



**Manual para
Colaboradores del
2do Atlas de las Aves
de Puerto Rico**

Introducción

Los proyectos conocidos como atlas de aves (nidificantes) están diseñados para delimitar la distribución geográfica definida, en este caso de Puerto Rico y sus islas satélites. Los datos recolectados son utilizados para generar un mapa de distribución de cada especie de ave que presente una población y residente reproductiva en nuestro territorio. Dicha información puede ser recolectada por observadores voluntarios, organizaciones no gubernamentales, agencias de gobierno o cualquier persona que desee colaborar con información de las aves que observaron en una fecha dentro del periodo del estudio. En cada observación solo es necesario anotar la especie, lugar, fecha, comportamiento y el nombre del observador. Esperamos concluir el Atlas en un período de cinco años. Los resultados publicados proveen una imagen completa y confiable de la distribución de las aves nidificantes de Puerto Rico en un detalle más conciso que cualquier fuente disponible. Entre el 2004 y el 2009 la Sociedad Ornitológica Puertorriqueña Inc. (SOPI) y el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical del Servicio Forestal Federal (IITF) realizaron el primer Atlas en Puerto Rico y los mapas de distribución son de gran beneficio para científicos, conservacionistas, manejadores y agencias gubernamentales, además de ser de particular interés para los aficionados a las aves. Esta información sirve, además, de base para comparar la situación de las aves de Puerto Rico con los datos que se colecten en un segundo Atlas.

La SOPI se encuentra en los inicios del 2do Atlas de las Aves de Puerto Rico cuya fase de campo se llevará a cabo del 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2025. Pasados estos 11 años desde

el primer Atlas, esperamos determinar si el cambio climático, el paso de huracanes de categoría mayor en años recientes y otros eventos que afectan nuestro planeta influyen significativamente sobre las poblaciones de aves residentes en Puerto Rico. Esperamos que otros grupos, instituciones, agencias e individuos interesados puedan unirse a la SOPI en este proyecto.

Objetivos

- Determinar de manera precisa la distribución geográfica de cada especie de ave nidificante en Puerto Rico y sus islas satélites.
- Proveer una base sobre la cual se pueda medir cambios futuros en el estatus de las poblaciones de aves de Puerto Rico.
- Proveer un índice de abundancia relativa de las aves de Puerto Rico, en especial para regiones poco estudiadas en el territorio.
- Proveer información adicional de la cronología reproductiva, anidaje y requisitos de hábitat de las aves en Puerto Rico.
- Proveer una base de datos confiable y útil que pueda ser utilizada en la toma de decisiones concertadas para el uso de los recursos naturales en Puerto Rico.
- Comparar los resultados del 2do Atlas con los del primero y determinar posibles cambios asociados a efectos del cambio climático, el paso de los huracanes del 2017 y cambios socioeconómicos a los que ha estado sujeto el país.

- Involucrar a ciudadanos interesados en un proyecto de investigación dirigido, cooperativo, educacional y fascinante.
- Trabajar con dueños y encargados de terrenos para proteger su derecho a la propiedad.
- Ver que el proyecto sea publicado.
- Completar estos objetivos económicamente para no drenar los fondos y mano de obra de otras iniciativas de conservación.
- Completar estos objetivos entre los años 2021 y 2025.

El proyecto del Atlas no intenta ser un sustituto para otros proyectos establecidos como el “Breeding Bird Survey” coordinado por el USGS y el USFWS. Sin embargo, se espera poder utilizar la información generada por estos estudios e incorporarlos en el Atlas.

Es Fácil Colaborar

El atractivo de este proyecto es que cualquier persona puede colaborar. Si usted mantiene listas de las aves que observa cuando sale o simplemente de las que ve en su casa, ¡ya está colaborando! Esta valiosa información puede compartirla con el Atlas, ya sea enviándola por correo electrónico o por correo postal. Incluya el lugar y fecha de las observaciones y cualquier detalle interesante que pueda mejorar la calidad del Atlas.

La próxima vez que visite un parque, río o cualquier área natural lleve una de las hojas de campo que le proveeremos libre de costo. Lo único que tiene que hacer es anotar la fecha, el lugar donde hace las observaciones y marcar en la hoja de campo las especies que vea. Así de sencillo se trabaja en el Atlas.

