**Tabla 3.** Lista de la herpetofauna documentada en la finca del Vertedero de Yauco, Barrio Barinas, Municipio de Yauco, Puerto Rico - Noviembre de 2006.

| Nombre Común | Nombre Científico | Estatus |
|---|---|---|
| 1. Salamanquita Común | *Sphaerodactylus macrolepis* | Nativo |
| 2. Salamanquita Pigmea | *Sphaerodactylus nicholsi* | Nativo |
| 3. Lagartijo Común | *Anolis cristatellus* | Nativo |
| 4. Lagartijo Manchado | *Anolis stratulus* | Nativo |
| 5. Lagartijo Jardinero Común | *Anolis pulchellus* | Nativo |
| 6. Lagartijo Jardinero del Sur | *Anolis poncensis* | Nativo |
| 7. Lagartijo del Seco | *Anolis cooki* | Nativo |
| 8. Siguana Común | *Ameiva exul* | Nativo |

Se destaca el que las especies ***Anolis cooki***, ***Anolis poncensis*** y la salamanquita ***Sphaerodactylus macrolepis*** son formas propias y endémicas al bosque semideciduo del sur (*Rivero, 2006*). Aunque no se observaron durante el reconocimiento, no se descarta la presencia de especies propias y exclusivas de la zona de bosque seco, tales como la salamanquesa ***Phyllodactylus wirshingi***, la salamanquita ***Sphaerodactylus roosevelti*** , la siguana de rabo ***azul Ameiva wetmorei***, las culebras ciegas de hábitos subterráneos ***Amphisbaena xera*** y ***Typhlops granti***, así como también la culebra corredora ***Alsophis portoricensis prymnus*** y la culebra de jardin ***Arrhyton exiguum subspadix***

### *D. Otras Especies*

En los abrigos rocosos de la hondonada de drenaje que discurre a través de los **cuadrantes *K*** y ***Ñ*** se detectaron individuos del murciélago frutero común ***Artibeus jamaicensis***, que típicamente utiliza los mismos como refugio diurno.

## IV. Resumen

El inventario de flora realizado presenta un total de **169 especies de plantas vasculares**, distribuidas en **141** especies **nativas**, **17** especies **introducidas** y **11** especies **endémicas** a Puerto Rico. La parte ***norte*** (**cuadrantes *A, B*** y ***C***) y ***este*** (***Cuadrante G***) de los predios presenta un mosaico de terrenos perturbados y zonas conservadas de bosque, en donde las zonas perturbadas en el pasado evidencian un reclutamiento activo de especies nativas de bosque maduro. Por otro lado, la parte ***oeste*** (**cuadrantes *E*** y parte del ***F***), ***sur*** y ***sureste*** (**cuadrantes *J, K, L*** y ***Ñ***) presentan zonas de bosques y matorrales secos conservados, con muy pocas especies introducidas y una amplia diversidad florística, la que incluye poblaciones de algunas plantas raras (***Randia portoricensis*** y ***Hyperbaena laurifolia***) y la presencia (**cuadrantes *K*** y ***Ñ***) de dos (**2**) **especies** de plantas catalogadas como **en peligro de extinción**, a saber: el árbol ***Ottoschulzia rhodoxylon*** y el arbusto ***Trichilia triacantha.***

El perfil de la avifauna refleja un dominio de especies de áreas boscosas. De las **30 especies de aves** documentadas, diez **(10)** son **endémicas** a Puerto Rico, **18** son **residentes** y dos **(2)** **migratorias**. Se destaca la detección del **Guabairo de Puerto Rico** (***Caprimulgus noctitherus***), especie catalogada como en peligro de extinción. Dicho hallazgo es consono con el hecho de que la zona donde ubica la finca evaluada constituye un hábitat potencial para la especie (*Vilella &* Zwank, *1993*).

Se detectaron ocho **(8)** especies de **reptiles nativos**: dos **(2)** salamanquitas del género ***Sphaerodactylus***, cinco **(5)** especies del género ***Anolis*** y la siguana común (***Ameiva exul***). Se destaca el que las especies ***Anolis cooki, Anolis poncensis*** y la salamanquita ***Sphaerodactylus macrolepis*** son formas propias y endémicas al bosque semideciduo del sur (*Rivero, 2006*). No se descarta la presencia de otras especies de reptiles propias y exclusivas de la zona de bosque seco. Por otra parte, en los abrigos rocosos de la hondonada de drenaje que discurre a través de los **cuadrantes *K*** y ***Ñ*** se detectaron individuos del murciélago frutero común ***Artibeus jamaicensis***.

