



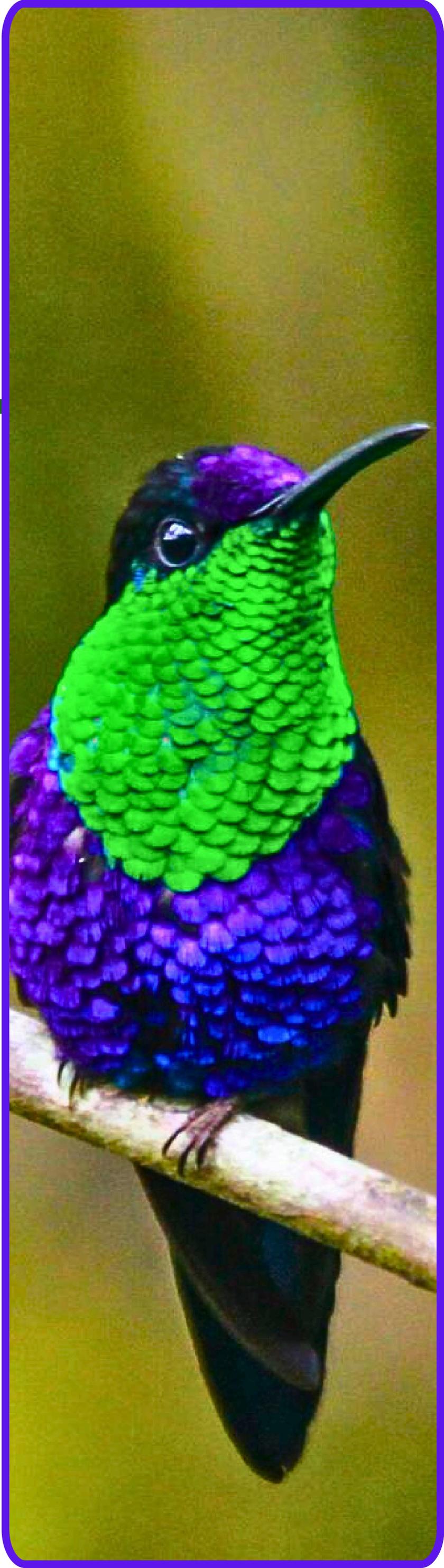
FUNDACIÓN
BOSQUE NUBOSO DE OCCIDENTE



Audubon

Conteo Navideño de Aves en el Bosque Nuboso de Occidente.

Una estrategia de participación social en la conservación de la biodiversidad del bosque nuboso.



Fundación Bosque Nuboso de Occidente
San Ramón, Costa Rica
2024



Conteo Navideño de Aves en el Bosque Nuboso de Occidente

El objetivo de esta iniciativa es realizar anualmente un Conteo Navideño de Aves en la región de Occidente, con el propósito de entender la composición avifaunística del área preestablecida, facilitando la toma de decisiones informadas para la conservación y manejo de los recursos naturales del bosque nuboso de Occidente.

La Fundación Bosque Nuboso de Occidente se ha destacado por la organización y ejecución anual del Conteo Navideño de Aves, una actividad que a lo largo de los años ha generado resultados significativos en el estudio de la avifauna de esta región. Esta iniciativa no solo ha permitido profundizar en el conocimiento sobre la composición de especies, sino que también ha facilitado la participación de muchas personas en procesos de investigación, apreciación, educación ecológica y conservación de los recursos naturales en las comunidades de San Ramón y Zarcero.

Los conteos navideños de aves (Christmas Bird Counts o CBC en inglés) son una tradición de más de 100 años en la observación y conservación de aves, organizada por la National Audubon Society en Estados Unidos. Se llevan a cabo anualmente entre diciembre y enero, coincidiendo con la temporada navideña, y son una de las iniciativas de ciencia ciudadana más antiguas y grandes del mundo.