Para aquellos que hayan participado en un censo navideño, podrán ver que el Atlas es mucho más sencillo. No hay que anotar el número de individuos de cada especie, puede realizarse el número de días que sean necesarios, y no hay que repetir el proceso año tras año. Además, el área del censo navideño es de 456 kilómetros cuadrados (176 millas cuadradas), mientras cada hexágono cubre solamente 24 kilómetros cuadrados.

Niveles de Colaboración

La mejor cualidad que tiene el Atlas es que TODOS pueden colaborar. Si su nivel de experiencia es bajo, no importa. Identificar especies muy comunes es tan o más importante que reconocer a las más raras. Si necesitase asistencia, estaremos en la mejor disposición de orientarle. Usted puede asociarse con una de estas clasificaciones:

- **Casual** – Es aquella persona que hace observaciones casuales de aves, por ejemplo, un ruiseñor que canta todas las mañanas frente a su casa o un nido de garzas en la orilla del río en el pueblo donde vive. Todas estas observaciones son muy valiosas y representan la información básica que requiere el proyecto. Para someter estos avistamientos debe incluir la especie, fecha, localidad y nombre del observador. Aceptamos reportes del 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2025.
- **Ocasional** – es aquella persona que prepara una lista de las especies de aves que observa en sus salidas a parques, reservas naturales, la orilla de la carretera o en el patio de su casa. Como recalcamos en todo momento, es muy importante que incluya la fecha y localidad junto a sus observaciones.

- **Equipo** – Es aquella persona que se une al equipo de voluntarios y se compromete a realizar los muestreos en uno o más de los hexágonos cercanos a su residencia. A estos voluntarios le haremos enviaremos una copia de la figura que contiene el hexágono correspondiente sobre un mapa topográfico del USGS.
- **Dedicado** – Es aquel voluntario que se compromete a estudiar más de diez hexágonos a través de toda la isla, en especial en áreas poco estudiadas.

¿Cómo se ‘Atlasea’?

Levantar información para el Atlas es tan sencillo como simplemente observar un ave, identificar su especie y determinar su comportamiento. La mayoría de los voluntarios preparan una lista de las especies que observan, asignan un código, según el comportamiento reproductivo (esto se discute más adelante) y comparte esta información con los coordinadores del proyecto. Aquellos voluntarios que deciden unirse de lleno al proyecto visitan áreas concentradas en poder documentar la mayor cantidad de especies. Visitan todos los diferentes hábitats, incluyendo visitas nocturnas, e interpretan los comportamientos reproductivos en lo que llamamos ‘atlasear’. Los voluntarios deciden cómo hacen sus observaciones: estacionarios, caminando o moviéndose a través de algún vehículo por tierra o agua.

Hexágonos y Mapas de Apoyo

Ya que nuestra meta es delimitar la distribución geográfica de todas las especies que se reproducen en el territorio de Puerto Rico y facilitar la colección de datos para el Atlas, dividimos al territorio

puertorriqueño en una red de 479 hexágonos que cubren un área de 24 kilómetros cuadrados, y que fue el diseño del proyecto GAP. Los hexágonos se superponen sobre un mapa topográfico de 7.5 minutos del USGS permitiendo poder definir cambios en topografía y hábitats, y tener una guía de carreteras y caminos a través de los cuales se accede a las diferentes áreas dentro de cada hexágono. Estos mapas fueron generados por el proyecto GAP y serán distribuidos gratuitamente de forma electrónica por el Atlas a los voluntarios que deseen censar uno o más hexágonos. En este segundo Atlas tenemos la herramienta adicional de un archivo KMZ para utilizarlo con Google Earth que contiene la red de hexágonos para utilizarlos con teléfonos inteligentes y tabletas.

¿Qué información necesitamos y cómo comparto los datos?

La información básica y necesaria para colaborar con el Atlas incluye la lista de aves identificadas dentro de un hexágono, la cantidad de individuos, si es posible, la fecha de la observación, el número del hexágono o localización, Los nombres de los observadores y, por supuesto, los códigos reproductivos aplicables por especie. Recomendamos que utilice la aplicación eBird ya que esta automáticamente registra el punto de comienzo y traza la ruta. Al entrar los datos por esta aplicación ya entra el sistema y los coordinadores del Atlas tendrán la oportunidad de acceder a los datos, en especial si comparte sus listas con la cuenta del proyecto AtlasPR (usuario) o atlaspr@gmail.com. También puede enviar sus observaciones con la información requerida a esta dirección electrónica y los coordinadores entrarán los datos a eBird reconociendo a las personas que hicieron las observaciones.

