



El estado de la ciencia ciudadana en Latinoamérica: Venezuela

Jon Paul Rodríguez

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Provita y
Comisión para la Supervivencia de las Especies de UICN

Taller latinoamericano sobre ciencia ciudadana para la conservación de
la biodiversidad

Universum, el Museo de las Ciencias de la UNAM, Ciudad de México
24-25 septiembre 2018



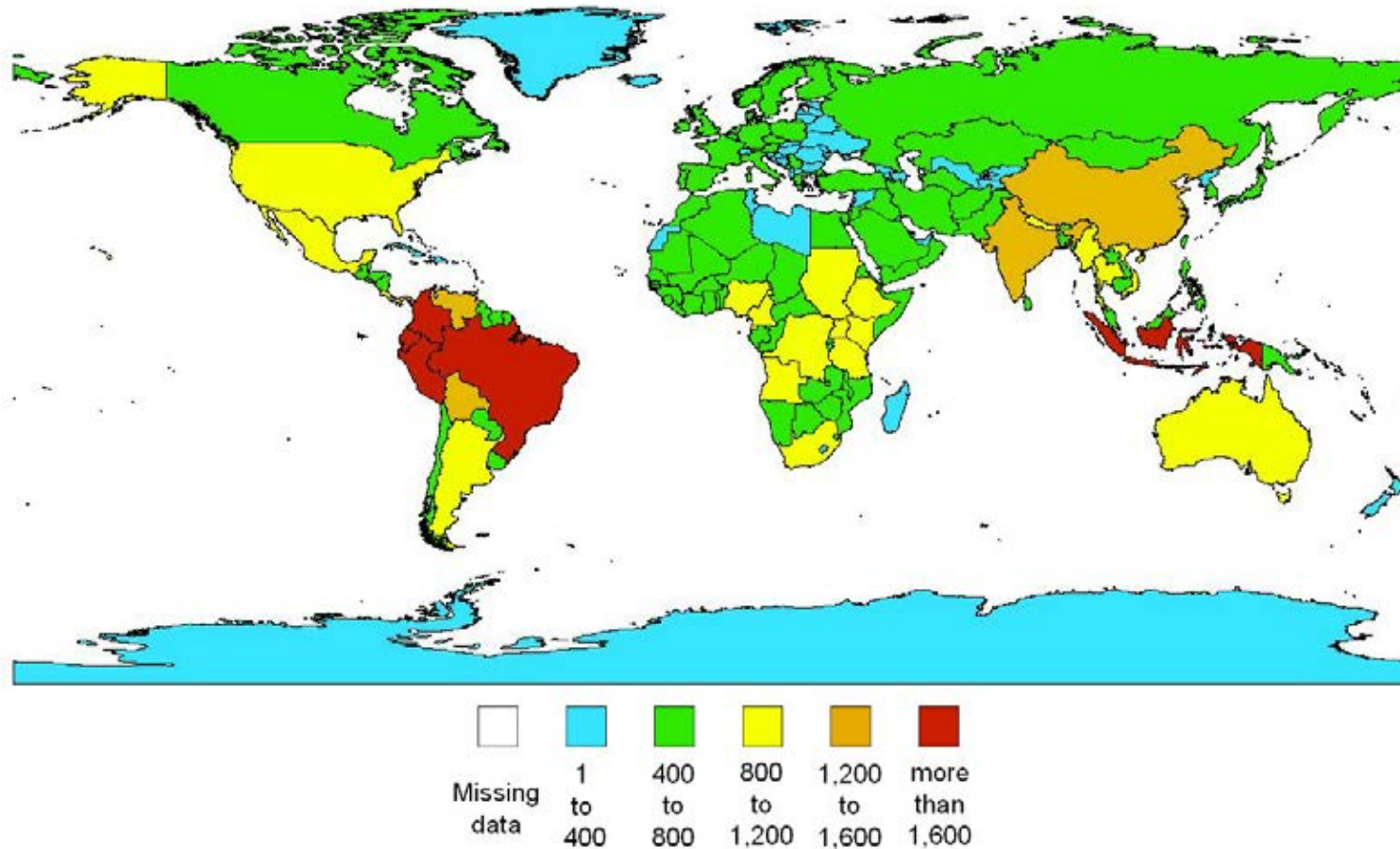