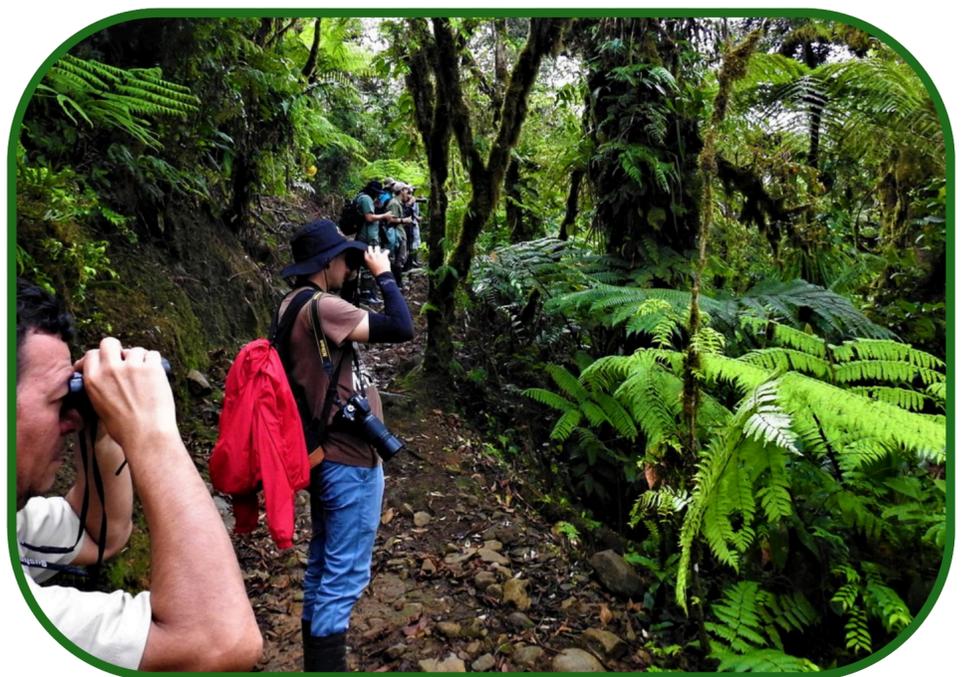
Historia

El nombre **Conteo Navideño** se debe a que la actividad se realiza principalmente en diciembre. Antes del año 1900, era común que grupos de personas se reunieran en días festivos para salir al campo y cazar animales, incluidas aves, como parte de una competencia en la que ganaba quien más animales mataba. Con el surgimiento de la conciencia conservacionista, observadores de aves, como Frank Chapman, comenzaron a preocuparse por la caza indiscriminada y la disminución de las poblaciones de aves.



En respuesta, Chapman, miembro de la **National Audubon Society**, propuso en 1900 la primera edición del **Conteo Navideño**, reemplazando las armas por binoculares y cuadernos de registro. Gracias a su iniciativa y al entusiasmo de 27 observadores, se realizaron 25 conteos ese año, registrando más de 18,500 aves de 90 especies. Desde entonces, la actividad ha crecido exponencialmente, involucrando a miles de personas en diversos países de América del Norte, Central y del Sur. Actualmente, más de 2,000 círculos de conteo en América participan en este evento anual, con la colaboración de unos 50,000 observadores.

Costa Rica ha estado presente en esta actividad durante décadas, con algunos conteos locales activos por más de 30 años. Este monitoreo constante, junto con un manejo responsable de los datos, ha sido fundamental para la protección y estudio de la avifauna costarricense, proporcionando información valiosa para el desarrollo de políticas de conservación y para la promoción del ecoturismo sostenible. Este evento no solo tiene valor científico, sino también cultural, ya que muchas comunidades se unen para llevar a cabo estas observaciones, fortaleciendo la conexión entre las personas y el medio ambiente.