Códigos Reproductivos

Parte fundamental del Atlas es definir en qué lugares se reproducen las aves de Puerto Rico y el período reproductivo que comprende desde el cortejo hasta la salida de los volantones del nido. Cada observación compartida con el Atlas contará con un código reproductivo que serán asignados por los observadores o por los coordinadores en el caso que no tuviesen uno al recibirlo. Estos códigos son los mismos que utilizan todos los proyectos similares en Norteamérica con modificaciones mínimas para ajustarlos a la realidad caribeña de Puerto Rico. Verá que los códigos se dividen en cuatro categorías principales dependiendo de la probabilidad de que la especie se reproduzca dentro del hexágono. Estas categorías son: Observado, Posible, Probable y Confirmado. Tenga en cuenta que la clasificación tiene que ver con el comportamiento reproductivo y no meramente con la simple presencia de las especies. Cada categoría se divide en varias subcategorías, o sea los códigos reproductivos. Éstos se presentan y discuten más abajo en esta sección. Como mencionamos anteriormente en la sección de cómo se realiza un Atlas, nuestra meta como proyecto es conseguir el nivel más alto de la categoría Confirmado que es el observar un nido con polluelos. Por esta razón es recomendable que se visiten en varias ocasiones durante el año las mismas áreas, sobre todo cuando se piensa que hay la posibilidad de documentar un nido. A continuación le describimos los Código Reproductivos. Las siglas hacen referencia a la categoría en idioma inglés para seguir con el estándar

Observado: Clasificación para observaciones y con muy poca probabilidad de que la especie se reproduzca dentro del hexágono.

F - Sobrevuelo. Este código incluye a individuos que se encuentran trasladándose de áreas de descanso o dormideros, y especies

observadas lejos del hábitat que utiliza para reproducción. Garzas, cotorras y pericos, y aura tiñosa y aves marinas. Especies como Guaraguao, paserines, y otras especies que se conoce que se reproducen a través de hábitats naturales y urbanos observados en vuelo deben considerarse como “H” en hábitat reproductivo.

Posible: Clasificación de mediana probabilidad de que la especie se reproduzca dentro del hexágono. El ave muestra poca evidencia de comportamiento reproductivo de estar en territorialidad.

H - En hábitat reproductivo apropiado. Este es el código básico para la mayoría de las especies en Puerto Rico. Note que hacemos referencia al hábitat reproductivo, en otras palabras, áreas que presentan las condiciones apropiadas para la construcción de su nido y la cría de sus polluelos. Se recomienda que revise sus libros y guías que tratan sobre las aves de Puerto Rico para conocer los hábitats reproductivos de cada especie.

S - Cantando en hábitat reproductivo. Código utilizado cuando se encuentran de uno a seis machos cantando el mismo día dentro de un hexágono. Haga referencia a grabaciones y aplicaciones disponibles a través de diferentes medios para reconocer el canto de las especies y poder diferenciarlos de otros llamados.

Probable: Clasificación de alta probabilidad que la especie se reproduzca en el hexágono, pero sin mostrar evidencia concreta que lo confirme.

S7 - Cantando en misma área en semanas consecutivas. Este código se puede utilizar cuando se vuelve a visitar una área con al menos siete días de separación y se encuentran machos de una especie particular cantando nuevamente. Es muy apropiado para especies

difíciles de detectar visualmente, en especial aves nocturnas como el Guabairo y el Mucarito.

M - Múltiples machos cantando en hábitat apropiado. Este código se asigna cuando se encuentran siete o más machos cantando el mismo día dentro de un hexágono. Es muy utilizado para Julián Chiví, Zorzal Pardo y Paloma Turca.

P - Pareja en hábitat apropiado. Incluye observaciones donde macho y hembra de una especie muestran una clara relación sin mostrar comportamiento que pudiese considerarse como parte de cortejo. Pueden ser individuos que caminan juntos, que comparten alimento o que se posan pegados uno del otro. Especies que usualmente muestran este tipo de comportamiento son la Rolita, el Ostrero y la Reina Mora.

T - Defensa territorial. Es el código que recoge observaciones de interacciones agresivas entre individuos de una misma especie y, en menor grado, a especies similares. También puede incluir ciertos tipos de llamados producidos únicamente durante interacciones intraespecíficas.