Paradoja de la biodiversidad

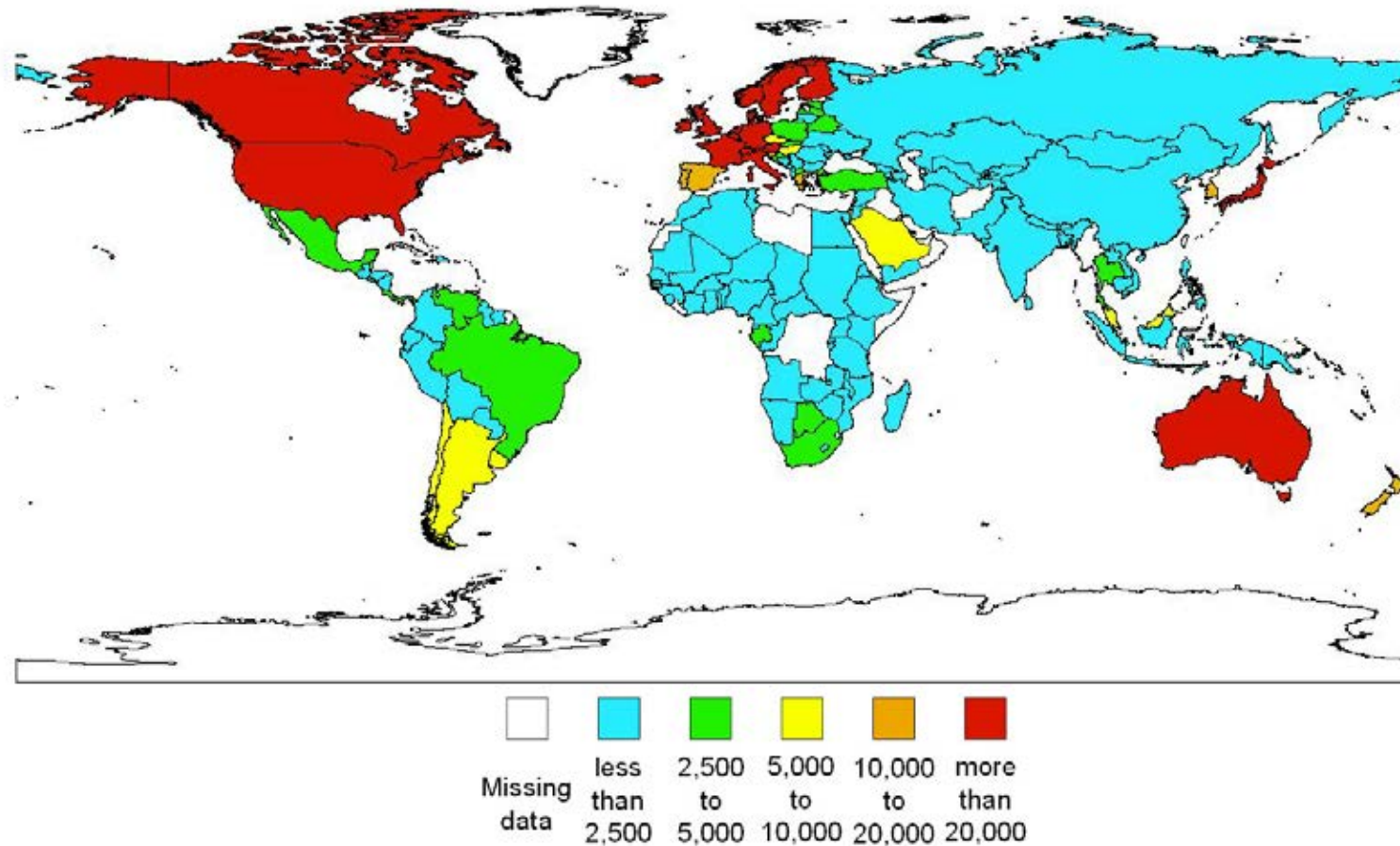


riqueza de especies
≠
riqueza de recursos

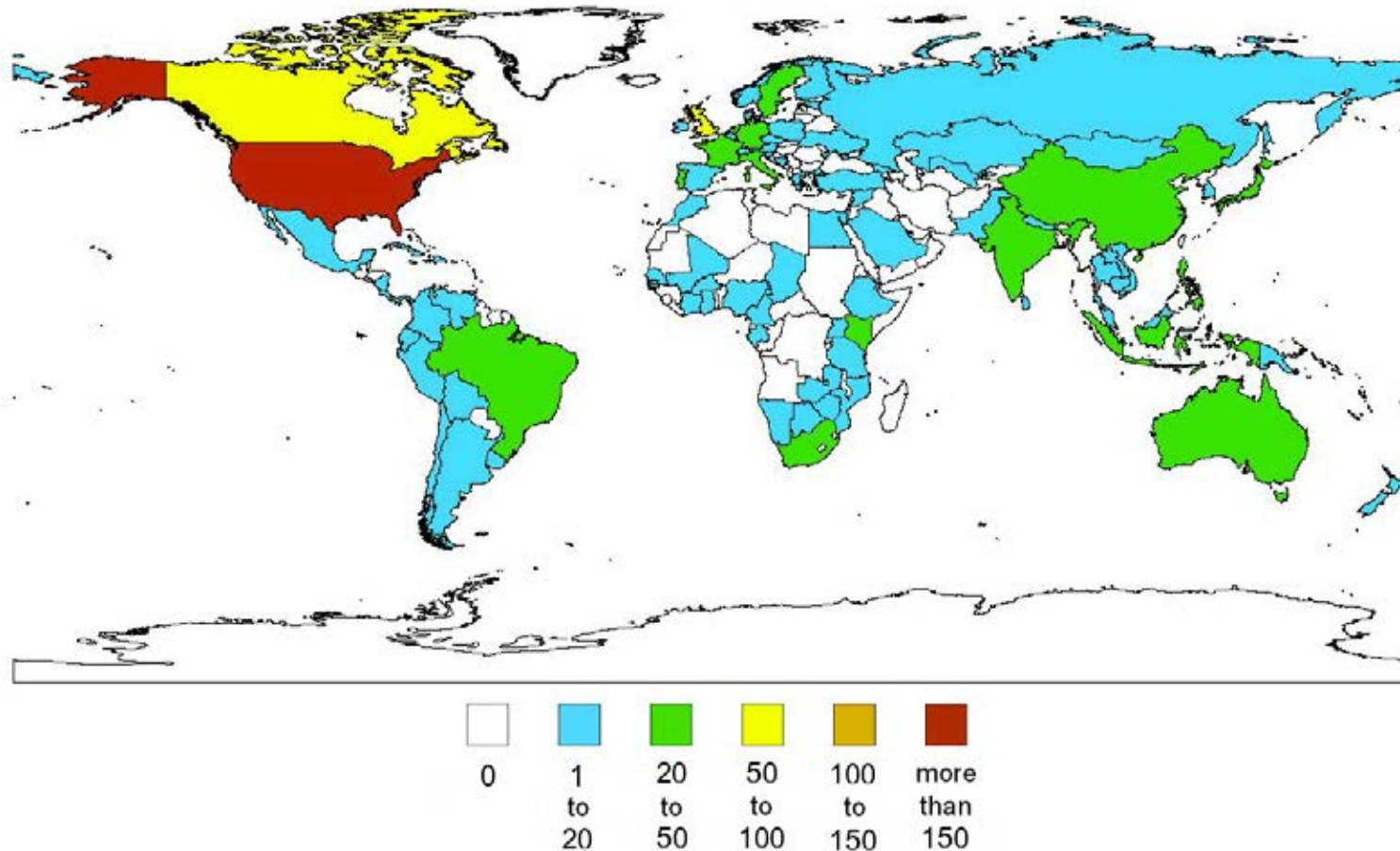
Diversidad de aves a nivel global (Avibase 2005)

