



iNaturalist: Ciencia ciudadana para toda nuestra Biodiversidad

Patrich Cerpa, Entomólogo





¿Ciencia ciudadana?

- Vergonzosa falta de fondos para conocer seriamente nuestra biodiversidad.
- Para encontrar patrones a gran escala -> gran cantidad de datos.
- Conexión ciudadanos con Ciencia/Científicos.
- Muchos datos en plataformas inútiles (FB, Instagram, FotoNaturaleza)
- Hacer partícipe a los ciudadanos genera una necesidad de exigir políticamente cambios y FONDOS



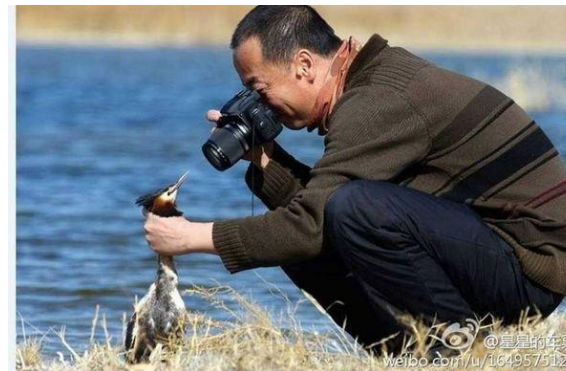
Patrich Cerpa

La gente expresa afinidad con los problemas de la fauna y la flora, pero...

- La expresamos compartiendo idiotamente gatos y perros.
- Hablando de la “Crisis” de una especie **EXÓTICA** como la **ABEJA EUROPEA**?
- Peleando en Facebook sobre el último escándalo animalista o ambiental?
- Vanagloriándote de tu mejor foto en FotoNaturaleza “el primer sitio de fotografía de naturaleza en Chile”?



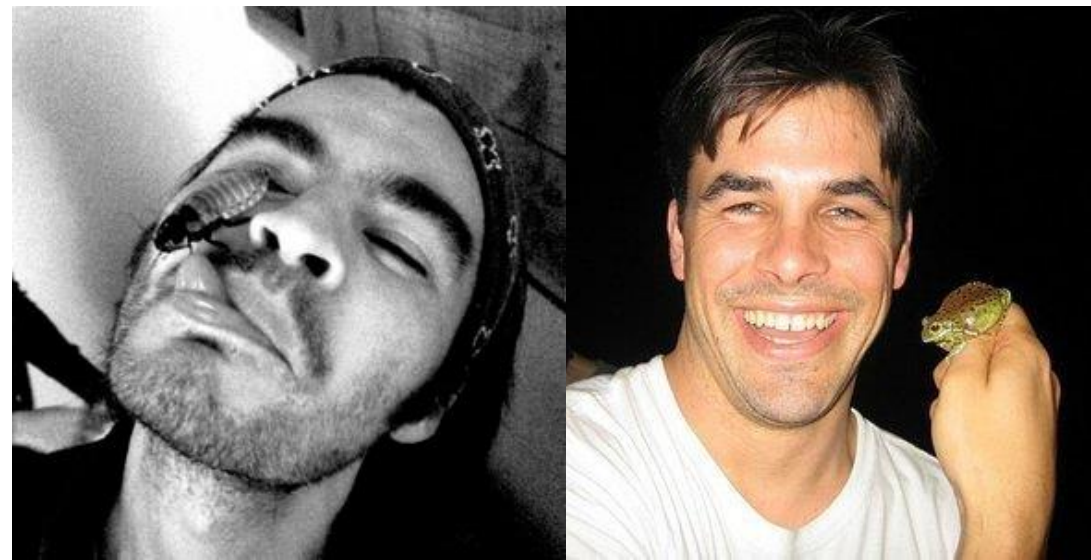
¿Y las más de 500 especies nativas?



¿O TAL VEZ HACIENDO ALGO?

Breve historia de iNaturalist

- Nace el 2008 como proyecto de magister en la Universidad de California, Berkeley de Nate Agrin, Jessica Kline, y Ken-ichi Ueda.
- Actualmente Ueda y Lorie (Stanford).
- La asociación con U. California of Sciences y La National Geographic permitió obtener fondos de desarrollo.
- Hoy más de 21 millones de datos de 215.000 Spp.
- Todos estos datos se suben a GBIF



-Mundial: 21.453.044
-Chile: 38.094

2008

2014

2017





GBIF

Global Biodiversity
Information Facility

- Organización mundial que administra, recopila y insta a la obtención de datos/registros de Biodiversidad.
- Se encarga que la base de datos esté disponible para todos.
- Usada en políticas públicas de protección, conservación y manejo de los recursos naturales.
- Coordina y recopila las colecciones biológicas de museos, universidades, gobiernos, ONG, y particulares a nivel mundial.
- Mi dato de iNaturalist alimenta esta base de datos.



COMENZANDO..

