

XX Edición
Feria Nacional de la Tierra
Ciencias Ciudadanas en Nicaragua
Global Big Day

Marvin A. Torrez Gutiérrez / Biólogo

Garza Pechicastaña (*Agamia agami*)



Oscar Bermúdez



Biblioteca Ecológica
EL MALINCHE

www.bibliotecavirtualelmalinche.edu.ni

Ciencia ciudadana en Nicaragua: Global Big day

Por

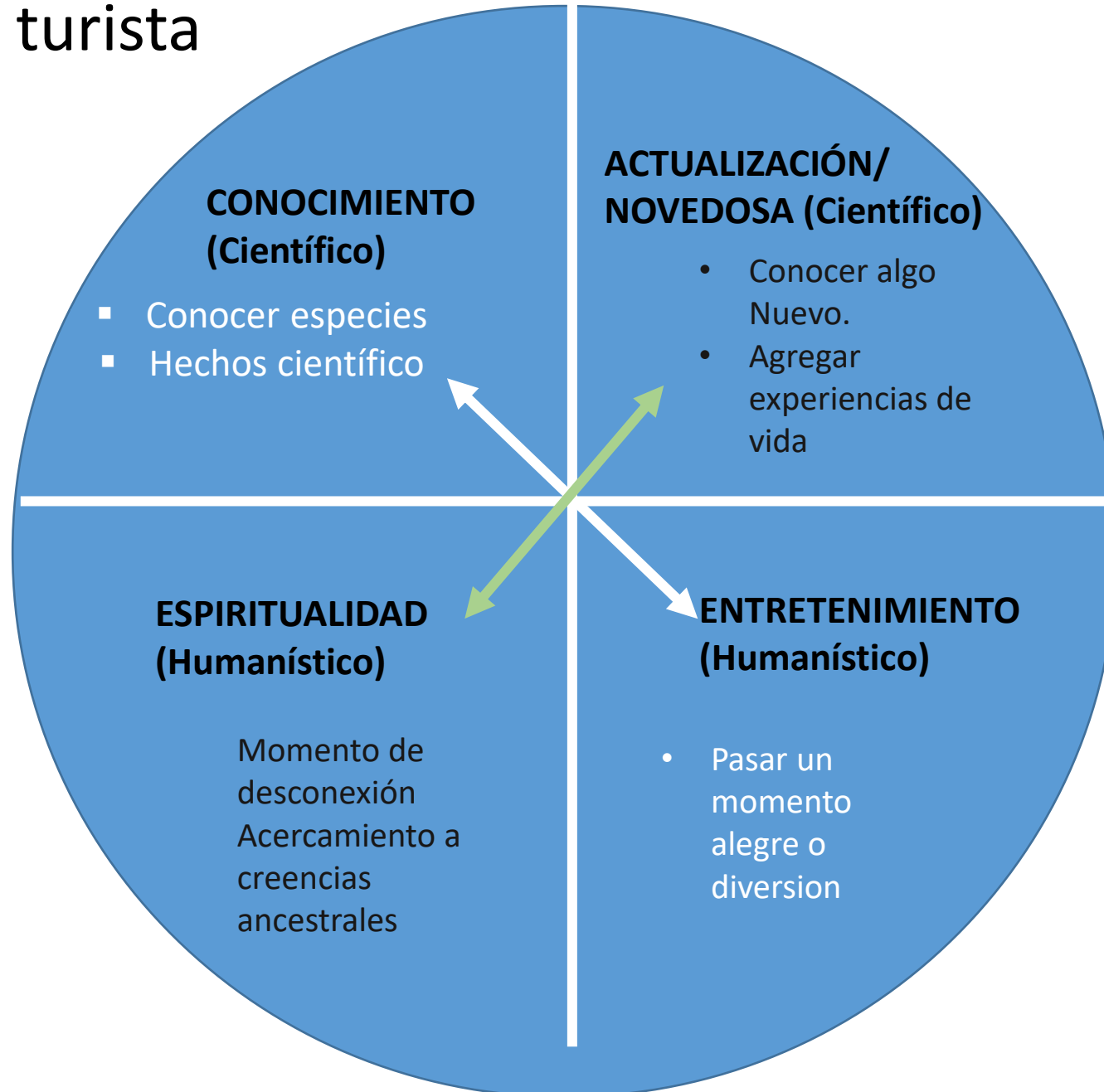
Marvin A. Tórrez

4 de Junio del 2021

¿Qué define a un observador de aves?