## V. Conclusión

La expansión lateral propuesta para el **Vertedero Municipal de Yauco** contempla la utilización de unas **60** cuerdas adyacentes al lado ***norte*** y ***este*** (**cuadrantes B**, **C** y **G**) del área operacional actual. En dichos terrenos no se detectó la presencia de especies de plantas amenazadas o en peligro de extinción, evidenciando los predios un dominio de vegetación propia de sitios perturbados. La zona de bosque y matorral seco al ***oeste*** (**cuadrantes *E*** y parte del ***F***), ***sur*** y ***sureste*** (**cuadrantes *J*, *K*, *L*** y ***Ñ***) del área operacional, presentó mayor diversidad florística, poblaciones de plantas raras y dos (**2**) **especies** en **peligro de extinción.**

Se entiende que por su localización, la utilización del área de expansión propuesta no fragmenta (entiéndase divide, separa, o aisla) la zona de bosque donde ocurren las especies de interés. Por tal razón y considerando que el predio a modificar constituye aproximadamente un **10** porciento de los terrenos no utilizados al presente, resulta fundamentado establecer que la acción propuesta no tendrá el potencial de influir significativamente o alterar la condición estructural y funcional de la unidad forestal a preservar. Por lo tanto, tampoco habrá de generar un impacto negativo a su actual condición de hábitat y función como área de amortiguamiento o ecotonal entre el **Bosque Estatal de Guánica** y las facilidades del vertedero.

La relevancia de la detección del **Guabairo de Puerto Rico** (***Caprimulgus noctitherus***), especie catalogada como en peligro de extinción se debe evaluar a tenor con la historia de vida que caracteriza a la especie. Dicho hallazgo no resulta sorpresivo pues la región donde ubica el vertedero constituye un hábitat potencial para la misma. Al reconocer al **Bosque de Guánica** como la "fuente" primaria de la especie y la contemplada preservación de los terrenos de hábitat natural al ***oeste***, ***sur*** y ***sureste*** del área operacional se entiende que la modificación propuesta no constituye un factor de riesgo para la sobrevivencia y permanencia de la especie en la zona.

A tenor con la evidencia e información recopilada se concluye que el proyecto de expansión lateral propuesto para el **Vertedero Municipal de Yauco** no causará impacto detrimental sobre las especies documentadas ni sobre el valor ecológico de la unidad forestal remanente, donde las poblaciones de dichas especies podrán continuar prosperando.

## VI. Referencias


*Acevedo-Rodríguez, P.* 2005. **Vines and Climbing Plants of Puerto Rico and the Virgin Islands.** Contributions from the United States National Herbarium 51: 1-483. Smithsonian Institution, Washington, DC.

*Acevedo-Rodriguez, P. & M. T. Strong.* 2005. **Monocotyledons and Gymnosperms of Puerto Rico and the Virgin Islands.** Contributions from the United States Nacional Herbarium 52: 1-415. Smithsonian Institution, Washington, DC.

*Ackerman, James y Maruja del Castillo, Mayda, 1992.* **Las Orquídeas de Puerto Rico y las Islas Vírgenes**. Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico.

*Axelrod, F. S.* (No publicado). **A systematic vademecum to the vascular plants of Puerto Rico**. UPRRP Herbarium, Biology Department, University of Puerto Rico- Río Piedras, San Juan, Puerto Rico.

*Ewel, J.J. and J.L. Whitmore.* 1973. **The ecological life zones of Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands.** Forest Service Research Paper ITF-18, Forest Service, U.S. Dept. of Agriculture. 72 pp.

*Krushensky, R.D. y W.H. Monroe.* 1978. **Geologic map of the Yauco and Punta Verraco Quadrangles, Puerto Rico.** Miscellaneous Geologic Investigations, U.S. Geological Survey MAP I-1147.

*Liogier, Henri Alain.* 1985. **Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands.** Vol. I, Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 352 pp.

_____. 1988. . **Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands.** Vol. II, Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 481 pp

_____. 1994. . **Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands.** Vol. III, Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 461 pp

_____. 1995. . **Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands.** Vol. IV, Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 617 pp

_____. 1997. . **Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands.** Vol. V, Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 436 pp

*Liogier, H. A. y Luis F. Martorell.* 2000. **Flora of Puerto Rico and adjacent islands: a systematic synopsis**. Editorial U.P.R., Río Piedras, Puerto Rico. 342 pp.

*Little, Elbert L., F. H. Wadsworth y José Marrero.* 1988. **Arboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Vol. II.** Forest Service USDA Handbook No. 449-S. 1024 pp.

*Núñez Meléndez, E.* 1982. **Plantas medicinales de Puerto Rico.** Editorial de la Universidad de Puerto Rico. Río Piedras, Puerto Rico.