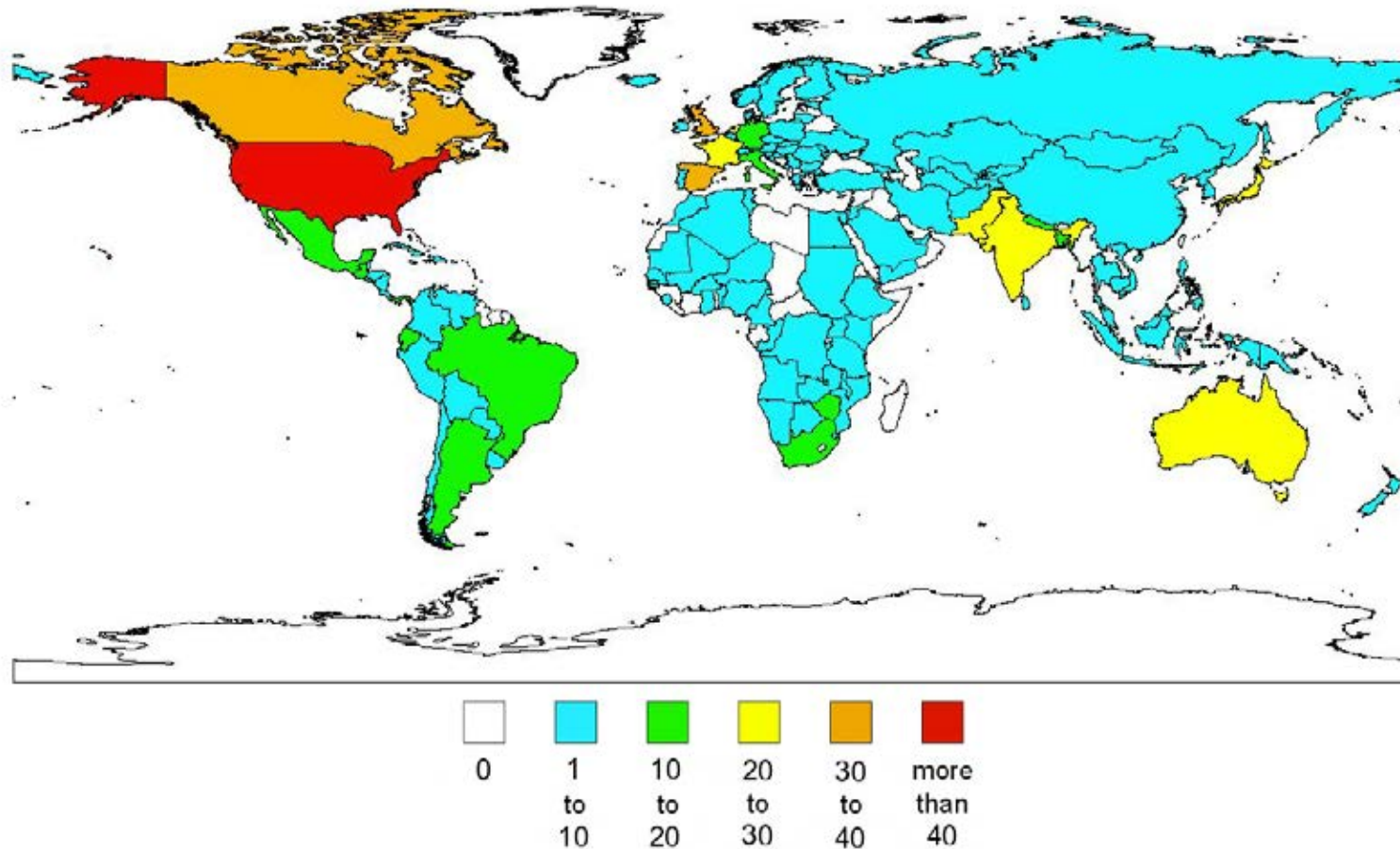


Producto interno bruto, *per capita* (US\$) (WRI 2000)



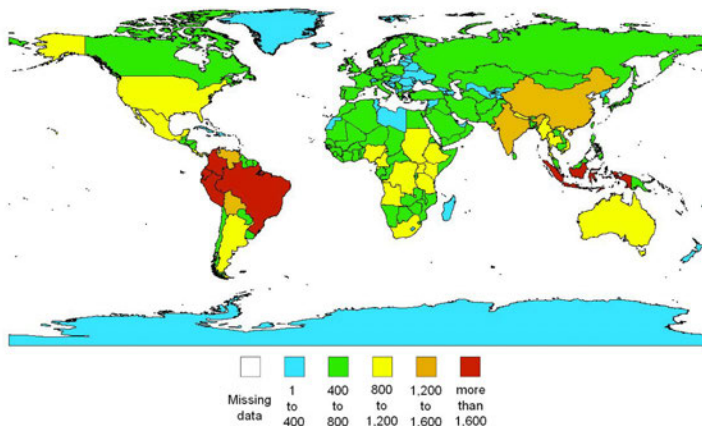
Autores Evaluación de Ecosistemas del Milenio (2005)



