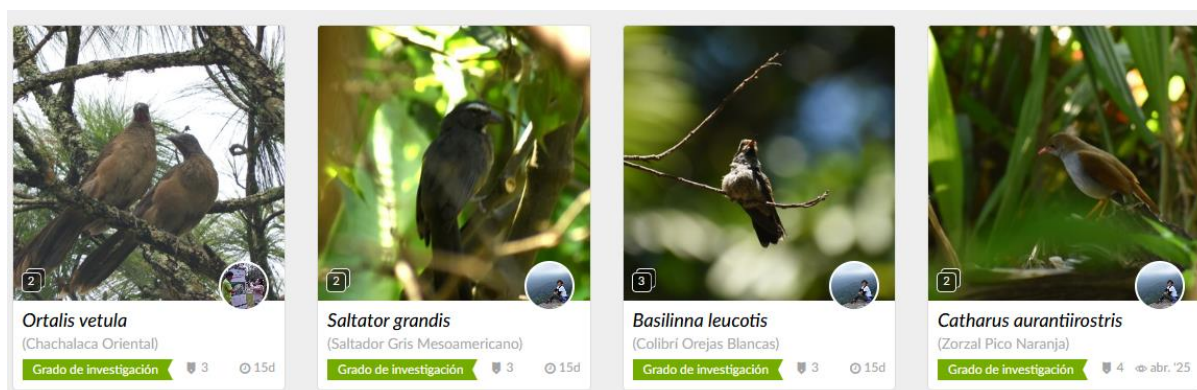


Reto Naturalista

Guatemala/Petén 2025

25 al 28 de abril; 29 de abril al 4 de mayo de 2025

Informe de resultados



Andrea Isabel Quevedo Avila, Gandhi Emanuel Ponce Juárez
DIRECCIÓN DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA | CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-

Guatemala, junio de 2025



iNaturalistGT



Contenidos

<i>Resumen ejecutivo</i>	3
<i>Introducción</i>	4
<i>Metodología</i>	5
<i>Organización y coordinación</i>	5
<i>Ámbito geográfico y temporal</i>	8
<i>Validación de datos</i>	8
<i>Resultados</i>	8
<i>Resultados internacionales a través de los años</i>	8
<i>Resultados nacionales en 2025</i>	9
<i>Detalles del Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025</i>	10
<i>Detalles del Reto Naturalista Petén 2025</i>	19
<i>Comparación de taxones y especies en Grado de Investigación durante el Reto Naturalista 2024 y 2025</i>	29
<i>Comentarios finales</i>	30
<i>Agradecimientos</i>	31
<i>Referencias</i>	32



Resumen ejecutivo ↩

El Reto Naturalista representa el mayor esfuerzo de ciencia participativa en Guatemala. Este evento, desarrollado del 25 al 28 de abril de 2025 en su fase de recolección de datos y del 29 de abril al 4 de mayo en su fase de identificación, logró documentar 901 especies en la Ciudad de Guatemala y 350 especies en Petén, acumulando 3,391 observaciones biológicas que ahora enriquecen el acervo científico nacional. Destaca el incremento del 14.5% en las observaciones registradas en el departamento de Guatemala comparado con el 2024, evidenciando una creciente cultura de participación ciudadana en la documentación de la diversidad biológica de sus entornos. Los datos obtenidos, incorporados al Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica de Guatemala (SNIBgt) y a bases de datos internacionales como el GBIF, constituyen un recurso fundamental para la toma de decisiones en conservación y el monitoreo de la diversidad biológica, particularmente en un contexto de creciente urbanización y pérdida de hábitats naturales.

Los datos generados por 172 observadores revelan información importante, como el registro de 38 especies bajo alguna categoría de amenaza, incluyendo 4 clasificadas «en peligro» según la Lista de Especies Amenazadas del CONAP, entre ellas el mono aullador (*Alouatta pigra*), el pez juilín (*Rhamdia guatemalensis*) y el cedro (*Cedrela odorata*). Cada registro de estas especies en situación crítica aporta información actualizada sobre su distribución espacial y estado poblacional, elementos de base para justificar y planificar acciones de conservación efectivas.

El Reto Naturalista se ha transformado en una plataforma que integra conocimiento científico, participación ciudadana y gestión institucional en favor de la conservación. Los datos generados no solo enriquecen el conocimiento sobre nuestro patrimonio biológico, sino que alimentan directamente los procesos de planificación y toma de decisiones del CONAP, fortaleciendo su capacidad para cumplir con su mandato de «Defender y preservar el patrimonio natural de la nación».

Introducción ←

La ciencia ciudadana, también conocida como ciencia comunitaria o ciencia participativa, es un término que se aplica a la práctica de la participación del público general en proyectos científicos. Este tipo de ciencia promueve un enfoque abierto y participativo, en el cual, de manera consciente y voluntaria, los participantes pueden generar grandes cantidades de datos. Durante las últimas décadas esta ciencia ha despertado un creciente interés del público y su evolución se ha visto beneficiada gracias a la incorporación de nuevos enfoques científicos y al uso de tecnologías de información y comunicación (Fraisl *et al.*, 2022; Vohland, 2021).

Una de las principales ventajas de la ciencia participativa es su capacidad para fomentar el empoderamiento comunitario. Cuando las decisiones se construyen mediante procesos participativos e inclusivos, y se basan en el intercambio de conocimientos entre científicos y ciudadanos, es más probable que cuenten con un respaldo amplio y duradero. Además, estos proyectos fortalecen la comprensión pública sobre la diversidad de la investigación científica y enriquecen las experiencias personales de los participantes, al vincular sus intereses con el proceso científico. Este tipo de participación no solo incrementa el conocimiento individual, sino que también contribuye al bienestar social al involucrar a las personas en la formulación de preguntas relevantes y en la toma de decisiones ambientales a nivel local (Bonney *et al.*, 2015).

A pesar de las ventajas descritas, la expansión de la ciencia participativa ha generado debates sobre la calidad científica de las contribuciones realizadas por los ciudadanos. Estas preocupaciones no se limitan únicamente a la precisión de los datos recopilados, sino que también cuestionan la profundidad del conocimiento científico que poseen los participantes. Se argumenta que la ciencia no solo implica responder a preguntas específicas, sino también comprender a fondo el campo de estudio, sus métodos, historia, literatura y discursos. Este nivel de comprensión requiere tiempo y formación especializada, por lo cual los científicos profesionales son remunerados, mientras que los científicos ciudadanos, en su mayoría voluntarios, no lo son (Vohland, 2021).

El Reto Naturalista, o *City Nature Challenge* en inglés, es un evento global de ciencia participativa en el que se observa, fotografía y registra la diversidad biológica simultáneamente en todo el mundo. Iniciado en 2016 como una competencia entre las ciudades de Los Ángeles y San Francisco, Estados Unidos, el Reto Naturalista se ha convertido en un evento internacional que motiva a las personas de todo el mundo a encontrar y documentar la vida silvestre de sus propias ciudades.

A nivel mundial, el reto es organizado por el equipo de Ciencias Comunitarias de la Academia de Ciencias de California y el Museo de Historia Natural del Condado de Los Ángeles. Durante cuatro días a finales del mes de abril de cada año, se promueve la participación amistosa y colaborativa entre ciudades. La información recopilada permite generar una valiosa perspectiva de la diversidad biológica existente en las zonas urbanas. Ante la constante amenaza que

enfrenta la diversidad biológica año tras año, este reto favorece el conocimiento del estado de la riqueza de especies en las ciudades, proporcionando información invaluable sobre la prosperidad y tendencias de los organismos en estos sitios.

La herramienta fundamental por la cual actualmente se rige este reto es la plataforma digital iNaturalist, una aplicación gratuita que permite subir observaciones de seres vivos con geolocalización. Los formatos que admite incluyen fotografías y sonidos, lo que facilita la identificación colectiva por parte de la comunidad científica y naturalista presente en la plataforma. En Guatemala, esta plataforma cuenta con un nodo nacional oficial denominado iNaturalistGT, un esfuerzo que posiciona al país como uno de los pocos en América Latina en desarrollar su propia instancia para promover, coordinar y fortalecer el uso de esta herramienta en contextos de conservación y educación ambiental.

Desde el 2022, el departamento de Guatemala y todos sus municipios participaron por primera vez en el Reto Naturalista. En ediciones posteriores, el departamento de Petén se sumó a esta iniciativa, incluyendo todos sus municipios y áreas protegidas. A nivel nacional, el evento es organizado por la Dirección de Valoración y Conservación de la Diversidad Biológica con el apoyo de la Dirección de Educación para el Desarrollo Sostenible y la Unidad de Comunicación Social, Relaciones Públicas y Protocolo, todas pertenecientes al Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-. Durante cada edición, el reto ha evidenciado un creciente interés y participación, reflejado en el aumento de observaciones registradas, número de observadores y diversidad de especies documentadas. Estas contribuciones fortalecen el conocimiento sobre la diversidad biológica local y promueven la participación de la ciudadanía en la conservación del patrimonio natural del país.

Metodología

Organización y coordinación

El Reto Naturalista 2025 en Guatemala fue organizado por la Dirección de Valoración y Conservación de la Diversidad Biológica del CONAP, con el apoyo de la Dirección de Educación para el Desarrollo Sostenible y la Unidad de Comunicación Social, Relaciones Públicas y Protocolo, todas pertenecientes al CONAP. A través de estas direcciones se promovió la participación ciudadana mediante campañas de publicidad en redes sociales (Ver Figura 1), anuncios en la aplicación iNaturalistGT (Ver Figura 2) y sesiones de capacitación presencial y en línea (Ver Figura 3), donde se instruyó a los participantes sobre el uso de la aplicación iNaturalistGT y se brindaron consejos para realizar observaciones de calidad.

