

## La avifauna de la isla de La Plata, Parque Nacional Machalilla, Ecuador, con notas sobre nuevos registros

Diego Francisco Cisneros-Heredia

Cotinga 24 (2005): 22–27

Isla La Plata, in Machalilla National Park, is located 30 km off the Ecuadorian coast. It harbours 37 species of waterbirds and 34 landbirds. At least 17 species breed on the island and it is the only site in mainland Ecuador where Waved Albatross *Phoebastria irrorata*, Red-billed Tropicbird *Phaethon aethereus*, Nazca Booby *Sula granti* and Red-footed Booby *S. sula* nest. The *platensis* subspecies of Long-tailed Mockingbird *Mimus longicaudatus* is the only endemic bird taxon. Brown Booby *Sula leucogaster*, Cattle Egret *Bubulcus ibis*, Red Phalarope *Phalaropus fulicarius*, Ecuadorian Ground-dove *Columbina buckleyi*, Little Woodstar *Chaetocercus bombus* and Yellow-bellied Elaenia *Elaenia flavogaster* are reported on the island for the first time. La Plata harbours important biodiversity, necessitating the implementation of conservation, management and sustainable tourism plans, along with long-term monitoring studies of the fauna and flora.

La ornitofauna de la isla de La Plata ha sido poco estudiada. Los primeros registros de aves de la isla fueron publicados por Chapman<sup>6</sup>. Owre<sup>14</sup> describió por primera vez la colonia de *Phoebastria irrorata* que anida en la isla, aunque desde mucho antes ya se conocía su presencia<sup>12</sup>. Ortiz-Crespo & Agnew<sup>13</sup> resumieron los datos obtenidos en la expedición de las universidades de Bristol y Católica del Ecuador (PUCE), junto con registros históricos y comparaciones con la avifauna del archipiélago de Galápagos, dando a conocer un total de 29 especies. En 1995, un grupo de estudiantes de la PUCE realizó observaciones sobre la fauna y flora de la isla, haciendo estimaciones del tamaño poblacional de la Fragata Magnífica *Fregata magnificens*<sup>1</sup>. En 1999–2000, el Instituto de Ecología Aplicada (ECOLAP) de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) realizó estudios sobre la capacidad de carga de la isla, particularmente en relación a la población del Piquero Patiazul *Sula nebouxii* que anida en la isla y los efectos del turismo. Además, desde hace más de dos décadas, investigadores como R. S. Ridgely, F. Sornoza, S. N. G. Howell, R. Behrstock, J. Nowak, F. Sibley, B. Haase, P. Coopmans, T. de Vries y J. F. Freile han visitado esporádicamente la isla. El objetivo de este artículo es dar a conocer algunos datos obtenidos durante observaciones realizadas en junio del 2000, resumir datos de la literatura y presentar una lista de la avifauna de la isla de La Plata registrada hasta el momento.

### Área de estudio y métodos

La isla de La Plata (01°16'S 81°03'W) se encuentra aproximadamente a 30 km de las costas de la provincia de Manabí, Ecuador. Esta isla tiene un área de 14,2 km<sup>2</sup> y su punto más alto alcanza los 167 m sobre el nivel del mar<sup>2,13</sup>. La isla de La Plata es parte del Parque Nacional Machalilla y está oficialmente protegida dentro del Sistema Nacional

de Áreas Protegidas (SNAP). Desde 1990 fue declarada como Humedal Ramsar de Importancia Internacional junto al P. N. Machalilla y se ubica dentro del Área de Endemismo de Aves de la Región Tumbesina (EBA 045)<sup>16</sup>. Las costas están formadas en su mayor parte por altos acantilados, siendo la playa de Bahía Drake el único acceso para embarcaciones y donde se encuentra un antiguo hotel que ahora funciona como oficina y vivienda de guardaparques e investigadores. Desde este punto parten dos senderos que atraviesan Punta Palo Santo, Punta Machete, Punta Escalera y la Quebrada del Faro (obs. pers.).