Para Smartphones, descarga multiplataforma:



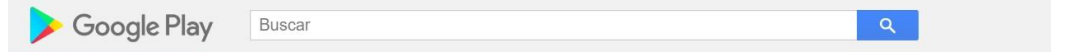
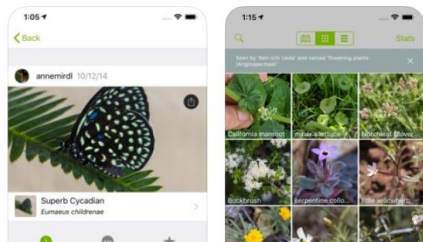
Vista previa de App Store

Esta app sólo está disponible en App Store para dispositivos iOS.



iNaturalist 4+
Conecta con la Naturaleza
iNaturalist, LLC
★★★★★ 4,9, 10 valoraciones
Gratis

Capturas de pantalla iPhone iPad



Apps

Mis aplicaciones

Comprar

Juegos

Familia

Selección de los editores

Cuenta

Formas de pago

Mis suscripciones

Canjear

Mi lista de deseos

Mi actividad de Play

Guía para padres

Buscar

Categorías

Pantalla principal

Listas de éxitos

Estrenos



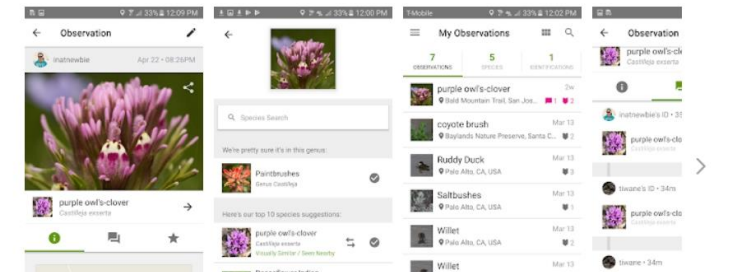
Naturalista

iNaturalist Educación

Todos

Esta app es compatible con todos tus dispositivos.

Instalada

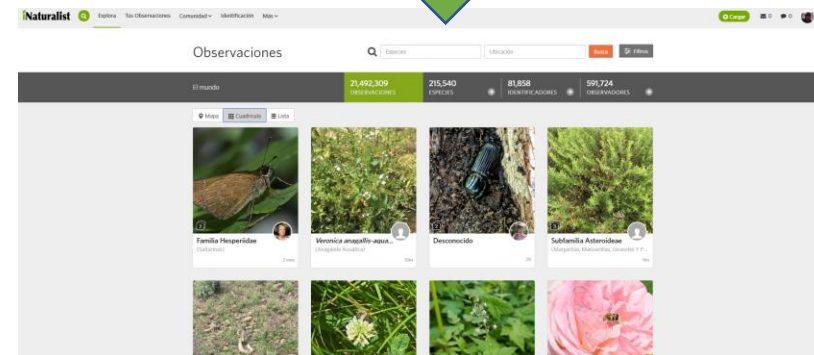




Crear cuenta

- Desde web www.inaturalist.org

1. Sign up
2. Crear cuenta
3. Listo



Filtrando observaciones:

Explora



- Podemos usar filtros para:
- Ver Obs. de un lugar (País, ciudad o comuna.)
- Ver un taxón definido (reino, familia, orden, Especie, etc.)
- Fechas
- Mas..

Observaciones

Especies Chile Busca Filtros

Chile 38,138 OBSERVACIONES 4,217 ESPECIES 1,850 IDENTIFICADORES 3,013 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista

Myrceugenia lanceolata 8 mes

Austrocedrus chilensis (Ciprés de la Cordillera) 8 mes

Desconocido 5 mes

Clase Insecta (Insectos) 5 mes

Observaciones

Especies San Miguel, Chile Busca Filtros

Contenedor 202 OBSERVACIONES 93 ESPECIES 66 IDENTIFICADORES 12 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista

Género Anthrenus 2d

Orden Lepidoptera (Mariposas y Polillas) 4d

Familia Diaspididae 10d

Myiopsitta monachus (Perico Manteo Argentino) Creado de Investigación 11d

Observaciones

Formicidas Chile Busca Filtros

Chile 296 OBSERVACIONES 22 ESPECIES 34 IDENTIFICADORES 72 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista

Género Dorymyrmex 9a

Género Brachymyrmex 9d

Subfamilia Formicinae 10d

Género Myrmelachista 11d



Muestra

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> salvaje | <input type="checkbox"/> introducida |
| <input type="checkbox"/> En cautiverio | <input type="checkbox"/> Popular |
| <input checked="" type="checkbox"/> verificable | <input type="checkbox"/> tiene sonidos |
| <input type="checkbox"/> grado de investigación | <input type="checkbox"/> tiene fotos |
| <input type="checkbox"/> Necesita identificación | <input type="checkbox"/> Tus observaciones |
| <input type="checkbox"/> en riesgo | |

Descripción / Etiquetas

azul, mariposa, etc.

