

1

La Ciencia Ciudadana y la Biodiversidad en Honduras



Centro Zamorano
de Biodiversidad



*Conferencia Ciencia Ciudadana
Ciudad de México, 24-25 Septiembre 2018*

Oliver Komar, Ph.D.

Profesor Pleno, Ecología

Maestría en Agricultura Tropical Sostenible

Departamento de Ambiente y Desarrollo

Centro Zamorano de Biodiversidad

Universidad Zamorano

okomar@zamorano.edu

2

El uso de datos de biodiversidad por el gobierno de Honduras

- Un Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad no fue mencionado en la última Estrategia Nacional de Biodiversidad (DIBIO 2017)
- Listas de especies amenazadas de 2015 no han salido publicados.



Foto: Pedro Rodríguez/iNaturalist

3

Iniciativas de ciencia ciudadana para la conservación de la biodiversidad en Honduras



- La “*Estrategia de Monitoreo Biológico en Honduras 2013-2023*” (Komar y Lara 2013) recomendó el uso de ciencia ciudadana.
- Planes de Investigación y Monitoreo para 10 áreas protegidas
- Desde 2015, la Asociación Hondureña de Ornitología (ASHO) promueve que sus miembros y sus 10 clubes afiliados colaboran con eBird.
- En 2018, 500 alumnos de Universidad Zamorano realizarán tareas con iNaturalist (en 2017, el primer año, fue solo 80).
- Alumnos probaron Proyecto NOAH en 2016 y 2017.

4

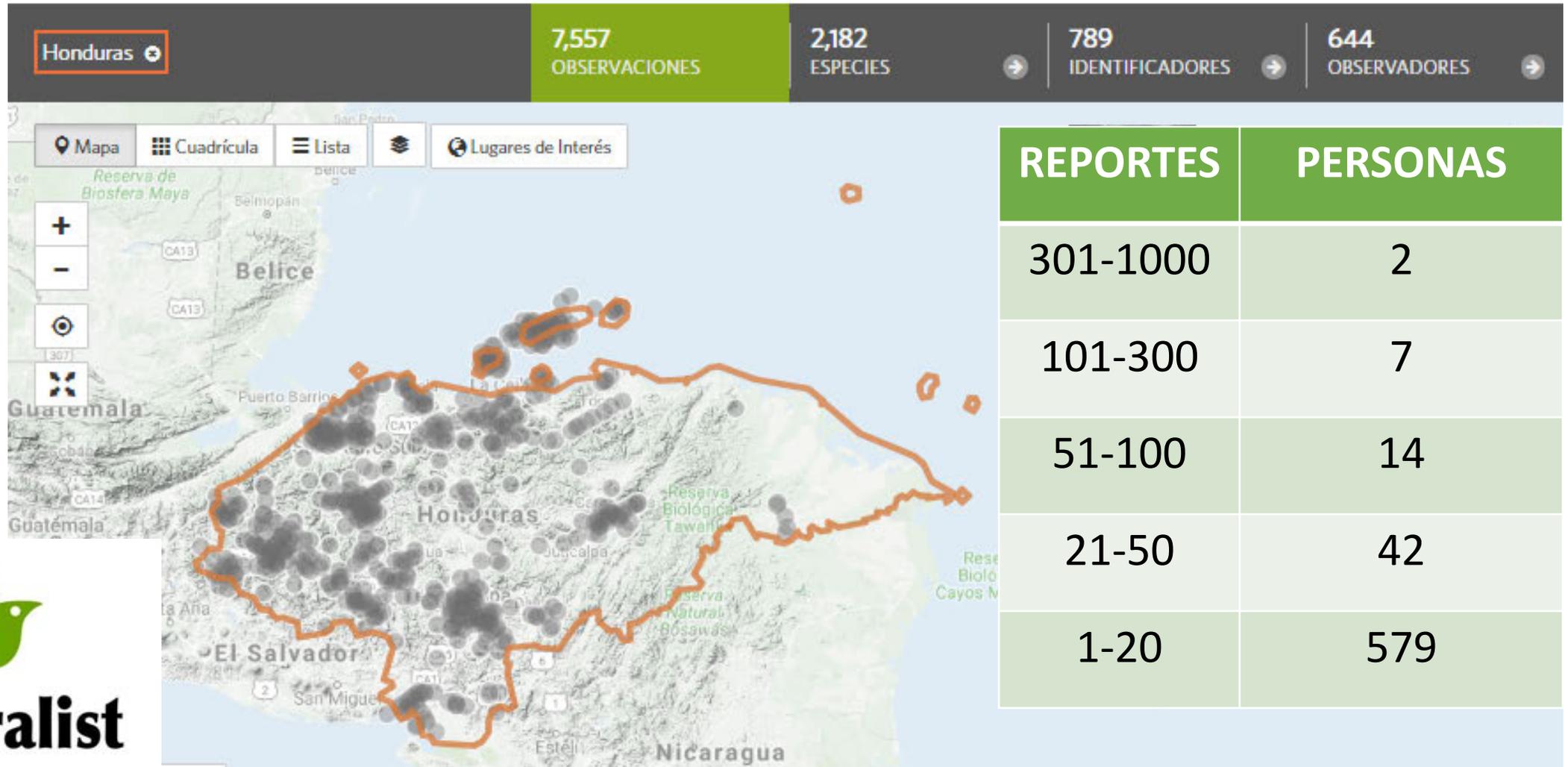
Instituciones públicas y privadas han promovido iniciativas de ciencia ciudadana