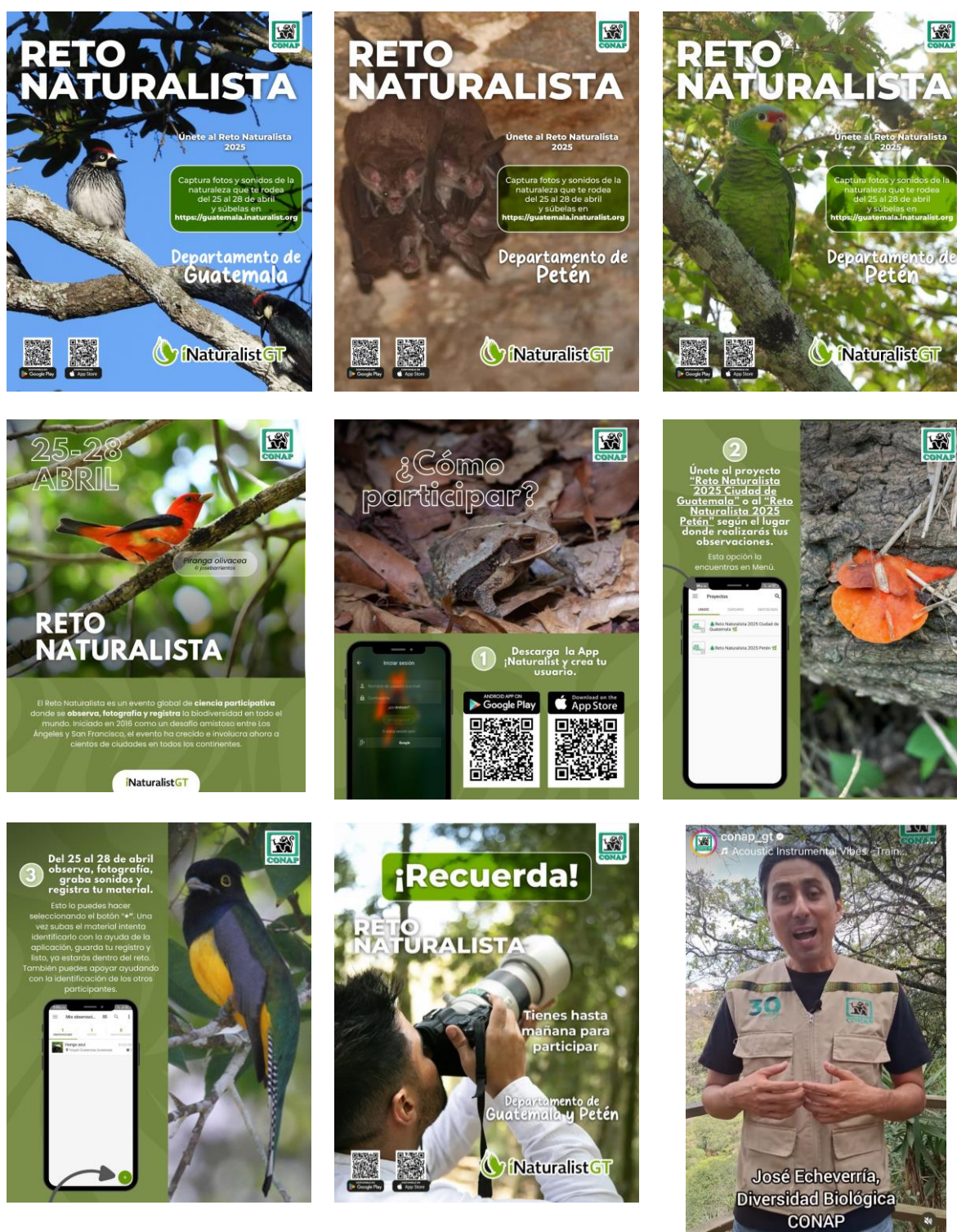


Figura 1. Publicidad para el Reto Naturalista Guatemala/Petén 2025.

GT ¡El Reto Naturalista Guatemala 2025 comienza pronto! GT

¡El viernes de esta semana comienza el Reto Naturalista 2025! Durante el fin de semana, hasta el lunes 28 de abril, todas tus observaciones realizadas en los departamentos de Guatemala y Petén nos ayudan a competir en el reto. ¡Invita a tus amigos a formar parte de esta actividad!

GT ¡Estamos ya en el Reto Naturalista Guatemala 2025! GT

Del viernes 25 al lunes 28 de abril, tus observaciones en los departamentos de Guatemala y Petén nos ayudan a competir en el reto. ¡Toma todas las observaciones que puedas, e invita a tus amigos a formar parte de esta actividad!

GT ¡Gracias por tu participación en el Reto Naturalista Guatemala 2025! GT

El período para tomar fotografías y sonidos para el reto terminó, y queremos agradecer tu apoyo en esta actividad. Si no has subido las observaciones que hiciste del 25 al 28, puedes hacerlo hasta el 4 de mayo. El lunes 5 se anunciarán los resultados globales.

GT ¡Participa en el Reto Naturalista Guatemala 2025! GT

del viernes 25 al lunes 28 de abril. Únete a nuestra capacitación en línea este martes 22 de abril de 10:00-11:00.



Figura 2. Anuncios del Reto Naturalista Guatemala/Petén 2025 en la aplicación iNaturalistGT.

unicef Te invitamos a la capacitación en línea para participar en el

RETO NATURALISTA 2025

PETÉN GUATEMALA

22 10:00-11:00 AM

ABRIL **iNaturalistGT**

Para más información, puedes escribir a snib.guatemala@gmail.com

CONAP





Figura 3. Sesiones de capacitación presencial y en línea del Reto Naturalista Guatemala/Petén 2025.

Ámbito geográfico y temporal ↩

El evento se llevó a cabo del 25 al 28 de abril de 2025 en los departamentos de Guatemala y Petén. Durante este período, los participantes realizaron observaciones de la diversidad biológica local a través de la aplicación [iNaturalistGT](#), las cuales se agregaban en los proyectos “[Reto Naturalista 2025 Ciudad de Guatemala](#)” y “[Reto Naturalista 2025 Petén](#)”. Posteriormente, del 29 de abril al 4 de mayo, se llevó a cabo la fase de identificación de especies, y los resultados finales se anunciaron el 5 de mayo de 2025.

Validación de datos ↩

Las observaciones registradas fueron revisadas y validadas por la comunidad guatemalteca y global de iNaturalist, la cual incluye expertos, curadores y apasionados. Las observaciones que alcanzan el Grado de Investigación (observaciones que se consideran confiables y pueden ser utilizadas para la investigación científica) se incorporan al [Global Biodiversity Information Facility](#) -GBIF- y al [Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica de Guatemala](#) -SNIBgt-.

Resultados ↩

Resultados internacionales a través de los años

Los resultados internacionales del Reto Naturalista del 2016 al 2025 se observan en el Cuadro 1. Desde el año 2017 se ha logrado superar, año tras año, la cantidad de observaciones, especies

y observadores registrados. A partir de 2018, también se ha incrementado el número de ciudades y países participantes. Esto refleja una mayor conciencia ciudadana y una mayor participación en este reto.

Cuadro 1. Resultados internacionales del Reto Naturalista del 2016 al 2025.

Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ciudades	2	16	68	159	244	419
Países	1	1	17	28	40	44
Observaciones	19,800	125,000	441,000	963,000	815,000	1,270,767
Especies	2,500	8,600	18,000	31,000	32,000	45,300
Observadores	1000	4,000	17,000	32,000	41,000	51,000
Año	2022	2023	2024	2025		
Ciudades	445	482	690	699		
Países	47	46	51	62		
Observaciones	1,694,877	1,870,763	2,436,844	3,310,131		
Especies	50,176	57,227	65,682	73,765		
Observadores	67,220	66,394	83,528	102,945		

Resultados nacionales en 2025 ↩

El Cuadro 2 presenta los resultados generales del Reto Naturalista en los departamentos de Guatemala (denominada Ciudad de Guatemala para el reto) y Petén comparados con los del 2024. Para 2025, Ciudad de Guatemala registró una mayor cantidad de observaciones, especies, observadores e identificadores. En contraste, Petén mostró una disminución en los mismos indicadores.

Cuadro 2. Comparativo de resultados nacionales del Reto Naturalista (2024–2025)

	Ciudad de Guatemala 2025	Ciudad de Guatemala 2024	Petén 2025	Petén 2024
Observaciones	2,732	2,386	659	1,664
Especies	901	808	350	682
Observadores	135	132	37	79

Detalles del Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025 ↩

La Figura 4 muestra el mapa de observaciones biológicas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. Los puntos de colores distribuidos dentro del área representan una observación individual realizada por los observadores. Los diferentes colores representan grupos taxonómicos diferentes (azul = animales, rojo = insectos, rosado = hongos, verde = plantas).

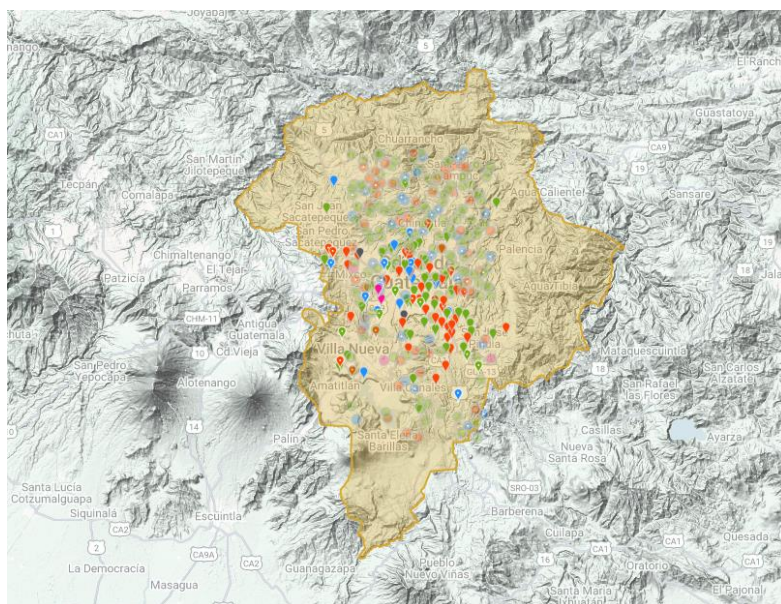


Figura 4. Mapa de observaciones biológicas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025.

Detalles de las especies de aves observadas

La Figura 5 muestra las principales especies de aves observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 73 especies de aves, sumando un total de 283 observaciones. El zanate (*Quiscalus mexicanus*) fue la especie más observada con 37 observaciones.

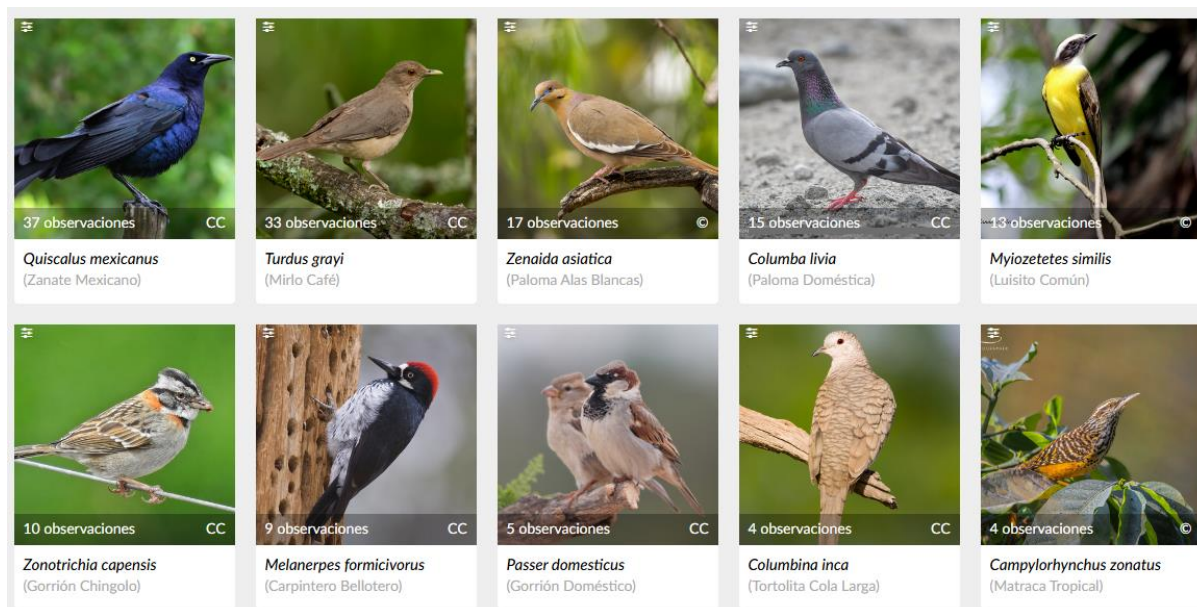


Figura 5. Principales especies de aves observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de anfibios observadas

La Figura 6 muestra las principales especies de anfibios observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 2 especies de anfibios, el sapo gigante (*Rhinella horribilis*) y una especie de la familia Ranidae.