- Una persona que sale de su casa de habitación para observar e identificar aves.
- Alguien que ocupa algún tiempo libre en casa para observar e identificar aves.
- Personas que atesoran una lista de las aves que ven durante su vida.
- Personas activas socialmente en grupos y círculos de observación de aves

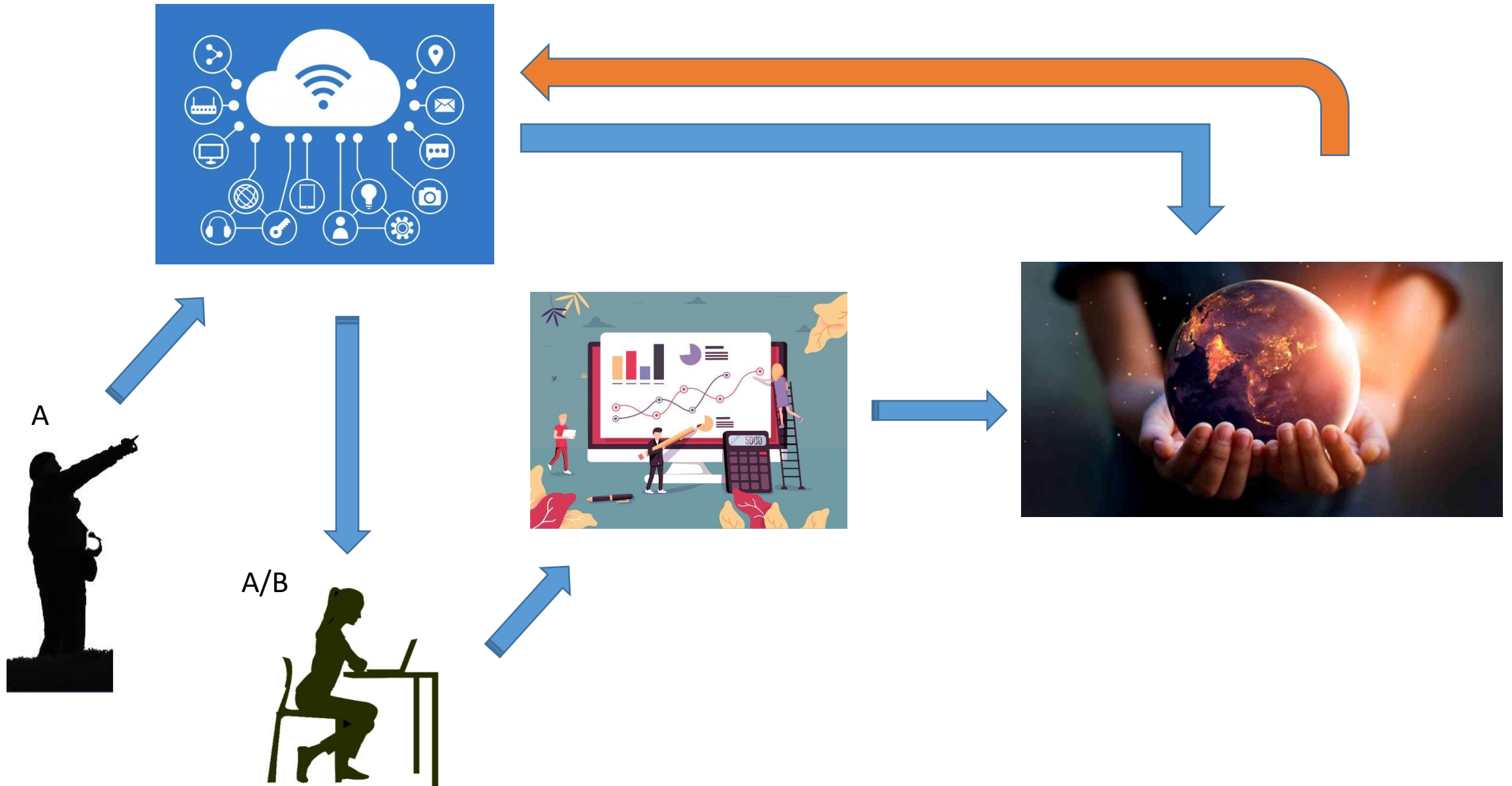
Qué busca el turista



Definición de los tres Grupos Basados en los días que ocupan en la observación de aves