- Zamorano Universidad (privada)
- **Proyectos de USAID (cooperación bilateral)**
- Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (pública)
- **Asociación Hondureña de Ornitología (ONG/privada)**



5

¿Cuántos ciudadanos participan?



5

¿Cuántos ciudadanos participan?

- Se estima ~1400 personas han participado en Honduras
- 100 personas han subido >58 listas.
- 82 personas han subido >20 este año (2018)

eBird
Centroamérica

PAIS	% DE LISTAS EN 2018
COSTA RICA	37%
BELIZE	21%
PANAMA	14%
GUATEMALA	12%
HONDURAS	9%
EL SALVADOR	4%
NICARAGUA	2%

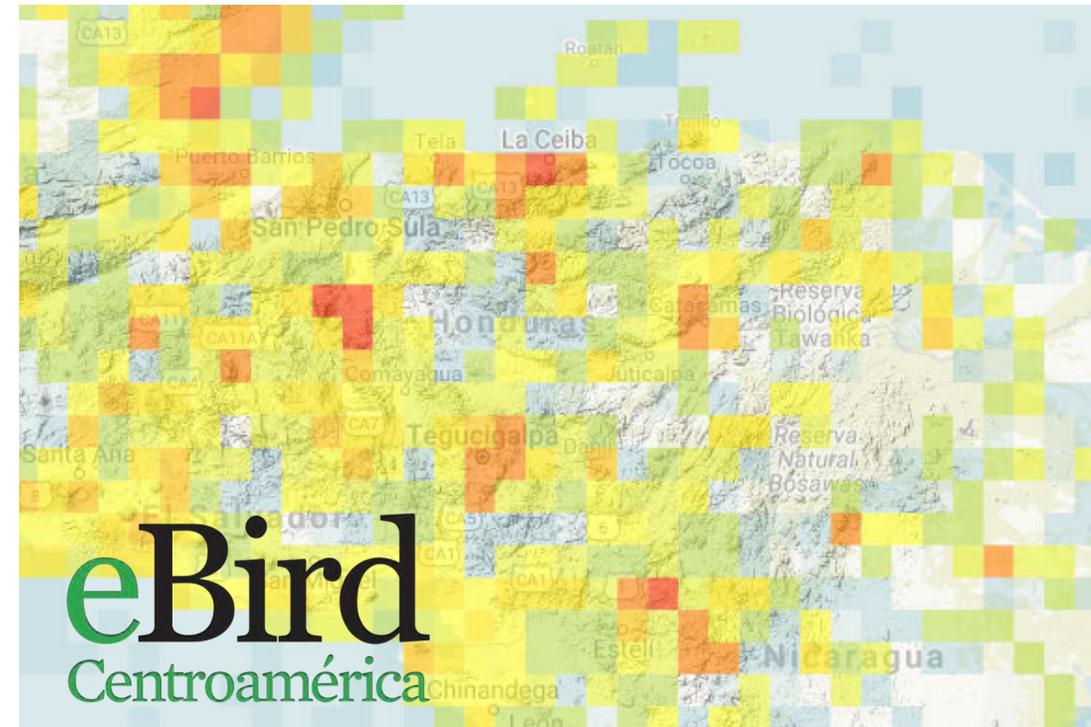
6

¿Qué información/datos se están generando?

Llenando brechas en distribución

15% de las arañas en iNaturalist son primeros reportes para Honduras

Sitios de alta diversidad para la observación de aves



7

¿Cómo se ocupa la información generada? Inventarios, guías de identificación

iNaturalist Explorar Tus Observaciones Comunidad Identificación Más

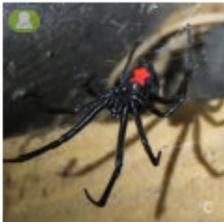
Lugares > Encuentra un lugar

Zamorano Univ. campus, farms, and nature trail  Reserva Natural Bosawás

Especies Observaciones Gente Acerca de Zamorano University campus, farms, and nature trail

15 de 15 registros de especies Búsqueda Colores Distribución En riesgo

- Toda la vida
 - Animales
 - Artrópodos
 - Arañas, alacranes, cacerolas y arañas de mar
 - Arañas, alacranes y parientes
 - Hexapodos
 - Insectos
- Cordados
 - Vertebrados
 - Peces con aletas radiadas