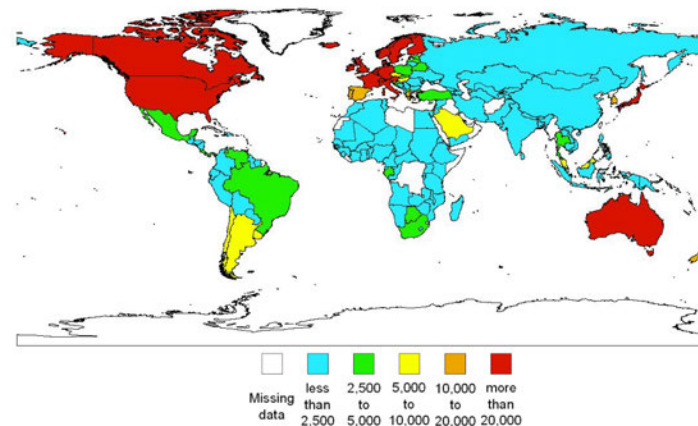


Paradoja de la biodiversidad

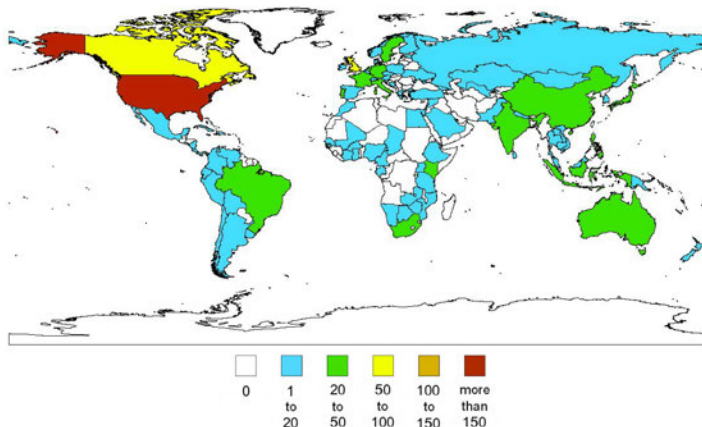
Especies



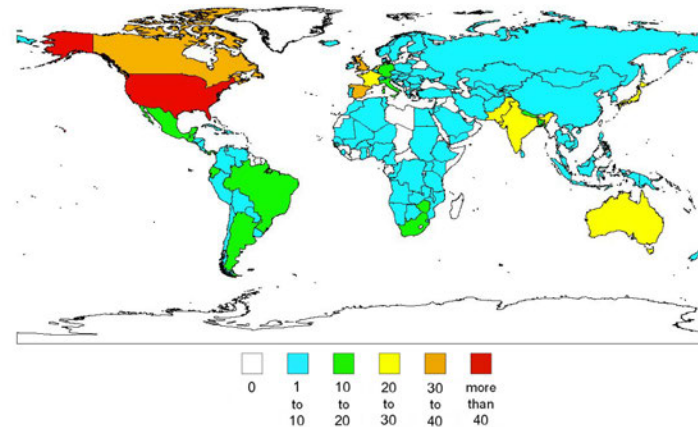
Dinero



Personas



Instituciones





Sistema Venezolano de Información sobre Diversidad Biológica



- Inaugurado 22 de mayo de 2012, Día Mundial de la Biodiversidad.
- Oficina Nacional de Diversidad Biológica,
Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.



<http://diversidadbiologica.minamb.gob.ve/plataforma.php>



Aunque no menciona ciencia ciudadana...

“...el acceso libre de la información, el debate participativo y la gestión local y colectiva para la conservación promoviendo la socialización de la toma de decisiones.”



Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción Nacional



- No exhaustiva: llamado a contribuir datos de experiencias distribuido por correo electrónico.
- Consultas informales con colegas.
- Esfuerzos actuales, en ejecución o por ser ejecutados.





Comité de Registros de las Aves de Venezuela



- 7 observadores de aves experimentados.
- Evalúa pasiva todo registro que les envíen o encuentren.
- Datos principalmente de eBird y el grupo de Facebook Aves de Venezuela.
- Generan las únicas listas de aves por estado que existen para Venezuela, basadas en evidencia.

>> FEATURE NEOTROPICAL RECORDS COMMITTEES

An overview of **bird records committees** in the Neotropics

Juan Freile, Alejandro Solano-Ugalde, Martyn Kenefick, Alexander Lees, Vítor Piacentini, Luis Sandoval, Thomas Valqui, Fernando Angulo-Pratolongo, Jhonathan Miranda, Olivier Claessens and Christopher Sharpe

Neotropical Birding **23: 68-75.** (2018)



Comité de Registros de las Aves de Venezuela



- eBird:
 - 4 revisores para Venezuela,
 - Talleres sobre como usar eBird y de identificación de aves difíciles,
 - 100 observadores muy activos, 300 total.
- Grupo de Facebook Aves de Venezuela:
 - 7 administradores,
 - dirigido a documentar fotográficamente toda la avifauna de Venezuela,
 - 6000 miembros, 200 muy activos.