Tipo de Observador	No días anuales
<i>Ocasional</i>	1-6
<i>Activo</i>	7-60
<i>Entusiasta</i>	61-364

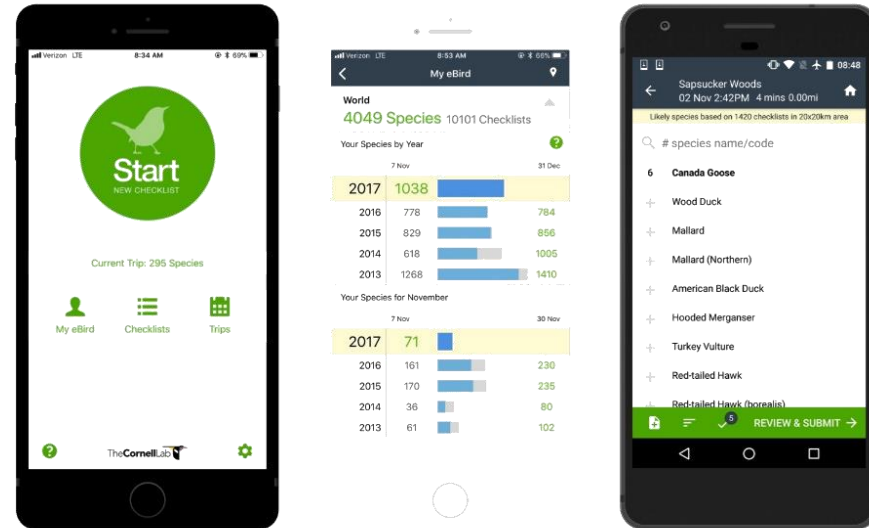
Modelo, de como funciona y beneficia Ciencia Ciudadana



