

Declaración de Impacto Ambiental Preliminar  
Palacete de los Moreau

Nombre Científico	Familia	Nombre Común	Estatus	Abundancia	Hábito	Localidad
201. <i>Ruellia coccoloba</i> (L.) Vahl	Acanthaceae	Yerba Maravilla	Nativa	Ocasional	Herba	M3
202. <i>Ruellia tweediana</i> Griseb.	Acanthaceae	A las cosas me voy	Introducida	Común	Herba	A, B
203. <i>Ruellia equisetiformis</i> Schlegel & Chamisso	Euphorbiaceae	Coral de Italia	Introducida	Común	Herba	A
204. <i>Sciara litosperma</i> (L.) Sw.	Cyperaceae	N/A	Nativa	Común	Herba	M1, M3
205. <i>Securidaca virgata</i> Sw.	Fogelaceae	Bejuco de sopla	Nativa	Común	Trepadora	A, B
206. <i>Senna nitida</i> (Richard) H. Wain & Smeay	Caesalpiniaceae	N/A	Nativa	Común	Arbusto	A
207. <i>Serjania polyphylla</i> (L.) Radlkofe	Sapotaceae	Bejuco Corrales	Nativa	Común	Trepadora	A, B, M2, M3
208. <i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	Escoba colorada	Nativa	Común	H. LaFosa	A
209. <i>Sida urens</i> L.	Malvaceae	N/A	Nativa	Común	Herba	A
210. <i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq.	Sapotaceae	Tortugo Amarillo	Nativa	Común	Arbol	M1, M2, M3
211. <i>Sideroxylon portoricensis</i> Urban subsp. <i>portoricensis</i>	Sapotaceae	Tabonillo	Nativa	Ocasional	Arbol	M1, M2, M3
212. <i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam	Sapotaceae	Sabina	Nativa	Común	Arbol	M1
213. <i>Solanum americanum</i> Miller	Solanaceae	Mata gallina	Nativa	Común	Herba	A
214. <i>Solanum torvum</i> Sw.	Solanaceae	Berenjena Cimarrona	Nativa	Común	H. LaFosa	A
215. <i>Sorghum halepense</i> (L.) Persoon	Poaceae	Yerba Johnson	Introducida	Común	Herba	A
216. <i>Spathodea campanulata</i> Palisot Beauvois	Bignoniaceae	Tulipán Africano	Introducida	Común	Arbol	A, B
217. <i>Spondias mombin</i> L.	Anacardiaceae	Jobilo	Nativa	Común	Arbol	M1
218. <i>Spondias purpurea</i> L.	Anacardiaceae	Cruela del País	Introducida	Común	A. Pequeño	A
219. <i>Stigmaphyllon emarginatum</i> (Cavendish) Jussieu	Malpighiaceae	Bejuco de San Juan	Nativa	Común	Trepadora	A
220. <i>Stigmaphyllon floribundum</i> (DC.) Ander.	Malpighiaceae	Bejuco de toro	Endémica	Común	Trepadora	B, M3
221. <i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	Cajoba Hondureña	Introducida	Común	Arbol	A
222. <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertner	Asteraceae	Carbatana	Nativa	Común	Herba	A
223. <i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae	Pamaricaa	Introducida	Común	Arbol	M1
224. <i>Tabebuia heterophylla</i> (DC.) Britton	Bignoniaceae	Roble blanco	Nativa	Común	Arbol	A, M2, M3
225. <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	Bignoniaceae	Roble Venezolano	Introducida	Común	Arbol	A
226. <i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Brown ex Roemer & Schultes	Apocynaceae	Jazmín doble	Introducida	Común	Arbusto	A
227. <i>Teocoma stans</i> (L.) Jussieu ex Kunth	Bignoniaceae	Saúco Amarillo	Introducida	Común	Arbusto	A
228. <i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underwood	Dryopteridaceae	N/A	Nativa	Común	Herba	M1, M3
229. <i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	Almendra	Introducida	Común	Arbol	A, B, M2
230. <i>Tetrazygia albosagittata</i> (Sw.) Candolle	Malastomataceae	Camasey cenizo	Nativa	Común	Arbol	M1, M3
231. <i>Thelypteris guadalupensis</i> (Wikström) Proctor	Thelypteridaceae	Helecho	Nativa	Ocasional	Herba	M2
232. <i>Thelypteris hastata</i> (Fée) Proctor	Thelypteridaceae	N/A	Nativa	Poco Común	Herba	M2
233. <i>Thespesia grandiflora</i> DC.	Malvaceae	Maga	Endémica	Común	Arbol	A, B, M2, M3
234. <i>Threvetia peruviana</i> (Pavon) K. Schuman	Apocynaceae	Lucky-nut	Introducida	Común	A. Pequeño	A
235. <i>Thouinia striata</i> Radlkofe	Sapotaceae	Ceponcullo	Endémica	Común	Arbol	M1
236. <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Acanthaceae	Susana	Introducida	Común	Trepadora	A
237. <i>Tournefortia variegata</i> (Sw.) Braem	Orchidaceae	Angelitos de café	Nativa	Común	H. Epifita	M3
238. <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.	Ecoregnaceae	Nigua	Nativa	Común	Trepadora	A, B, M3
239. <i>Tragia volubilis</i> L.	Euphorbiaceae	Pringamosa	Nativa	Común	Trepadora	A, M2
240. <i>Trichilia hirta</i> L.	Meliaceae	Guaia	Nativa	Común	Arbol	M3
241. <i>Trichilia pallida</i> Sw.	Meliaceae	Gaeta	Nativa	Común	Arbol	M1, M2
242. <i>Trichostema octandrum</i> (L.) Walter	Phytolobaceae	Bejuco de Palma	Nativa	Común	T. Leñoso	M2, M3
243. <i>Triumfetta laevis</i> L.	Malvaceae	Cadillo	Nativa	Común	H. LaFosa	A, B
244. <i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	Malvaceae	Cadillo de Ferro	Nativa	Común	H. LaFosa	A
245. <i>Trophis racemosus</i> (L.) Urban	Moraceae	Ramón	Nativa	Común	Arbol	A, B, M2
246. <i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	Staphyleaceae	Sauce Cimarrón	Nativa	Ocasional	Arbol	M1
247. <i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae	Cadillo	Nativa	Común	H. LaFosa	A
248. <i>Urena sinuata</i> L.	Malvaceae	Cadillo	Nativa	Común	H. LaFosa	B