La vegetación de la isla es básicamente xerofítica y se compone de aproximadamente 100 especies, de las cuales las más características son *Capparis* spp. (Capparaceae), *Prosopis juliflora* (Mimosaceae), *Bursera graveolens* (Burseraceae), *Croton rivinifolius* (Euphorbiaceae) y *Cordia lutea* (Boraginaceae), típicas de las formaciones del Matorral Seco Litoral y el Matorral Seco de Tierras Bajas<sup>2,7,8,13</sup>. La capa vegetal de muchas áreas de la isla ha sido afectada por las cabras introducidas (*Capra hircus*). La población de cabras ha disminuido considerablemente, desde centenares de individuos<sup>13</sup> hasta menos de una decena, gracias a esfuerzos por controlar su población realizados por las autoridades del P. N. Machalilla y ONG's (obs. pers. junio de 2000). La mastofauna terrestre de la isla es bastante reducida y predominan especies introducidas como cabras, Rata Negra *Rattus rattus*, Ratón Casero *Mus musculus* y Gato Doméstico *Felis silvestris*<sup>2,13</sup>. Entre las especies nativas, se encuentra una especie de ratón (*Oryzomys* sp.) y una especie de murciélago (posiblemente de la familia Vespertilionidae)<sup>2,13</sup>. Entre los mamíferos marinos se incluye una pequeña población del Lobo Marino de Galápagos *Zalophus californianus wollebaecki*<sup>2,13</sup> y cerca de 11 especies de cetáceos que han sido registrados cerca

de la isla<sup>2</sup>, siendo una de las especies más notables la Ballena Jorobada *Megaptera novaeangliae*, cuyos avistamientos atraen a cientos de turistas nacionales y extranjeros cada año. No existen anfibios en la isla por la ausencia de agua dulce (obs. pers.), pero se han registrado cinco especies de reptiles terrestres (*Ameiva edracantha*, *Microlophus occipitalis*, *Phyllodactylus reissii*, *Mastigodryas (Dryadophis) cf. melanolomus* y *Oxybelis aeneus*), y cinco especies de reptiles marinos (*Pelamis platurus*, *Chelonia mydas*, *Lepidochelys olivacea*, *Dermochelys coriacea* y *Eretmochelys imbricata*) (obs. pers.).

En junio del 2000 conduje algunas observaciones sobre la fauna de la isla de La Plata como parte del Proyecto 'Mediciones de la Diversidad Biológica en el Parque Nacional Machalilla: Componentes de Ornitofauna y Herpetofauna Terrestres', realizado por Fundación Natura, Ecuador. Las observaciones fueron principalmente llevadas a cabo en Bahía Drake, Punta Palo Santo y el sendero entre Punta Machete y Quebrada del Faro. La taxonomía, secuencia de especies y nombres comunes son utilizados de acuerdo a Ridgely & Greenfield<sup>15</sup>.

## Resultados

Un total de 71 especies de aves, pertenecientes a 28 familias, se han registrado en la isla de La Plata; de las cuales por lo menos 17 son nidificantes (ver Apéndice). En total 37 especies son de hábitos acuáticos y 34 son terrestres. La familia mejor representada es Tyrannidae (tiranos y mosqueros) con ocho especies, seguida por Laridae (gaviotas y gaviotines) con siete especies, Scolopacidae (playeros y falaropos) con seis especies y Procellariidae (petreles y pardelas), Hydrobatidae (paíños) y Sulidae (piqueros) con cinco especies cada una. Se han reportado en la isla doce especies de aves que tienen alguna categoría de riesgo según la UICN, sea a escala global o nacional<sup>5,10</sup> (ver Apéndice) y 15 especies que son consideradas endémicas de la región Tumbesina<sup>15,16</sup>. La única especie de ave exótica que se ha registrado en la isla es *Passer domesticus*.

## Recuento de especies

### Albatros de Galápagos *Phoebastria irrorata*

Observé un individuo volando a 1 km de Punta Machete el 4 de junio del 2000. El primer registro de esta especie en la isla fue en 1924<sup>12</sup>, aunque al parecer solo desde la década de los 60 se conoce la presencia de una colonia reproductora<sup>13</sup>, lo cual puede ser efecto de la falta de observaciones previas o reflejo de que el establecimiento de la colonia es reciente. Los albatros suelen anidar en el área de Punta Machete y su población fluctúa desde una