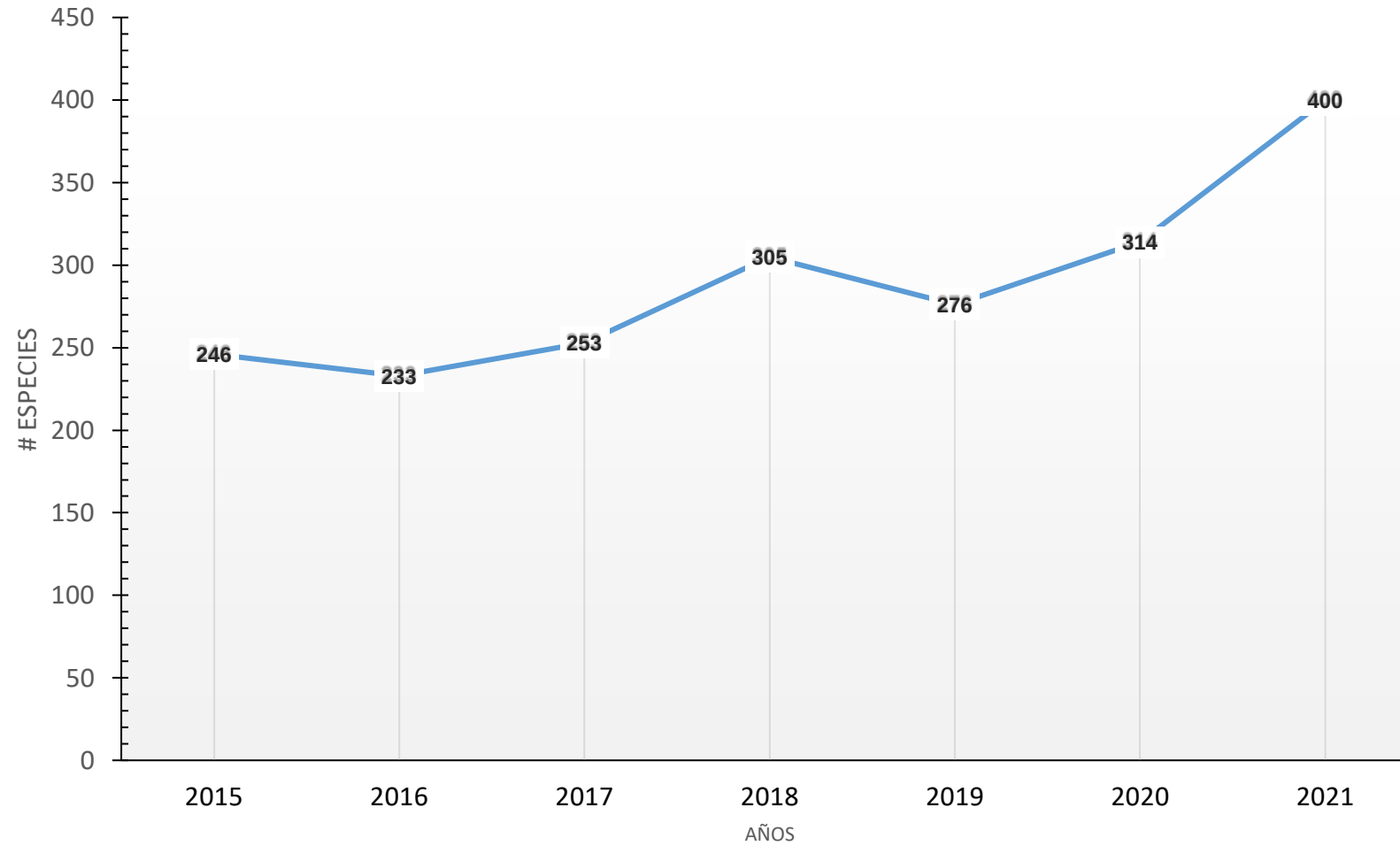
Ebird

- Por lejos uno de los programas más exitosos del mundo.
- Múltiples factores que ayudan a su éxito, siendo el primero el alto interés hacia el tema de las aves.
- Es un programa que nace en una institución universitaria: El Laboratorio de Ornitología de Cornell, el cual es parte del Colegio de Agricultura y Ciencias de la Vida