*Proctor, George R.* 1989. **Ferns of Puerto Rico and the Virgin Islands.** Memoirs of the New York Botanical Garden 53:1-389.

*Raffaele, H., J. Wiley, O.Garrido, A. Keith and J. Raffaelle.* 1998. **A guide to the birds of the West Indies**. Princeton University Press.

*Raffaele, H.A.* 1989. **Una guía a las aves de Puerto Rico y las Islas Virgenes**. Princeton University Press.

*Rivero, J.A.* 1998. **Los anfibios y reptiles de Puerto Rico**. Editorial Universidad de Puerto Rico, San Juan. 510 p.

*Rivero, J.A.* 2006. **Guía para la identificación de lagartos y culebras de Puerto Rico**. Editorial Universidad de Puerto Rico, San Juan. 140 p.

*Román-Guzmán, J.A.* 2006. **A study of *Randia portoricensis* (Urban) Britton & Standley [Rubiaceae]: a rare species**. Master Thesis. Univ. of Puerto Rico, Mayagüez. 93 pp.

*Silander, S.* 1991. **Baricao (*Trichilia triacantha*) Recovery Plan.** U.S. Fish and Wildlife Service. Atlanta, Georgia. 21 pp.

*U.S. Fish and Wildlife Service.* 1994. ***Ottoschulzia rhodoxylon* (palo de rosa) Recovery Plan.** U.S. Fish and Wildlife Service. Atlanta, Georgia. 27 pp.

*Vilella, J.F.* and P.J. Zwank. 1993. **Geographic distribution and abundance of the Puerto Rican Nightjar**. J. Field Ornithology, 64 (2): 223-238.

# ANEJOS

| Nombre Científico | Familia Botánica | Estatus | Abundancia | Hábito | Nombre común | Cuadrantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Guapira discolor* (Spreng.) Little | Nyctaginaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Barrehorno | K, L |
| *Guapira domingensis* (Heimerl) Alain | Nyctaginaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Corcho prieto | B, J, K, Ñ |
| *Guazuma ulmifolia* Lam. | Malvaceae | Nativa | Común | Árbol | Guácima | K |
| *Guettarda elliptica* Sw. | Rubiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Cucubano liso | B, K |
| *Guettarda krugii* Urban | Rubiaceae | Nativa | Ocasional | Árbol pequeño | Cucubano | G |
| *Gymnanthes lucida* Sw. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Árbol | Yaití | B, E, F, G, K |
| *Haematoxylum campechianum* L. | Caesalpinoideae | Introducida | Ocasional | Árbol | Campeche | B |
| *Helicteres jamaicensis* Jacq. | Malvaceae | Nativa | Común | Arbusto | Cuernecillo | A, B, C, E, G, J, K |
| *Heliotropium curassavicum* L. | Boraginaceae | Nativa | Común | Yerba | Cotorrera de playa | J |
| *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss. | Malpighiaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco de buey | K, L |
| *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth | Malpighiaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco de paralejo | E, K, L |
| *Hibiscus clypeatus* L. | Malvaceae | Nativa | Rara | Arbusto | Huevo de gato | E |
| *Hibiscus phoeniceus* Jacq. | Malvaceae | Nativa | Ocasional | Yerba leñosa | N/A | C |
| *Hypelate trifoliata* Sw. | Sapindaceae | Nativa | Rara | Árbol | Cigua | B, K, L |
| *Hyperbaena laurifolia* (Poiret) Urban | Menispermaceae | Nativa | Rara | Arbusto | N/A | K |
| *Ipomoea nil* (L.) Roth | Convolvulaceae | Introducida | Común | Bejuco | Bejuco de vaca | J |
| *Ipomoea ochracea* (Lindl.) G. Don var. *curtissi* | Convolvulaceae | Introducida | Común | Bejuco | N/A | J |
| *Ipomoea steudelii* Millsp. | Convolvulaceae | Endémica | Común | Bejuco | N/A | B, G, K |
| *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don | Convolvulaceae | Nativa | Común | Bejuco | Aguinaldo azul | E |
| *Jacquinia berteroi* Sprengel | Theophrastaceae | Nativa | Ocasional | Árbol pequeño | Mercocha | K, L |
| *Jasminum fluminense* Vell. | Oleaceae | Introducida | Común | Bejuco | Jazmín oloroso | A, B |
| *Jatropha gossypiifolia* L. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Arbusto | Tuatúa | A |
| *Jatropha hernandiifolia* Ventenat | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Tabaiba | K |
| *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urban | Rhamnaceae | Nativa | Común | Árbol | Palo de hierro | A, B, E, F, G, K, Ñ |
| *Lantana camara* L. | Verbenaceae | Nativa | Común | Arbusto | Cariaquillo | A, B |
| *Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. | Poaceae | Nativa | Común | Yerba | Pito | B, G, K, L |
| *Leptocereus quadricostatus* (Bello) Britton & R | Cactaceae | Endémica | Ocasional | Arbusto suculento | Pitahaya | A, B, E, K, L |
| *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit | Mimosoideae | Introducida | Común | Árbol pequeño | Zarcilla | A, B, C, E, F, G, K |
| *Malachra alceifolia* Jacq. | Malvaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | Malva de caballo | F |
| *Manilkara pleeana* (Pierre *ex* Baillon) Cronquis | Sapotaceae | Endémica | Ocasional | Árbol | Zapote de costa | K, Ñ |
| *Melicoccus bijugatus* Jacq. | Sapindaceae | Introducida | Común | Árbol | Quenepa | A, B, K |
| *Merremia dissecta* (Jacq.) Hallier f. | Convolvulaceae | Nativa | Común | Bejuco | Noyó | G |
| *Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f. | Convolvulaceae | Nativa | Común | Bejuco | Batatilla blanca | A, F |
| *Mesadenus lucayanus* (Britton) Schlechter | Orchidaceae | Nativa | Ocasional | Yerba | N/A | B |