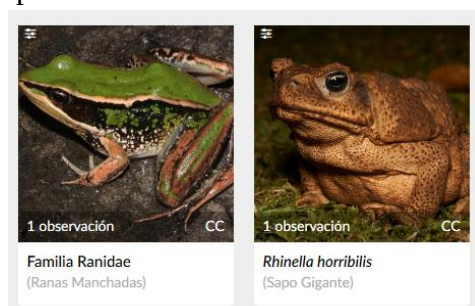


Figura 6. Principales especies de anfibios observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de reptiles observadas

La Figura 7 muestra las principales especies de reptiles observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 6 especies de reptiles, sumando un total de 18 observaciones. La besucona asiática (*Hemidactylus frenatus*) fue la especie más observada con 3 observaciones.

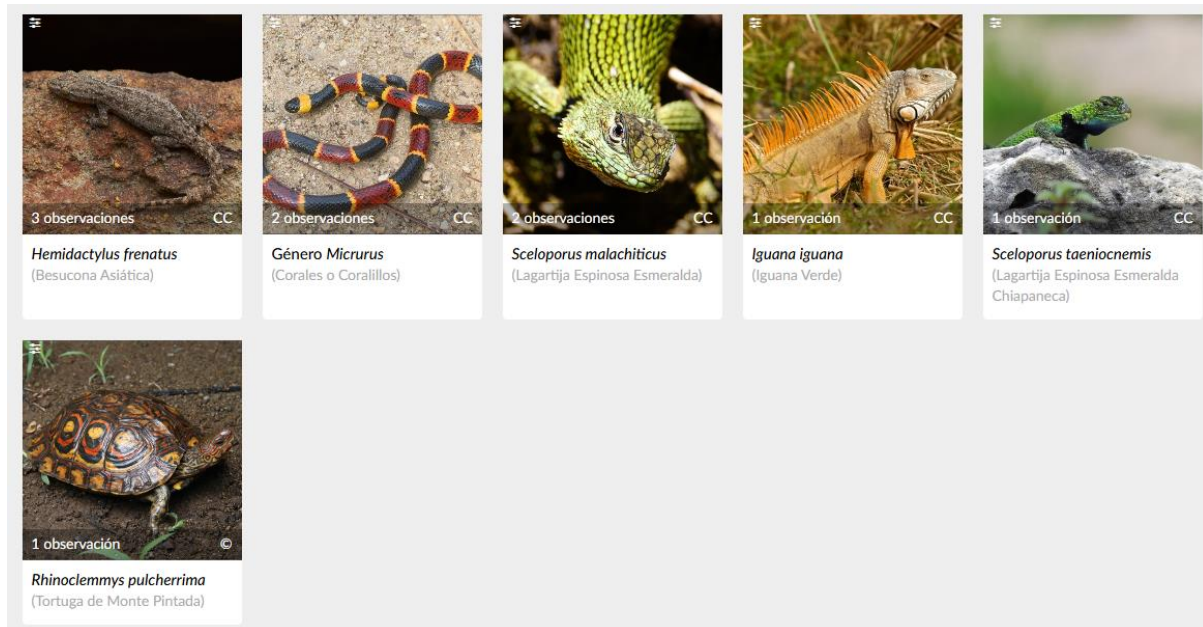


Figura 7. Principales especies de reptiles observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de mamíferos observadas

La Figura 8 muestra las principales especies de mamíferos observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 6 especies de mamíferos, sumando un total de 18 observaciones. El tacuacín (*Didelphis virginiana*) y la ardilla tropical (*Sciurus deppei*) fueron las especies más observadas con 4 observaciones cada una.

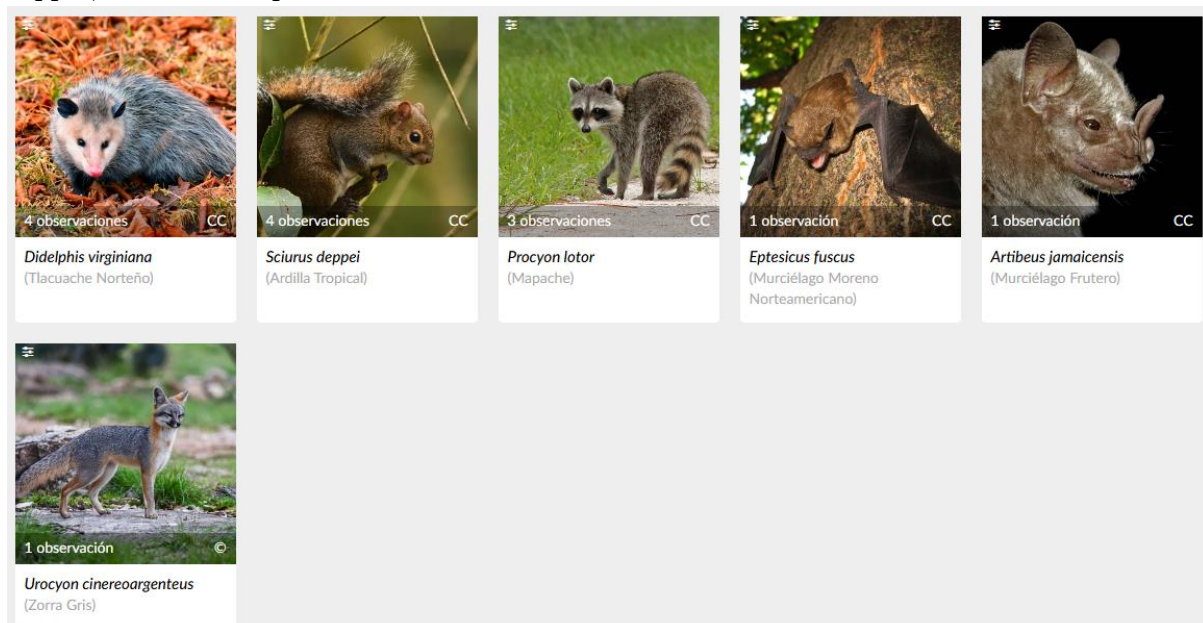


Figura 8. Principales especies de mamíferos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de moluscos observadas

La Figura 9 muestra las principales especies de moluscos observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 7 especies de moluscos, sumando un total de 24 observaciones. *Mesembrinus discrepans* fue la especie más observada con 4 observaciones.

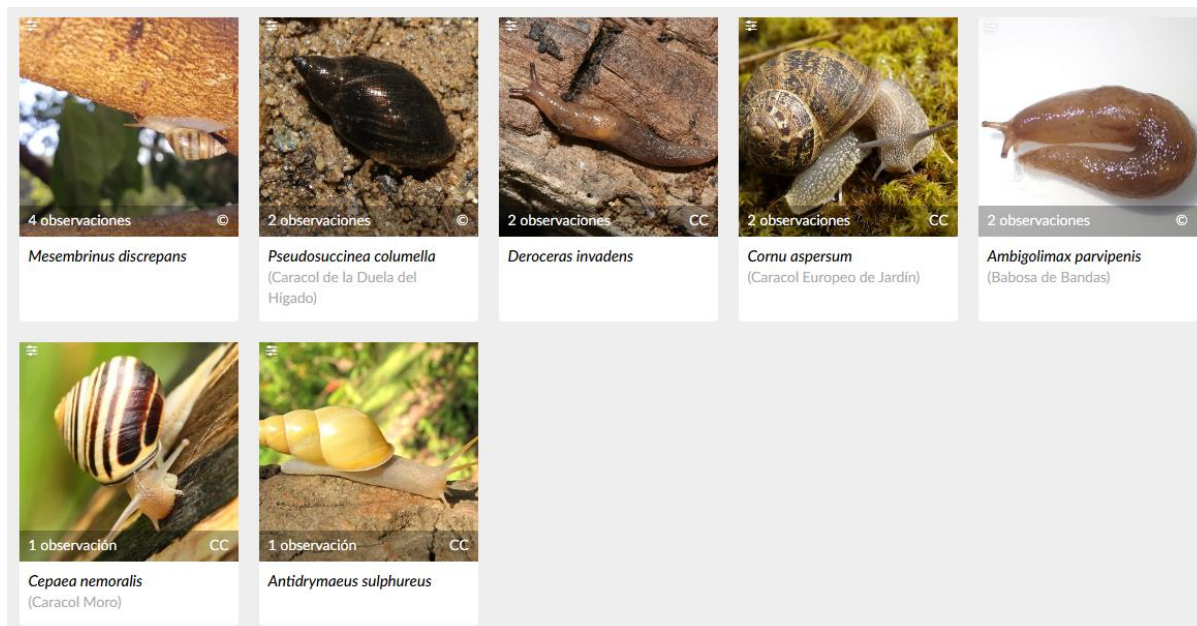


Figura 9. Principales especies de moluscos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de arácnidos observadas

La Figura 10 muestra las principales especies de arácnidos observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 27 especies de arácnidos, sumando un total de 66 observaciones. Las arañas tejedoras de jardín (*Argiope* sp.), la araña común de casa (*Parasteatoda tepidariorum*), la araña escupidora oscura (*Scytodes fusca*) y la araña tejedora (*Leucauge mariana*) fueron las especies más observadas con 4 observaciones cada una.

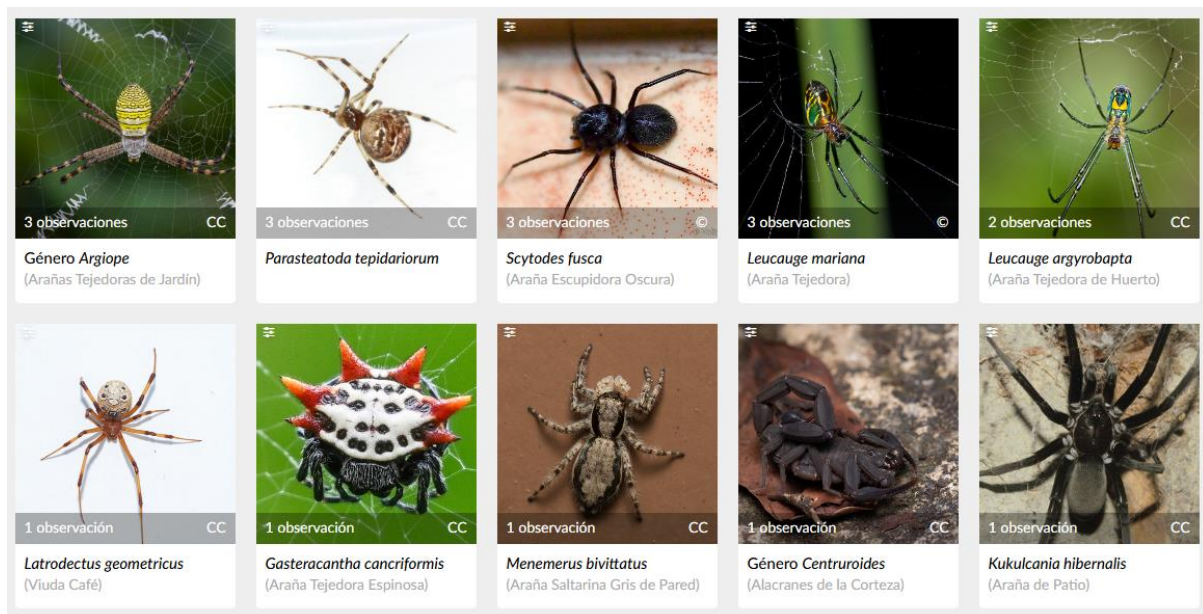


Figura 10. Principales especies de arácnidos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de insectos observadas

La Figura 11 muestra las principales especies de insectos observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 196 especies de insectos, sumando un total de 490 observaciones. La abeja culo de vaca (*Trigona fulviventris*) fue la especie más observada con 13 observaciones.

