

ANEXO COMPONENTE ECOLÓGICO

FICHAS DE DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES DEL HUMEDAL TIBANICA

TABLA DE CONTENIDO

1. FLORA TERRESTRE.....	1
2. FAUNA.....	35
Mamíferos	35
Aves.....	51
Reptiles.....	95
Invertebrados.....	100
3. LIMNOLOGÍA.....	108
Flora acuática	108
BIBLIOGRAFÍA.....	2

ÍNDICE DE TABLAS

Flora Terrestre

Ficha 1. <i>Acacia melanoxylon</i>	1
Ficha 2. <i>Adipera tomentosa</i>	2
Ficha 3. <i>Amaranthus sp.</i>	3
Ficha 4. <i>Anthoxanthum odoratum</i>	4
Ficha 5. <i>Baccharis latifolia</i>	5
Ficha 6. <i>Bromus catharticus</i>	6
Ficha 7. <i>Conyza oliginoides</i>	7
Ficha 8. <i>Cucurbita pepo</i>	8
Ficha 9. <i>Cupressus lusitanica</i>	9
Ficha 10. <i>Dactylis glomerata</i>	10
Ficha 11. <i>Gnaphalium spicatum</i>	11
Ficha 12. <i>Holcus lanatus</i>	12
Ficha 13. <i>Hypochoris radicata</i>	13
Ficha 14. <i>Malva sylvestris</i>	14
Ficha 15. <i>Matricaria chamomilla</i>	15
Ficha 16. <i>Medicago sativa</i>	16
Ficha 17. <i>Medicago hispida</i>	17
Ficha 18. <i>Pennisetum clandestinum</i>	18
Ficha 19. <i>Phytolacca bogotensis</i>	19
Ficha 20. <i>Plantago major</i>	20
Ficha 21. <i>Pyracantha coccinea</i>	21
Ficha 22. <i>Prunus serotina</i>	22
Ficha 23. <i>Rathanum raphonistrum</i>	23
Ficha 24. <i>Ricinus communis</i>	24
Ficha 25. <i>Sambucus peruviana</i>	25
Ficha 26. <i>Silybum marianum</i>	26
Ficha 27. <i>Solanum marginatum</i>	27
Ficha 28. <i>Solanum nigrum</i>	28
Ficha 29. <i>Sonchus oleraceus</i>	29
Ficha 30. <i>Sporobolus poiretii</i>	30
Ficha 31. <i>Taraxacum officinale</i>	31
Ficha 32. <i>Trifolium pratense</i>	32
Ficha 33. <i>Trifolium repens</i>	33
Ficha 34. <i>Xylosma spiculiferum</i>	34

Mamíferos

Ficha 35. <i>Didelphys albiventris</i>	35
Ficha 36. <i>Anoura geoffroyi</i>	37
Ficha 37. <i>Mustela frenata</i>	39
Ficha 38. <i>Mus musculus</i>	41
Ficha 39. <i>Rattus rattus</i>	43
Ficha 40. <i>Rattus norvegicus</i>	45
Ficha 41. <i>Cavia porcellus anolaime</i>	47
Ficha 42. <i>Canis familiaris</i>	49
Ficha 43. <i>Felis catus</i>	50

Aves

Ficha 44. <i>Agelaius icterocephalus bogotensis</i>	51
Ficha 45. <i>Bubulcus ibis</i>	53
Ficha 46. <i>Carduelis spinescens</i>	55
Ficha 47. <i>Cistothorus apolinari</i>	57
Ficha 48. <i>Coccyzus americanus</i>	59
Ficha 49. <i>Colibri coruscans</i>	61
Ficha 50. <i>Diglossa humeralis</i>	63
Ficha 51. <i>Elanus caeruleus</i>	64
Ficha 52. <i>Gallinago nobilis</i>	66
Ficha 53. <i>Gallinula chloropus</i>	67
Ficha 54. <i>Gallinula melanops bogotensis</i>	69
Ficha 55. <i>Molothrus bonariensis</i>	71
Ficha 56. <i>Notiochelidon murina</i>	73
Ficha 57. <i>Podilymbus podiceps</i>	74
Ficha 58. <i>Porphyryla martinica</i>	76
Ficha 59. <i>Rallus semiplumbeus</i>	78
Ficha 60. <i>Sturnella magna</i>	79
Ficha 61. <i>Thraupis episcopus</i>	80
Ficha 62. <i>Tringa solitaria</i>	81
Ficha 63. <i>Turdus fuscater</i>	82
Ficha 64. <i>Tyrannus melancholicus</i>	83
Ficha 65. <i>Tyrannus savana</i>	85
Ficha 66. <i>Tyrannus tyrannus</i>	87
Ficha 67. <i>Vanellus resplendens</i>	88
Ficha 68. <i>Vireo olivaceus</i>	89
Ficha 69. <i>Zenaida auriculata auriculata</i>	91

Ficha 70. <i>Zonotrichia capensis</i>	93
---	----

Reptiles

Ficha 71. <i>Atractus crassicaudatus</i>	95
Ficha 72. <i>Liophis epinephelus bimaculatus</i>	96
Ficha 73. <i>Stenocercus trachycephalus</i>	97
Ficha 74. <i>Phenacosaurus heterodermus</i>	98
Ficha 75. <i>Proctoporus striatus</i>	99

Invertebrados

Ficha 76. Araneidae.....	100
Ficha 77. Lycoside	100
Ficha 78. Salticidae	101
Ficha 79. Curculionidae.....	101
Ficha 80. <i>Clavipalpus urcinus</i>	102
Ficha 81. Bibionidae.....	102
Ficha 82. Tupilidae.....	103
Ficha 83. Muscidae.....	103
Ficha 84. Culicidae.....	103
Ficha 85. Reduviidae.....	104
Ficha 86. Cicadellidae	104
Ficha 87. Ichneumonidae.....	105
Ficha 88. Bombus.....	105
Ficha 89. Arctiidae	106
Ficha 90. Coenagrionidae.....	106
Ficha 91. Oniscidae	107
Ficha 92. <i>Helix aspersa</i>	107

Flora acuática

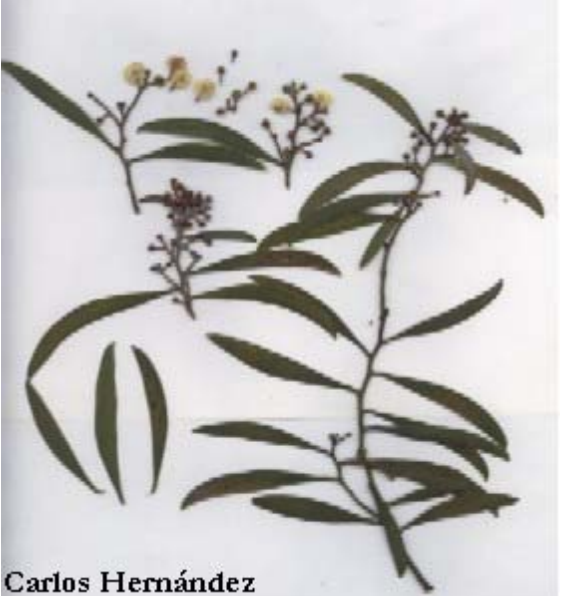


Ficha 93. <i>Azolla filiculoides</i>	108
Ficha 94. <i>Bidens laevis</i>	109
Ficha 95. <i>Cotula coronopifolia</i>	110
Ficha 96. <i>Cyperus sp1</i>	111
Ficha 97. <i>Eichhornia crassipes</i>	112
Ficha 98. <i>Eleocharis dombeyana</i>	113
Ficha 99. <i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	114
Ficha 100. <i>Lemna minor</i>	115
Ficha 101. <i>Limnobium laevigatum</i>	116
Ficha 102. <i>Nasturtium officinale</i>	118
Ficha 103. <i>Polygonum hydropiperoides</i>	119

Ficha 104. <i>Polygonum segetum</i>	120
Ficha 105. <i>Polypogon monspeliensis</i>	121
Ficha 106. <i>Rumex conglomeratus</i>	122
Ficha 107. <i>Rumex crispus</i>	123
Ficha 108. <i>Schoenoplectus californicus</i>	124
Ficha 109. <i>Typha latifolia</i>	125

1. FLORA TERRESTRE

Especies presentes en el litoral seco del humedal de Tibanica:


Ficha 1. *Acacia melanoxylon*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino Plantae División: Magnoliophyta (Dicotyledoneae) Clase Magnoliophyta Subclase: Rosidae Orden: Fabales Familia: Mimosaceae Género: Acacia Especie: <i>Acacia melanoxylon</i> R. Brown Nombre común: Acacia japonesa</p>
 <p>Carlos Hernández</p>	 <p>De la Rosa y Moosbrugger (1990)</p>
<p>Descripción Botánica: Es un árbol perennifolio robusto, recto, simétrico, con la copa densa, globosa o algo piramidal. Alcanza de 10 a 15 m de altura. Tiene corteza de color gris oscura, asurcada. Sus ramas son horizontales o escasamente péndulas y las ramas jóvenes algo pubescentes. Los Filodios son elípticos, lanceolados u oblanceolados, de 6 a 14 cm de longitud, rectos o curvados, a veces falcados y algo coriáceos. En los ejemplares jóvenes pueden encontrarse hojas bipinnadas junto con filodios, viéndose claramente la transición de una forma a la otra. Las Inflorescencias en racimos axilares más cortos que los filodios.</p>	
<p>Forma de Propagación: Se multiplica por semillas. Florece en Marzo-Mayo.</p>	
<p>Hábitat y Ecología: Soporta bien toda clase de suelos. Necesita precipitaciones mayores o igual a 1000 mm anuales y una temperatura anual entre los 10 y 13,5°C.</p>	
<p>Origen y distribución: Es de origen Australiano.</p>	
<p>Usos: Obtención de madera. También es especie útil para alineaciones.</p>	


Ficha 2. *Adipera tomentosa*

 <p>De la Rosa y Moosbrugger (1990)</p>	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta (Dicotyledoneae)</p> <p>Clase Magnoliophyta</p> <p>Subclase: Rosidae</p> <p>Orden: Fabales</p> <p>Familia: Caesalpinaceae</p> <p>Género: <i>Adipera</i></p> <p>Especie: <i>Adipera tomentosa</i></p> <p>Nombre común: Alcaparro enano, Alcaparrito</p>
	 <p>Carlos Hernández</p>
<p>Descripción Botánica: Es un arbusto que mide desde 50 cm hasta 3.5 m de altura. Su tronco es torcido y cilíndrico; la ramificación es alterna y comienza cerca del suelo. La forma de la copa es aparasolada; su follaje es verde claro, las hojas son compuestas de 8 cm., alternas, con envés cubierto por vellosidades. Las flores son amarillentos en legumbre cilíndrica de 10 cm de largo y 1 cm de ancho, con varias semillas.</p> <p>Forma de Propagación: Se multiplica por semillas. Florece en Marzo-Mayo.</p> <p>Hábitat y Ecología: Son exigentes en luz, y no soporta las heladas cuando son pequeñas, se adapta a muchas clases de suelos.</p> <p>Origen y distribución: Es aparentemente nativa de la cordillera de los Andes y las cordilleras de América Central y México. Crece entre 2000 y 3000 msnm.</p> <p>Usos: Sus semillas ayudan con la inflamación de los riñones.</p>	

Ficha 3. *Amaranthus sp.*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Caryophylliales</p> <p>Familia: Amaranthaceae</p> <p>Género: Amaranthus</p> <p>Especie: Amaranthus sp.</p> <p>Nombre común: Bledo, blero</p>
<p>Descripción: Planta anual de 60 a 120 cm de altura. Raíz pivotante, Tallo herbáceo, erecto, ascendente o decumbente, ramificado, verde amarillento con contorciones.</p> <p>Forma de propagación: Sin información.</p> <p>Hábitat y Ecología: Sin información.</p> <p>Origen y Distribución: Vive en los prados, muchas veces acompañando especies de ciclo anual.</p> <p>Usos: Sin información.</p>	


Ficha 4. *Anthoxanthum odoratum*

	<p>Subreino Tracheobionta</p> <p>Superdivision Spermatophyta</p> <p>Division Magnoliophyta</p> <p>Clase Liliopsida</p> <p>Subclase Commelinidae</p> <p>Orden. Cyperales</p> <p>Familia Poaceae. (Gramineae)</p> <p>Genus Anthoxanthum</p> <p>Especie: <i>Anthoxanthum odoratum</i> L</p> <p>Nombre común: pasto oloroso, grama olorosa</p>
<p>Descripción Botánica: Es un pasto perenne, que alcanza alturas de 20 a 60 cm, su tallo es erecto, cilíndrico, delgado y de color verde claro brillantes. Las hojas son planas, linear-lanceolada de 15 a 20 cm de longitud y de 0,2 a 0,6 cm de ancho, glabras y olorosas. La inflorescencia es ovoide o alargada, relativamente apretada, formada por espiguillas con dos flores estériles y una flor terminal hermafrodita; la glumilla de las flores estériles suele tener dos lóbulos apicales y llevan una arista en el dorso. Con frecuencia huelen a cumarina. Tiene un tacto suave, pero no sedoso, como pasa en géneros Lagurus o Polypogon.</p> <p>Forma de propagación: Su dispersión es por medio del viento. Su cubierta aumenta después de fuego, pero este aumento parece ser el resultado de la competición reducida más bien que estímulo.</p> <p>Hábitat y Ecología: Prefiere las tierras silíceas, pero también puede aparecer sobre suelo calcáreo. Invade las áreas disturbadas, evitando el reestablecimiento de las especies nativas.</p> <p>Origen y Distribución: Vive en los prados, muchas veces acompañando especies de ciclo anual.</p> <p>Usos: Su olor hace que el ganado Bovino de más leche.</p>	


Ficha 5. *Baccharis latifolia*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta (Dicotyledoneae)</p> <p>Clase: Magnoliophyta</p> <p>Subclase: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae (Compositae)</p> <p>Género: Baccharis</p> <p>Especie: <i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.</p> <p>Sinónimos: <i>Baccharis floribunda</i> Kunth <i>Baccharis polyantra</i></p>
 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Descripción Botánica: Es un arbusto que alcanza de 2 a 4 metros de altura. Tiene ramas verticiladas y ramitas foliares anguladas. Las hojas son oblongas lanceoladas o elípticas, enteras, acuminadas, coriáceas y lustrosas en el haz de 10 a 20 cm de largo, con pecíolo de 4 mm de largo. La inflorescencia es axilar. Las flores son pentámeras diminutas, numerosas en las axilas, con cáliz colorido con dientes desiguales y pétalos abovados de color blanquecino. El fruto es una cápsula obovoide. Las semillas son oblongas con arilo blanco.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crece espontáneamente y prefiere más bien los climas fríos. Se encuentra en suelos pesados, deteriorados pero con materia orgánica y humedad. Tiene aptitud para colonizar pastizales de Kikuyo y suelos compactados.</p> <p>Origen y Distribución: Es un arbusto nativo común en muchas partes de los andes de Colombia, Venezuela Ecuador y Perú. Crece a lo largo de las acequias, los tapiales y terrenos baldíos.</p> <p>Usos: De esta planta se obtiene un color vegetal Amarillo y verde, utilizado para teñir telas por artesanos. Las hojas limpias pueden ser aplicadas directamente sobre las heridas o afecciones de la piel y dan mejor resultado si se las aplica calientes en las áreas reumáticas. La infusión de las hojas se usa para calmar la diarrea. Disminuye el agrietamiento de los pezones. Además se utiliza contra la artritis, la bronquitis, la disentería, la gripe, las hemorroides, la inflamación renal, los lumbagos y el reumatismo. El tronco de esta especie se emplea como leña y la corteza macerada en alcohol se usa para preparar cócteles y otras bebidas alcohólicas.</p>

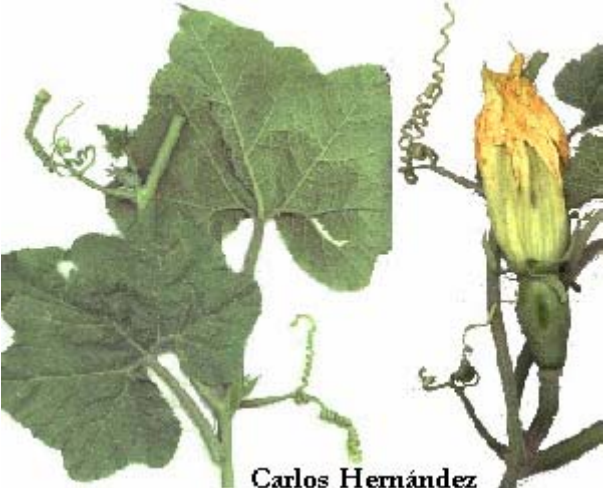
Ficha 6. *Bromus catharticus*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase Liliopsida</p> <p>Subclase Commelinidae</p> <p>Superorden Poanae</p> <p>Orden Poales</p> <p>Familia Poaceae</p> <p>Género Bromus</p> <p>Especie: <i>Bromus catharticus</i> Vahl</p> <p>Sinónimos científicos:</p> <p><i>Festuca uniloides</i> (Willdenow, 1803) Hort. Berol.</p> <p><i>Caratocloa uniloides</i> ((Willd.) Beauvois, 1812) Agrost.</p>
<p>Descripción Botánica: Anual o a veces bianual, con cañas de 30-100 cm de altura, erguidas. Láminas foliares de 10 –25 cm de largo por 2,5-4 cm de ancho, planas. Panoja laxa, abierta, con ramas colgantes, de 8-25 cm de largo, eje y ramas glabras. Espiguillas de 17 – 28 mm de largo (incluyendo la arista de 2-4 mm de largo), largamente pediceladas, 5-9 floras. Glumas oblongo lanceoladas, aquilladas, glabras. Lemas elíptico-lanceoladas de 12 a 15 mm de largo, 7-9 nervadas, coriáceas, glabras, escariosas hacia las márgenes.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crece en los bordes de terrenos de cultivos y pastizales, campos abiertos. Prefiere suelos húmedos y semi-húmedos y suelos franco-arcillo-limosos.</p> <p>Origen y Distribución: Se distribuye desde el sur de Estados Unidos de Norteamérica hasta Chile y Argentina. Es abundante en algunos ecosistemas de Puna y sube hasta cerca de los 4000 m.</p> <p>Usos: Esta planta constituye un buen pasto, muy apetecido por el ganado, sobre todo en su estado tierno, rica en proteínas, calcio y fósforo. Responde bien al abonamiento nitrogenado, produciendo abundante semilla, reproduciéndose muy fácilmente de ésta manera. Prefiere los suelos húmedos y se le encuentra en terrenos cultivados.</p>	

Ficha 7. *Conyza oliginoides*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta (Dicotyledoneae)</p> <p>Clase: Magnoliophyta</p> <p>Subclase: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae (Compositae)</p> <p>Género: Conyza</p> <p>Especie: <i>Conyza oliginoides</i></p>
<p>Descripción Botánica: Hierba con hojas glabras, alternas, simples, enteras. La Inflorescencia se encuentra en cabezuela o capítulo. Las flores son pentámeras, vilano. La corola es actinomorfa. Los estambres están unidos por las anteras y forman un estuche tubular que rodea al estilo. Las flores son nectaríferas y la polinización, entomófila.</p> <p>Forma de Propagación: Sin información.</p> <p>Hábitat y Ecología: Sin información.</p> <p>Origen y Distribución: Sin información.</p> <p>Usos: Sin información.</p>	


Ficha 8. *Cucurbita pepo*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase: Dilenidae</p> <p>Orden: Cucurbitales</p> <p>Familia: Cucurbitaceae</p> <p>Género: Cucurbita</p> <p>Especie: <i>Cucurbita pepo</i> L</p> <p>Nombre común: Calabaza</p>
<p>Descripción Botánica: Es una hierba anual reptante de hasta 10 m. de longitud. Los tallos son hirsutos y acanalados. Las hojas son acorazonadas lobuladas. Las flores tienen el cáliz unido a la corola; las masculinas con los estambres soldados en columna. Los frutos varían mucho en tamaño, desde casi globulares hasta oblongos u ovoides. La cáscara es lisa y dura y también varía en color. Las más grandes llegan a pesar entre 18 a 36 kg.</p> <p>Forma de propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Especie trepadora. En Colombia se siembra junto a las cercas.</p> <p>Origen y Distribución: Es una planta originaria de América Central, pero es cultivada en muchos lugares del mundo.</p> <p>Usos: Sirve para eliminar las asperezas de la piel como los granos, manchas y pecas. Adicionalmente, en las quemaduras, favorece la cicatrización de la misma.</p> <p>Es un alimento que posee un gran valor diurético, por su alto contenido en fibras y su escaso poder calorífico, por lo que es muy aconsejable su uso en casos de obesidad y estreñimiento. Contiene mucha vitamina A y C.</p>	


Ficha 9. *Cupressus lusitanica*

		<p>Reino Plantae</p> <p>División: Gymnospermatophytas</p> <p>Clase: Coniferopsida</p> <p>Orden: Coniferales</p> <p>Familia: Cupressaceae</p> <p>Género: Cupressus</p> <p>Especie: <i>Cupressus cf lusitanica</i>, Millar</p> <p>Nombre común: Ciprés, pino ciprés.</p> <p>Sinónimos: <i>Cupressus lindleyi</i>, <i>Cupressus lusitanica</i>, <i>Cupressus benthamii</i></p>
<p>Descripción Botánica: Es una conífera de 10 a 30 m de altura, el tronco alcanza hasta de 1.5 m de diámetro, la corteza es grisácea a moreno-rojiza, de consistencia fibrosa, dividida en placas irregulares y angosta. Las últimas ramillas son tetragonales a subrollizas, en algunos casos subdísticas; las hojas de las últimas ramillas son ovadas a angostamente ovadas, de 1.5 a 2 mm de largo por 1 mm de ancho, tiene ápice agudo, ligeramente levantado, en ocasiones brevemente mucronulado, borde blanquecino, dorso convexo o levemente deprimido, con una glándula pequeña, oval, situada cerca de la parte media, a veces inconspicua. Las semillas son más de 70 por cono, oblongas a subtriangulares, de 3 a 4 mm de largo, por 2 a 3 mm de ancho, de color castaño-amarillento.</p>		
<p>Forma de propagación: Por semilla.</p>		
<p>Hábitat y Ecología: Se caracteriza por una amplia copa piramidal; las ramas son predominantemente horizontales, colgando hacia abajo en sus extremos. Durante los primeros años, el combate de malezas es imprescindible. No tolera mucho el frío.</p>		
<p>Origen y Distribución: Su introducción en Europa se realizó en el Siglo XVI, probablemente de la mano de la Orden de los Carmelitas, ya que es conocido desde antiguo su cultivo en el Convento de Bussaco en Portugal</p>		
<p>Usos: Como planta ornamental y para formar pantallas contra el viento.</p>		


Ficha 10. *Dactylis glomerata*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>Superdivisión: Spermatophyta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase Liliopsida (Monocotiledoneas)</p> <p>Subclase: Commelinidae</p> <p>Orden: Cyperales</p> <p>Familia: Poaceae (Gramineae)</p> <p>Género: Dactylis</p> <p>Especie: <i>Dactylis glomerata</i> L.</p> <p>Nombre común: Orchoro, Pelotonero</p>
<p>Descripción Botánica: Es un pasto perenne, que alcanza alturas de 60 a 120 cm; el tallo es erecto, las hojas son linear-lanceolada de 0,5 a 1,0 cm de ancho y entre 10 a 40 de longitud. La inflorescencia en panícula de 5 a 20 cm de longitud y los racimos de espiguillas reducidas. Tiene 2 glumas, subiguales, menores que las flores. Lemas acuminadas o emarginadas, con mucrón o arista terminal o inserta en la escotadura. Tres estambres.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Habitual en el matorrales. Florece entre abril y agosto. Presenta alta tolerancia a estrés oxidativo, pues genera gran cantidad de metabolitos antioxidantes en condiciones de altas concentraciones de cobre.</p> <p>Origen y Distribución: Nativo de Eurasia y Norte de África.</p> <p>Usos: Forrajera. Ornamental.</p>	


Ficha 11. *Gnaphalium spicatum*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta (Dicotyledoneae) Clase: Magnoliopsida Subclase: Asteridae Orden: Asterales Familia: Asteraceae Compositae Género: Gnaphalium Especie: <i>Gnaphalium spicatum</i> Lam. Nombre común: Vira-vira, puscala chiquita</p>
<p>Descripción Botánica: Es una hierba anual que alcanza alturas de 10 a 50 cm, el tallo es herbáceo, erecto, pubescente y blanquecino-grisáceo. Las hojas son lanceoladas, pubescentes, blanco-grisáceas, base abrasadora y sésiles. Las flores están dispuestas en cabezuela.</p> <p>Forma de Propagación: Sin identificar.</p> <p>Hábitat y Ecología: Es resistente a las heladas y necesita bastante sombrío.</p> <p>Origen y Distribución: No se ha definido.</p> <p>Usos: Los venados la comen cuando son picados por serpientes. Cura problemas dolores de próstata. Frena las hemorragias y es antiséptico.</p>	


Ficha 12. *Holcus lanatus*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>Superdivisión: Spermatophyta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida (Monocotiledoneas)</p> <p>Subclase: Commelinidae</p> <p>Orden: Cyperales</p> <p>Familia: Poaceae (Gramineae)</p> <p>Género: Holcus</p> <p>Especie: <i>Holcus lanatus</i></p> <p>Nombre común: Heno blanco</p>
<p>Descripción Botánica: Este pasto tiene aspecto purpurino suave. Las espiguillas tienen 2 floretes, más bajos, superior con uno curvado que no resalta de la espiguilla, solamente visible examinando dentro de la espiguilla. Tiene una lígula muy breve, mucho más ancha que de largo. Las espiguillas tienen 3 a 4 milímetros de largo. Los vástagos tienen una altura media para una hierba.</p> <p>Forma de Propagación: Semillas y brotes de raíces.</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en zonas húmedas cerca de ríos, arroyos y ambientes soleados, suelos húmedos.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de Europa. Actualmente se encuentra en Asia, África, Nueva Zelanda, Australia y partes de América.</p> <p>Usos: Sin identificar.</p>	


Ficha 13. *Hypochoris radicata*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase IV: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae (Compositae)</p> <p>Género: Hypochoris</p> <p>Especie: <i>Hypochoris radicata</i> L.</p> <p>Nombre común: Chicoria, hierba de chancho.</p>
<p>Descripción Botánica: Es una hierba perenne que alcanza alturas de 20 a 0 cm. De escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado y ramificado en el periodo reproductivo. Las hojas son basales dispuestas en roseta, profusamente lobuladas hacia la base. Las flores están en cabezuela, son de color amarillo y están localizadas en el ápice de las ramificaciones del escapo.</p> <p>Forma de Propagación: Sin información.</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en herbazales y claros de matorral.</p> <p>Origen y Distribución: Sin información.</p> <p>Usos: Sin información.</p>	

Ficha 14. *Malva sylvestris*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Malvales</p> <p>Familia: Malvaceae</p> <p>Género: Malva</p> <p>Especie: <i>Malva sylvestris</i> L.</p> <p>Nombre común: Malva, Malva oficial</p>
<p>Descripción Botánica: Es una planta perenne de hasta 1,5 m. de altura. Los tallos son vellosos, leñosos en la base, tumbados o erectos. Las hojas son muy variables, generalmente palmatinervias y lobuladas, con lóbulos dentados, largamente pedunculadas. Las flores son de 2 a 4 cm., de color rosa o púrpura con venas púrpuras más oscuras. Los sépalos de 2 a 4 veces más pequeños que los pétalos. Los frutos con ángulos prominentes, vellosos.</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla. Estas conservan el poder germinativo por alrededor de tres años.</p> <p>Hábitat y Ecología: El clima mas apto es templado, templado-cálido y de montaña. No es exigente en cuanto a suelos.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de Europa, introducida en Argentina y en muchos otros países</p> <p>Usos: Eficaz en toda clase de inflamaciones. Diaforético, anti-espasmódico, y eficaz para el estreñimiento.</p> <p>También tiene propiedades de emolientes, antitusígenas (calma la tos al mismo tiempo que favorecen la expectoración o eliminación de mucosas) y laxantes. Las flores forman parte de las especies expectorantes. Es utilizada por su propiedad descongestionante de las mucosas irritadas o inflamadas, infecciones de las vías respiratorias, bronquitis, tos, faringitis y ronquera.</p>	

Ficha 15. *Matricaria chamomilla*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase IV: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae (Compositae)</p> <p>Género: Matricaria</p> <p>Especie: <i>Matricaria chamomilla</i></p> <p>Nombre común: Margarita de pantano, capomilla, camamilda, manzanilla de Aragón, manzanilla alemana, manzanilla dulce.</p> <p>Sinónimos: <i>Matricaria recutita</i>, <i>Senecio cf carbonelli</i> S. Díaz.</p>
<p>Descripción Botánica: Es una hierba de 30 a 70 cm de alto, de hojas diminutas alargadas. Las flores son de color amarillo en el centro, y pétalos blancos. Las hojas son pinnatisectas y con el ápice estrecho y espinoso. Los capítulos poseen un receptáculo cónico y hueco.</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla</p> <p>Hábitat y Ecología: Está especie de planta se encuentra en estatus de extinción llamada, endémica de los humedales de la sabana de Bogotá. Prospera bien en clima templado relativamente húmedo, se adapta muy bien a diferentes tipos de suelos. El riego solamente será necesario en casos de intensas sequías.</p> <p>Origen y Distribución: Crece al borde de los caminos, en tierras de cultivo, páramos Humedales de la sabana de Bogotá.</p> <p>Usos: Cólicos severos del estomago y de los intestinos, Combate la depresión, calma los dolores hepáticos.</p>	


Ficha 16. *Medicago sativa*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase V: Rosidae</p> <p>Orden: Fabales</p> <p>Familia: Caesalpinaceae</p> <p>Género: Medicago</p> <p>Especie: <i>Medicago sativa</i></p> <p>Nombre común: Alfalfa</p>
<p>Descripción Botánica: Herbáceo de porte erecto y semierecto, ramificada, alcanza 1 m de altura. Raíz pivotante de varios metros, con distinto grado de ramificación. Los tallos son erguidos, ascendentes, herbáceos. En la base se diferencia una corona, compuesta por la base perenne y subleñosa de los tallos, la cual se ubica a nivel o ligeramente por debajo de la superficie del suelo. Posee numerosas yemas de renuevo, midiendo hasta más de 0.20 m de diámetro. Las hojas son pinado trifoliadas, alternas, pecioladas. Los folíolos son de color verde oscuro, con el tercio superior del borde finamente dentado, de pecíolo acanalado. Su forma puede ser variable. Posee estípulas soldadas en la base del pecíolo, triangular, dentadas. Inflorescencia en racimos axilares simples, pedunculados. Las flores son pequeñas, cortamente pediceladas, con cáliz campanulado con 5 dientes casi iguales. La corola es papiloidea azul violácea, excepcionalmente blanca, de aprox. 1 cm de longitud.</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla</p> <p>Hábitat y Ecología: Sin información.</p> <p>Origen y Distribución: Es indígena a Irán al sudoeste, al Cáucaso y a Anatolia del este. La cultivación inicial de Alfalfa se piensa para haber sido estimulada por la necesidad de alimentar caballos. La domesticación comenzada los caballos en Asia central en cerca de 2500 A.C. y fue traída en el Cercano Oriente por los invasores de Asia central.</p> <p>Usos: Especie melífera, la abeja <i>Apis mellifera</i> extraer el néctar así como las abejas solitarias (abejorros) <i>Bombus sp.</i></p>	

Ficha 17. *Medicago hispida*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida (Dicotiledóneas) Subclase V: Rosidae Orden: Fabales Familia: Caesalpinaceae Género: Medicago Especie: <i>Medicago hispida</i> Gaertn Nombre común: cadillo de vaca, carretilla, carretón de amores, trébol carretilla, trébol carretón, trébol de carretilla, trébol de flor</p>
 <p>Carlos Hernández</p>	 <p>Carlos Hernández</p>
<p>Descripción Botánica: Herbáceo de porte semierecto, los vástagos débiles ramificada. Raíz pivotante de varios. Los tallos herbáceos. Las hojas son pinado trifoliadas, alternas, pecioladas. Las flores amarillas discretas</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla</p> <p>Hábitat y Ecología: Una planta importante del pasto, las frutas secas que constituyen un forraje concentrado valioso para los animales del pasto.</p> <p>Origen y Distribución: Sin información.</p> <p>Usos: Sin información.</p>	

Ficha 18. *Pennisetum clandestinum*

	<p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>Superdivisión: Spermatophyta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida (Monocotiledoneas)</p> <p>Subclase: Commelinidae</p> <p>Orden: Cyperales</p> <p>Familia: Poaceae (Gramineae)</p> <p>Género: <i>Pennisetum</i></p> <p>Especie: <i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.</p> <p>Nombre común: Pasto kikuyo, pasto africano</p>
---	---



Descripción Botánica: Especie perenne de poca calidad, con tallos de hasta 47,24 in. de altura.