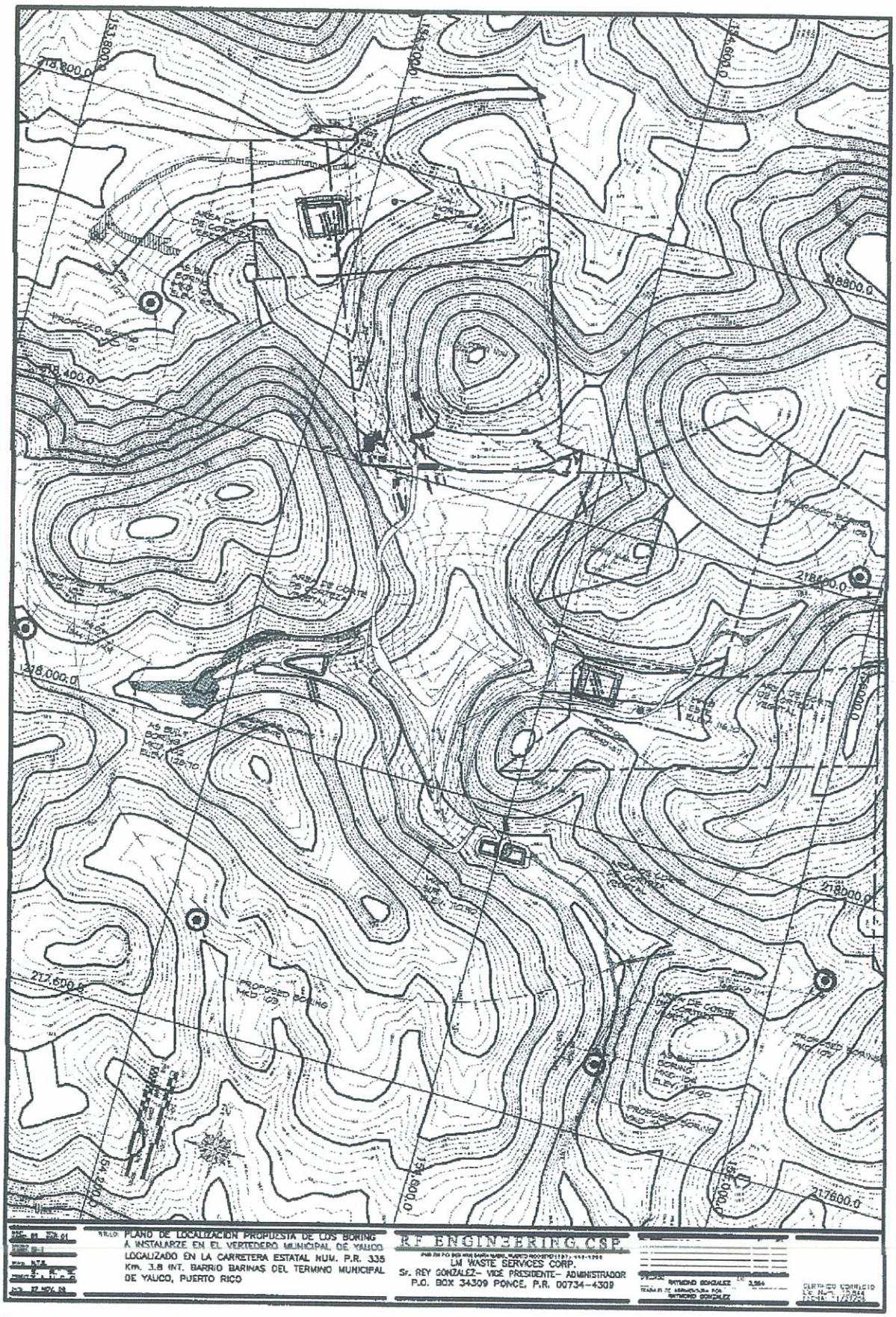
**Tabla 1.** Lista de la flora documentada en la finca del Vertedero de Yauco, Barrio Barinas, Yauco, Puerto Rico.