>> FEATURE NEOTROPICAL RECORDS COMMITTEES

An overview of **bird records committees** in the Neotropics

Juan Freile, Alejandro Solano-Ugalde, Martyn Kenefick, Alexander Lees, Vítor Piacentini, Luis Sandoval, Thomas Valqui, Fernando Angulo-Pratolongo, Jhonathan Miranda, Olivier Claessens and Christopher Sharpe

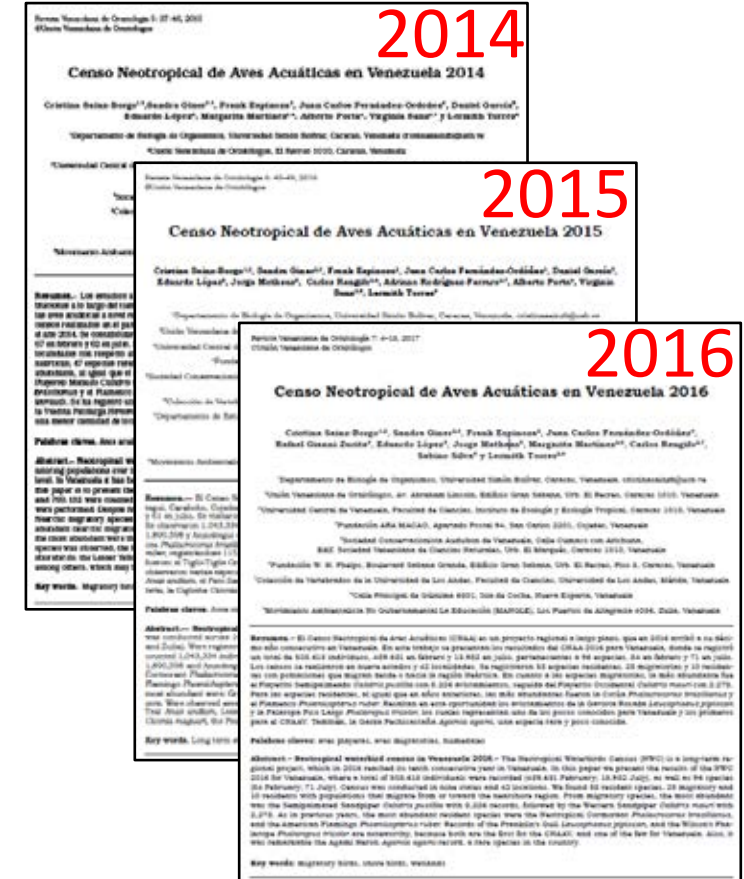
Neotropical Birding **23: 68-75.** (2018)



Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela



- Anualmente desde 2006, febrero y julio.
- Aplican métodos de *Wetlands International*.
- 16-19 voluntarios, 24-42 localidades, 8-10 estados.
- Resumen de resultados publicados en *Revista Venezolana de Ornitología*.
- Identifican cambios de abundancia de especies y hacen llamado a intervención gubernamental.



<http://uvo.ciens.ucv.ve/>

Conotos de Caracas (Oropéndola crestada)

- Registros 2015-2018, inicialmente proyecto estudiantil.
- En Caracas estiman 40 colonias, 400 aves.
- Formulario en-línea.



<http://lbcaves.wixsite.com/conotosccs>

Reportes de guacamayas, loros, cotorras, pericos y periquitos en Caracas



- 14 especies, 382 registros, 2004-2016.
- Formulario en-línea.
- Sub-proyecto: efecto del caos vinculado a las protestas urbanas en las poblaciones de guacamayas, loros y pericos de Caracas.
- Ultima actualización: julio 2017.

Psittácidos de cola larga en el valle de Caracas

Adaptación de las láminas 21 y 22 en Hilty (2003) *Birds of Venezuela*, Princeton.
Preparado por David Ascanio.
www.aves.venezuela.net

Guacamaya Azul y Amarillo
Ara ararauna
76-84 cm.

Guacamaya Bandera
Ara macao
Color amarillo en ala, cola mas larga que similar, punta de la cola es suave y se mueve en vuelo. Cara lisa. 81-94 cm.