C - Comportamientos de cortejo o copulación. Incluyen comportamientos entre parejas tales como la copulación, presentación de alimento, bailes nupciales y acicalarse mutuamente.

N - Verificando posible lugar para anidaje. Este es un código que se utiliza principalmente para especies que utilizan cavidades para construir su nido. Especies que construyen un nido en árboles o en

el suelo resultan muy difíciles para determinar que en efecto están investigando un posible lugar para anidar. Algunas especies que podrían recibir este código son loros y pericos, golondrinas de iglesia, Juí, Turpial y varios gorriones.

A - Comportamiento agitado. Este es un comportamiento típico de individuos que tienen nido activo y encuentran a un posible depredador u otro peligro para su nido o pareja. Usualmente está acompañado de múltiples reclamos. No es una confirmación de que la especie está reproduciéndose en el hexágono ya que no se evidencia el nido. Si encuentra un nido entonces debe utilizar otro código de la próxima categoría. No debe ser utilizado este comportamiento si es resultado de la utilización de grabaciones o imitaciones de depredadores o aves en estrés (pushing).

B - Carpintero o Reinita Común construyendo nido. Ambas especies construyen nidos para pernoctar y por lo que la presencia de dicha estructura no confirma la reproducción de la especie en un hexágono. Se recomienda que al encontrar un nido de alguna de estas especies lo visiten posteriormente para verificar si en efecto fue utilizado para poner sus huevos y criar polluelos.

Confirmado: Clasificación donde no hay duda que la especie se reproduce en el hexágono dada la evidencia concreta de que ocurrió un evento reproductivo.

PE - Evidencia fisiológica. Este es un código que hace referencia a observaciones físicas de los individuos y se refiere a la formación

de un área desnuda en el vientre que utilizan para ayudar a la transferencia de calor durante la incubación de los huevos. también puede ser utilizado si se encuentra una hembra que está apunto de poner huevos los cuales se pueden sentir al tener el ave en la mano.

CN - Cargando material para construcción de nido. Esta es una de las formas más fáciles de confirmar la reproducción de una especie en un hexágono. Y se recomienda que trate de seguir al individuo que carga el material para ver donde construye sonido. Recuerde que este código no aplica a la Reinita Común.

NB - Construyendo nido. Este código aplica cuando se observa a algún individuo adulto construyendo su nido sin poder evidenciar de que se encuentren en proceso de incubación de huevos.

DD - Comportamiento de distracción. Ciertas especies muestran comportamientos algo extremos para desviar la atención de un posible depredador. Esto incluye el comportamiento conocido como ala rota. Si encuentra el nido o los polluelos por favor utilice el código apropiado. Las especies que muestran este comportamiento incluyen a la Viuda, el Chorlo Sabanero y la Reina Mora.

UN - Nido usado. Este código puede ser utilizado para encontrar un nido ya abandonado y que muestra evidencia de que tuvo huevos o polluelos, ya sea por la presencia de trozos de cascarón o por material fecal. Recuerda que para la Reinita Común solo aplica si encuentra evidencia de que una vez contuvo huevos o polluelos.

ON - Nido ocupado. Este código se utiliza cuando se observa que al menos uno de los adultos se encuentran por periodos extendidos dentro de su nido Pero no se puede evidenciar si contiene huevos o hoyuelos en su interior.

FL - Volantón. Este código se utiliza cuando se observa a un polluelo que ya abandonó el nido pero que todavía no es alimentado o protegido por los padres, no incluye juveniles que ya se han emancipado de los padres. No se debe utilizar en el caso de aves marinas si la observación es hecha fuera del área de anidaje.

CF - Cargando comida. Se utiliza este código al observar a un adulto cargando alimento directamente hacia el nido o volantones. En el caso de las rapaces es muy importante observar que el individuo no separe en su percha favorita para comerse su presa. Tenga precaución al utilizar este código para aves rapaces y charranes.

FY - Alimentando cría. Este código se utiliza cuando se observa a un adulto llevarle alimento a un volantón , o sea que ya está fuera del nido. Cuidado con los charranes, los cuales siguen solicitando ser alimentados luego de salir del área de anidaje.