 - Anfibios y batracios
 - Aves
 - Mamíferos
 - Reptiles

 <p>Araña Seda Dorada (<i>Nephila clavipes</i>)</p>	 <p>Tarántula de Rodillas Rayadas (<i>Aphonopelma seemanni</i>)</p>	 <p>Araña Tejedora Espinosa (<i>Gasteracantha cancriformis</i>)</p>	 <p>Araña Punta de Flecha (<i>Micrathena sagittata</i>)</p>	 <p>Saltarina Blanca (<i>Paraphidippus furtilis</i>)</p>	 <p>Ancylometes bogotensis</p>	 <p>Verrucosa undecimvariolata</p>	 <p>Micrathena quadriserrata</p>
 <p>Araña del Huerto (<i>Leucauge venusta</i>)</p>	 <p>Araña Lince Verde (<i>Peucetia viridans</i>)</p>	 <p>Araña Espinosa (<i>Micrathena gracilis</i>)</p>	 <p>Viuda Negra (<i>Latrodectus mactans</i>)</p>	 <p>Saltarina Verde Magnolia</p>	 <p>Wagneriana tauricornis</p>	 <p>Leptofreya bifurcata</p>	

7

¿Cómo se ocupa la información generada? Inventarios, guías de identificación

Streak-backed Oriole

Icterus pustulatus



Última observación: 17 sep 2018 por Maryury Gomez



© Oliver Komar

Spot-breasted Oriole

Icterus pectoralis



Última observación: 13 sep 2018 por Maryury Gomez



© Alfonso Auerbach

Altamira Oriole

Icterus gularis



Última observación: 15 sep 2018 por Maryury Gomez



© Maryury Gomez

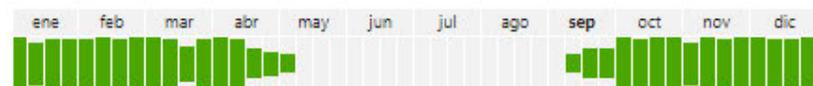


© Nick Komar

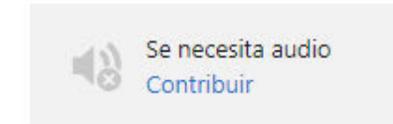
Más: 13 1

Baltimore Oriole

Icterus galbula



Última observación: 14 abr 2018 por Oliver Komar



Más: 20



8

Acciones y decisiones influenciadas por datos de la ciencia ciudadana (en Honduras)