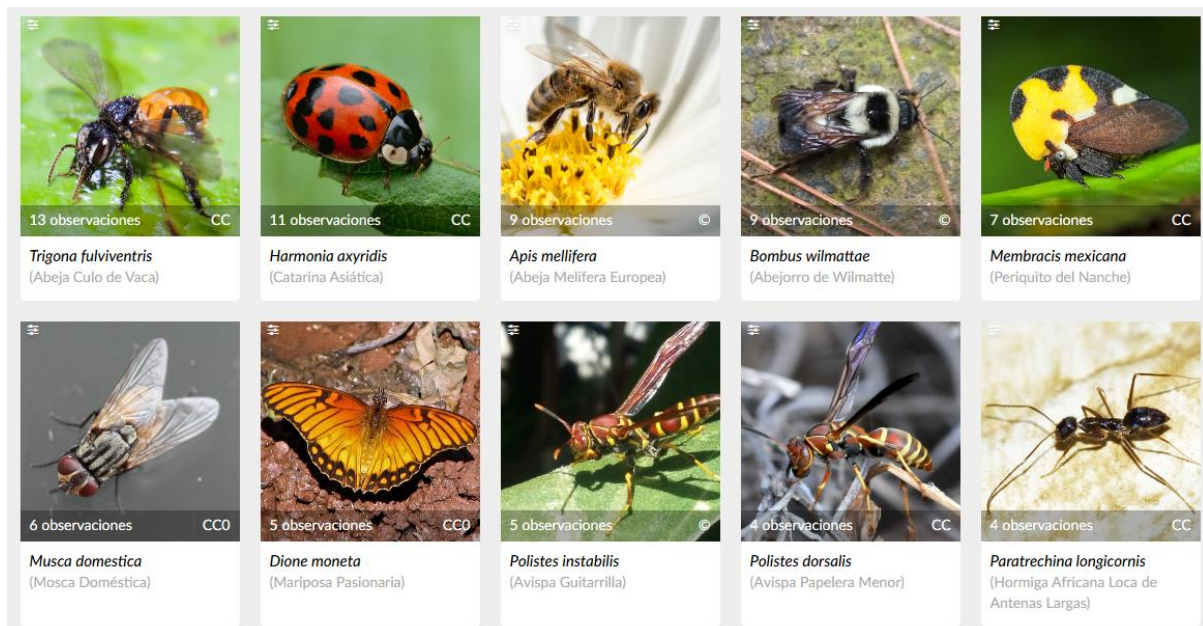


Figura 11. Principales especies de insectos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de plantas observadas

La Figura 12 muestra las principales especies de plantas observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 532 especies de plantas, sumando un total de 1,652 observaciones. La nudosilla africana (*Persicaria capitata*) fue la especie más observada con 10 observaciones.

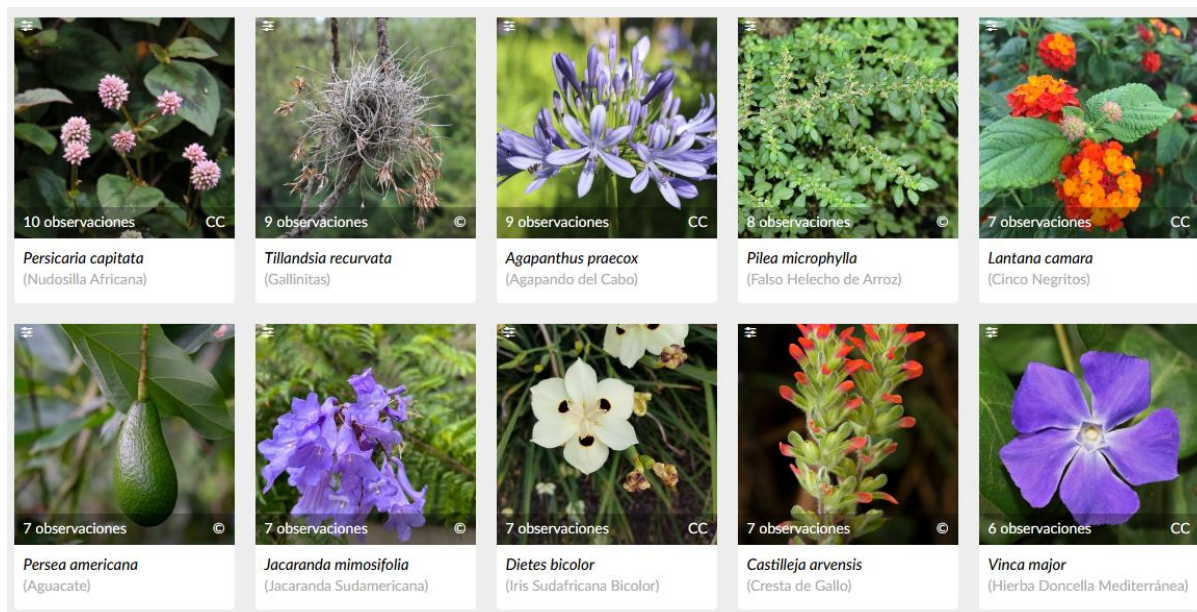


Figura 12. Principales especies de plantas observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de hongos observadas

La Figura 13 muestra las principales especies de hongos observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 35 especies de hongos, sumando un total de 78 observaciones. Los líquenes oxidados (*Teloschistes* sp.), la roya del trébol (*Puccinia oxalidis*), el liquen polvo esponjoso (*Lepraria finkii*), el liquen de navidad (*Herpothallon rubrocinctum*) y la oreja de viejita (*Auricularia nigricans*) fueron las especies más observadas con 2 observaciones cada una.

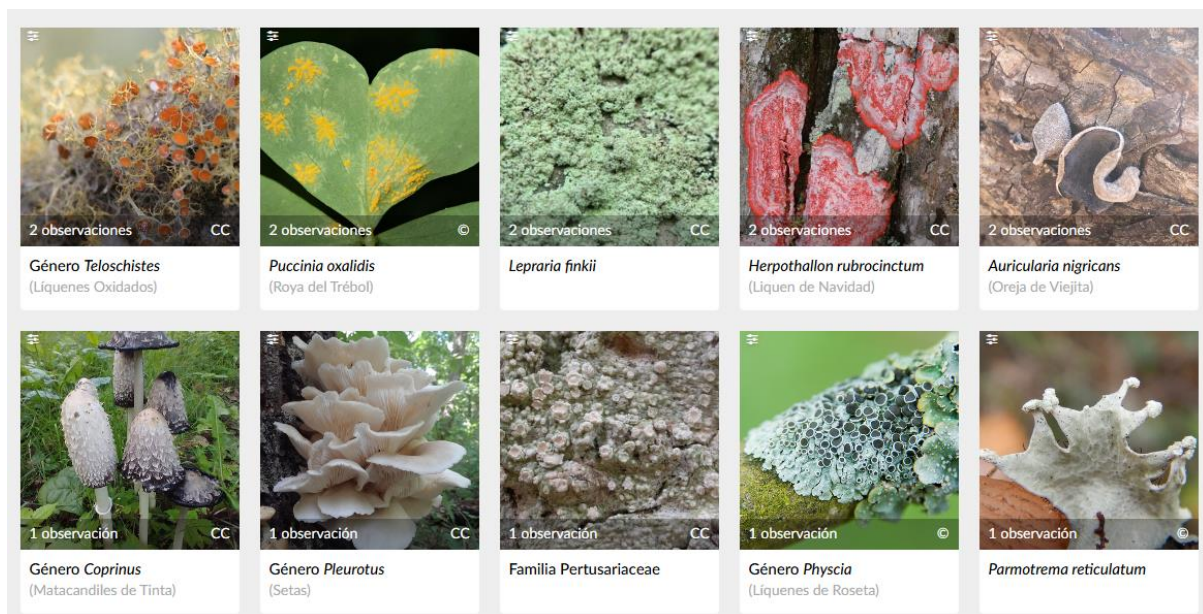


Figura 13. Principales especies de hongos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalle general de los sonidos registrados

La Figura 14 muestra las especies registradas a través de sonidos en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total se registraron 15 especies, de las cuales 14 correspondían a aves y solo una a un insecto. La especie más registrada a través de sonidos fue la chonta o ceniztonle (*Turdus grayi*) con 11 registros.

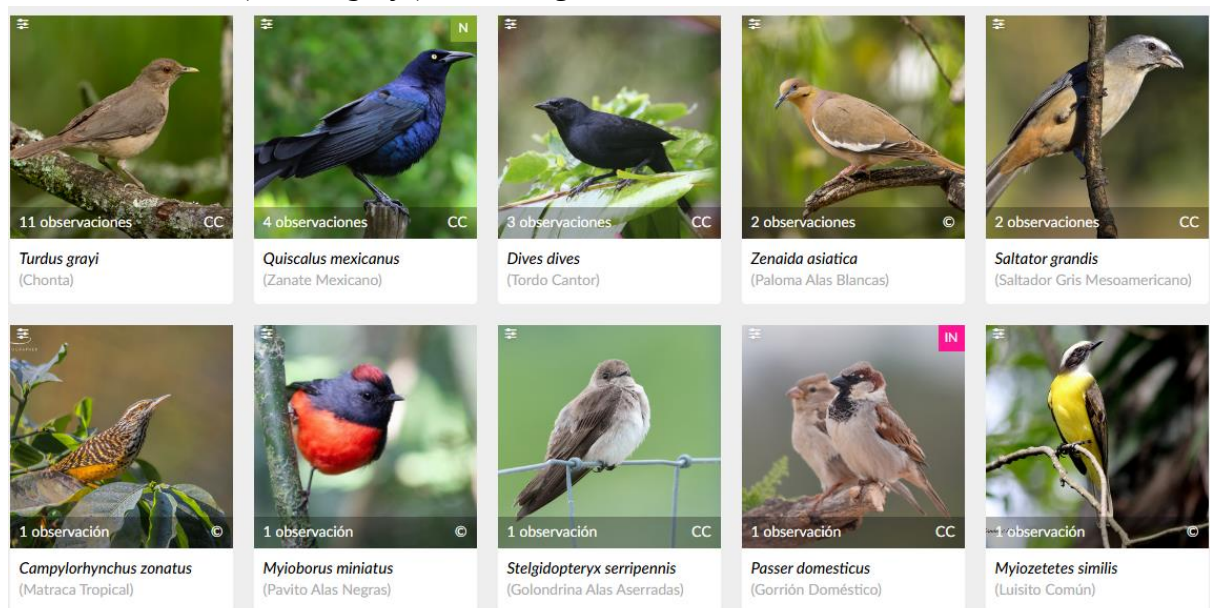


Figura 14. Principales especies registradas a través de sonidos en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles sobre especies amenazadas observadas

La Figura 15 muestra las especies amenazadas observadas en la Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025. En total, 10 especies pertenecientes al taxón de aves, insectos y plantas cuentan con un grado de amenaza. Sin embargo, varias de las especies de plantas se reportan como introducidas (IN) para el país según el algoritmo de iNaturalist.