Forma de Propagación: Por medio de los rizomas y estolones.

Hábitat y Ecología: Únicamente crece en suelos fértiles de buen drenaje. Resistente a la sequía y apetecible, únicamente se presta para praderas permanentes de altitud elevada y de precipitación bien distribuida. Rica en proteínas y de gran digestibilidad, incluso cuando está madura. El césped tiene que romperse regularmente y abonarse bien. Vigorosa y agresiva, resiste el pastoreo intenso, pero la densidad de pastoreo debe ser ligera hasta que produzca un crecimiento vigoroso de estolones, y todo el suelo desnudo se haya cubierto. Se establece a partir de trozos de estolones plantados a 50 x 50 cm.


Origen y Distribución: Originaria de las regiones tropicales de África central y oriental. Se encuentra distribuida por casi todo el mundo.

Usos: Muy utilizado en el paisaje residencial y pastoreo.

Ficha 19. *Phytolacca bogotensis*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase III: Caryophyllidae</p> <p>Orden: Caryophyllales</p> <p>Familia: Phytolaccaceae</p> <p>Género: Phytolacca</p> <p>Especie: <i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth</p> <p>Nombre común: Guaba</p>
<p>Descripción Botánica: Hierbas, de hojas simples, alternas, enteras. Inflorescencias terminales, en racimos.</p> <p>Forma de Propagación: Sin información.</p> <p>Hábitat y Ecología: Sin información.</p> <p>Origen y Distribución: Sin información.</p> <p>Usos: Sin información.</p>	



Ficha 20. *Plantago major*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Spermatophyta</p> <p>Clase: Dicotyledoneae</p> <p>Orden: Plantaginales</p> <p>Familia: Plantaginaceae</p> <p>Género: Plantago</p> <p>Especie: <i>Plantago major</i> L.</p> <p>Nombre Común: Llantén, Llantén mayor</p>
<p>Descripción Botánica: Hierbas, de hojas simples, Hojas de hasta 15 cm, en roseta basal; ovales o elípticas, glabras. Limbo de longitud similar al pecíolo. Flores en espiga, situadas encima de pecíolos de hasta 15 cm. Pecíolos lisos. Corola muy pequeña, de unos 3 mm de diámetro, amarillenta, con las anteras lila cuando son jóvenes y que se vuelven amarillentas. Planta perenne de la familia de las plantagináceas.</p> <p>Forma de Propagación: por semillas y por raíces.</p> <p>Hábitat y Ecología: En tierras de cultivo, junto a las carreteras, en campos ricos en abonos orgánicos o granjas.</p> <p>Origen y Distribución: Rango Nativo de Distribución: Europa y Asia, amplia distribución como Panamá, Venezuela, Colombia Ecuador.</p> <p>Usos: Sin información</p>	

Ficha 21. *Pyracantha coccinea*

 <p>De la Rosa y Moosbrugger (1970)</p>	<p>Reino Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Subclase: Rosidae Orden: Rosales Familia: Rosaceae Género: <i>Pyracantha</i> Especie: <i>Pyracantha coccinea</i> Nombre común: Holly, Mortiño, Espino de fuego</p>
 <p>De la Rosa y Moosbrugger (1990)</p>	<p>Descripción Botánica: Arbusto que alcanza alturas de 4 metros. La ramificación se inicia cerca del suelo. La copa tiene forma aparasolada, follaje verde claro; hojas alternas de unos 3 cm. de longitud, rígidas, de borde entero. Las flores son blancas y agrupadas. Los frutos son bayas redondas de color anaranjado con 3 a 5 semillas.</p> <p>Forma de Propagación: Se multiplica por semillas, injertos en escudo y esquejes.</p> <p>Hábitat y Ecología: Se desarrolla bien en suelos ricos, aunque puede medrar en lugares pobres o arcillosos, a pleno sol o a media sombra, por ello se suele plantar junto a muros.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de Italia, NE de la Península Ibérica y Asia Occidental.</p> <p>Usos: Ornamentación. Los frutos también se utilizan para la preparación de mermeladas y las semillas se emplean a veces como sustitutas del café</p>


Ficha 22. *Prunus serotina*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase V: Rosidae</p> <p>Orden: Rosales</p> <p>Familia: Rosaceae</p> <p>Género: Prunus</p> <p>Especie: <i>Prunus serotina</i> (Cav.).</p> <p>Nombre común: Cerezo, Capuli</p>
	<p>Descripción Botánica: Árbol que alcanza los 10 m de altura. La corteza del tronco es lisa colorada. La ramificación se inicia a los 3 metros del suelo, la forma de la copa es ovalada, follaje verde claro con poca densidad. Las hojas son de unos 15 cm, dispuestas alternamente de borde aserrado y glándula en los pecíolos. Las flores son blancas (1,0 cm), agrupadas. Los frutos son rojos redondos carnosos con una semilla central.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Es intolerante al sombrío. Es de crecimiento rápido. Es una especie Dominante en la sucesión secundaria, Favorece la presencia de la vegetación rastrera. Es establece bien después de perturbaciones como fuego, tala y ácidos. Es resistente a heladas y vientos.</p> <p>Origen y Distribución: De origen americano. Actualmente la encontramos desde Canadá hasta Guatemala.</p> <p>Usos: Ornamental. Fermentado se utiliza como bebida alcohólica. Ayuda contra la diarrea y la disentería</p>

Ficha 23. *Rathanum raphonistrum*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Subclase: Dilleniidae Orden: Capparales Familia: Brassicaceae Género: Rathanum Especie: <i>Rathanum raphonistrum</i> L. Nombre común: rábano, morado, mostaza</p>
<p>Descripción Botánica: Especie anual de dos ciclos, con alturas de 50 a 80 centímetros, raíz napiforme, tallo herbáceo, escapo reducido durante el desarrollo vegetativo y alargado durante el periodo reproductivo. Las hojas son basales, lobuladas irregularmente, alternas en el primer ciclo, En el segundo ciclo las hojas superiores son: más pequeñas que las basales, sésiles, alternas oval-lanceoladas. Las flores en racimos terminales, con cuatro pétalos rozados-morados en forma de cruz. El fruto es una silicua cilíndrica alargada</p> <p>Forma de Propagación: por semilla.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crece en lotes baldíos junto a los cultivos de maíz, papa, anís, alfalfa.</p> <p>Origen y Distribución: Sin datos.</p> <p>Usos: Es tóxica para el ganado cuando se ingiere en la época madura</p>	

Ficha 24. *Ricinus communis*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase: Rosidae</p> <p>Orden: Euphorbiales</p> <p>Familia: Euphorbiaceae,</p> <p>Especie: <i>Ricinus communis</i> L.</p> <p>Nombre común: Ricino, Higuerilla</p>
<p>Descripción Botánica: Es una planta perenne y arbustiva. Las hojas son alternas, pecioladas, grandes y palmeadas. Las flores en inflorescencias, forman racimos. El fruto en forma de cápsula trilobular, con semillas lisas de color pardo rojizo y aspecto brillante.</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla.</p> <p>Hábitat y Ecología: Las semillas no pueden comerse, solo diez de ellas tienen el poder de matar a un hombre, y no existe antídoto.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de las zonas tropicales.</p> <p>Usos: De las semillas se obtiene "aceite de ricino", pero eliminando la toxina RICINA cuyo poder venenoso es similar a la estricnina. El aceite de ricino se utiliza contra el estreñimiento infantil y se ha usado también como lubricante de motores, desecante de pinturas, fabricación de jabones y contra la calvicie.</p>	


Ficha 25. *Sambucus peruviana*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase: Asteridae</p> <p>Orden: Dipsacales</p> <p>Familia: Caprifoliaceae</p> <p>Género: Sambucus</p> <p>Especie: <i>Sambucus peruviana</i> H.B.K.</p> <p>Nombre común: Sauco, layán, rayán, uva de la Sierra, uvilla del diablo, pochko uvas</p>
<p>Descripción Botánica: Es un arbusto o árbol, con una altura promedio entre 3 a 6 m, en buenas condiciones llega a alcanzar hasta 12 m de altura. Sus tallos tiernos son poco resistentes, debido a su médula esponjosa. Tronco cilíndrico, a veces torcido, con copa irregular y de color verde claro característico. Las hojas son compuestas, de 7-9 folíolos imparipinnadas, folíolos oblongos y puntiagudos en el ápice, bordes aserrados, de 4-16 cm de largo y 3-7 cm de ancho. Las flores están dispuestas en corimbos vistosos, de color blanco, ligeramente fragante e irritante. Los frutos son bayas esféricas de 5-6 mm de diámetro. Inicialmente de color verde y rojinegro al madurar. Dispuestos como racimos de uva, cada uno con peso que oscila entre los 180 a 415 gramos.</p> <p>Forma de Propagación: Nunca se le encuentra en estado silvestre (problema de la infertilidad de la semilla) por lo que siempre es cultivado: al lado de las casas, en patios y corrales, y a la orilla de las chacras.</p> <p>Hábitat y Ecología: Es una especie poco exigente en suelos, aunque desarrolla mejor en suelos profundos, francos y limosos, con pH neutro a ligeramente alcalino. Requiere de buena humedad (riego), por lo que normalmente se le encuentra plantado al borde de acequias, en cercos de chacra, y en huertos, mezclado por ejemplo con manzanos y membrillos. Las heladas no le afectan mayormente. Llega a producir fruta durante varias decenas de años. Nunca se le encuentra en estado silvestre (problema de la infertilidad de la semilla) por lo que siempre es cultivado: al lado de las casas, en patios y corrales, y a la orilla de las chacras.</p> <p>Origen y Distribución: Es originaria del Perú y regiones adyacentes. Se distribuye desde Argentina hasta Costa Rica.</p> <p>Usos: Alimenticio</p>	

Ficha 26. *Silybum marianum*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Subclase IV: Asteridae Orden: Asterales Familia: Asteraceae Género: Silybum Especie: <i>Silybum marianum</i> (L) Gaertn. Nombre común: Cardo blanco, Poma</p>
	 <p>Carlos Hernández</p>
<p>Descripción Botánica: Hierba anual, altura máxima entre 100 a 220 cm. Hojas basales en roseta, superiores alternas, glabras, variegadas con espinas, flores en capítulo de color violeta, espinosas, fruto aquenio, ovalado-oblongo. Color pardo con pappus (estructura pubescente que sirve para la dispersión).</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Se encuentra en espacios saturados de agua. Es dominante en paisajes de humedal. Su flor es alimento para varias especies de aves.</p> <p>Origen y Distribución: Se encuentra ampliamente distribuida. En Colombia esta presente en la Sabana de Bogotá y en el Putumayo.</p> <p>Usos: Se utiliza para la creación de esteras, construcción de techos, canoas y casas.</p>	

Ficha 27. *Solanum marginatum*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase IV: Asteridae</p> <p>Orden: Solanales</p> <p>Familia: Solanaceae</p> <p>Género: Solanum</p> <p>Especie: <i>Solanum marginatum</i> L.</p> <p>Nombre común: Lulo de perro, Sosa, Tomate de punzada, Tomatillo</p>
<p>Descripción Botánica: Subarborescente, herbácea o arbusto de 1 a 2 m de altura que abunda en los basurales y lotes baldíos. Libre-ramificada, los vástagos arbolados, hojas verde arriba con un margen blanco, y blanco debajo y mientras que los jóvenes las flores blancas que se inclinan son púrpuras en el centro con los estambres anaranjados, y dan el lugar a las frutas amarillas como un tomate pequeño.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en terrenos baldíos y potreros descuidados.</p> <p>Origen y Distribución: introducido en las islas de Gran Canaria y Tenerife.</p> <p>Usos: no identificado</p>	

Ficha 28. *Solanum nigrum*

	  	<p>Reino Plantae</p> <p>División Magnoliophyta</p> <p>Clase Magnoliopsida</p> <p>Subclase IV Asteridae</p> <p>Orden Solanales</p> <p>Familia: Solanaceae</p> <p>Género: Solanum</p> <p>Especie: <i>Solanum nigrum</i> L.</p> <p>Nombre común: Hierba mora, tomatillos del diablo</p>
---	---	--

Descripción Botánica: Hierba anual de hasta 60 cm de altura. Hojas ovales o rómbicas, enteras o finamente lobuladas, de pecíolo corto. Flores agrupadas en cimas pedunculadas; blancas de hasta 1,5 cm de diámetro y con las anteras muy destacadas formando un cono amarillo. Frutos en baya de hasta 1 cm. de diámetro, verdes o negros. En lugares cultivados, junto a escombros o muros


Forma de Propagación: Por semillas.

Hábitat y Ecología: Habita en terrenos baldíos y potreros descuidados.


Origen y Distribución: Sin información.

Usos: Las hojas contiene solaninas por lo que resulta muy tóxica al igual que chaconina, solasodina. El envenenamiento con esta planta puede llegar a producir vómitos, dolor estomacal, sopor, aumento de temperatura y en casos extremos, parálisis y finalmente la muerte por fallo cardíaco


Ficha 29. *Sonchus oleraceus*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase IV: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae</p> <p>Género: Sonchus</p> <p>Especie: <i>Sonchus oleraceus</i> L.</p> <p>Nombre común: cerraja</p>
<p>Descripción Botánica: Hierba erecta con alturas máximas de 40 a 150 cm. Las hojas basales, con un lóbulo. Terminal de mayor tamaño, las hojas superiores prominentemente envainadas, alternas, suaves. Las flores amarillas en cabezuela en cimas. El fruto aquenio alargado.</p> <p>Forma de Propagación: Sin identificar.</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en campos y caminos. Contiene fitosterina (alcaloide) y saponinas</p> <p>Origen y Distribución: Sin identificar.</p> <p>Usos: diurética, carminativa, colagoga, antipirética, emenagoga, galactogoga y, en uso tópico, cicatrizante, antiinflamatoria y analgésica</p>	



Ficha 30. *Sporobolus poiretii*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae.</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Monocotyledoneae</p> <p>Orden: Poales</p> <p>Familia: Poaceae</p> <p>Género: <i>Sporobolus</i>.</p> <p>Especie: <i>Sporobolus poiretii</i> (Roem and Schult.) Hitchc.</p> <p>Nombre Común: Pasto negro. Manto de burro.</p> <p>Sinónimos: <i>Sporobolus berterioanus</i> Trin</p>
<p>Descripción Botánica: Pasto perenne, con altura entre 30 a 100 cm., raíz fasciculada, tallo erecto y cilíndrico, hojas linear-lanceoladas, punta aguda, 0,2 A 0,5 cm de ancho en la base y al final puntiagudo, 20 a 30 cm de longitud. La inflorescencia panícula espigada de 10 a 40 cm. de longitud, color oscuro.</p> <p>Forma de Propagación: Sin identificar.</p> <p>Hábitat y Ecología: Es un especie de amplia adaptación.</p> <p>Origen y Distribución: Sin identificar.</p> <p>Usos: Utilizados para tapizar los campos deportivos y algunos aeródromos no muy utilizados</p>	

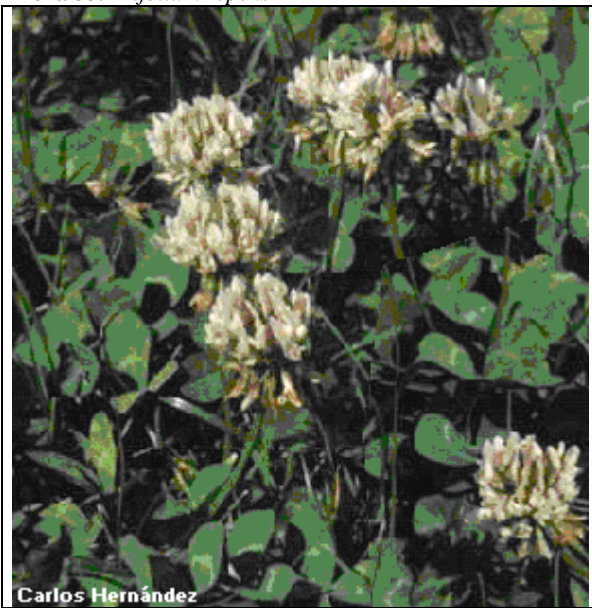
Ficha 31. *Taraxacum officinale*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Monocotyledoneae. Subclase: Asteridae Orden: Asterales Familia: Asteraceae Género: Taraxacum Especie: <i>Taraxacum officinale</i> Nombre común: Diente de león</p>
<p>Descripción Botánica: Hierba con raíz gruesa, sin tallos que lleven hojas, que exuda látex si se la hiere. Las Hojas son basales en roseta, de forma variable, generalmente con los bordes recortados. Las flores son amarillas, agrupadas en capítulos de unos 3 cm de diámetro sobre el extremo de escapos huecos, desprovistos de hojas. Una vez maduros, los capítulos se transforman en vilanos.</p> <p>Forma de Propagación: El fruto es una bola de pelos sedosos que son dispersos por el viento.</p> <p>Hábitat y Ecología: frecuentes en céspedes y canchales, así como en otros sitios modificados.</p> <p>Origen y Distribución: Es una especie de origen europeo pero totalmente adaptada al trópico. Común en todo tipo de terrenos modificados.</p> <p>Usos: Diurética, purifica la sangre. Sirve para el estreñimiento, el Hígado y los Riñones. Disminuye la obesidad y los síntomas de la gota.</p>	


Ficha 32. *Trifolium pratense*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase Magnoliophyta Subclase V: Rosidae Orden: Fabales Familia: Fabaceae Género: Trifolium Especie: <i>Trifolium pratense</i> L. Nombre común: Trébol rojo, trébol común</p>
 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Descripción Botánica: Planta perenne hasta de 60 cm. Los tallos son erectos y pilosos. Las hojas son trifoliadas con tres folíolos ovales cortamente peciolados. Haz verde claro, generalmente con una mancha blanca; envés más blanquecino; estípulas triangulares. Las flores son de color rosado o, con menor frecuencia, blanquecinas de hasta 1,5 cm en inflorescencias de hasta 3 cm de diámetro.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Hábitat en prados y lugares herbosos. Poco tolerantes a prolongadas sequías. Es de clima templado, frío y húmedo. Tolera bajas temperaturas. Se encuentra en toda clase de suelos (ácidos, neutros y alcalinos).</p> <p>Origen y Distribución: Se encuentra en las zonas templadas y frías de Asia, Europa, Canadá, Nueva Zelanda, Australia y América.</p> <p>Usos: Sirve de alimento para ovinos, bovinos, quinos y aves. Es antiespasmódico y es utilizado para la elaboración de fragancias</p>

Ficha 33. *Trifolium repens*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliophyta</p> <p>Subclase V: Rosidae</p> <p>Orden: Fabales</p> <p>Familia: Fabaceae</p> <p>Género: Trifolium</p> <p>Especie: <i>Trifolium repens</i> L.</p> <p>Nombre común: Trébol blanco, carretón, trébol ladino</p>
<p>Descripción Botánica: Hierba perenne con estolones, hojas alternas trifolioladas y folíolos con una mancha blanca en el haz; las flores son blanquecinas muy pequeñas en cabezuelas. Tiene tallos tumbados, radicales. Largos pecíolos foliares. Las Hojas están en grupos de 3, ovaladas. Tiene ligero aroma a miel, formando inflorescencias globulares, con largos pecíolos. Fruto encerrado en la flor seca.</p> <p>Forma de Propagación: Por semilla.</p> <p>Hábitat y Ecología: Muy difundida en praderas naturales, así como en céspedes y prados artificiales. Excelente forraje para el ganado; frecuentemente se siembra con gramíneas para hacer prados de siega; también se añade a prados permanentes. Importante fijadora de nitrógeno, al igual que los demás tréboles.</p> <p>Origen y Distribución: habita en las Praderas, bordes de caminos, escombreras y herbazales húmedos. Se encuentra en casi todo el mundo.</p> <p>Usos: Se utiliza para tratamientos de resfriados y fiebres.</p>	

Ficha 34. *Xylosma spiculiferum*

 <p style="text-align: right; font-size: small;">De la Rosa y Moosbrugger (1970)</p>	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Violales</p> <p>Familia: Flacourtiaceae</p> <p>Género: Xylosma</p> <p>Especie: <i>Xylosma spiculiferum</i> (Tulasne) Tr&PT.</p> <p>Nombres comunes: corono, cacho de venado, espino puyón, espino enconoso</p>
---	---

Descripción Botánica: Arbusto de 4 a 8 m de altura, tronco con espinas; copa redondeada, la ramificación empieza cerca del suelo, follaje verde oscuro con retoños rojizos y ramas espinosas. Las hojas son quebradizas, alternas de borde ondulado y pecíolos cortos. Las flores son amarillentas y agrupadas; Poseen de 2-16 sépalos, a veces con apariencia de pétalos, normalmente igual número de pétalos, de menor tamaño que los sépalos, y numerosos estambres. Los frutos son bayas redondeadas de color negro, con a 5 semillas.

Forma de Propagación: Por semillas.

Hábitat y Ecología: Suelos pesados en cañadas, colinas, laderas deposicionales, pies de laderas. Es una de las dominantes en los rastrojos de las cañadas en las laderas bajas. Frecuente riparia y ruderal. Heliófila, con moderada tolerancia a la sombra. Asociada frecuentemente con *Cordia lanata*, *Vallea stipularis*, *Myrcianthes leucoxyla* y *Viburnum triphyllum*.

Origen y Distribución: En Colombia se distribuye entre 2.100 a 3.000 m. s. n. m.


Usos: Los frutos son alimento para las aves. Se utiliza para la restauración de nacederos y rondas, barreras antigando, Cercas vivas.

2. FAUNA

MAMÍFEROS

Mamíferos reportados para el humedal Tibanica

Ficha 35. *Didelphys albiventris*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Marsupialia</p> <p>Suborden: Didelphimorphia</p> <p>Familia: Didelphidae</p> <p>Género: Didelphys</p> <p>Especie: <i>Didelphys albiventris</i></p> <p>Nombre común: Comadreja mora</p>
<p>Familia: Didelphidae tiene especies que son comunes en climas cálidos y templados. En invierno habita en granjas y graneros, y en verano en los campos alrededor de molinos y a orillas de los ríos, se oculta en los cañaverales o entre las malezas donde hallan fácil y abundante caza. Comúnmente anidan en el hueco de algún árbol donde preparan su camada formando un lecho con hierbas, paja y hojas. Crían entre 3 a 4 hijuelos que nacen con los ojos cerrados. Crecen y se desarrollan muy pronto. Son depredadores de ratas de agua, las culebras, entre otras presas, y recorren los prados devorando las codornices y sus huevos, y animales de corral. Andan a saltos desiguales y precipitados, despiden olor desagradable.</p>	
<p>Descripción: Es un mamífero pequeño con la piel negra que cubre a la mayoría del cuerpo. La cara se cubre con los pelos negros y blancos del protector, predomina el blanco. El rostrum es largo con las barbas presentes. Estos animales tienen una cola larga, que afila que tenga un aspecto coriáceo. El dimorfismo sexual del tamaño los machos son más grandes que las hembras. Los Machos pueden pesar 800 gramos con una longitud del cuerpo 278 milímetros y una cola 315 milímetros de largo. El peso promedio de las hembras es 540 g con longitud del cuerpo de 249 milímetros y de 304 milímetros longitud de la cola. Las hembras también tienen una bolsa, que se utiliza para llevar los jóvenes. Los individuos de esta especie viven más de tres años de la edad, pero no más de cinco.</p>	
<p>Hábitat: Los individuos ocupan una gama grande hábitat. Estos animales se adaptan a las condiciones que fluctúan de la precipitación, de la humedad, del balance del agua, y de la temperatura. Los encuentran en varias formaciones del hábitat tales como áreas abiertas, montañas, y bosque de hojas caducas, aunque son la más abundante de bosques semi-caducos. Construyen sus madrigueras, debajo de los troncos, huecos de troncos y en el suelo. Comúnmente anidan en el hueco de algún árbol donde preparan su camada formando un lecho con hierbas, paja y hojas</p>	
<p>Es un animal del nocturnal. Durante el día en, estas criaturas encuentran abrigo para dormir árboles y otras estructuras</p>	

Alimentación: especie omnívora del análisis fecal se encontró que comen ratones insectos, gusanos, sapos, conejos, culebras y pájaros, frutas, las semillas.

Esta especie es importante en la dispersión de semillas. Los estudios han demostrado que los *D. albiventris* injiere las semillas, entre las semillas se encuentran las de plantas pioneras que no son afectada al pasar a través del sistema digestiva (escarificación de semilla). Esta especie también es casada por otras especies, son una parte importante de redes de alimento.

Reproducción: Crianza. El intervalo es de una vez o dos veces anualmente. La estación de crianza ocurre en la estación de lluvias. El número del descendiente 6 (promedio). La edad en la madurez sexual o reproductiva (hembra) 9 meses (promedio). El descendiente en este género es muy pequeño y subdesarrollado nacida. El descendiente se convierte en la bolsa de las hembras por aproximadamente 46 días.

Otros: Especie *Didelphys albiventris* es neotropical, se distribuye a través de América del sur. Se encuentran desde la costa norteña de Colombia y llega al sur de Patagonia Argentina. Peso del adulto oscila entre 400 a 1300 gramos. Longitud 215 a 350 milímetros

Más información:

[http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://animaldiversity.ummz.](http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/classification/Didelphis_albiventris.html&prev=/search%3Fq%3DDidelphis%2Balbiventris%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26safe%3Dactive)

[umich.edu/site/accounts/classification/Didelphis_albiventris.html&prev=/](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/classification/Didelphis_albiventris.html&prev=/search%3Fq%3DDidelphis%2Balbiventris%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26safe%3Dactive)

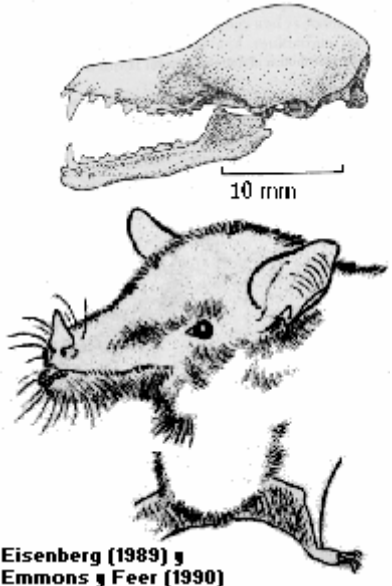
[search%3Fq%3DDidelphis%2Balbiventris%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26safe%3Dactive](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/classification/Didelphis_albiventris.html&prev=/search%3Fq%3DDidelphis%2Balbiventris%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26safe%3Dactive)

www.cricyt.edu.ar/mn/indice/pdf/11_2/notas_comentarios.pdf

www.oni.escuelas.edu.ar/2002/entre_rios/un-gran-salto/paginas/comadreja.htm

Gordon, C. 2004. "albiventris didelfos" (en línea), de febrero el 19 de 2005 de Web. Accessed animal de la diversidad en http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Didelphis_albiventris.html.