Roland Rumm
(Freelance Birding Guide)

Guanaja, Bay Islands, Honduras

Revisor regional para [Islas de la Bahía, HN](#)

eBirder desde **30 dic 2014**

Lista más antigua: 31 oct 2013

Multimedia más antigua: 15 Feb 2015

<http://rolandsgardenguesthouse.com>

Passionate birder and Freelance Birding Guide!
Owns a little cozy Bed&Breakfast on the island of Guanaja. For any information about Honduras/Guatemala, feel free to contact Roland under rolands.guesthouse@outlook.com
<https://www.flickr.com/photos/149102...>
[Mostrar más](#)

Región: **Honduras** [Cambiar Región](#)

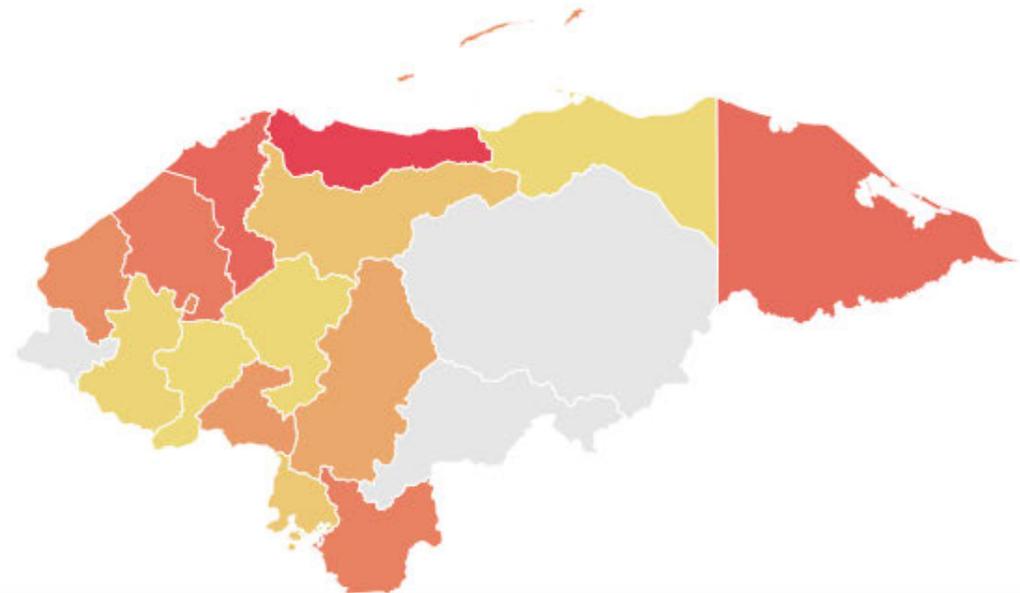
611
Número de especies observadas

1035
Listados Completos
1253 Total

206
Especies con fotos
300 Observaciones

77
Especies con grabaciones
86 Observaciones

[Alejar](#)