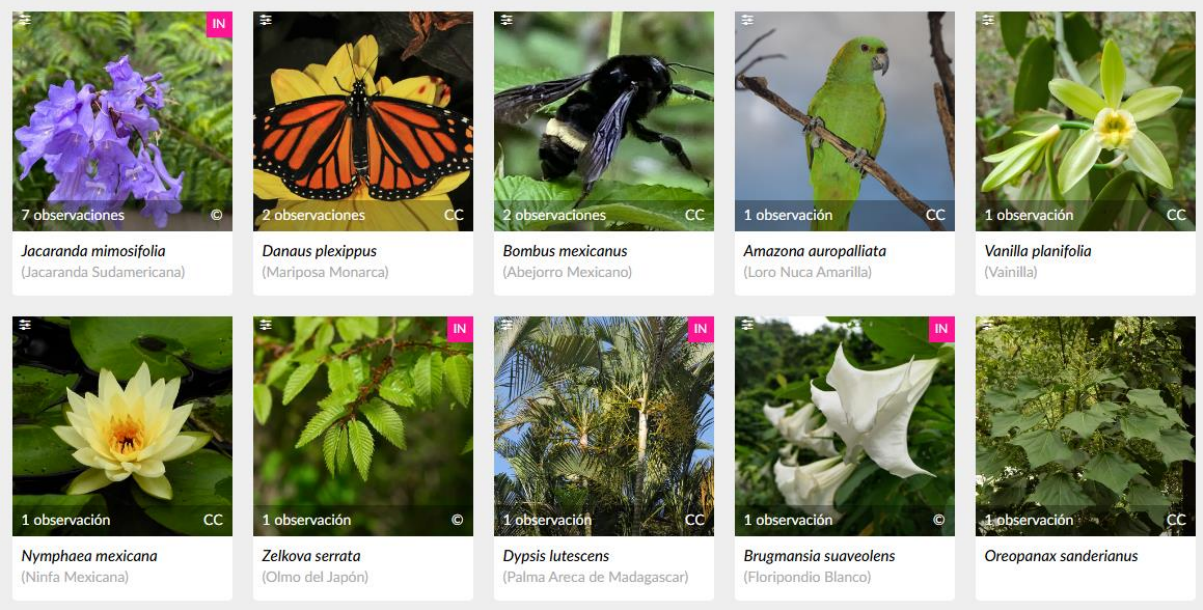


Figura 15. Especies amenazadas observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025. IN = introducida

El Cuadro 3 presenta la vinculación entre las especies amenazadas registradas durante el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025 y su respectiva categoría en la Lista de Especies Amenazadas (LEA) del CONAP. De las especies observadas, dos se encuentran en la categoría 2 (en peligro) y dos en la categoría 3 (vulnerable), conforme a los criterios establecidos por este instrumento oficial.

Cuadro 3. Especies amenazadas observadas en Ciudad de Guatemala durante el Reto Naturalista 2025 y su categoría en la Lista de Especies Amenazadas (LEA) del CONAP

Taxón	Nombre común	Nombre científico	LEA
Aves	Loro nuca amarilla	<i>Amazona auropalliata</i>	2
Insectos	Mariposa monarca	<i>Danaus plexippus</i>	3
	Abejorro mexicano	<i>Bombus mexicanus</i>	3
Plantas	Jacaranda sudamericana	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	NA
	Vainilla	<i>Vanilla planifolia</i>	NA
	Ninfa mexicana	<i>Nymphaea mexicana</i>	NA
	Olmo de Japón	<i>Zelkova serrata</i>	NA
	Palma Areca de Madagascar	<i>Dypsis lutescens</i>	NA
	Floripondio blanco	<i>Brugmansia suaveolens</i>	NA
		<i>Oreopanax sanderianus</i>	2

Fuente: CONAP 2009, 2023.

Detalles sobre los observadores

La Figura 16 detalla los 10 observadores con mayor cantidad de observaciones y especies realizadas durante el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025. Con 330 observaciones y 141 especies registradas, la usuaria gfilitzcim2025 se posicionó en el primer lugar del Reto Naturalista 2025 en Ciudad de Guatemala.

Rango	Usuario	Observaciones	Especies
1	 gfilitzcim2025	330	141
2	 observador5natu5	198	38
3	 jpeg_gt	179	70
4	 mreichertcim2025	167	72
5	 nwellmanncim2025	135	50
6	 nathaliewellmanncim2025	90	35
7	 sebascastillo	88	34
8	 mariposas1	83	48
9	 gustavoponce	77	48
10	 adlaimeneses	74	59

Figura 16. Principales observadores del Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles sobre los identificadores

La Figura 17 detalla los 10 identificadores con mayor cantidad de identificaciones. Con 181 identificaciones, la usuaria andrea_quevedo se posicionó en el primer lugar del Reto Naturalista 2025 en Ciudad de Guatemala.

Rango	Usuario	Identificaciones
1	 andrea_quevedo	181
2	 burgosbc	153
3	 observador5natu5	140
4	 andrealmp	122
5	 jamesgorriz	73
6	 adlaimeneses	54
7	 adalbertogonzalez	51
8	 ricardelremate	33
9	 challenguete	31
10	 leaf0605	24

Figura 17. Principales identificadores del Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles del Reto Naturalista Petén 2025 ←

La Figura 18 muestra el mapa de observaciones biológicas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. Los cuadrados distribuidos dentro del área representan una observación individual realizada por los observadores.

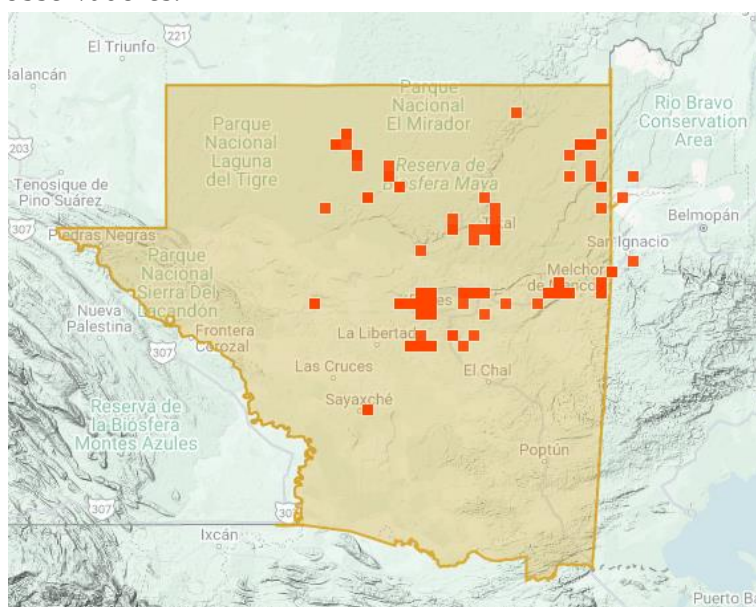


Figura 18. Mapa de observaciones biológicas en Petén durante el Reto Naturalista 2025.

Detalles de las especies de aves observadas

La Figura 19 muestra las principales especies de aves observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 95 especies de aves, sumando un total de 254 observaciones. La corúa tropical (*Nannopterum brasilianum*) fue la especie más observada con 13 observaciones.



Figura 19. Principales especies de aves observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de anfibios observadas

La Figura 20 muestra las principales especies de anfibios observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 3 especies de anfibios. El sapo costero (*Incilius valliceps*) fue la especie más observada con 5 observaciones.



Figura 20. Principales especies de anfibios observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de reptiles observadas

La Figura 21 muestra las principales especies de reptiles observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 10 especies de reptiles, sumando un total de 22 observaciones. El cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*), el toloque rayado (*Basiliscus vittatus*) y el abaniquillo escamoso mayor (*Anolis tropidonotus*) fueron las especies más observadas con 3 observaciones cada una.

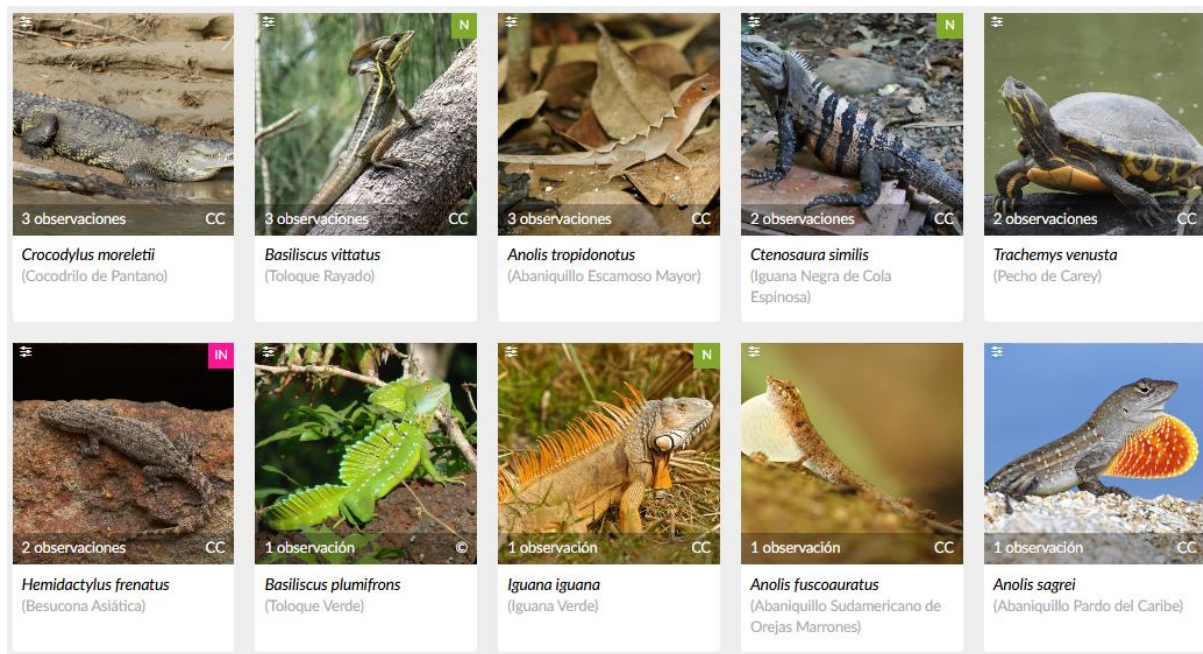


Figura 21. Principales especies de reptiles observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de mamíferos observadas

La Figura 22 muestra las principales especies de mamíferos observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 8 especies de mamíferos, sumando un total de 30 observaciones. El mono aullador negro (*Alouatta pigra*) fue la especie más observada con 10 observaciones.

