

KBAs en Honduras: Una aproximación práctica

Daniel Germer, M.Ed.¹ y Andres Reyes, Biólogo²

¹Director ejecutivo y ²Coordinador de conservación: Aves Honduras

Contexto

Aves Honduras es fundada el 17 de julio de 2010, con el nombre de *Asociación Hondureña de Ornitología* (ASHO) como una iniciativa de biólogos, observadores de aves, fotógrafos y conservacionistas, con el fin de promover la investigación científica y conservación de las aves de Honduras. Entre sus fundamentos busca incentivar el turismo de observación de aves y fomentar la educación ambiental entre los hondureños.

Durante la reciente década, Aves Honduras ha fomentado diversas actividades en pro de las aves silvestres en varias regiones de Honduras a través de su membresía y socios estratégicos. En 2022, Aves Honduras firmó un acuerdo de financiamiento de proyectos con Birdlife International para la identificación y verificación de áreas importantes de aves y biodiversidad (KBAs) en Honduras. Este acuerdo retoma los pasos iniciales realizados a finales de la década del 2000 con este fin.

Al inicio de la actualización de las KBAs, en Honduras se presentaba la gestión de 23 KBAs a partir del mejor conocimiento, datos y distribución disponible a comienzos del siglo XXI. Como un corolario a este escenario, la mayor parte de la investigación de aves en Honduras había sido ejecutada en los espacios protegidos del sistema nacional de áreas protegidas de Honduras (SINAPH), por esta razón, las KBAs calzaron (y siguen calzando) directamente con este sistema.

Al mismo tiempo y a partir del año 2011 con la introducción de eBird, la base de datos de aves de la Universidad de Cornell y la promoción de la observación de aves realizada por Aves Honduras se comienza a monitorear de una manera más profunda diversos sitios de la república por dentro y fuera del sistema de áreas protegidas. De esta manera conciliando datos de distribución reales de distribución de las especies en el país y con información disponible de manera inmediata a las partes involucradas e interesadas.

Es importante comentar que el concepto de KBAs surge a partir de la idea original de Birdlife de IBAs, las que se transformaron en un concepto más ambicioso y en la actualidad se les conoce indistintamente como KBAs (key biodiversity areas o áreas clave para la biodiversidad). En este escenario, las KBAs son IBAs, pero en este caso designadas como “KBAs de Aves”.

Especies de interés

A partir del análisis inicial realizado por Birdlife International, se identificaron 47 especies de aves amenazadas y casi amenazadas a nivel mundial según criterio UICN para analizar dentro del esquema de las 23 IBAs propuestas en 2011 y demás espacios naturales de la república. De estas especies sugeridas por Birdlife International, fueron desconsideradas las especies de carácter transitorio (*Antrostomus carolinensis*, *Chaetura pelagica*, *Cypseloides niger*, *Calidris subruficollis* y *Contopus cooperi*) por permanecer en el país una reducida cantidad de tiempo y poder aparecer en cualquier ecosistema. Además, se desestimaron dos especies de aves rapaces por considerarse de manera extra oficial extintas en el país a partir de carestía de datos en más de 30 años: (*Buteogallus solitarius* y *Falco deiroleucus*).

Al cotejar los datos de distribución sobre el SINAPH y considerando la posición adecuada de Honduras en el contexto biogeográfico de Mesoamérica, se analizó además el esquema de 21 aves endémicas regionales para consensuar su aplicación en la propuesta de KBAs como especies de refuerzo a las diferentes propuestas por sitios. Es importante comentar que estas especies no necesariamente se encuentran amenazadas, pero sus distribuciones restringidas a biomas específicos les brinda un valor particular necesario de considerar.

Tabla 1. Especies analizadas en los vacíos de SINAPH: 28NT, 15VU, 3EN y 2CR. Además, 21 endémicas regionales. Las especies marcadas en rosa no fueron analizadas por su categoría transitoria o encontrarse extintas localmente con décadas desde su último avistamiento. Al ser transitorias, se les puede encontrar en cualquier parte por un lapso muy reducido de tiempo.