Más filtros ▲



Persona

 Nombre o identificador del usuario

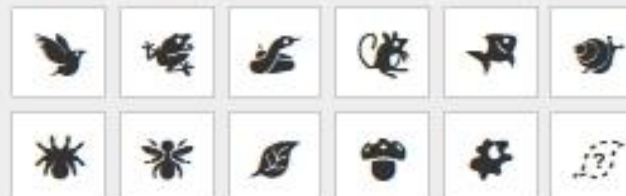
Proyecto

 Nombre o dirección URL, p.ej. mi-p

Lugar

 Chile 

Categorías



Categoría taxonómica

alta ▼ baja ▼

Ordenar por

Fecha de ot ▼ Descenden! ▼

Licencia de la foto

Todo ▼

Revisada

- Cualquiera Sí No

Fecha de observación

- Cualquiera
- Fecha exacta
YYYY-MM-DD
- Distribución
- Meses

Fecha añadida

- Cualquiera
- Fecha exacta
YYYY-MM-DD
- Distribución

Actualizar búsqueda

Restablecer los filtros de búsqueda

Las identificaciones en iNaturalist

- **En iNat no es necesario identificar**, pero es mejor hacerlo hasta el nivel que puedas (¿Animal, plantae, insecta, fungi, formicidae, Solenopsis?) **o si quieres... no lo identifiques.**
- Lo bueno de hacer una identificación cualquiera es **que facilita su llegada a los especialistas.**
- Lo anterior **acelera la identificación** más precisa de la Obs. y su calidad.
- La base de datos de iNat. se obtiene de listas taxonómicas de acuerdo común de diferentes entidades reconocidas en los diferentes grupos de animales o plantas (e.g. Mamíferos: IUCN Red List of Threatened Species; Reptiles: “Reptile Database”; Arañas: World Spider Catalog).



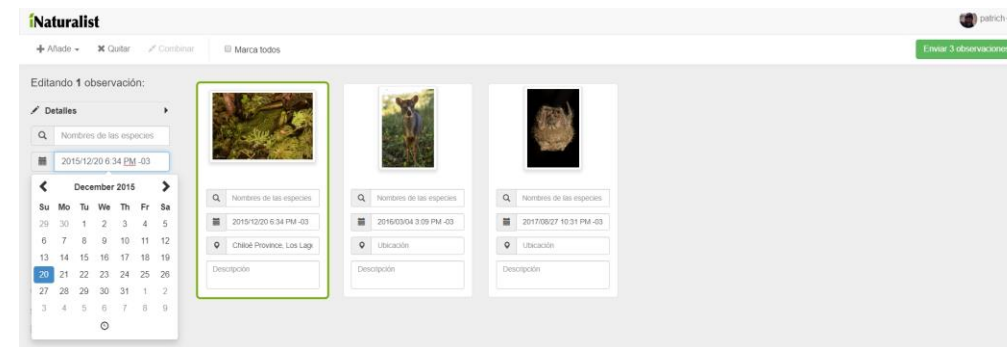
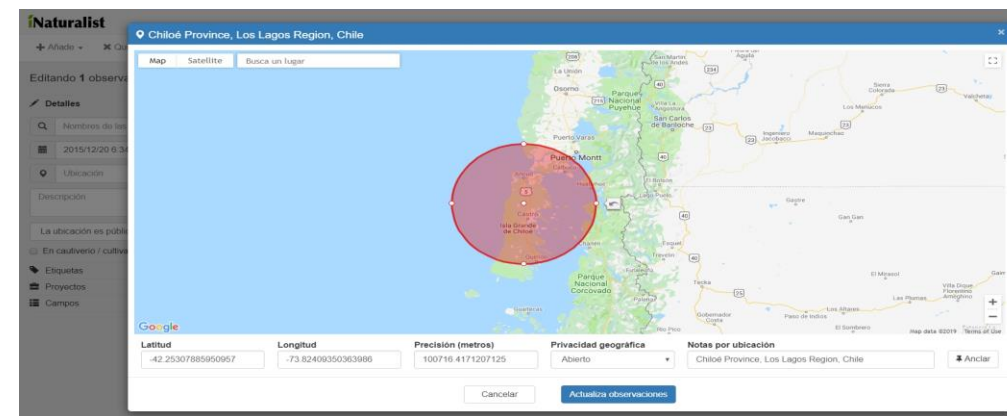
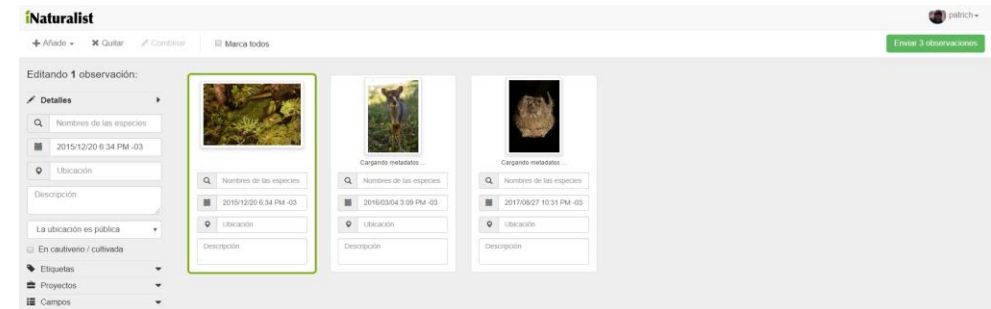


Subiendo observaciones (PC)

1. Selecciona “Cargar
2. Busca fotografías en tu PC
3. Sin info. de GPS -> modifica la ubicación
4. Sin info. de Fecha -> Modifica fecha
5. Si quieres añade detalles, inclúyelos en un proyecto, pon tags, o detalla campos.
6. Presiona “Enviar observaciones”.