Ficha 36. *Anoura geoffroyi*

 <p>Eisenberg (1989) y Emmons y Feer (1990)</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Chiroptera</p> <p>Familia: Phyllostomidae</p> <p>Subfamilia: Glossophaginae</p> <p>Género: Anoura</p> <p>Especie: <i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838</p> <p>Nombre común: Murciélago</p>
<p>Descripción: Machos alcanzan tallas de 69 mm los machos y 68 mm las hembras, los pesos son 15 gramos los machos y 13 gramos las hembras. Los miembros de esta Subfamilia Glossophaginae, Tienen un cuerpo sin manchas o líneas; hocico muy largo; lengua alargada y protráctil; extremo del labio inferior partido por un surco medio profundo.</p> <p>Habitat: Se localiza entre los 1800 a 3000 msnm. Es de las especies más abundantes de murciélagos en la sabana de Bogotá. Viven en grupos pequeños (colonias) que no pasan de 50 individuos. Viven en refugios muy variados, como agujeros en troncos viejos, casas abandonadas, cuevas, huecos de las rocas, bajo puentes o tuberías, cielo rasos. Habita áreas húmedas y prefiere los bosques tropicales multiestratos de hojas perennes.</p> <p>Alimentación: <i>Anoura geoffroyi</i> es un murciélago florívoro (nectívoros e insectívoros). Son varias las especies de plantas que son polinizados por los murciélagos. Tienen hábitos nocturnos, salen de sus refugios al atardecer, y recorren el territorio en busca de alimento y pareja. No están toda la noche volando, si no que presentan diferentes períodos de actividad a lo largo de la noche: un periodo activo en las primeras horas, que va seguido de períodos de descanso en los que el murciélago digiere la comida y evacua heces y líquidos. Regresan al refugio antes del amanecer, donde permanecerán descansando todo el día. Vuelan buscando flores por sus olores. Consumen el néctar de las flores con su larga lengua, llena de pelitos. Tienen un hocico largo, para introducirlo en la corola de las flores. Tienen la capacidad de tener vuelo sostenido, como los colibríes, delante de las flores que visitan. El polen de estas flores queda impregnando su pelaje y ellos lo retiran luego con ayuda de uñas y lengua, y lo consumen. Parece que pueden germinar estos granos de polen en el estómago y aprovechar su contenido en proteínas.</p> <p>Distribución: Centro América, Colombia, Venezuela, Perú, Bolivia, NW. Argentina, SE. Brasil, Guyana Francesa, Surinam - México (S. Tamaulipas, N. Sinaloa), Trinidad, Grenada Tomado de Emmons y Feer (1990)</p> <p>Reproducción: Normalmente tienen una sola cría por hembra al año. Después de un periodo de gestación variable, la hembra tiene la cría en el refugio y en cuanto sale, se cuelga del pezón de ésta, y allí permanece unos dos meses, lactando</p> <p>Los murciélagos son animales temidos y hay muchas leyendas y mitos acerca de ellos, pero la realidad es muy distinta. Los murciélagos no son animales desagradables o peligrosos, si no que</p>	

desempeñan su papel ecológico, que es vital para los ecosistemas

Una de las principales amenazas de los murciélagos es la destrucción de hábitats, la contaminación, los pesticidas e insecticidas, se acumulan en los organismos vivos, reduciendo el éxito reproductivo causando daños en los animales.

Otros: Sus principales depredadores son búhos, lechuzas, boas, otros murciélagos carnívoros y el hombre. En las noches de luna, evitan las áreas abiertas y claras, donde son más vulnerables.

Ecología: Son muy importantes (se alimentan principalmente de néctar y polen; es decir, son nectarívoros y polinívoros.) pues al visitar flores e impregnarse con el polen de éstas, lo transmiten a otras flores, depositándolo en los estigmas, causando su polinización. Hay una gran coevolución entre las flores y los murciélagos que las polinizan, a menudo los murciélagos son muy específicos y ningún otro animal podría polinizar esas flores. Sin la polinización, las plantas no se reproducirían y no darían semillas para la regeneración del bosque. Estos murciélagos, al polinizar, cumplen de noche la función que durante el día está a cargo de otros animales. Muchas flores están especialmente adaptadas para este "trabajo". Tienen una forma acoplable a la cabeza del murciélago, un color blanco o verdoso distinguible durante la noche, y también su fuerte olor agrio que resulta especialmente atractivo.

Más información:


Gray, 1838; Anoura geoffroyi Mag. Zool. Bot. 2: 490, TL: Brazil, Rio de Janeiro

Tamsitt, J. R.; Valdivieso, D. y Hernández Camacho, J. 1964. Bats of the Bogotá. Savanna, Colombia, with notes on altitudinal distribution of neotropical bats. Revista de Biología Tropical 12(1): 107-115

Valdivieso, D. 1964. La fauna quiróptera del departamento de Cundinamarca, Colombia. Rev. de Biología Tropical, 12(1): 19-45.

Pérez-Torres J. y Ahumada J. A.,. 2004. Murciélagos En Bosques Alto-Andinos, Fragmentados Y Continuos, En El Sector Occidental De La Sabana De Bogotá (Colombia). Pontificia Universidad Javeriana Revista de la Facultad de Ciencias. Universitas Scientiarum. Vol. 9, 33-46 (en línea Web, documento PDF, febrero 19 2005)

Ficha 37. *Mustela frenata*

 <p>http://www.discoverlife.org/nh/tz/Vertebrata/Mammalia/Mustelidae/Mustela/frenata</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Carnivora</p> <p>Familia: Mustelidae</p> <p>Subfamilia: Mustelinae</p> <p>Género: Mustela</p> <p>Especie: <i>Mustela frenata</i> Lichtenstein</p> <p>Nombre común: Comadreja, Comadreja de la cola larga</p>
<p>Familia: En general los mustélidos pueden ser diurnos o nocturnos, y terrestres, semiacuáticos o arborícolas. Muchos géneros son excelentes saltadores (pescadores), cavadores (tejones) y nadadores (nutrias y visones). Por otra parte, los trepadores pueden cavar, los nadadores pueden saltar y los cavadores pueden trepar. Todas las especies requieren algún tipo de cobijo y utilizan madrigueras, agujeros, arbustos o cavidades de los árboles.</p> <p>Descripción: Estos animales solitarios pueden ser activos en cualquier hora durante todas las estaciones. Están intenso activa y alerta y poseen sentidos bien desarrollados de la audiciencia, los avistan, y huelen. Son extremadamente rápidas en sus movimientos, y son cazadores incansables. Longitud del adulto 330-45 mm. Cola 100- 150 mm. Peso 85-280 gramos. Pie trasero: 33 - 50 milímetros. Las hembras son un poco más pequeñas que los machos. La mayoría de las comadrejas son marrones de la espalda y en los costados y de color blanco amarillento o bronceado por debajo. Algunos llegan a ser de color blanco en el invierno.</p> <p>La Comadreja, es un carnívoro pequeño de cuerpo alargado, cabeza aplanada, ojos pequeños, orejas cortas y redondas, cola larga, patas cortas y redondas y patas cortas. La coloración dorsal es café más o menos obscura según la región. Tiene un antifaz bien marcado formado por líneas blancas en la cara. La punta de la cola es negra y el vientre es amarillento claro. Son de movimientos ágiles y nerviosos. Tienen fama de ser feroces y de matar presas más pesadas que ellas.</p> <p>Hábitat: Se encuentra en una variedad amplia de hábitat incluyendo tierras de labrantío, arbolados, y pantanos. Los campos cultivo proporcionan a menudo el buen hábitat. Las áreas cerca del agua se parecen ser preferidas. Construyen sus madrigueras en las montañas de rocas, debajo de los troncos, y también en zonas vacías. Habitan principalmente en los bosques y matorrales</p> <p>Alimentación: Cazador sobre todo en ratones, ratas, comadreja, musarañas, y topes. Su dieta puede también incluir de vez en cuando conejos, ardillas, pájaros, serpientes, lagartos, insectos, y gusanos. Algunos también comen vegetales y carroña. Los depredadores primarios de las comadrejas con las serpientes, los halcones, los búhos, y los zorros.</p> <p>Son capaces de hacer serias heridas a otros congéneres por peleas, las heridas pueden llagar a la muerte. Estos animales solitarios pueden ser activos en cualquier hora son activos y están en alerta y poseen sentidos bien desarrollados de la audiciencia, los avistan, y huelen. Se mueven rápidamente, y son cazadores incansables.</p> <p>Distribución: Distribución geografía es amplia desde el sur meridional de Canadá todos los Estados</p>	

Unidos, menos el desierto de Sonora, y América del sur.

Reproducción: Las hembras alcanzan madurez sexual en 3 - 4 meses; varones en un año de la edad. Se conocen a los individuos salvajes para haber vivido por tres años. Las hembras paren de 4 a 8 a la vez. Las hembras alcanzan madurez sexual en 3 - 4 meses; varones en un año de la edad. Conocen a los individuos salvajes para haber vivido por tres años.

Otros: Las comadreas son activas en la noche. Cuando se asustan orinan y liberan un olor que en realidad es un líquido que apesta. Son mas activos de noche.

Más información:

<http://www.discoverlife.org/nh/tx/Vertebrata/Mammalia/Mustelidae/Mustela/frenata>


Sheffield, S. R. and H. H. Thomas. 1997. *Mustela frenata*. Mammalian Species No. 570: 1-9. American Society of Mammalogists. Weasels (Think Quest Virtual Zoo) The Weasel Family

http://www.handsontheland.org/classroom/04/mustelids_spa.html#weasel_spa

<http://www.discoverlife.org/nh/tx/Vertebrata/Mammalia/Mustelidae/Mustela/frenata/>

<http://www.terra.es/personal5/vtgonzalez/640x480/parientes/mustelidos/mustelidos.htm>

Ficha 38. *Mus musculus*

 <p>www.animalls.net/ ARTIC80.HTML</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Rodentia</p> <p>Suborden: Sciurognathi</p> <p>Familia: Muridae</p> <p>Subfamilia: Murinae</p> <p>Género: Mus</p> <p>Especie: <i>Mus musculus</i></p> <p>Nombre común: Ratón doméstico</p>
<p>Descripción: Es el típico ratón doméstico, bien conocido por el hombre desde la antigüedad. Hace mucho tiempo que este pequeño roedor se ha adaptado a convivir con los seres humanos. Las dimensiones ideales de un ratón deberían situarse entre 17,5 y 20 cm., con un peso que puede oscilar entre 12 y 33 g. La cola (60 a 105 milímetros) ha de ser aproximadamente igual de larga que el cuerpo. La cabeza es alargada, pero no puntiaguda como en el caso de las ratas, con ojos grandes comparativamente y prominentes, y con orejas grandes. El cuerpo es alargado y algo arqueado en los flancos. Pueden llegar a vivir de dos a cinco años. Con su cría en cautividad se han logrado múltiples variedades y estirpes, más aún debido a sus inmejorables cualidades como animal de laboratorio. El ratón originalmente vivía en las estepas y semidesiertos de España, Asia oriental y el noroeste de África</p> <p>Hábitat: Estos ratones viven generalmente en la asociación cercana con los seres humanos -- en casas, los graneros, los graneros, el etc. También ocupan campos cultivados, en áreas enselvadas, pero se pierden raramente lejos de edificios. Algunos individuos pasan el verano en campos y se mueven en graneros y las casas con el inicio del otoño fresco resisten. Debido a su asociación con los seres humanos, los ratones domésticos no han podido ocupar independientemente habitar las áreas inhospitalarias como la tundra y desierto.</p> <p>Alimentación: Los ratones son omnívoros natos, capaces de alimentarse casi de cualquier cosa. Comen tanto materia vegetal como animal.</p> <p>Hábitos alimenticios: En estado salvaje, los ratones de la casa comen muchas clases de materia de la planta, tales como semillas, de raíces carnuadas, se van y provienen. Los insectos (larvas, orugas, y cucarachas del escarabajo) y la carne (carroña) pueden ser tomados cuando están disponibles. En el habitación humano, <i>Mus musculus</i> consume cualquier alimento humano que sea accesible así como el pegamento, el jabón, y otros materiales de la casa. Muchos ratones almacenan su alimento o viven dentro de una facilidad humana del almacenaje del alimento.</p> <p>Los ratones son comidos por una variedad amplia de depredadores pequeños a través del mundo, incluyendo gatos domésticos, zorros, serpientes, halcones, búhos entre otros.</p> <p>Los ratones intentan evitar la depredación evitando estar a campo abierto y siendo rápidos, por otra</p>	

parte su alta capacidad de reproducción les permite recuperarse rápidamente de la depredación.

La función en el ecosistema, donde son abundantes los ratones puede consumir grandes cantidades de granos y otros alimentos de manera que estos alimentos no son asequibles a otros animales (especies nativas). Los ratones son también importantes presas para muchos depredadores pequeños (especies nativas).

Comportamiento: En el estado salvaje, los ratones domésticos moran en grietas en rocas o paredes o hacen generalmente madrigueras subterráneas que consistir en una red compleja de túneles, de varios compartimientos para la cría y al almacenaje de alimentos, y suelen tener de tres o cuatro salidas. Al vivir con los seres humanos, los ratones domésticos tienen jerarquías y prefieren lugares que estén cerca de una fuente del alimento. Construyen nidos con trapos, del papel, o de otras sustancias suaves y las alinea destrozado finamente el material. Los ratones son generalmente nocturnales, aunque algunos son activos durante el día en viviendas humanas. Los ratones son corredores rápidos (hasta 8 millas por hora), buenos trepadores, puentes, y también nadan bien. A pesar de esto, viajan raramente más de 50 pies (15,2 metros) de sus hogares establecidos

Distribución: Se distribuye en todo el mundo. *Mus musculus* se origino en la región mediterránea a China, pero ahora ha sido distribuido a través del mundo por los seres humanos y vive como comensal de los seres humanos.

Reproducción: *Mus musculus* es caracterizado por enorme potencial reproductivo. La crianza ocurre a través del año, aunque los ratones salvajes pueden tener una estación reproductiva el extender solamente a partir de abril a septiembre. Reproducción a través del año. El número de descendientes varía de 3 a 12; en promedio 5. Período de la gestación 21 días. Edad de madurez sexual o reproductiva (hembra) ocurre entre la 5 a 7 semanas. La edad en la madurez sexual o reproductiva (macho) 5 a 7 semanas.

Otros: La vida media es cerca de 2 años en cautiverio, pero algunos individuos han vivido 6 años. En estado salvaje, la mayoría de los ratones no viven más allá de 12-18 meses. *Mus musculus* generalmente se considera territorial y colonial al vivir como comensal con los seres humanos. Territorialidad no está claro como es en condiciones salvajes, sin embargo. Los machos dominantes se instalan en un territorio incluyendo un grupo de la familia compuesto por varias hembras y de sus crías. De vez en cuando, los machos subordinados pueden ocupar un territorio o los machos pueden compartir territorios. Las hembras establecen una jerarquía laxa dentro de los territorios, pero son menos agresivas que los machos. La agresión dentro de grupos de la familia es rara, pero todos los individuos en un territorio defenderán un área contra forasteros. Los ratones jóvenes se dispersan con la agresión del adulto, aunque algunos (especialmente las hembras) pueden permanecer en la vecindad de sus padres.

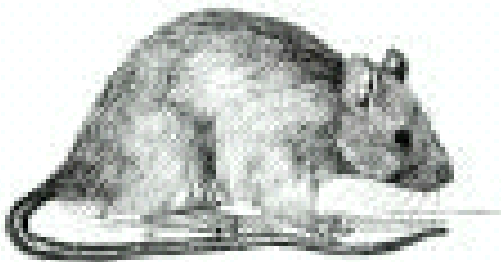
Más información:

http://www.foyel.com/cartillas/27/el_cobayo_-_cavia_porcellus.html

Ponga Linzey y Christy Brecha. 2005 *Mus musculus* Linnaeus Universidad De la Comunidad De Wytheville. Wytheville, Virginia 24382. (en línea). <http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.discoverlife.org/nh/tx/Vertebrata/Mammalia/>

[Muridae/Mus/musculus/&prev=/search%3Fq%3DMus%2Bmusculus%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG](http://www.discoverlife.org/nh/tx/Vertebrata/Mammalia/Muridae/Mus/musculus/&prev=/search%3Fq%3DMus%2Bmusculus%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG)

Ficha 39. *Rattus rattus*

 <p>www.snomnh.ou.edu/mammalkey/Rattus_rattus.html</p>	<p>Reino Animalia</p> <p>Phylum Chordata</p> <p>Clase Mammalia</p> <p>Orden Carnivora</p> <p>Familia Mustelidae</p> <p>Género Rattus</p> <p>Especie: <i>Rattus rattus</i></p> <p>Nombre común: Rata parda, Rata negra</p>
<p>Descripción: Se trata de un roedor de gran tamaño. Su cabeza es maciza, con grandes orejas, delgadas y sin pelo, que si las doblamos hacia abajo llegan al ojo. Sus prominentes ojos suelen ser negros y muy vivos. Poseen 4 dedos en las patas delanteras y 5 en las traseras. Su cola es larga, delgada y casi sin pelo, está recubierta de unas finas escamas que forman unos anillos y mide por lo menos lo mismo que la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos (LCC). El color del pelaje de su espalda varía entre el gris-negro y el pardo, y el de su vientre entre blanco-crema y gris oscuro, soliendo ser gris claro. Las hembras suelen estar provistas de un total de 5 glándulas mamarias, distribuidas en 2 pectorales y 3 inguinales. Suelen medir entre 9,5 y 23 cm., a lo que hay que añadir su larga cola que varía entre los 11,5 y los 25 cm. El macho es de mayores dimensiones que la hembra. El peso de esta especie varía entre 135 y 250 gramos. La dentadura de este animal consta de un total de 32 piezas, presentando tanto en la mandíbula superior como en la inferior, 2 incisivos de crecimiento continuo y 6 muelas, careciendo de colmillos y premolares. Es una rata no muy grande de color negro, de cola mayor que el cuerpo. La parte dorsal es negra y salpicada de pelos blancos sobre la espalda y los costados. La parte ventral puede ser café amarillento pálido, gris pálido o blancuzco. Los pelos son grises en la base. Pelo largo y áspero. Orejas largas desnudas. Hocico largo y puntiagudo con vibrisas largas y gruesas. Ojos rojizos. Cola robusta un poco más larga que la longitud del cuerpo y la cabeza, con apariencia de desnudez y escamosa. Patas largas y gruesas</p> <p>Hábitat: Con excepción de la alta montaña y los bosques caducifolios, se adapta a todo tipo de hábitats, como graneros, almacenes, zonas rocosas, arbolados, etc. Las madrigueras son construidas en cualquier galería, túnel, cueva, etc., tanto natural como artificial, construyendo sus nidos con cualquier clase de materiales. Los especímenes que viven fuera del entorno humano, construyen su nido en los árboles.</p> <p>Alimentación: Su alimentación es omnívora, aprovechando cualquier tipo de sustancia comestible. Son muy voraces, pudiendo llegar a consumir en 1 día lo correspondiente a 1/3 de su peso. Entre los múltiples alimentos que ingiere se encuentran vegetales, basuras y desperdicios, insectos, ranas y sapos, pequeños mamíferos, etc. En el medio humano suele ser nocturna, mientras que en el medio silvestre es más diurna, destacando que esta especie es más frecuente fuera del entorno humano que la Rata Común o de Alcantarilla (<i>Rattus norvegicus</i>). Normalmente come alimentos perecederos diversos como: frutas y verduras. Esta especie resulta más difícil de controlar que la rata común, debido a sus preferencias alimenticias, y a su conducta errática a la de ingerir los alimentos escondidos; no suele repetir las tomas de un mismo lugar.</p> <p>Distribución: Se distribuye ampliamente, se encuentra en todo el país, habita tanto en la ciudad</p>	

como en el campo. Es cosmopolita. Esta rata es menos dependiente del hombre; en las regiones tropicales viven comúnmente en los bosques lejos de la presencia del hombre, se le puede encontrar en viviendas y edificios tanto del campo como de la ciudad. Hábitos Es ágil y trepa con facilidad por la parte alta de los edificios, se desliza sobre vigas y otras estructuras, utiliza a menudo árboles y el cableado eléctrico para acceder al interior de edificios y casas buscando donde poder anidar. Una vez dentro de los edificios, su radio de acción es muy amplio.

Reproducción: En los ejemplares que viven en el medio silvestre, fuera del entorno humano, el ciclo de reproducción abarca todo el año, teniendo entre 3 y 5 camadas anuales. Las hembras pueden llegar a copular 200 o 400 veces, con lo cual se asegura que prácticamente todo el grupo quede preñado. La cópula tiene una corta duración de 2 ó 3 segundos, el macho se ve obligado a saltar hacia atrás para no ser mordido por la hembra. Tras la cópula viene el periodo de gestación tiene una duración aproximada de unos 21 días, tras los cuales vienen al mundo entre 5 y 16 crías, siendo lo normal 7 u 8. Las crías nacen sin pelo y con los ojos cerrados, pesando en ese momento entre 5 y 6 gramos, las cuales permanecerán mamando por un periodo de 1 mes. Las hembras son capaces de reproducirse cuando alcancen un peso de unos 90 gramos, y los machos algo antes.

La hembra tiene 5-6 pares de tetas. Es más pequeña que la rata común. Ciclo de Vida. El periodo de gestación dura 3 semanas. Produce entre 3-6 camadas por año, con un promedio de 5-10 individuos por camada. La madurez sexual la alcanza a las 12 semanas. El potencial reproductivo de una pareja es de 200 individuos por año.

Otros: Es un animal muy rápido, que además sabe nadar, aunque prefiere no mojarse. Es un hábil trepador, pudiendo hacerlo en vertical, y posee un excepcional sentido del equilibrio. Realiza también grandes saltos. Suelen vivir en grupos de unos 5 ó 6 ejemplares, subdividiéndose en la clase dominante, que son los más fuertes y encargados de la protección del grupo, y la clase de los dominados.

Entre los animales que se alimentan de esta especie destaca en gato doméstico, algunos ofidios, aves de presa, mamíferos carnívoros, etc.

Las sendas por donde transita, suelen aparecer con manchas oscuras y grasientas.

Más información:

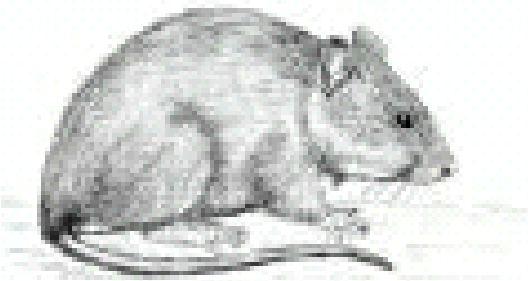
http://www.uns.edu.ar/inbiar/ver_especie.asp?especie_id=42

<http://faunaiberica.org/especies.php3?esp=89>

Ratas, Manuales Bayer. www.sanidadanimal.com/manuales/ratas.htm

Rata negra (*Rattus rattus*). <http://www.desmasa.com/desratizacion/ratacomun.htm>

Ficha 40. *Rattus norvegicus*

 <p>www.snomnh.ou.edu/.Rattus_norvegicus.html</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Rodentia</p> <p>Suborden: Sciurognathi</p> <p>Familia: Muridae</p> <p>Subfamilia: Murinae</p> <p>Género Rattus</p> <p>Especie: <i>Rattus norvegicus</i></p> <p>Nombre común: rata marrón o rata de noruega, rata común o de alcantarilla</p>
--	--

Descripción: En promedio, estas ratas alcanzan la nariz-a-cola de casi 400 milímetros, y pesan a 140 a 500 varones del g. son generalmente más grandes que hembras. En poblaciones naturales, estas ratas se cubren con la piel gruesa, pardusca (manchada a veces con los pelos negros o blancos) en su superficie dorsal, que aligera generalmente a un gris o al color del tan que acerca al superficie inferior. Las varias tensiones de estas ratas criaron en cautiverio pueden ser blancas, marrones, o negro. Los oídos y la cola son calvos. *Rattus Norvegicus* es un miembro algo grande de la familia del ratón. La longitud de la cola es más corta que la longitud del cuerpo. La formula dentaria es 1/1-0/0-0/0-3/3. Los oídos de las ratas de Noruega son típicamente más cortos que los de especies relacionadas, y no cubren encima de los ojos cuando están tirados hacia abajo. Las rata marrón pueden ser confundidas fácilmente desde ratas negras,

Hábitat: Ocupan una variedad de hábitat incluyendo las descargas de la basura, alcantarillas, campos abiertos y los arbolados, los sótanos, y casi en cualquier otro lugar ese alimento y abrigo pudieron ser encontrados. Se encuentra en hábitat muy variados desde las zonas templadas, a tropicales, ambientes secos sabanas, taiga, chaparral, bosque pantanos, urbanas, suburbanas, agrícola y vegetación ripiara

Alimentación: Los comportamientos del forraje pueden llevar las ratas en cada noche excursiones largas las áreas sabidas para ser ricos en recursos del alimento vía las rutas directas. Las ratas de Noruega poseen mucha capacidad el aprender, por ejemplo pueden recordar el alrededor de alcantarilla compleja y redes madriguera.

Los hábitos de alimento. Las ratas de Noruega son forrajeras excelentes. Usan su sentido del olor y del tacto, pueden sobrevivir si disponen de una fuente constante de cualquier tipo de alimento. En áreas metropolitanas, sobreviven principalmente en el alimento humano desechado, y cualquier cosa que se puede comer sin consecuencias negativas. Por ejemplo se conoce que ratas de Noruega que viven cerca del mar son capaces de pescar han con sus patas. También son cazados por las ratas de Noruega los polluelos, los ratones, los pájaros, y los lagartos pequeños. Incluso se conocen casos en que han atacado niños humanos.

En el medio los depredadores conocidos son especies pertenecientes: Orden Squamata (serpientes),

Familia Felidae (gatos), Familia Canidae (perros) Orden Strigiformes y Seres humanos.

Las ratas de Noruega son competidores excelentes y expulsarán fácilmente a especie competente de la rata, tal como *Rattus rattus*. Debido a sus hábitos del forraje, las ratas de Noruega actúan como dispersores de la semilla. Su madriguera también sirven para airear el suelo. Como presa, ayudan a sostener a poblaciones depredadoras.

Distribución: Las ratas de noruega es originaria del norte de China. Fue introducida a Europa por el siglo XVIII. La especie actualmente se encuentra en todo el mundo excepto en la antártica.

Reproducción: Características Reproductivas. Período de gestación: 3 semanas. Núm. camadas al año: 3 – 6. Tamaño medio de la camada: 7 - 8 crías. - Período desde el nacimiento hasta la madurez sexual: 12 semanas. Potencial de reproducción a partir de una pareja por año: 200 individuos.

Otros: Las ratas de Noruega son activas nocturnas o activos en la oscuridad. Cavar madriguera, el forraje para el alimento, y la preparación de jerarquías durante estas horas. A menudo, estas ratas toman la residencia en áreas cerca del agua. Son nadadores excelentes, y se refieren a menudo como "ratas del agua".

Más información:

Rodríguez Luengo Juan Luis. 1997. La amenaza de las ratas. Servicio de Planificación de Recursos Naturales. Dirección General de Medio Ambiente. CANARIAS Revista de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente GOBIERNO DE CANARIAS Revista 4 / Año 1997. www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/revista/1997/4/108/

Ficha 41. *Cavia porcellus anolaime*

www-leec.univ-paris13.fr/.../Cavia_porcellus.htm

Reino: Animalia
 Phylum: Chordata
 Clase: Mammalia
 Orden: Roedores
 Suborden: Hystricomorpha (Hystricognathi)
 Familia: Caviidae
 Subfamilia: Caviinae
 Género: Cavia
 Especie: *Cavia porcellus anolaime* (Linnaeus, 1758)
 Nombre común: Curí, Cobaya o Conejillo de Indias, cerdos de Guinea

Descripción: Los conejillos de indias son en realidad roedores, en su estado salvaje habitan las sabanas de Sudamérica. Existen 14 especies dentro del género *Cavia* (*C. aperea*, *C. fulgida*, *C. porcellus*, *C. tschudii* entre otros). Son animales de aspecto general rechoncho, la cabeza es ancha y las orejas son pequeñas y arrugadas, la cola es muy corta, su cuerpo es largo con relación a sus patas, que son cortas. Sus cuartos traseros son redondeados. Los adultos miden entre 20 y 25 cm longitud y pesa entre: 500 - 1200 g (macho) 700 - 900 g (hembra). Longevidad media: 4,0 - 8,0 años. Fórmula dentaria: I 1/1 C 0/0 PM 1/1 M3/3. Número de dedos: miembros anteriores 4; miembros posteriores 3. Viven en colonias de 5 a 10 individuos, en madrigueras.

Hábitat: En la naturaleza ocupan regiones de sabanas por las que se mueven y de las que obtienen su alimento. Siempre se mantiene en alerta y a una distancia prudencial de un refugio seguro por si acaso. Los cobayas confían sobre todo en su velocidad para salvarse del peligro, y pueden ser realmente rápidos si el estímulo es lo suficientemente intenso, especialmente las crías. La especie ha sido domesticada (como alimento y como animal de experimentación) y se cuenta con amplios conocimientos de su biología.

