

AYUDA MEMORIA

TALLER DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA PARA EL MONITOREO BIOLÓGICO DE AVES EN LA CUENCA DEL LAGO DE YOJOA

13 al 16 de Noviembre, 2014
Honduyate Marina, Lago de Yojoa, Honduras

Coordinador técnico y facilitador metodológico:

Oliver Komar, Asesor en Biodiversidad, Proyecto USAID ProParque y Profesor Pleno, Escuela Agrícola Panamericana (Universidad Zamorano)

Apoyo técnico:

Karla Lara, Técnico en Biodiversidad, Proyecto USAID ProParque

Coordinadora logística:

Isabel M. Pérez, Especialista Senior en Turismo y MIPYME, Proyecto USAID ProParque

Apoyo logístico:

Sue Chávez, Especialista en Turismo, Proyecto USAID ProParque

Jenny Cerrato, Especialista en Áreas Protegidas/Interpretación y Educación Ambiental, Proyecto USAID ProParque

Memoria elaborada y editada por:

Karla Lara, Técnico en Biodiversidad, USAID ProParque

Con el apoyo técnico y financiero de:

USAID ProParque

Cita recomendada:

Lara, K. 2015. Ayuda memoria del taller de planificación participativa para el monitoreo biológico de aves en la cuenca del Lago de Yojoa. Proyecto USAID ProParque y ASHO. Tegucigalpa, Honduras. 35 pp.



Créditos fotografías (de izquierda a derecha): Francisco Dubón, Karla Lara y Jenny Cerrato

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL TALLER.....	1
II.	METODOLOGÍA Y DESARROLLO DEL TALLER.....	2
2.1.	RUTAS (TRANSECTOS) SELECCIONADAS	3
III.	RESULTADOS.....	9
3.1.	EVALUACIÓN DE SITIOS.....	9
3.2.	PROGRAMA DE MONITOREO BIOLÓGICO DE AVES EN LA CUENCA DEL LAGO DE YOJOA.....	13
3.3.	TOTAL DE ESPECIES OBSERVADAS	14
3.4.	LAGO YOJOA BIRDING BLITZ	19
IV.	ACUERDOS Y ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO.....	20
	ANEXOS	21
	ANEXO 1: FICHA DE APLICACIÓN PARA LA SELECCIÓN DE PARTICIPANTES DEL TALLER.....	21
	ANEXO 2: LISTADO DE ASISTENCIA	22
	ANEXO 3: AGENDA DEL TALLER	24
	ANEXO 4: LISTADO TOTAL DE ESPECIES E INDIVIDUOS DE AVES OBSERVADOS PARA LA CUENCA DEL LAGO DE YOJOA DURANTE EL TALLER	26
	ANEXO 5: FOTOGRAFÍAS GRUPALES DE LOS PARTICIPANTES.....	33

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1: Participantes observando aves en campo.....	2
Fotografía 2: Participantes identificando aves en campo.....	2
Fotografía 3: Presentación del Dr. Komar sobre monitoreo de aves.....	2
Fotografía 4: Sesión de evaluación de sitios visitados.....	2
Fotografía 5: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Pinares de Zacapa.....	6
Fotografía 6: Observadores de aves durante recorrido de la ruta SE-SO del Lago de Yojoa.....	6
Fotografía 7: Panorámica tomada durante uno de los recorridos acuáticos en el Lago de Yojoa.....	7
Fotografía 8: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Los Naranjos.....	7
Fotografía 9: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Colinas del Lago (El Novillo)	7
Fotografía 10: Observadores de aves durante recorrido de la ruta NE-NO del Lago de Yojoa.....	7
Fotografía 11: Observadores de aves durante recorrido de la ruta El Cedral.....	7
Fotografía 12: Panorámica tomada durante recorrido de la ruta El Cedral.....	7
Fotografía 13: Observadores de aves durante recorrido de la ruta PANACAM Lodge-Sendero El Venado	8
Fotografía 14: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Bacadía-Balneario El Trópico-Comunidad Cerro Azul.....	8
Fotografía 15: Panorámica tomada recorrido en el Balneario El Trópico	8
Fotografía 16: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Lago Yure-Represa.....	8
Fotografía 17: Individuo de Crane Hawk fotografiado en Barra Salada, El Salvador	15
Fotografía 18: Individuo de Pinnated Bittern fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras.....	15
Fotografía 19: Individuo de Scissor-tailed Flycatcher fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras	16
Fotografía 20: Individuo de American Wigeon fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras.....	16
Fotografía 21: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta PANACAM Lodge-Sendero El Venado.....	33
Fotografía 22: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta Lago Yure-Represa.	33
Fotografía 23: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta SE-SO del Lago de Yojoa..	34
Fotografía 24: Ganadores de premios y reconocimientos especiales otorgados durante el taller.....	34
Fotografía 25: Club de observación de aves “Los Milanos” conformado durante el taller	35
Fotografía 26: Grupo total de participantes.....	35

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector de Lago de Yojoa y alrededores	3
Cuadro 2: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector del Parque Nacional Azul Meámbar (PANACAM)	4
Cuadro 3: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector del Parque Nacional Santa Bárbara.....	5

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación general de los transectos terrestres y acuáticos recorridos y evaluados durante el taller para la cuenca del Lago de Yojoa	6
Figura 2: Distribución de los sitios de interés en eBird.org para la cuenca del Lago de Yojoa ...	14
Figura 3: Reporte generado por eBird.org para el Parque Eco-Arqueológico Los Naranjos.....	17
Figura 4: Reporte generado por eBird.org para el Lago de Yojoa–Sector El Novillo.....	18

LISTADO ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

AMUPROLAGO	Asociación de Municipios del Lago Yojoa y su área de influencia
ASHO	Asociación Hondureña de Ornitología
CANATURH	Cámara Nacional de Turismo de Honduras
EAP	Escuela Agrícola Panamericana
FECOMOL	Fundación Ecológica Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara
ICF	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
PAG	Proyecto Aldea Global
PANACAM	Parque Nacional Azul Meámbar
PN	Parque Nacional
RNP	Reserva Natural Privada

I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL TALLER

El Proyecto USAID ProParque y la Asociación Hondureña de Ornitología (ASHO) organizó el taller **“Planificación Participativa para el Monitoreo Biológico de Aves en la Cuenca del Lago de Yojoa”**, durante las fechas del 13 al 16 de noviembre de 2014, en las instalaciones del Hotel Honduyate Marina. El objetivo principal del taller fue realizar un conteo de aves y establecer los procesos necesarios para un sistema de monitoreo de aves en la cuenca del lago.

Con apoyo de las organizaciones co-manejadoras, la ASHO, y por medio de una ficha de aplicación (Anexo 1), se seleccionaron personas con experiencia en la observación de aves y con capacidad de contribuir a diseñar un sistema de monitoreo sostenible y con rigor científico (Anexo 2). Este sistema será de mucha utilidad para las organizaciones públicas y privadas administradoras de las áreas protegidas en la región, tales como ICF, PAG, FECOMOL y AMUPROLAGO.

El taller fue facilitado por el Dr. Oliver Komar, profesor de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP-Universidad Zamorano) y asesor en Biodiversidad del Proyecto USAID ProParque, siguiendo una agenda participativa (Anexo 3), y contando como base de operaciones las instalaciones del Hotel Honduyate Marina. La agenda incluyó sesiones prácticas en campo (para la toma de datos de especies observadas) y sesiones grupales prácticas sobre el uso de eBird¹, y el ingreso los datos recopilados durante las prácticas en campo. Los objetivos específicos del taller fueron:

- Desarrollar con los participantes un proceso de planificación participativa para un modelo de monitoreo de aves en PANACAM y la Cuenca del Lago de Yojoa.
- Capacitar a los participantes en el uso de eBird como una herramienta de monitoreo de aves a largo plazo.
- Visitar 10 rutas potenciales para el monitoreo constante de aves dentro de la cuenca del Lago de Yojoa.
- Fomentar el desarrollo eco-turístico en la Cuenca del Lago de Yojoa por medio de la observación de aves.
- Establecer las bases institucionales para que se realice un monitoreo biológico periódico de las aves de la cuenca del Lago de Yojoa.

Las personas que participaron durante toda la jornada, tuvieron la oportunidad de involucrarse en el proceso de establecimiento de rutas (transectos) para el monitoreo permanente de aves y en la exploración de nuevos sitios de observación. Así como también, participar en las sesiones prácticas sobre el uso de eBird, considerada actualmente como una de las herramientas más dinámicas y sistemáticas para llevar el registro de las observaciones de aves en campo.

¹ eBird es un portal web, que contiene una base de datos de aves a nivel mundial, donde cualquier persona pueda ingresar sus datos de observaciones de aves (<http://ebird.org/>).

II. METODOLOGÍA Y DESARROLLO DEL TALLER

La metodología de trabajo básicamente consistió en dividir a los participantes en diferentes grupos, para así realizar las visitas de campo a las rutas (transectos) seleccionadas. Dichas giras se realizaron cada mañana (5:30 – 11:30 am). Cada grupo contó con un líder, todos ellos miembros activos de la ASHO que tomaron la responsabilidad de coordinar el desarrollo de las visitas, ayudando a los participantes en la identificación de las aves observadas (Fotografía 1, Fotografía 2). Supervisaron también la toma de los datos de campo, y la documentación de especies raras mediante fotos, grabaciones o descripciones escritas.



Fotografía 1: Participantes observando aves en campo.
Crédito fotografía: Luis Ortega



Fotografía 2: Participantes identificando aves en campo.
Crédito fotografía: Luis Ortega

Por la tarde, los grupos se reunieron para unificar los listados de aves observadas por ruta, antes de proceder a ingresar los datos en eBird. Este espacio también fue utilizado por los participantes para despejar dudas sobre eBird, tiempo en que el Dr. Oliver Komar, facilitador del taller, presentó diferentes diapositivas sobre la herramienta, su funcionamiento y utilidad para el monitoreo de aves (Fotografía 3). Como parte de estas jornadas, se evaluaron los sitios visitados, dando la oportunidad a cada grupo de describir el sitio, tanto desde la perspectiva del monitoreo biológico (ej. especies de interés, tipo de hábitat, etc.), como desde la perspectiva turística (ej. accesos, distancias recorridas, estado de senderos, facilidades etc.) (Fotografía 4).



Fotografía 3: Presentación del Dr. Komar sobre monitoreo de aves. Crédito fotografía: Karla Lara.



Fotografía 4: Sesión de evaluación de sitios visitados. Crédito fotografía: Sue Chávez.