Aves indicadoras para KBAs de acuerdo a criterios de amenaza UICN y endemismo regional					
Familia	Especie	Nombre AOU	Estado migratorio	Criterio UICN	Endemismo regional
TINAMIDAE	<i>Crypturellus boucardi</i>	Slaty-breasted Tinamou	Residente	VU	
CRACIDAE	<i>Ortalis leucogastra</i>	White-bellied Chachalaca	Residente	LC	Tierras bajas del pacífico
	<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	Residente	VU	
	<i>Penelopina nigra</i>	Highland Guan	Residente	VU	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
	<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	Residente	NT	
ODONTOPHORIDAE	<i>Cyrtonyx ocellatus</i>	Ocellated Quail	Residente	VU	Tierras altas del interior y volcánicas

					altas del interior
	<i>Odontophorus melanotis</i>	Black-eared Wood-quail	Residente	NT	La Muskitia y tierras volcánicas altas del interior
	<i>Rhynchortyx cinctus</i>	Tawny-faced Quail	Residente	NT	
COLUMBIDAE	<i>Patagioenas leucocephala</i>	White-crowned Pigeon	Residente	NT	
CUCULIDAE	<i>Neomorphus geoffroyi</i>	Rufous-vented Ground-Cuckoo	Residente	VU	
CAPRIMULGIDAE	<i>Antrostomus vociferus</i>	Eastern Whip-poor-will	Migratorio	NT	
	<i>Antrostomus carolinensis</i>	Chuck-will's-widow	Transitorio	NT	
APODIDAE	<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	Transitorio	VU	
	<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	Transitorio	VU	
TROCHILIDAE	<i>Pampa curvipennis</i>	Wedge-tailed Sabrewing	Residente	VU	
	<i>Amazilia luciae</i>	Honduran Emerald	Residente	VU	Valles secos del interior
	<i>Lampornis viridipallens</i>	Green-throated Mountain-Gem	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
	<i>Lampornis sybillae</i>	Green-breasted Mountain Gem	Residente	LC	Tierras altas del interior
	<i>Dorycha enicura</i>	Slender Sheartail	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
	<i>Selasphorus ellioti</i>	Wine-throated Hummingbird	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
RALLIDAE	<i>Laterallus jamaicensis</i>	Black Rail	Residente	NT	
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius nivosus</i>	Snowy Plover	Migratorio	NT	

SCOLOPACIDAE	<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	Migratorio	NT	
	<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	Migratorio	NT	
	<i>Calidris subruficollis</i>	Buff-breasted Sandpiper	Transitorio	NT	
LARIDAE	<i>Thalasseus elegans</i>	Elegant Tern	Migratorio	NT	
ARDEIDAE	<i>Egretta rufescens</i>	Reddish Egret	Residente	NT	
	<i>Agamia agami</i>	Agami Heron	Residente	VU	
ACCIPITRIDAE	<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle	Residente	NT	
	<i>Harpia harpyja</i>	Harpy Eagle	Residente	NT	
	<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-eagle	Residente	NT	
	<i>Buteogallus solitarius</i>	Black Solitary Eagle	EXTIRPADO	NT	
MOMOTIDAE	<i>Aspatha gularis</i>	Blue-throated Motmot	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
TROGONIDAE	<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	Residente	NT	
MOMOTIDAE	<i>Electron carinatum</i>	Keel-billed Motmot	Residente	VU	
RAMPHASTIDAE	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	Residente	NT	
	<i>Ramphastos ambiguus</i>	Yellow-throated Toucan	Residente	NT	
FALCONIDAE	<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	EXTIRPADO	NT	
PSITTACIDAE	<i>Ara ambiguus</i>	Great Green Macaw	Residente	CR	
	<i>Eupsittula canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	Residente	VU	
	<i>Psittacara strenuus</i>	Pacific Parakeet	Residente	LC	Tierras bajas del pacífico
	<i>Psittacara rubritorquus</i>	Red-throated Parakeet	Residente	LC	Tierras altas del interior, volcánicas altas del interior y bajas del pacífico
	<i>Amazona oratrix</i>	Yellow-headed Amazon	Residente	NT	