Alimentación: Las semillas son el componente fundamental para la dieta de los cobayas. Comen avena, salvado, maíz, pan duro, diente de león, zarzamoras, llantén, alfalfa, frutas y zanahorias, judías, guisantes, espinacas, brécol, heno. Requieren de alimento para desgastar los dientes. En cautiverio el consumo de alimentos es de aproximadamente 60 g/kilo de peso vivo/día y el consumo de agua es de 100 - 200 ml/kilo de peso vivo/día. Parte de la información se obtuvo de. FAO 1997.

El consumo de alimentos es de aproximadamente 60 g/kilo de peso vivo/día y el consumo de agua es de 100 - 200 ml/kilo de peso vivo/día.

Esta especie animal ha sido estudiada ampliamente por que es criada como animal de laboratorio y mascota.

Distribución: La poblaciones silvestres de curi (*Cavia porcellus anolaime*), han sido casi exterminada por la cacería excesiva. La especie se distribuyen en el medio natural Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Chile. Actualmente esta en todo el mundo en cautiverio

Reproducción: Los cobayas alcanzan la madurez sexual con unos 3 meses, aunque no se debe intentar que se reproduzcan antes de los seis meses como mínimo. Los cobayas no completan su desarrollo físico hasta los 12 meses, y no alcanzan su peso adulto hasta los 18 meses. La vida reproductiva es de 3 - 4 años en las hembras y algo más en los machos. Se reproducen todo el año.

Duración de la gestación: 59 - 72 días. Número medio de crías: 2 – 3.

Otros: Estos animales presentan actividad permanente, diurna y nocturna con pequeños periodos de reposo. Naturalmente viven en colonias de 5 a 10 individuos, en madrigueras. Pueden vivir en compañía de conejos, emiten silbidos para comunicarse y marcan su territorio. Manifiestan claramente dominancia, sumisión y defensa.

Más información:

Emmons L- H-, (1990)

FAO 1997. Producción de cuyes (*Cavia porcellus*). Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 138. Ing. Lilia Chauca de Zaldívar, Coordinadora de Crianzas Familiares, Instituto Nacional de Investigación Agraria, La Molina, Perú Depósito de documentos de la FAO. Departamento de Agricultura. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma, 1997 M-21. ISBN 92-5-304033-5. (en línea) www.fao.org/ag/AGa/AGAP/FRG/FEEDback/War/v6200b/v6200b05.htm

<http://www.animalls.net/ARTIC55.HTML>

Datos de la zootecnia de Conejillo de Indias: Dr. Luís A. Raggi S. - Médico Veterinario - Profesor Titular Fisiología Animal - Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad de Chile.- Fuente: www.cev.cl

Schober, M. 1999. "porcellus de Cavia" (en línea), de febrero el 25 de 2005 de Web. Accessed animal de la diversidad en: http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Cavia_porcellus.html

Ficha 42. *Canis familiaris*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Carnivora</p> <p>Familia: Canidae</p> <p>Género: Canis</p> <p>Especie: <i>Canis familiaris</i></p> <p>Nombre común: Perro</p>
<p>Descripción: A menudo se postula que el ancestro del perro es el lobo gris (<i>Canis lupus</i>). Durante mucho tiempo, este origen fue controvertido y otros autores postulaban que el perro descendía del chacal dorado e incluso del coyote. El perro habría resultado entonces de cruces sucesivos entre dichos animales. Actualmente, los recientes análisis de ADN parecen confirmar la tesis de lobo.</p> <p>Hábitat: Las condiciones de vida del perro domestico no le permiten formar grupos de tamaño suficiente como para establecer un sistema jerárquico tan complejo como el del lobo. En le seno de una jauría de perros salvajes, se instala una jerarquía compleja. Viven cerca del hombre. Las jaurías de perros salvajes defienden su territorio, pero pueden también integrar nuevos miembros provenientes de otros grupos de perros errantes o de perros salvajes.</p> <p>Alimentación: Los perros son animales mamíferos carnívoros de la familia de los cánidos (incluso se pueden considerar omnívoros, ya que su alimentación no es estrictamente a base de carne). Su tamaño, forma y pelaje son muy diversos dependiendo de la raza. Causan gran impacto en ambientes protegidos, los canidos salvajes (semisalvajes) tienen un modo de alimentación tal que ingieren en poco tiempo una gran cantidad de alimentos tras la captura de una presa.</p> <p>Distribución: Cosmopolita</p> <p>Reproducción: Suelen tener 5 a 9 crías por parto.</p> <p>Otros: El perro es el animal que domestico el hombre hace unos doce mil años, “celebramos un pacto tácito, no escrito, con sus antepasados salvajes, ofreciéndoles alimento y protección a cambio del cumplimiento de ciertas obligaciones”. Todos los perros debieron parecerse entre sí, semejantes al lobo o al chacal; después, debido a la selección genética promovida por el hombre para acentuar ciertas características de los perros primitivos, surgieron razas. Sin embargo, sólo en los últimos 100 años las razas de perros se han multiplicado.</p> <p>Más información:</p> <p>http://www.info-vet.com.ar/comportamiento.htm</p>	

Ficha 43. *Felis catus*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Clase: Mammalia</p> <p>Orden: Carnivora</p> <p>Superfamilia: Feloidea</p> <p>Familia: Felidae</p> <p>Género: Felis</p> <p>Especie: <i>Felis catus</i></p> <p>Nombre común: Gato</p>
<p>Descripción: Existen unas 30 razas, aunque algunos clubs felinos registran hasta 100 razas diferentes, del Gato Doméstico. En muchos lugares algunos de estos han regresado a su estado salvaje.</p> <p>Habitat: Animales domesticados que suelen recorrer la ciudad.</p> <p>Alimentación: Carnívoro.</p> <p>Distribución: Todo el mundo Los gatos doméstico - <i>Felis catus</i>. descende de un gato salvaje originario de Libia -el <i>Felis libyca</i>, de la variedad cafra-, que se usó para representar a la diosa Bastit o Bubastis. Los gatos fueron sagrados en Egipto, donde se les asociaba con Hator, la primitiva diosa vaca, y posteriormente se les consideró reencarnaciones de Isis, la diosa madre. En los tiempos antiguos, la figurita de una gata con sus gatitos formaba parte del ajuar de la novia: era símbolo mágico de fecundidad. Sin embargo, en Europa los gatos no llegaron a domesticarse de manera generalizada hasta el siglo XVII. Durante el medioevo, cualquier mujer que acariciara un gato o le hablara, podía suscitar la sospecha de que fuera bruja. Mientras que en Gran Bretaña los gatos fueron llevados desde Egipto vía Chipre, en México, como en el resto del Continente Americano estos, al igual que los perros y los caballos, fueron introducidos por los colonizadores españoles después de consumada la conquista.</p> <p>Reproducción: Usualmente las hembras tienen de 1 a 8 gatitos. El período de gestación es de 65 días. Se valen por sí mismos a los 6 meses y alcanzan la madurez poco después, algunos al año.</p> <p>Otros: Existen unas 30 razas de gatos, aunque algunos clubs felinos registran hasta 100 razas diferentes, del Gato Doméstico. En muchos lugares algunos de estos han regresado a su estado salvaje.</p> <p>Más información:</p> <p>http://www.damisela.com/zoo/mam/carnivora/felidae/catus/index.htm</p> <p>http://www.info-vet.com.ar/comportamiento.htm</p>	

AVES

Ficha 44. *Agelaius icterocephalus bogotensis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Gruiformes</p> <p>Familia: Icteridae</p> <p>Género: Agelaius</p> <p>Especie: <i>Agelaius icterocephalus bogotensis</i></p> <p>Nombre común: Monjita, Toche de pantano, Turpial, cabeciamarillo. Toche de laguna, monseñor</p>
<p>Descripción: <u>Macho</u>: cuerpo negro con capucha amarilla. Hembra, cuerpo verde olivo muy brillante, pecho teñido de amarillo. Los machos son ligeramente más grandes que las hembras, estas miden 16.5 cm y aquellos 18cm. También varían en el color del plumaje. Los machos son negros con capucha amarilla (cabeza y cuello). Las <u>hembras</u> son de color marrón-oliva opaco con el contorno del ojo y la garganta amarillo pálido. El área facial es café amarilloso también sin brillo. El resto del plumaje, en la parte inferior, es amarillo oliva un poco más oscuro sobre el vientre. Estos pájaros son notablemente gregarios, aún en período de cría. Con frecuencia se les ve formando pequeñas bandadas de seis a ocho pájaros. El macho es de cuerpo negro con capucha amarilla. La hembra tiene cuerpo verde olivo muy brillante, pecho teñido de amarillo.</p>	
<p>Hábitat: Se observa durante todo el año alrededor de los humedales. Se considera una especie Nativa Endémica. Los humedales son el hábitat natural de las monjitas, allí pasan la vida, y en la espesa vegetación cercana al suelo, se reproducen. Es común verlas en grupos descansando sobre los tallos flexibles del “papiro” o “junco”, que no faltan en el humedal. Su canto es dulce y melódico, por lo que se les llama toches de agua. Caminan sobre la vegetación flotante para buscar su alimento. El macho con su capucha amarilla es muy llamativo, mientras la hembra de tonos verde oliva, resulta más discreta. La subespecie que habita en la los humedales de Bogotá, es endémica y corre el riesgo de desaparecer si ellos lo hacen. Nota: La Subespecie bogotensis del altiplano cundiboyacense. La población en disminución por pérdida de hábitat..</p>	
<p>Alimentación: Se alimenta fundamentalmente de semillas e insectos que encuentra en el humedal.</p>	
<p>Distribución: Los observadores (asociación de ornitólogos de Bogotá) colocaron las dos especies endémicas de humedales de la sabana de Bogotá en estatus de peligro: <i>Rallus semiplumbeus</i> y <i>Cistothorus apolinari</i>, más poblaciones importantes de la subespecie endémica como el Mirlo <i>Agelaius icterocephalus</i>. Se necesita la atención urgente debido a la pérdida de los humedales por la intervención humana que altera el régimen hídrico o por drenaje rápido para los propósitos agrícolas o para urbanizar los terrenos.</p>	
<p>Dentro de los posibles enemigos y predadores, las monjitas pierden gran número de crías, debido a que en la zona existe la presencia de comadrejas (<i>Mustela frenata</i>), las cuales por su habilidad innata trepan fácilmente por los juncos para posteriormente atacar a los huevos ó a los polluelos, dependiendo de lo que encuentre en el nido. Otro predador muy frecuente en la zona son los conocidos como runchos (<i>Caenolestes obscurus</i>), los cuales construyen sus madrigueras a la orilla del humedal, y busca su alimento entre los juncos, hallando, frecuentemente, huevos no solo de monjitas (<i>Agelaius icterocephalus bogotensis</i>), sino también de tingua pico rojo (<i>Gallinula chloropus</i>) y de garzas africanas (<i>Bubulcus ibis</i>).</p>	
<p>También sobre el canal de acceso, se encuentra una variada población de ratas (<i>Ratus sp.</i>), con el cual se</p>	

convive permanentemente, y según Rengifo, observó una rata dentro de un nido, y al poco tiempo habían desaparecido los tres huevos presentes y un polluelo recién nacido. La presencia del hombre y el fácil acceso al humedal, constituyen otro posible enemigo para las monjitas, ya que jóvenes y niños de la zona aledaña al cuerpo de agua, ingresan, y por curosear, tomen los huevos ó manipulen los nidos, haciendo que sus padres abandonen los nidos y dejen a los polluelos a la intemperie, hasta que mueren. Este comentario lo realizamos debido a que en tres oportunidades nos vimos en la dispendiosa necesidad de sacar a este tipo de personas de la zona de estudio.

Por último, se observó varias veces al halcón cazando, principalmente su caería estaba dirigida hacia las golondrinas, lo cual nos hace inferir que posiblemente el halcón también, en algunas ocasiones, cace monjitas, para alimentar a sus polluelos y para su consumo personal.

Reproducción: El Ciclo reproductivo del *Agelaius icterocephalus bogotensis* comprende dos estaciones a lo largo de todo el año, estas suceden en periodos invernales y en períodos de llenado artificial del humedal, estos periodos están determinados por los meses de abril a junio y de septiembre a noviembre. Las aves realizaban sus desplazamientos normales, enfatizando su estudio y próximos cortejos dentro del Bidens y cerca al Rumex y a los juncos (Schoenoplectus californicus). Para la elaboración del nido se recogen fibras de juncos secos, además de tallos secos y raíces de Rumex crispus igualmente secas; la hembra entreteje todas estas fibras tomando de 4 a 8 ramas del junco, (Schoenoplectus californicus), formando de esta manera un nido en forma de copa. Después de entrelazar muchas fibras entre sí, ya se ha elaborado la estructura, entonces se dispone a tapizar el interior del nido, para lo cual utiliza materiales tales como fibras más finas, plumas y en algunos casos se encontró cierto tipo de pelaje, al parecer perteneciente al curí, además utiliza un poco de su materia fecal para lograr una adhesión de estas fibras, la cual al cabo de un buen rato ya estará seca y proporcionara un poco de calor. La hembra depósito los huevos, cuando los nidos se encuentra a una temperatura de 34 a 36° C debido a la descomposición del material vegetal, emanando calor, dentro de la copa del nido.

El número de huevos varía, poniendo entre 3 a 5 huevos, pero un promedio general de 4 por nido. Estos los pone uno por día, y su color es azul claro con pintas cafés, de una longitud de 3,5 cm y un diámetro de 2 cm. Las crías son alimentadas por sus padres que les llevan larvas de microinvertebrados ó semillas trituras del junco (*S. californicus*).

La época de anidación y crianza varía de unas regiones a otras, por ejemplo en la Costa Norte anidan de mayo a julio mientras que en la Sabana de Bogotá lo hacen en enero. Construyen nidos en forma de copa con hojas y hierbas acuáticas, los cuelgan de las cañas altas del juncal. Los huevos son de color azul pálido.

Más información:

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

<http://boards1.melodysoft.com/app?ID=HumedalesBogotanos&DOC=31>

Fundación Ecológica De Colombia Fundec Humedal Conejera Aves.

<http://Www.Fundacionecologicadecolombia.Org/CONEJERA.Htm> consultada en línea la página web en febrero 2005.

Orange tree, Luis Germán. 1995. "Reproduction patterns in two isolated populations of *Agelaius icterocephalus* (Ave: Icteridae)." *Caldasia*, 18(86): 89-99.

Ficha 45. *Bubulcus ibis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Ciconiformes</p> <p>Familia: Ardeidae</p> <p>Género: Bubulcus</p> <p>Especie: <i>Bubulcus ibis</i></p> <p>Nombre común: Garza del Ganado</p>
<p>Descripción: Cuerpo blanco, cabeza con plumas de la nuca de tono amarillento; patas oscuras. Caracterizada principalmente por el cuello, pico y patas considerablemente largos. Mide de 46 a 51 cm. Es una garza blanca pequeña y rechoncha con cuello delgado. Su pico es de color amarillo y sus patas verdoso mate. Los pichones tienen el dorso y pecho teñidos. Las patas y el pico son rojizos. Los ejemplares juveniles tienen el mismo color del plumaje que exhiben los pichones pero con las patas negras. Sonidos: es un ave más bien callada excepto en el sitio del nido. Saluda con "rick-rack" al llegar al nido. Durante el cortejo de apareamiento emite un duro "roo" y un ruido sordo "Doonk".</p>	
<p>Hábitat: Esta especie es observada en muchos de los humedales de la sabana de Bogotá. Por ejemplo son frecuentes: humedales: Santa María del Lago, Jaboque (Engativá), Niza, la Conejera, Parque de la Florida, La Tibanica, Universidad Nacional. Se observan individuos todo el año. Generalmente se observan ejemplares solitarios y muy nerviosos.</p>	
<p>Alimentación: Se alimenta sobre todo saltamontes, grillos, arañas, moscas, ranas, y polillas. Es un forrajero muy activo, alimentando generalmente en agregaciones poco densas (variando de diez a los centenares de individuos) mezcladas de animales de edades, tamaños pequeños o grandes y sexo. Puede forrajear en grupos más pequeños o solo. Para alimentarse camina lentamente pero de manera constante, picoteando rápidamente. Si cazan un animal es pequeño se traga inmediatamente, si es más grande, lo mata pero no se desmembrado.</p>	
<p>Se alimentan permaneciendo quietas o andando lentas en busca de peces y otros animales acuáticos. Se ha calculado que la garza de los ganados puede obtener el hasta 50% más alimento y utilizando solamente dos tercios de la energía cuando se alimenta asociándose a ganados, (especies grandes de ungulados como ejemplo: ganado vacuno, búfalos salvajes, rinocerontes, elefantes, hipopótamos y cebras). Así es un alimentador muy oportunista y no competitivo.</p>	
<p>En la región Caribe incluso siguen el arado, capturando gusanos expuestos. La presa principal de las garzas de los ganados son los insectos activos que son disturbados por las actividades del pasto de los animales del anfitrión.</p>	
<p>Estas garzas forman los grupos gregarios que comúnmente se ven asociadas con el ganado u otros animales que apacientan en los potreros. También se les ve siguiendo a la maquinaria agrícola en el campo en busca de insectos asustados y pequeños vertebrados como ranas y lagartijas. Las blancas</p>	

bandadas de esta garza se ven en largas hileras siguiendo la línea de las corrientes o posadas en las copas de los árboles. En los aires del llano, del altiplano de Boyacá y Cundinamarca y en los cielos bogotanos son familiares las bandadas de garzas del ganado.

Distribución: Puede hallarse hasta los 2600m. de altura. Es muy abundante en Oeste de los Andes, en el oeste del Caquetá y Vaupés (Mitú). En el oeste del departamento del Meta son más numerosas desde finales de Noviembre hasta finales de Mayo. Probablemente al oeste del Putumayo. La garcita del ganado vivía en el viejo mundo y ahora se encuentra desde el este y sur de los Estados Unidos y Canadá, hasta el norte de Chile, norte de Argentina y Sudeste de Brasil. Se ha reportado también su presencia en el Oeste de la India. También habita África, Australia. Es una especie ' cosmopolita ' verdadera.

Reproducción: Anidación: Las garzas del ganado anidan en colonias, para ello se agrupan en lugares bien protegidos de los predadores terrestres. Prefieren para anidar los grandes árboles ubicados en pequeñas islas en medio de lagunas o de ríos de tierra caliente. Se ha observado que rara vez comparten su espacio de anidación con otras garzas o garcetas. Hacen sus nidos con palitos rígidos y secos que entrecruzan en las ramas del árbol. Algunas veces extienden su período de anidación a lo largo del año entero tal como se ha observado en Guaricó (Venezuela), en donde principalmente lo hacen del mes de Julio al mes de Octubre.

Más información:

Marfil, A. 2000. "Bubulcus ibis" (en línea), de febrero el 23 de 2005 de Web. Accessed animal de la diversidad en http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Bubulcus_ibis.html.

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

Ficha 46. *Carduelis spinescens*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Familia: Fringillidae</p> <p>Subfamilia Fringillinae</p> <p>Género: <i>Carduelis</i> Brisson, 1760</p> <p>Especie: <i>Carduelis spinescens</i> (Bonaparte, 1850)</p> <p>Nombre común: Las chisgas, Chisga-cabecinegra, semilleros, espigueros, piquigruesos</p>
<p>Descripción: Aves con el pico corto, cónico y fuerte que denota una dieta basada en granos y semillas; sus alas son redondeadas, el cuerpo gordo y las patas cortas. La coloración de las que habitan en Colombia es amarilla y negra. Los machos tienen cabeza negra, espalda verde olivo, pecho amarillo oliva, alas negras con un rayo amarillo, cola negra con las plumas exteriores blancas. La hembras más oscura, con rayas blancas en las alas. Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).</p> <p>Se distingue un conjunto de aves muy afines cuyo principal rasgo distintivo es el presentar 9 rémiges primarias. Se distribuyen por casi todos los ecosistemas del mundo, aunque suelen preferir los bosques a los desiertos.</p> <p>Subespecies: <i>Carduelis spinescens nigricauda</i> - Colombia: C&w. Andes <i>Carduelis spinescens spinescens</i> - Colombia: Andes, Santa Marta</p> <p>Hábitat: Jardín Botánico, Nicolás de Federmán, humedales (pastizales). Habita en casi todas las localidades de la ciudad. Torca-Guaymaral, Conejera, Juan Amarillo, Córdoba, Santa Maria del Lago y Tibanica.</p> <p>Alimentación: Se alimenta principalmente de semillas de gramíneas y diente de león. Son pájaros principalmente granívoros (presentando preferencias alimentarias por las semillas dicotiledóneas), con un fuerte pico cónico y lengua y músculos bucales muy adaptados a tal efecto. Durante las épocas de verano busca charcos para saciar su sed. El macho se distingue por presentar un pequeño rayo amarillo en cada una de las alas. Siempre anda en grupo por lo que, mientras unas chisgas se alimentan otras hacen la guardia y dan la alarma cuando aparece un ser humano. Entonces el grupo alza el vuelo y, en bandada, se marcha a otro potrero</p> <p>Distribución: El género <i>Carduelis</i> se distribuye entre Eurasia y América de forma autóctona y en Australia y Nueva Zelanda, algunas especies han sido exitosamente introducidas. A este género, formado por especies de pequeño-mediano tamaño, pertenecen especies tan bien conocidas como el jilguero, el verderón, el pardillo y el lúgano, por haber sido utilizadas como pájaros de jaula</p> <p>Reproducción: Hembra y macho construyen el nido, que tiene forma de copa y se localiza generalmente entre arbustos; la hembra incuba y el macho colabora en la alimentación de los</p>	

pichones.

Más información:

Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

<http://www.damisela.com/zoo/ave/pajaros/passeri/fringillidae/index.htm>

http://www.ec.gc.ca/Birdsguide/specieimage.asp?lang=1&spimg=Y65_3.gif&purl=http%3A%2F%2Fwww%2Eec%2Egc%2Eca%2FBirdsguide%2FSpecie%2Easp%3Flang%3D1%26spid%3D276#spimg

Nota: Jilguero Andino. *Spinus spinescens*. (ver Hilty y Brown, 2001).

Ficha 47. *Cistothorus apolinari*

 <p style="text-align: center;">DAMA y Hiltz y Brown, (2001)</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Osciles</p> <p>Familia: Troglodytidae</p> <p>Género: Cistothorus</p> <p>Especie: <i>Cistothorus apolinari</i></p> <p>Nombre común: Chirriador, cola de abanico, Cucarachero de pantano</p>
<p>Descripción: Especie nativa endémica. El cucarachero de pantano es un ave que mide cerca de 13 cm. La cabeza es de color marrón oliva uniforme con el contorno del ojo grisáceo. El manto tiene un color rayado negro, pardo oscuro y blanco. Las alas y las plumas cortas de la cola son rojizas veteadas de negro; las partes de abajo pardo blanquecinas que se oscurecen a los lados. Esta pequeña y camuflada avecilla, habita únicamente en los humedales de la Sabana de Bogotá, por tanto, es una de las especies que se encuentran en peligro de extinción en la actualidad. De la protección de los humedales depende su futuro. Coronilla marrón olivo, alas y cola con rayas café olivo, espalda gris con rayas negras, pecho y vientre blanquecinas, lados verde olivo claro. Pico claro, largo y fuerte. Ojos café. Aves de los Humedales Bogotanos</p> <p>Se distingue fácilmente por la disposición erecta de su cola rayada mientras vuela, o cuando se posa sobre el buchón de agua en busca de alimento.</p> <p>Hábitat: Con frecuencia canta o reclama desde una rama alta semiexpuesta, de lo contrario está oculto entre las espadañas y los juncos, donde es muy difícil observarlo. Da pequeños saltos entre las cañas del juncal, se le ve muy activo y escurridizo. Por momentos puede reunirse en pequeñas colonias.</p> <p>Alimentación: Se alimenta de arañas y pequeños insectos que captura en el suelo y las cañas caídas del pantano.</p> <p>Distribución: Es un pajarillo endémico (propio de la región) que habita entre los 2500 y 4000 metros sobre el nivel del mar. En Colombia se encuentra distribuido en el norte de Boyacá, en la sierra nevada de Güicán y en Cundinamarca desde el sur de la sabana de Bogotá hasta el páramo de Sumapaz. En Bosa, en el humedal La Tibanica, conserva aves muy valiosas, como el cucarachero de pantano. que está en estatus de peligro de de extinción. En el humedal de Santa María del Lago fue avistada; es un ave tímida, ágil y rápida, que escapa presurosa ante la presencia humana.</p> <p>Reproducción: Los de Bogotá anidan en marzo y a finales de agosto. Construye su nido en los bordes del humedal, entre los juncos cerca del suelo, este trabajo lo realizan la hembra y el macho; pero una vez nacen las crías quedan al cuidado exclusivo de la madre.</p> <p>En la laguna de Chisacá al sur de Bogotá fueron observadas colonias de jóvenes en el mes de octubre. Los cucaracheros son bastante comunes en las espadañas o enneas (typhaceas) altas de las lagunas y lagos, son menos numerosos en los juncuales altos. (<i>Schoenoplectus</i> (“Scirpus”))</p>	

californicus). Están presentes en casi todos los humedales de la sabana de Bogotá. Las colonias más accesibles que se han encontrado están en el parque de la Florida cercano al aeropuerto de El Dorado Santa Maria del Lago.

Más información:

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995


[http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.damisela.com/zoo/ave/pajaros/passeri/troglodytidae/&prev=/search%3Fq%3DCistothorus%2Bapolinari%2B%](http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.damisela.com/zoo/ave/pajaros/passeri/troglodytidae/&prev=/search%3Fq%3DCistothorus%2Bapolinari%2B%26start%3D10%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DN)

[26start%3D10%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DN](http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://www.damisela.com/zoo/ave/pajaros/passeri/troglodytidae/&prev=/search%3Fq%3DCistothorus%2Bapolinari%2B%26start%3D10%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DN)

Morales-Rozo Andrea y De La Zerda Susana. Characterization and use of the habitat of Apolinar's Wren *Cistothorus apolinari* (Troglodytidae) in wetlands of the Eastern Andes of Colombia. Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. Correo Electrónico: amoralesrozol@yahoo.com.mx Asociación Bogotana de Ornitología, Calle 127ª #52-32, Bogotá, Colombia. Correo Electrónico: sdelazerda@yahoo.com En línea www.ornitologiacolombiana.org/revista. Consultado en marzo 2005

Caycedo, P. 2001. Estudio comparative de canto entre poblaciones del Soterrey de Apolinar (*Cistothorus apolinari*, Troglodytidae) en la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. Tesis de grado, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Ficha 48. *Coccyzus americanus*

 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">www.backyardbirdcam.com/gallery/cuckoo-9b-193.jpg</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Cuculiformes</p> <p>Familia: Cuculidae</p> <p>Género: <i>Coccyzus</i></p> <p>Especie: <i>Coccyzus americanus</i></p> <p>Dos subespecies:</p> <p><i>Coccyzus americanus contrapartes</i></p> <p><i>Coccyzus americanus occidentalis</i></p> <p>Nombre común: Cuco. Bobito, Cuco amarillo. Mandado la cuenta. Migratorio elegante. mirla boba</p>
--	---

Descripción: Se distingue por las plumas de su larga cola a rayas, las cuales se hacen visibles sólo por debajo. El tamaño es de unos 30 cm de longitud total. Es un ave muy difícil de observar por su carácter silencioso que le permite pasar inadvertido, y porque prefiere las ramas altas de los árboles para su descanso. Lo descubrimos en muchos lugares de la ciudad, haciéndose evidente que son bastantes los ejemplares que arriban a la ciudad. Cuando se posa sobre una rama para descansar, su cuerno adquiere una dirección totalmente vertical, pero un momento antes de lanzarse al vuelo adquiere una posición horizontal. Son pájaros medios (26 a 30 centímetros de largo; 55 a 65 g) con las colas largas. Tienen plumaje grisáceo - marrón uniforme en su cabeza y parte posterior, y por debajo blanco. Sus colas son largas con dos filas de cuatro a seis círculos blancos grandes en la superficie inferior. El pico es corto y curvado hacia abajo con una mandíbula superior negra y una mandíbula más baja amarilla o anaranjada. tienen pies zygodactylus, significando que de los cuatro dedos del pie, los dos medios señalan adelante y los dos externos señalan al revés.

Las hembras son levemente más grandes que los machos. Juveniles es similar en aspecto a los adultos, pero tiene un patrón menos distinto la cola larga, y tiene colores marrones en las alas.

Hábitat: Los cucos Amarillo prefieren zonas arboladas abiertas con claros y una cobertura densa de los arbustos. Los encuentran a menudo en arbolados cerca de corrientes, de los ríos o de los lagos. Sus hábitats preferidos incluyen tierras de labrantío abandonadas, viejas huertas de la fruta.

Alimentación: Comen sobre todo insectos grandes como ejemplo las orugas de Lepidóptero, las cigarras (familia Cicadidae), los saltamontes y los grillos (orthoptera). También comen de vez en cuando los huevos de otros pájaros, los caracoles, los vertebrados pequeños tales como ranas y lagartos y algunas frutas y semillas. Los padres alimentan sus polluelos regurgitando insectos.

Distribución: Los cucos Amarillo se encuentran en las regiones de Neartica y de Neotropical. Crían a través de Norteamérica del este, en Canadá sur oriental, de México norteño y de las mayores Antillas. Ellos invierno sobre todo en América del sur (Perú, Bolivia y la Argentina norteña). Lugares que frecuenta: Jardín Botánico, Nicolás de Federmán, humedal de Niza. Torca-Guaymaral, Conejera, Juan Amarillo, Córdoba, Techo, Burro, Tibanica. Especie moratoria, se observa entre

octubre a mayo.