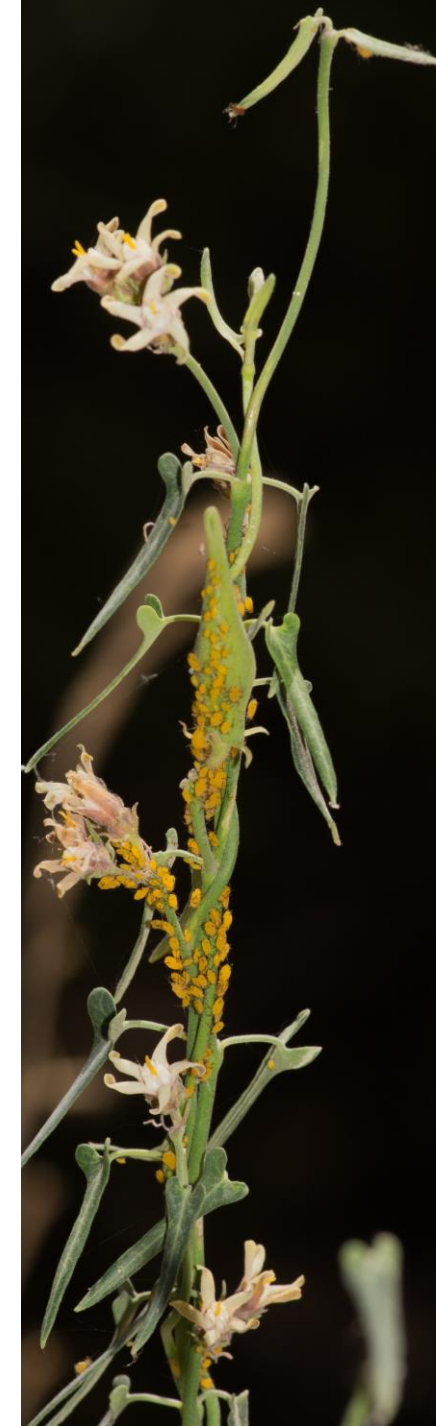
- Fotografías
- Sonidos
- Gif
- Descripciones
- Listas

En iNaturalist, una observación es un registro de un organismo en un lugar y fecha determinado. Esto incluye también rastros de individuos (como nidos, restos, o individuos muertos).



Desde el Smartphone

- Desde el **celular** puedes subir las Obs. Prácticamente al instante que hiciste el registro.
- Si tienes activado el GPS de tu celular (o la cámara de este tiene acceso al GPS), la ubicación se registrará de forma automática.
- Como siempre en iNat. Identifica hasta donde puedas.
- Tanto en PC como Celular, iNat. Te dará sugerencias de identificación mediante su IA



iNat desde el otro lado

- Si eres investigador (colegio, universidad, institución pública, o un naturalista entusiasta).
- iNat te permite descargar libremente **toda su** base de datos, con la información que requieras.
- Sin permisos especiales!
- Excepto especies susceptibles.
- Esto es verdadera ciencia ciudadana!

Muestra salvaje En cautiverio grado de verificable investigación Necesita identificación en riesgo introducida Popular tiene sonidos tiene fotos Tus observaciones

Descripción / Etiquetas: azul, mariposa, etc.

Más filtros ▼

Actualizar búsqueda Restablecer los filtros de búsqueda

Fecha de observación: Cualquiera Fecha exacta (YYYY-MM-DD) Distribución: Empazar Fin Meses: Seleccione opciones

Exporta observaciones

1. Crea una consulta

URL: https://www.inaturalist.org/observations?taxon_id=7182&taxon_id=39111&verifiable=true

4 Create export

Recent Exports

Descargar	KB	Fecha	URL
15.5	28,12:16	mayo 28, martes	Consulta has[photos=quality_grade=any&identifications=any&place_id=7182&taxon_id=47336] Columns id, observed_on_string, observed_on, time_observed_at, user_login, quality_grade, url, tag_list, description, place_guess, latitude, longitude, positional_accuracy, positioning_method, positioning_device, place_town_name, place_admin1_name, place_admin2_name, scientific_name, taxon_id, taxon_subfamily_name, field:what was it eating
11.3	28,11:52	mayo 28, martes	Consulta has[photos=quality_grade=any&identifications=any&place_id=7182&taxon_id=47336] Columns id, observed_on, time_observed_at, time_zone, user_id, user_login, quality_grade, oauth_application_id, latitude, longitude, positional_accuracy, taxon_geoprivacy, coordinates_obsured, positioning_method, positioning_device, place_admin1_name, place_admin2_name, species_guess, scientific_name, taxon_subfamily_name, field:what was it eating