Como cierre del taller, se generó un espacio para el desarrollo participativo del protocolo de monitoreo de aves para la cuenca del Lago de Yojoa, el cual es presentado en la sección de resultados del presente documento.

2.1. Rutas (transectos) seleccionadas

Se seleccionaron 14 rutas en total, las cuales fueron visitadas durante los tres días del taller. En el Cuadro 1, Cuadro 2, y Cuadro 3, se encuentran los nombres de las rutas visitadas, fechas, líderes y los integrantes por grupo. En la Figura 1 se encuentran marcadas las rutas en un mapa de la cuenca.

Cuadro 1: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector de Lago de Yojoa y alrededores

Nombre ruta/transecto	Fecha de la visita	Líder de grupo	Integrantes
Ruta Noreste (NE) (acuática)	Viernes 14 de noviembre	Pilar Thorn	Angel Serrano Gilberto Flores Juan Carlos Soto Paulino Villanueva Sue Chávez
	Sábado 15 de noviembre	David Medina	Aníbal Vindel Luis Ortega Rommel Romero Víctor Ortiz
Ruta Noroeste (NO) (acuática)	Viernes 14 de noviembre	Pilar Thorn	Angel Serrano Gilberto Flores Juan Carlos Soto Paulino Villanueva Sue Chávez
	Sábado 15 de noviembre	David Medina	Aníbal Vindel Luis Ortega Rommel Romero Víctor Ortiz
Ruta Sureste (SE) (acuática)	Viernes 14 de noviembre	David Medina	Denis Teruel Emerson Cáliz Jeff López Canaca Jenny Cerrato Rommel Romero Walter Mejía
	Sábado 15 de noviembre	Jafeth Zablah	Clinton Manueles Edwin Miranda Francisco Dubón Francisco Rovelo Jenny Cerrato Leonel Erazo
Ruta Suroeste (SO) (acuática)	Viernes 14 de noviembre	David Medina	Denis Teruel Emerson Calix Jeff López Canaca Jenny Cerrato Rommel Romero Walter Mejía

Nombre ruta/transecto	Fecha de la visita	Líder de grupo	Integrantes
	Sábado 15 de noviembre	Jafeth Zablah	Clinton Manueles Edwin Miranda Francisco Dubón Francisco Rovelo Jenny Cerrato Leonel Erazo
Ruta Colinas del Lago ingresando por El Novillo (lado sureste)	Sábado 15 de noviembre	Oliver Komar	Alexis Guzmán Angel Serrano Juan Carlos Soto Paulino Villanueva
	Domingo 16 de noviembre	Jafeth Zablah	Clinton Manueles Gilberto Flores Iván Miranda Jenny Cerrato Rommel Romero
Ruta Los Naranjos (pantanos y sendero elevado)	Viernes 14 de noviembre	Williams Orellana	Isabel Pérez Iván Miranda Juan Pablo Sagastume Teodoro Argueta
	Domingo 16 de noviembre	Oliver Komar	Edwin Miranda Emerson Cáliz Francisco Dubón Juan Pablo Sagastume
Ruta Reserva Natural Privada (RNP) Bio Parque Paradise	Domingo 16 de noviembre	Pilar Thorn	David Medina Denis Teruel Isabel Pérez Leonel Chávez
Ruta Pinares de Zacapa (Carretera El Mogote)	Domingo 16 de noviembre	Robert Gallardo	Angel Serrano Aníbal Vindel Ciro Navarro Francisco Rovelo Karla Lara Luis Ortega Paulino Villanueva Víctor Ortiz Walter Mejía

Cuadro 2: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector del Parque Nacional Azul Meámbar (PANACAM)

Nombre ruta/transecto	Fecha de la visita	Líder de grupo	Integrantes
PANACAM Lodge– Sendero El Venado	Viernes 14 de noviembre	Jafeth Zablah	Aníbal Vindel Edwin Miranda Karla Lara Luis Ortega Víctor Ortiz

Nombre ruta/transecto	Fecha de la visita	Líder de grupo	Integrantes
Ruta Lago Yure–Represa	Viernes 14 de noviembre	Jafeth Zablah	Aníbal Vindel Edwin Miranda Karla Lara Luis Ortega Víctor Ortiz
	Domingo 16 de noviembre	Williams Orellana	Jeff Lopez Canaca Jorge Alexis Juan Carlos Robert Lambeck Sue Chávez
Ruta Bacadía–Balneario El Trópico–Comunidad Cerro Azul	Sábado 15 de noviembre	Pilar Thorn	Denis Teruel Emerson Cáliz Gilberto Flores Karla Lara Walter Mejía

Cuadro 3: Listado de rutas seleccionadas y visitadas para el sector del Parque Nacional Santa Bárbara

Nombre ruta/transecto	Fecha de la visita	Líder de grupo	Integrantes
Ruta El Dorado (Sendero El Quetzal)	Sábado 15 de noviembre	Williams Orellana	Ciro Navarro Isabel Pérez Iván Miranda Jeff López Canaca Juan Pablo Sagastume Robert Lambeck Sue Chávez
Ruta El Cedral—Sector Zona de Amortiguamiento	Viernes 14 de noviembre	Oliver Komar	Alexis Guzmán Ciro Navarro Francisco Dubón Francisco Rovelo Leonel Erazo Robert Lambeck
Ruta El Cedral—Sector Zona Núcleo	Viernes 14 de noviembre	Oliver Komar	Alexis Guzmán Ciro Navarro Francisco Dubón Francisco Rovelo Leonel Erazo Robert Lambeck

En la Figura 1, se encuentran representados los 10 transectos terrestres y 4 transectos acuáticos evaluados durante el taller. Los 4 transectos acuáticos se encuentran dentro del área protegida de usos múltiples del Lago de Yojoa. Los transectos terrestres abarcan diferentes ecosistemas, dentro y fuera de áreas protegidas, desde bosque nublado (zona núcleo del PN Santa Bárbara y del PN Azul Meámbar), áreas agrícolas y bosques secundarios (zona de amortiguamiento del PN Santa Bárbara y del PN Azul Meámbar), bosque latifoliado tropical en zonas bajas al lado norte, sur, oeste y este del lago, bosque pino-roble (Pinares de Zacapa), y bosque inundable (pantanos del Parque Eco-Arqueológico Los Naranjos). Tres de las rutas incluyen cafetales bajo árboles de sombra (Colinas del Lago, RNP Bio Parque Paradise y Finca Vista Hermosa). Los 15 marcadores en la Figura 1, representan los sitios de

interés en eBird.org, los cuales ya se encontraban identificados para la cuenca del lago, antes de la realización de este taller.

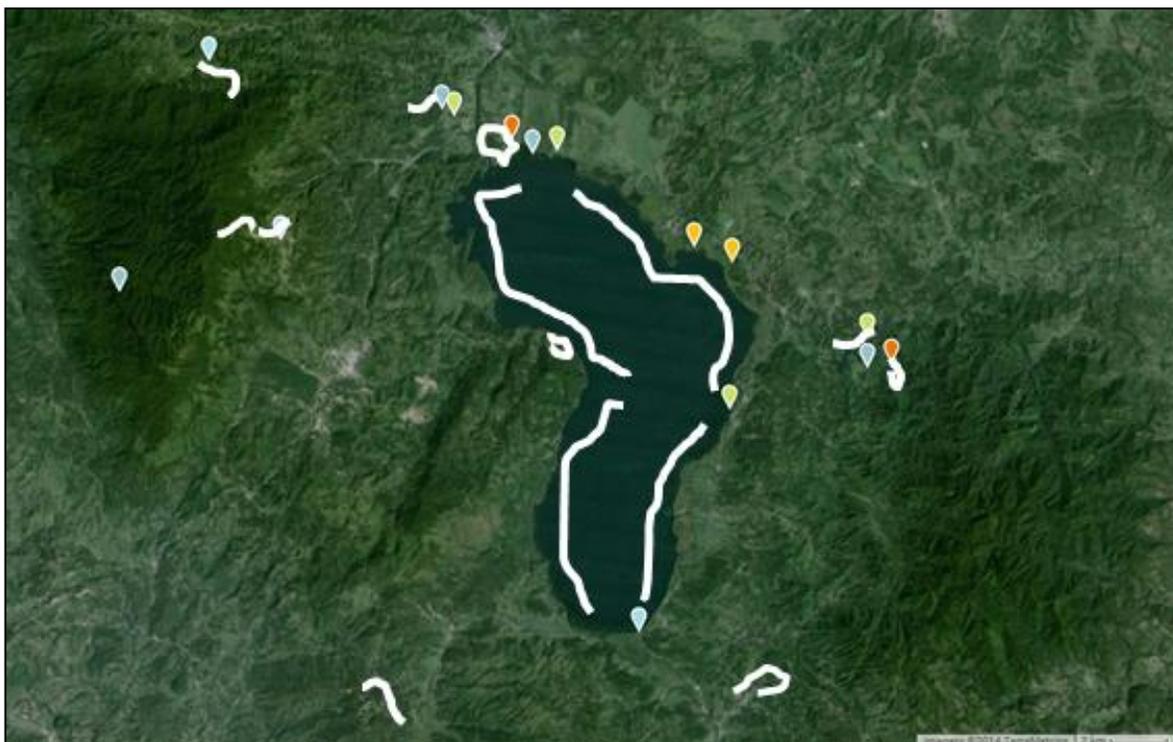
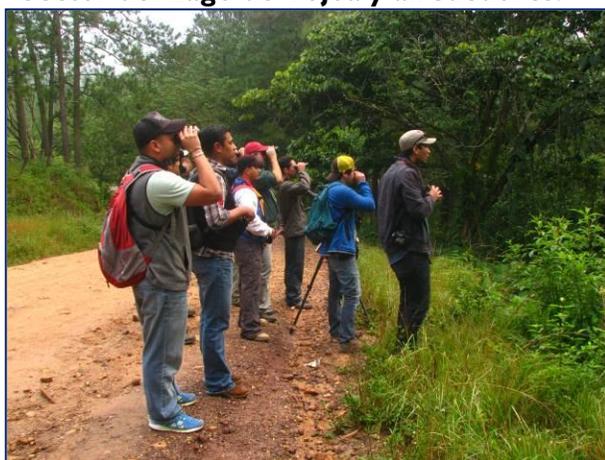


Figura 1. Ubicación general de los transectos terrestres y acuáticos recorridos y evaluados durante el taller para la cuenca del Lago de Yojoa

A continuación se presentan algunas fotografías de los grupos durante las visitas de campo a los transectos mencionados anteriormente, así como también algunas vistas panorámicas de los sitios visitados.

Sector del Lago de Yojoa y alrededores:



Fotografía 5: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Pinares de Zacapa. Crédito fotografía: Karla Lara.