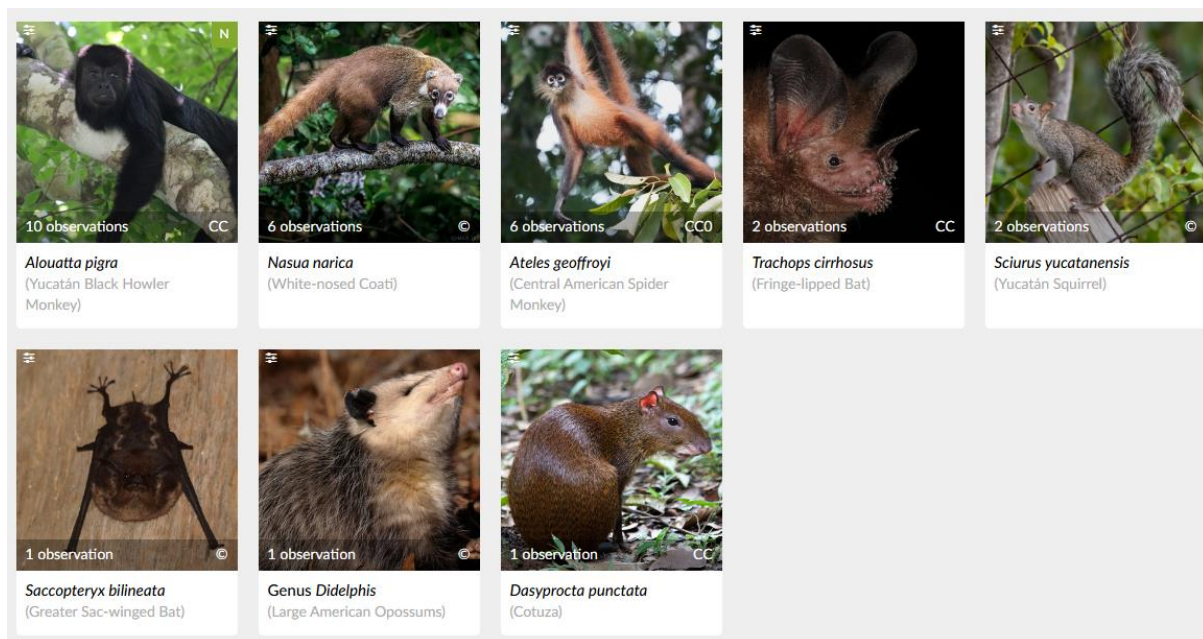


Figura 22. Principales especies de mamíferos observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de peces observadas

La Figura 23 muestra las principales especies de peces observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 4 especies de peces, sumando un total de 5 observaciones. La mojarra paleta (*Vieja melanurus*) fue la especie más observada con 2 observaciones.



Figura 23. Principales especies de peces observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de moluscos observadas

La Figura 24 muestra la especie de molusco observada en Petén durante el Reto Naturalista 2025. Se registró una única especie (*Bulimulus* sp.) una sola vez.



Figura 24. Especie de molusco observado en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de arácnidos observadas

La Figura 25 muestra las principales especies de arácnidos observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 7 especies de arácnidos, sumando un total de 10 observaciones. Todas las especies tuvieron un único registro.

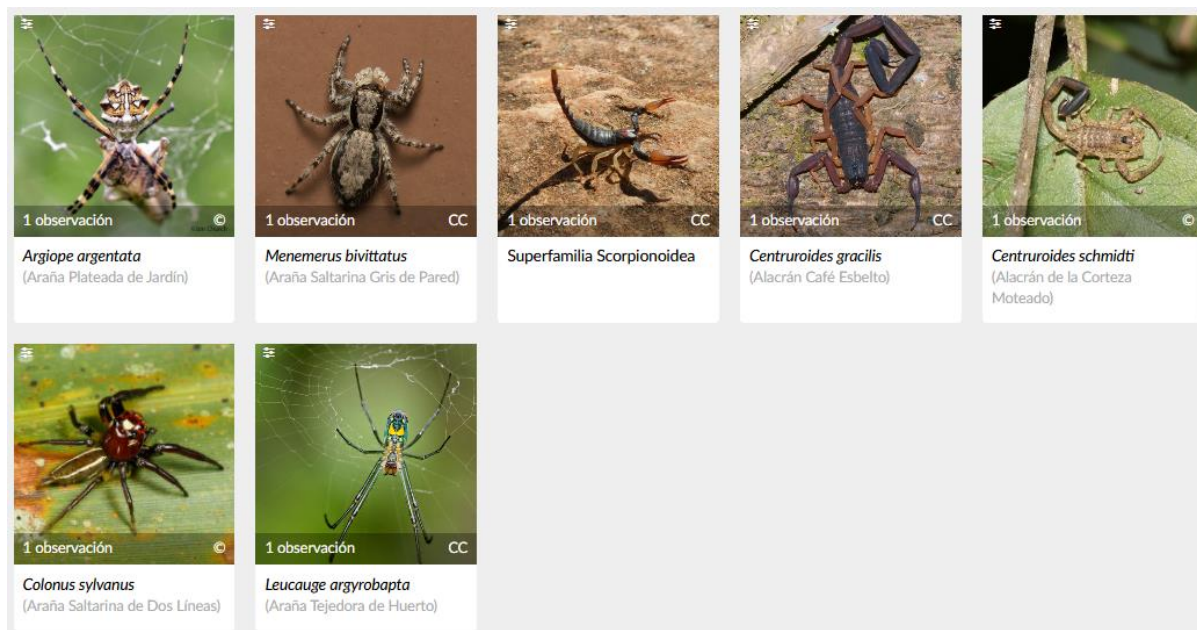


Figura 25. Principales especies de arácnidos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de insectos observadas

La Figura 26 muestra las principales especies de insectos observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 81 especies de insectos, sumando un total de 103 observaciones. La mariposa pavorreal con bandas blancas (*Anartia fatima*), el chapulín gigante (*Tropidacris cristata*), la mariposa sedosa de las cícadras (*Eumaeus toxea*), la azulilla de arroyo del Petén (*Argia gaumeri*), la polilla color vino (*Oenobotys vinotinctalis*), la chicharra gigante (*Quesada gigas*) y la especie *Juiaparus batus* registraron un total de 2 observaciones cada una.

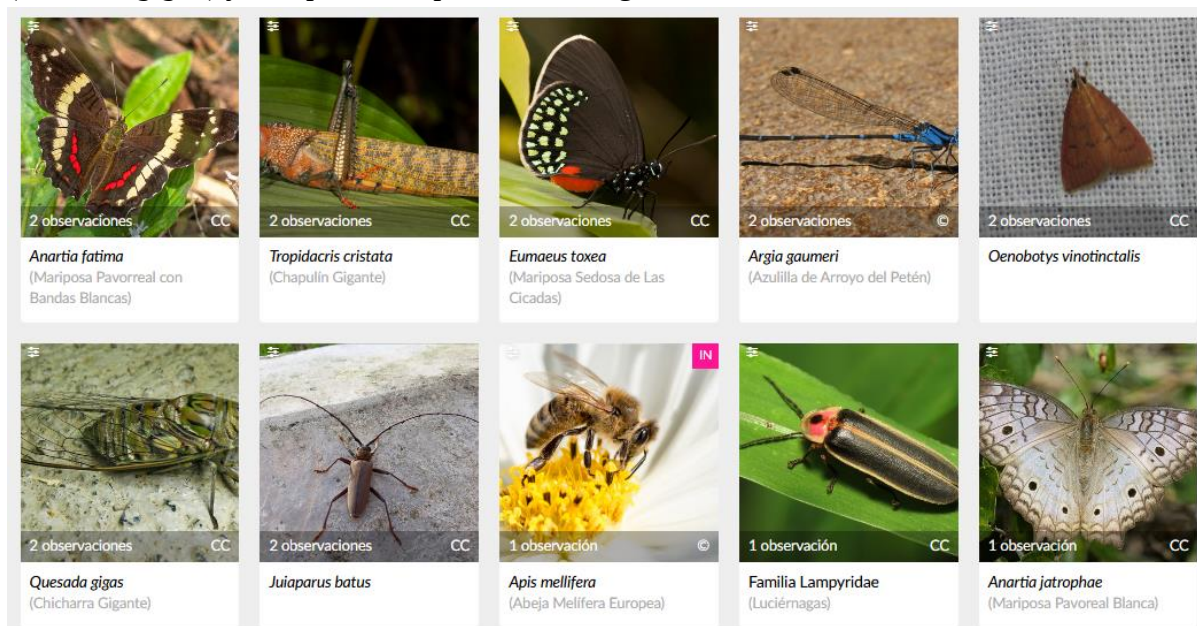


Figura 26. Principales especies de insectos observadas en el Reto Naturalista Ciudad de Guatemala 2025.

Detalles de las especies de plantas observadas

La Figura 27 muestra las principales especies de plantas observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 136 especies de plantas, sumando un total de 216 observaciones. La candelilla (*Euphorbia tithymaloides*) fue la especie más observada con 6 observaciones.

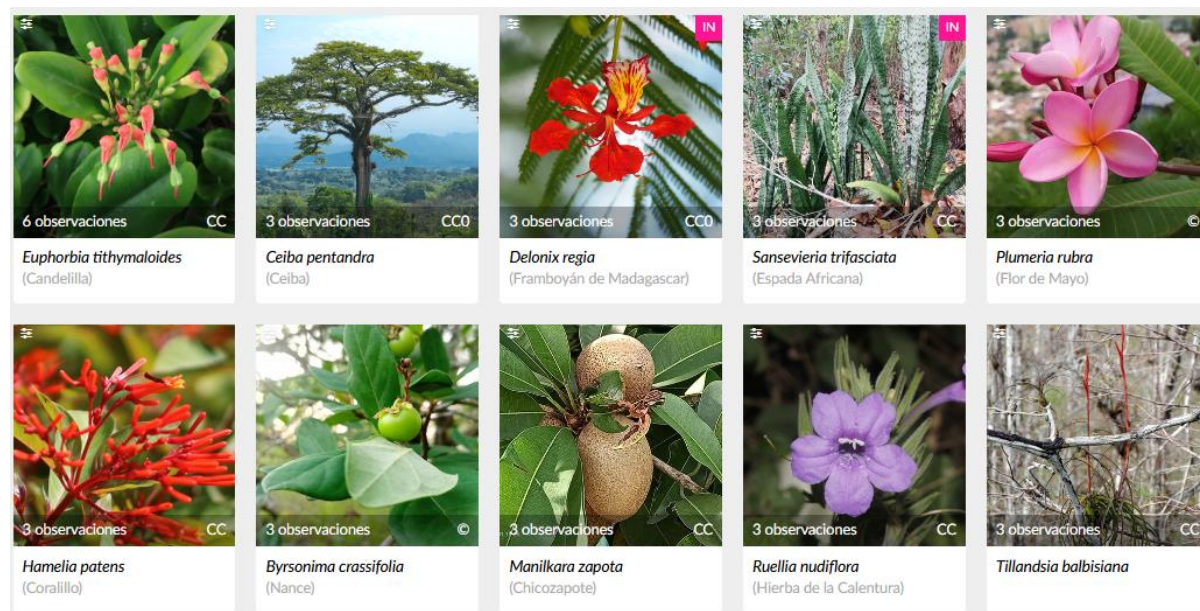


Figura 27. Principales especies de plantas observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles de las especies de hongos observadas

La Figura 28 muestra las principales especies de hongos observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 2 especies de hongos y 5 observaciones. El tziquinché (*Schizophyllum commune*) y el hongo de repisa naranja (*Trametes sanguinea*) tuvieron un registro cada una.