sola pareja hasta cerca de 15 parejas<sup>2,12-15</sup>. Entre el 27 y 28 de julio del 2000, Anderson *et al.*<sup>3</sup> encontraron tres individuos en la isla, pero no evidencias de reproducción. *P. irrorata* se reproduce en el ámbito mundial solamente en dos islas: Española y La Plata, siendo la isla Española (Galápagos, Ecuador) la que mantiene la colonia más numerosa y La Plata la única en el área continental. La época reproductora se extiende entre los meses de marzo a junio. Individuos se dispersan a lo largo del Pacífico en aguas oceánicas desde Panamá hasta Perú y Chile, los patrones de dispersión varían dependiendo de la condición reproductiva<sup>3,9,11,15</sup>. Fernández *et al.*<sup>9</sup> señalaron la ausencia de un incremento poblacional de esta especie en isla de La Plata, y expusieron dos hipótesis, que isla de La Plata es menos adecuada que isla Española para la reproducción de la especie, o que la población de La Plata fue extirpada con la presencia de humanos en la isla desde hace 1.200 años y que con la reciente protección de la isla por las autoridades gubernamentales, la población podría crecer. La especie fue clasificada en Ecuador como En Peligro<sup>10</sup> y Vulnerable en el ámbito mundial<sup>5</sup>, si la segunda hipótesis es probada, la presencia de la población del albatros en isla de La Plata es un importante factor en la conservación de la especie.

### Fragata Magnífica *Fregata magnificens*

La colonia reproductora de esta especie en la isla de La Plata (junto con la de isla Santa Clara, El Oro) es uno de los sitios de anidación más australes en el Pacífico sudamericano. El número de individuos reportados varía año tras año e incluso al parecer algunos años no anida<sup>13</sup>. Ortiz & Agnew<sup>13</sup> registraron la presencia de 2.598 fragatas, mientras que Albuja & Muñoz<sup>2</sup> indican 1.345 individuos entre pichones, juveniles y adultos. En el 2000 observé un número cercano a 1.600 fragatas adultas, pero no se hicieron evidentes nidos o juveniles.

### Piquero Patiazul *Sula nebouxii*

Con una población de entre 1.000 y 3.000 individuos<sup>2,13,15</sup>, es el ave más numerosa de isla de La Plata. Es posible encontrarla a lo largo de toda la isla y también en mar abierto entre la isla y el continente. Las colonias reproductoras de isla de La Plata e isla Santa Clara (El Oro) son las únicas dos colonias grandes reportadas en Ecuador continental<sup>15</sup>. Durante el periodo de observación se observaron algunas parejas anidando (c.12 en Punta Palo Santo y alrededores). En un caso se observó un nido atacado por gatos y dos polluelos muertos, y en dos casos se observó la depredación de huevos por parte del Gallinazo Cabecirrojo *Cathartes aura*.

**Piquero de Nazca** *Sula granti*

La población de esta especie se ubica a lo largo de la costa sur de la isla. Hacia 1993 se registraron unos 400 pares<sup>15</sup>, para 1997 se estimó que existían unos 500 pares<sup>2</sup>, mientras que en el 2000 registré cerca de 650 pares. Estos datos podrían indicar un crecimiento poblacional de la población en isla de La Plata, sin embargo, se deben realizar monitoreos para confirmar esta hipótesis.

**Piquero Pardo** *Sula leucogaster*

Un individuo adulto fue observado inicialmente a c.4 km fuera de la isla volando con dirección a Punta Palo Santo el 4 de junio del 2000. Seguí el ave hasta que llegó a los alrededores de la isla, en Bahía Drake. El ave fue observada tres veces cerca de la isla entre el 4 y 5 de junio del 2002, algunas veces en las cercanías de *S. neboxii* y *S. granti*. Ridgely & Greenfield<sup>15</sup> clasificaron a esta especie como un 'visitante muy raro en aguas abiertas a lo largo de la costa del norte de Ecuador'. Las observaciones en la isla de La Plata fueron hechas cuidadosamente durante más de 15 minutos cada una con excelentes condiciones de luz. Las observaciones se realizaron junto a otros dos observadores, realizándose comparaciones *in-situ* tanto con adultos como juveniles de las tres especies de piqueros residentes en la isla con las cuales puede existir confusión. El individuo de *S. leucogaster* observado presentaba el característico vuelo de la especie y tenía claramente el dorso, la rabadilla, la cabeza, las superficies superiores de las alas y la cola de color café puro (en comparación con el cuello blanco en inmaduros de *Sula granti*, punta de la cola blanca en *S. neboxii* y *S. sula*, rabadilla blanca en inmaduros de *S. neboxii*); con el pico y patas amarillos; y el vientre, crismum y superficies inferiores de las alas de color blanco, lo que permitió rechazar la confusión con juveniles de las especies residentes de piqueros.