Reproducción: La mayoría de las poblaciones crían una vez al año, aunque algunas poblaciones del este pueden poner dos crías en una estación de crianza. El número de huevos por nidada 1 a 5; en promedio 2 a 3. El cuco empolla y procrea en Norteamérica, México y algunas islas del Caribe, y nos visita cuando el invierno enfría esas latitudes.

Más información:

Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

Hilt, M. 2000. "Coccyzus americanus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed February 24, 2005 at http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Coccyzus_americanus.html.

<http://images.google.com.co/imgres?imgurl=http://www.backyardbirdcam.com/gallery/cuckoo-yb-lg3.jpg&imgrefurl=http://www.backyardbirdcam.com/gallery/cuckoo-yb.htm&h=504&w=295&sz=67&tbnid=UFuDLk4CwhoJ:&tbnh=126&tbnw=74&start=15&prev=/images%3Fq%3DCoccyzus%2Bamericanus%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DN>

Ficha 49. *Colibri coruscans*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Trochiliformes</p> <p>Familia: Trochilidae</p> <p>Género: Colibri</p> <p>Especie: <i>Colibri coruscans</i></p> <p>Nombre común: Chupaflor, colibrí, Colibrí azul, Picaflor ventriazul (Argentina; Español), Colibrí grande (Argentina; Español, Colibrí mosca, Colibrí Orejivioleta de Viente Azul</p>
<p>Descripción: Pajaros pequeños de 13 cms de longitud total. De color verde iridescente (metálica) con mancha azul entre el mentón y auriculares. Zona azul en el centro del abdomen. Pico fuerte y bastante recto con el cuello, pecho y parte del vientre color azul púrpura. La cola es larga, rectangular y ligeramente horquillada, llegando hasta 6 cm, con una banda subterminal oscura y en su parte ventral es de color azul. El pico es negro, de tamaño regular (2,5 cm aproximadamente) y suavemente curvado hacia abajo. El pico es un poco más largo que la cabeza. A pesar de su diminuto amaño, los machos son más combativas de todas las aves. Una rapaz es del todo incapaz de capturar un colibrí, que la ataca y que puede picarle los ojos.</p> <p>Hábitat: Lugares que frecuenta: ave común en la ciudad, especialmente en los jardines con predominio de árboles nectarinos (abutilón, corazón de pollo, mermelado, alcaparras, chicalá). En ocasiones se posa sobre la copa de un árbol cualquiera, y empieza a emitir un sonido muy particular (ronroneo, chirrido) con el que determina su territorio, ritual que dura hasta 15 días. Tiene momentos de hiperactividad en los que se alimenta y juega (especialmente los jóvenes) para luego quedar estático durante horas.</p> <p>Alimentación: Se alimentan del néctar de las flores y de los pequeños insectos que se encuentran en éstas; gracias a su poderoso vuelo que les permite detenerse en el aire, irse para atrás o hacia los lados, mientras su largo pico extrae el néctar de sus compañeras, las flores con corolas tubulares, transportan el polen, colaborando así en la polinización.</p> <p>Distribución: Vive en los Andes de Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia. En la sabana de Bogotá se observan durante todo el año.</p> <p>Reproducción: Se les observa solos, aunque en algunas ocasiones, sobre todo en la época reproductiva, en parejas. Hacen pequeños nidos en forma de copa que los colocan en árboles altos. Es común verlos cantando posados en ramas por largos periodos de tiempo, emitiendo una especie de trino que eleva sus notas cuando emprenden un corto vuelo ascendente, para luego bajar tanto volando como en el tono de su trino. Posee una capacidad inigualable para construir sus nidos en los lugares más insólitos, retando la ley de la gravedad, como por ejemplo, encima de la redondez de un durazno.</p> <p>Más información:</p>	

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

<http://www.banrep.gov.co/blaavirtual/letra-g/guiaves/cap5.htm>

<http://www.avesdechile.cl/381.htm>

Ficha 50. *Diglossa humeralis*

 <p>www.alpec.org/6%20Programa%20SN%20paramo.htm</p>	<p>Reino Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Passeri</p> <p>Familia: Coerebidae</p> <p>Género: Diglossa</p> <p>Especie: <i>Diglossa humeralis</i> (Fraser, 1840).</p> <p>Nombre común: carbonero, azucarero, chupa flor</p>
<p>Descripción: Longitud total 14,5 cm, pico recurvado y ganchudo. Color negro opaco, negro lustroso. La rabadilla gris oscura y pequeño parche gris azulado en el hombro. Plumaje completamente negro, patas y pico de un negro menos intenso que el resto del cuerpo. Existe otro carbonero en la ciudad (<i>Diglossa albilatera</i>), que se diferencia de su pariente únicamente por presentar una pequeña mancha blanca debajo de cada una de sus alas, como se observa en el gráfico. Pico negro en forma de gancho. Ojos negros.</p> <p>Hábitat: Lugares que frecuenta: Conejera, Córdoba, Tibanica, Jardín Botánico, Nicolás de Federmán, Universidad Nacional; piedemonte de los Cerros Orientales, antejardines en toda la ciudad que tengan abutilón y/o mermelado. Se observa durante todo el año. Especie nativa. Habita el piedemonte de los Cerros Orientales podemos ver al carbonero en antejardines, patios y parques</p> <p>Alimentación: se alimentan principalmente de flores nectarinas; esto las hace competidoras y enemigas de los colibrís por lo que es frecuente verlos combatir acaloradamente por el néctar de los abutilones. Se alimenta de plantas nectarinas como el abutilón y el mermelado. El pico le permite perforar el cáliz de las flores</p> <p>Distribución: Áreas de Endemismo de <i>Diglossa humeralis</i> (Fraser, 1840), Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú. Todas las regiones montañosas desde las cordilleras costaneras de Venezuela, hacia el sur hasta el paso de Porculla y el Río Marañón, en Perú. Las Diglossas, que habitan en Suramérica desde Colombia hasta la Patagonia,</p> <p>Reproducción: La hembra construye sólidos nidos en forma de copa abierta, y ella misma calienta los huevos; el macho ayuda en la alimentación de las crías.</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995</p>	

Ficha 51. *Elanus caeruleus*

 <p>www.stockpiz.com/.../raptorial birds/indexb.htm</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Falconiformes</p> <p>Familia: Accipitridae</p> <p>Subfamilia: Accipitrinae</p> <p>Género: Elanus</p> <p>Especie: <i>Elanus caeruleus</i> Desfontaines 1789.</p> <p>Nombre común: gavián maromero, aguililla blanca. Elanio de Alas Negras</p>
<p>Subespecie y Localidad: <i>Elanus caeruleus caeruleus</i> (Europa, África, Medio Oriente); <i>Elanus c. vociferus</i> (Pakistán hasta Indochina) y <i>Elanus. c. hypoleucus</i> Indonesia, (Filipinas, Nueva Guinea).</p> <p>Descripción: Se caracteriza esta aguililla por las largas y agudas cola cuadrada. Mide entre 38 a 43 cm. Su color es gris perla encima y blanco debajo con la cola blanca; hombros negros prominentes; desde abajo pequeños parches negros estriados y teñidos de café en partes superiores, pecho y cola.</p> <p>Los machos y hembras son similares, la hembra es un poco más grande. Este gavián logra una longitud de 30 a 35 cm, con un peso de 242 a 276 gramos. En las alas alcanza una extensión de unos 76 cm.</p> <p>Vuela bajo, a una altura de unos 30 metros, paralelo a la tierra por las sabanas. También se le ve cerniendo cuando vuela bajo. Ascende en forma de espiral empleando las columnas termales; entonces planea a gran altura, se le documenta a 980 metros sobre la tierra</p> <p>Hábitat: Habita en las sabanas donde la hierba es alta, también en pastizales, en los márgenes de los bosques, en las arboledas próximas a los cursos de agua. Usualmente no se interna dentro de la vegetación densa.</p> <p>Habita en las sabanas donde la hierba es alta, también en pastizales, en los márgenes de los bosques, en las arboledas próximas a los cursos de agua. Usualmente no se interna dentro de la vegetación densa. Se mantiene solitario y en parejas.</p> <p>Alimentación: La alimentación consiste de ratones, siendo complementada con invertebrados, reptiles y pequeñas aves. Caza posado en una percha o volando a baja altura, de 15 a 30 metros sobre la tierra.</p> <p>Distribución: La distribución del Elanio de Alas Negras (<i>Elanus caeruleus</i>) es muy amplia comprende la península Ibérica, África, a través de Asia, hasta las islas de Indonesia, Filipinas y Nueva Guinea, Sur América, América del Norte, centro América. Se le considera común en ciertas partes. Esta especie es sedentaria (al menos parcialmente), demostrando desplazamientos que pueden ser en grupos. Algunas poblaciones (en África y Asia) son nómadas</p> <p>Reproducción: Utiliza los nidos de otras aves; también lo construye desde el principio en los árboles, demostrando cierta preferencia por los árboles espinosos. La nidada usual es de tres a cuatro huevos, pueden ser de dos a seis. La incubación toma de 25 a 28 días y es efectuada por los</p>	


dos padres, tal vez la madre permanezca más tiempo sobre los huevos que el padre

Más información:

www.damisela.com/zoo/ave/otros/anser/index.htm

Hilty y Brown, 2001

Ficha 52. *Gallinago nobilis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Charadriiformes</p> <p>Familia: Scolopacidae</p> <p>Género: Gallinago</p> <p>Especie: <i>Gallinago nobilis</i></p> <p>Nombre común: caica, Caica paramuna, Patiamarillo menor, chocha, garzoncito, ave fría, andarríos, zarapitos</p>
<p>Descripción: Estas aves es de talla media de unos 30 cm de longitud y se caracterizan por un pico largo; el plumaje es blanco y marrón, y generalmente presenta elaborados y complejos diseños de motas, estrías o manchas. Las patas son grandes, similares a las de las tinguas, pues estos animales también pasan la mayor parte de su vida sobre la vegetación flotante.</p> <p>Hábitat: Las caicas son habitantes de las playas de todo tipo de cuerpos de agua. De las 82 especies distribuidas por todo el mundo, 24 se encuentran en Colombia, si bien, la mayoría son migratorias. Esta especie es objeto de cacería. <i>Gallinago nobilis</i> esta presente todo el año en los humedales de la sabana de Bogotá</p> <p>Alimentación: Pico oscuro, largo y recto con el que buscan insectos que habitan en el agua, bien sea de humedales o de áreas costeras. Con su andar lento y pausado, de adelante para atrás, avanza la caica sobre el humedal, en busca de plantas, moluscos e insectos, escarbando, con su largo pico, en el encharcado suelo.</p> <p>Distribución: Habitan en todas las regiones del mundo. En Colombia viven 24 especies, algunas de las cuales son migratorias; la que encontramos en Bogotá es de origen andino.</p> <p>Reproducción: Construyen los nidos generalmente, entre los juncos; no obstante, algunas especies aprovechan nidos contruidos por otros pájaros para depositar los huevos. Construye los nidos haciendo pequeñas excavaciones en el suelo; las crías pueden valerse por sí mismas poco después del momento de nacer.</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, (2001).</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).</p> <p>Jurgen Beckers, 20 June 2004:... Birding (safely) in Colombia.</p> <p>home.tiscali.be/fr018787/birding/colombia.htm - 7k</p> <p>home.tiscali.be/fr018787/birding/colombia.htm - 7k</p> <p>www.camacdonald.com/birding/Sampler4.htm</p>	

Ficha 53. *Gallinula chloropus*

  <p style="text-align: right;">DAMA</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Gruiformes</p> <p>Familia: Rallidae</p> <p>Género: Gallinula</p> <p>Especie: <i>Gallinula chloropus</i></p> <p>Nombre común: Tingua de pico rojo, polla de agua, gallineta de agua, polla prieta. Polla Gris</p>
<p>Descripción: Es un ave común y muy vistosa de los humedales bogotanos, tiene un tamaño de 33 a 36 cm. Su rasgo característico es el escudo frontal rojo y su pico grueso también rojo (la característica más sobresaliente de esta tingua, es la conformación del pico, que, a manera de yelmo, le cubre por completo la frente, haciéndola inconfundible). La punta del pico es amarilla, las patas verduscas con ligero rojo (difícil de ver). El plumaje es principalmente de color gris pizarra, más negra sobre la cabeza y el cuello, más marrón sobre la espalda y alas. Otro rasgo característico son las inconfundibles motas blancas sobre los lados y flancos, con partes blancas sobre la cubierta de la cola. Pico en la punta amarillo, el resto rojo carmín, con protuberancia que le cubre la frente.</p> <p>Los individuos juveniles o inmaduros son de un gris pálido a gris marrón, más marrón arriba, la garganta y lados de la cabeza y el pecho moteados de blanco. Los flancos con listas blancas, pico como marrón amarillento.</p> <p>Las Tinguas de pico rojo normalmente se les ve nadando. Nadan tanto en el borde como en el agua abierta. Mueven la cabeza hacia atrás y adelante. Cuando se asustan por la presencia de intrusos se esconden en la vegetación del humedal.</p> <p>Nadan tanto en el borde como en el agua abierta. Mueven la cabeza hacia atrás y adelante. Cuando se asustan por la presencia de intrusos se esconden en la vegetación del humedal. Casi no les gusta volar, cuando tienen que hacerlo dan pasos menudos y rápidos sobre la superficie y agitan fuertemente las alas hasta que consiguen levantar el vuelo.</p> <p>Hábitat: Es un ave residente local de los humedales bogotanos. Se cree que hace migraciones regionales entre octubre y abril. Su medio preferido son las lagunas de agua dulce y los lagos pantanosos. También es muy común en el Valle del Cauca. Los lugares que frecuenta en la sabana de Bogotá son los humedales: Córdoba, Juan Amarillo, Jaboque, La Conejera, La Tibanica, Santa María del Lago, (sobre la flora acuática). Especie nativa se observa todo el año, es residente local y posiblemente migratorias. En la colonia que habita en el humedal de Santa Maria del Lago se pueden observar los hábitos de territorialidad, de apareamiento, y, de igual manera, escuchan la bulla que producen.</p> <p>Alimentación: La dieta es variada incluye mucho tipo de material vegetal y animal que encuentra en el humedal.</p>	

Distribución: Llega hasta los 3.100 m.s.n.m. Se distribuye ampliamente en Colombia. La región Caribe desde bajo valle del Magdalena y del Cauca, Sierra Nevada de Santa Marta, zona templada de la cordillera Oriental. Es cosmopolita se encuentra desde el Sur de Canadá hasta el norte de Chile y Argentina.

Reproducción: Época de crianza: En Panamá se les ha visto anidar principalmente de Diciembre a Enero. Hacen nidos abiertos con cañas de juncos al borde del agua. Los huevos de las tinguas de pico rojo de la Sabana de Bogotá son blanco-grisáceos con manchas de marrón oscuro. En el humedal de la Conejera los huevos y los pichones de las tinguas son presa de perros y gatos sin dueño, lo cual pone en peligro a esta especie. Los nidos los construyen cerca de la orilla del agua

Más información:

Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

Fundación Ecológica De Colombia Fundec Humedal Conejera Aves.

<http://Www.Fundacionecologicadecolombia.Org/CONEJERA.Htm> consultada en línea la página web en febrero 2005.

Ficha 54. *Gallinula melanops bogotensis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Gruiformes</p> <p>Familia: Rallidae</p> <p>Género: Gallinula</p> <p>Especie: <i>Gallinula melanops bogotensis</i> (J.E. Gray), (Porphyriops)</p> <p>Nombre común: Tingua de pico verde, polla de agua, gallineta, chilacoes, Polla de Lunares</p>
<p>Descripción: Es ave muy territorial que, con algarabía y picoteando el agua, hace su demarcación y protege su espacio ante cualquier intruso. Especie de tamaño mediano de 28 cm, se caracteriza por poseer un pico robusto verde lima; patas verdosas, la parte anterior de la cara y coronilla negruzcas, cambia a gris pizarra en los lados de la cabeza, cuello, manto y pecho; restos de partes superiores café oliva, hombros castaño, flancos parduscos densamente de blancos; centro del vientre e infracaudales blancos. Le gusta de permanecer más tiempo dentro del agua que sobre la vegetación.</p> <p>Hábitat: Está subespecie es endémica de la Cordillera Oriental de Colombia, actualmente se encuentra en peligro crítico de extinción. Localmente común en humedales, son fácilmente visibles en el Parque La Florida.</p> <p>Alimentación: larvas y lombrices que extrae del agua. se alimenta de semillas, larvas, y arañas acuáticas. Los individuos también consumieron Kikuyo (<i>Penisetum clandestinum</i>). En análisis de materia fecal se encontró un porcentaje alto de vegetación acuática y en menor grado insectos; además se encontraron fibras plásticas que demuestran el estado de contaminación de los humedales. Los individuos se sumergen entre aguas abiertas de baja profundidad, cerca de vegetación flotante fina, en búsqueda de alimento.</p> <p>Distribución: Se distribuye entre los 2.500 a 3.100 m en la Cordillera Oriental desde la laguna de Tota hasta la sabana de Bogotá, también en el Perú, Argentina, Chile, Brasil, Uruguay.</p> <p>Reproducción: La reproducción, se caracteriza por el vínculo sexual monógamo. Las parejas participan en la elaboración del nido, incubación y cuidado de crías. Becerra-Galindo et al, (2004) observaron la actividad reproductiva de la especie en Fúquene desde el mes de marzo hasta Mayo, un segundo periodo de anidación entre octubre y diciembre de 2003. En la laguna La Cabaña, la actividad reproductiva se definió durante mayo - agosto de 2003. En el humedal La Herrera, aparentemente los individuos tuvieron dificultad para reproducirse por la alteración de hábitats.</p> <p>Realiza el apareamiento en un sitio discreto; una vez terminado éste, el macho queda algo apaleado. Sí es posible observarlo, veremos cómo sus plumas quedan bastantes desordenadas y su andar no es muy recto que digamos</p> <p>Más información:</p>	

Hilty y Brown, (2001).


Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

Becerra Galindo L. F., H. D. Benítez - Castañeda, J. E. Cely Fajardo, M. Patiño Hernández, 2004
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá. } En línea, pagina Web
<http://www.ornitologiacolombiana.org/MemoriasICOC/posters/becerraetal.htm>

Fundación Ecológica De Colombia Fundec Humedal Conejera Aves.

<http://Www.Fundacionecologicadecolombia.Org/CONEJERA.Htm> consultada en línea la pagina web en febrero 2005.

Ficha 55. *Molothrus bonariensis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Familia: Icteridae</p> <p>Género: Molothrus</p> <p>Especie: <i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin</p> <p>Nombre común: Mirlo, Maicero, Shiny, Contrabandista de huevos, Tordo lustroso</p> <p>Otros nombres: molotro brillante, pájaro de las vacas, molotro, tolui, Tolú, Cocha</p>
<p>Descripción: Los machos son totalmente negros con tornasoles violáceos azulados. Pico negro. Patas negras. Hembra: Por encima ceniza pardusco oscuro; partes inferiores más claras. Pico negro. Patas negras. Con una longitud total de 19 a 21 cm. Hembra pardo grisáceo, coloración pardusca. Joven similar a la hembra. Anda en grupos especialmente en invierno. Puede verse en los árboles o alimentándose en el suelo. El <i>M. bonariensis</i> pertenece a la familia Icteridae, que incluye cinco especies de los cow-birds parásitos que forman el género natural Molothrus. La masa de los machos adultos está en 55.5 g y la masa de una hembra del adulto está en 45.6 g</p> <p>Hábitat: Es frecuente en los humedales Conejera, Juan Amarillo Córdoba, Santa Maria del Lago, Torca-Guaymaral Burro Tibanica y Jardín Botánico. Se observa durante todo el año, con énfasis en septiembre. Especie común y residente. Ocurre en: áreas agrícolas, áreas disturbadas y áreas urbanas.</p> <p>Alimentación: come insectos que rebusca en el suelo, semillas y frutos.</p> <p>Distribución: No hay un solo país en América del Sur que no sea habitada en parte o en entero por (por lo menos) una subespecie del <i>M. bonariensis</i>. El pájaro ocurre entre el nivel del mar y hasta 3500.msnm. Una especie presente en una gama amplia y variedad de ambientes, se ha diversifica y se conocen ocho subespecies que viven en Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Perú, Suriname y Venezuela y en algunas islas de las antilla (oeste)</p> <p>Reproducción: La especie Molothrus bonariensis, coloca sus huevos en nidos de otras aves confiando en un anfitrión para incubar sus huevos y para alzar sus polluelos. No tiene un anfitrión específico, se conoce que pone sus huevos en los nidos de 246 especies de pájaros. Incluso los pájaros que rechazan los huevos del Mirlo, pueden comer sus propios huevos destruidos por los Mirlos. Ha ampliado su distribución geográfica en América del Sur, alcanzando el continente norteamericano y afectando negativamente un ciertas especies amenazadas del pájaro que están ya en el riesgo debido a la pérdida del hábitat.</p> <p>Por lo general está especie vive en grupos, en ocasiones solitario. Caminador, cuando está apurado salta. No hace nido: es parásito para criar (desova en nidos de otras especies, es frecuente ver a las calandrias, zorzaes colorados, chingolos, horneros y aún a las ratonas alimentando a pichones de tordo).</p>	

Más información:

Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

<http://www.geocities.com/fotopampeana/h/tordos2.htm>

<http://www.avesdechile.cl/304.htm>

<http://www.agro.uba.ar/aves/renegri.htm>

<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp%3Fsi%3D312%26fr%3D1%26sts%3D&prev=/search%3Fq%3DMolothrus%2Bbonariensis%2B%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG>

http://www.cricyt.edu.ar/eco2004/Resumenes/comportamiento_orales.htm

Ficha 56. *Notiochelidon murina*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Oscines</p> <p>Familia: Hirundinidae</p> <p>Género: Notiochelidon</p> <p>Especie: <i>Notiochelidon murina</i></p> <p>Nombre común: Golondrina Bogotana, Avión Emplumado, Golondrina ahumada</p>
<p>Descripción: Especie de unos 14 cm de longitud total. Por encima negra, por debajo café claro, la cola es en forma de horquilla. Los jóvenes por encima café y por debajo gris, la garganta café más oscuro. Por encima negra, por debajo café claro, la cola es en forma de horquilla. Los jóvenes por encima café y por debajo gris, la garganta café más oscuro.</p> <p>Hábitat: Lugares que frecuenta: zonas verdes, plazoletas, lagos, lagunas y humedales en toda la ciudad. Se observa todo el año. Especie nativa.</p> <p>Alimentación: Se alimenta de insectos alados; cuando se lanza contra un enjambre de estos insectos su enorme boca en forma de rana se mantiene tan abierta que la cabeza parece romperse hasta los ojos, haciendo un copo de centenares de insectos hasta que la boca le queda llena de ellos. Son aves que consiguen todo su alimento en el aire, por el que se deslizan sin aletear, únicamente planeando como los aviones.</p> <p>Distribución: En la ciudad son abundantes, grandes bandadas sobrevuelan áreas verdes, lagos, parques y plazoletas. Anidan en zonas de grandes construcciones, por lo que en ocasiones las vemos volar dentro de las iglesias. Sus patas son muy pequeñas, siendo torpes en el suelo, pero se adaptan a los cables, cuerdas y ramas en las que es común descubrirlas. La golondrina es una especie cosmopolita que habita en los cinco continentes, incluso en el Círculo Polar Ártico. Se encuentra en terrenos abiertos en tierras altas. Se distribuyen entre los 2100 a 3500 msnm Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía de Perijá, Cordillera Oriental y Central, Venezuela.</p> <p>Reproducción: Se reproducen entre enero-agosto. Pequeñas colonias que anidan en caviades en barrancos, taludes o en aleros de casas</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995</p> <p>www.humboldt.org.co/rnoa/abo/clarinero28.doc-perswww.kuleuven.ac.be/~u0017670/colombia.html - 9k</p> <p>www.nhm.org/research/ornithology/holdings/HIRUNDIN.HTM - 101k</p>	

Ficha 57. *Podilymbus podiceps*

 <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olate, 1995</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Podicipediformes</p> <p>Familia: Podicipedidae</p> <p>Género: Podilymbus</p> <p>Especie: <i>Podilymbus podiceps</i> Linnaeus</p> <p>Nombre común: El Zambullidor de Pico Grueso, Pato zambullido, Zambullidor Pico Rayado</p>
<p>Subespecies: <i>Podilymbus podiceps antillarum</i> (Islas del Caribe), <i>Podilymbus podiceps podiceps</i> (América del Norte, América Central), <i>Podilymbus podiceps antarcticus</i> (América del Sur).</p> <p>Descripción: Ojos oscuros, el pico es blanquecino, como de gallina, con banda negra. Tamaño entre 30-36 cm. Especie nativa, se observa todo el año en los humedales de la sabana de Bogotá, frecuenta los humedales en toda la ciudad. El peso es de los machos es de 490 a 550 gramos, las hembras pesan de 290 a 430 gramos. Los ojos son oscuros. Pico blanco con raya negra vertical, grueso y fuerte. Mancha negra debajo del pico. Ojos negros con reborde blanco</p> <p>En la ciudad existieron 3 zambullidores, uno de los cuales (<i>Podiceps andinus</i>) se extinguió, desapareciendo del mundo, pues era endémico de la Sabana de Bogotá. Se diferencian de otras especie por tener una raya negra que les cruza verticalmente el pico, que es más grueso. Sin embargo, su comportamiento es similar, siendo también muy buenos submarinistas</p> <p>Hábitat: Es residente común (no migratoria), habita pantanos y lagos de agua dulce con vegetación emergente, es numerosa la población que habita la sabana de Bogota, también se encuentra en los valles de los ríos Cauca y Magdalena.</p> <p>Alimentación: El análisis de la dieta de estas aves indica que comen raramente la vegetación., el alimento incluye insectos, pescados, los crustáceos, los caracoles, y las ranas y se observan bolas de plumas. Se piensa que las plumas pueden ayudar a proteger el estómago contra pedazos agudos del hueso de los pescados, una parte grande de la dieta de este pájaro. Dieta de peces e insectos acuáticos. Los paticos jóvenes tienen la cabeza completamente pecosa. Los padres atrapan peces para alimentar a los pequeños.</p> <p>Distribución: El Zambullidor de Pico Grueso se encuentra prácticamente en todo el Nuevo Mundo. Desde el Canadá (Norte América) hasta Tierra del Fuego. Entre sus parientes, es el de mayor distribución en los continentes americanos. Existen registros de algunos individuos que han llegado hasta Europa. Se distribuye en Colombia (los Andes) hasta los 3100 m. Esta especie es muy adaptable, se puede encontrar en áreas suburbanas.</p> <p>Reproducción: Los nidos los construyen sobre vegetación flotante., en la sabana de Bogotá construyen los nidos durante enero a marzo, generalmente tienen tres huevos.</p> <p>La crianza ocurre a partir de abril hasta julio, con un pico a partir de mayo a junio. En la parte</p>	

meridional de su gama (el Parque de la Florida), la nidificación puede ocurrir tan tarde como octubre y posiblemente todo el año.

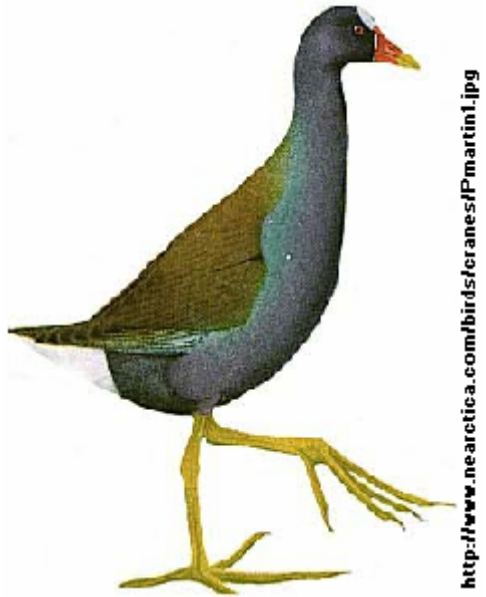
Los nidos con las crías flotan dentro de los lagos o de las charcas pequeños y a lo largo de las fronteras de lagos más grandes. El macho y la hembra crean el nido en la vegetación verde y la unen a las plantas acuáticas. La pareja tiene generalmente una cría, pero tiene a veces dos, durante la estación de crianza. La hembra pone 2 a 10 huevos (de generalmente 4-7), y el macho y la hembra los incuban por aproximadamente 23 días. Los jóvenes son precoces, y siguen a adultos alrededor. Las crías se alimentan con insectos alimentados. Cuando son más independientes, con sus propios medios se alimentan con peces por los adultos.