| Nombre Científico | Familia Botánica | Estatus | Abundancia | Hábito | Nombre común | Cuadrantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Acacia retusa* (Jacq.) R. A. Howard | Mimosoideae | Nativa | Común | Arbusto | Acacia zarza | A, G |
| *Acalypha portoricensis* Müller Arg. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | Rabito | J, K, L, Ñ |
| *Achyranthes aspera* L. var. *aspera* | Amaranthaceae | Introducida | Común | Yerba leñosa | Rabo de gato | A, F |
| *Adelia ricinella* L. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Cotorra | A, J, K, Ñ |
| *Amaranthus dubius* Martius *ex* Thellung | Amaranthaceae | Nativa | Común | Yerba | Bledo | A |
| *Amyris elemifera* L. | Rutaceae | Nativa | Común | Árbol | Tea | B, E, F, G, J, K, Ñ |
| *Annona squamosa* L. | Annonaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Anón | K |
| *Argythamnia candicans* Sw. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | N/A | B |
| *Argythamnia fasciculata* (Vahl *ex* A.Jus.) Müller | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | N/A | G, K, Ñ |
| *Bernardia dichotoma* (Willd.) Müller Arg. | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Mierda de gallina | B |
| *Bourreria succulenta* Jacq. | Boraginaceae | Nativa | Común | Árbol | Palo de vaca | A, B, G |
| *Bourreria virgata* (Sw.) Don | Boraginaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Roble de guayo | A, E, G, K, L |
| *Bucida buceras* L. | Combretaceae | Nativa | Común | Árbol | Ucar | B, E, F, G, J, K, Ñ |
| *Bunchosia glandulosa* (Cavanilles) DC. | Malpighiaceae | Nativa | Común | Árbol | Café forastero | A, K, Ñ |
| *Bursera simaruba* (L.) Sarg. | Burseraceae | Nativa | Común | Árbol | Almácigo | B, C, E, F, G, J, K, Ñ |
| *Cajanus cajan* (L.) Mill. | Faboideae | Introducida | Común | Arbusto | Gandul | F |
| *Calyptranthes pallens* Grisebach var. *pallens* | Myrtaceae | Nativa | Común | Árbol | Tapón blanco | K, Ñ |
| *Canella winteriana* (L.) Gaertner | Canellaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Barbasco | B, G, J, K |
| *Capparis cynophallophora* L. | Capparaceae | Nativa | Común | Árbol | Burro prieto | A, B, J, K, Ñ |
| *Capparis flexuosa* (L.) L. | Capparaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Palinguán | A, B, G |
| *Capparis hastata* Jacq. | Capparaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Burro | A, J, K |
| *Celosia nitida* Vahl | Amaranthaceae | Nativa | Común | Yerba | N/A | B |
| *Celtis trinervia* Lam. | Ulmaceae | Nativa | Común | Árbol | Almez | K |
| *Centrosema virginianum* (L.) Bentham | Faboideae | Nativa | Común | Bejuco | Flor de conchitas | G |
| *Cheilanthes microphylla* (Sw.) Sw. | Pteridaceae | Nativa | Común | Helecho | N/A | B |
| *Chromolaena sinuata* (Lam.) King & Robinson | Asteraceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | N/A | B |
| *Cissus trifoliata* (L.) L. | Vitaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco de caro | B |
| *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & Jarvis | Vitaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco de caro | B |
| *Citharexylum spinosum* L. | Verbenaceae | Nativa | Común | Árbol | Péndula | K |
| *Cleome viscosa* L. | Cleomaceae | Introducida | Común | Yerba leñosa | N/A | J |
| *Clusia rosea* Jacq. | Clusiaceae | Nativa | Común | Árbol | Cupey | K |
| *Coccinia grandis* (L.) Voight | Cucurbitaceae | Introducida | Común | Bejuco | N/A | B |
| *Coccoloba diversifolia* Jacq. | Polygonaceae | Nativa | Común | Árbol | Uvilla | B, E, F, G, J, K, Ñ |