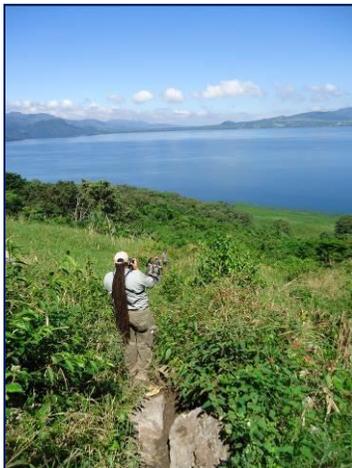
Fotografía 6: Observadores de aves durante recorrido de la ruta SE-SO del Lago de Yojoa. Crédito fotografía: Francisco Dubón.



Fotografía 7: Panorámica tomada durante uno de los recorridos acuáticos en el Lago de Yojoa. Crédito fotografía: Francisco Dubón.



Fotografía 8: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Los Naranjos. Crédito fotografía: Francisco Dubón.



Fotografía 9: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Colinas del Lago (El Novillo). Crédito fotografía: Jenny Cerrato.



Fotografía 10: Observadores de aves durante recorrido de la ruta NE-NO del Lago de Yojoa. Crédito fotografía: Sue Chávez.

Sector del Parque Nacional Santa Bárbara:



Fotografía 11: Observadores de aves durante recorrido de la ruta El Cedral. Crédito fotografía: Francisco Dubón.



Fotografía 12: Panorámica tomada durante recorrido de la ruta El Cedral. Crédito fotografía: Francisco Dubón.

Sector del Parque Nacional Azul Méambar:



Fotografía 13: Observadores de aves durante recorrido de la ruta PANACAM Lodge-Sendero El Venado. Crédito fotografía: Anibal Vindel.



Fotografía 14: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Bacadía-Balneario El Trópico-Comunidad Cerro Azul. Crédito fotografía: Karla Lara.



Fotografía 15: Panorámica tomada recorrido en el Balneario El Trópico. Crédito fotografía: Karla Lara.



Fotografía 16: Observadores de aves durante recorrido de la ruta Lago Yure-Represa. Crédito fotografía: Sue Chávez.

III.RESULTADOS

3.1. Evaluación de sitios

Sector del Lago de Yojoa y alrededores:

- **Ruta acuática Noreste (NE) y Noroeste (NO) del Lago de Yojoa**

Descripción de la ruta: recorrido acuático en el sector noreste (NE) y noroeste (NO) del lago, elaborando un listado de aves por sector. Se recorrieron tramos dentro del espejo de agua en medio de la vegetación acuática, así como también tramos cercanos a las orillas del bosque tropical lluvioso.

Aspectos a considerar para el aviturismo: para los recorridos, la lancha debe contar con asientos cómodos y techo, para evitar la exposición directa al sol, así como también debe contar con un espacio cerrado para guardar equipo (cámaras, telescopios, etc.) cuando llueva. En esta zona hay muchas aves acuáticas, sin embargo se dificulta el enfoque con telescopio por el movimiento de la lancha.

Número de especies observadas: 46 en el sector noreste y 48 en el sector noroeste. Como datos complementarios, es importante mencionar que en esta ruta se detectó abundancia de individuos de Fork-tailed Flycatcher (*Tyrannus savanna*) y de Osprey (*Pandion haliaetus*). De esta última especie, se observó un individuo anillado alimentándose de tilapia. También se observaron grandes grupos de garzas y patos migratorios.

- **Ruta acuática Sureste (SE) y Suroeste (SO) del Lago Yojoa**

Descripción de la ruta: recorrido acuático en el sector sureste (SE) y suroeste (SO) del lago, elaborando un listado de aves por sector. En las cercanías de Pito Solo (sector SE) existe vegetación acuática emergente, la cual es interesante para observación de aves, sin embargo, para poder navegar entre esta vegetación, se debe emplear una lancha pequeña, ya que con una lancha grande se corre el riesgo de estancarse. En el lado de Los Horconcitos (sector SO), la vegetación emergente es menor y se observa más bosque tropical y potreros. Durante el recorrido, se encontró un sitio donde se puede dejar la lancha (La Puntilla), y caminar en el bosque.

Aspectos a considerar para el aviturismo: se recomienda hacer este recorrido en una lancha pequeña, que permita acercarse mejor a través de la vegetación (6–8 personas). Se recorrieron 9 km en el sector SE y 8 km en el sector SO, con un total de 4 horas y media de recorrido. Se debe tomar en cuenta tener una buena comunicación con el conductor de la lancha, ya que esto es sumamente importante para la observación de aves.

Número de especies observadas: 47 en el sector sureste y 51 en el sector suroeste. En Pito Solo (SE) se encontraron varias especies de patos, en cambio, en Los Horconcitos (SO) se registraron más especies de aves asociadas a bosque y disminuyen la presencia de patos y garza, esto, debido al cambio de vegetación.

- **Ruta Colinas del Lago de Yojoa (El Novillo-lado sureste)**

Descripción de la ruta: el grupo llegó al sitio en lancha, para luego realizar una caminata a pie desde la comunidad El Novillo hasta el lado sur del lago, pasando por bosques y cafetales bajo sombra de árboles de gran tamaño, de diversas especies, y originarios del bosque primario. El bosque es alto y húmedo tropical latifoliado, cerca de la orilla del lago (contiguo), con altura de 640 a 750 msnm. aproximadamente. Parte del transecto pasa por predios perturbados asociados a la población que habita en la comunidad El Novillo.

Aspectos a considerar para el aviturismo: la propiedad es un terreno privado, por lo que se debe solicitar un permiso especial para visitarlo. Se sugiere coordinar el ingreso con Honduyate Marina, quienes en esta ocasión contactaron el guía local para las visitas. Se pueden ver fácilmente diversas especies de aves, sin embargo, el recorrido es de mucha dificultad y requiere de una buena condición física. Los senderos son rústicos, con piedras lisas y en algunos lugares con lodo. Se tiene que contar con guía local. El viaje en lancha para llegar al sitio desde Honduyate Marina es de aproximadamente 30 minutos, recorriendo 7 km.

Número de especies observadas: 98 especies

- **Ruta Parque Arqueológico Los Naranjos (pantanos y sendero elevado)**

Descripción de la ruta: los senderos son planos y fáciles de caminar, sin embargo, hay tramos del sendero elevado que están deteriorados. Durante la visita, se recorrió el sendero elevado, luego visitaron la zona arqueológica y posteriormente se recorrió un sendero con acceso al Lago de Yojoa. Este sitio permite observar diversidad de aves, ya que se pueden registrar especies, tanto de zonas acuáticas como de zonas boscosas montañosas.

Aspectos a considerar para el aviturismo: es un excelente lugar para la observación de aves, con 4 km de senderos planos y en buenas condiciones, a excepción de algunos tramos del sendero elevado que muestran deterioro. En general, la caminata es muy sencilla, ideal para turistas que no están interesados en un ejercicio físico intenso y con un excelente clima (dependiendo de la época en que es visitado). En lo que respecta a los pantanos de Los Naranjos, fácilmente un grupo pueda pasar 2 horas observando aves. Para un grupo de avituristas, se recomienda iniciar la observación en este punto (los pantanos), luego caminar sobre el sendero elevado, y regresar al centro de visitantes por el bosque, utilizando el sendero más corto.

Número de especies observadas: 81 especies en los pantanos y 137 en el resto del parque (recorrido sobre sendero elevado).

- **Ruta RNP Bio Parque Paradise**

Descripción de la ruta: es una reserva natural privada que cuenta con un cafetal bajo una sombra densa de bosque latifoliado, parches de bosque secundario, vestigios arqueológicos, y un río que pasa por la propiedad (río helado o río blanco). En la reserva se encuentran senderos habilitados para visitantes. El grupo caminó aproximadamente 1 km por los senderos, con un tiempo aproximado de 4 horas y media.

Aspectos a considerar para aviturismo: la reserva cuenta con un circuito de diferentes senderos ya habilitados, adecuados y señalizados para los turistas. Son planos y fáciles de caminar. El sitio también cuenta con infraestructura para acomodar visitantes.

Número de especies observadas: 44 especies.

- **Ruta Pinares de Zapaca (Carretera El Mogote)**

Descripción de la ruta: el grupo realizó un conteo de aves en un bosque mixto de pino encino y con pequeños parches de bosque latifoliado, El recorrido se hizo sobre la carretera de tierra que conduce hacia la comunidad El Mogote (Zacapa, Santa Bárbara), tomando el desvío a Pito Solo. La carretera no es transitada, por lo que la observación de aves no se ve afectada. Una parte del recorrido se hizo sobre la carretera, y otra en un parche de bosque de pino ubicado en las cercanías de un aserradero, y considerado como un buen sitio para monitorear aves de pino encino.

Aspectos a considerar para el aviturismo: el lugar se encuentra a 20 minutos en vehículo del Hotel Honduyate Marina, sobre la carretera P-52 (carretera a Santa Bárbara-desvío Pito Solo). Es de fácil acceso en carretera de tierra y con un recorrido aproximado de 2 km. En este sitio se han encontrado rasgos de Ocellated quail (*Cyrtonyx ocellatus*). La carretera no es transitada, y es seguro para los posibles avituristas que desean visitar el sitio.

Número de especies observadas: 58 especies.

Sector del Parque Nacional Azul Meámbar (PANACAM)

- **Ruta Bacadía–Balneario El Trópico–Comunidad Cerro Azul**

Descripción de la ruta: la ruta inició sobre la calle de tierra que lleva a la comunidad Cerro Azul. Se decidió caminar sobre esta calle, la cual cuenta con vegetación secundaria a ambos lados, frutales, y casas dispersas, donde se fueron observando las aves presentes, hasta llegar al balneario El Trópico, el cual es una propiedad privada dentro de la zona de amortiguamiento del PN Azul Meámbar. En este lugar se decidió iniciar una nueva lista de aves. El balneario tiene senderos ya demarcados dentro de la propiedad, y se tiene planes de ampliarlos. Fácilmente se puede caminar un kilómetro y medio dentro de la propiedad. Posterior a la visita al balneario, se realizó un tercer conteo de aves en la calle que se dirige a Varsovia, hasta llegar al puente que une ambos puntos (desvío a Varsovia o desvío Comunidad Cerro Azul). El día que se realizó este recorrido había lluvia leve y 100% nublado, por lo que esto probablemente afectó el registro de especies de aves, así como también, el poco tiempo que se estuvo en el sitio.

