>)	 Playero alzacolita (<i>Actitis macularia</i>)	 Martin pescador de collar (<i>Megascops asio</i>)	 Candeletero americano (<i>Himantopus mexicanus</i>)
 Semillero brincador (<i>Troglodytes aedon</i>)	 Chipe amarillo (<i>Setophaga ruticilla</i>)	 Mosquero cardenal (<i>Pyrocephalus rubinus</i>)	 Garrapatero pijuy (<i>Crotophaga sulcirostris</i>)	 Tortola cola larga (<i>Columba zinnii</i>)	 Urraca pupan (<i>Psaltriparus morisi</i>)	 Bolsero de Baltimore (<i>Icterus galbula</i>)	 Garza ganadera (<i>Ardea herodias</i>)	 Semillero de collar (<i>Sporophila torqueola</i>)	 Ibis cara blanca (<i>Plegadis falcinellus</i>)

ES 09:44 a.m.

> 30 proyectos






























Naturalista · Veracruz, MX x

conabio.inaturalist.org/places/veracruz--3

Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Guías ▾ Gente

Veracruz, MX Estado

Proyectos en Veracruz

-  ANP "Archipiélago de bosques y selvas de la región de Xalapa y su zona Conurbada", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Arroyo Moreno", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Cerro de la Galaxia", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Cerro del Algodón", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Ciénaga del Fuerte", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "El Tejar-Garrica", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Francisco Javier Clavijero", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "La Martinica", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Metlac-Río Blanco", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Molinos de San Roque", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Predio Barragán", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Río de Pancho Poza", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Río Filobobos y su entorno", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "San Juan del Monte", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Santuario del Loro Huasteco", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Sierra de Otontepec", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  ANP "Tembladeras Laguna Olmeca", Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  Aves de Veracruz
El objetivo de este proyecto es reunir todas las observaciones de aves del Estado de Veracruz.
-  Biodiversidad de las Altas Montañas
Parte del bienestar de la población humana directa o indirectamente depende, de la diversidad biológica; se...
-  Biodiversidad de Xalapa
Inventario de la biodiversidad de Xalapa
-  Centro Veracruzano de Investigación y Conservación de la Tortuga Marina Marcelino Yépez
El Centro Veracruzano de Investigación y Conservación de la Tortuga Marina Marcelino Yépez es un campamento... Parque Ecológico Macuiltepeti, Veracruz
Área natural protegida de competencia estatal, cuyo propósito es preservar e interconectar ambientes natura...
-  Ecochavos del CESMO
El Proyecto Juventud, Ecochavos, es un esfuerzo conjunto entre Volkswagen, la Agencia de Cooperación Alemana...
-  Eupsittula nana (Vigors, 1830)
knowledge of geographical distribution
-  La Mancha y su riqueza natural
Conocer La Mancha es una gran experiencia pues encontramos una gran diversidad de ecosistemas como dunas fi...
-  Monitoreo biológico de la sierra madre oriental, Veracruz.
monitoreo de la flora y fauna presente en la región nororiental de la cordillera de la sierra madre orienta...
-  Parque Ecológico Jaguarundi, Veracruz
EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES INVOLUCRAR A LOS VISITANTES, COMUNIDADES ALEDAÑAS E INVESTIGADORES EN LA AC...
-  PN Cofre de Perote, Veracruz
Registrar y compartir la flora y fauna del Parque Nacional Cofre de Perote
-  RB Los Tuxtles, Veracruz
Plantas y animales de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtles, Veracruz. B#13; B#13; Dirección Regional Planic...
-  Reserva Ecológica Santa Gertrudis

Ver todas »

Añade un nuevo lugar »

Acerca de Naturalista Desarrolladores Facebook

Ayuda Condiciones de servicio Twitter

conabio.inaturalist.org/places/veracruz--3#projectstab

Política de privacidad

APR DISPONIBLE EN Google Play

Download on the App Store

ES 09:45 a.m.



¿Para qué?