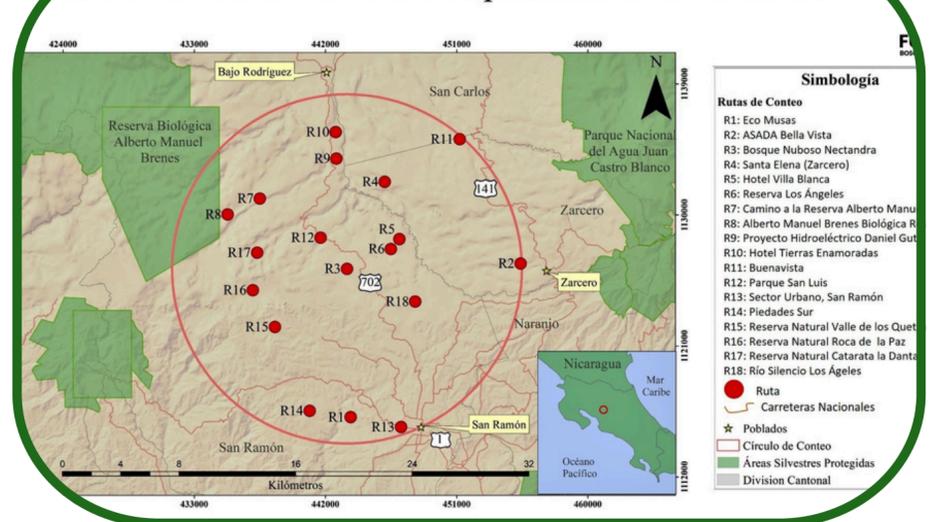
Objetivo del conteo

El objetivo principal del conteo es registrar y monitorear las poblaciones de aves en diferentes regiones del continente, proporcionando datos esenciales para entender tendencias poblacionales, cambios en la distribución de especies y los impactos del cambio climático, la urbanización y otras presiones ambientales.

¿Cómo funcionan?

- **Organización:** Cada conteo cubre un área de 24 km de diámetro, llamado "círculo de conteo", que es monitoreado por grupos de voluntarios. Los voluntarios pueden ser observadores experimentados o aficionados, y el trabajo en equipo es esencial.

Rutas de Conteo de Aves Bosque Nuboso de Occidente



- **Método:** Los participantes se dividen en grupos pequeños que pasan un día contando todas las aves que pueden ver o escuchar en el área asignada. Estas observaciones incluyen tanto el número de individuos como las especies encontradas.

- **Registro de datos:** Los resultados se recopilan (preferiblemente en aplicaciones como eBird) y se envían a una base de datos centralizada, donde se analizan y comparan con los datos de años anteriores.





Importancia del conteo navideño

En la región de Occidente, el círculo de conteo abarca un área de 24,4 kilómetros de diámetro, incluyendo diversos ecosistemas como humedales, lagunas, áreas de crecimiento secundario, potreros y grandes extensiones de bosque primario. Se han establecido 19 rutas en distintos puntos del círculo, lo que permite una cobertura exhaustiva de la zona.

El Conteo Navideño no solo es una herramienta para la investigación científica, sino también para la concienciación ambiental y la educación de las comunidades locales. La Fundación Bosque Nuboso de Occidente utiliza a las aves como especies sombrilla para evaluar el estado de los ecosistemas y promover el uso sostenible de los recursos naturales. A través del conteo, se han identificado numerosas especies, lo que ha permitido destacar la importancia de establecer medidas de conservación, especialmente en áreas que enfrentan amenazas.

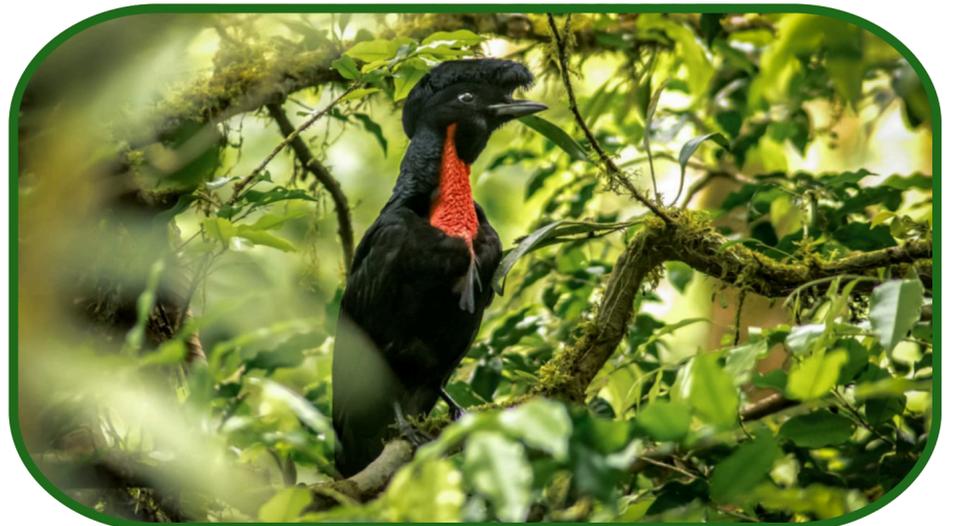
En las últimas ediciones del conteo, se han registrado especies emblemáticas como el **Quetzal**, **Pájaro Campana** y el **Pájaro Sombrilla**, así como diversas aves migratorias y endémicas de la región. Estos datos son fundamentales para identificar áreas prioritarias para la conservación y para asegurar la protección de especies que dependen del bosque nuboso para su supervivencia.