Aspectos a considerar para el aviturismo: el balneario es considerado por el grupo como un buen sitio para la observación de aves, ya que tiene flores, frutales, río, y vegetación riparia. Cuenta con infraestructura y comodidades para el turista. La comunidad es muy amable y se pueden ver aves en el camino (hacia Comunidad Cerro Azul). El sitio cuenta con senderos de aproximadamente 1 km y medio. Hay especies florales que atraen varias especies de colibríes.

Número de especies observadas: 14 especies en el balneario El Trópico y 17 especies en el desvío a Varsovia.

- **Ruta Lago Yure–Represa**

Descripción de la ruta: el grupo llegó primero al desvío de la represa Yure, donde se realizó una caminata por el lugar, luego, se movilizaron en vehículo hacia donde está la represa. Posterior a esta visita, el grupo retornó por el camino a Santa Elena y visitaron la Finca Vista Hermosa, una propiedad privada de cafetal donde los administradores permiten las visitas. El sendero es corto, pero de pendiente inclinada. Este sitio puede explorarse más ampliamente para evaluarlo como una posible ruta de monitoreo biológico de aves.

Aspectos a considerar para aviturismo: no se recomienda, por el momento, llevar grupos de turistas, ya que debe mejorarse el aspecto de la seguridad. Durante la visita, se contó con un guía (cuidador de la finca), el cual portaba arma, aspecto que no es de agrado para los turistas, especialmente internacionales. Es de considerar también que actualmente no se tiene condiciones para atender visitantes, y si bien el sendero es corto, es de pendiente inclinada.

Número de especies observadas: 34 especies en el Lago Yure–represa y 16 especies en la Finca Vista Hermosa.

- **PANACAM Lodge–Sendero El Venado**

Descripción de la ruta: se realizó un recorrido por PANACAM Lodge, incluyendo las áreas que corresponden al parqueo principal y parqueo secundario (ubicado contiguo a las cabañas Los Vencejos). Esta ruta comprende también el recorrido en el sendero Los Venados.

Aspectos a considerar para el aviturismo: el recorrido por el sendero Los Venados es fácil de caminar, y el sendero se encuentra en buen mantenimiento y señalizado, con una longitud total de 1 km. Fácilmente, el grupo puede tardar un aproximado de 3 horas en este sitio, al incluir la observación de aves en los parqueos. PANACAM se está convirtiendo en uno de los sitios idóneos para la observación de aves, especialmente por la nueva infraestructura instalada (2 torres de observación de aves, miradores, señalización, etc.).

Número de especies observadas: 31 especies

Sector del Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara

- **Ruta El Dorado (Sendero El Quetzal)**

Descripción de la ruta: este sitio está bastante retirado, ya que desde el Hotel Honduyate Marina en vehículo, toma aproximadamente 1 hora con 15 minutos en llegar al lugar. Una vez en el sitio, el sendero es accesible y fácil de caminar. El lugar es totalmente privado y se encuentra en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara, y cuenta con parches de bosque nublado. Las dos propiedades visitadas son cuidadas al 100% por los dueños y dedicadas exclusivamente para el rubro de turismo comunitario.

Aspectos a considerar para el aviturismo: es un sitio que se presta para ser un destino turístico de gran interés. Para llegar al sitio, se necesita un vehículo de doble tracción, especialmente en la época lluviosa. La distancia caminada en el sendero fue de aproximadamente 4 km.

Número de especies observadas: 62 especies.

- **Ruta El Cedral–Sector Zona de Amortiguamiento y Sector Zona Núcleo**

Descripción de la ruta: ambas zonas (núcleo y amortiguamiento) fueron recorridas durante la mañana y se elaboraron listados de aves registradas por cada zona. Durante el recorrido fueron notables los cambios en la vegetación, mucho más abundante en la zona núcleo, pero en un terreno más agreste (rústico). En ambas zonas se caminó por senderos, que corresponden a los antiguos caminos de herradura, los cuales han sido alterados por ganado vacuno, entre otros. El camino es angosto y requiere de esfuerzo físico considerable.

Aspectos a considerar para el aviturismo: los senderos no cuentan con mantenimiento regular y si se desean realizar actividades turísticas es recomendable habilitar gradas a lo largo del recorrido. La distancia a recorrer es larga (dentro de la zona núcleo, el grupo recorrió un total de 0.4 km, con un tiempo aproximado de 1 hora y media), y la caminata es difícil, por lo que se recomienda iniciar la observación muy temprano en la mañana y dedicar un día completo al sitio.

Número de especies observadas: 35 especies en la zona de amortiguamiento y 20 especies en la zona núcleo.

3.2. Programa de monitoreo biológico de aves en la Cuenca del Lago de Yojoa

Los participantes del evento evaluaron los 14 transectos visitados (Cuadro 1, Cuadro 2, Cuadro 3, Figura 1) durante el taller. Se crearon ocho nuevos sitios de interés² en eBird para la cuenca del Lago de Yojoa, para poder recibir datos de monitoreo biológico de aves (Figura 2). Los datos de las observaciones de aves colectados durante el taller fueron ingresados en la base de datos de eBird. Cada transecto fue establecido como sitio de interés en eBird, lo cual facilita que observadores de aves ingresen sus observaciones para estos sitios en el futuro. Seis de los 14 sitios ya existían como sitios de interés en eBird (como Parque Eco-Arqueológico Los Naranjos) (Figura 1) y el resto de sitios no eran conocidos anteriormente como sitios para observación de aves, como el sector El Novillo (Figura 2).

Un aspecto importante que los observadores tienen que tomar en cuenta al momento de la toma de datos de aves (listados), son los criterios para definir cuándo separar un listado de aves de otro durante un mismo recorrido, por ejemplo, cuando existen cambios en vegetación (bosque nublado, bosque de pino, matorral, etc.), debe elaborarse un listado por tipo de vegetación, o también, separar listados cuando se recorre zona núcleo y zona de amortiguamiento de un área protegida, así como también recorridos acuáticos, entre otros criterios.

² Los sitios de interés de eBird (o “hotspots”) son sitios compartidos (públicos) de observación de aves y creados por usuarios de eBird. Al utilizar estos sitios, varios observadores de aves pueden ingresar datos en la misma localidad compartida, creando resultados agregados y disponibles a través de la función de eBird “ver y explorar datos”. Cuando un observador sugiere una localidad como “sitio compartido” debe ser primero aprobado por la persona encargada de administrar los datos y sitios para esa región, antes de que la localidad esté disponible para el público. El objetivo es evitar la duplicación de “sitios compartidos” y asegurar que la localidad sea en verdad un “sitio de interés para la observación de aves” y no un “sitio personal para la observación de aves”. (Fuente: eBird.org).

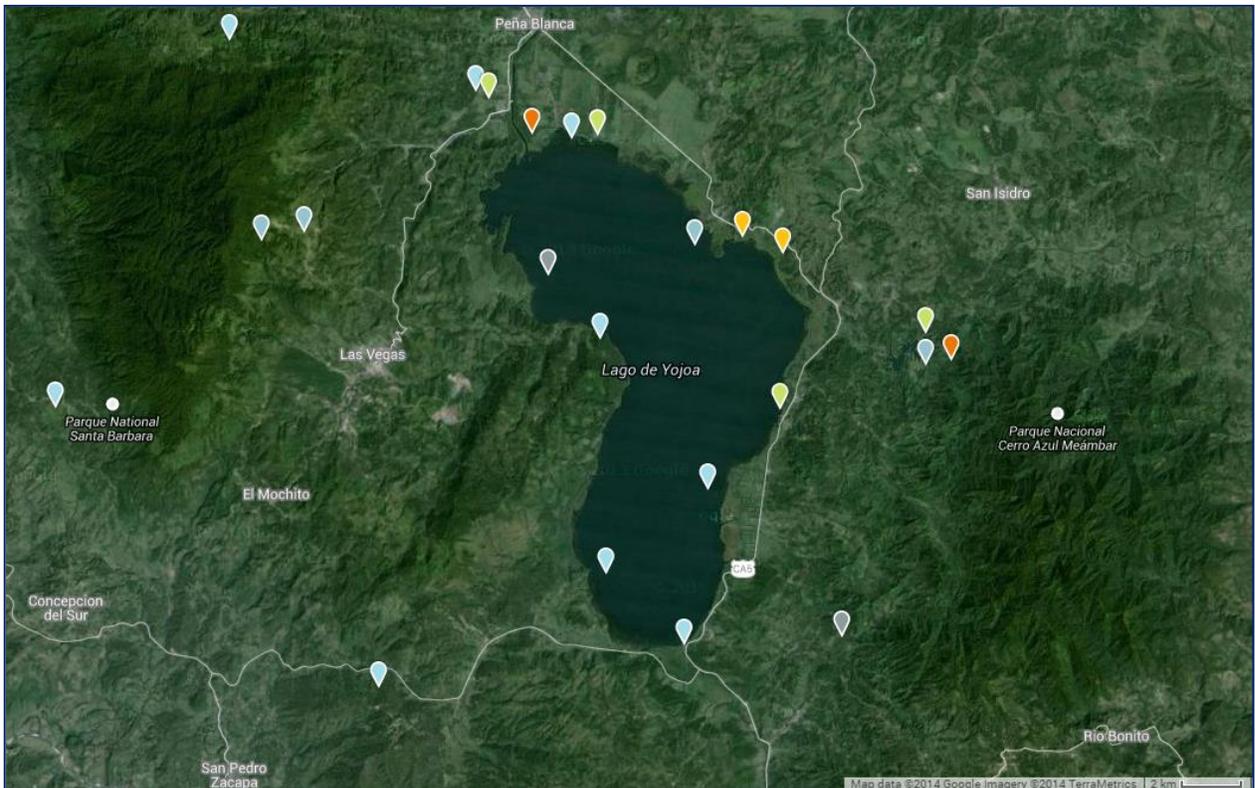


Figura 2: Distribución de los sitios de interés en eBird.org para la cuenca del Lago de Yojoa

3.3. Total de especies observadas

Todas las observaciones durante el taller fueron compartidas en una cuenta nueva creada en eBird.org, llamado Lake Yojoa Blitz. Esta cuenta recopiló 38 listas completas³ durante los cuatro días de duración del taller, provenientes de 23 sitios diferentes⁴. En conjunto, el grupo identificó 254 especies durante el taller (Anexo 4), de las cuales se destacan:

- Crane Hawk (*Geranospiza caerulescens*) (Fotografía 17), el cual es una rapaz rara en Honduras y no había sido reportada para la cuenca del Lago de Yojoa previamente. (Komar comunicación personal 2014).
- Pinnated Bittern (*Botaurus pinnatus*) (Fotografía 18), es una garza de pantano, y raramente reportada para toda Centroamérica. (Komar comunicación personal 2014).