Declaración de Impacto Ambiental Preliminar  
Palacete de los Moreau

Nombre Científico	Familia	Nombre Común	Estatus	Abundancia	Hábito	Localidad
249. <i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudichaud-Besunot & Weddell	Jurkaceae	Ortiga Brava	Nativa	Común	Arbusto	M3
250. <i>Urochloa distachya</i> (L.) T.O. Nguyen	Poaceae	Gramíto	Introducida	Común	Herba	A
251. <i>Urochloa mutica</i> (Forsk.) T. O. Nguyen	Poaceae	Malajillo	Introducida	Común	Herba	A
252. <i>Veitchia merrillii</i> (Beccari) Moore	Arecaceae	Palma Adon das	Introducida	Común	Arbol	A
253. <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Lessing	Asteraceae	Rebollo de Buey	Introducida	Común	Herba	A
254. <i>Vernonia sericea</i> Richard	Asteraceae	Esocola	Nativa	Común	Herba	A
255. <i>Vigna sowerbathii</i> (G. Meyer) Marchal Mascherpa & Stainton	Papilionaceae	Habichuela Cimarrona	Nativa	Común	Trepadora	A
256. <i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth	Papilionaceae	Frijol Silvestre	Nativa	Común	Trepadora	A, B
257. <i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Richardson	Papilionaceae	Frijol cimarrón	Nativa	Común	Trepadora	A
258. <i>Wodyetia bifurcata</i> A. K. InTrepadora	Arecaceae	Palma Cola de Zorra	Introducida	Común	Arbol	A
259. <i>Yucca aloifolia</i> L.	Agavaceae	Bayoneta española	Introducida	Común	A Pequeño	A
260. <i>Zanthoxylum caribaeum</i> Lam.	Rutaceae	Eseno rubiel	Nativa	Común	Arbol	A, M2
261. <i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam.) DC.	Rutaceae	Canzo	Nativa	Común	Arbol	B, M2

### 3.3.2 Avifauna

En el área de estudio se identificaron 17 especies de aves (Tabla 5), de las que 11 son residentes, cuatro (4) son endémicas (*Melanerpes portoricensis*, *Saurothera vieilloti*, *Spindalis portoricensis* y *Vireo latimeri*) y dos (2) son migratorias.

**Tabla 5.** Lista de la avifauna documentada en la finca del Palacete Los Moreau, Barrio Aceituna, Municipio de Moca, Puerto Rico - 16 de febrero de 2008.

Nombre Común	Nombre Científico	Abundancia	Estatus
1. Bien-te-veo	<i>Vireo latimeri</i>	1	Endémica
2. Carpintero de Puerto Rico	<i>Melanerpes portoricensis</i>	2	Endémica
3. Garza Real	<i>Casmerodius albus</i>	1	Residente
4. Gorrión Cabecinegra	<i>Tiaris bicolor</i>	8	Residente
5. Judío	<i>Crotophaga ani</i>	2	Residente
6. Julián Chiví	<i>Vireo altiloquus</i>	2	Migratoria
7. Pájaro Bobo Mayor	<i>Saurothera vieilloti</i>	2	Endémica
8. Pájaro Bobo Menor	<i>Coccyzus minor</i>	2	Residente
9. Pitirre	<i>Tyrannus dominicensis</i>	5	Residente
10. Reina Mora	<i>Spindalis portoricensis</i>	1	Endémica
11. Reinita Común	<i>Coereba flaveola</i>	8	Residente
12. Reinita Mariposera	<i>Dendroica adelaidae</i>	4	Residente
13. Reinita Pechidorada	<i>Parula americana</i>	1	Migratoria