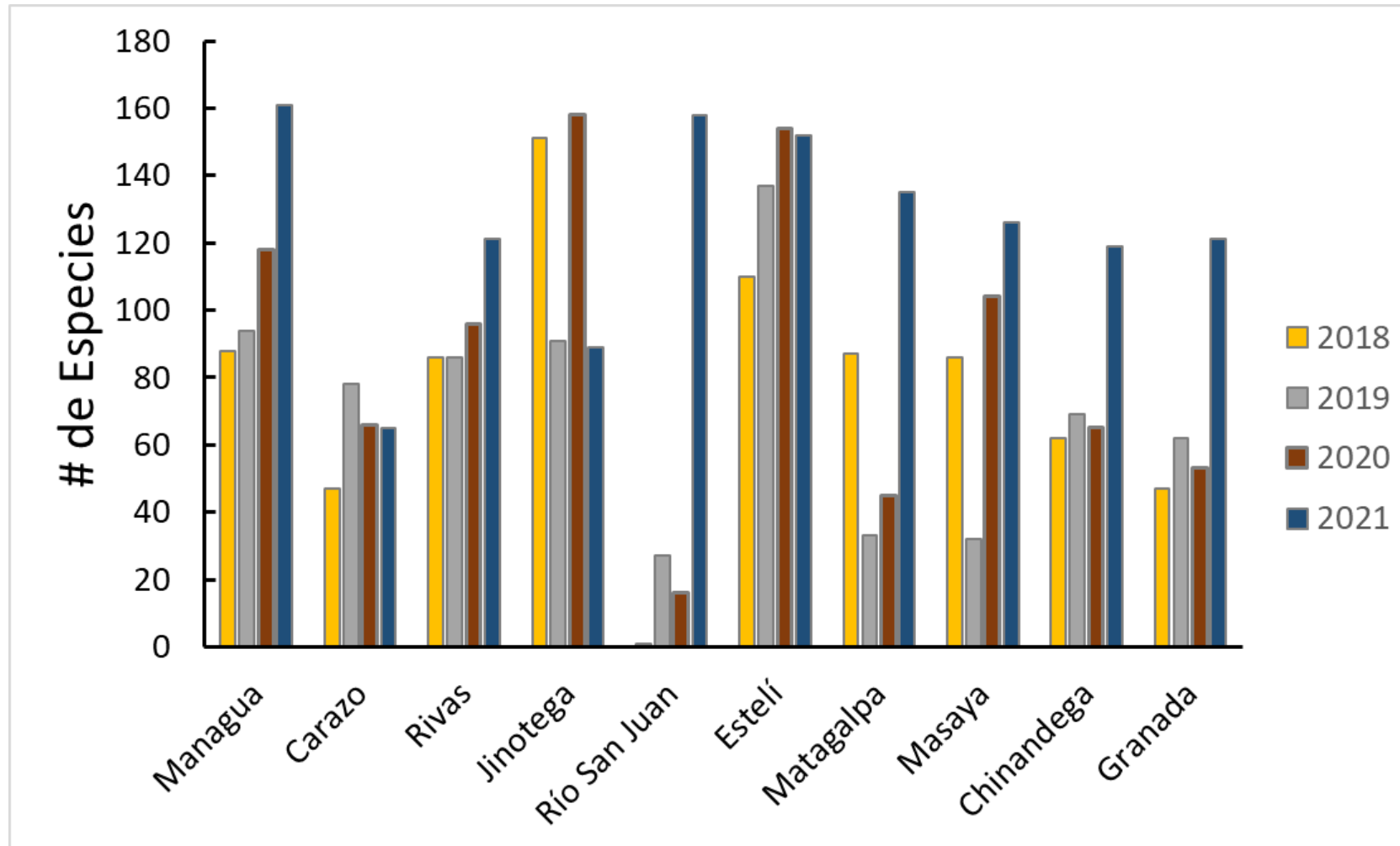
eBird



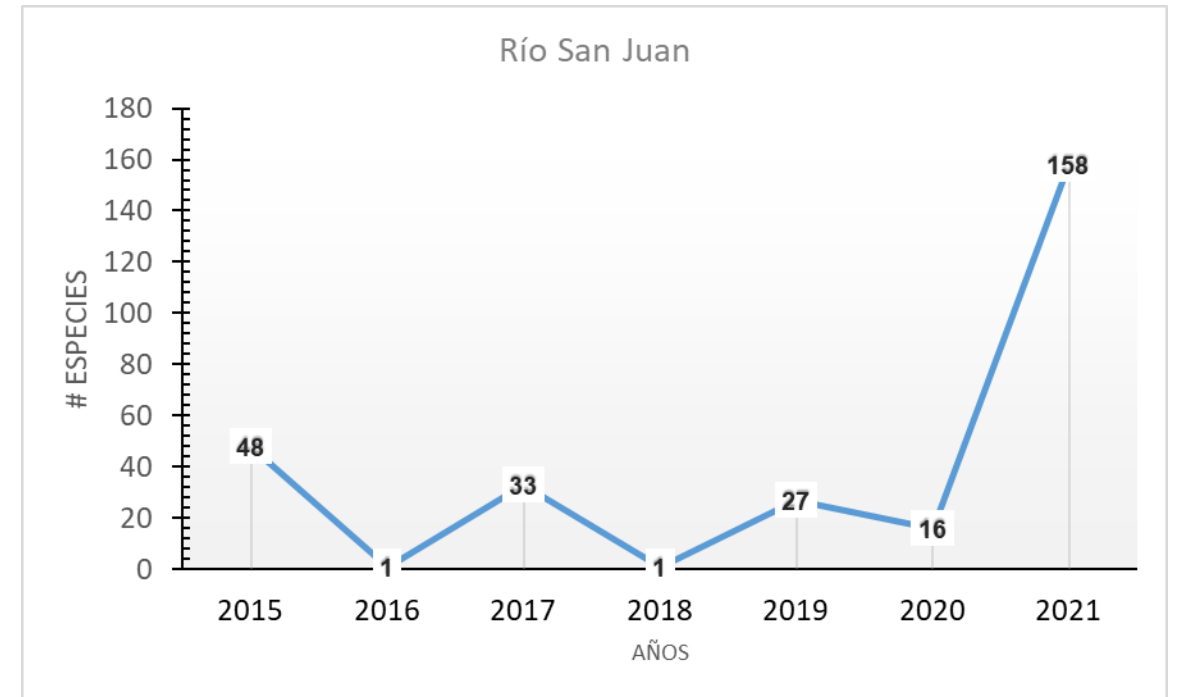