³ Las listas completas son aquellas en donde se está reportando todas las aves observadas o escuchadas al utilizar el mayor esfuerzo y capacidad del observador. Al someter este tipo de listados, se está presentando información no solo de las aves que fueron observadas, si no también, se está informando sobre las especies potenciales que no fueron registradas. Al someter una lista completa de aves, se puede aprender más acerca de donde una especie ocurre con regularidad, e igual de importante, permite estimar con certeza donde una especie no ocurre. Este permite a eBird mapear rangos enteros de especies con mayor precisión. Las listas completas es cuando se están presentando más datos que solo aquellos considerados como destacados durante la observación de aves, y tratando de anotar todas las especies presentes. (Fuente: eBird.org).

⁴ Estos sitios incluyen las 14 rutas o transectos evaluados durante el taller y considerados para formar parte del programa de monitoreo biológico de aves para la cuenca del Lago de Yojoa.

- Scissor-tailed Flycatcher (*Tyrannus forficatus*) (Fotografía 19), especie migratoria poco común en la cuenca del Lago de Yojoa. (Komar comunicación personal 2014).
- American Wigeon (*Anas americana*) (Fotografía 20), durante el taller se encontraron bandadas de miles de individuos. El reporte previo más grande en eBird para Honduras era de 400 individuos, por lo que representa una nueva cifra para eBird. (Komar comunicación personal 2014).



Fotografía 17: Individuo de Crane Hawk fotografiado en Barra Salada, El Salvador, en agosto de 2007. Crédito fotografía: Carlos Funes. Fuente: eBird.org 2014



Fotografía 18: Individuo de Pinnated Bittern fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras, en febrero de 2013. Crédito fotografía: John van Dort. Fuente: eBird.org 2014



Fotografía 19: Individuo de Scissor-tailed Flycatcher fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras, en noviembre de 2014. Crédito fotografía: Francisco Dubón. Fuente: eBird.org 2014



Fotografía 20: Individuo de American Wigeon fotografiado en Lago de Yojoa, Honduras, en enero de 2014. Crédito fotografía: Oliver Komar. Fuente: eBird.org 2014

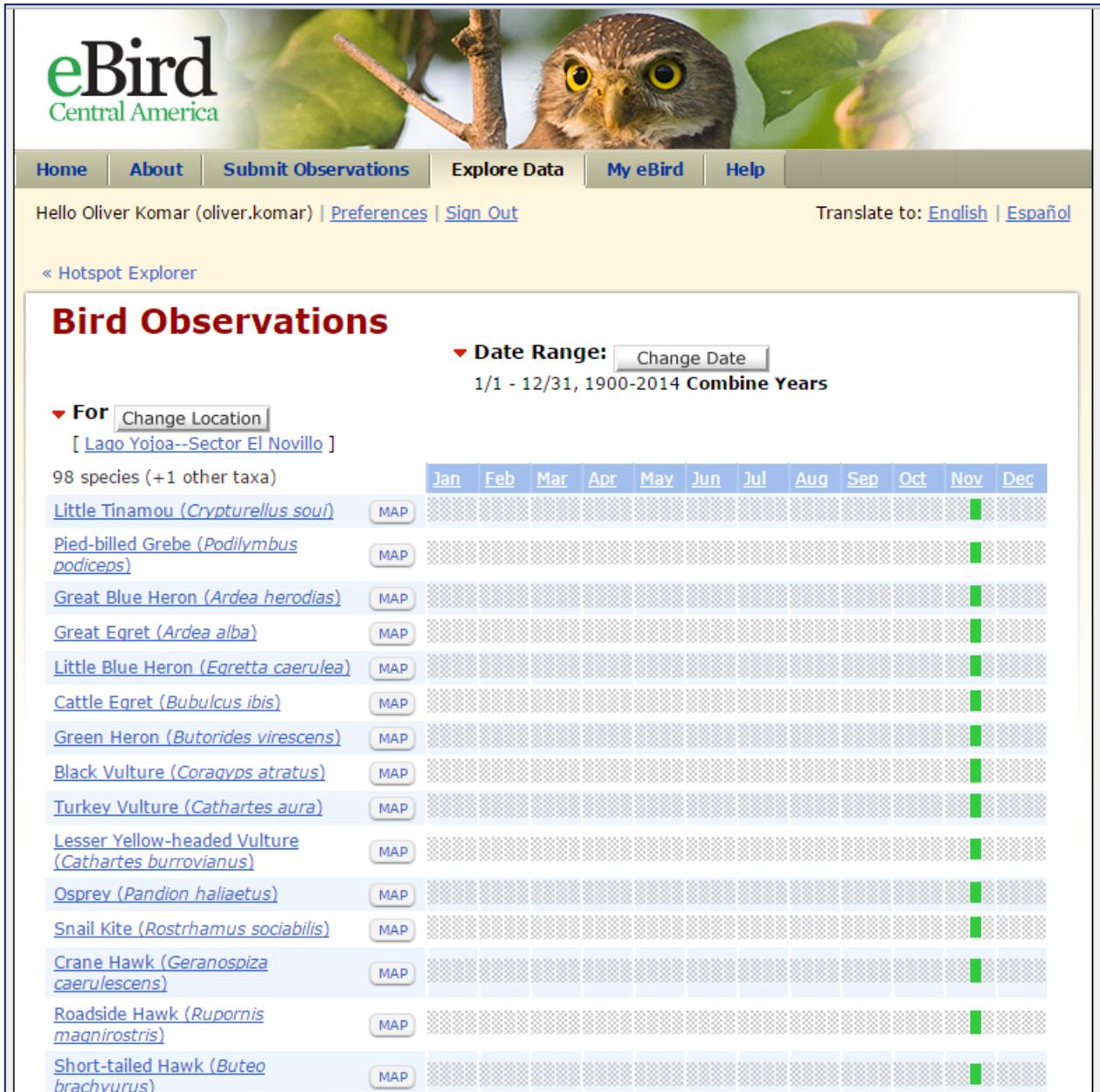


Figura 4: Reporte generado por eBird.org para el Lago de Yojoa--Sector El Novillo

El uso de eBird.org como base de datos para el monitoreo, y el involucramiento de observadores de aves en el proceso es una valiosa oportunidad. Según Robert Gallardo, experto nacional en aviturismo, la cuenca de Lago de Yojoa tiene más de 500 especies de aves y es el mejor lugar para realizar aviturismo en el país. El desarrollo de la oferta turística en la zona (hoteles, senderos, tour operadores locales, etc.), crea potencial para cumplir el monitoreo a través de la aplicación de la ciencia ciudadana, aprovechando observadores de aves no profesionales y voluntarios.

3.4. Lago Yojoa Birding Blitz

Para animar a la comunidad internacional de avituristas a contribuir al monitoreo de aves en la cuenca del Lago, los participantes del taller propusieron repetir un evento anual de varios días, similar al actual taller, en lo cual expertos de todo Honduras y de otros países se reúnen durante varios días para visitar todos los transectos de monitoreo. Dicho evento será llamado “**Lago Yojoa Birding Blitz**” (o Lake Yojoa Birding Blitz para promoción internacional en idioma inglés). El evento es similar a un conteo navideño, pero se realiza durante 3 o 4 días en lugar de un solo día, y tiene la flexibilidad de variar en fechas y no solo realizarse en diciembre.

IV. ACUERDOS Y ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO

- Durante diciembre 2014 y enero 2015, Oliver Komar trabajará con los líderes de equipos (Robert Gallardo, David Medina, Williams Orellana, Sherry Thorn, y Jafeth Zablah) para documentar los transectos de monitoreo y los resultados del taller en un artículo a publicar en “La Esmeralda”, revista técnica de la ASHO, en el primer semestre de 2015.
- Durante el taller, se propusieron alianzas entre varias instituciones para lograr monitoreo biológico en la cuenca del Lago de Yojoa. Las instituciones incluyen AMUPROLAGO, PAG, ASHO, CANATURH (oficina regional de Lago de Yojoa), y cinco tour operadores de aviturismo. Por lo tanto, se sugiere la formulación de los dichos convenios para fomentar el desarrollo de actividades que aumentarán la cantidad de datos colectados en los transectos de monitoreo.
- Los miembros de ASHO y el nuevo club de observación de aves “Los Milanos”, bajo el liderazgo de su primer coordinador Víctor Ortiz, expresaron su compromiso para organizar otro birding blitz en Lago de Yojoa (a nivel nacional) en febrero o marzo de 2015, para luego coordinar con el Componente de Turismo del Proyecto USAID ProParque un birding blitz internacional en febrero o marzo de 2016, así como también organizar visitas mensuales a algunos de los transectos identificados para monitoreo de aves durante el taller.

ANEXOS

Anexo 1: Ficha de aplicación para la selección de participantes del taller

FICHA DE APLICACIÓN

“Taller de Planificación Participativa para el Monitoreo Biológico de Aves en la Cuenca del Lago de Yojoa”

Jueves 13 al Domingo 16 de Noviembre de 2014

1. Nombre y apellido:
2. Dirección y ciudad de residencia:
3. Teléfono fijo y móvil:
4. Correo electrónico:
5. ¿Ha participado en conteos de aves anteriormente? Sí ___ No___
6. En promedio ¿Cuántos días al mes observa aves?
7. ¿Es usted usuario eBird? Sí ___ No___
8. Si respondió afirmativamente la pregunta anterior ¿Cuántas listas de aves ha subido a ebird?
9. El taller requiere de una laptop, ¿cuenta usted con ese equipo con wi-fi para el taller? Sí ___ No___
10. ¿Posee binoculares? (El taller requiere que usted lleve sus propios binoculares). Sí ___ No___
11. El taller inicia Jueves 13 de noviembre a las 6:30 pm y finaliza el domingo 16 a las 3:00 p.m. ¿Está usted disponible para toda la jornada? Sí No
12. ¿Por qué desea participar en este taller?

