



<i>Anfibios</i>	1	2	2	3.39
<i>Moluscos</i>	3	4	4	6.78
<i>Crustáceos</i>	1	4	4	6.78
<i>Peces</i>	1	1	1	1.69
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>44</b>	<b>59</b>	<b>100</b>

Dichas especies estuvieron contenidas en 44 familias y 21 órdenes. El grupo de las aves resultó con la mayor representatividad con 38 especies (64.41%) y 23 familias.

Les sigue a las aves en número de especies, el grupo de los reptiles con 7 especies (11.86%), contenidas en 7 familias. Para los moluscos y crustáceos 4 especies (6.78%), contenidas en 4 familias para cada uno.

Para los mamíferos 3 especies (5.09%) contenidas en 3 familias. Los anfibios con 2 especies (3.39%), contenidos en 2 familias.

Por último los peces con 1 especie y 1 familia (1.69%). (Ver Tabla 3).

Considerando que el área del proyecto es una zona que a través de los años ha sufrido intervenciones debido a actividades tales como pastoreo, colindancia con vías de acceso, desarrollo urbano, otros Proyectos y demás.

Es de esperar que dentro del área del Proyecto no se presente la misma riqueza y abundancia de especies registradas en los hábitat que componen el área de influencia ambiental.

Sin embargo, algunas de estas especies sí podrían utilizar el área del Proyecto para actividades temporales o como ruta para su desplazamiento dentro de la zona en busca de alimento, áreas de descanso o de refugio.

Durante el Monitoreo no se encontraron especies que puedan afectar de alguna manera las actividades que se llevan a cabo en el Aeropuerto Internacional Panamá Pacífico. La mayor cantidad de estas especies, utilizan el área del Proyecto como sitio de paso por la poca cantidad de cobertura boscosa que existe en la misma y que brinda muy poca alimentación y/o refugio para estas.

Se colocarán al final de este informe algunas de las medidas de mitigación a realizar antes y durante la realización del Proyecto con el fin de que el impacto del mismo en la fauna local sea menor.

**Tabla 3**  
**Especies de Fauna Silvestre Reportadas para el Área del Proyecto**



MAMÍFEROS			
Nombre científico	Nombre común	Método de Observación	Estado de Protección
<b>PILOSA</b> <b>Choloepodidae</b> <i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso de Dos dedos	OD, E	—
<b>RODENTIA</b> <b>Sciuridae</b> <i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla Centroamericana	OD	—
<b>DIDELPHIMORPHIA</b> <b>Didelphidae</b> <i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya Común	OD, E	—
AVES			
Nombre científico	Nombre común	Método de Observación	Estado de Protección
<b>CATHARTIFORMES</b> <b>Cathartidae</b> <i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Cabecinegro	OD	—
<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo Cabecirrojo	OD	—
<b>COLUMBIFORMES</b> <b>Columbidae</b> <i>Columba livia</i>	Paloma de Castilla	OD	—
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Paloma Torcaza	OD	—
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma Rabiblanca	OD	—
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita Rojiza	OD	—
<b>PSITTACIFORMES</b> <b>Psittacidae</b>			



<i>Amazona autumnalis</i>	Loro Cabecirrojo	OD, L	—
<i>Pionus menstruus</i>	Loro Cabeciazul	OD, E, L	—
<i>Brotogeris jugularis</i>	Periquito Verde	OD	—
<b>CUCULIFORMES</b>			
<b>Cuculidae</b>			
<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla	OD, E	—
<b>PICIFORMES</b>			
<b>Ramphastidae</b>			
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán Pico Iris	OD	—
<b>Picidae</b>			
<i>Melanerpes rubicapillus</i>	Carpintero Coronirrojo	OD	—
<b>CORACIIFORMES</b>			
<b>Cerylidae</b>			
<i>Megaceryle torquata</i>	Martín Pescador Gigante	OD	—
<b>PASSERIFORMES</b>			
<b>Thraupidae</b>			
<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo	OD	—
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>	Sangre de Toro	OD	—
<b>Turdidae</b>			
<i>Turdus grayi</i>	Mirlo Pardo	OD	—
<b>Troglodytidae</b>			
<i>Troglodytes aedon</i>	Soterrey Común	OD	—
<i>Cantorchilus leucotis</i>	Soterrey Pechiblanco	OD	—
<b>Tyrannidae</b>			
<i>Elaenia flavogaster</i>	Elaenia Penachuda	OD	—
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Grande	OD	—
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Pecho Amarillo	OD	—