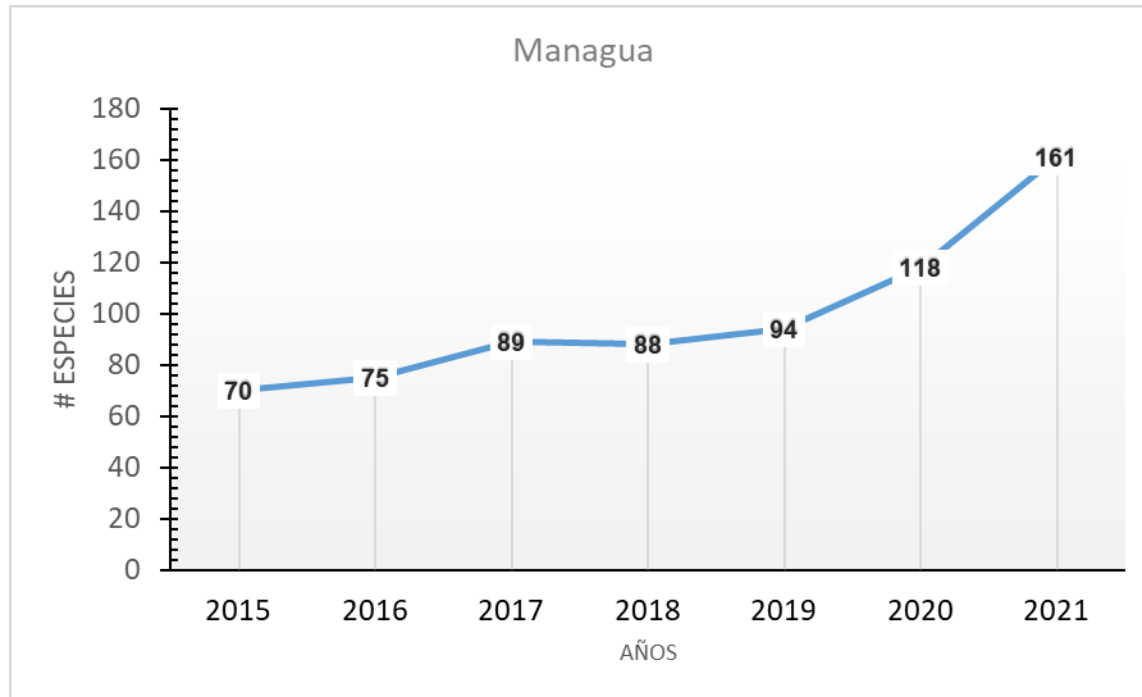
Observaciones totales