**Piquero Patirrojo** *Sula sula*

Dos juveniles y un adulto fueron observados volando en Punta Palo Santo el 5 de junio del 2000. La isla mantiene una pequeña población reproductiva de entre 10 y 30 individuos que se encuentra anidando en la zona de Punta Escalera<sup>13,14</sup>. Esta colonia al parecer anida desde finales de los 80<sup>15</sup> y es el sitio de anidación de esta especie más al sur en el Pacífico sudamericano.

**Garceta Bueyera** *Bubulcus ibis*

Tres individuos de esta especie fueron observados perchados en la vegetación de Punta Palo Santo el 5 de junio del 2000. Es el primer registro de esta especie en la isla, sin embargo dada su capacidad migratoria<sup>15</sup>, la presencia de esta garza en la isla era esperada.

**Falaropo Rojo** *Phalaropus fulicarius*

Un grupo de al menos seis individuos de esta especie fueron observados posados sobre el océano el 4 de junio del 2000 a unos 2 km de la isla. Se diferenció de las otras especies congénéricas (no registradas aun en La Plata) por poseer un pico ancho y dorso gris pálido uniforme.

**Tortolita Ecuatoriana** *Columbina buckleyi*

Dos individuos fueron observados en Punta Palo Santo el 5 de junio del 2000, alimentándose en un área casi desprovista de vegetación, excepto por algunos arbustos bajos y hierbas aisladas. Las primarias y cobertoras negras y el pico oscuro los diferenciaron de la Tortolita Croante *Columbina cruziana*. *C. buckleyi* es relativamente común en las áreas abiertas continentales del P. N. Machalilla; sin embargo, estas observaciones constituyen los primeros registros de esta especie en la isla de La Plata. *C. cruziana* es, por mucho, la especie más común de tórtola en la isla.

**Estrellita Chica** *Chaetocercus bombus*

Dos individuos de esta especie fueron observados el 4-5 de junio del 2000 forrajeando en la vegetación del sendero (que estaba particularmente florecida) cerca al antiguo hotel. Un macho estaba forrajeando a 3 m sobre el suelo en un área de arbustos densos. El otro colibrí era una hembra encontrada a 300 m del hotel, alimentándose en flores a 5-6 m sobre el suelo en una zona donde la vegetación se tornaba más cerrada y alta. Esta especie es categorizada como Rara o quizás localmente (estacionalmente?) poco común y sus registros son bastante localizados en el occidente del Ecuador<sup>15</sup>. Los dos ejemplares de *C. bombus* fueron observados por más de 30 minutos con buenas condiciones de luz y a una distancia entre 3-8 m. En la isla de La Plata se han reportado dos especies más de colibríes con las que podría existir confusión, el único colibrí residente (aparentemente) es la Estrellita Colicorta *Myrmia micrura*, existiendo además un reporte de la rara y errante Estrellita Esmeraldeña *Chaetocercus berlepschi*<sup>4</sup>. El macho de *C. bombus* observado en la isla de La Plata se diferenció de los machos de las otras dos especies por poseer un collar de color café-anaranjado claro (blanco en *C. berlepschi* y *M. micrura*) y la cola más larga que *M. micrura*, mientras que la hembra se caracterizaba por tener la garganta, pecho y vientre de color café-anaranjado claro (blanquecino en hembras de *C. berlepschi* y *M. micrura*) y la cola de igual color pero con una banda subterminal negra (cola blanca en *C. berlepschi* y mucho más corta en *M. micrura*). Ambos individuos de *C. bombus* tenían un vuelo mucho más suave que el de *M. micrura*. Un macho de *M. micrura* mostró un comportamiento

territorial agresivo contra el macho de *C. bombus* y, como resultado de estas confrontaciones, el macho de *C. bombus* fue expulsado dos veces del área que ocupaba. La proporción de individuos de *M. micrura* y *C. bombus* observados fue de 8:1, notándose que muchas veces había concentraciones de individuos de *M. micrura* en sitios con alta floración. No se observó ningún despliegue por parte del macho de *C. bombus* (al contrario de *M. micrura*) y no se registró ningún individuo de *C. berlepschi*. Esta especie es considerada como Vulnerable<sup>5,10</sup>.