<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	OD	—
<i>Contopus virens</i>	Pibí Oriental	OD	—
<b>Icteridae</b>			
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Negro Coligrande	OD	—
<i>Molothrus sp.</i>	Vaquero	OD	—
<b>Thamnophilidae</b>			
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batará Barreteado	OD	—
<b>Fringillidae</b>			
<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	OD	—
<b>TROCHILIFORMES</b>			
<b>Trochilidae</b>			
<i>Amazilia tzacatl</i>	Colibrí Colirrufo	OD	—
<b>PELECANIFORMES</b>			
<b>Pelecanidae</b>			
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano Pardo	OD	—
<b>Ardeidae</b>			
<i>Nyctanassa violacea</i>	Garza Nocturna Cabeciamarilla	OD	—
<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	OD	—
<b>CHARADRIIFORMES</b>			
<b>Charadriidae</b>			
<i>Vanellus chilensis</i>	Tero Sureño	OD	—
<b>Laridae</b>			
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota Reidora Americana	OD	—
<b>Scolopacidae</b>			
<i>Actitis macularius</i>	Playero Coleador	OD	—
<i>Calidris minutilla</i>	Playero Menudo	OD	—
<b>Jacanidae</b>			
<i>Jacana jacana</i>	Jacana Carunculada	OD	—
<b>SULIFORMES</b>			



<b>Phalacrocoracidae</b>			
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	OD	–
<b>Fregatidae</b>			
<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Magnífica	OD	–
<b>R E P T I L E S</b>			
<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Método de Observación</b>	<b>Estado de Protección</b>
<b>SQUAMATA</b>			
<b>Teiidae</b>			
<i>Ameiva ameiva</i>	Borriguero Común	OD	–
<b>Iguanidae</b>			
<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana Negra	OD, E	–
<b>Corytophanidae</b>			
<i>Basiliscus basiliscus</i>	Meracho	OD, E	–
<b>Sphaerodactylidae</b>			
<i>Gonatodes albogularis</i>	Lagartija Cabeciamarilla	OD	–
<b>Gekkonidae</b>			
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Lagartija Limpia Casa	OD	–
<b>Colubridae</b>			
<i>Imantodes cenchoa</i>	Bejuquilla	OD, E	–
<b>A N F I B I O S</b>			
<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Método de Observación</b>	<b>Estado de Protección</b>
<b>ANURA</b>			
<b>Bufonidae</b>			
<i>Rhinella horribilis</i>	Sapo común	OD	–
<b>Leiuperidae</b>			
<i>Engystomops pustulosus</i>	Ranita Túngara	OD, E	–
<b>P E C E S</b>			