#	Observación	Fecha	URL	Nombre común	Latitud	Longitud	Nombre científico	Taxón	Nombre taxon
1	509075	12-11-2011	28076	http://www.inaturalist.org/observations/509075	Reserva Nacional R�-o Clarillo, Chi	-33.763407	-70453988	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
2	1652526	27-02-2015	111313	http://www.inaturalist.org/observations/1652526	Cachapual, CL-LI, CL	-342	-7146667	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
3	2526825	20-12-2015	154296	http://www.inaturalist.org/observations/2526825	Calle Ricardo De Ferrari 6284*708,	-3.305366+11	-71.622268+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
4	16-01-2016	104796	http://www.inaturalist.org/observations/260798	huape	-39.916109	-73.520336	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
5	30-11-2008	90495	http://www.inaturalist.org/observations/2657395	Pu�nA, Chile	-39.72254	-73.977628	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
6	18-03-2016	3494	http://www.inaturalist.org/observations/2837304	492000, Pu�nA, Araucania Region,	-3.916824+11	-71.72624+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
7	18-03-2016	3494	http://www.inaturalist.org/observations/2837304	Huerquehue, CL-AR-CT, CL-AR, CL	-39.916889	-71.725969	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
8	17-12-2010	519944	http://www.inaturalist.org/observations/7184264	Valpara�so, CL-VS, CL	-3.299446+11	-71.7915041	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
9	05-08-2017	572827	https://www.inaturalist.org/observations/7422537	18-50, Chanco, VII Regi�n, Chile	-3.583744+11	-72.515796382	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
10	02-09-2017	613099	https://www.inaturalist.org/observations/7745244	Diego Portales 801-899, Quilpu�, D	-3.304564+11	-71.443191686	Liolaemus tenuis	Liolaemidae	
11	7745244	02-09-2017	613099	https://www.inaturalist.org/observations/7745244	Diego Portales 801-899, Quilpu�, D	-3.304564+11	-71.443191686	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
12	8330891	09-10-2017	645825	https://www.inaturalist.org/observations/8330891	Zapallar, Zapallar, Valpara�so, CL	-3.256961+11	-71.28018+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
13	8465506	14-10-2017	620342	https://www.inaturalist.org/observations/8465506	Curic�, VII Regi�n, Chile	-3.506664+11	-71.20488+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
14	8650339	05-11-2017	561330	https://www.inaturalist.org/observations/8650339	Colemeu, Coelemu, B�-o B�-o, CL	-3.651196+11	-72.689979645	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
15	8661131	13-10-2017	612940	https://www.inaturalist.org/observations/8661131	Santiago, Regi�n Metropolitana, CL	-3.340706+11	-72.06246+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
16	8766468	11-11-2017	389928	https://www.inaturalist.org/observations/8766468	Malleco Province, Araucania, Chile	-3.857846+11	-71.80788+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
17	8824052	12-11-2017	257850	https://www.inaturalist.org/observations/8824052	Malleco Province, Araucania, Chile	-3.858126+11	-71.78968+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
18	8854707	17-11-2017	389928	https://www.inaturalist.org/observations/8854707	Cauti�n Province, Araucania, Chile	-3.928466+11	-71.99968+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
19	8865211	19-11-2017	389928	https://www.inaturalist.org/observations/8865211	Cauti�n Province, Araucania, Chile	-3.916964+11	-71.72178+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
20	90079589	25-11-2017	728273	https://www.inaturalist.org/observations/90079589	Concepci�n Province, B�-o B�-o, CL	-3.6897743588	-72.98156+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
21	9615052	25-01-2018	291929	https://www.inaturalist.org/observations/9615052	Concepci�n, Regi�n del B�-o B�-o	-3.6837852478	-73.04478+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
22	9643476	28-01-2018	1512757	https://www.inaturalist.org/observations/9643476	Molina, Molina, Maule, CL	-3.545936+11	-71.0310055	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
23	968012	19-11-2017	636462	https://www.inaturalist.org/observations/968012	Cauti�n, IX Regi�n, Chile	-3.864262+11	-71.649918+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
24	9792004	02-02-2018	561330	https://www.inaturalist.org/observations/9792004	Colemeu, Coelemu, B�-o B�-o, CL	-3.650956+11	-72.68884+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
25	9727691	21-11-2009	427689	https://www.inaturalist.org/observations/9727691	Cauti�n Province, Araucania, Chile	-3.942566+11	-71.76956+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
26	9755932	08-01-2018	163685	https://www.inaturalist.org/observations/9755932	Pu�nA, Araucania, Chile	-3.91422885	-71.643576	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
27	9868616	22-01-2011	22822	https://www.inaturalist.org/observations/9868616	Biobio, Regi�n del B�-o B�-o, Chile	-3.797124+11	-71.55948+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
28	9827298	01-01-1980	620342	https://www.inaturalist.org/observations/9827298	Curic�, VII Regi�n, Chile	-3.505166+11	-71.21284+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
29	9880074	13-02-2018	291929	https://www.inaturalist.org/observations/9880074	Valdivia, Los R�-os Region, Chile	-39.000018	-73.261117	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
30	10175117	10-03-2018	291929	https://www.inaturalist.org/observations/10175117	Concepci�n Province, B�-o B�-o, CL	-3.68388+11	-73.02778+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
31	10291395	13-01-2016	785045	https://www.inaturalist.org/observations/10291395	Talca Province, Maule Region, Chile	-35.602913023	-71.06298+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
32	10291647	13-01-2016	785045	https://www.inaturalist.org/observations/10291647	Talca Province, Maule Region, Chile	-35.602874174	-71.05718+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
33	10642814	31-03-2018	561233	https://www.inaturalist.org/observations/10642814	La Reina, La Reina, Metropolitana d	-3.345486+11	-70.51458062	Liolaemus tenuis	Liolaemidae
34	12515100	07-02-2016	965280	https://www.inaturalist.org/observations/12515100	1-55, Teno, Regi�n del Maule, Chile	-3.50038+11	-70.84378+11	Liolaemus tenuis	Liolaemidae