Por favor enviar esta ficha de aplicación a: isabel_perez@dai.com

Anexo 2: Listado de asistencia

#	NOMBRE	ORGANIZACIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
1	Alexis Guzmán		3258-3238	jorgealexisguzman@hotmail.com
2	Angel Espinoza	Guía Local, Gracias Cámara de Turismo	9866-0713	aserranoespinoza@gmail.com
3	Aníbal Vindel	FECOMOL	3272-7367	vindel78@gmail.com
4	Ciro Vladimir Navarro	Fundación PROLANSATE	3178-1486	ciro.pantera@gmail.com
5	David Medina	ASHO	8733-0912	damegaave@yahoo.com
6	Denis Teruel	Guía Local, Sta. Bárbara	9731-6350	
7	Edwin Miranda	Guía Local, Gracias	9603-8189	vertigo.edwin@gmail.com
8	Emerson Cáliz	Guía Local, Lago de Yojoa	8931-4803	caaristides@yahoo.es
9	Francisco Javier Dubón	ASHO	9888-7196	franciscojavierdubon@gmail.com
10	Francisco Rovelo	Guía Local, Gracias Estudiante de turismo	9880-8337	frovelorey@gmail.com
11	Gilberto Flores	ASHO	3202-9535	gilberto.fw@gmail.com
12	Isabel Pérez	USAID ProParque	9460-3947	isabel_perez@dai.com
13	Iván Miranda Mejía	Guía Local, Gracias		ivandonaly@gmail.com
14	Jafeth Zablath	ASHO	9990-8393	jafethzablath@yahoo.com
15	Jeffrey López Canaca	ASHO	9647-4356	tribaljeff@hotmail.com
16	Jenny Cerrato	USAID ProParque	9460-8686	jenny_cerrato@dai.com
17	Juan Carlos Sorto	AMUPROLAGO Guía Local, Lago de Yojoa	9455-7906	amuprolago@gmail.com
18	Karla Lara	Zamorano / USAID ProParque	9464-4506	klara@zamorano.edu
19	Kevin Paulino Villanueva	Guía Local, Gracias	9469-2963	kevinvillanueva.utg@gmail.com
20	Leonel Chávez	Guía Local	9891-9160	
21	Luis Ortega	Guía Local, Lago de Yojoa	3174-1860	lfos_111@hotmail.com
22	Oliver Komar	Zamorano / USAID ProParque	9477-8839	okomar@zamorano.edu
23	Pablo Sagastume	Guía Local, El Dorado		
24	Robert Lambeck		9603-8189	rjlambeck@gmail.com
25	Rommel Romero	PAG		rommel@paghonduras.org
26	Sherry Pilar Thorn	ASHO	2234-1869	pilar_birds@yahoo.com
27	Sue Elen Chávez	USAID ProParque	9469-2963	sue_chavez@dai.com

#	NOMBRE	ORGANIZACIÓN	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
28	Víctor Ortíz	AMUPROLAGO Guía Local, Lago de Yojoa	9788-6750 3294-6393	vmog86@gmail.com yojoatours@gmail.com
29	Walter Mejía	Guía local, Lago de Yojoa	9534-8020	mejia26@gmail.com
30	Williams Orellana	ASHO	9752-2606	williams.orellana@live.com

Anexo 3: Agenda del taller

<i>Hora</i>	<i>Tema/Actividad</i>
Día 1: jueves 13 de noviembre	
6:00 pm	Llegada y registro de participantes
6:30 pm	Presentación de los participantes y sus expectativas del taller
7:30 pm	Cena
8:15 pm	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión de agenda, introducción y objetivos del taller - Formación de grupos de trabajo (6 grupos de 5 personas aproximadamente) - Revisar destinos para giras de campo
9:00 pm	Cierre del día 1
Día 2: viernes 14 de noviembre	
5:30 am	Gira #1 - Práctica de monitoreo de aves en campo (desayuno en campo)
11:30 am	Descanso en Honduyate Marina
12:00 pm	Almuerzo
1:00 pm	Tiempo libre
2:00 pm	Charla #1: Opciones de monitoreo de aves y sus implicaciones para la Cuenca de Yojoa (45 min.)
2:45 pm	Sesión práctica <ul style="list-style-type: none"> - Ingresar datos en eBird (trabajo grupal) (45 min.)
3:30 pm	Refrigerio
3:45 pm	Evaluación de los sitios visitados
4:30 pm	Charla #2: Herramientas de eBird para monitoreo (Graficas automáticas, etc.)
4:45 pm	Demostración de manejo de fotos y grabaciones en eBird (opcional)
5:15 pm	Tiempo libre
6:30 pm	Cena
7:30 pm	Planificación de grupos y destinos para gira #2
8:00 pm	Cierre del día 2
Día 3: sábado 15 de noviembre	
5:30 am	Gira #2 - Práctica de monitoreo de aves en campo (desayuno en campo)
11:30 am	Descanso en Honduyate Marina
12:00 pm	Almuerzo

Hora	Tema/Actividad
1:00 pm	Charla #3: ¿Cómo funciona la opción de compartir datos en eBird?
1:45 pm	Sesión práctica – Ingresar datos en eBird (trabajo grupal) (45 min.)
2:30 pm	Evaluación de los sitios visitados y planificación de grupos y destinos para gira #3
3:15 pm	Refrigerio
3:30 pm	Charla #4: Visualización de datos en eBird (herramientas de exploración de sitios y datos)
4:00 pm	Charla #5: Sitios de interés (hot spot) y control de calidad de datos en eBird
4:30 pm	Desarrollo del protocolo y establecimiento de transectos de monitoreo
5:15 pm	Tiempo libre
6:30 pm	Cena y socialización con miembros de la Cámara de Turismo
Día 4: domingo 16 de noviembre	
5:30 am	Gira #3–Práctica de monitoreo de aves en campo (desayuno en campo)
11:15 am	Sesión práctica – Ingresar datos en eBird (trabajo grupal) (45 min.)
12:00 pm	Almuerzo
1:00 pm	Check out del hotel
1:15 pm	Evaluación de los sitios visitados
1:45 pm	Finalizar protocolo y establecimiento de transectos de monitoreo
2:15 pm	Roles de instituciones y personas particulares en el futuro monitoreo de aves en la Cuenca
3:00 pm	Cierre del evento – Evaluación del taller (15 min.) – Conclusiones (10 min.) – Palabras de cierre (5 min.)
3:30 pm	Salida del hotel

Anexo 4: Listado total de especies e individuos de aves observados para la cuenca del Lago de Yojoa durante el taller

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
1	Little Tinamou - <i>Crypturellus soui</i>	--	--	--	1	1
2	Black-bellied Whistling-Duck - <i>Dendrocygna autumnalis</i>	--	41	4	4	49
3	Fulvous Whistling-Duck - <i>Dendrocygna bicolor</i>	10	54	--	18	82
4	Muscovy Duck - <i>Cairina moschata</i>	2	17	6	8	33
5	Muscovy Duck (Domestic type) - <i>Cairina moschata</i> (Domestic type)	--	--	4	--	4
6	American Wigeon - <i>Anas americana</i>	--	5,050	8	3	5,061
7	Blue-winged Teal - <i>Anas discors</i>	35	1,498	971	141	2,645
8	Northern Shoveler - <i>Anas clypeata</i>	--	7	--	--	7
9	Lesser Scaup - <i>Aythya affinis</i>	--	503	15	3	521
10	Plain Chachalaca - <i>Ortalis vetula</i>	--	--	2	7	9
11	Least Grebe - <i>Tachybaptus dominicus</i>	--	3	--	1	4
12	Pied-billed Grebe - <i>Podilymbus podiceps</i>	6	15	162	4	187
13	Neotropic Cormorant - <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	--	--	--	2	2
14	Pinnated Bittern - <i>Botaurus pinnatus</i>	--	--	--	1	1
15	Bare-throated Tiger-Heron - <i>Tigrisoma mexicanum</i>	1	2	3	--	6
16	Great Blue Heron - <i>Ardea herodias</i>	4	100	65	8	177
17	Great Egret - <i>Ardea alba</i>	7	142	94	13	256
18	Snowy Egret - <i>Egretta thula</i>	2	62	30	60	154
19	Little Blue Heron - <i>Egretta caerulea</i>	4	101	48	12	165
20	Tricolored Heron - <i>Egretta tricolor</i>	--	15	8	1	24
21	Cattle Egret - <i>Bubulcus ibis</i>	22	96	9	25	152
22	Green Heron - <i>Butorides virescens</i>	6	12	20	1	39
23	Black-crowned Night-Heron - <i>Nycticorax nycticorax</i>	1	33	10	6	50
24	Yellow-crowned Night-Heron - <i>Nyctanassa violacea</i>	--	2	1	--	3
25	Black Vulture - <i>Coragyps atratus</i>	4	115	141	164	424
26	Turkey Vulture - <i>Cathartes aura</i>	4	9	26	14	53
27	Lesser Yellow-headed Vulture - <i>Cathartes burrovianus</i>	--	6	5	3	14
28	Osprey - <i>Pandion haliaetus</i>	2	22	14	2	40
29	White-tailed Kite - <i>Elanus leucurus</i>	1	6	--	--	7
30	Snail Kite - <i>Rostrhamus sociabilis</i>	11	87	44	13	155
31	Sharp-shinned Hawk - <i>Accipiter striatus</i>	--	--	--	2	2
32	Crane Hawk - <i>Geranospiza caerulescens</i>	--	--	1	1	2
33	Common Black Hawk - <i>Buteogallus anthracinus</i>	--	7	1	--	8
34	Roadside Hawk - <i>Rupornis magnirostris</i>	1	6	1	5	13
35	Gray Hawk - <i>Buteo plagiatus</i>	--	1	--	--	1