Nombre científico	Nombre común	Método de Observación	Estado de Protección
<b>PERCIFORMES</b>			
<b>Gobiidae</b> <i>Tigrigobius sp.</i>	Gobio	OD	–
<b>CRUSTÁCEOS</b>			
Nombre científico	Nombre común	Método de Observación	Estado de Protección
<b>DECAPODA</b>			
<b>Gecarcinidae</b> <i>Cardisoma guanhumi</i>	Cangrejo Azul	L, E	–
<b>Ocypodidae</b> <i>Uca sp.</i>	Cangrejo Violinista Cangrejo Rojo	L, E. OIM, L	– –
<b>Grapsidae</b> <i>Goniopsis sp.</i>	Cangrejo Ermitaño	OD, E	–
<b>Coenobitidae</b> <i>Coenobita sp.</i>			
<b>MOLUSCOS</b>			
Nombre científico	Nombre común	Método de Observación	Estado de Protección
<b>LITTORINIMORPHA</b>			
<b>Naticidae</b> <i>Natica sp.</i>	Caracol	OIR, L	–
<b>MYTILIDA</b>			
<b>Mytilidae</b> <i>Mytella guyanensis</i>	Concha	OIR, L	–
<b>VENERIDA</b>			
<b>Carditidae</b> <i>Cardita affinis</i>	Concha	L	–
<b>Solecurtidae</b>			



<i>Tagelus affinis</i>	Concha	L	–
<b>Nota: Método de Observación;</b> OD= Observación directa, OI= Observación Indirecta (Huellas: H, Madrigueras: M, Nidos: N, Heces: HC, Restos: R), L= Literatura, E= Encuesta.  Estados de Conservación: <b>CN</b> = Condición Nacional (Res. No. AG-0051-2008); <b>I y II</b> = Apéndices de CITES;  <b>VU</b> = Vulnerable; <b>LR</b> = Bajo Riesgo; <b>DD</b> = Datos Insuficientes, Categorías CN y UICN.  Fuente: <b>Lic. Humberto Fossatti / MiAmbiente</b>			

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- ANAM. 2008. (Autoridad Nacional del Ambiente). Resolución AG-0051-2008 *“Por la cual se reglamenta lo relativo a las especies de fauna y flora amenazadas y en peligro de extinción y se dictan otras disposiciones.*
- Angher, G., 2003. Directorio de Áreas Importantes para Aves. Sociedad Audubon de Panamá / BirdLife / Vogelbescherming Nederland. Panamá.
- Avilés E., Miguel C.; Córdoba G., Darío E. 2008. Distribución de especies de la clase mollusca en el corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá. Journal Contribution. pp. 41-45.
- CITES. 1973-2010. (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Flora y Fauna). [http:// www..cites.org/search](http://www.cites.org/search)
- Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, Campamento Temporal para Trabajadores del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá en el Sector Atlántico. 7-23. URS Holdings, Inc. / Marzo, 2009
- Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá, Presentado a: Unidad Coordinadora del Proyecto Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá – Ministerio de Salud. 16 de Octubre de 2006.
- Gentry, H, Alwyn. 1996. Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú). Publish in Association with Conservation International. The University of Chicago Press. Chicago y London.





Foto 7 y 8. Izquierda. Negro Coligrande (*Quiscalus mexicanus*). Derecha. Lagartija Cabeciamarilla (*Gonatodes albogularis*), encontrado en el Proyecto.



Foto 9 y 10. Izquierda. Playero Coleador (*Actitis macularius*). Derecha. Playero Menudo (*Calidris minutilla*), encontrado en el Proyecto



Fotos 11 y 12. Monitoreo en la Quebrada "Sin Nombre".





Pregunta N° 9

a). Presentar análisis de Aire y Ruido (original y firmado o copia notariada)

**Respuesta:** En el Anexo N° 10 se presentan ambos informes de monitoreos en original y firmados

Adjuntamos y son parte de este documento los diez (10) anexos engargolados y un CD con la información aportada.

Atentamente,

**JOSÉ MANUEL BERN BARBERO**

Bluefish Hill Corporation

Yo Licdo. Erick Barciela Chambers, Notario Público Octavo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-711-694

**CERTIFICO:**

Que hemos cotejado la(s) firma anterior (es) con la que aparece en la cédula o pasaporte del firmante (s) y a nuestro parecer son iguales por la que la consideramos auténtica.

**27 ABR 2022**



Panamá \_\_\_\_\_  
Testigos \_\_\_\_\_  
Testigos \_\_\_\_\_  
Licdo. Erick Barciela Chambers  
Notario Público Octavo