#### **Elenia Penachuda** *Elaenia flavogaster*

Algunos individuos fueron observados en repetidas ocasiones forrajeando en los arbustos alrededor de Bahía Drake (tres individuos) y en el Sendero Machete (uno o dos) entre el 4 y 5 de junio del 2002. Los individuos de esta especie se caracterizaban por la presencia de una cresta prominente mostrando una mancha blanca, dorso café, garganta grisácea, vientre amarillo (vientre blanco o blanco grisáceo en el simpátrico *Tiranoete Grisblanco* *Pseudelaenia leucospodia*) y dos barras alares blanquecinas (ausentes en *P. leucospodia*). Además, eran claramente más grandes que *P. leucospodia*. Estas observaciones constituyen los primeros registros en la isla.

#### **Vireo Ojirrojo** *Vireo olivaceus*

Observé 2–3 individuos en los arbustos detrás del antiguo hotel, y otros más en los senderos cercanos al mismo. Fue reportado por P. Coopmans<sup>15</sup> como ocasionalmente común y quizás se reproduce en la isla.

#### **Sinsonte Colilargo de La Plata** *Mimus longicaudatus platensis*

Hasta el momento, de todas las aves residentes en la isla, solo la población del *M. l. platensis* se ha descrito como una subespecie endémica de la isla, debido esencialmente a su mayor tamaño<sup>15</sup>. A pesar de la presencia de gatos (*Felis silvestris*), ratas (*Rattus* spp.) y ratones (*Mus musculus*) en la isla, la población de esta subespecie endémica parece estar en relativas buenas condiciones y repartida a lo largo de toda la isla. Sin embargo, registré evidencia de dos ataques al sinsonte por parte de gatos ferales que estaban consumiendo cadáveres de esta especie.

#### **Gorrión Europeo** *Passer domesticus*

Esta es la única especie exótica que se ha registrado en la isla. La población es aún pequeña y restringida a los alrededores del antiguo hotel (no se observó que se disperse más allá de Bahía Drake). Mantiene una población reproductiva en isla de La Plata; se observaron durante el período

de permanencia en la isla al menos cinco juveniles en los arbustos alrededor del hotel. El Pinzón Gorgeador Collarejo *Poospiza hispaniolensis* también forrajeaba en las cercanías del hotel (alimentándose de los restos de comida dejados por los turistas) y en algunas ocasiones se observaron comportamientos agresivos entre las dos especies.

#### **Relevancia**

La región Tumbesina ha sido muy afectada por la destrucción de la vegetación, la cacería excesiva, el tráfico de especies, la contaminación y otros factores que hacen peligrar la permanencia a largo plazo de la biodiversidad de esa región. Pocos sitios bajo protección legal en la región mantienen poblaciones representativas y viables de la flora y fauna, siendo el P. N. Machalilla actualmente uno de los últimos remanentes de tamaño considerable de bosque seco de la costa central ecuatoriana (otros se encuentran en Loma Alta, Cerro Blanco y Manglares-Churute). La isla de La Plata es parte de este parque y, de acuerdo a los datos presentados en este artículo, mantiene una diversa comunidad de aves tanto de especies marinas como terrestres tomando en consideración su pequeño tamaño y alterada vegetación. Este estudio incluye todos los registros que al momento se conocen de aves de la isla; sin embargo, mayores observaciones e investigaciones seguramente completarán el inventario de especies. Es posible, por ejemplo, que ciertas especies de aves marinas adicionales estén presentes en La Plata, incluso anidando en la misma (Procellariidae e Hydrobatidae). Además, existen algunas aves terrestres que a pesar de no mantener poblaciones residentes, tienen movimientos migratorios que incluyen a la isla o llegan ocasional a la isla (como es el caso de la Tangara Negriblanca *Conothraupis speculigera*). Para muchas especies de aves marinas, La Plata es un sitio importante de anidación en Ecuador continental (*Fregata magnificens*, *Sula nebouxii*, *Sula sula*) y es uno de los pocos sitios donde se pueden encontrar con relativa facilidad ciertas aves endémicas terrestres de la región Tumbesina, como *Pseudelaenia leucospodia* y *Poospiza hispaniolensis*. La isla de La Plata podría tener un papel clave en la conservación de *Phoebastria irrorata* pero se necesita establecer protocolos de monitoreo que permitan determinar su real estado poblacional y variaciones a lo largo del año (ver Anderson *et al.*<sup>3</sup>). Los registros ocasionales de aves en peligro de extinción como *Chaetocercus bombus*, *C. berlepschi* o *Leptotila ochraceiventris* podrían indicar que a pesar de no mantener poblaciones permanentes en la isla, esta es un sitio de dispersión en épocas de cambios ambientales; aunque también podrían ser solamente registros accidentales, por lo cual es de extrema importancia realizar monitoreos están-