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
36	Short-tailed Hawk - <i>Buteo brachyurus</i>	--	1	1	4	6
37	Zone-tailed Hawk - <i>Buteo albonotatus</i>	--	1	--	--	1
38	Red-tailed Hawk - <i>Buteo jamaicensis</i>	--	--	--	1	1
39	Ruddy Crane - <i>Laterallus ruber</i>	5	--	--	2	7
40	Gray-breasted Crane - <i>Laterallus exilis</i>	1	--	--	--	1
41	Purple Gallinule - <i>Porphyrio martinicus</i>	3	15	10	5	33
42	Common Gallinule - <i>Gallinula galeata</i>	--	60	24	14	98
43	American Coot - <i>Fulica americana</i>	100	3,046	3,779	205	7,130
44	Limpkin - <i>Aramus guarauna</i>	4	41	23	6	74
45	Black-necked Stilt - <i>Himantopus mexicanus</i>	--	47	47	--	94
46	Northern Jacana - <i>Jacana spinosa</i>	5	75	94	20	194
47	Spotted Sandpiper - <i>Actitis macularius</i>	--	3	5	3	11
48	Solitary Sandpiper - <i>Tringa solitaria</i>	--	--	1	--	1
49	Pale-vented Pigeon - <i>Patagioenas cayennensis</i>	--	--	--	6	6
50	Red-billed Pigeon - <i>Patagioenas flavirostris</i>	6	10	--	--	16
51	Short-billed Pigeon - <i>Patagioenas nigrirostris</i>	3	4	--	--	7
52	Inca Dove - <i>Columbina inca</i>	2	--	1	9	12
53	Ruddy Ground-Dove - <i>Columbina talpacoti</i>	--	--	3	--	3
54	White-tipped Dove - <i>Leptotila verreauxi</i>	--	1	1	1	3
55	Gray-chested Dove - <i>Leptotila cassinii</i>	--	--	--	2	2
56	Gray-headed Dove - <i>Leptotila plumbeiceps</i>	1	--	--	--	1
57	White-winged Dove - <i>Zenaida asiatica</i>	--	2	1	3	6
58	Squirrel Cuckoo - <i>Piaya cayana</i>	--	8	6	20	34
59	Groove-billed Ani - <i>Crotophaga sulcirostris</i>	25	31	32	38	126
60	Ferruginous Pygmy-Owl - <i>Glaucidium brasilianum</i>	--	--	1	5	6
61	White-collared Swift - <i>Streptoprocne zonaris</i>	--	--	--	10	10
62	Vaux's Swift - <i>Chaetura vauxi</i>	--	25	--	3	28
63	Great Swallow-tailed Swift - <i>Panyptila sanctihieronymi</i>	--	--	--	1	1
64	Long-billed Hermit - <i>Phaethornis longirostris</i>	--	1	--	3	4
65	Stripe-throated Hermit - <i>Phaethornis striigularis</i>	--	4	1	5	10
66	Magnificent Hummingbird - <i>Eugenes fulgens</i>	--	1	--	--	1
67	Green-throated Mountain-gem - <i>Lampornis viridipallens</i>	--	1	1	--	2
68	Garnet-throated Hummingbird - <i>Lamprolaima rhami</i>	--	--	1	--	1
69	Ruby-throated Hummingbird - <i>Archilochus colubris</i>	--	--	1	--	1
70	Wine-throated Hummingbird - <i>Atthis ellioti</i>	--	1	--	--	1
71	Emerald-chinned Hummingbird - <i>Abeillia abeillei</i>	--	--	3	--	3
72	Violet Sabrewing - <i>Campylopterus hemileucurus</i>	--	5	2	4	11
73	White-bellied Emerald - <i>Amazilia candida</i>	--	3	--	1	4

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
74	Azure-crowned Hummingbird - <i>Amazilia cyanocephala</i>	--	--	--	3	3
75	Rufous-tailed Hummingbird - <i>Amazilia tzacatl</i>	2	11	9	15	37
76	Cinnamon Hummingbird - <i>Amazilia rutila</i>	--	2	1	2	5
77	White-eared Hummingbird - <i>Hylocharis leucotis</i>	--	1	1	--	2
78	Resplendent Quetzal - <i>Pharomachrus mocinno</i>	--	1	1	--	2
79	Black-headed Trogon - <i>Trogon melanocephalus</i>	--	2	--	--	2
80	Gartered Trogon - <i>Trogon caligatus</i>	--	1	2	6	9
81	Mountain Trogon - <i>Trogon mexicanus</i>	--	1	--	--	1
82	Collared Trogon - <i>Trogon collaris</i>	--	1	1	--	2
83	Blue-crowned Motmot - <i>Momotus coeruliceps</i>	--	7	10	19	36
84	Turquoise-browed Motmot - <i>Eumomota superciliosa</i>	2	5	2	7	16
85	Ringed Kingfisher - <i>Megaceryle torquata</i>	2	3	4	--	9
86	Belted Kingfisher - <i>Megaceryle alcyon</i>	--	3	3	1	7
87	Amazon Kingfisher - <i>Chloroceryle amazona</i>	--	--	1	--	1
88	Green Kingfisher - <i>Chloroceryle americana</i>	--	--	--	1	1
89	Emerald Toucanet - <i>Aulacorhynchus prasinus</i>	--	6	1	3	10
90	Collared Aracari - <i>Pteroglossus torquatus</i>	--	--	7	3	10
91	Keel-billed Toucan - <i>Ramphastos sulfuratus</i>	--	2	33	12	47
92	Olivaceous Piculet - <i>Picumnus olivaceus</i>	--	1	--	--	1
93	Acorn Woodpecker - <i>Melanerpes formicivorus</i>	--	--	--	3	3
94	Golden-fronted Woodpecker - <i>Melanerpes aurifrons</i>	1	29	18	29	77
95	Golden-olive Woodpecker - <i>Colaptes rubiginosus</i>	--	7	4	6	17
96	Lineated Woodpecker - <i>Dryocopus lineatus</i>	--	--	--	4	4
97	Pale-billed Woodpecker - <i>Campephilus guatemalensis</i>	--	--	1	1	2
98	Collared Forest-Falcon - <i>Micrastur semitorquatus</i>	--	2	1	1	4
99	Crested Caracara - <i>Caracara cheriway</i>	1	--	1	1	3
100	Laughing Falcon - <i>Herpetotheres cachinnans</i>	--	2	4	7	13
101	Bat Falcon - <i>Falco ruficularis</i>	--	--	1	7	8
102	Peregrine Falcon - <i>Falco peregrinus</i>	--	1	--	1	2
103	White-crowned Parrot - <i>Pionus senilis</i>	--	--	12	--	12
104	Red-lored Parrot - <i>Amazona autumnalis</i>	--	87	63	52	202
105	White-fronted Parrot - <i>Amazona albifrons</i>	--	22	16	10	48
106	Olive-throated Parakeet - <i>Eupsittula nana</i>	--	16	8	12	36
107	Green Parakeet - <i>Psittacara holochlorus</i>	--	--	--	2	2
108	Barred Antshrike - <i>Thamnophilus doliatus</i>	--	--	2	4	6
109	Dusky Antbird - <i>Cercomacra tyrannina</i>	--	--	--	3	3
110	Tawny-throated Leaf-tosser - <i>Sclerurus mexicanus</i>	--	--	1	--	1
111	Olivaceous Woodcreeper - <i>Sittasomus griseicapillus</i>	--	--	1	--	1

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
112	Northern Barred-Woodcreeper - <i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	--	1	--	4	5
113	Ivory-billed Woodcreeper - <i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	--	2	3	5	10
114	Spotted Woodcreeper - <i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	--	--	1	--	1
115	Streak-headed Woodcreeper - <i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	--	3	--	4	7
116	Scaly-throated Foliage-gleaner - <i>Anabacerthia variegaticeps</i>	--	6	--	--	6
117	Buff-throated Foliage-gleaner - <i>Automolus ochrolaemus</i>	--	1	--	--	1
118	Rufous-breasted Spinetail - <i>Synallaxis erythrothorax</i>	3	--	--	--	3
119	Northern Beardless-Tyrannulet - <i>Camptostoma imberbe</i>	--	--	--	2	2
120	Yellow-bellied Elaenia - <i>Elaenia flavogaster</i>	5	6	3	3	17
121	Ochre-bellied Flycatcher - <i>Mionectes oleagineus</i>	--	--	--	2	2
122	Paltry Tyrannulet - <i>Zimmerius vilissimus</i>	1	--	--	--	1
123	Northern Bentbill - <i>Oncostoma cinereigulare</i>	--	1	4	2	7
124	Common Tody-Flycatcher - <i>Todirostrum cinereum</i>	2	5	1	3	11
125	Eye-ringed Flatbill - <i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	--	1	--	--	1
126	Yellow-olive Flycatcher - <i>Tolmomyias sulphureus</i>	--	2	5	3	10
127	Olive-sided Flycatcher - <i>Contopus cooperi</i>	--	--	--	1	1
128	Greater Pewee - <i>Contopus pertinax</i>	--	--	--	4	4
129	Western Wood-Pewee - <i>Contopus sordidulus</i>	2	--	--	--	2
130	Eastern Wood-Pewee - <i>Contopus virens</i>	2	--	--	--	2
131	Tropical Pewee - <i>Contopus cinereus</i>	--	--	--	1	1
132	Yellow-bellied Flycatcher - <i>Empidonax flaviventris</i>	--	3	6	10	19
133	Willow Flycatcher - <i>Empidonax traillii</i>	1	2	--	3	6
134	Least Flycatcher - <i>Empidonax minimus</i>	--	--	2	1	3
135	Hammond's Flycatcher - <i>Empidonax hammondii</i>	--	--	--	1	1
136	Yellowish Flycatcher - <i>Empidonax flavescens</i>	--	5	1	--	6
137	<i>Empidonax</i> sp. - <i>Empidonax</i> sp.	--	1	--	--	1
138	Black Phoebe - <i>Sayornis nigricans</i>	2	9	2	1	14
139	Bright-rumped Attila - <i>Attila spadiceus</i>	--	2	--	1	3
140	Dusky-capped Flycatcher - <i>Myiarchus tuberculifer</i>	--	3	6	12	21
141	Great Crested Flycatcher - <i>Myiarchus crinitus</i>	--	4	1	1	6
142	Brown-crested Flycatcher - <i>Myiarchus tyrannulus</i>	--	--	1	--	1
143	<i>Myiarchus</i> sp. - <i>Myiarchus</i> sp.	--	--	--	1	1
144	Great Kiskadee - <i>Pitangus sulphuratus</i>	16	26	36	27	105
145	Boat-billed Flycatcher - <i>Megarynchus pitangua</i>	--	6	15	7	28
146	Social Flycatcher - <i>Myiozetetes similis</i>	2	24	10	24	60
147	Tropical Kingbird - <i>Tyrannus melancholicus</i>	9	29	20	13	71
148	Scissor-tailed Flycatcher - <i>Tyrannus forficatus</i>	--	7	3	1	11
149	Fork-tailed Flycatcher - <i>Tyrannus savana</i>	--	30	38	2	70