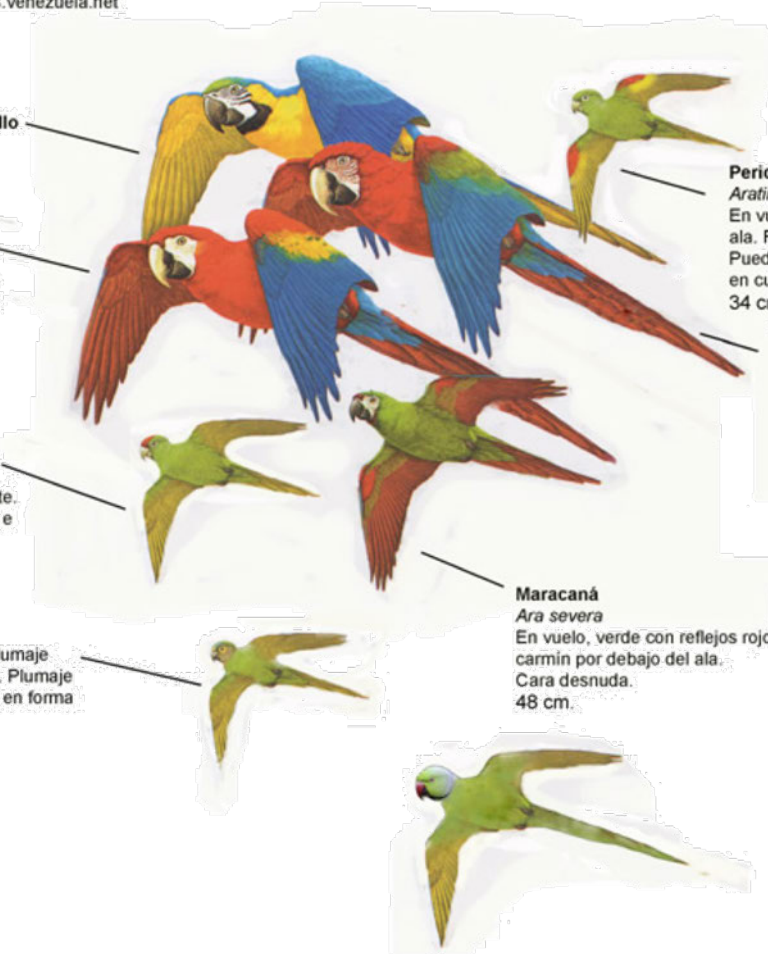
Chacaraco
Aratinga wagleri
Frente roja. En vuelo no tiene rojo en ala. Anillo ocular no es evidente. Puede tener reflejos rojos e inclusive collar rojo 34 cm.

Perico Cara Sucia
Aratinga pertinax
Inconfundible. Cara con plumaje marrón denota su nombre. Plumaje amarillo alrededor del ojo, en forma de anillo. 25 cm.

Perico Ojiblanco
Aratinga leucophthalmus
En vuelo, rojo y amarillo en ala. Frente verde (no roja) Puede tener reflejos rojos en cuello 34 cm.

Guacamayo Rojo
Ara chloroptera
Color verde en ala, punta de la cola rígida durante el vuelo. Cara estriada. 84-94 cm.

Maracanã
Ara severa
En vuelo, verde con reflejos rojo carmín por debajo del ala. Cara desnuda. 48 cm.



- 218 participantes, 178 sólo una vez.
- Registros, 2010-2016, formulario en-línea.
- Campaña *ad hoc* de exterminio.