| Nombre Científico | Familia Botánica | Estatus | Abundancia | Hábito | Nombre común | Cuadrantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Coccoloba krugii* Lindau | Polygonaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | N/A | G, K |
| *Coccoloba microstachya* Willd. | Polygonaceae | Nativa | Común | Árbol | Uverillo | E, G, K |
| *Coccothrinax barbadensis* (Loddiges ex Martiu | Arecaceae | Nativa | Común | Árbol | Palma plateada | J |
| *Colubrina arborescens* (Miller) Sargent | Rhamnaceae | Nativa | Común | Árbol | Abeyuelo | A, B, G |
| *Colubrina elliptica* (Sw.) Briz. & Stearn | Rhamnaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Mabí | B |
| *Commelina erecta* L. | Commelinaceae | Nativa | Común | Yerba | Cohitre azul | B |
| *Comocladia dodonea* (L.) Urban | Anacardiaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Carrasco | E, F, G |
| *Convolvulus nodiflorus* Desr. | Convolvulaceae | Nativa | Común | Bejuco | Aguinaldo blanco | B |
| *Cordia curassavica* (Jacq.) R. & S. | Boraginaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Basora | A |
| *Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin | Faboideae | Nativa | Ocasional | Yerba leñosa | Añil falso | B |
| *Crossopetalum rhacoma* Cranz | Celastraceae | Nativa | Común | Arbusto | Coral | A, B, G, K |
| *Croton betulinus* Vahl | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | N/A | E, F |
| *Croton discolor* Willd. | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Lechecillo | G |
| *Croton flavens* L. var. *rigidus* Muell. Arg. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Arbusto | Adormidera | A, B, C, E, F, G |
| *Croton lucidus* L. | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | N/A | B, E, F, G |
| *Datura inoxia* Miller | Solanaceae | Nativa | Común | Yerba | Chamisco blanco | C |
| *Distictis lactiflora* (Vahl) DC. | Bignoniaceae | Nativa | Común | Bejuco | Liana fragante | B, C, E, F, G, J, K, Ñ |
| *Elaeodendron xylocarpum* (Ventenat) DC. | Celastraceae | Nativa | Común | Árbol | Coscorrón | B |
| *Erythroxylum rotundifolium* Lunan | Erythroxylaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | N/A | A, B, K |
| *Erythroxylum urbanii* Schulz | Erythroxylaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | N/A | K, L |
| *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. | Myrtaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Grajo | G, J, K |
| *Eugenia foetida* Pers. | Myrtaceae | Nativa | Común | Árbol | Anguila | B, E, F, G |
| *Eugenia ligustrina* (Sw.) Willd. | Myrtaceae | Nativa | Común | Arbusto | Palo de muleta | K |
| *Eugenia monticola* (Sw.) DC. | Myrtaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Birijí | K |
| *Eugenia rhombea* (O. Berg) Krug & Urban | Myrtaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Guayabilla de costa | B, E, F, G |
| *Eugenia xerophytica* Britton | Myrtaceae | Endémica | Rara | Árbol pequeño | Guayabacón | K, L |
| *Euphorbia heterophylla* L. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Yerba | Lechecilla | A |
| *Euphorbia tithymaloides* ssp. *angustifolia* (Poit | Euphorbiaceae | Nativa | Rara | Arbusto | Bejuco de estrella | K, Ñ |
| *Exostema caribaeum* (Jacq.) R. & S. | Rubiaceae | Nativa | Común | Árbol | Albarillo | E, F |
| *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze | Asteraceae | Introducida | Ocasional | Yerba leñosa | N/A | J |
| *Gossypium barbadense* L. var. *barbadense* | Malvaceae | Introducida | Común | Arbusto | Algodón | B |
| *Gouania lupuloides* (L.) Urban | Rhamnaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco indio | A, G |
| *Guaiacum officinale* L. | Zygophyllaceae | Nativa | Rara | Árbol | Guayacán | B |
| *Guaiacum sanctum* L. | Zygophyllaceae | Nativa | Rara | Árbol | Guayacán blanco | A, B, E, G, K |