14. Ruiseñor	<i>Mimus polyglottos</i>	3	Residente
15. Tordo Lustroso	<i>Molothrus bonairensis</i>	1	Residente
16. Tórtola Cardosantera	<i>Zenaida aurita</i>	2	Residente
17. Zorsal de Patas Coloradas	<i>Turdus plumbeus</i>	5	Residente

De las especies residentes el Gorrión Cabecinegra (*T. bicolor*) y la Reinita Común (*C. flaveola*) presentaron la mayor abundancia relativa, mientras que el Pitirre (*T. dominicensis*), especie típica de zonas abiertas, les siguió en abundancia. De las cuatro (4) especies *endémicas*, el Carpintero de Puerto Rico (*M. portoricensis*) y el Pájaro Bobo Mayor (*S. vieilloti*) presentaron la mayor abundancia relativa. Las aves migratorias, Julián Chiví (*V. altiloquus*) y la Reinita Pechidorada (*P. americana*) (frecuente durante el invierno) se ubicaron entre las especies de menor abundancia. Es menester indicar que el perfil de la *avifauna* muestra una comunidad balanceada en términos de especies de bosque y de zonas abiertas, lo que resulta cónsono con las características ffisiográficas de la localidad.

### 3.3.3 Herpetofauna

Se identificaron tres (3) especies de anfibios (dos (2) *endémicas* y una (1) introducida) y cinco (5) especies de reptiles nativos (*Tabla 6*). Los coquíes y la ranita de labio blanco (*L. albilabris*) se escucharon tanto en las áreas llanas como en los mogotes, donde se detectó el sapo común (*B. marinus*). Las especies de *Anolis* fueron observadas en ambas áreas, siendo el Lagartijo Manchado (*A. stratulus*) el que presentó menor abundancia, observándose solamente en algunos árboles. La iguana común (*A. exul*) se detectó en los terrenos llanos, mientras que la salamanguita (*S. macrolepis*) se documentó en las laderas del mogote donde ocurre la mayor acumulación de hojarasca.

Al considerar el número de “nidos” de comején, recovecos rocosos, troncos y otros escondites presentes en el área de mogotes, no sorprendería la presencia de especies tales como la culebra corredora (*Alsophis portoricensis*), la culebra de jardín (*Arrhyton*

*exiguum*) o la Boa de Puerto Rico (*Epicrates inornatus*) pues se reconoce que la región donde se propone desarrollar el proyecto constituye un hábitat potencial para dicha especie. De igual manera, no se descarta la presencia del lagarto verde (*Anolis cuvieri*) y de especies de hábitos subterráneos como las culebras ciegas (*Typhlops sp.*) y culebra de cuatro patas (*Diploglossus pleei*). Aunque no se escucharon, es posible que también se encuentren presentes el Coquí de las Yervas (*E. brittoni*), el Coquí Pitito (*E. cochranæ*) y el Coquí Caoba (*E. richmondi*), particularmente en las áreas de hojarasca del bosque maduro.

**Tabla 6.** Lista de la *herpetofauna* documentada en la finca del *Palacete Los Moreau*, Barrio Aceituna, Municipio de Moca, Puerto Rico - 16 de febrero de 2008.

	Nombre Común	Nombre Científico	Estátus
Anfibios	1. Coquí Común	<i>Eleutherodactylus coqui</i>	Endémico
	2. Coquí Churí	<i>Eleutherodactylus antillensis</i>	Endémico
	3. Ranita de Labio Blanco	<i>Leptodactylus albilabris</i>	Endémico
	4. Sapo Común	<i>Bufo marinus</i>	Introducido
Reptiles	Nombre Común	Nombre Científico	Estátus
	1. Lagartijo Común	<i>Anolis cristatellus</i>	Nativo
	2. Lagartijo Manchado	<i>Anolis stratulus</i>	Nativo
	3. Lagartijo Jardinero	<i>Anolis pulchellus</i>	Nativo
	4. Siguana Común	<i>Ameiva exul</i>	Nativo
	5. Salamanzquita	<i>Sphaerodactylus macrolepis</i>	Nativo

### 3.4 Tipos y características de los suelos

Los tipos de suelos en el área de estudio han sido catalogados y clasificados por el Servicio de Conservación de Suelos como suelos coto arcillosos, 2 a 5 por ciento de declive, erodado (CuB2) y afloraciones calizas (Lo). Los suelos coto arcillosos ocupan un 80 por ciento de los terrenos principalmente las zonas llanas, mientras que el restante