	<i>Amazona guatemalae (farinosa)</i>	Northern Mealy Amazon	Residente	NT	
	<i>Amazona xantholora</i>	Yellow-lored Parrot	Residente	LC	Península de Yucatán
	<i>Amazona auropalliata</i>	Yellow-naped Amazon	Residente	CR	
PICIDAE	<i>Melanerpes pygmaeus</i>	Yucatan Woodpecker	Residente	NT	Península de Yucatán
COTINGIDAE	<i>Procnias tricarunculatus</i>	Three-wattled Bellbird	Residente	VU	
TYRANNIDAE	<i>Aphanotriccus capitalis</i>	Tawny-chested Flycatcher	Residente	VU	
	<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Transitorio	NT	
MIMIDAE	<i>Melanoptila glabrirostris</i>	Black Catbird	Residente	NT	
	<i>Melanotis hypoleucus</i>	Blue-and-white Mockingbird	Residente	NT	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
CORVIDAE	<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	Bushy-crested Jay	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
	<i>Cyanolyca pumilo</i>	Black-throated Jay	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes rufociliatus</i>	Rufous-browed Wren	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
HIRUNDINIDAE	<i>Atticora pileata</i>	Black-capped Swallow	Residente	LC	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior
ICTERIDAE	<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	Residente	NT	
TURDIDAE	<i>Turdus rufitorques</i>	Rufous-collared Robin	Residente	NT	Tierras altas del interior y volcánicas altas del interior

PARULIDAE	<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	Migratorio	NT	
PARULIDAE	<i>Setophaga vitellina</i>	Vitelline Warbler	Residente	NT	
	<i>Setophaga chrysoparia</i>	Golden-cheeked Warbler	Migratorio	EN	
	<i>Setophaga striata</i>	Blackpoll Warbler	Transitorio	NT	
	<i>Setophaga cerulea</i>	Cerulean Warbler	Transitorio	NT	
PASSERELLIDAE	<i>Arremonops chloronotus</i>	Green-backed Sparrow	Residente	LC	Península de Yucatán y Tierras bajas del Caribe
THRAUPIDAE	<i>Lanio leucothorax</i>	White-throated Shrike-tanager	Residente	NT	

Las KBAs en 2009

Las 23 KBA propuestas en 2011 no han sido modificadas a excepción de las KBAs Chismuyo/Coyolito y Jicarito que se fusionarán en una sola KBA llamada Golfo de Fonseca. Además, todas parecen corresponder en buena forma con zonas de amortiguamiento y zonas núcleo del SINAPH (ver figura 1). Varios sitios con potencial para KBAs no fueron analizados en esa ocasión a pesar de presentar buena oportunidad para ser considerados a partir de su extensión, conectividad y cobertura aparente. Esto en especial para especies endémicas regionales y algunas propias de bosque pino y roble.

Es necesario recalcar que estos 23 sitios quedaron en suspenso durante su selección debido a una carestía en el proceso de validación a partir de la información necesaria para saldar los criterios y una entidad encargada de ejecutar el proceso. Es hasta el año 2022 a partir de la gestión de Aves Honduras con Birdlife International que se retoma el esfuerzo por validar estos 23 sitios y al mismo tiempo, analizar otros espacios de la república.

Código de la IBA	Nombre de la IBA	Unid. adm.	Área (ha)	A1				A2	A3	A4i	A4ii	A4iii	A4iv
				CR	EN	VU	NT						
HN001	Swan Islands	Islas de la Bahía	800		1	1		X					
HN002	Islas de la Bahía y Cayos Cochinos	Islas de la Bahía	121.394		1	2		X	X				
HN003	Jeanette Kawas	Atlántida	37.996			2			X	X			
HN004	Cuero y Salado	Atlántida	7.948				2						
HN005	Pico Bonito	Atlántida, Yoro	56.473		1	3	5	X	X				
HN006	Valle de Aguán	Yoro	49.302	1				X	X				
HN007	Valle de Agalta	Olancho	55.948	1			1	X	X				
HN008	Río Plátano	Colón, Gracias a Dios, Olancho	797.954		1	3	5	X	X	X		X	
HN009	Laguna Caratasca	Gracias a Dios	133.750									X	
HN010	Cusuco	Cortés	17.908	1	1	4		X	X				
HN011	La Muralla	Olancho	14.941		1	4		X	X				
HN012	Sierra de Agalta	Olancho	51.837		4	5		X	X				
HN013	Tawahka	Gracias a Dios, Olancho	252.079	1	3	4		X	X				
HN014	Montaña de Yoro	Yoro	15.468	1	2	5		X	X				
HN015	Cerro Azul Meambar	Cortés	17.872	1	2	5		X	X				
HN016	Parque Nacional Patuca	Olancho	376.448	1	1	5		X	X	X		X	
HN017	Güisayote	Nuevo Ocatepeque	8.545		1	4		X	X				
HN018	Celaque	Copán	26.639	1	1	4		X	X				
HN019	Comayagua	Comayagua	18.273		1	2		X	X				
HN020	La Tigra	Francisco Morazán	8.768	1	1	4		X	X				
HN021	Chismuyo/Coyolito	Valle	72.580					2	X	X			
HN022	La Botija	Valle	10.413					2	X	X			
HN023	El Jicarito	Choluteca	6.897					2	X	X	X		