Más información:

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

Ficha 58. *Porphyryla martinica*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Subphylum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Gruiformes</p> <p>Familia: Rallidae</p> <p>Género: <i>Porphyryla</i></p> <p>Especie: <i>Porphyryla martinica</i></p> <p>Nombre común: tingla azul, gallitos azules, gallineta azul</p>
---	--

Descripción: Tamaño des de 20 a 33 cm de longitud. Cabeza, cuello y parte inferior del cuerpo azul violeta. Pico rojo vivo en su base y amarillo hacia la punta. El Iris rojo Dorso y cubiertas alares azul verdoso con brillo tornasolado. Punta de las alas y cola castaño verdoso. Tarsos y dedos amarillos. Escudo frontal azul liláceo. Especie nativa. Su plumaje posee una riqueza de colores y tonalidades que van del azul al violeta, y brillan y cambian con la luz del sol. Sus patas son grandes y amarillas, al igual que su pico. Pico amarillo ancho y fuerte, le cubre la frente, en la edad adulta se torna rojiza. Ojos rojos. Imagen tomado de Molina-Prieto y Osorio-Olarte (1995). Espalda verde ojiva, pecho azul con visos metálicos, cola blanca, patas amarillas. Color cambiante con la edad; a mayor edad, colores más vistosos. Imagen tomado de Molina-Prieto y Osorio-Olarte (1995)

Hábitat: Terrenos húmedos, pantanosos y bordes arbustivos de lagunas. Se le encuentra en zonas con abundante vegetación flotante, sobre la que se desplaza con gran habilidad, gracias al enorme tamaño de sus patas amarillas, similares a las de una gallina. Habitante de lagos y humedales, se observa entre los juncos que crecen en el lago del Jardín Botánico. En el humedal de Santa María del Lago observamos ejemplares adultos, notando que su plumaje cambia con la edad, haciéndose más vistoso y colorido.

Alimentación: Se alimenta de semillas, larvas, y arañas acuáticas.

Distribución: Es un ave común en otras zonas del continente americano. Se le encuentran desde el sur de Estados Unidos, América central y Antillas, y en gran parte de Sudamérica incluyendo Colombia, Perú, Bolivia y Chile (frontera con Bolivia). Identificarla es muy fácil debido a la combinación de fuertes colores, típico en aves tropicales.

En 1973 Olivares reportó una enorme migración de esta especie visitando la ciudad; en 1989 los autores de esta guía, recogieron un ejemplar joven que se había estrellado contra la fachada blanca de una casa en el barrio Nicolás de Federmán (bogotá) y lo cuidaron durante dos días, tras los cuales lo dejaron en libertad. Molina-Prieto y Osorio-Olarte (1995).

Reproducción: Las aves *Porphyryla martinica* son territoriales, nidifican en cuerpos de agua naturales con abundante vegetación acuática y en arrozales. El comportamiento es agresivo durante la época reproductiva, por ejemplo se dan interacciones cortas que involucran a dos individuos, en las que un ave vuela o camina hacia otro, que resultan en la huida del segundo del sitio que ocupaba. Las persecuciones ocurren sobre la vegetación flotante o al vuelo, y las peleas son

interacciones más fuertes que involucran picoteo mutuo, pateo y forcejeo.

Más información:


Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

<http://www.avesphoto.com/website/NA/species/GALPUR-1.htm> consultada en línea la página web en febrero 2005.

[http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://ecotropicos.saber.ula.ve/cgi-win/be_alex.exe%3FAcceso%3DT016900000008/2%26Nombre%3DEcotropicos &prev=/search%3Fq%3DPorphyryla%20martinica%20%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG](http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=en&u=http://ecotropicos.saber.ula.ve/cgi-win/be_alex.exe%3FAcceso%3DT016900000008/2%26Nombre%3DEcotropicos%20&prev=/search%3Fq%3DPorphyryla%20martinica%20%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG)

Ficha 59. *Rallus semiplumbeus*

	<p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Gruiformes:</p> <p>Familia: Rallidae</p> <p>Género: Rallus</p> <p>Especie: <i>Rallus semiplumbeus</i></p> <p>Subespecies:</p> <p><i>Rallus semiplumbeus semiplumbeus</i> Sclater, PL, 1856</p> <p><i>Rallus semiplumbeus peruvianus</i> Taczanowski, 1886</p> <p>Nombre común: Tingua bogotana, Rascon Andino.</p>
<p>Descripción: Es una ave nativa endémica de los humedales de la sabana de Bogotá y alrededores. Es de tamaño medio mide aproximadamente 25 cm. Goza de mucha simpatía por su rareza y elegante aspecto. Su pico de color rojo es largo ligeramente curvo. Sus patas zancudas son rojas como el pico. El plumaje de arriba es marrón oliva con rayas negras, por debajo es de color gris.</p> <p>Hábitat: Durante el día permanece oculta entre las plantas del litoral de los cuerpos de agua los (juncales y pastizales). En horas tempranas de la mañana, se acerca al borde de los espejos de agua o canales del humedal. Siempre está muy atenta y se oculta rápidamente al advertir la presencia humana. Hace algunos años se reportó su presencia abundante en el humedal de la Florida cercano al aeropuerto El Dorado.</p> <p>Los sonidos que emite la tingua bogotana son agudos de tono alto parecido al de las ardillas “piiip”. Ante la presencia de algún ser extraño en su hábitat emite un sonido repetido como un martilleo.</p> <p>Alimentación: Se alimenta de larvas y lombrices, omnívoras. Fue observada por un grupo de ornitólogos de la Asociación Bogotana de Ornitología que reportaron pocas Tinguas bogotanas (<i>Rallus semiplumbeus</i>) en el humedal La Tibanica.</p> <p>Distribución: Habita muchas lagunas del altiplano Cundiboyacense así como en los páramos de Sumapaz y Chingaza, en el lago de Tota y humedales de la sabana de Bogotá</p> <p>Reproducción: no se tiene información sobre su reproducción.</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, (2001).</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).</p> <p>www.bsc-eoc.org/avibase</p>	


Ficha 60. *Sturnella magna*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Subphylum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Oscines</p> <p>Familia: Icteridae</p> <p>Género: Sturnella</p> <p>Especie: <i>Sturnella magna</i></p> <p>Nombre común: Chirlobirio, alondra de prado, jaqueco</p>
<p>Descripción: El pecho amarillo brillante marcado con un collar en V negro hace el pájaro fácil identificar cuando esta en la percha (en una línea o un poste) o sobre vegetación cerca del borde de la caminos. Los márgenes blancos visibles de la cola hacen fácil identificar en vuelo. Puede ser confundido con las torcazas, con las cuales comparte este lugar. El tamaño es de unos 24 cm. Regiones superiores rayadas y moteados por color moreno-rojizo y blanquecino. Pecho y abdomen amarillo intenso, tiene collar negro muy grueso.</p> <p>Hábitat: Se observan todo el año en la sabana de Bogotá.</p> <p>Alimentación: En verano comen principalmente grillos, saltamontes, orugas, gusanos, y otros insectos y arañas; en invierno, semillas en especial de hierba y frutas silvestres.</p> <p>Distribución: Universidad Nacional, Engativá (pastizales), en los humedales Conejera, Juan Amarillo Córdoba, Santa Maria del Lago, Torca-Guaymaral Burro Tibanica. Hábitat permanente de este singular pájaro son los pastizales de Universidad Nacional, específicamente los alrededores a la calle 53. Allí, en el suelo, entre el pasto cortado y amontonado, anida.</p> <p>Reproducción: Sin datos</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995</p> <p>http://www.avesphoto.com/website/NA/species/MLKEST-</p> <p>http://www.dnr.state.mn.us/volunteer/julaug99/profile.html&prev=/search%3Fq%3DSturnella%2Bmagna%2B%2B%2B%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DG</p> <p>http://askabiologist.asu.edu/expstuff/experiments/birdsongs/atacards/eastern_meadowlark.html&prev=/search%3Fq%3DSturnella%2Bmagna%2B%2B%2B%26start%3D30%26hl%3Des%26lr%3D%26sa%3DN</p>	

Ficha 61. *Thraupis episcopus*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Passeres</p> <p>Familia: Thraupidae</p> <p>Género: Thraupis</p> <p>Especie: <i>Thraupis episcopus</i></p> <p>Nombre común: Azulejo, Tanager Azul-gris, Obispillo (en Chiapas México); azulejo (en la península de Yucatán México)</p>
<p>Descripción: Los sexos son similares, los adultos miden entre 15,5-18,0 cm. El pico es negro por arriba, azul-gris por abajo y la punta oscura. Todo el cuerpo es azul pálido, aunque más oscuro en las alas, la cola y por arriba; azul brillante en las coberteras de las alas, aunque usualmente no se nota. El juvenil es totalmente más pálido. Es una de las más veloces aves de la ciudad por lo que resulta difícil apreciar sus colores durante el vuelo. Cabeza y cuerpo gris claros, espalda azul grisáceo, alas y cola azul brillante e intenso.</p> <p>Hábitat: En áreas húmedas y semihúmedas, preferentemente abiertas y semiabiertas con árboles dispersos; plantaciones y orillas de bosques. Zonas verdes, parques y patios de toda la ciudad en especial aquellos arborizados con especies frutales o alcaparros.</p> <p>Alimentación: insectos, flores y frutas de las matas en medio de una sabana. Son pájaros arborícolas que se alimentan de frutos, insectos, y arañas, por lo cual abundan en bosques y matorrales. Se alimenta principalmente de frutas (brevo, cerezo, durazno, manzano y feijoa), también come larvas de insectos.</p> <p>Distribución: Colombia, (los Andes, Santa Marta Vichada, Vaupes, Arauca, Meta), México, Perú, Bolivia, Brasil, Trinidad y Tobago, Venezuela, Ecuador.</p> <p>Reproducción: Ponen un par de huevos en un nido en forma de taza contruidos de pasto, fibras vegetales, musgo, etc. y colocado en la parte alta de un árbol o arbusto. El azulejo permanece en pareja durante todo el año, aunque tiene la costumbre de viajar en grupo y posarse, a descansar sobre los árboles, en pandilla. El macho ayuda en la construcción del nido, pero la hembra es la encargada de calentar los huevos, período durante el cual el macho la alimenta.</p> <p>Mas información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995.</p> <p>http://www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/libros/280/naranjero.html?id_pub=280</p> <p>http://www.cientec.or.cr/aves/migracion.html</p>	


Ficha 62. *Tringa solitaria*

 <p>www.aquatic.uoguelph.ca/birds/speciesaccounts/sand pipe/solitar/account.htm&prev</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Ciconiiformes</p> <p>Familia: Scolopacidae</p> <p>Género Tringa</p> <p>Especie: <i>Tringa solitaria</i> Wilson, 1813</p> <p>Subespecies</p> <p><i>Tringa solitaria cinnamomea</i></p> <p><i>Tringa solitaria solitaria</i></p> <p>Nombre común: chorlo playero anadarríos solitario</p>
<p>Descripción: El tamaño es de 20 centímetros, los adultos pesan en promedio 50 gramos. El chorlo playero es pequeño tiene piernas más cortas, verdosas. Esta especie los plumajes de la crianza y del invierno son difíciles de distinguir. En los adulto el color es gris-marrón oscuro en el pecho superior, manchado pesadamente con blanco y el ojo-presenta un anillo blanco es bastante distintivo; los lados del pecho blanco con rayas marrón negruzco; abrigos del vientre y piernas verdes olivas Juvenil: similar al adulto, pero a un guarda polvo algo más oscuro; el pecho aparece manchado distintamente. El pico es recto, fino, y de longitud media.</p> <p>Hábitat: Zonas pantanosas y bordes de ríos, lagos y lagunas. Nómadas infrecuentes y nómadas interurbanos. Esta ave se dispersa en todas las estaciones, y así difícil de contar. Durante la estación de crianza, habita los pantanos. Durante la migración, se encuentran generalmente a lo largo de los bancos de corrientes con densa vegetación, en canales estrechos de pantano, y a veces a lo largo de los bordes de pantanos abiertos. Pueden también ser encontradas en los lugares frecuentados no generalmente por chorlo playero, tales como zanjas del drenaje y charcos del fango. Esto es predominante una especie de agua dulce y evita generalmente planos y pantanos de sal de marea. Invierno solitario en pantanos y a lo largo de los ríos y bancos</p> <p>Alimentación: Los invertebrados acuáticos y terrestres son el alimento más común. Éstos incluyen insectos y larvas de insecto, arañas, gusanos, entre otros.</p> <p>Distribución: Se encuentra en América del Norte (sur de Canadá), Centro América y Sur América (Chile). Esta especie fue observada en los humedales de: Burro, Conejera, Córdoba, Juan Amarillo, Jacobe, Techo y Tibanica, Represa del Neusa. Se encuentra hasta 2.600 m.s.n.m. Especie transeúnte y residente de invierno en pequeño numero.</p> <p>Reproducción: Especie transeúnte y residente de invierno en pequeños grupos (agosto abril) ocasionalmente regresa hacia julio. Habita todo cuerpo de agua dulce, charcos de lluvia, estanques, orillas lodosas de ríos, cerca de zonas con árboles y matorrales.. Cría en Norte América y pasa el invierno al sur de México hasta Bolivia y Argentina.</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, (2001).</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995)</p>	

Ficha 63. *Turdus fuscater*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Superclase: Gnathostomata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Suborden: Osciles</p> <p>Familia: Turdidae</p> <p>Género: Turdus</p> <p>Especie: <i>Turdus fuscater</i></p> <p>Nombre común: Mirla, Siote, Mirla negra</p>
<p>Descripción: Especie nativa, los adultos alcanzan una longitud total 33 cm. Cuerpo color tabaco (en ocasiones negro), más oscuro por encima; pico y patas anaranjadas. Patas Anaranjadas. Conforma grupos numerosos, desplazándose, en medio de gran algarabía, por la ciudad. Al volar emite un chillido, especie de grito agudo, mas al empollar, su canto retorna dulce y melodioso. Vuela de manera particular: primero un fuerte aleteo, tras lo cual recoge las alas sobre el cuerno y se desplaza por el aire como lo haría un delfín en el agua. Pico y borde de los ojos anaranjados. Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995. Se conoce también por el nombre de Great Thrush Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995. Cuerpo color tabaco (en ocasiones negro), más oscuro por encima; pico y patas anaranjadas.</p>	
<p>Hábitat: Frecuente en toda la ciudad (especie urbana), se observa en cuerdas, antenas, piso, pasto, árboles. Tiempo de observación: todo el año. Se la puede observar en toda la ciudad (cuerdas, antenas, piso, pasto, árboles).</p>	
<p>Alimentación: Las Mirlas se alimentan de frutas, insectos, larvas, arañas, mariposas, es decir, es omnívora. Alimenta a los polluelos hasta que ya están bastantes crecidos.</p>	
<p>Distribución: Es una especie de clima de frío, que abunda, tanto en la parte alta de las cordilleras como en la Sierra Nevada de Santa Marta.</p>	
<p>Reproducción: No se ha encontrado datos sobre reproducción de está especie. Se sabe que alimenta a los polluelos hasta que ya están bastantes crecidos.</p>	
<p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995</p>	

Ficha 64. *Tyrannus melancholicus*

	<p>Reino Animalia</p> <p>Phyllum Chordata</p> <p>Subphyllum Vertebrata</p> <p>Clase Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Familia: Tyrannidae</p> <p>Género Tyrannus Lacepede, 1799</p> <p>Especie: <i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819</p> <p>Subespecies: <i>Tyrannus melancholicus chloronotus</i>, <i>Tyrannus melancholicus couchi</i></p> <p>Nombre común: Tirano tropical, Tirano Melancólico Kingbird Tropical</p>
<p>Descripción: Los individuos alcanzan Largo: 20 cms. Cabeza gris; garganta más clara; mancha oscura que cruza el ojo. Dorso pardusco. Pecho gris verdoso; abdomen y subcaudales amarillas. Alas y cola pardas oscuras. Pico y patas negrúscas</p> <p>En Colombia se usa la expresión “siriri” para calificar a las personas puntillosas y molestas que nos acosan e importunan hasta la desesperación. Cuando les da por cantar (con tono de disputa acalorada) no los calla nadie, y si escogen este árbol o aquella antena para posarse se sienten de inmediato los dueños del lugar, impidiendo que otros pájaros descansen allí. Debido a esto, quienes los clasificaron (los llamaron Tyrannus, nombre muy significativo que, graciosamente, combinaron con melancholicus).</p> <p>Hábitat: Zonas arbustivas y arboladas es uno de los pájaros más abundantes de campo abierto y el habitat semi-abiertos y él se ha adaptado bien a las ciudades. Se distribuye ampliamente desde Estados Unidos California – Chile. Vive en zonas arbustivas y arboladas. Los tiranos son tan intrépidos que muchas especies pequeñas acosan implacablemente y ponen en fuga a las aves de presa lanzándose contra su espalda.</p> <p>Alimentación: La característica sobresaliente de este gran grupo de cazadores de insectos es la audacia. Al cazar insectos, la mayoría de los tiranos se lanzan desde sitios altos, zambulléndose tras insectos de vuelo rápido; otros, buscan dentro del follaje, y, escasas excepciones, cazan en el suelo. mariposas, moscas y otros insectos alados, que caza en vuelo.</p> <p>Distribución: Generalmente se ubica en áreas abierto y es uno de los primeros pájaros en cantar en el día a menudo antes de salida del sol. Es también muy pugnaz y persigue por grandes distancias a otros pájaros mucho más grandes.</p> <p>Se encuentran en toda la ciudad, cables, antenas, extremos de ramas y copa de árboles desde donde avista sus presas (insectos alados). Se observación todo el año. Es nativa</p> <p>Reproducción: El cortejo es aéreo; en muchas especies la hembra empolla y cría, aunque a veces el macho colabora y los dos cuidan de sus crías. Su canto es generalmente de parloteos y gritos rechinantes; sólo unas pocas especies emiten sonidos melódicos, que producen igual posados en ramas o volando.</p>	

Más información:

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

Aves De Chile. www.avesdechile.cl/457.htm


CONABIO: (<http://www.conabio.gob.mx/>)

Alan P. Peterson: <http://www.zoonomen.net/>

[http://www.humboldt.org.co/chmcolombia/servicios/jsp/buscadorsib2/multimedia/
buscador_detalle_upa.jsp?codigo=661&buscador=null&](http://www.humboldt.org.co/chmcolombia/servicios/jsp/buscadorsib2/multimedia/buscador_detalle_upa.jsp?codigo=661&buscador=null&)

Hay ilustraciones en Ridgely y Tudor, volumen 2, placa 44; Hilty Y Marrón, Placa 39

Ficha 65. *Tyrannus savana*

 <p>Harald Kocksch</p>	<p>Reino: Animalia Phyllum: Chordata Subphyllum: Vertebrata Superclase: Gnathostomata Clase: Aves Orden: Passeriformes Familia: Tyrannidae Género: Tyrannus Especie: <i>Tyrannus savana</i> (Vieillot) Nombre común: tijereta</p>
<p>Descripción: Macho: pecho blanco, espalda gris-azul, cabeza y cola negras, plumas de la cola largas en forma de tijera. Hembra: similar pero con cola corta. Los adultos tienen entre 30 a 38 cm de longitud total, es poco común, prefiere los ambientes abiertos. Capucha negra con corona oculta amarilla. Dorso gris. Zona ventral blanca. Cola negra ahorquillada muy larga (más aún en el macho). Se posa frecuentemente en cables de luz. Corona parda grisácea con cresta amarillenta poco notoria; banda negra rodeando los ojos, desde la base del pico hasta el borde de la nuca. Partes superiores gris parduscas suave; lomo negruzco. Garganta, cuello, pecho y abdomen blancos. Cola con dos rémiges muy largas (entre 28 y 30 cms.). Caza insectos en vuelo. Macho pecho blanco, espalda gris-azul, cabeza y cola negras, plumas de la cola largas en forma de tijera. Hembra similar pero con cola corta.</p> <p>La característica distintiva es la cola de larguísimas plumas que posee el macho lo hace inconfundible (la hembra las tiene cortas); cabe destacar que cuando vuela, entorcha las plumas de la cola, dibujando casi un círculo completo con ellas.</p> <p>Hábitat: Normalmente son vistos en sabanas y pastos donde hay árboles o arbustos bajos pero durante la migración pueden ser encontrados en casi cualquier tipo de hábitat como bosques y ciudades. Lugares que frecuentan son los de vegetación con presencia de ricino, sauce, sangregao y pastizales. Especie migratoria, se observa en agosto septiembre. Busca los humedales en grupo, se alimenta de ricino (<i>Ricinus communis</i>), no se intimida con la presencia del ser humano.</p> <p>Alimentación: Comen la fruta y bayas así como insectos, se encuentra donde hay vegetación como: ricino, sauce, sangregao y pastizales. Además de atrapar insectos a nivel del suelo, se alimenta con frutos (ricino y otros).</p> <p>Distribución: Se encuentra de México a la Argentina central principalmente al este de los Andes pero con algunos expedientes al oeste. Es migratorio sobre mucha de su gama que aparece en el lavabo de Amazona sobre todo durante el invierno austral en que puede formar a multitudes enormes</p> <p>Es un ave migratoria que viaja durante el invierno austral desde Chile y Argentina, en donde anida, hasta el norte de los Andes: Colombia.</p> <p>Reproducción: No hay información. Estos pájaros tienden para defender sus territorios de crianza</p>	

agresivamente, a menudo persiguiendo lejos pájaros mucho más grandes

Más información:

Hilty y Brown, 2001

Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

Aves De Chile. www.avesdechile.cl/457.htm.

http://www.mec.gub.uy/natura/aves_tijeretacomun.htm

Ficha 66. *Tyrannus tyrannus*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Familia: Tyrannidae</p> <p>Género: Tyrannus</p> <p>Especie: <i>Tyrannus tyrannus</i> Linnaeus, 1758)</p> <p>Nombre común: Atrapamoscas sabanero, tirano de la colina, tirano rey oriental</p>
---	---

Descripción: Partes superiores verde-oliva, partes inferiores blanca; alas con bandas blancas, extremos de las plumas de la cola blancas. Longitud total 22 cm.

En los cortos períodos en los cuales descansa en la ciudad, se mezcla ocasionalmente con el tijereto (*Tyrannus savana*) con el que comparte el alimento del que hace acopio de energías para poder realizar sus largos viajes. Como las hembras del tijereto no tienen largas las plumas de la cola, se confunden fácilmente con el atrapamoscas sabanero.

Hábitat: Por su paso por la sabana de Bogotá los lugares que frecuentan son: Jardín Botánico (pastizales, ramas bajas de arbustos y árboles). Humedales Torca-Guaymaral, Conejera, Juan Amarillo, Santa Maria del Lago, Jacobo y Tibanica. Se observa en septiembre, octubre y febrero.

Alimentación: Se alimentan de insectos que se encuentran sobre los prados recién cortados, en los humedales. Los insectos son atrapados en el aire o que rebusca en el suelo, comen frutos en menor cantidad.

Distribución: Ave migratoria norteamericana que durante su viaje hacia Bolivia, descansa durante varios días en la ciudad de Bogotá, en el mes de septiembre, al dirigirse al sur, y en febrero, al retomar a su lugar de reproducción.

Reproducción:


Más información:

Hilty y Brown, 2001


Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995

Murphy Michael T. 1984. Componentes temporales de la variabilidad reproductiva en Kingbirds del este (*Tyrannus tyrannus*). Ecología: Vol. 67, No. 6, pp. 1483-1492.

Ficha 67. *Vanellus resplendens*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Ciconiiformes</p> <p>Suborden: Charadrii</p> <p>Familia: Charadriidae</p> <p>Subfamilia: Charadriinae</p> <p>Género Vanellus</p> <p>Especie: <i>Vanellus resplendens</i> Tschudi 1845</p> <p>Nombre común: Peyar, Chorlo, lique - lique</p>
<p>Descripción: Tiene coloración gris, blanca y marrón oscura, destacándose el pecho gris, vientre y base de la cola blancos y una gran faja blanca en el ala. Las alas son marrones con blanco en la base de las alas de vuelo. Las coberteras inferiores son blancas. Su cola es blanca con una banda subterminal marrón oscuro. Las patas y los ojos son rosados, Tiene el cuello, la cabeza y el pecho gris con la garganta blanca, el pico es amarillento hasta anaranjado con punta oscura. Presenta un pequeño espolón en el ala. Ambos sexos son similares. Es un chorlo de 30 a 32 cm de longitud.</p> <p>Suelen estar en parejas y es raro verlos solos. Al ser molestados huyen y emiten un sonido agudo y nasal "kirii - kirii". Son aves que observan los alrededores para detectar la presencia de algún peligro</p> <p>Hábitat: Esta especie habita las estepas o pastos húmedos cerca de lagunas entre los 2000 y 3000 msnm.</p> <p>Alimentación: Se alimenta sobre todo de artrópodos y otros animales pequeños que encuentran entre los pastizales o en orillas de los lagos o humedales.</p> <p>Distribución: Se distribuye en la región andina desde el sur de Colombia hasta el norte de Chile y de la Argentina</p> <p>Reproducción: Su nido es una ligera depresión en el suelo con algún material vegetal reunido. Pone cuatro huevos de color blanco-ocráceo con finas manchas grises y marrón oscuras. Generalmente se encuentran en parejas, muy rara vez solos. Se paran en posición erecta como observando si se acerca algún intruso a su territorio. Son cautelosos y huyen ruidosa y estrepitosamente cuando son molestados. Durante el invierno pueden descender a la costa y al interior de la amazonía. Se les ha observado anidando entre Octubre y Diciembre, muy rara vez durante la época de lluvias</p> <p>Más información:</p> <p>Hilty y Brown, 2001</p> <p>Molina Prieto y Osorio Olarte. 1995</p> <p>Aves De Chile. www.avesdechile.cl/457.htm.</p>	

Ficha 68. *Vireo olivaceus*

	<p>Reino Animalia</p> <p>Phyllum Chordata</p> <p>Subphyllum Vertebrata</p> <p>Clase Aves</p> <p>Orden: Passeriformes:</p> <p>Familia: Vireonidae</p> <p>Género Vireo Vieillot, 1808.</p> <p>Especie: <i>Vireo olivaceus</i></p> <p>Nombre común: Vireo Ojirrojo, ojos de rubí, vireo, bobo</p>
---	--

Descripción: Los vireos alcanzan un tamaño de 14 cm. Es un ave poco común, difícil de observar, pero fácil reconocerla por sus patas azules y por sus blancas cejas. Frente, corona y nuca grisáceas bordeadas por una línea negra. Línea superciliar blanca desde el pico a la nuca. Área oscura que cruza el ojo. Partes superiores oliváceas. Pecho y abdomen blanquesinos. Alas y cola gris apizarrado, tornándose verde amarillento hacia las cubiertas. Ojos rojos. Por encima un pálido verde olivo y por debajo gris blanquecino, patas azul-gris. La coronilla y nuca grises, cejas blancas.

El Vireo de ojos rojos es un pájaro pequeño, un amarillo y aceituna-verde pálida y un blanco abajo. No tiene ninguna barra en las alas. Tiene una cabeza algo plana con una corona azul-gris, confinada abajo por tres rayas: negro, blanco, y negro, con la raya más baja pasando a través del ojo. Aunque los adultos tienen ojos rojos brillantes, el color de los ojos es a menudo difícil de detectar en el campo. Los ojos de juveniles son marrón, un color que pueda persistir con el primer invierno.

Hábitat: Estas aves tienen una forma de vida críptica (hábitat secreto).

Alimentación: Se alimenta con los frutos del ricino, (*Ricinus communis*), también come insectos, y canta suavemente mientras busca el alimento. Son pájaros insectívoros abundante en los arbolados. Suele ser difícil de ver porque forrajea arriba en la copa de los árboles, donde escogen el alimento de las superficies inferiores del follaje, saltando sobre las ramas. Durante el cortejo y la crianza producen sonidos de llamadas notables, repetidos revelan fácilmente su presencia.

Distribución: Los vireos son aves del Nuevo Mundo, habitan desde el Canadá hasta la Argentina. Se conocen 41 especies, y en todas ellas la hembra es la que construye el nido, mientras que el macho la ayuda en la incubación, cría y alimentación de los polluelos. Especie migratoria se observa entre mayo a septiembre. Lugares que frecuenta donde hay árboles de ricino, caucho común, por ejemplo el Jardín Botánico de Bogotá.

Esta especie anida en Estados Unidos y parte de Canadá, y migra durante el invierno boreal hacia América Central y la parte norte de América del Sur, llegando hasta Paraguay, Uruguay y norte de Argentina..

Reproducción: Hay dos vireos oji-rojos: el norteamericano y el sudamericano; el primero es el que visita la ciudad de Bogotá (el que presentamos), se reproduce en Norteamérica y visita Colombia durante los meses de septiembre a mayo. Es un pájaro monógamo. La hembra incuba sin ayuda de

los machos. El nido lo hacen de corteza, de hierba, de agujas, con y de ramitas, alineadas la fibra suave de la planta y el otro material. La cubierta exterior es forrada con telas de araña. El nido típico del vireo, está suspendida por su borde de una ramita horizontalmente bifurcadas o la esquina un tronco del árbol y dos ramas de la radiación. El tamaño de la nidada típica es de tres a cuatro huevos, la incubación dura por 11 a 14 días. El macho y la hembra alimentan los jóvenes por los 10 a 12 días están en el nido. La hembra, y quizás el macho, continúan alimentando los jóvenes para hasta dos semanas después de que dejan el nido.

Más información:

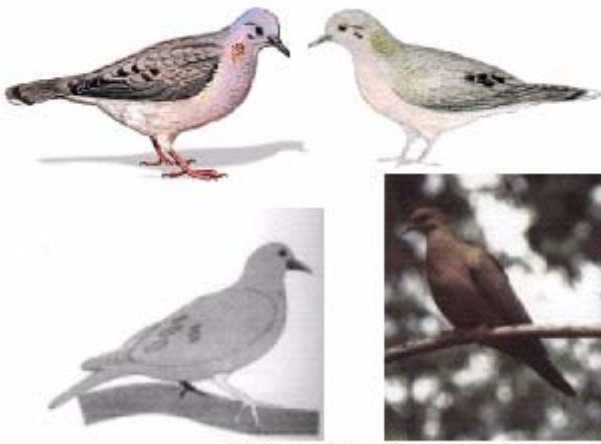
Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

<http://www.avesdechile.cl/373.htm>

Williamson Penélope, 1971. Ecología de alimentación del Vireo Rojo-eyed (*Vireo olivaceus*) y de los pájaros asociados del Follaje-Espiguelo. (Feeding Ecology of the Red-eyed Vireo (*Vireo olivaceus*) and Associated Foliage-Gleaning Birds). Monografías Ecológicas: Vol. 41, No. 2, pp. 129-152.