FS - Cargando saco fecal. Este es un código que representa el comportamiento de varias especies que se caracterizan porque sus polluelos en el nido defecan solamente en la presencia del adulto en el nido y las eses están contenidos dentro de un saquito. El adulto toma el saquito y se lo lleva lejos del nido antes de descartarlo.

NE - Nido con huevos. Código para un nido activo con huevos solamente.

NY - Nido con polluelos. Este es el código con mayor valor para el proyecto y que hace referencia a observaciones de un nido que contiene polluelos, ya sea porque fueron observados o escuchados.

Fechas Seguras

El trabajo de campo se puede realizar durante todo el año, pero en la mayoría de los casos se concentra entre los meses de febrero y julio. Muchas especies ya han finalizado su período de anidaje en julio y comienzan a mudar su plumaje. Durante la muda, las aves no anidan, por lo que el tiempo de los voluntarios puede invertirse en otras facetas del Atlas. Este período también coincide con la temporada de huracanes.

Basado en la información existente, el periodo que representa una alta probabilidad de que las especies se encuentren envueltas en su proceso reproductivo lo llamamos Fechas Seguras. La identificación de estas Fechas Seguras son necesarias para especies cuyos juveniles y/o adultos se dispersan a áreas alejadas de su territorio reproductivo. En otros casos, hay poblaciones residentes que anidan en la isla y luego migran a otras partes fuera de Puerto Rico. En su lugar llegan individuos de la misma especie pero provenientes de otras partes de América, en especial entre los meses de agosto a enero. Ahora bien, si se observa una confirmación de una de estas especies fuera de las fechas seguras asignadas, significa un récord válido. A continuación la lista de las especies con fechas seguras:

- Pitirre (1 marzo - 31 agosto)
- Querequequé (1 mayo - 31 agosto)
- Pájaro Bobo Piquiamarillo (1 mayo - 31 agosto)
- Golondrina de Iglesia (15 febrero - 31 agosto)
- Julián Chiví (15 febrero - 31 agosto)
- Vencejo Negro (1 mayo - 31 agosto)
- Chorlo Sabanero (1 mayo - 31 agosto)
- Chorlo Blanco (1 mayo - 31 julio)
- Chorlo Marítimo (1 abril - 31 agosto)
- Viuda (1 abril - 31 agosto)
- Playero Aliblanco (1 mayo - 31 agosto)

Cerca de colonias reproductivas (1 mayo - 31 agosto)

- Charrán Real
- Charrán Piquiagudo
- Charrancito
- Charrán Monja
- Charrán Oscuro
- Cervera Parda
- Gaviota Gallega

Cerca de colonias reproductivas (todo el año)

- Golondrina de Cueva
- Aura Tiñosa
- Garza Real
- Garza Blanca
- Garza Azul
- Garza Pechiblanca

- Garza Ganadera
- Ibis Lustroso
- Ibis Blanco
- Pelicano Pardo
- Boba Parda
- Boba Patirroja
- Boba Enmascarada
- Tijereta
- Chirre Coliblanco
- Chirre Piquirrojo
- Pampero de Audubon

Esfuerzo Requerido (Voluntarios)

La mayoría de los hexágonos se pueden cubrir satisfactoriamente en 3-5 mañanas, preferiblemente esparcidos en semanas separadas. Un hexágono se considera cubierto adecuadamente cuando el encargado de éste está seguro de que los esfuerzos subsiguientes producirán menos de dos o tres especies nuevas para la lista. Hay que recordar que mientras busca las últimas especies debe seguir mejorando el código reproductivo (categorías) de las especies dentro del hexágono. Queremos tratar de conseguir que al menos el 70 por ciento de las especies que aniden en un hexágono se incluyan en las categorías de Probable y Confirmado. Si no logra esa meta entienda que sus esfuerzos son tan valiosos como si se cumple.

No hay que visitar cada kilómetro cuadrado de su hexágono, aún así, se debe de estudiar todo tipo de hábitat diferente dentro de éste. En algunos hexágonos es necesario hacer un esfuerzo adicional para determinar el estatus de ciertas especies de alto interés de conservación. Los voluntarios responsables de esos hexágonos recibirán instrucciones especiales. Nunca entre a propiedades

privadas sin autorización y mucho menos si hay letreros que así lo indiquen. Manténgase lo más posible en caminos y carreteras. Respete zonas identificadas como Hábitat Crítico de especies protegidas. De encontrar una especie protegida, mantenga su distancia y evite afectar el comportamiento natural de la especie ya que esto podría ser considerado como una falta federal o estatal. Cualquier búsqueda de especies protegidas se hará en coordinación con las agencias pertinentes federales y estatales.