darizados en el área que permitan determinar su relevancia en términos de la conservación de estas especies. Por todas estas razones, es necesario y urgente que se implementen planes de conservación y manejo de la isla, que tomen en cuenta su particular avifauna terrestre y marina y los retos que presenta al ser un destino turístico de importancia. La extirpación de especies introducidas y la restauración de la vegetación original, junto a estudios de monitoreo a mediano y largo plazo de la fauna y flora así como del impacto ambiental de las actividades turística y pesquera son algunos de los aspectos más importantes a considerar.

### Agradecimientos

Este trabajo fue realizado como parte del programa de pasantías profesionales de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ). Fue coordinado y financiado por el Plan de Monitoreo Socio-Ambiental del Parque Nacional Machalilla (PNM), Proyecto 'Parques en Peligro' de Fundación Natura, Ecuador. Agradezco a A. Baquero y D. Mosquera (Fundación Natura), por el compañerismo, alojamiento y toda la ayuda prestada. A. C. Zambrano, director del PNM, a todos los guardaparques y demás funcionarios que facilitaron y colaboraron con el trabajo, y a M. Guerrero que facilitó el transporte a la isla. Agradezco a J. Freile por los comentarios realizados sobre el manuscrito. A la Corporación Ornitológica del Ecuador (CECIA) y a BirdLife International por el acceso a la información en la Base de Datos de las Aves del Mundo (WBDB). A. T. Santander por facilitarme información sobre aves de la isla. El ECOLAP (USFQ) y CECIA me dieron libre acceso a sus bibliotecas. Extiendo mi gratitud a Ma. Elena y Laura Heredia quienes financiaron parcialmente y apoyaron en muchos sentidos el desarrollo del proyecto.

### Referencias

1. Agreda, A., Benítez, B., Cordovez, X., Moscoso, F., Naranjo, N., Terán, M. C., Torres, O. & Vinuesa, L. (1998) Flora, fauna y problemas ambientales de la isla de La Plata. In: Cerón, C. E., Moyón, M. & Jiménez, E. D. (eds.) *Resúmenes de las XX y XII jornadas ecuatorianas de biología*. Quito: Universidad Central del Ecuador.
2. Albuja, L. & Muñoz, R. (1997) *Diagnóstico faunístico del Parque Nacional Machalilla, plan de manejo*. Quito: INEFAN, Ministerio de Agricultura y Ganadería.
3. Anderson, D. J., Huyvaert, K. P., Apanius, V., Townsend, H., Gillikin, C. L., Hill, L. D., Juola, F., Porter, E. T., Wood, D. R., Lougheed, C. & Vargas, H. (2002) Population size and trends of the Waved Albatross *Phoebastria irrorata*. *Marine Orn.* 30: 63–69.
4. Becker, D., Agreda, A., Richter, A. & Rodríguez, O. (2000) Interesting bird records from the Colonche Hills, western Ecuador. *Cotinga* 13: 55–58.

5. BirdLife International (2004) *Threatened birds of the world 2004*. CD-ROM. Cambridge, UK: BirdLife International.
6. Chapman, F. M. (1926) The distribution of bird-life in Ecuador. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 55.
7. Cerón, C. E. & Montalvo A., C. (1998) Flora de las islas Salango y de La Plata, Parque Nacional Machalilla, Manabí-Ecuador. *Bol. Funbotánica* 6.
8. Cerón, C. E., Palacios, W., Valencia, R. & Sierra, R. (1999) Las formaciones naturales de la costa del Ecuador. In: Sierra, R. (ed.) *Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental*. Quito: Proyecto INEFAN/GEF-BIRF/EcoCiencia.
9. Fernández, P., Anderson, D. J., Sievert, P. R. & Huyvaert, K. P. (2001) Foraging destinations of three low-latitude albatross (*Phoebastria*) species. *J. Zool.* 254: 391–404.
10. Granizo, T., Pacheco, C., Ribadeneira, M. B., Guerrero, M. & Suárez, L. (eds.) (2002) *Libro rojo de las aves del Ecuador*. Quito: SIMBIOE, Conservation International, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente y UICN.
11. Mackiernan, G., Lonsdale, P., Shany, N., Cooper, B. & Ginsburg, P. (2001) Observations of seabirds in Peruvian and Chilean waters during the 1998 El Niño. *Cotinga* 15: 88–94.
12. Murphy, R. C. (1936) *Oceanic birds of South America*. New York: Amer. Mus. Nat. Hist.
13. Ortiz-Crespo, F. I. & Agnew, P. (1992) The birds of La Plata Island, Ecuador. *Bull. Brit. Orn. Club* 112: 66–73.
14. Owre, O. T. (1976) A second breeding colony of Waved Albatrosses *Diomedea irrorata*. *Ibis* 118: 419–420.
15. Ridgely, R. S. & Greenfield, P. J. (2001) *The birds of Ecuador*. Ithaca, NY: Cornell University Press.
16. Stattersfield, A. J., Crosby, M. J., Long, A. J. & Wege, D. C. (1998) *Endemic Bird Areas of the world: priorities for biodiversity conservation*. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series 7).