Fig. 1. Propuesta de las IBAs en el año 2009. Fuente: *Honduras, Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation: 255-260p.*

Las KBAs en 2022

Para el análisis de nuevos sitios se realizó una apreciación holístico-cualitativa a partir de diversas plataformas de conservación entre las que destaca: GBIF, eBird, iNaturalist, Global Forest Watch y la World Bird Database. Al mismo tiempo, la experiencia en campo de los analistas, la comunidad científica local y los conservacionistas que participan en el pasatiempo fueron clave para conocer otras incidencias para dilucidar nuevas KBAs potenciales. Por último, los productos de mapeo del Geoportal de ICF y otras instancias hondureñas de cartografía fueron de suma asistencia en delimitar áreas.

El proceso de selección de sitios se realizó en pasos, analizando sobre el mapa especie por especie su distribución y mayores sitios de agregación. Posteriormente analizando las colindancias a partir de cobertura de bosque y densidades aparentes a partir de literatura publicada.

Así, 32 nuevos sitios fueron seleccionados dentro y fuera del SINAPH. Particularmente 9 sitios surgen de espacios naturales sin protección con poblaciones considerables de *Amazilia luciae*, *Setophaga chrysoparia* y otras especies de consideración especial.

Tabla 2. Propuesta inicial de 32 nuevas KBAs activadas a partir de vacíos del SINAPH y presencia de especies catalogadas con amenaza por UICN.

KBA Propuesta	Criterio	Categoría de Manejo	Departamento	Nombre SINAPH	Especie que promueve
SIERRA LENCA	A1	Reserva Biológica	La Paz	Sabanetas	<i>Cyrtonyx ocellatus, Penelope purpurascens, Penelopina nigra, Pharomachus moccino, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
		Área Productora de Agua		El Jilguero	
				Guajiquiro	
CERRO AZUL COPAN	A1	Parque Nacional	Copán	Cerro Azul Copan	<i>Penelopina nigra, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
BOTADEROS	A1, B1a	Parque Nacional	Olancho	Montaña de Botaderos	<i>Crypturellus boucardi</i>
MONTAÑA DE SANTA BARBARA	A1	Parque Nacional	Santa Bárbara	Montaña de Santa Bárbara	<i>Penelopina nigra, Pharomachus moccino, Setophaga chrysaoparia, Spizaetus ornatus</i>
EL ARMADO	A1	Refugio de Vida Silvestre	Olancho	El Armado	<i>Pampa curvipennis, Setophaga chrysoparia</i>
APAGÜIZ	A1	Zona Productora de Agua	El Paraíso	Danlí (Apagüiz)	<i>Cyrtonyx ocellatus, Setophaga chrysoparia</i>
CORRALITOS	A1	Refugio de Vida Silvestre	Francisco Morazán	Corralitos	<i>Setophaga chrysoparia, Cyrtonyx ocellatus</i>
MISOCO	A1	Reserva Biológica	Francisco Morazán	Misoco	<i>Setophaga chrysoparia, Penelopina nigra</i>
EL CHILE	A1	Reserva Biológica	Francisco Morazán	El Chile	<i>Penelopina nigra, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
MONTAÑA VERDE	A1, B1a	Refugio de Vida Silvestre	Intibucá	Montaña Verde	<i>Setophaga chrysoparia, Penelope purpurascens, Penelopina nigra</i>
EL CARBON	A1	Reserva Antropológica	Olancho	Montaña El Carbón	<i>Electron carinatum, Procnias tricarunculatus</i>
TEXÍGUAT	A1, B1a	Refugio de Vida Silvestre	Atlántida	Texíguat	<i>Crax rubra, Electron carinatum, Rhyncortyx cinctus</i>
MIXCURE	A1	Refugio de Vida Silvestre	Intibucá	Mixcure	<i>Penelopina nigra, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
OPALACA	A1	Reserva Biológica	Intibucá	Opalaca	
EL BOQUERÓN	A1	Monumento Natural	Olancho	El Boquerón	<i>Odontophorus melanotis, Pampa curvipennis, Setophaga chrysoparia, Penelopina nigra</i>
PICO PIJOL	A1	Parque Nacional	Yoro	Pico Pijol	<i>Amazona auropalliata</i>
LANCETILLA	A1, B1a	Jardín Botánico	Atlántida	Lancetilla	<i>Electron carinatum, Crypturellus boucardi, Rhyncortyx cinctus</i>
CAPIRO Y CALENTURA	A1	Parque Nacional	Colón	Capiro y Calentura	<i>Crypturellus boucardi, Electron carinatum</i>
LAGUNA DE GUAIMORETO	A1	Refugio de Vida Silvestre	Colón	Laguna de Guaimoreto	<i>Agamia agami, Electron carinatum</i>