Los proyectos

- **Proyectos de colección**
- Te permite realizar filtros automáticos para tu proyecto.
- Todo lo que cumpla tu filtro irá a tu proyecto.
- Tendrás información estadística básica de este.
- Podrás definir áreas de estudio.

- **Proyectos contenedores**
- Proyectos que incluyen otros proyectos
- Te permiten obtener info. Comparativa entre proyectos.
- Tienen una naturaleza global.

Hormigas de Chile

Acerca Miembros 3

El proyecto hormigas de Chile busca conocer la distribución, ecología, historia natural y principales interacciones de las hormigas presentes en Chile, con la ayuda de personas interesadas en la naturaleza y su conservación. Es patrocinado por la Red de Observadores de aves y vida silvestre de Chile (ROC).

[Leer más >](#)

[Edita el proyecto](#) [NOTICIAS](#)

Visión general 301 OBSERVACIONES 23 ESPECIES 34 IDENTIFICADORES 76 OBSERVADORES [Estadísticas](#)

Observaciones recientes [Ver todas](#)

Género *Dorymyrmex* 9a

Género *Brachymyrmex* 1 9d

Subfamilia Formicinae 1 10d

Género *Myrmelachista* 2 11d

La mayoría de las observaciones patrich 168	La mayoría de las especies patrich 18	Especies más observadas <i>Linepithema humile</i> 77
<i>diegoalmendras</i> 25	<i>diegoalmendras</i> 4	<i>Camponotus morosus</i> 16
<i>fernandomedranomartinez</i> 8	<i>ieremiel</i> 2	<i>Solenopsis geyi</i> 10

Insectos de la Reserva Nacional Río Clarillo

Acerca Miembros 1

Tiene por objetivo conocer, listar y difundir todas las especies de este diverso grupo de seres vivos, en uno de los escasos lugares protegidos representantes de los ecosistemas mediterráneos de Chile. Ayúdanos a completar esta meta al visitar la reserva.

[Leer más >](#)

[Edita el proyecto](#) [NOTICIAS](#)

Visión general 407 OBSERVACIONES 183 ESPECIES 62 IDENTIFICADORES 13 OBSERVADORES [Estadísticas](#)

Observaciones recientes [Ver todas](#)

Subfamilia Asilinae 1 7 mes

Phaedon cyanopterus 3 4a

Género *Tillobroma* 1 1 2 mes

Género *Apiocera* 1 4 mes

La mayoría de las observaciones patrich 286	La mayoría de las especies patrich 77	Especies más observadas <i>Cadeguala occidentalis</i> 8
<i>orlandomontes</i> 96	<i>orlandomontes</i> 47	Género <i>Apiocera</i> 6
<i>paulusylvestris</i> 7	<i>paulusylvestris</i> 4	<i>Cladodes tabellata</i> 6