- Conocimiento
- Educación
- Recreación
- Turismo
- Inventarios de áreas protegidas
- Especies invasoras
- Plagas agrícolas y forestales
- Vectores de enfermedades



www.enciclovida.mx

EncicloVida - EncicloVida x

www.enciclovida.mx

enciclo vida

BIODIVERSIDAD MEXICANA

CONABIO

Nombre común

Acerca de... Cambiar a vista de especialistas

EncicloVida

integra información de especies que viven en México.

Clasificación

Puedes navegar dando clic en + para expandir

- +  Animales (Reino Animalia)
- +  Hongos (Reino Fungi)
- +  Plantas (Reino Plantae)
- +  Protistas (Reino Protocista)
- +  Procariotes (Reino Prokaryotae)

Comentarios y sugerencias generales a: bios@conabio.gob.mx

Búsquedas geográficas en el Geoportal ¡Próximamente!





www.enciclovida.mx

- Integra información de CONABIO y la complementa con información de otras fuentes (CITES, IUCN, Naturalista, Enciclopedia de la vida, Wikipedia)
- Nombres, fotografías, mapas, categoría nacional (NOM 059) e internacional (IUCN) de riesgo, CITES, Especies prioritarias, Contenido biológico, clasificación, catálogos de CONABIO



www.enciclovida.mx

EncicloVida · Tucán pico ca... Nueva pestaña

www.enciclovida.mx/especies/8014162

enciclo vida

BIODIVERSIDAD MEXICANA

CONABIO

tucán

Acerca de... Cambiar a vista de especialistas

¿Algún comentario acerca de este taxón?

Tucán pico canoa (*Ramphastos sulfuratus*)

Nombres comunes: Keel-billed toucan (Inglés)

Categoría nacional de riesgo
Norma Oficial Mexicana NOM-059

Categoría internacional de riesgo
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)


Ambiente

Tipo de distribución:

Protegridas del comercio internacional
Comercio Internacional (CITES)

Prioritarias para la conservación
SEMARNAT 2014

Navegar hacia:
Ficha Clasificación Catálogos



Miguel Ángel Sutil / Mirasú / CONABIO

(c) Miguel Ángel Sutil / Mirasú / CONABIO

Mapa Satélite

Capas

- Mapa de distribución potencial (CONABIO)
- Registros de museos, colectas y proyectos de CONABIO (SNIB)
- Observaciones de *naturalista*
- Grado de investigación
- Grado casual

ES 10:54 p.m.



www.enciclovida.mx



www.enciclovida.mx/especies/8014162#pestañas



Ficha Clasificación Catálogos

Subir ↑

Descripción de:

- CONABIO
- CONABIO
- EOL (inglés)
- EOL (español)
- Wikipedia (español)
- Wikipedia (inglés)

Biología^{1,2}

Historia de vida

Es un ave muy atractiva por su colorido y lo llamativo de su pico policromo. Se alimenta en un 80.8 % de frutas (Remsen et al. 1993), entre las que destacan Ficus, Cecropia obtusifolia, Protium, Virola surinamensis, Guarea, Caesaria corymbosa, Alchornea, Ocotea, Cnestidium, Didymopanax, Ehretia, Metopium, Poulsenia, Aristolochia, palmas del género Astrocaryum e Iriarta (Gibson y Wheelwright 1995, Howe 1977, 1990, Howe y Estabrook 1977, Howe y Vande Kerckhove 1981, Pérez 1996). También Nectandra salicifolia, Dendropanax arboreus y Bursera simaruba (Figuroa 2001). Consume el pericarpio de la fruta y la semilla es regurgitada, asimismo, consume pequeños invertebrados como insectos, arañas, y alguno que otro vertebrado como ranas, lagartijas, culebras pequeñas, huevos y pichones de otras especies de aves.



**Comisión Nacional para el Conocimiento
y Uso de la Biodiversidad**



cgalindo@conabio.gob.mx

iGracias!