YAKAL TARA	A1, A3	Reserva Biológica	Gracias a Dios	Rus Rus	<i>Amazona auropalliata, A. farinosa-guatemalae, Aphanotriccus capitalis, Ara ambiguus Crax rubra, Electron carinatum, Harpia harpyja, Lanius leucothorax, Laterallus jamaicensis, Morphnus guianensis, Neomorphus geoffroyi, Penelope purpurascens, Penelopina nigra, Ramphastos ambiguus, R. sulfuratus, Rhynchortyx cinctus, Spizaetus ornatus</i>
		Parque Nacional (PROPUESTO)		Warunta	
		Parque Nacional (PROPUESTO)		Mocorón	
KRUTA	A1, A3	Parque Nacional (PROPUESTO)		Kruta	
TENCOA	A1	Área silvestre sin manejo	Santa Bárbara	Espacios naturales no protegidos	<i>Amazilia luciae</i>
LOMA LARGA	A1				
JICATUYO	A1				
CACIQUE LEMPIRA	A1	Área silvestre sin manejo	Lempira	Espacios naturales no protegidos	<i>Amazilia luciae</i>
HUMUYA	A1	Área silvestre sin manejo	Yoro	Espacios naturales no protegidos	<i>Amazilia luciae</i>
CERRO DE HULA	A1	Área silvestre sin manejo	Francisco Morazán	Espacios naturales no protegidos	<i>Cyrtonyx ocellatus, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
MANZARAGUA	A1	Área silvestre sin manejo	Francisco Morazán	Espacios naturales no protegidos	<i>Cyrtonyx ocellatus, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
DIPILTO	A1	Área silvestre sin manejo	El Paraíso	Espacios naturales no protegidos	<i>Penelopina nigra</i>
YAMARANGUILA	A1	Área silvestre sin manejo	Intibucá	Espacios naturales no protegidos	<i>Cyrtonyx ocellatus, Setophaga chrysoparia, Vermivora chrysoptera</i>
MONTECILLLOS	A1	Reserva Biológica	Comayagua	Montecillos	<i>Penelopina nigra, Cyrtonyx ocellatus, Setophaga chrysoparia</i>
NOMBRE DE DIOS	A1	Parque Nacional	Atlántida	Nombre de Dios	<i>Penelopina nigra, Electron carinatum, Rhynchortyx cinctus, Crax rubra, Agamia agami, Crypturellus boucardi</i>

Criterios de selección KBAs

La finalidad de los criterios de selección es localizar y destacar áreas que contribuyen de manera importante a la persistencia global de la biodiversidad. Los criterios de las KBA son indistintos e incorporan elementos de biodiversidad a nivel genético, de especies y de ecosistemas, pero su finalidad no es incluir cada especie o ecosistema dentro de un KBA.

La identificación de KBAs requiere un conjunto mínimo de información justificativa. Esta información sostiene y justifica la identificación de un sitio como KBA y hace posible los análisis de los datos a través de todos los grupos taxonómicos, tipos de ecosistema y países. El protocolo se establece en una serie de criterios y umbrales, se da a continuación una explicación somera de los mismos.

En esta ocasión, se colocan los criterios principales con los que se ha trabajado la construcción y actualización de los sitios.