### Diego Francisco Cisneros-Heredia

*Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad San Francisco de Quito, Casilla Postal 17-12-841, Quito, Ecuador, y Corporación Ornitológica del Ecuador, CECIA, Casilla Postal 17-17-906 Quito, Ecuador. E-mail: diegofrancisco\_cisneros@yahoo.com.*

### Apéndice I. Aves registradas en la isla de La Plata, Parque Nacional Machalilla, provincia de Manabí, Ecuador.

Clave: este lista fue compilada sobre la base de los registros de: Albuja & Muñoz<sup>2</sup> (AM); Becker et al.<sup>3</sup> (BE); D.-F. Cisneros-Heredia obs. pers. (DC); Ortiz-Crespo & Agnew<sup>12</sup> (OA); Ridgely & Greenfield<sup>14</sup> (RG); Rob Williams (RW) / Juan Freile (JF), información de la Base de Datos de las Aves del Mundo (WBDB), CECIA/BirdLife Internacional; Tickell, W. N. L., Univ. Bristol, UK (TB). Simbología utilizada corresponde a: \*\* = nidificante en la isla de La Plata, @ = endémica de la región Tumbesina. La

clasificación según las categorías de riesgo de UICN consta de dos casillas '(1)/(2)'. La primera es la clasificación nacional según (1) Granizo et al.<sup>9</sup> seguida por la clasificación a escala mundial según (2) BirdLife International<sup>5</sup>. Las categorías son: En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Datos Insuficientes (DD). Cuando la especie no consta bajo una categoría de peligro en una de las listas, se señala con '0'.