En general, se espera que los voluntarios respeten la propiedad privada y realicen sus observaciones siguiendo los códigos de ética que promueve la SOPI. Evite molestar a las aves y mantengan al mínimo el uso de grabaciones utilizadas para solicitar respuestas de ciertas especies. Invierta solo unos minutos en búsqueda de nidos. La mayor parte de las confirmaciones se evidencian observando adultos construyendo nidos, llevando alimento o volantones siendo atendidos por adultos.

Conozca su Hexágono y sus Dueños de Terrenos

La destreza de leer mapas es de gran ayuda para trabajar en el Atlas. Pero en el caso de no tener mucha experiencia con los mapas, puede trabajar con alguien que la tenga o visite las áreas que estudiará antes de realizar las visitas para el Atlas. Estudie sus mapas y estudie las carreteras, caminos y la existencia de cuerpos de agua, tales como quebradas, ríos, charcas o embalses. En esta ocasión también se le proveerá a los voluntarios un archivo electrónico que contiene los hexágonos para utilizarlo en el programa Google Earth, el cual permite seguir la ruta utilizando teléfonos inteligentes con la aplicación y poder reconocer inmediatamente en el hexágono que se encuentra.

Antes de comenzar los muestreos trate de identificar a los dueños de terrenos y pida permiso para entrar en sus propiedades, según sea necesario. Al hablar con los propietarios aproveche y pregúnteles sobre las aves en su propiedad. Recuerde que al someter sus listas se asume que respetó la propiedad privada.

Como Completar los Muestreos de su Hexágono

Esta es la parte más divertida de este proyecto ya que no existe un método específico para realizar sus muestreos. La manera más simple de realizar los muestreos es caminar por carreteras, caminos, urbanizaciones o veredas en áreas naturales mientras observa y escucha las aves. Simplemente debe anotar los nombres de las especies y su comportamiento siguiendo las instrucciones en esta guía o describiendo sus observaciones además de la hora de inicio y final del muestreo. No hay término de tiempo ni de cuantas veces visita el hexágono. Cada voluntario decide como censa su hexágono.

Si está familiarizado y se siente seguro con la metodología de conteos de punto (point counts) considere realizar rutas en carreteras de 15 paradas de tres minutos cada una en su hexágono. Las paradas se hacen cada 0.5 millas, las cuales puede medir con el odómetro de su automóvil. En cada parada, apunte todas las especies y el número de individuos de cada una. Esta metodología es similar a la utilizada en el Muestreo de Aves Nidificantes (Breeding Bird Survey). Marque las paradas en el mapa que se le incluye con el paquete de voluntario. Debe terminar las rutas en las primeras 2.5 horas luego de la salida del sol. Las rutas que no se incluyen en el BBS deben ser seleccionadas aleatoriamente, sin olvidar que se espera que estudien los diferentes hábitats dentro del

hexágono que le corresponda. Recuerde, **NO** es obligatorio utilizar esta metodología, es opcional para aquellos que se sientan cómodos siguiéndola.

También puede utilizar el método de censos utilizados en los censos de navidad, en donde los participantes se mueven a través de una ruta establecida y anota todas las aves que observa o escucha. Si utiliza este método, recuerde anotar el tiempo total. Deduzca el tiempo invertido en paradas para buscar nidos u otra acción donde no está buscando aves.