1. Criterio A o de importancia mundial

En el caso de las áreas de importancia mundial se incluyen cuatro criterios denominados "A". El primero tiene en cuenta a las especies mundialmente amenazadas, entre las que se encuentran en Honduras, *Penelopina nigra*, *Amazilia luciae*, *Setophaga chrysoparia* entre otras. En el segundo caso, considera las especies de distribución restringida, especies como *Amazona auropalliata* y *Ara ambiguus*. El tercer criterio tiene en cuenta a aquellas especies restringidas a un bioma y se aplica el criterio sobre especies de tierras altas o meso endémicas. El último de los criterios para considerar una KBA como de importancia mundial identifica zonas de congregación de especies.

2. Criterios B o de Importancia Regional

Las áreas de importancia regional cumplen los criterios denominados "B". Estos a su vez tienen en cuenta las concentraciones de aves de importancia para especies. También se identifican KBA para especies con un estado de conservación desfavorable en la región como *Crax rubra*, *Amazilia luciae*, *Crypturellus boucardi* y *Ara ambiguus*. Los sitios calificados como criterio B contienen una proporción significativa del tamaño de población global de una especie geográficamente restringida y por ello contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad a nivel genético y de especie, tal es el caso de *Amazilia luciae*, que además califica en criterio A.

Además, los sitios calificados como B contienen una proporción significativa del tamaño de población global de múltiples especies geográficamente restringidas, y por ello contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad a nivel genético y de especie, en este caso, las especies de aves de biomas de altura.

Apreciaciones al proceso de selección en Honduras

Considerando que aun queda trabajo por analizar previo a la finalización del proyecto, algunas tendencias comienzan a dilucidarse a partir de las apreciaciones realizada dentro de los espacios naturales del país y su diversidad particular. Destacamos en formato de numeral las curiosidades del proceso:

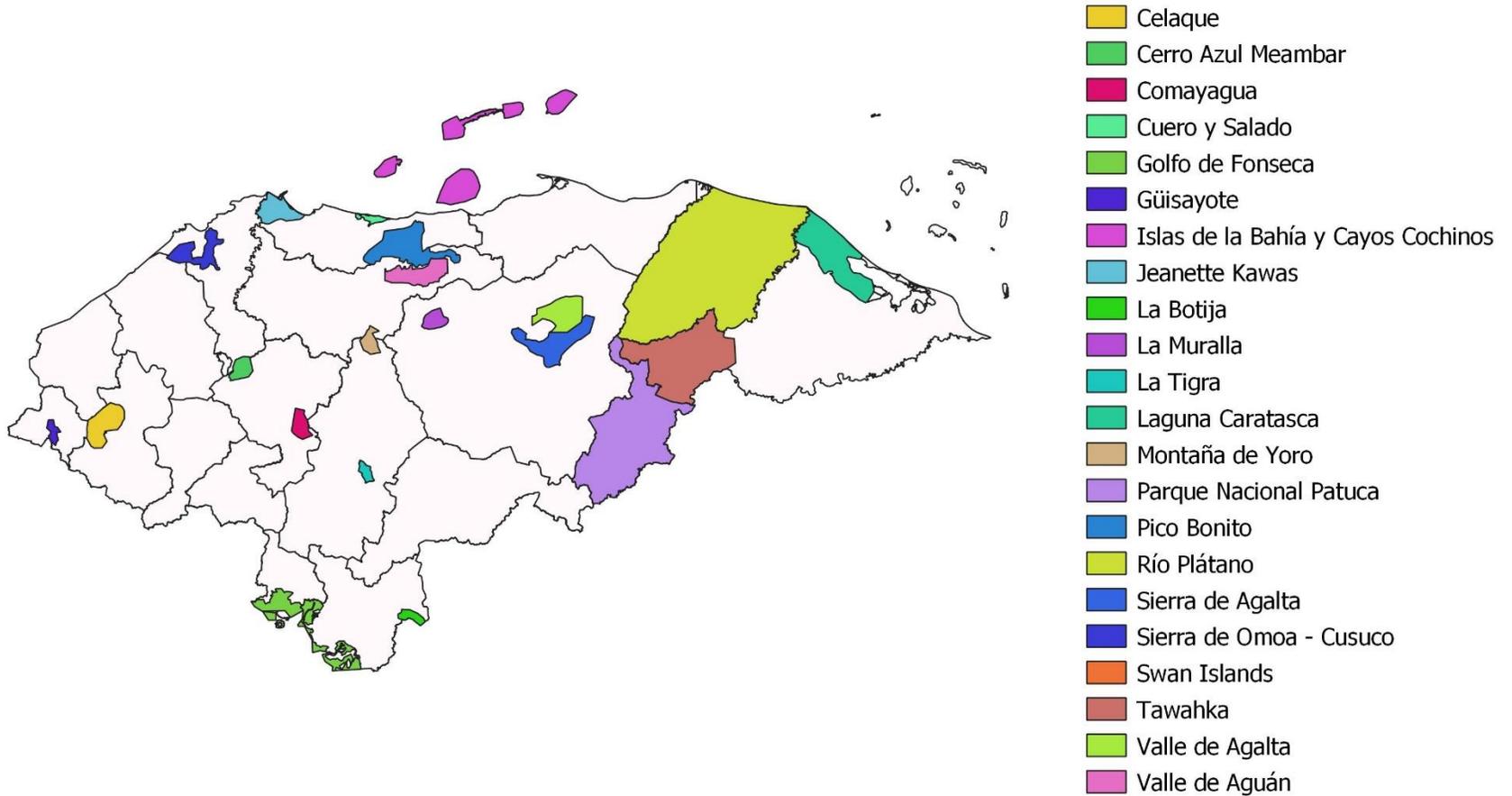
1. Las KBAs se constituyeron originalmente con 23 sitios. Estos fueron re consolidados a 22 tomando en cuenta la unión de los sitios en el Golfo de Fonseca, los cuales, al estar bajo la categoría de sitio RAMSAR 1000, se constituyeron como un solo espacio bajo la KBA Golfo de Fonseca.
2. Curiosamente, en esta designación y aun cuando el Golfo de Fonseca presenta concentraciones inmensas de aves, la especie que valida el espacio es el perico de frente naranja *Eupsittula canicularis*. Los esfuerzos de conservación por esta especie y el resto de los Psittácidos deben ser más contundentes tomando en cuenta que varias especies se encuentran en criterios de amenaza por la UICN.
3. El análisis de sitios y especies aunado a las consideraciones del primer taller de expertos sugieren la existencia de 41 potenciales KBAs nuevas. De las que 32 se encuentran dentro del SINAPH y 9 por fuera de este.
4. Particularmente en estas 9 áreas fuera del SINAPH, la oportunidad para el Estado de Honduras de declarar espacios naturales protegidos en los sitios de Loma Larga, Jicatuyo, Cacique Lempira, Tencoa y Humuya es considerable para proteger una de las distribuciones más grandes del ave endémica *Amazilia luciae*.
5. En el contexto de las KBAs originales, un área total 2,289, 549 hectáreas estaban consideradas. Ahora con la inclusión de los sitios propuestos, esta cantidad aumenta a un poco más de 3 millones de hectáreas.
6. Es de notar que un tercio de las KBAs propuestas son motivadas por la presencia de la Pava *Penelopina nigra*, especie vulnerable en el contexto internacional.
7. Y la mayoría de estas detecciones de *Penelopina nigra* surgen de espacios del SINAPH, lo que sugiere la importancia de esa estrategia de conservación por parte del Estado.
8. Consideramos que los espacios del SINAPH al ser catalogados como KBA tendrán una mayor afluencia de opciones para la conservación, visitantes y sugerencias para la investigación en las aves y otros grupos taxonómicos apropiados para análisis de KBA.
9. El occidente de Honduras resultó ser un lugar fundamental para las aves migratorias por su extenso sistema de áreas protegidas que de una forma construyen un corredor, que a su vez queda conformado para KBAs. Las oportunidades para rutas de ecoturismo en el occidente son grandes.
10. De manera inicial, se puede sugerir la importancia nacional de tres especies de aves en Honduras: *Amazilia luciae*, *Penelopina nigra* y *Setophaga chrysoparia*.
11. A pesar de no existir extensa información científica publicada, la distribución y el ámbito hogareño de algunas especies permitió inferir sobre la población umbral presente en algunas KBAs sin datos poblacionales utilizando únicamente datos de presencia a través de eBird e iNaturalist.