*Phoebastria irrorata* Albatros de Galápagos \*\*AM, OA, RG, DC  
**EN/VU**

*Pterodroma phaeopygia* Petrel Lomioscuro <sup>RG</sup> **CR/CR**

*Procellaria parkinsoni* Petrel de Parkinson <sup>RW</sup> **0/VU**

*Puffinus creatopus* Pardela Patirrosa <sup>RW</sup> **0/VU**

*Puffinus griseus* Pardela Sombria <sup>RW</sup> **0/NT**

*Puffinus lherminieri* Pardela de Audubon <sup>RG</sup>

*Oceanites oceanicus* Paíño de Wilson <sup>RG</sup>

*Oceanites gracilis* Paíño Grácil <sup>OA, RG</sup> **0/DD**

*Oceanodroma tethys* Paíño Danzarín <sup>RG</sup>

*Oceanodroma melania* Paíño Negro <sup>RW</sup>

*Oceanodroma homochroa* Paíño Cinéreo <sup>RG</sup> **0/EN**

*Phaethon aethereus* Rabijunco Piquirrojo \*\*AM, DC, OA, RG

*Fregata magnificens* Fragata Magnífica \*\*AM, DC, OA, RG

*Sula neboxii* Piquero Patiazul \*\*AM, DC, OA, RG

*Sula variegata* Piquero Peruano <sup>RG</sup>

*Sula granti* Piquero de Nazca \*\*AM, DC, OA, RG

*Sula leucogaster* Piquero Pardo <sup>DC</sup>

*Sula sula* Piquero Patirrojo \*\*AM, DC, OA, RG

*Phalacrocorax brasilianus* Cormorán Neotropical <sup>DC, OA, RG</sup>

*Pelecanus occidentalis* Pelicano Pardo <sup>AM, DC, OA, RG</sup>

*Pelecanus thagus* Pelicano Peruano <sup>RG</sup>

*Ardea cocoi* Garzón Cocoi <sup>OA</sup>

*Butorides striatus* Garcilla Estriada <sup>OA</sup>

*Bubulcus ibis* Garceta Bueyera <sup>DC</sup>

*Cathartes aura* Gallinazo Cabecirrojo \*\*AM, DC, OA, RG

*Pandion haliaetus* Aguila Pescadora <sup>AM, OA</sup>

*Ictinia plumbea* Elanio Plomizo <sup>OA, RG</sup>

*Buteo polyosoma* Gavián Variable <sup>RG</sup>

*Falco peregrinus* Halcón Peregrino <sup>AM, OA</sup> **VU/0**

*Heteroscelus incanus* Playero Vagabundo <sup>OA</sup>

*Catoptrophorus semipalmatus* Vadeador Aliblanco <sup>RW</sup>

*Actitis macularius* Andarríos Coleador <sup>OA</sup>

*Numenius phaeopus* Zarapito Trinador <sup>RW, JF</sup>

*Aphriza virgata* Rompientero <sup>RW</sup>

*Phalaropus fulicarius* Falaropo Rojo <sup>DC</sup>

*Larus modestus* Gaviota Gris <sup>RG</sup>

*Larus dominicanus* Gaviota Dominicana <sup>TB</sup>

*Larus atricilla* Gaviota Reidora <sup>TB</sup>

*Sterna maxima* Gaviotín Real <sup>RW</sup>

*Sterna elegans* Gaviotín Elegante <sup>RW</sup>

*Sterna hirundo* Gaviotín Común <sup>RW</sup>

*Sterna anaethetus* Gaviotín Embridado <sup>RG</sup>

*Leptotila ochraceiventris* Paloma Ventriocrácea <sup>RG</sup> **EN/VU** @

*Zenaida auriculata* Tórtola Orejuda <sup>OA</sup>

*Columbina buckleyi* Tortolita Ecuatoriana <sup>DC</sup> @

*Columbina cruziana* Tortolita Croante \*\*AM, DC, OA, RG

*Forpus coelestis* Periquito del Pacífico <sup>RW</sup> @

*Crotophaga sulcirostris* Garrapatero Piquiestriado <sup>OA</sup>

*Anthracothorax nigricollis* Mango Gorjinegro <sup>RG</sup>

*Myrmia micrura* Estrellita Colicorta \*\*AM, DC, OA, RG @

*Chaetocercus bombus* Estrellita Chica <sup>DC</sup> **VU/VU** @

*Chaetocercus berlepschi* Estrellita Esmeraldeña <sup>BE</sup> **EN/EN** @

*Pseudelaenia leucospodia* Tiranolete Grisblanco \*\*DC, RG @

*Elaenia flavogaster* Elenia Penachuda <sup>DC</sup>

*Euscarthmus meloryphus* Tirano Enano Frentileonado \*\*RG

*Contopus punensis* Pibí de Tumbes \*\*RG @

*Pyrocephalus rubinus* Mosquero Bermellón <sup>AM, OA, RG</sup>

*Muscigralla brevicauda* Tiranito Colicorta \*\*AM, OA, RG @

*Tyrannus melancholicus* Tirano Tropical <sup>RW</sup>

*Tyrannus niveigularis* Tirano Goliníveo <sup>RG</sup> @

*Vireo olivaceus* Vireo Ojirrojo \*\*DC, RG

*Mimus longicaudatus platensis* Sinsonte Colilargo \*\*AM, DC, OA, RG @

*Progne chalybea* Martín Pechigris <sup>RW</sup>

*Troglodytes aedon* Soterrey Criollo \*\*AM, OA, RG

*Conothraupis speculigera* Tangara Negriblanca <sup>RG</sup> **0/NT**

*Pheucticus chrysogaster* Picogrueso Amarillo Sureño <sup>AM, DC, OA</sup>

*Rhodospingus cruentus* Pinzón Pechicarmesí <sup>RG</sup> @

*Sporophila peruviana* Espiguero Pico de Loro <sup>RG</sup> @

*Poospiza hispaniolensis* Pinzón Gorgeador Collarejo \*\*AM, DC, OA, RG @

*Sturnella bellicosa* Pastorero Peruano <sup>OA, RG</sup>

*Passer domesticus* Gorrión Europeo <sup>OA, DC</sup>