Reportes de Verificación

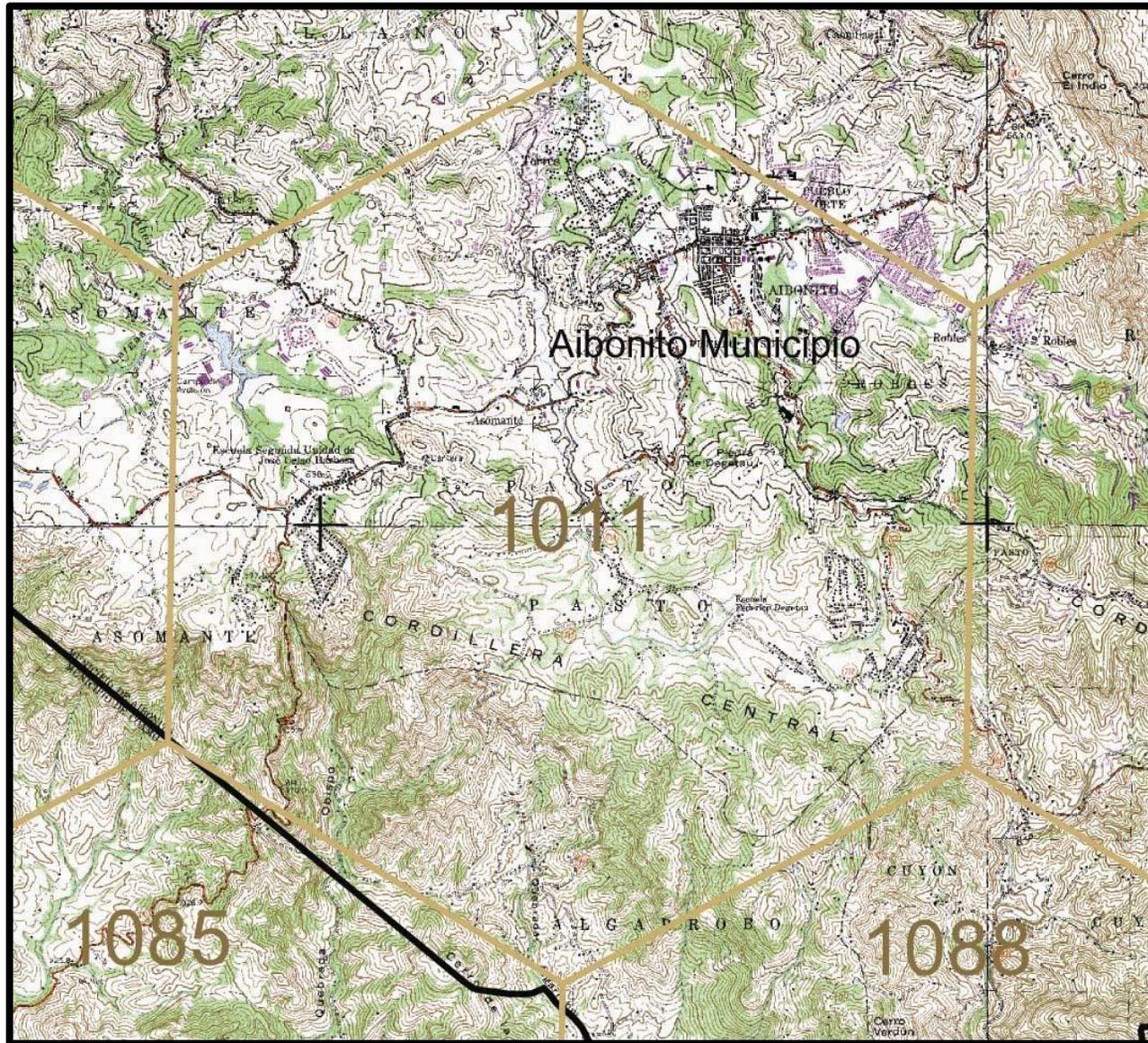
En el caso de que reporte una especie rara, protegida o que esté fuera de su distribución normal, se requiere que llene un Reporte de Verificación. Este reporte ayudará en la revisión de la distribución de esas especies y en el manejo de aquellas que están protegidas. Lo pueden enviar por correo electrónico o convencional a las direcciones que le proveemos al final de este manual. Incluya la siguiente información:

- Nombre, dirección, teléfono y correo electrónico
- Especie
- Fecha (MM/DD/YY)
- Localidad*
- Evidencia de anidaje
- Describa su observación y el tiempo que duró
- Cuales fueron las marcas de campo que utilizó para identificar a la especie
- Describa cualquier vocalización hecha por el ave

- Otras personas que lo acompañaron durante ese avistamiento.

* La localidad debe ser lo más específica posible. Si se encuentra en zonas rurales, utilice los cruces de caminos, carreteras municipales, ríos, quebradas o cualquier elemento que ayude a identificar el lugar donde hizo su observación. Ej. 100 metros

(~300 pies) al sur del cruce de la quebrada Grande con el camino de la iglesia en el barrio Juan Martín de Luquillo.



Ejemplo de un hexágono del AAPR