Importante mencionar que esta zona es uno de los sitios de entrada más importantes hacia el Valle Central para las especies migratorias, especies que eventualmente serán observadas en los parques de las principales ciudades del país, en patios de muchos hogares del Gran Área Metropolitana, donde tendrán que esquivar situaciones adversas en su migración, como construcciones, torres para el cableado eléctrico, gatos domésticos, entre otras.

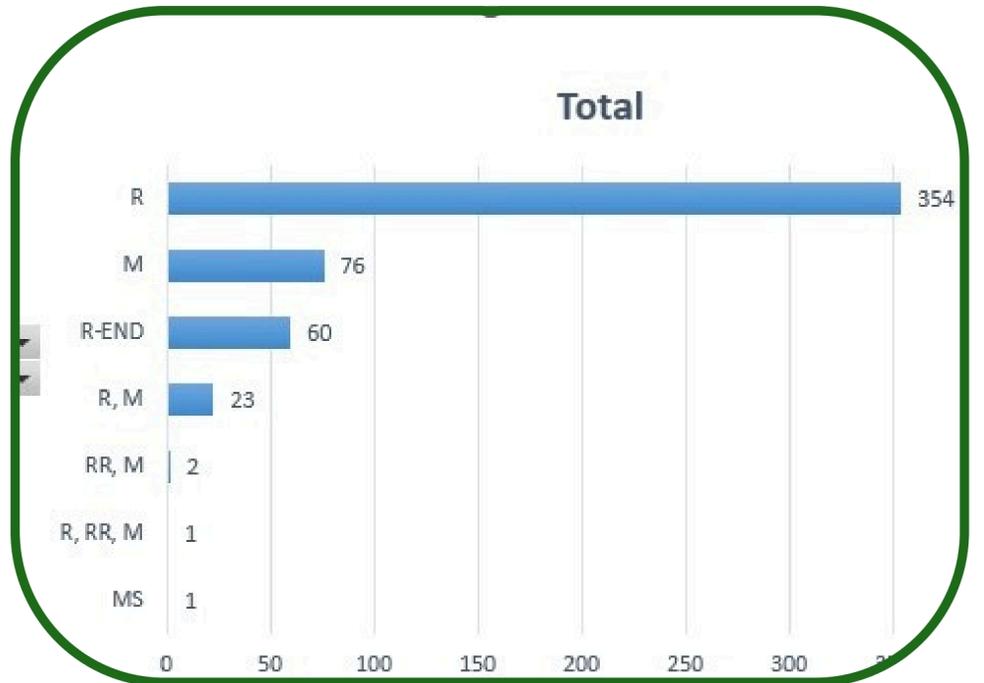


No cabe duda de que el análisis de los resultados, más que la obtención de un simple número, nos permite llegar a una gran cantidad de conclusiones y determinar medidas de acción que deben ser ejecutadas con prioridad, pues de manera contraria la existencia de muchas especies de importancia ecológica estará seriamente comprometida.