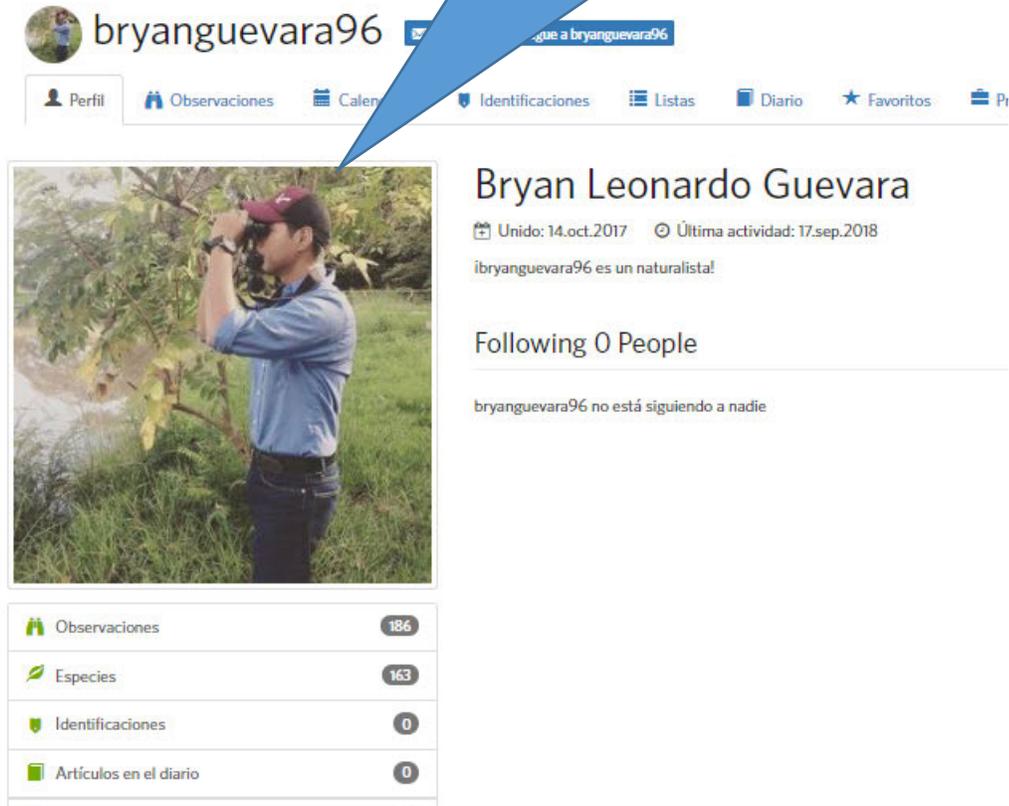
PROMOCION GRATIS y REPETIDA DIRECTAMENTE PARA AVITURISTAS

9

Impactos registrados: la gente emocionada

186 reportes en
<1 año

Marco del Valle:
43 reportes en su 1ra semana
(y una nueva mariposa para
Honduras)



The screenshot shows the profile of Bryan Leonardo Guevara (username: bryanguevara96). The profile includes a header with navigation options: Perfil, Observaciones, Calendario, Identificaciones, Listas, Diario, Favoritos, and Privacidad. Below the header is a profile picture of Bryan in a blue shirt and red cap, looking through binoculars. The profile name is "Bryan Leonardo Guevara" with a bio stating "ibryanguevara96 es un naturalista!". It shows "Unido: 14.oct.2017" and "Última actividad: 17.sep.2018". Below the bio, it says "Following 0 People" and "bryanguevara96 no está siguiendo a nadie". At the bottom, there are statistics: Observaciones (186), Especies (163), Identificaciones (0), and Artículos en el diario (0).



10

Ciencia ciudadana en Honduras ayudará *cerrar la brecha entre la ciencia y el pueblo*

OPORTUNIDADES	RETOS
La emoción de descubrimiento	Se necesitan más revisores (expertos)
Interacción con expertos en la “comunidad” (mundial)	Se necesita más participación de profesionales
Cámaras digitales e Internet más accesibles que nunca	Se necesitan más publicidad y extensionismo

Dictyanthus ceratopetalus

iNaturalist tiene 2 reportes.

Ambos del campus de
Zamorano en Honduras

Muchas gracias

Por su atención