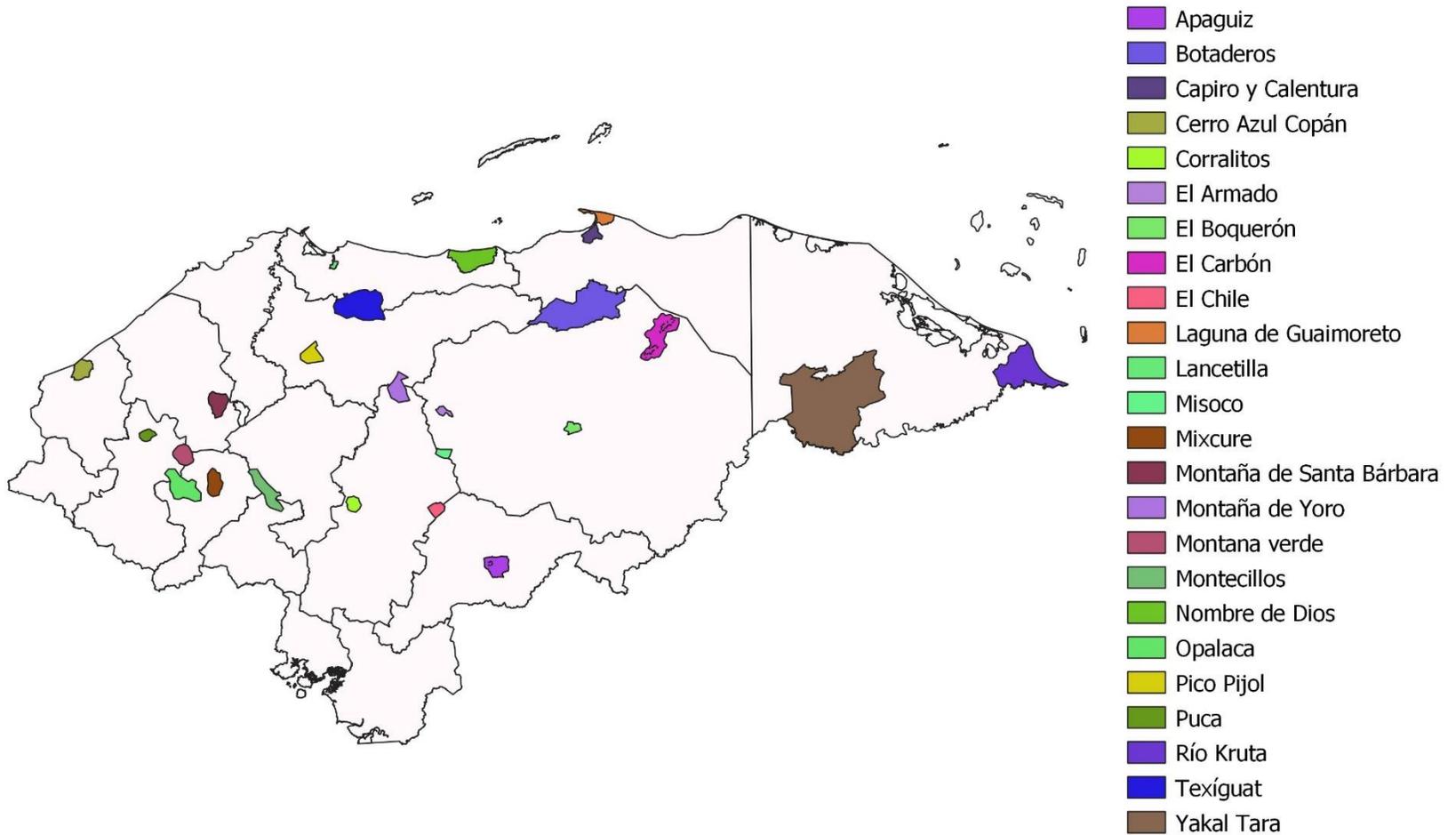
12. Los criterios A2 y A3 de momento no fueron seleccionados porque los umbrales requieren datos poblacionales globales que algunas especies no poseen. Además, estos los umbrales están siendo reevaluados por Birdlife international y se sugirió no ser utilizados de momento.

A continuación, en forma de anexo ilustrativo se denota una variedad de mapas temáticos para ilustrar al lector en la ubicación de estos espacios.

KBAs en Honduras en el 2009



KBAs promovidas por el SINAPH en 2022





KBAs promovidas por espacios naturales no protegidos



-  Cacique Lempira
-  Cerro de Hula
-  Dipilto
-  Humuya
-  Jicatuyo
-  Loma Larga
-  Manzaragua
-  Tencoa
-  Yamaranguila

Estrategia de KBAs en Honduras