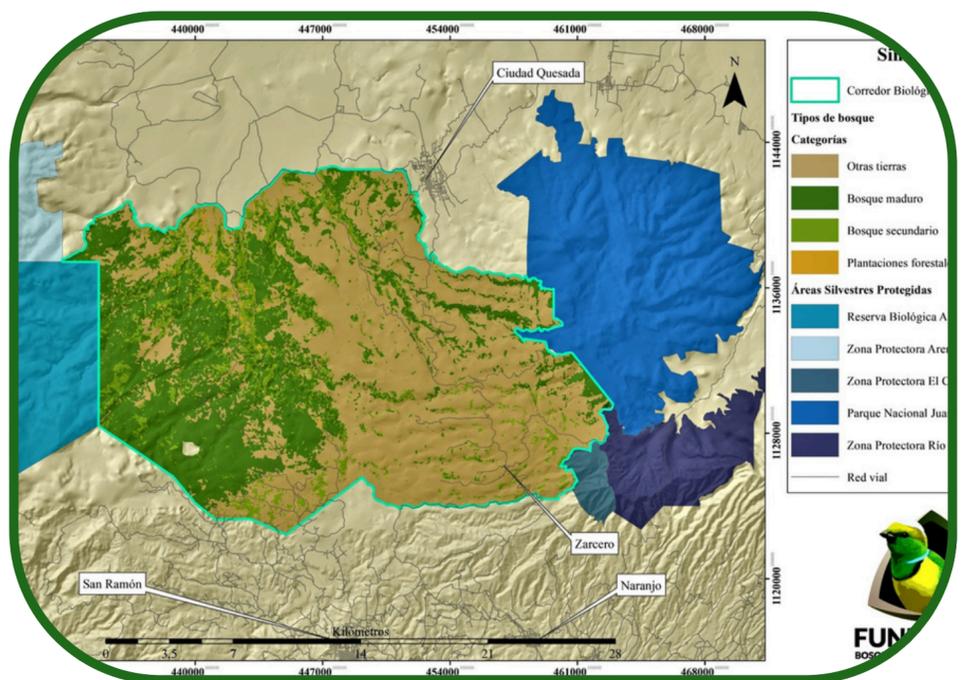


Un claro ejemplo de esto es la cantidad de especies de colibrís que han sido observadas desde el 2010 con en total 39 especies. Los colibrís es uno de los grupos más importante y determinante en el proceso de polinización de las especies vegetales en ecosistemas como el bosque nuboso, y de estos podemos destacar a la especie de endémica de un área muy restringida en Costa Rica, se trata del Colibrí Esmeralda de Corona Cobriza (*Microchera cupreiceps*), el cual, se ha observado en 13 de las 19 rutas de conteo.



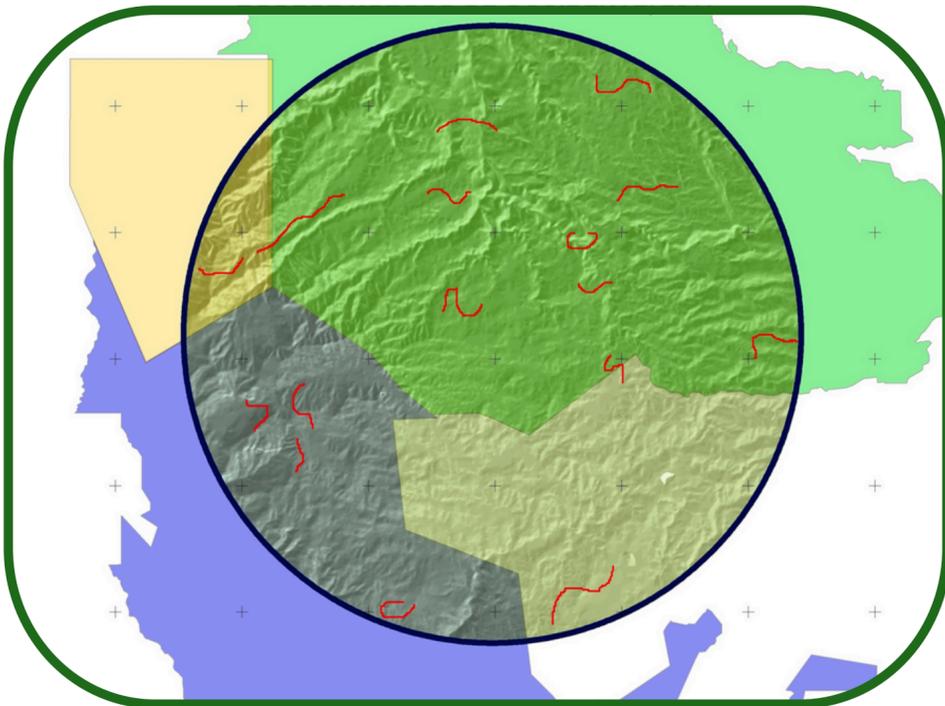
Estas rutas se ubicaban en la parte central y noroeste del círculo, de esta manera hemos determinado el área y el tamaño de la población de esta especie endémica, la cual juega un papel muy importante en la naturaleza vegetal de la región, y por ende determinamos las zonas en donde debe establecerse medidas para su conservación.