| Nombre Científico | Familia Botánica | Estatus | Abundancia | Hábito | Nombre común | Cuadrantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Muntingia calabura* L. | Muntingiaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Capulín | F |
| *Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb. | Lauraceae | Nativa | Común | Árbol | Avispillo | K |
| *Oeceoclades maculata* (Lindley) Lindley | Orchidaceae | Introducida | Común | Yerba | N/A | G |
| *Oplonia spinosa* (Jacq.) Raf. | Acanthaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Espinosa | J |
| *Opuntia cochenillifera* (L.) Miller | Cactaceae | Introducida | Común | Árbol | Tuna mansa | A |
| *Opuntia repens* Bello | Cactaceae | Nativa | Ocasional | Yerba suculenta | Olaga | B, G |
| *Ottoschulzia rhodoxylon* (Urban) Urban | Icacinaceae | Nativa | Rara | Árbol | Palo de rosa | K, L, Ñ |
| *Passiflora bilobata* Jussieu | Passifloraceae | Nativa | Rara | Bejuco | N/A | B, G, K, L |
| *Passiflora suberosa* L. | Passifloraceae | Nativa | Común | Bejuco | Parcha yedra | B, E, K |
| *Petiveria alliacea* L. | Phytolaccaceae | Nativa | Común | Yerba | Anamú | A |
| *Phoradendron anceps* (Spreng.) Gómez de la | Santalaceae | Nativa | Común | Arbusto parasítico | Pata de Gallina | B |
| *Phyllanthus epiphyllanthus* L. ssp. *epiphyllanth* | Phyllanthaceae | Nativa | Común | Arbusto | Bayoneta | K, L |
| *Pictetia aculeata* (Vahl) Urban | Faboideae | Nativa | Ocasional | Árbol pequeño | Tachuelo | B, E, G, K |
| *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & Rowley | Cactaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Sebucán | G |
| *Pisonia albida* (Heimerl) Britton ex Standley | Nyctaginaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Corcho | B, E, G, K, Ñ |
| *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Mart. | Mimosoideae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Escambrón colorado | A, B, E, G |
| *Plumeria alba* L. | Apocynaceae | Nativa | Común | Árbol | Alhelí | K |
| *Poitea florida* (Vahl) Lavin | Faboideae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Retama | B, E, G, K |
| *Prosopis juliflora* (Sw.) DC. | Mimosoideae | Nativa | Común | Árbol | Bayahonda | A |
| *Psychilis krugii* (Bello) Sauleda | Orchidaceae | Endémica | Rara | Yerba epífitica | N/A | K, L |
| *Psychotria microdon* (DC.) Urban | Rubiaceae | Nativa | Común | Arbusto | N/A | K, L |
| *Rajania cordata* L. var. *cordata* | Dioscoreaceae | Nativa | Común | Bejuco | Guáyaro | J |
| *Randia aculeata* L. | Rubiaceae | Nativa | Común | Arbusto | Tintillo | A |
| *Randia portoricensis* (Urban) Standley | Rubiaceae | Endémica | Muy Rara | Arbusto | Uvillo | E, F, K, Ñ |
| *Rauvolfia nitida* Jacq. | Apocynaceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Palo amargo | B |
| *Reynosia uncinata* Urban | Rhamnaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Cascarroya | E, J, K, Ñ |
| *Ricinus communis* L. | Euphorbiaceae | Introducida | Común | Arbusto | Higuereta | A |
| *Rochefortia acanthophora* (DC.) Griseb. | Boraginaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Juso | A |
| *Rondeletia inermis* (Sprengel) Krug & Urban | Rubiaceae | Endémica | Común | Arbusto | Cordobancillo | B, K, L |
| *Samyda dodecandra* Jacq. | Salicaceae | Nativa | Común | Arbusto | Guayabilla | B, K |
| *Sansevieria hyacinthoides* (L.) Druce | Ruscaceae | Introducida | Común | Yerba | Lengua de vaca | K, L |
| *Savia sessiliflora* (Sw.) Willd. | Euphorbiaceae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Amansa guapo | K |
| *Schaefferia frutescens* Jacquin | Celastraceae | Nativa | Común | Árbol pequeño | Jibá | G, K |
| *Schoepfia obovata* Wright | Schoepfiaceae | Nativa | Rara | Arbusto | Araña | K |