Ficha 69. *Zenaida auriculata auriculata*

 <p style="text-align: center;">Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995)</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phyllum: Chordata</p> <p>Subphyllum: Vertebrata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Columbiformes</p> <p>Familia: Columbidae</p> <p>Género Zenaida</p> <p>Especie: <i>Zenaida auriculata auriculata</i> Des Murs 1847</p> <p>Nombre común: Tórtola, Abuelita, Torcaza</p>
<p>Descripción: El tamaño de los adultos es de 26 - 27 cm de largo; Pico negro. Color café. Patas rosadas. La corona y nuca gris parduscas; resto de la cabeza con tinte vinoso; manchas negras en la zona auricular y detrás del ojo. Cuello vinoso con plumas iridiscentes en tonos rosados; el dorso, lomo y supracaudales gris pardusco; el pecho y abdomen vinosos, más claro hacia las zonas inferiores. Subcaudales blanquesinas. Alas con rémiges gris-pardusco oscuro, bordeadas finamente de blanquesino; cobertoras gris pardusco con manchas negras. La cola con rectrices centrales gris pardusco; resto grisáceas con banda negruzca subterminal; las tres laterales con punta blanca y además la externa con borde exterior blanco. DAMA Macho: cuerpo café grisáceo, las alas tienen manchas negras. La cola un triángulo color café, en la coronilla una mancha gris azulada, patas rosadas. Hembra: similar al macho, pero sin la mancha gris azulada</p> <p>Es un ave de vuelo rápido, con gran capacidad de maniobrabilidad y muy desconfiada, por lo que acercarse a ella es tarea difícil. Generalmente se le encuentra en parejas o bandadas pequeñas; sin embargo, cuando los pichones ya vuelan, se pueden ver grandes bandadas familiares cruzando los campos de un lugar a otro en busca de su alimento.</p> <p>Hábitat: Esta especie vive en la zona costera, valles, campos y bosques. Habita en todo el país. La Tórtola es un habitante normal de la sabana de Bogotá desde la costa y hasta los 3.400 m.s.n.m., se le encuentra ampliamente distribuida. En América del Sur llega hasta Magallanes, siendo en esa zona un visitante de verano en donde también anida, por el norte llega a América del Norte.</p> <p>Se encuentra en parques abiertos. Vive en pequeños grupos. Se juntan en árboles que usan de dormideros.</p> <p>Habita en las selvas tropicales de tierras bajas, en las selvas tropicales en las montañas, en las selvas tropicales de vegetación decidua, en las selvas de galería, en los llanos, en los terrenos de cultivo. Se le documenta desde el nivel del mar hasta los 3400 metros de elevación. Se mantiene solitaria, en parejas y en bandadas</p> <p>Alimentación: Se alimenta de semillas (granos). En el campo fue muy combatida con el argumento que perjudicaba los cultivos de granos, principalmente cuando se intensificó la siembra de plantas con semilla. Al disponer de alimento en abundancia, el número de torcazas aumentó explosivamente. Se alimenta de semillas de sangregao, caucho sabanero; granos de arroz, boronas de pan y otros residuos que se dispongan en las alfajías de las ventanas.</p> <p>Distribución: Es un ave de caza por excelencia, durante el año son abatidos miles de ejemplares; sin embargo, su gran capacidad de reproducción les permite mantenerse sin problemas y en gran abundancia. Frecuenta toda la ciudad y se observa todo el año. Especie nativa.</p>	

Reproducción: La nidada puede darse en dos y hasta tres posturas de dos huevos cada una. Anida generalmente en un arbusto o árbol no muy alto que se encuentre cerca de agua, construyendo una base de palitos muy básica, siendo difícil pensar que el nido no se desarmará o que los huevos no se caerán con la llegada y salida del ave. Su nido es una simple plataforma de palitos, yuyos y algunas plumas; también aprovecha nidos abandonados. Los huevos son elípticos, blancos, lisos, y de tamaño promedio de 29 x 22 mm.

La torcaza nidifica en cualquier época del año y sus pichones son alimentados, inicialmente, con "leche de buche" de sus progenitores. s. Los huevos, y de color blanco, miden 29 x 22 mm.

Más información:

Hilty y Brown, (2001).

Molina Prieto y Osorio Olarte, (1995).

www.damisela.com/zoo/ave/otros/anser/index.htm

Ficha 70. *Zonotrichia capensis*

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Chordata</p> <p>Subphylum: Vertebrata</p> <p>Clase: Aves</p> <p>Orden: Passeriformes</p> <p>Familia: Fringilidae</p> <p>Género: Zonotrichia</p> <p>Especie: <i>Zonotrichia capensis</i></p> <p><i>Zonotrichia capensis chilensis</i> (Meyen)</p> <p>Nombre común: Copetón, Chingolo, Chincol, Copete</p>
<p>Descripción: El tamaño adulto oscila entre 14 a 15 cm de largo total, la cabeza es de color gris con una banda negra. La garganta es blanca con un collar de color canela, vientre pardo con reflejos del mismo color, su dorso es también pardo manchado de negro. Patas adaptadas para posarse en los árboles, con tres dedos orientados hacia delante y uno hacia atrás, pico (15 mm) y cola (40 mm). El pájaro abundante se diferencia por su copete con rayas negras y su estampa estilizada. Gran mancha rufa que rodea el cuello excepto en la línea divisoria entre la garganta y pecho. Pecho café claro terroso. Abdomen blanquesino. Manto y lomo pardo con líneas longitudinales negras. Cola parda. Patas y pico corneos. Hembra: de colores similares, aunque más apagados. Sin las plumas de la corona levantadas. Inmaduro: plumas más jaspeadas en el dorso y sin el tono rojizo del cuello; pecho café claro terroso muy vermiculado longitudinalmente de café oscuro.</p> <p>Hábitat: Campos, cerros, huertos, jardines, plazas. Desde la costa hasta unos 2.800 m. sobre el nivel del mar.</p> <p>Alimentación: Se alimenta de semillas e insectos, asimismo aprovecha residuos de alimentos humanos como pan, arroz, maíz y otros.</p> <p>Distribución: La distribución geográfica del Copetón (chingolo) se extiende por toda América del Sur, Central y México (ver mapa de distribución). Habita jardines, plazas, campos, bordes de bosques. Muy cercano a habitaciones humanas. Así, el Copetón es una de las especies más abundantes en las ciudades, y además habita toda Sudamérica, llegando incluso hasta México. Nidifica de septiembre a febrero, pudiendo sacar hasta tres nidadas por temporada. A veces es parasitado por el Mirlo el cual coloca un huevo en su nido, situación que podemos comprobar al ver en los jardines al adulto del Copetón alimentando al polluelo del Mirlo.</p> <p>Reproducción: El nido es tipo tazón de 6,5 mm de diámetro por 4,5 de profundidad, para su construcción utiliza vegetales secos, como raíces, tiras de pasto, crines de caballo, trocitos de tela, entre otros materiales. la hembra coloca 3 a 5 huevos de color verde pálido con manchas, pintas o anillos café oscuro o color lila de 19 x 15 mm. Después de 13 días de incubación, nacen los pichones y cuando su cuerpo esta cubierto de plumas oscuras abandonan el nido, esto es aprox. a los 11 días; estas plumas es reemplazado por otro grisáceo el llamado plumaje juvenil que en pocas semanas se desgastará para obtener plumas de adulto. La pareja con quien construyen el nido casi siempre a nivel del suelo, oculto debajo de una mata de pasto o de un cardo, pero también lo puede construir en árboles, postes o en huecos de barrancas. Lo fabrican entrelazando prolijamente tiras de</p>	

pasto secos, pajitas, crines y raíces, buscando para el interior cualquier sustancia vegetal blanda.

En él la hembra coloca 3 a 5 huevos de color verde pálido con manchas, pintas o anillos café oscuro o color lila de 19 x 15 mm. Después de 13 días de incubación, nacen los pichones y cuando su cuerpo esta cubierto de plumas oscuras abandonan el nido, esto es aprox. a los 11 días; estas plumas es reemplazado por otro grisáceo el llamado plumaje juvenil que en pocas semanas se desgastará para obtener plumas de adulto.

REPTILES

Ficha 71. *Atractus crassicaudatus*



Clase: Reptilia
 Orden: Lepidosauria
 Suborden: Serpientes
 Familia: Colubridae
 Especie: *Atractus crassicaudatus*

Distribución: Esta especie habita las tierras altas (2000 a los 3200 m.s.n.m) de los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Es muy común en los barrios de Bogotá, el Jardín Botánico, Suba, la Victoria, y en los barrios al occidente donde aún existen lotes vacíos.

Reconocimiento: Es conocida como "serpiente tierrera", o «sabanera» esta especie es muy fácil de reconocer por tener la cabeza muy pequeña que no se distingue del cuello, el cuerpo es cilíndrico y la cola corta. Las escamas del cuerpo son lisas y brillantes. Al igual que otros colúbridos presentan 9 escamas cefálicas (Figura 2). Al ser manipuladas tienen un movimiento errático y expelen materia fecal con un almizcle de olor muy penetrante. La coloración es muy variable en una misma localidad (el Jardín Botánico) se pueden encontrar individuos de color rojizo o negro con manchas amarillas, el vientre es de color amarillo con manchas negras. Individuos adultos pueden llegar a medir hasta 40 cm LRC.

Biología: Sobre su historia natural se conoce muy poco. Se alimentan de lombrices de tierra. Son serpiente de movimientos lentos y siempre tratan de buscar refugio enterrándose. Las hembras depositan huevos debajo de piedras o troncos caídos. Los nacimientos son más frecuentes durante los meses de Octubre a Diciembre, naciendo de aproximadamente 15 mm LRC.

Micro hábitat: Esta especie es minadora y se encuentra debajo de troncos o rocas, es muy común cuando se está removiendo tierra para hacer caminos o cuando se está preparando la tierra para los cultivos.

No fue observada en el humedal de Tibanica entre mayo a julio del 2005

Ficha 72. *Liophis epinephelus bimaculatus*

Clase: Reptilia

Orden: Lepidosauria

Suborden: Serpientes

Familia: Colubridae

Especie: *Liophis epinephelus bimaculatus*

Distribución: Se conoce al occidente de Venezuela y la Cordillera Oriental de Colombia hasta el norte del Perú entre los 2600 a 3300 m.s.n.m. Esta especie es mas frecuente en las tierras planas y no en los cerros.

Reconocimiento: Conocida como "serpiente sabanera", esta especie es fácil de diferenciar de la serpiente tierrera (*A. crassicaudatus*) por que la cabeza se distingue del cuello, los ojos son grandes con pupila redonda, la cola es larga y al ser molestada aplana el cuerpo. La coloración del cuerpo es café verdoso, con manchas café oscuro sobre los costados; hacia la mitad del cuerpo incluyendo la cola presenta una delgada línea lateral de café oscuro. El vientre es de color crema amarillento. A diferencia de *A. crassicaudatus* esta especie es muy rápida y al sentirse atacada huye rápidamente; si esta cerca de un pantano no vacila en escapar nadando. Alcanza tamaños hasta 70 cm.

Biología: Se alimenta de ranas que caza durante las horas del día. Las hembras ponen huevos debajo de troncos caídos.

Micro hábitat: Especie terrestre, habita los humedales y el borde de quebradas

No fue observada en el humedal de Tibanica entre mayo a julio del 2005.

Ficha 73. *Stenocercus trachycephalus*

Clase: Reptilia
 Orden: Lepidosauria
 Suborden: Sauria
 Familia: Tropiduridae
 Especie: *Stenocercus trachycephalus*

Stenocercus thracycephalus. Tamaño: 8 cms. Actividad: Diurna. Altura de Observación: 3.200 msnm

Distribución: Esta especie se ha registrado en Boyacá, Cundinamarca, y Santander entre los 1900 y los 3200 m.s.n.m. Conocida de la Sabana de Bogotá y los cerros que rodean la Ciudad.


Reconocimiento: Conocido como "Lagarto collarajo". Es un lagarto de cuerpo robusto la cabeza relativamente pequeña, extremidades bien desarrolladas. Los dedos son largos con uñas largas y carecen de las lamelas característica de especies que viven en el piso. Las escamas dorsales son carenadas y opacas lo que les dan un aspecto áspero. La hilera de escamas vertebrales forma una fila dando el aspecto de una cresta. Pueden alcanzar hasta 80 mm. LRC. Los machos presentan una coloración dorsal verde esmeralda hasta café, con rayas a lo largo del dorso de color crema. Las hembras presentan sobre el lomo manchas transversales de color café oscuro. Su nombre de "Collarejo" se debe a la presencia de un collar negro en la región gular en los machos.

Biología: Esta especie terrestre presenta un comportamiento heliófilo, en días soleados gran parte del tiempo lo dedica a tomar el sol para elevar su temperatura corporal, al sentirse amenazado busca refugio en la base de las puyas o debajo de rocas. Su dieta consiste en insectos terrestres. Las hembras depositan dos huevos en huecos en la tierra y su incubación dura varios meses.

Micro hábitat: Habita cercos de piedras, troncos caídos en los potreros; en los páramos se encuentra en los pajonales cerca de puyas confieren protección.

No fue observada en el humedal de Tibanica entre mayo a julio del 2005.

Ficha 74. *Phenacosaurus heterodermus*

	<p>Clase: Reptilia</p> <p>Orden: Lepidosauria</p> <p>Suborden: Lacertilia</p> <p>Familia: Polychrotidae</p> <p>Especie: <i>Phenacosaurus heterodermus</i></p>
<p>Distribución: Se ha registrado en las tres cordilleras colombianas por encima de 2000 m.s.n.m. Actualmente, existen dudas si todas las poblaciones corresponden a la misma especie. Es muy común en la región de Tabio y Tenjo.</p> <p>Reconocimiento: Esta especie tiene el cuerpo comprimido lateralmente, la cabeza grande con crestas cefálicas bien marcadas, la cola prensil, el saco gular de color amarillo claro y las escamas del cuerpo de tamaño variado. Sobre el lomo presenta una o dos hileras de escamas a la manera de una cresta. Los dedos manuales y pediales poseen lamelas. El color de cuerpo es muy variable, esta especie despliega cambios de color, algunos individuos pueden presentar varias tonalidades de verde mezcladas con ocre y café oscuro. El tamaño de los individuos adultos puede llegar hasta los 86 mm LRC, la cola es igual o ligeramente más larga que el cuerpo.</p> <p>Biología: Esta especie es de hábitos diurnos, inicia su actividad diaria cuando comienza a calentar el sol. Sus movimientos son lentos y tienen un comportamiento similar al de los camaleones del Viejo Mundo, capturan moscas y otros insectos al asecho. Al sentirse atacados se ocultan tras las ramas quedando visible la cola prensil, y en caso extremos de peligro se dejan caer al piso. A pesar de ser una especie arborícola durante la época reproductiva las hembras bajan al piso donde depositar sus huevos entre el musgo o la hojarasca.</p> <p>Micro hábitat: Es una especie arborícola; es muy frecuente encontrar individuos en los arbustos de mora que crecen en las cercas al lado de potreros, y en arbustos hasta 2 m.</p> <p>Tamaño: 8.6 cms.</p> <p>Actividad: Diurna</p> <p>Altura de Observación: 2.000 msnm</p> <p>No fue observada en el humedal de Tibanica entre mayo a julio del 2005.</p>	

Ficha 75. *Proctoporus striatus*

Clase: Reptilia
 Orden: Lepidosauria
 Suborden: Lacertilia
 Familia: Teiidae
 Especie: *Proctoporus striatus*

Distribución: Esta especie se encuentra en las tres cordilleras colombianas, entre los 1800 hasta los 3200 m.s.n.m. Es una especie común en los cerros que rodean la Ciudad y en la sabana.

Reconocimiento: El cuerpo tiene forma cilíndrica, las escamas del cuerpo con dos o tres quillas dando un aspecto irregular. Carece de escamas prefrontales. Puede alcanzar 70 mm. LRC, con una cola larga de igual tamaño, si es la original y no regenerada. Los adultos presentan ventralmente color café oscuro a casi negro y los juveniles crema amarillento. El color dorsal es café rojizo con líneas dorsolaterales de color café oscuro.

Biología: Habita la hojarasca y se pueden encontrar al levantar rocas, troncos o entre el pasto. Esta especie es activa durante las horas del día, Al igual que *Anadia bogotensis* hacen nidos comunales debajo de rocas. Depredadora activa captura insectos terrestres pequeños. El tamaño es de 7 cm, actividad diurna

Micro hábitat: Es una especie muy tolerante a la actividad humana, ya que se puede encontrar en lotes abandonados, potreros, en afloramientos de roca o en bosques relativamente bien conservados.

No fue observada en el humedal de Tibanica entre mayo a julio del 2005.

INVERTEBRADOS**Ficha 76. Araneidae**

 <p style="text-align: right;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Clase: Arachnida</p> <p>Orden: Aranea</p> <p>Suborden: Labidognatha</p> <p>Familia: Araneidae</p>
<p>Los araneidos son la familia más diversa de arañas orbitales. Comprende 4000 especies distribuidas en 156 géneros, hacen una telaraña a espiral, Caracteres diagnósticos: arañas de todas las tallas con tres uñas, con 8 ojos distribuidos en 2 filas, con los ojos laterales separados ampliamente de los ojos medios. Quelíceros no modificados. Esta familia presenta una amplia distribución y está adaptada a una amplia gama de hábitats.</p>	

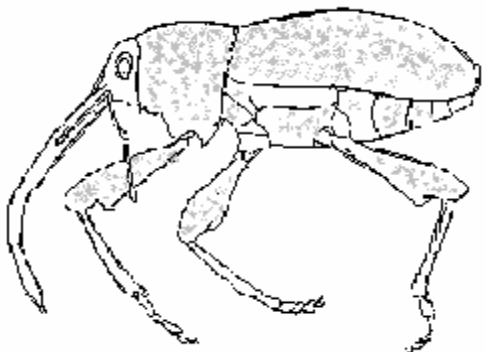
Ficha 77. Lycoside

 <p style="text-align: right;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Aranea</p> <p>Suborden: Labidognatha</p> <p>Familia: Lycosidae</p> <p>Genero: Lycoside</p>
<p>Se movilizan rápido y son buenas cazadoras no hacen la telaraña, el cuarto pares de patas es el más largo. No construyen refugios ni redes para cazar a sus presas, simplemente las correatan, atrapan y devoran, para después resguardarse entre el follaje de árboles y arbustos, entre la hojarasca del suelo o bajo piedras, troncos o algún otro elemento del medio.</p>	


Ficha 78. Salticidae

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Aranea</p> <p>Suborden: Labidognatha</p> <p>Familia: Salticidae</p>
<p>Son arañas saltadores muy veloces; no hacen la telaraña. Sus ojos grandes les dan vista excelente. Pues la mayoría de las arañas ellas también tienen cuatro pares de ojos. Dos unos grandes en pequeños los medios y dos el de están mirando adelante. Sobre frente la fila es una segunda fila de dos ojos minúsculos y detrás de éstos hay un sistema de dos ojos grandes que miran hacia arriba. Todos estos ojos les dan una vista 360 grados.</p>	

Ficha 79. Curculionidae

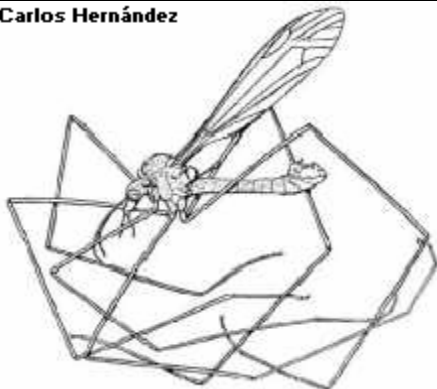
 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Coleoptera</p> <p>Suborden: Polyphaga</p> <p>Familia: Curculionidae</p>
<p>Las especies de la familia Curculionidae generalmente están más o menos cubiertos por escamas o pelos, sin embargo pueden ser virtualmente desnudos (glabros) y pulidos. La boca se encuentra en el extremo de un rostro largo y delgado. Los curculiónidos difieren de otros coleópteros con rostro en que el segundo segmento de la antena se inserta debajo del extremo del primero dándole a la antena una forma acodado. Los últimos 3 segmentos de la antena se encuentran estrechamente unidos formando una maza. Los adultos pueden encontrarse alimentándose de hojas, tallos, botones de flores, hojas y pétalos caídos. Las larvas se alimentan de raíces de diversas plantas, hojas, granos y alimentos almacenados. También en maderas elaboradas, ramas muertas, troncos y ramas de plantas vivas. viven sobre el follage y parecen ser polípagos, es decir comen de varias plantas. Son especies comunes que se encuentran en zonas amplias.</p>	

Ficha 80. *Clavipalpus urcinus*

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Coleoptera</p> <p>Suborden: Polyphaga</p> <p>Familia: Scarabaeidae</p> <p>Especie: <i>Clavipalpus urcinus</i></p>
<p>Especie común presente en los parques y demás zonas verdes del sector urbano y periurbano de Santafé Bogotá. La actividad es crepuscular y vuelan antes de las lluvias cuando el ambiente está nublado., son depredadas por aves.</p>	

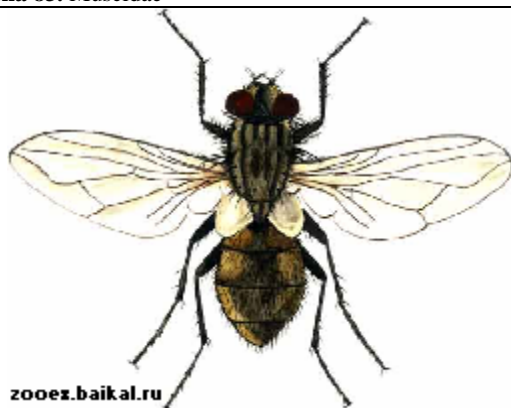
Ficha 81. Bibionidae

 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Andrade et al. (2000)</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Diptera</p> <p>Suborden: Nematocera</p> <p>Familia: Bibionidae</p>
<p>Los Bibionidae son dipteros Nematocera pequeños a medianos, normalmente de color oscuros, de cuerpo grueso, de antenas cortas, a veces tienen el tórax rojos o amarillo. Las alas son anchas, oscuras y brillantes. Existe un fuerte dimorfismo sexual.</p> <p>Los adultos comen nectar de flores. Las larvas viven en material vegetal en descomposición del cual se nutren.</p>	

Ficha 82. Tupilidae**Carlos Hernández**

Reino: Animalia
 Phylum: Arthropoda
 Orden: Diptera
 Suborden: Nematocera
 Familia: Tupilidae

Para este grupo de insectos los humedales representan un hábitat ideal por sus condiciones de alta humedad, presencia de película de agua para el desarrollo de sus larvas y una riqueza de materia orgánica derivada de la vegetación en descomposición. Este tipo de diptero es nectívoro y aprovecha otras sustancias líquidas azucaradas secretadas por las plantas.

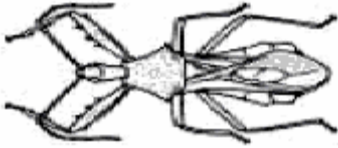
Ficha 83. Muscidae

Reino: Animalia
 Phylum: Arthropoda
 Orden: Diptera
 Suborden: Nematocera
 Familia: Muscidae

Ficha 84. Culicidae

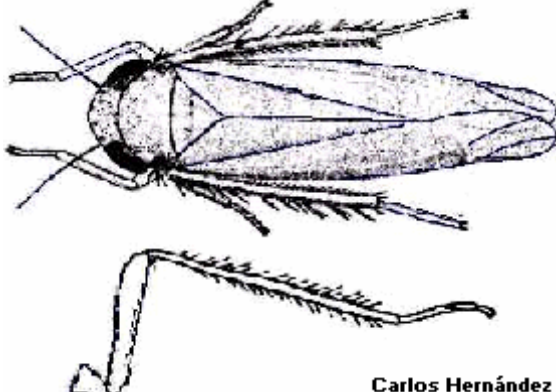
Reino: Animalia
 Phylum: Arthropoda
 Orden: Diptera
 Suborden: Nematocera
 Familia: Culicidae

Ficha 85. Reduviidae

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	Reino: Animalia Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Heteroptera Familia: Reduviidae
--	--

Esta familia agrupa a especies con diversificado hábitos alimenticios: fitófagos, hematófagos o parásitos externos (ectoparásitos); en estos dos últimos casos las picaduras de los adultos resultan irritantes, lo que se asocia con el término “chínche”. Las “chinchas asesinas” (Familia: Reduviidae) pertenecen a un grupo que exhibe hábitos predadores; como parte de esta conducta succionan la sangre de vertebrados o la hemolinfa (sangre) de otros insectos. Son vectores de enfermedad endémica en las Américas, teniendo como agente etiológico al protozoo flagelado *Trypanosoma cruzi* Chagas 1909. Esta enfermedad, puede ser congénita, o adquirida, en la forma adquirida es transmitida al hombre y a otros mamíferos por la contaminación con las heces de insectos hematófagos de la familia Reduviidae, esta enfermedad es un problema considerable de salud pública ya que existen unos 18 millones de personas infectadas (seropositivas) y 100 millones de personas con riesgo de contraer la infección.

Ficha 86. Cicadellidae

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	Reino: Animalia Phylum: Arthropoda Clase: Insecta Orden: Hemiptera Familia: Cicadellidae
---	--


El Orden: Hemiptera y la Familia: Cicadellidae agrupa 360 especies, 5 morfoespecies. A esta familia pertenece esta especie típica de la vegetación flotante y de los parches de gramíneas que bordean las áreas de humedal en la Sabana de Bogotá. Las ninfas se desarrollan en las hojas de la vegetación del litoral del humedal. Habita la vegetación de juncos enneas).

En el libro de insecto Guía preliminar de insectos de Santa Fe de Bogotá y sus alrededores la identifican en el Orden:: Homoptera, Familia:: Cicadellidae

Son de pequeño tamaño (aproximadamente 3mm de longitud), con “pico” dirigidos hacia el cuerpo, las antenas son finas y delgadas. Cuando se les observa casi siempre son gregarias.

Aunque son fitófagos, no representan un verdadero peligro para el desarrollo de las plantas de los humedales existentes en la Sabana de Bogotá.

Ficha 87. Ichneumonidae

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Hymenóptera</p> <p>Suborden: Apocrita</p> <p>Familia: Ichneumonidae</p>
<p>Estos himenópteros se caracterizan por sus cuatro alas membranosas y con pocas venas y las alas anteriores son de mayor tamaño que las posteriores, el cuerpo se caracteriza por tener bandeados amarillos y negros y tiene una marcada constricción en la parte anterior del abdomen, las piezas bucales está adaptadas para masticar o lamer. En los humedales se encuentran especies del grupo Ichneumonoidea, que son avispas parasíticas de vuelo muy rápido.</p>	


Ficha 88. Bombus

 <p style="text-align: center;">Andrade et al. (2000)</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Hymenóptera</p> <p>Suborden: Apocrita</p> <p>Familia: Apidae</p> <p>Género: Bombus</p>
<p>Los abejorros pertenecen a un género taxonómico denominado Bombus. Se pueden encontrar esporádicamente en zonas verdes de la Sabana de Bogotá, pero es más frecuente encontrarlos en cercanías al bosque andino y en áreas vecinas a Bogotá, donde se existe vegetación típica de subpáramo y páramo. De las 4 especies más comunes en la sabana de Bogotá y sus alrededores, reseñamos aquí a <i>Bombus hortulanus</i> y <i>Bombus atratus</i>.</p>	

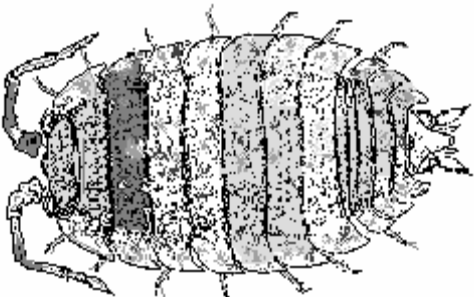
Ficha 89. Arctiidae

	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Clase: Insecta</p> <p>Orden: Lepidoptera</p> <p>Suborden: Heterocera</p> <p>Familia: Arctiidae</p>
<p>Formas de identificación y observación. La especie encontrada, aún sin identificar taxonómicamente, se distribuye en los humedales vecinas a Santa Fe de Bogotá; tiene una tamaño de 18 mm Esta familia está formada por mariposas nocturnas de tamaño pequeño o mediano, a menudo de colores vistosos. Las mariposas de muchas especies de esta familia ostentan una coloración atigrada llamativa; otras tienen un cierto parecido con las avispa.</p> <p>(Andrade et al, 2000)</p>	

Ficha 90. Coenagrionidae


	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Orden: Odonata</p> <p>Suborden: Zygoptera</p> <p>Familia: Coenagrionidae</p>
<p>Lo que llamamos libélulas, propiamente dicho, son individuos generalmente de mayor talla y con las alas desiguales (familia Aeschnidae); los caballitos del diablo tienen las alas anteriores bien delgadas, casi de la misma talla que las posteriores. La posición en reposo también nos permite distinguir estos 2 grupos: los caballitos del diablo pliegan las alas durante el reposo hacia atrás (familia Coenagrionidae) y las libélulas horizontalmente hacia los lados del cuerpo.</p>	

Ficha 91. Oniscidae

 <p style="text-align: center;">Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Arthropoda</p> <p>Clase: Crustacea</p> <p>Orden: Isopoda</p> <p>Suborden: Oniscidae</p>
--	---

Más conocidos como cochinillas de la humedad, son los únicos crustáceos que han conseguido colonizar el medio terrestre, si bien limitados a hábitats con un microclima húmedo (debajo de las piedras, cortezas, troncos en descomposición); aunque también hay especies anfibias. Los isópodos destacan por tener un cuerpo aplanado dorsoventralmente. Tienen una cabeza en forma de escudo, un abdomen corto y carecen de caparazón. Los segmentos abdominales se pueden encontrar fusionados. Las anténulas son cortas y unirramias. El primer par de apéndices torácicos está modificado para formar maxilípedos, los siete pares de apéndices restantes son patas que suelen estar adaptadas a la reptación

Ficha 92. *Helix aspersa*

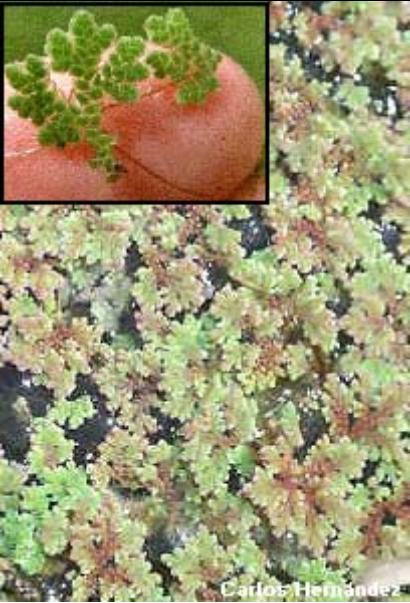
	<p>Reino: Animalia</p> <p>Phylum: Mollusca</p> <p>Clase: Gasteropoda</p> <p>Familia: Helicidae</p> <p>Género: <i>Helix</i></p> <p>Especie: <i>Helix aspersa</i></p>
--	---

Este molusco (*Helix aspersa*) fue observado en Tibanica en una oportunidad. Se obtuvieron dos valva de caracol terrestre, quizás traída de otra parte, especie que se observa en algunos de los humedales Bogotanos. Es una especie introducida de Europa. Este caracol se consume en los restaurantes franceses con el nombre de "escargots", son cultivadas (helicicultura) en criaderos para consumo humano.