City Nature Challenge 2018
April 27 – 30

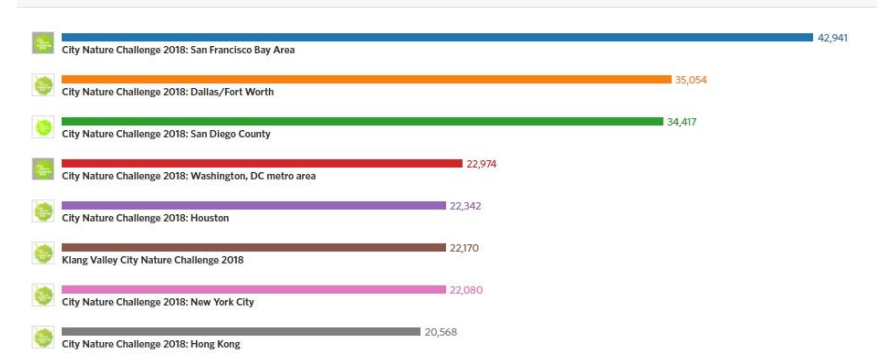
Acerca iÚnete a 4436

The City Nature Challenge is an international effort for people to find and document plants and wildlife in cities across the globe. It's a bioblitz-style competition where cities are in a contest against each other to see who can make the most observations of nature, who can find the most species, and who can engage the most people. In [más info](#)

[NOTICIAS](#)

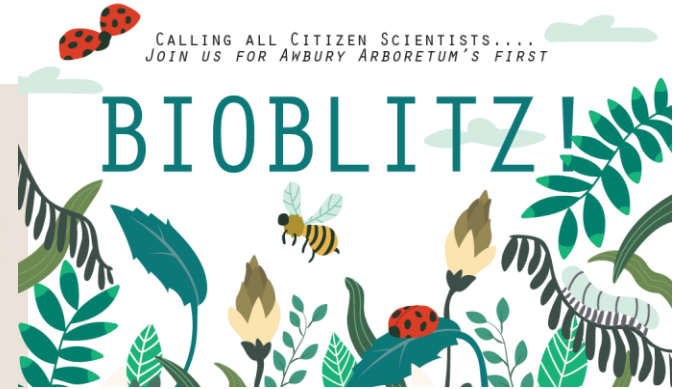
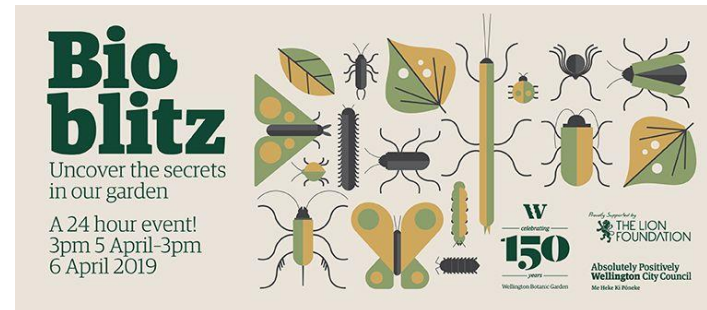
Visión general 428,738 OBSERVACIONES 18,386 ESPECIES 6,671 IDENTIFICADORES 17,357 OBSERVADORES [Estadísticas](#)

Los más activos Ordenar por: Observaciones | Especies | Observadores



BioBlitz!

- Evento de CC en donde se realiza un muestreo intenso a la diversidad biológica de un área/periodo determinado.
- Todos los registros se suben a iNaturalist.
- Pueden ser locales o mundiales
- Chile participó este año del City Nature Challenge (Santiago/Concepción).
- Cuenta con ciudadanos (desde niños a adultos mayores) a investigadores de talla mundial.
- Puedes descargar la guía de BB en iNat.



Experiencias y Resultados

- Portugal se publicará en 2019 la 2ª edición del Atlas de Mamíferos
- Ohio (EE.UU.) se está elaborando un primer atlas de abejas, en el contexto de una reducción de sus poblaciones y hábitats apropiados
- En Chile se han evaluado escenarios futuros para el hábitat de especies como el gato andino (Bennet 2017) y el zorro de Darwin (Molina et al 2018).
- Monitoreo de especies exóticas como el chinche *Bagrada hilaris*, una plaga detectada por primera vez en la zona central de Chile hace pocos años (Carvajal et al 2018).

REEF ENCOUNTER
The new journal of the International Society for Reef Studies
Reef Currents: Naturalist and Echinoderms

Using iNaturalist to learn more about echinoderms
François Michonneau and Gustav Pauly
Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611-7800 USA
email: francois.michonneau@gmail.com

Contact
Echinoderms are among the most conspicuous and abundant marine invertebrates. Several species undergo large extirpations, for reasons that are not always well understood (starfish-wasting syndrome, reviewed in Lohrke et al. 2014). Despite these extirpations, and many large species remain undescribed or are difficult to document species encountered in nature, due to the exact geographical location and time of the study, which are not always accessible, and many divers now rely on social media websites. These pictures regularly encourage us to increasingly utilize the appearance of organisms by their pattern or field appearance. Our goal is to aggregate user observations of these organisms, and their natural history of these fascinating organisms.

Revista gaditana de Entomología, volumen IX núm. 1 (2018):299-308 ISSN 2172-2595

New records of *Hierodula* Burmeister, 1838 (Mantodea: Mantidae) in Europe

Fabio Cianferoni^{1,2}, Orlando Mochi³ & Filippo Ceccolini¹

¹Natural History Museum of the University of Florence, Zoological Section "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Florence, Italy. Emails: fabio.cianferoni@unifi.it, ceccolini@virgilio.it
²Research Institute on Terrestrial Ecosystems, CNR—National Research Council of Italy, Via Salaria km 29,300, I-00015 Monterotondo (Rome), Italy.
³Via dei Serragli 9, I-50124 Florence, Italy.