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
150	White-collared Manakin - <i>Manacus candei</i>	--	1	--	1	2
151	Black-crowned Tityra - <i>Tityra inquisitor</i>	--	6	--	3	9
152	Masked Tityra - <i>Tityra semifasciata</i>	--	5	5	19	29
153	White-winged Becard - <i>Pachyrhamphus polychopterus</i>	--	--	--	1	1
154	Rose-throated Becard - <i>Pachyrhamphus aglaiae</i>	--	5	--	2	7
155	White-eyed Vireo - <i>Vireo griseus</i>	--	--	1	--	1
156	Yellow-throated Vireo - <i>Vireo flavifrons</i>	--	3	--	4	7
157	Blue-headed Vireo - <i>Vireo solitarius</i>	--	--	2	--	2
158	Brown-capped Vireo - <i>Vireo leucophrys</i>	--	3	--	--	3
159	Philadelphia Vireo - <i>Vireo philadelphicus</i>	--	--	--	2	2
160	Lesser Greenlet - <i>Hylophilus decurtatus</i>	--	3	--	--	3
161	Rufous-browed Peppershrike - <i>Cyclarhis gujanensis</i>	1	--	--	2	3
162	Brown Jay - <i>Psilorhinus morio</i>	25	32	25	46	128
163	Green Jay - <i>Cyanocorax yncas</i>	--	8	--	--	8
164	Bushy-crested Jay - <i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	--	10	4	--	14
165	Northern Rough-winged Swallow - <i>Stelgidopteryx serripennis</i>	--	149	80	18	247
166	Gray-breasted Martin - <i>Progne chalybea</i>	--	3	40	8	51
167	Violet-green Swallow - <i>Tachycineta thalassina</i>	--	25	--	--	25
168	Bank Swallow - <i>Riparia riparia</i>	--	--	--	1	1
169	Barn Swallow - <i>Hirundo rustica</i>	--	19	120	9	148
170	Brown Creeper - <i>Certhia americana</i>	--	--	--	4	4
171	House Wren - <i>Troglodytes aedon</i>	--	9	7	17	33
172	Rufous-browed Wren - <i>Troglodytes rufociliatus</i>	--	1	--	--	1
173	Rufous-naped Wren - <i>Campylorhynchus rufinucha</i>	--	15	--	7	22
174	Spot-breasted Wren - <i>Pheugopedius maculipectus</i>	3	3	6	6	18
175	Rufous-and-white Wren - <i>Thryophilus rufalbus</i>	--	1	1	--	2
176	Plain Wren - <i>Cantorchilus modestus</i>	--	1	1	4	6
177	White-breasted Wood-Wren - <i>Henicorhina leucosticta</i>	--	2	9	--	11
178	Gray-breasted Wood-Wren - <i>Henicorhina leucophrys</i>	--	2	--	--	2
179	Long-billed Gnatwren - <i>Ramphocaenus melanurus</i>	--	--	1	1	2
180	Eastern Bluebird - <i>Sialia sialis</i>	--	--	--	4	4
181	Slate-colored Solitaire - <i>Myadestes unicolor</i>	--	2	2	--	4
182	Orange-billed Nightingale-Thrush - <i>Catharus aurantiirostris</i>	--	--	1	--	1
183	Black-headed Nightingale-Thrush - <i>Catharus mexicanus</i>	--	--	1	--	1
184	Swainson's Thrush - <i>Catharus ustulatus</i>	--	--	1	--	1
185	Wood Thrush - <i>Hylocichla mustelina</i>	2	10	7	5	24
186	Clay-colored Thrush - <i>Turdus grayi</i>	9	26	26	27	88
187	Blue-and-white Mockingbird - <i>Melanotis hypoleucus</i>	--	--	2	--	2

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
188	Gray Catbird - <i>Dumetella carolinensis</i>	--	5	5	18	28
189	Ovenbird - <i>Seiurus aurocapilla</i>	--	1	1	--	2
190	Worm-eating Warbler - <i>Helmitheros vermivorum</i>	1	1	--	--	2
191	Louisiana Waterthrush - <i>Parkesia motacilla</i>	--	5	--	1	6
192	Northern Waterthrush - <i>Parkesia noveboracensis</i>	2	3	1	3	9
193	Blue-winged Warbler - <i>Vermivora cyanoptera</i>	--	--	--	1	1
194	Golden-winged Warbler - <i>Vermivora chrysoptera</i>	--	1	1	5	7
195	Black-and-white Warbler - <i>Mniotilta varia</i>	1	3	2	5	11
196	Tennessee Warbler - <i>Oreothlypis peregrina</i>	1	17	32	8	58
197	Gray-crowned Yellowthroat - <i>Geothlypis poliocephala</i>	--	6	--	3	9
198	Kentucky Warbler - <i>Geothlypis formosa</i>	--	4	5	7	16
199	Common Yellowthroat - <i>Geothlypis trichas</i>	8	8	5	14	35
200	Hooded Warbler - <i>Setophaga citrina</i>	--	2	9	5	16
201	American Redstart - <i>Setophaga ruticilla</i>	2	9	7	13	31
202	Northern Parula - <i>Setophaga americana</i>	--	--	1	--	1
203	Tropical Parula - <i>Setophaga pitaiyumi</i>	--	--	4	5	9
204	Magnolia Warbler - <i>Setophaga magnolia</i>	2	7	8	14	31
205	Bay-breasted Warbler - <i>Setophaga castanea</i>	--	--	--	1	1
206	Yellow Warbler - <i>Setophaga petechia</i>	2	5	2	7	16
207	Chestnut-sided Warbler - <i>Setophaga pensylvanica</i>	2	26	6	12	46
208	Yellow-throated Warbler - <i>Setophaga dominica</i>	--	--	--	6	6
209	Grace's Warbler - <i>Setophaga graciae</i>	--	--	--	15	15
210	Townsend's Warbler - <i>Setophaga townsendi</i>	1	1	--	--	2
211	Black-throated Green Warbler - <i>Setophaga virens</i>	--	6	5	6	17
212	Rufous-capped Warbler - <i>Basileuterus rufifrons</i>	--	--	5	--	5
213	Golden-browed Warbler - <i>Basileuterus belli</i>	--	3	--	--	3
214	Wilson's Warbler - <i>Cardellina pusilla</i>	--	13	9	4	26
215	Slate-throated Redstart - <i>Myioborus miniatus</i>	--	4	1	--	5
216	Yellow-breasted Chat - <i>Icteria virens</i>	10	--	1	4	15
217	Crimson-collared Tanager - <i>Ramphocelus sanguinolentus</i>	1	8	2	6	17
218	Passerini's Tanager - <i>Ramphocelus passerinii</i>	--	1	--	--	1
219	Blue-gray Tanager - <i>Thraupis episcopus</i>	--	4	1	10	15
220	Yellow-winged Tanager - <i>Thraupis abbas</i>	2	18	9	31	60
221	Golden-hooded Tanager - <i>Tangara larvata</i>	3	--	--	--	3
222	Blue-black Grassquit - <i>Volatinia jacarina</i>	--	3	--	--	3
223	White-collared Seedeater - <i>Sporophila torqueola</i>	--	20	7	16	43
224	Yellow-faced Grassquit - <i>Tiaris olivaceus</i>	--	8	15	15	38
225	Buff-throated Saltator - <i>Saltator maximus</i>	--	3	4	3	10

#	Especie (nombre común en inglés y nombre científico)	# de individuos observados por día				Total de individuos observados por especie
		nov-13	nov-14	nov-15	nov-16	
226	Black-headed Saltator - <i>Saltator atriceps</i>	--	9	9	11	29
227	Grayish Saltator - <i>Saltator coerulescens</i>	--	2	--	1	3
228	Chestnut-capped Brush-Finch - <i>Arremon brunneinucha</i>	--	3	4	--	7
229	White-naped Brush-Finch - <i>Atlapetes albinucha</i>	--	1	4	--	5
230	Rusty Sparrow - <i>Aimophila rufescens</i>	--	--	--	5	5
231	Prevost's Ground-Sparrow - <i>Melospiza biarcuata</i>	--	--	2	--	2
232	Chipping Sparrow - <i>Spizella passerina</i>	--	--	--	10	10
233	Rufous-collared Sparrow - <i>Zonotrichia capensis</i>	--	--	2	--	2
234	Common Chlorospingus - <i>Chlorospingus flavopectus</i>	--	18	15	--	33
235	Hepatic Tanager - <i>Piranga flava</i>	--	--	--	10	10
236	Summer Tanager - <i>Piranga rubra</i>	1	12	5	10	28
237	Western Tanager - <i>Piranga ludoviciana</i>	--	--	--	1	1
238	Flame-colored Tanager - <i>Piranga bidentata</i>	--	2	--	--	2
239	Red-throated Ant-Tanager - <i>Habia fuscicauda</i>	--	10	5	1	16
240	Rose-breasted Grosbeak - <i>Pheucticus ludovicianus</i>	--	7	--	--	7
241	Blue-black Grosbeak - <i>Cyanocompsa cyanoides</i>	2	--	--	2	4
242	Blue Grosbeak - <i>Passerina caerulea</i>	6	2	--	--	8
243	Red-winged Blackbird - <i>Agelaius phoeniceus</i>	1	3	--	32	36
244	Melodious Blackbird - <i>Dives dives</i>	3	32	45	33	113
245	Great-tailed Grackle - <i>Quiscalus mexicanus</i>	27	95	201	79	402
246	Bronzed Cowbird - <i>Molothrus aeneus</i>	--	--	1	--	1
247	Orchard Oriole - <i>Icterus spurius</i>	5	36	8	23	72
248	Spot-breasted Oriole - <i>Icterus pectoralis</i>	--	3	3	3	9
249	Altamira Oriole - <i>Icterus gularis</i>	--	4	--	1	5
250	Baltimore Oriole - <i>Icterus galbula</i>	--	8	22	26	56
251	Oriole sp. - <i>Icterus sp.</i>	--	--	1	--	1
252	Yellow-billed Cacique - <i>Amblycercus holosericeus</i>	--	--	1	2	3
253	Chestnut-headed Oropendola - <i>Psarocolius wagleri</i>	20	60	28	43	151
254	Montezuma Oropendola - <i>Psarocolius montezuma</i>	47	216	161	119	543
255	Yellow-throated Euphonia - <i>Euphonia hirundinacea</i>	1	2	2	3	8
256	Elegant Euphonia - <i>Euphonia elegantissima</i>	--	3	6	--	9
257	Blue-crowned Chlorophonia - <i>Chlorophonia occipitalis</i>	--	21	1	--	22
258	Tricolored Munia - <i>Lonchura malacca</i>	--	--	--	2	2

Fuente: eBird.org

■ No incluidas dentro del listado total de aves reportadas durante el taller (254), ya que una es de tipo doméstico (*Cairina moschata*) y las otras tres solo llego a identificarse el género (*Empidonax*, *Myarchus*, *Icterus*).

Anexo 5: Fotografías grupales de los participantes



Fotografía 21: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta PANACAM Lodge-Sendero El Venado. Crédito fotografía: Alfonso Auerbach.



Fotografía 22: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta Lago Yure-Represa. Crédito fotografía: Sue Chávez.



Fotografía 23: Grupo de observadores de aves durante recorrido de la ruta SE-SO del Lago de Yojoa. Crédito fotografía: Clinton Manueles.



Fotografía 24: Ganadores de premios y reconocimientos especiales otorgados durante el taller. Crédito fotografía: Karla Lara.



Fotografía 25: Club de observación de aves “Los Milanos” conformado durante el taller. Crédito fotografía: Karla Lara.



Fotografía 26: Grupo total de participantes.

USAID ProParque

**Col. Alameda
Edificio Cooperativa ELGA, 4to piso
Tegucigalpa, Honduras**