Últimos Avistamientos Reportados



<http://pezleon.cbm.usb.ve/avistamientos/>



Seguimiento del tiburón ballena en Venezuela

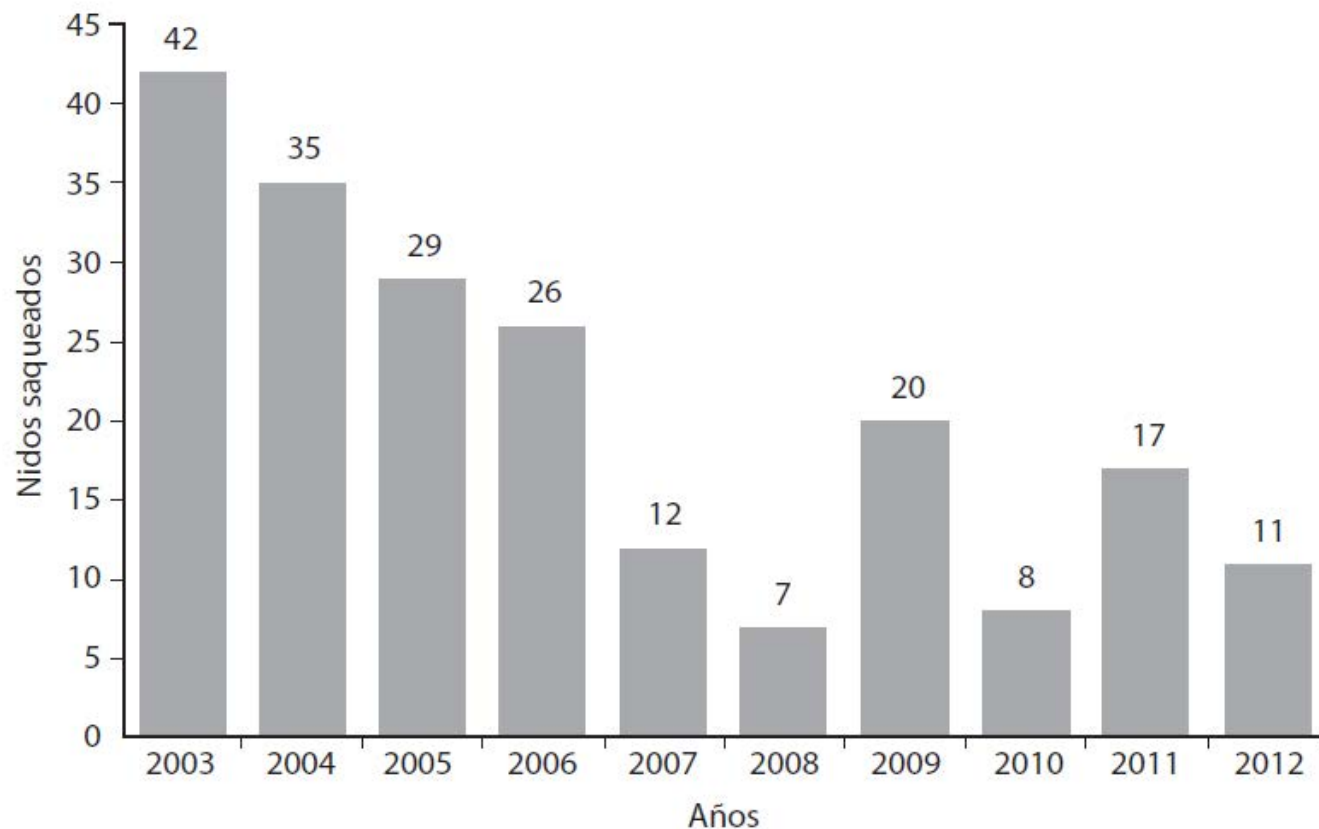
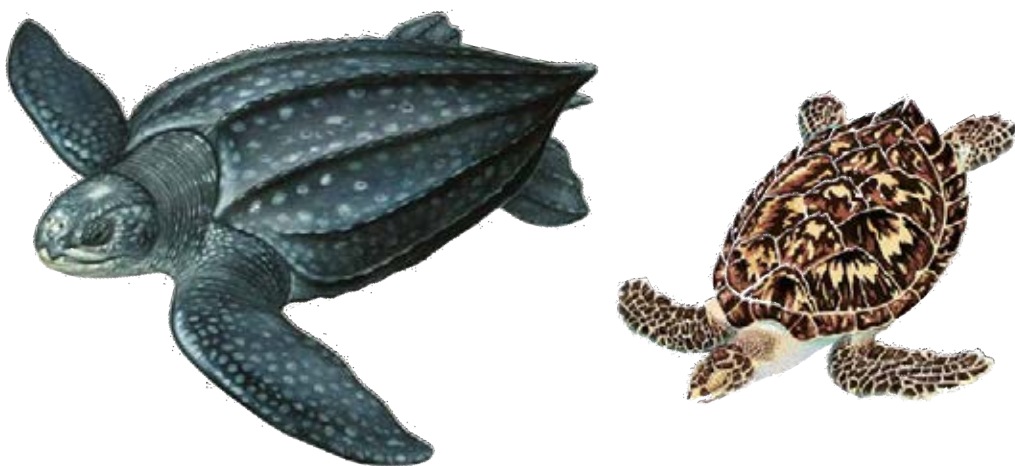




Tortugas marinas en el Golfo de Paria, Venezuela



- 5 playas, 2003-2012.
- 20 nidos de cardón y 120 de carey.
- 5,000 neonatos liberados.
- 4 trabajadores fijos, 8 voluntarios.





Ciencia ciudadana en Venezuela: rasgos generales



- *Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica* promueve participación e integración de comunidades en investigación y gestión.
- Incipiente, pocos registros, voluntarios relativamente especializados – e.g. observadores de aves y buzos.
- Dependiente de uno o pocos individuos motivados, sustentabilidad frágil, iniciativas esporádicas de vida corta.
- Sistemas de reporte por interfaces en-línea, descentralizado.
- Futuro: ¿Mayor respaldo gubernamental – vínculo con políticas públicas? ¿Coordinación internacional: métodos / fondos?



¡Muchas gracias!