| Nombre Científico | Familia Botánica | Estatus | Abundancia | Hábito | Nombre común | Cuadrantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Senna polyphylla* (Jacq.) Irwin & Barneby ssp. | Caesalpinoideae | Nativa | Ocasional | Arbusto | Retama prieta | G, K |
| *Sesbania sericea* (Willd.) Link | Faboideae | Introducida | Común | Yerba leñosa | Papagayo | F |
| *Sida abutifolia* Miller | Malvaceae | Nativa | Ocasional | Yerba leñosa | Escoba tendida | C |
| *Sida acuta* Burman f. | Malvaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | Escoba blanca | A, K |
| *Sida glutinosa* Commerson *ex* Cavanilles | Malvaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | N/A | K |
| *Sidastrum multiflorum* (Jacq.) Fryxell | Malvaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | N/A | A |
| *Sideroxylon obovatum* Lam. | Sapotaceae | Nativa | Común | Árbol | Alcitrán | B, G, J |
| *Sideroxylon salicifolium* (L.) Lam. | Sapotaceae | Nativa | Común | Árbol | Sabina | G, K, L |
| *Smilax coriacea* Spreng. | Smilacaceae | Nativa | Común | Bejuco | Dunguey blanco | K, L |
| *Solanum bahamense* L. | Solanaceae | Nativa | Común | Arbusto | Rubia | B |
| *Solanum elaeagnifolium* Cavanilles | Solanaceae | Nativa | Ocasional | Yerba | N/A | A |
| *Stenocereus peruvianus* (Miller) R. Kiesling | Cactaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Dildo español | A, B, C, E, G, K, L |
| *Stenostomum acutatum* DC. | Rubiaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Boje | B, K |
| *Stenostomum lucidum* (Sw.) Gaertner f. | Rubiaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Palo llorón | A, E, K |
| *Stigmaphyllon emarginatum* (Cav.) A. Juss. | Malpighiaceae | Nativa | Común | Bejuco | Bejuco de San Juan | G |
| *Stigmaphyllon floribundum* (DC.) C. Anderson | Malpighiaceae | Endémica | Común | Bejuco | Bejuco de toro | B, J |
| *Thouinia portoricensis* Radlkofer | Sapindaceae | Endémica | Ocasional | Árbol pequeño | Ceboruquillo | , B, E, F, G, J, K, L, Ñ |
| *Thrinax morrisii* Wendland | Arecaceae | Nativa | Común | Árbol | Palma de escoba | E, K, L |
| *Tillandsia fasciculata* Sw. | Bromeliaceae | Nativa | Común | Yerba epífitica | N/A | B, E, K, L |
| *Tillandsia recurvata* (L.) L. | Bromeliaceae | Nativa | Común | Yerba epífitica | Nidos de gungulén | B, G |
| *Tolumnia variegata* (Sw.) Braem | Orchidaceae | Nativa | Común | Yerba epífitica | Angelitos del cafetal | K |
| *Tournefortia scabra* Lam. | Boraginaceae | Nativa | Ocasional | Bejuco | N/A | G |
| *Tragia volubilis* L. | Euphorbiaceae | Nativa | Común | Bejuco | Pringamosa | B |
| *Trichilia hirta* L. | Meliaceae | Nativa | Común | Árbol | Guaita | A, B, K |
| *Trichilia triacantha* Urban | Meliaceae | Endémica | Muy Rara | Arbusto | Baricao | K, L, Ñ |
| *Turnera diffusa* Willdenow *ex* Schultes | Turneraceae | Nativa | Ocasional | Yerba leñosa | Damiana | E |
| *Vanilla barbellata* Reichenbach f. | Orchidaceae | Nativa | Común | Bejuco | N/A | E, K |
| *Waltheria indica* L. | Malvaceae | Nativa | Común | Yerba leñosa | Basora prieta | C |
| *Wedelia calycina* Richard | Asteraceae | Nativa | Común | Arbusto | argarita de las rocas | B, E |
| *Xylosma buxifolia* Gray | Salicaceae | Nativa | Ocasional | Árbol | Roseta | J, K, Ñ |
| *Zamia portoricensis* Urban | Cycadaceae | Endémica | Rara | Yerba | N/A | G, J, K, L, Ñ |
| *Zanthoxylum flavum* Vahl | Rutaceae | Nativa | Rara | Árbol | Aceitillo | A, K |
| *Zanthoxylum monophyllum* (Lam.) Wilson | Rutaceae | Nativa | Común | Árbol | Carubio | A |
| *Ziziphus reticulata* (Vahl) DC. | Rhamnaceae | Nativa | Ocasional | Árbol pequeño | Azufaifo | B, K |




TITULO: PLANO DE LOCALIZACION PROPUESTA DE LOS BORING A INSTALARZE EN EL VERTEDERO MUNICIPAL DE YAUCO LOCALIZADO EN LA CARRETERA ESTATAL NUM. P.R. 335 Km. 3.8 INT. BARRIO BARINAS DEL TERMINO MUNICIPAL DE YAUCO, PUERTO RICO

RF ENGINEERING CSP
LM WASTE SERVICES CORP.
Sr. REY GONZALEZ- VICE PRESIDENTE- ADMINISTRADOR
P.O. BOX 34309 PONCE, P.R. 00734-4309

RAYMOND GONZALEZ

# FOTOGRAFIAS