GBD por algunas zonas del país

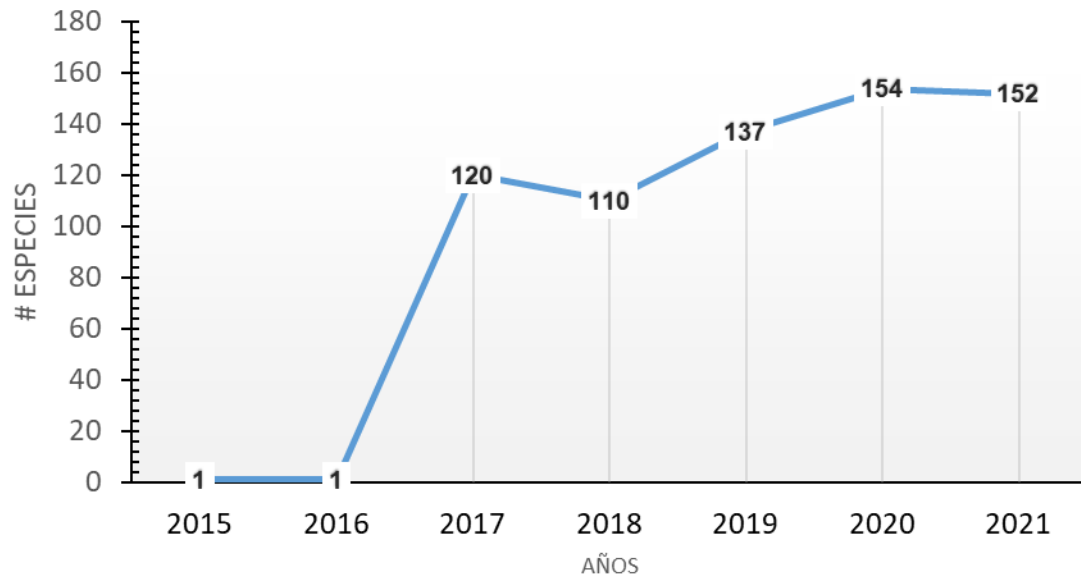


Por departamento

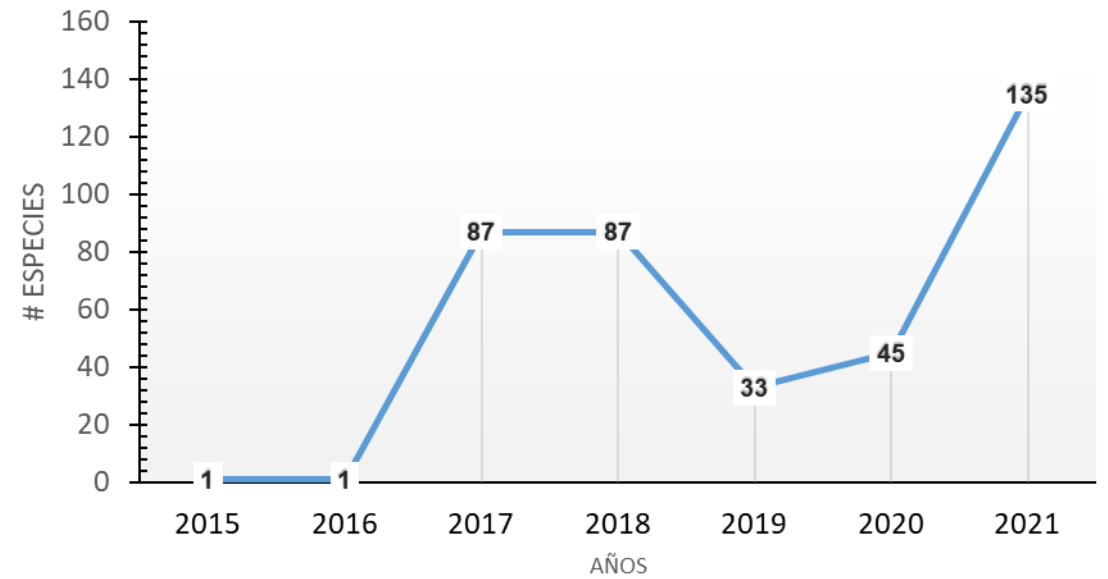


Por departamento

Estelí

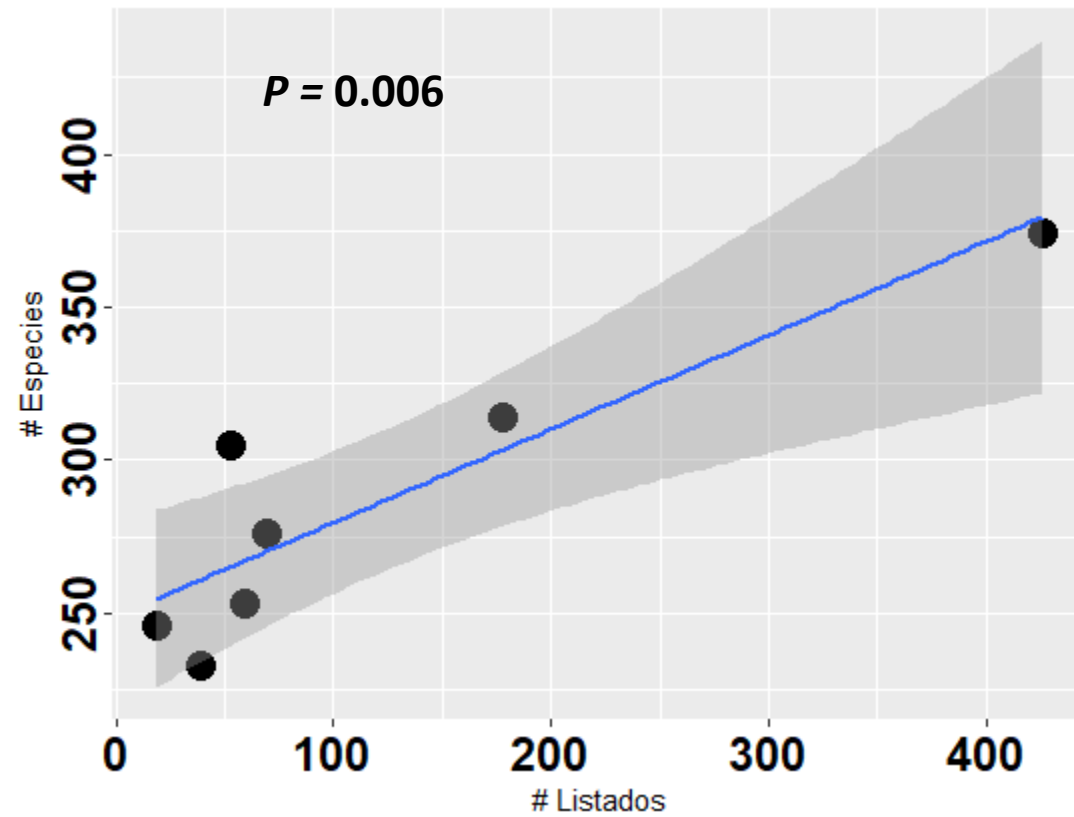


Matagalpa

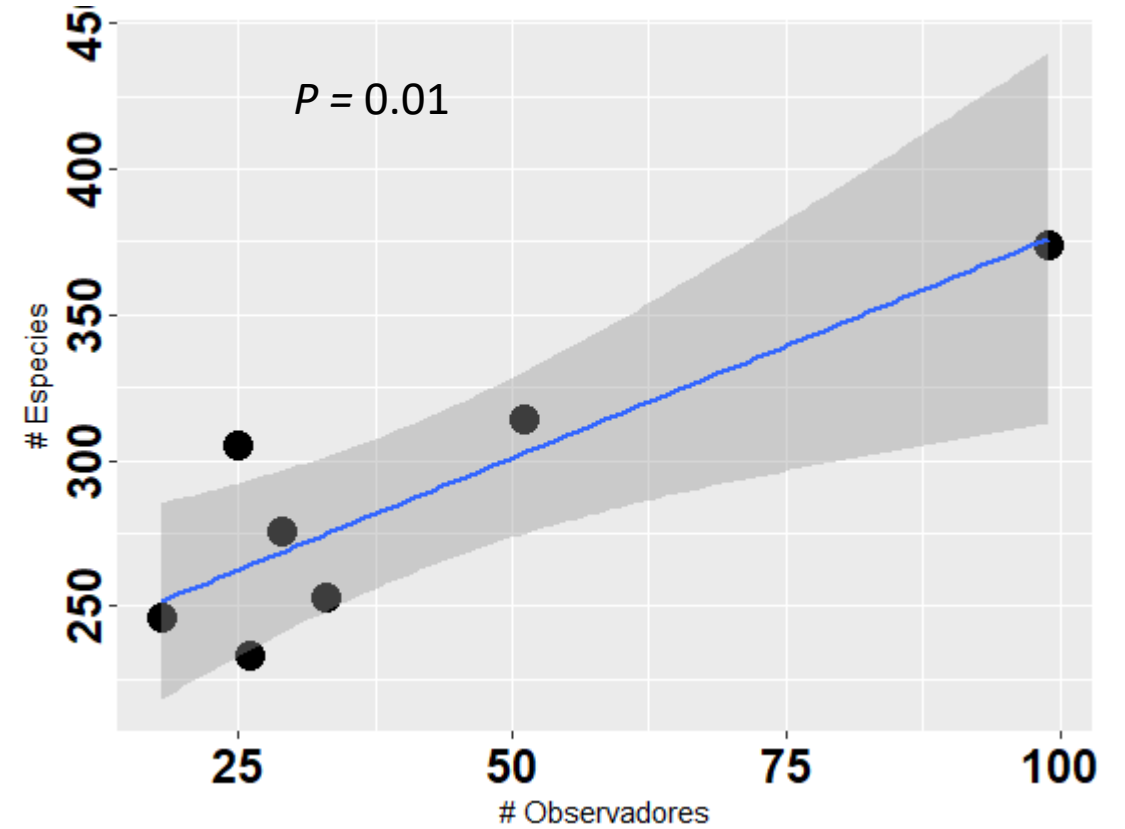


Tendencias generales en este período

Aumento de especies por Listados



Aumento de especies por observadores



Conclusiones sobre la ciencia ciudadana

Pros y contras

- PRO: Se está generando una cantidad de información, como nunca antes en la historia de la humanidad.
- CONTRA: Pueden genera información errónea .
- PRO: Confronta a los científicos y académicos con la sociedad de manera más directa.

Conclusiones sobre la ciencia ciudadana

Generación de datos y sociedad

- Los datos generados pueden ser útiles para muchas cosas, y actividades como:
 - a) Ecoturismo
 - b) Educación
 - c) Creación de material bibliográfico
 - d) Fortalecimiento de redes
 - e) Intercambios