Abstract. *Hierodula transcaspica* Brunner von Wattenwyl, 1878 is recorded from Skopelos island (Sporades), given based on photos of *Hierodula* for Macedonia and Italy through photos and the Europe are discussed. **Key Words.** *Hierodula*, Italy; new records; alien

Nuevos registros de *Hierodula* Burmeister, 1838 (Mantodea: Mantidae) en Europa

artículos | búsqueda de artículos | sumario | anterior | próximo | autor | materia | búsquedas | home | jafab

ScELO

Artículo | nueva página del texto (beta) | Español (pdf) | Artículo en XML | Referencias del artículo

Servicios Personalizados
Revista | ScELO Analytics | Google Scholar H5M5 (2017)

NOTA CIENTÍFICA

Primeros registros de algunas especies de aves para Zacatecas, México

Acta botánica mexicana
versión On-line ISSN 2448-7589 / versión impresa ISSN 0187-7151
Act. Bot. Mex. no.126 Pátzcuaro 2019
http://dx.doi.org/10.21829/abm126.2019.1391

SCIENTIFIC NOTE

On the recognition of *Passiflora hibiscifolia* (Passifloraceae, section *Dysosmia*)

Sobre el reconocimiento de *Passiflora hibiscifolia* (Passifloraceae, sección *Dysosmia*)

Harlan T. Svoboda^{1, 2}
http://orcid.org/0000-0001-98030, Morelia, Michoacán, México.

Ohio University, Department of Entomology

Biological, Julio 2016, 18(1): 45–49
Número Especial de Ecología

Confirmación de presencia de *Sturnus vulgaris* (Aves: Passeriformes) en Michoacán y Guanajuato, México

Alejandro Pérez-Arteaga, Tiberio C. Monterrubio-Rico¹
Facultad de Biología, Ciudad Universitaria, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Francisco J. Mugica S/N, Colonia Felicitas del Río, C.P. 58030, Morelia, Michoacán, México.

Resumen
Presentamos registros en campo de *Sturnus vulgaris* del año 2016 en Michoacán (Álvaro Obregón y Santa Ana Mayal) y Guanajuato (Valle de Santiago). Todas las aves se encontraron perchedo en las ramas superiores de árboles muertos de *Eucalyptus* de alrededor de 30 m de altura. En Valle de Santiago, observamos 5 *S. vulgaris* ocupando un agujero de pájaro carpintero en un poste de iluminación de madera en agosto, y registramos un evento de copulación en octubre. Nuestros resultados confirman la presencia de *Sturnus vulgaris* en Michoacán y el único registro reciente en Guanajuato, confirmando además su reproducción en el área.

Palabras clave: *Sturnus vulgaris*, Michoacán, Guanajuato.

Confirmation of presence of *Sturnus vulgaris* (Aves: Passeriformes) in Michoacán and Guanajuato, Mexico
Abstract
We present field records of *Sturnus vulgaris* in Michoacán (Álvaro Obregón and Santa Ana Mayal) and Guanajuato (Valle de Santiago). All birds were perched on the uppermost branches of dead *Eucalyptus* around 30 m tall. In Valle de Santiago, we observed 5 *S. vulgaris* occupying a woodpecker hole on a lighting post in August and recorded a copulation event in October. Our results confirm the presence of the species in Michoacán and constitute the only recent validated record for Guanajuato, confirming its reproduction on the area.

Key words: *Sturnus vulgaris*, Michoacán, Guanajuato.

Introducción
Sturnus vulgaris es un ave invasiva, originalmente nativa de Eurasia, la cual ha establecido poblaciones viables en Oceanía, Islas del Caribe y Pacífico (Flux & Flux, 1981; Feare, 1984), América del Sur (Zuffar et al., 2016) y América del Norte (Long, 1981), incluyendo México (Berlanga et al., 2016), forrajea en el suelo, consumiendo artículos en el suelo o en vegetación baja y densa (De Graaf et al., 1985; Elphick et al., 2001). Cuando se agrupa en grandes bandadas puede causar daño masivo a cultivos de fruta y granos, provocando fuertes pérdidas económicas (GISD, 2016). Debido a sus hábitos generalistas y su contacto con animales de granja



©Patrich Cerpa



Conclusiones

- Solo dándonos prisa obteniendo la información que nos falta podremos hacer conservación real y efectiva.
- Los registros de iNat. alimentan bases de datos que utilizan nuestras instituciones para generar políticas de conservación
- Su facilidad de uso la hace utilizable para todo el espectro de la población.
- El contacto directo con especialistas genera una posibilidad de que la población se sensibilice respecto a las necesidades de estos.
- Es **IMPERDONABLE** que después de esta presentación **NO LA USES.**

Úsalo y Difúndelo!



Gracias!