Figura 28. Principales especies de hongos observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalle general de los sonidos

La Figura 29 muestra las especies registradas a través de sonidos en Petén durante el Reto Naturalista 2025. En total, se registraron 14 especies, de las cuales 13 eran aves y solo una pertenecía al grupo de los mamíferos. La especie más registrada a través de sonidos fue papamosca del este (*Contopus virens*) con 2 registros.

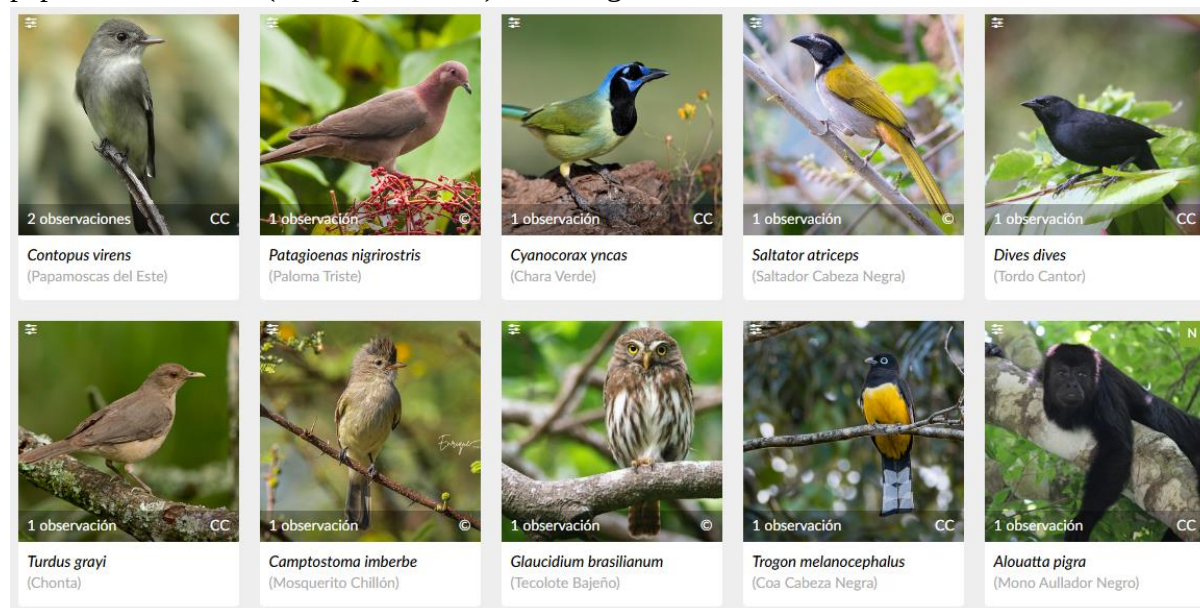
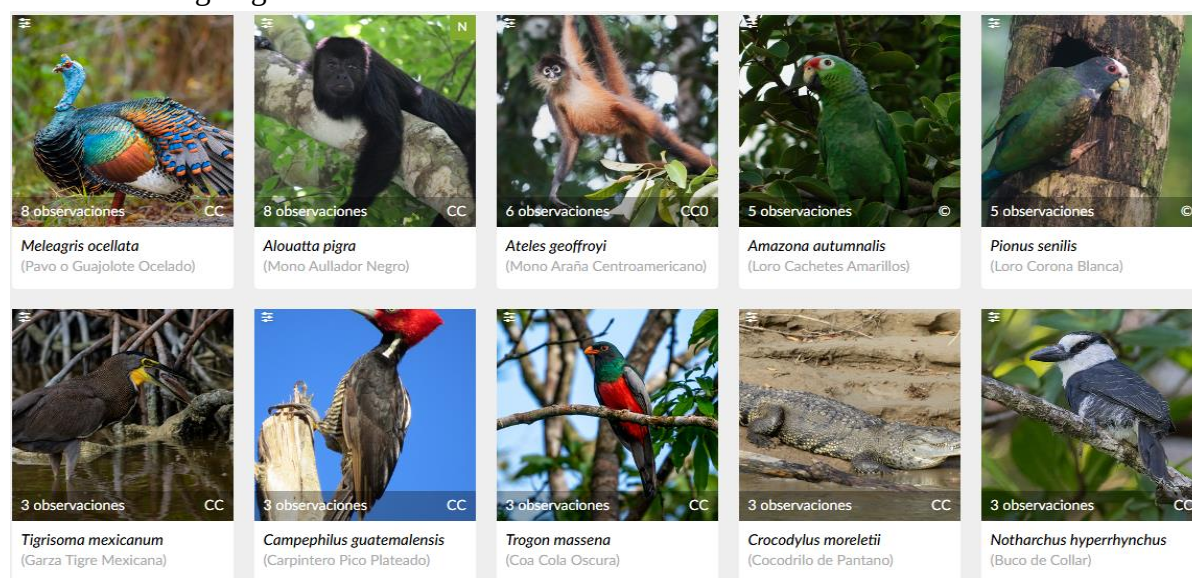
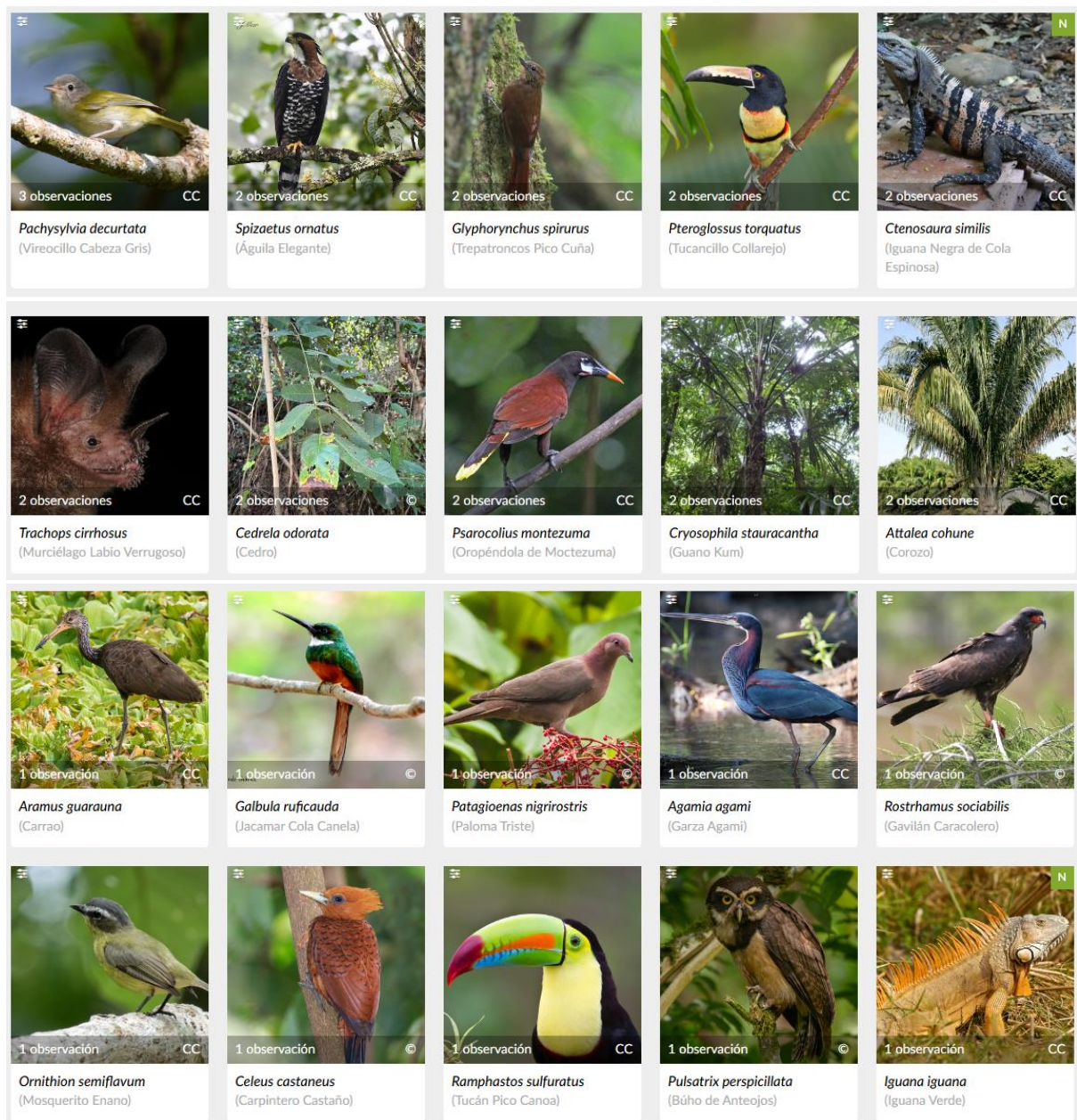


Figura 29. Principales especies registradas a través de sonidos en el Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles sobre especies amenazadas observadas

La Figura 30 muestra las especies amenazadas observadas en el Reto Naturalista Petén 2025. En total, 38 especies pertenecientes a los taxones de mamíferos, aves, reptiles, peces y plantas cuentan con algún grado de amenaza.





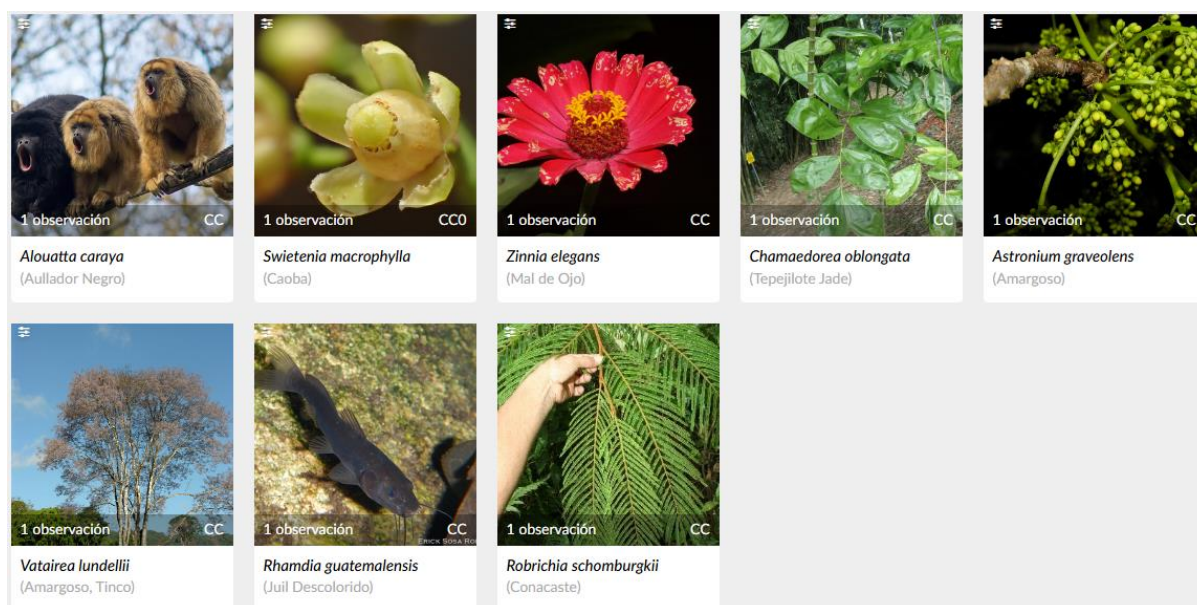


Figura 30. Especies amenazadas observadas en el Reto Naturalista Petén 2025.