Pues bien, el área donde tiene su accionar el colibrí endémico y las zonas determinadas para establecer medidas de conservación, corresponde al área de influencia del Corredor Biológico Paso de las Nubes, en el cual se debe trabajar por su consolidación y así se gestionen acciones para la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales en esta región.





Con base a los resultados de los conteos realizados anualmente desde el 2010 y hasta la fecha, ha permitido un registro total acumulado de especies vistas por medio de esta actividad que suma 539 especies, número que deja claro la riqueza avifaunística existente y la importancia de ejercer medidas inmediatas y toma de decisiones urgentes para la conservación de la biodiversidad de la zona, que actualmente se encuentra amenazada por una serie de situaciones que se desarrollan en dicha región.



Afortunadamente se han tomado acciones de conservación en los distintos rangos de acción institucional en la zona que encierra el círculo del conteo. Las áreas bajo alguna categoría de conservación son el refugio ideal para todas las especies, especialmente aquellas que se encuentran amenazadas, pero es imposible pensar que estas especies permanezcan dentro de esas zonas protegidas, ya que por motivos de reproducción o escases de alimento, las especies de fauna se ven obligadas a realizar movimientos o migraciones fueran de sus rangos habituales de acción

Es ahí donde deben promoverse estrategias de conservación en los espacios que serán utilizados por las especies para desplazarse fuera de esas áreas protegidas, es aquí donde los corredores biológicos vienen a cubrir esa necesidad de conectar las zonas protegidas y a promover técnicas de conservación fuera de las áreas dedicadas a esta práctica.





Es importante a destacar los esfuerzos que distintas entidades realizan por la conservación de las aves y sus hábitats, la Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente realiza continuas investigaciones para determinar cantidad de especies y estado poblacional de las aves, tanto en la reserva Alberto Manuel Brenes como en zonas urbanas del cantón de San Ramón, El Instituto Nectandra promueve la protección de bosques, en especial, aquellos que son de importancia para la recarga acuífera y esto sin duda es beneficioso para las aves, Fundación Bosque Nuboso de Occidente ha implementado la Red de Reservas Naturales que buscar apoyar la consolidación de espacios protegidos en manos privadas, Eco Musas ha adquirido nuevas propiedades que ahora son conservadas para la protección de hábitats y en especial de la cuenca del río Barranca, esto sin duda se verá reflejado en una mayor presencia de fauna que invitará a las personas a descubrirla.

Es importante destacar la participación y colaboración que obtuvimos de instituciones tanto gubernamentales como privadas que ejercen funciones de conservación, educación, investigación y ecoturismo en el área donde se desarrolla este conteo, pero también debemos rescatar la iniciativa de propietarios de fincas en querer colaborar con los esfuerzos de conservación.



Varios de ellos han destinado gran parte de sus propiedades a la recuperación y conservación de hábitats naturales para los animales, este esfuerzo es digno de resaltar y a la vez importante de reconocer por parte de entidades gubernamentales y privadas.

Por parte de la Fundación Bosque Nuboso de Occidente, existe el compromiso de promover la conservación de las aves y sus hábitats naturales, el compromiso de generar información que ayude en los objetivos de la educación ambiental, promover un cambio más que en el pensar, debe ser en el actuar de las personas a la hora de intervenir en distintos procesos de manejo, uso y protección de los recursos naturales.





Conteo Navideño de Aves Bosque Nuboso de Occidente

El Conteo Navideño de Aves en la región de Occidente no solo es una tradición científica y comunitaria, sino una herramienta clave para la toma de decisiones de conservación en el contexto del cambio climático y la presión sobre los ecosistemas. La Fundación Bosque Nuboso de Occidente continuará promoviendo esta actividad, fomentando la participación comunitaria y el uso responsable de los recursos naturales, asegurando así la preservación de las aves y su entorno.

Si estas interesado de participar y apoyar esta actividad, puedes comunicarte con nosotros, seguirnos en nuestras redes sociales, participar en las distintas actividades y así sumar esfuerzos en la conservación de aves y sus hábitats.



Para más información



<http://bosquenubos.org/>



bosquenubosooccidente@gmail.com



[bosquenubosooccidente](#)



Fundación Bosque Nuboso Occidente



+ (506) 8313-6600

COORDINADOR

Hugo Villalobos Sánchez (8870-4312)