El Cuadro 4 presenta la vinculación entre las especies amenazadas registradas durante el Reto Naturalista Petén 2025 y su respectiva categoría en la LEA del CONAP. De las especies observadas, 4 se encuentran en la categoría 2 (en peligro) y 19 en la categoría 3 (vulnerable) conforme a los criterios establecidos por este instrumento oficial.

Cuadro 4. Especies amenazadas observadas en Petén durante el Reto Naturalista 2025 y su categoría en la Lista de Especies Amenazadas (LEA) del CONAP

Taxón	Nombre común	Nombre científico	Categoría
Aves	Pavo ocelado	<i>Meleagris ocellata</i>	3
	Loro cachetes amarillos	<i>Amazona autumnalis</i>	3
	Loro cabeza blanca	<i>Pionus senilis</i>	3
	Garza tigre mexicana	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	NA
	Carpintero pico plateado	<i>Campephilus guatemalensis</i>	NA
	Coa cola oscura	<i>Trogon massena</i>	3
	Buco de collar	<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	3
	Vireocillo cabeza gris	<i>Pachysylvia decurtata</i>	NA
	Águila elegante	<i>Spizaetus ornatus</i>	3
	Trepatroncos pico cuña	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	3
	Tucancillo collajero	<i>Pteroglossus torquatus</i>	3
	Oropéndola de moctezuma	<i>Psarocolius montezuma</i>	NA
	Carrao	<i>Aramus guarauna</i>	NA
	Jacamar cola canela	<i>Galbula ruficauda</i>	NA
	Paloma triste	<i>Patagioenas nigrirostris</i>	NA
	Garza agami	<i>Agamia agami</i>	3
	Gavilán Caracolero	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	3
	Mosquitero enano	<i>Ornithion semiflavum</i>	3
	Carpintero castaño	<i>Celeus castaneus</i>	3
	Tucán pico canoa	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	3
	Búho de anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	3
Mamíferos	Mono aullador negro	<i>Alouatta pigra</i>	2

	Mono araña centroamericano	<i>Ateles geoffroyi</i>	2
	Murciélago labio verrugoso	<i>Trachops cirrhosus</i>	2
Reptiles	Cocodrilo de pantano	<i>Crocodylus moreletti</i>	3
	Iguana negra de cola espinosa	<i>Ctenosaura similis</i>	NA
	Iguana verde	<i>Iguana iguana</i>	3
Peces	Juil descolorido	<i>Rhamdia guatemalensis</i>	3
Plantas	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	2
	Guano kum	<i>Cryosophila stauracantha</i>	NA
	Carozo	<i>Attalea cohune</i>	NA
	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	3
	Mal de ojo	<i>Zinnia elegans</i>	NA
	Tepejilote jade	<i>Chamaedorea oblongata</i>	NA
	Amargoso	<i>Astronium graveolens</i>	3
	Amargoso, Tinco	<i>Vatairea lundellii</i>	NA
	Conacaste	<i>Robrichia schomburgkii</i>	NA

Fuente: CONAP 2009, 2023.

Detalles sobre los observadores

La Figura 31 detalla los 10 observadores con mayor cantidad de observaciones y especies realizadas. Con 154 observaciones y 87 especies registradas, el usuario cornelio_chable se posicionó en el primer lugar del Reto Naturalista 2025 en Petén.

Rango	Usuario	Observaciones	Especies
1	 cornelio_chable	154	87
2	 ricardelremate	82	46
3	 josebarrientos	79	59
4	 daniel_s4	53	44
5	 rosalinga30074	44	16
6	 kelin_daguerra	42	27
7	 pechito_soto	40	33
8	 emgcarter	32	25
9	 pajareandoandogt	15	10
10	 lenyn_puga	14	8

Figura 31. Principales observadores del Reto Naturalista Petén 2025.

Detalles sobre los identificadores

La Figura 32 detalla los 10 identificadores con mayor cantidad de identificaciones. Con 169 identificaciones, el usuario cornelio_chable se posicionó en el primer lugar del Reto Naturalista 2025 en Petén.

Rango	Usuario	Identificaciones
1	 cornelio_chable	169
2	 adalbertogonzalez	91
3	 ricardelremate	80
4	 josebarrientos	28
5	 challenguete	12
6	 micolegasatitlan	9
7	 dennispaulson	7
8	 aguilita	7
9	 petezani	7
10	 listenerofnature	7

Figura 32. Principales identificadores del Reto Naturalista Petén 2025.

Comparación de taxones y especies en Grado de Investigación durante el Reto Naturalista 2024 y 2025 ↩

El Cuadro 5 compara el número de registros por grupo taxonómico en Ciudad de Guatemala y Petén durante las ediciones 2024 y 2025 del Reto Naturalista. Se observa una disminución en la mayoría de los taxones en ambos departamentos respecto al año anterior, con excepción de las plantas en Ciudad de Guatemala, que mostraron un incremento notorio. El Grado de Investigación también disminuyó en ambos casos, lo que demuestra una menor participación en la validación de datos en 2025.

Cuadro 5. Comparativo de registros por taxón y Grado de Investigación en Ciudad de Guatemala y Petén durante el Reto Naturalista (2024–2025)

Taxón	Ciudad de Guatemala 2025	Ciudad de Guatemala 2024	Petén 2025	Petén 2024
Aves	73	90	95	141
Anfibios	2	4	3	11
Reptiles	6	12	10	25
Mamíferos	6	17	9	20
Moluscos	7	9	1	5
Arácnidos	27	43	7	28
Insectos	196	311	81	158
Plantas	532	333	136	278
Hongos	35	34	2	42
Grado de investigación	492	697	350	891

Comentarios finales ↩

En 2024 se registraron un total de 808 especies para la Ciudad de Guatemala, resultado de 2,386 observaciones gracias a la participación de 132 personas. En Petén, se documentaron 682 especies, resultado de 1,664 observaciones gracias al apoyo de 79 participantes. Comparando estos resultados con los obtenidos durante el año 2025, se observan diferencias notables en la participación y en el registro de la diversidad biológica.

En Ciudad de Guatemala, hubo un incremento del 14.5 % en el número de observaciones, así como un ligero aumento en la cantidad de especies. En cuanto a los observadores, se registró un incremento de tres. A pesar de mantener un número casi igual, el aumento en las observaciones indica una participación más concentrada, activa y eficiente. Por su lado, Petén presentó una reducción de poco más de la mitad en el número de observadores, y por consiguiente una reducción del 40% en el número de observaciones. Esto se atribuye principalmente a la falta de financiamiento para la implementación de actividades tales como talleres, campañas de comunicación, salidas de campo organizadas y apoyo logístico en el territorio. Por otro lado, esto indica la necesidad de fortalecer el alcance, la motivación, la coordinación y el acompañamiento a los participantes en futuras ediciones.

Más allá de las cifras generales, los patrones de registro por grupo taxonómico también ofrecen información relevante. En Ciudad de Guatemala se registró un incremento notable en el grupo de plantas, mientras que en la mayoría de los demás grupos taxonómicos los registros disminuyeron en comparación con el año anterior. En Petén se observó una tendencia similar, con una reducción en la cantidad de registros para la mayoría de los grupos taxonómicos.

Además, las observaciones que alcanzaron el Grado de Investigación en ambas regiones fueron más bajas que en 2024, lo que refleja una menor validación y revisión comunitaria y científica de los datos.

Este tipo de retroalimentación es clave para mejorar la planificación y el impacto del evento en las distintas regiones. Los resultados fortalecen la idea de que el Reto Naturalista es una herramienta valiosa para documentar la diversidad biológica urbana. Dado que el análisis de estos datos puede contribuir al diseño de estrategias más efectivas para la conservación de la diversidad biológica, es indispensable dar continuidad a esta iniciativa.

Los datos generados durante el Reto Naturalista 2025 constituyen un aporte de calidad al cumplimiento de múltiples funciones establecidas para la Dirección de Valoración y Conservación de la Diversidad Biológica del CONAP. Entre ellas se encuentran el fortalecimiento de la gestión e integración del conocimiento científico, la complementariedad de esfuerzos de monitoreo biológico tanto dentro como fuera de áreas protegidas, la identificación de especies con potencial invasor, el conocimiento del estado de especies vulnerables y amenazadas y el apoyo a la implementación de la Política Nacional de Diversidad Biológica y su respectiva Estrategia Nacional de Diversidad Biológica.

Finalmente, al integrarse en repositorios nacionales e internacionales, esta información no solo cumple con los compromisos asumidos por Guatemala en el marco de convenios internacionales y normativas nacionales, sino que también ofrece una base científica actualizada que puede guiar decisiones informadas para la conservación de nuestro patrimonio natural. Esto resulta especialmente valioso en el contexto del manejo de áreas protegidas y del monitoreo de especies prioritarias, donde el conocimiento generado por la ciudadanía puede convertirse, y de hecho se está convirtiendo, en una herramienta estratégica para la acción.

Agradecimientos

La columna vertebral científica del Reto Naturalista reside en la invaluable labor de los identificadores. Estos especialistas y entusiastas, que en 2025 realizaron más de 4,498 identificaciones para Guatemala y Petén, representan una comunidad de conocimiento que valida y enriquece cada observación. Más allá de su contribución en números, el trabajo de los identificadores eleva la calidad de los datos, permitiendo su incorporación en repositorios científicos. Esta labor, frecuentemente invisibilizada, continúa durante todo el año, cuando estos expertos revisan sistemáticamente observaciones pendientes y corrigen identificaciones erróneas.

Para la organización de este reto también obtuvimos el apoyo de varias organizaciones, quienes brindaron recursos, tiempo y esfuerzo para divulgar la actividad y organizar eventos e iniciativas complementarias. Reconocemos y agradecemos a las siguientes organizaciones, esperando continuar esta alianza en futuras actividades:

- Asociación Balam
- CALMECAC
- Centro de Datos para la Conservación, CECON-USAC
- Club de Aves Urbanas
- Colegio Manos a la Obra CAES
- Colegio Montessori
- Colegio Waldorf
- Defensores de la Naturaleza
- FUNDAECO
- IDAEH
- Municipalidad de Guatemala
- Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo
- UNICEF
- Universidad del Valle de Guatemala

Referencias ↩

- Bonney, R., Phillips, T. B., Ballard, H. L., & Enck, J. W. (2016). Can citizen science enhance public understanding of science? *Public Understanding of Science*, 25(1), 2-16. <https://doi.org/10.1177/0963662515607406>
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–. (2009). *Lista de Especies Amenazadas de Guatemala -LEA- y Listado de Especies de Flora y Fauna Silvestres CITES de Guatemala*. Publicación técnica No. 02-2009.
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP–. (2022). *Lista de Especies Amenazadas de Guatemala*. Publicación técnica No. 02-2022.
- Fraisl, D., Hager, G., Bedessem, B. *et al.* Citizen science in environmental and ecological sciences. *Nat Rev Methods Primers* 2, 64 (2022). <https://doi.org/10.1038/s43586-022-00144-4>.
- Vohland, K., Land-Zandstra, A., Ceccaroni, L., Lemmens, R., Perelló, J., Ponti, M., Samson, R., & Wagenknecht, K. (Eds.) (2021). *The Science of Citizen Science*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-58278-4>