3. LIMNOLOGÍA

FLORA ACUÁTICA


Ficha 93. *Azolla filiculoides*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Pteridophyta</p> <p>Clase: Filicopsida</p> <p>Orden: Salviniales</p> <p>Familia: Salviniaceae</p> <p>Especie: <i>Azolla filiculoides</i> Lam.</p> <p>Nombre Común: Helecho de agua, lenteja, azola</p> <p>Sinónimos: <i>A. caroliniana</i></p>
<p>Descripción Botánica: Es denominado como helecho acuático. Es una planta de aspecto delicado, parecida al musgo, su eje del tallo es de 4 cm de largo con ramas cubiertas con pequeñas hojas como escamas y echa raíces numerosas. Cada hoja tiene 2 lóbulos, uno aéreo y otro sumergido; los lóbulos aéreos son inicialmente verdes pero se tornan rojos cuando llegan a la madurez. Las frutas (esporocarpios) se encuentran en los lóbulos sumergidos. El color rojo se debe a la presencia de una alga simbiótica (<i>Anabaena</i> sp) que vive en su interior.</p> <p>Forma de Propagación: Propagación por fragmentación del tallo y posiblemente por esporas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Este helecho vive flotando en aguas tranquilas, dulces y con una significativa cantidad de nutrientes. Forma tapices en la superficie del agua, haciendo desaparecer la vegetación sumergida, produciendo anoxia en las zonas más profundas y bloqueando canales y redes de drenaje. Además, debido a su posibilidad para hacer simbiosis con cianofitas (algas verdeazuladas), que aloja en unas cavidades de la cara inferior de sus hojas, es capaz de fijar nitrógeno atmosférico (entre 3-5 Kg de Nitrógeno por Ha en un medio óptimo), por lo que produce una rápida eutrofización de las aguas.</p> <p>Origen y distribución: Es una de las macrófitas acuáticas que se encuentran en los humedales de Bogotá y es calificada en muchos lugares como plaga.</p> <p>Usos: Ornamental</p>	

Ficha 94. *Bidens laevis*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase: Asteridae</p> <p>Orden: Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae</p> <p>Género: <i>Bidens</i></p> <p>Especie: <i>Bidens laevis</i> [L.] BSP</p> <p>Nombre común: botoncillo, chipaca, misiquia, duarte</p>
<p>Descripción Botánica: Es una herbácea acuática, perenne, erecta a trepadora de hasta 1 m de alto. Es de hábito terrestre en asociación con el bosque de pino. Pertenecce a la familia de las compuestas.</p> <p>Forma de propagación: Clava sus raíces en el suelo lodoso y sus tallos y hojas emergen a la superficie.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crece a los 2900 msnm. Sus flores amarillas como pequeños girasoles acuáticos le dan a los humedales incomparable belleza. Crece en charcas y todo tipo de cuerpos de agua de poca profundidad y por su apariencia de planta terrestre suele confundir a incautos caminantes quienes caen al lodazal confiando de que es tierra firme.</p> <p>Origen y Distribución: Es una planta común en los pantanos fríos de Sur y Centroamérica.</p> <p>Usos: El botoncillo, se utiliza para el control de la gota, hielo o tizón tardío. También el follaje se usa en forma de té para aliviar cólicos y sirve como insecticida.</p>	

Ficha 95. *Cotula coronopifolia*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Subclase: Asteridae</p> <p>Orden Asterales</p> <p>Familia: Asteraceae</p> <p>Género: Cotula</p> <p>Especie: <i>Cotula coronopifolia</i> L.</p> <p>Nombre común: brassbuttons</p>
<p>Descripción Botánica: Es Perenne, recostado, carnudo y ramificado. Forma raíces en diferentes partes de los tallos. Las hojas son enteras, brillantes y alargadas. Los capítulos se sitúan sobre largos pedúnculos; estos capítulos son amarillos con todas las flores tubulares.; vástagos entre 2 a 3 cm de largo, arraigando de nodos; cabezas presionadas, de diámetro de 6-15 milímetro, amarillo brillante.</p> <p>Forma de propagación: Sin identificar</p> <p>Hábitat y Ecología: Se ubica en los fangos y los bancos húmedos, sobre los pantanos. Esta especie se detecta en aguas salobres.</p> <p>Origen y Distribución: Especie de origen sudafricano</p> <p>Usos: Se utiliza como tinte.</p>	

Ficha 96. *Cyperus sp1*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Subclase III: Commelinidae</p> <p>Orden: Cyperales</p> <p>Familia: Cyperaceae</p> <p>Género: Cyperus</p> <p>Especie: <i>Cyperus sp1</i></p> <p>Nombre común: Cortadera</p> <p>Biotopo: Helophyta</p>
<p>Descripción Botánica: Es una herbácea perenne o eventualmente, anuales, de aspecto graminiforme, con tallo de sección triangular, erecto, sin nudos y provisto de abundante médula. Las hojas están formadas por una vaina cerrada y por un estrecho limbo paralelinervio, con un margen cortante por el elevado contenido en sílice que le confiere una gran solidez. Las flores, son poco aparentes, se reúnen en una espiga aislada o en una inflorescencia compuesta (espiga, capítulo, racimo, umbela, panícula). Son hermafroditas o unisexuales, pero en este caso casi siempre monoicas. Las flores carecen de perianto completo, que es sustituido por una gluma herbácea interpretada como bráctea; el androceo está formado por 3 estambres; y el ovario está constituido por 3 carpelos, generalmente unilocular y con un estilo único, que termina en un número de estigmas igual al de carpelos y caducos tras la polinización. Las flores femeninas están dispuestas sobre un pequeño eje secundario que se encuentra insertado sobre el eje de la inflorescencia, en la axila de una bráctea; en el ápice del eje secundario se encuentra una bracteola, denominada utrículo, que envuelve la flor, el Carex termina encerrando completamente el fruto, y queda como un revestimiento secundario de pericarpo.</p> <p>Forma de propagación: Por semillas principalmente.</p> <p>Hábitat y Ecología: Los dos géneros más importantes son Carex, presente sobre todo en las zonas templadas y frías, y Cyperus, bien representado en los Trópicos. La cosmopolita familia de las Cyperaceae comprende cerca de 3000 especies</p> <p>Origen y Distribución: Se encuentran distribuidas por los ambientes húmedos y terrenos encharcados.</p> <p>Usos: Son utilizadas para la producción del papel y como combustible.</p>	

Ficha 97. *Eichhornia crassipes*

	<p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Subclase: Liliidae</p> <p>Orden: Liliales</p> <p>Familia: Pontederiaceae</p> <p>Genero: <i>Eichhornia</i> Kunth</p> <p>Especie: <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms</p> <p>Nombre común: Buchón de agua, Jacinto de agua</p> <p>Biotopo: Acropleustphyta</p>
<p>Descripción Botánica: Plantas libre-flotantes, a veces varadas en el lodo, con tallo vegetativo muy corto. Las hojas se encuentran en roseta de color verde muy intenso, con un gran pecíolo inflado. El rosetón es algo ascendente a ampliamente extendido. Los pecíolos son normalmente cortos, ampliamente hinchados, casi bulbosos, llenos de tejido aerenquimatoso, o cuando crecen en poblaciones densamente agrupadas. En esta situación las hojas son fuertemente ascendentes y los pecíolos más elongados y menos hinchados. Tiene láminas de 2,5 a 16 cm, truncadas a ligeramente cordadas en la base.</p> <p>Las inflorescencias son en forma de espiga. Las flores son vistosas, azules a azul claro, con una mancha amarilla en el lóbulo superior del perianto. Los lóbulos del perianto son de 16 a 37 mm, los márgenes enteros. Los Frutos de alrededor son de 1,5 cm.</p> <p>Forma de Propagación: Vegetativa y sexual a través de semillas</p> <p>Hábitat y Ecología: Planta de rápido crecimiento y altas tasas de reproducción, alcanzando alta densidad lo que crea problemas al flujo de agua y navegación en canales. Necesita mucha iluminación y temperaturas entre los 15° a 30°C.</p> <p>Origen y Distribución: En todas las zonas tropicales. Es originaria de Centroamérica y Sudamérica, pero ha sido introducida en otros continentes. Se encuentra en los humedales de Bogotá.</p> <p>Usos: Ornamental. Para realizar papel y en pocas cantidades sirve como alimento para cerdos.</p>	

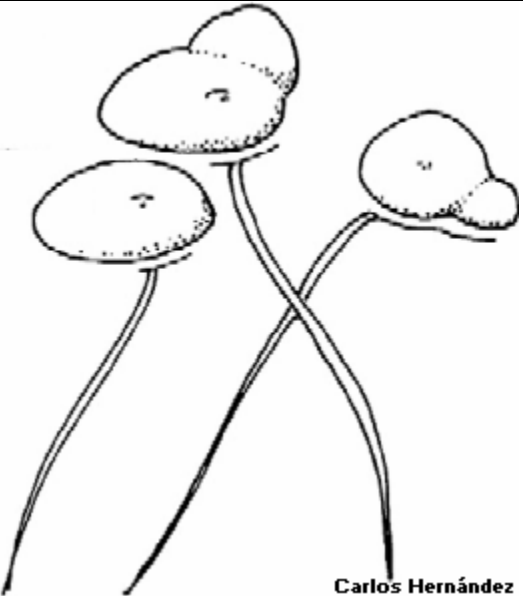
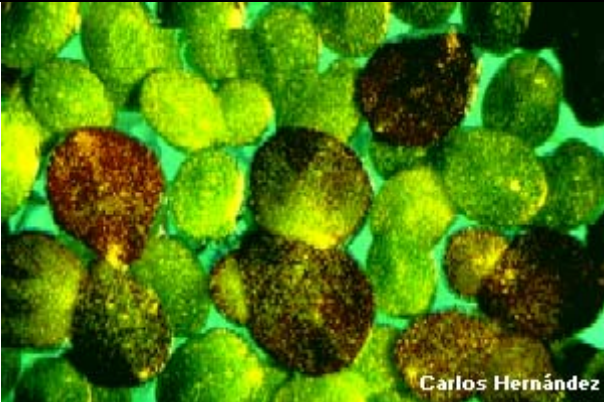
Ficha 98. *Eleocharis dombeyana*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Subclase III Commelinidae</p> <p>Orden: Cyperales</p> <p>Familia: Cyperaceae</p> <p>Género: Eleocharis</p> <p>Especie: <i>Eleocharis dombeyana</i> Kunth</p> <p>Nombre común: Cebolleta de agua, Junco de espiga, velita, hierba pilosa, pasto de agua.</p> <p>Sinónimos: <i>Eleocharis truncata</i> Schlecht.; <i>Eleocharis montana</i> sensu Svenson.</p> <p>Biotopo: Helophyta</p>
	<p>Descripción Botánica: Especie perenne, planta cespitosa, estolonífera, con rizoma corto, etolones alargados, delgados, culmos erectos, delgados, cilíndricos, estriados, comprimidos, 5,0 a 24,0 cm de largo y 1,0 mm de ancho, color verde claro a estramíneos. Las vainas son foliares. El borde del ápice es pardo oscuro. La especula es ovado-aguda u oblonga-elíptica, el ápice agudo, multiflora de 5,0 a 11,0 mm de largo y 2,0 a 4,0 mm de ancho, glumas ovado-elípticas. 6 setas perigoniales, más largas que el aquenio, delgadas, pardo rojizas, tricomas retornos, diminutos, numerosos. 3 estambres filamentosos 1,0 mm de largo en antesis, anteras 1,0 mm de largo estilo trífido; base del estilo ovado-mucronada, 0,2 a 0,3 mm de largo un tercio de ancho del aquenio, parda. Aquenio ovovoide, levemente trígono, 1,0 mm de largo 0,7 a 1,0 mm de ancho superficie lisa.</p> <p>Forma de Propagación: Sin identificar.</p> <p>Hábitat y Ecología: En ocasiones las raíces desarrollan bulbos de almacenamiento de nutrientes.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de Europa.</p> <p>Usos: Sin identificar.</p>



Ficha 99. *Hydrocotyle ranunculoides*

	<p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Subclase V: Rosidae</p> <p>Orden: Apiales</p> <p>Familia: Apiaceae (Umbelliferae)</p> <p>Género: <i>Hydrocotyle</i></p> <p>Especie: <i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. F</p> <p>Nombre común: sombrilla de agua Oreja de ratón, paraguas, sombrerito de agua</p>
	
<p>Descripción Botánica: Es de color verde oscuro, las hojas son profundamente lobuladas, redondeadas, se levanta sobre la superficie del agua. Las plantas son lisas y algo carnudas, con los vástagos largos que se arrastran flotando cerca de la superficie de las aguas. Los racimos pequeños de flores se presentan en los tallos unidos a los vástagos horizontales. A menudo cuando las semillas maduran, el tallo de la flor se dobla hacia la superficie del agua. Las hojas son lobuladas las divisiones del lóbulo extienden alrededor a la mediados de-hoja. Tienen entre 2 a 6 centímetro en el diámetro, redondeado o más de par en par que de largo, con 3-7 lóbulos.</p> <p>Forma de Propagación: La propagación ocurre por fragmentación de los vástagos y por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: El crecimiento denso puede formar una estera densa sobre el agua que se va extendiendo a lo largo de los bordes de los lagos y de las charcas.</p> <p>Origen y Distribución: Originaria de América del Sur. Se expandido a algunas regiones de América del Norte.</p> <p>Usos: Ornamental.</p>	

Ficha 100. *Lemna minor*


	<p>Subreino: Tracheobionta</p> <p>Superdivisión: Spermatophyta</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Orden: Areales</p> <p>Familia: Lemnaceae</p> <p>Género: Lemna</p> <p>Especie: <i>Lemna minor</i></p> <p>Nombre común: Lenteja de agua</p> <p>Biotopo: Acropleustphyta</p>
	<p>Descripción Botánica: Pequeña planta que forma un tapete verde claro sobre el espejo de agua. Los individuos son discos minúsculos, redondos, verde intenso, cada uno con una sola raíz. La hoja forma el cuerpo principal de la planta y se llama un thallus, es casi óvalo circular de 2 a 5 milímetros de diámetro. Unas que no producen flores son alargadas o forma espátula (6 a 10 milímetros de largo), la base es afilado conectada en las cadenas ramificadas de 8 a 30 plantas, y sumergida debajo de la superficie del agua. El fruto es discreto.</p> <p>Forma de Propagación: La propagación de plantas nuevas florecen de cualquier lado de la planta padre y eventualmente se rompen y da un nuevo individuo. Se reproducen raramente de las semillas. Distribuido por el viento y en los cuerpos de pájaros, y los animales acuáticos</p> <p>Hábitat y Ecología: Se encuentran dispersados entre otras plantas flotantes o enraizadas o formados densas esteras flotantes. La gran cantidad de plantas pueden interferir con la navegación en los cuerpos de agua, además de los malos olores producidos por la descomposición de las plantas. La gran cantidad de materia orgánica en descomposición, proveniente de la propia Lemna, puede agotar el oxígeno en los estratos profundos del lago.</p> <p>Origen y Distribución: Se encuentra distribuida a través de mucha de las regiones templadas y subtropicales del mundo. El hábitat es de aguas dulces lentas. Se encuentra a menudo a lo largo del litoral después de niveles del agua han bajado.</p> <p>Usos: Sirve de alimento para los peces y las aves acuáticas y el hábitat para los invertebrados acuáticos. También son útiles al extraer los elementos nutrientes de afluente de las aguas residuales</p>

Ficha 101. *Limnobium laevigatum*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Liliopsida</p> <p>Orden: Hydrocharitales</p> <p>Familia: Hydrocharitaceae</p> <p>Género: <i>Limnobium</i></p> <p>Especie: <i>Limnobium laevigatum</i></p> <p>Nombre común: Buchón Cucharita</p>
	
<p>Descripción Botánica: Sus hojas se asemejan a una cuchara, de ahí su nombre vulgar. Las plantas tienen una altura de 1 a 5 cm y un ancho 5 a 10 + cm. Es una hierba acuática perenne, libre-flotante, emergente o varada sobre el lodo. Los tallos son cortos, fuertemente estoloníferos, con rosetones de hojas pecioladas. Las hojas son flotantes extendidas, láminas casi circulares, con una capa gruesa de tejido aerenquimatoso en el envés; Las flores son estaminadas en una cima poco floreada, abriendo una a la vez, pediceladas, subtendidas por 2 brácteas envolventes; sépalos 3, reflexos; pétalos 3, blancos; estambres variables, 3–10, usualmente 6, unidos en una columna estaminal, estaminodios usualmente ausentes, a veces 1(–3).</p> <p>Forma de Propagación: Por medio de semillas, rizomas, estolones, tubérculos o por fragmentación.</p> <p>Hábitat y Ecología: Su utilidad radica en que vitaliza las aguas de suerte que donde ella crece se desarrollan muy bien los pececillos nativos de los ríos y quebradas del altiplano tales como las aguapuchas y los capitanes. Crecen en un rango de temperatura 18 °C a 28 °C y en pH de 5 a 8 y una dureza 1 a 5.</p> <p>Origen y Distribución: Lugar de origen del Buchón ó Cucharita es América. Es una especie muy frecuente en los humedales bogotanos y en todo tipo de chambas, estanques y canales de tierra fría</p>	

Usos: Sirve de alimento a las aves acuáticas especialmente a la tingua moteada


Ficha 102. *Nasturtium officinale*

	<p>Clase: Magnoliophyta Subclase: Dilleniidae Orden: Capparales Familia: Brassicaceae (Cruciferae) Género: <i>Nasturtium</i> Especie: <i>Nasturtium officinale</i> R. Br Nombre común: Berro</p>
	 <p>Descripción Botánica: Planta que mide de 10 a 50 cm. de altura, con tallo suave y muy ramificado. Sus hojas son alargadas de forma oval y con nervaduras muy marcadas. Sus flores de color blanco, originan frutos en forma de vainas alargadas.</p> <p>Forma de Propagación: Sin información</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en climas semicálido, semiseco, seco y templado. El Berro crece silvestre a orillas de ríos y arroyos. Está asociada al matorral xerófilo.</p> <p>Origen y Distribución: Sin información.</p> <p>Usos: Sin información.</p>



Ficha 103. *Polygonum hydropiperoides*

	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Magnoliopsida Orden: Polygonales Familia: Polygonaceae Género: Polygonum Especie: <i>Polygonum hydropiperoides</i> Nombre común: barbasco de pantano, hierba de sapo, gualola</p>
	<p>Descripción Botánica: Puede formar colonias grandes por los rizomas. Las flores pueden ser blancas picar. Son herbáceas que alcanzan entre 40 a 50 cm, erguidas perenne con tallos cilíndricos, glabro, nudos prominentes. Las hojas son alternas, lanceoladas, simples, enteras. Las Flores son pequeñas y perfectas. El fruto un aquenio, lenticular. Las semillas son de color negro con endosperma farináceo abundante. Plantas que</p> <p>Forma de Propagación: Se propaga por semilla.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crecen en áreas húmedas. Como las zonas aledañas a los lagos, charcas y ríos. Pueden impedir el flujo de agua.</p> <p>Origen y Distribución: Originarios de Estados Unidos.</p> <p>Usos: Se utiliza para ornamentación, antiséptico y para curar el envenenamiento.</p>


Ficha 104. *Polygonum segetum*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Polygonales</p> <p>Familia: Polygonaceae</p> <p>Género: Polygonum</p> <p>Especie: <i>Polygonum segetum</i></p> <p>Nombre común: Gualola o envidia</p>
<p>Descripción Botánica: Sin identificar.</p> <p>Forma de Propagación: Sin identificar.</p> <p>Hábitat y Ecología: Responde bien a los cuidados pero requiere riegos continuos. Crea ambientes apropiados para el desarrollo de la vida acuática, favorece el desarrollo de las ranas, peces, planarias, caracoles, etc.</p> <p>Origen y Distribución: Crece bien en terrenos muy húmedos y encharcados por eso es común en los bordes de los pantanos y de las chambas de la Sabana de Bogotá.</p> <p>Usos: Ornamental</p>	



Ficha 105. *Polypogon monspeliensis*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Spermatophyta</p> <p>Clase: Monocotyledoneae</p> <p>Orden: Poales</p> <p>Familia: Poaceae</p> <p>Género: Polypogon</p> <p>Especie: <i>Polypogon monspeliensis</i></p> <p>Nombre Común: rabo de cordero, rabo de zorra, Cola de Zorro</p>
	 <p>Descripción Botánica: Es una hierba anual con tallos y hojas envainantes y alternas, lígula membranosa. La Inflorescencia en panícula densa, oblongoidea, sedosa, a veces lobada. Las espiguillas con 1 flor hermafrodita, pedúnculos articulados en la parte superior. 2 glumas subiguales, mayores que las flores, emarginadas, aristadas, con espículos cónicos en la base. Lemas dentadas, con arista terminal. Con tres estambres.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Crece En zonas degradadas y en cultivos de cundinamarca y Boyacá. Se encuentra entre los 1300 y 3100 msnm.</p> <p>Origen y Distribución: Originario de Europa, África y Asia. Actualmente introducido al continente Americano.</p> <p>Usos: Sin identificar</p>

Ficha 106. *Rumex conglomeratus*

	<p>Reino Plantae</p> <p>División Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Polygonales</p> <p>Familia: Polygonaceae</p> <p>Género: Rumex</p> <p>Especie: <i>Rumex conglomeratus</i> Murria.</p> <p>Sinonimo: <i>Rumex glomeratus</i> (Schreb.), <i>Rumex acutus</i> (Sm.).</p> <p>Nombre común: lengua de vaca</p>
<p>Descripción Botánica: Planta perenne, con vástago erguido de 30 a 120 cm. de altura, glabra. Las raíces muy hinchadas en la base del vástago. La lámina de la hoja es lanceolada. Las flores verdosas. Las semillas con dos cotiledones oblongos.</p> <p>Forma de Propagación: Por semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Se puede encontrar en varios habitats diferentes como, humedales, áreas disturbadas, áreas encharcadas y en bordes de carreteras.</p> <p>Origen y Distribución: Su origen es Euroasiático.</p> <p>Usos: Sirve para el acné, la diarrea y las hemorragias.</p>	


Ficha 107. *Rumex crispus*

	<p>Reino: Plantae</p> <p>División: Magnoliophyta</p> <p>Clase: Magnoliopsida</p> <p>Orden: Polygonales</p> <p>Familia: Polygonaceae</p> <p>Género: Rumex.</p> <p>Especie: <i>Rumex crispus</i> L.</p> <p>Nombre común: Lengua de vaca, barbasco, romaza, ruibarbo, Lengua de buey, Romaza roja, Ramosa, Paciencia, Ramosa rubia</p>
	<p>Descripción Botánica: Planta perenne de 60 a 160 cm de altura, con raíz napiforme. Las semillas son triangulares de color carmelita brillante envueltas en brácteas membranosas y con alas. Las hojas son alternas, las basales pecioladas, con limbo ovado-lanceolado y base cuneada o redondeada, las caulinares presentan un pecíolo corto o bien son sésiles. Las estípulas forman un anillo membranoso alrededor de los nudos.</p> <p>Forma de Propagación: Se propaga por semilla</p> <p>Hábitat y Ecología: Habita en suelos mal drenados, aun que puede crecer en toda clase de terrenos y cultivos de clima frío.</p> <p>Origen y Distribución: Sin identificar.</p> <p>Usos: Se utiliza como tónico. También es alimenticia. Con sus semillas se fabrica pan y harina.</p>

Ficha 108. *Schoenoplectus californicus*

 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Monocotyledoneae Orden: Poales Familia: Ciperáceas Género: Schoenoplectus Especie: <i>Schoenoplectus californicus</i> (C. A. Mey.) Soják. Sinónimo: <i>Scirpus californicus</i> (Mey) Britton. Nombre común: Junco, Totorá</p>
 <p>Carlos Hernández</p>	<p>Descripción Botánica: Son plantas perennes. Tienen un rizoma o tallo subterráneo muy robusto con el que se anclan firmemente al suelo blando del pantano y desarrollan allí una red de la que brotan los largos tallos aéreos cilíndricos y erguidos de verde intenso que se arquean. En el extremo de los tallos producen una pequeña espiga de color café con granos que sirven de alimento a varias especies de pájaros, entre ellos el toche de laguna o monjita.</p> <p>Forma de Propagación: Propagación por rizomas, tubérculos y semillas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Los principales factores responsables de la dinámica de estas poblaciones son las fluctuaciones en el nivel de agua suelos encharcados. Son plantas típicas de la vegetación de los humedales son hidrofíticas, poseen unas adaptaciones morfológicas o fisiológicas que les permiten crecer y sobrevivir en agua o en suelos que periódicamente se encuentran en condiciones anaeróbicas</p> <p>Origen y Distribución: Común en los ambientes saturados de agua. Dominan en el paisaje del humedal, riberas fangosas del río Bogotá.</p> <p>Usos: Sitios de anidación y refugio para las aves</p>

Ficha 109. *Typha latifolia*

	Reino: Plantae División: Magnoliophyta Clase: Liliopsida Subclase: Commelinidae Orden: Typhales Familia: Tiphaceas Género: Typha Especie <i>Typha latifolia</i> Nombre común: Enea, espadaña, bayon, cuca.
<p>Descripción Botánica: Es una hierba de verde pálido grisáceo erguida, rhizomatosa, semi-acuática o acuática, perenne. Alcanza entre 1.5 a 3,0 metros de alto y 0,95 a 1,90 cm de diámetro en el centro.</p> <p>La inflorescencia es una estructura marrón oscura, densa y termina en una punta. Los frutos son pequeños, copetudos y las semilla son numerosas.</p> <p>Forma de Propagación: Se propaga por semillas y por rizomas.</p> <p>Hábitat y Ecología: Las especies <i>Typha latifolia</i> y <i>Typha angustifolia</i> ocurren juntos, los híbridos son comunes, especialmente en hábitat con los niveles del agua variables. Habita donde el suelo este mojado, saturado, o inundado la mayoría de la estación de crecimiento. Los hábitat comunes incluyen: márgenes de la charca y de lago, las esteras flotantes del pantano, los estuarios de la costa, prados mojados, pantanos, las zanjas del borde de la carretera, los canales de la irrigación, las áreas del remanso de los ríos y de las corrientes.</p> <p>Es tolerante de inundaciones continuas estacional pero restringido generalmente a las áreas donde la profundidad del agua nunca se exceda los 0,70 cm. Crece sobre todo en agua dulce pero también ocurre en pantanos levemente salobres. Es un componente dominante en etapas tempranas de la sucesión en humedales. Coloniza rápidamente suelos mineral húmedos expuestos, las semillas que produce son muy numerosas y son dispersadas por el viento y por el agua.</p> <p>Origen y Distribución: Se encuentra en casi por todo el mundo: en América del Sur América Central y América del Norte, Gran Bretaña, Eurasia, África, Nueva Zelanda, Australia, y Japón.</p> <p>Usos: Se utiliza para realizar trabajos de silletería y cestería. Esta especie también se utiliza para la creación de techos de paja.</p>	

BIBLIOGRAFÍA

- ABO, (Asociación Bogotana de Ornitología), 2000. Noticias ornitológicas Febrero, mes de los humedales. El Clarinero Número 24. Abril/2000. Órgano divulgativo de la Asociación Bogotana de Ornitología
- Amat, G. y E. Blanco. 2003. Artropofauna de los humedales de la Sabana. Págs. 91-108 en: Conservación Internacional-Colombia (eds.). Los humedales de Bogotá y la Sabana, vol. 1. Acueducto de Bogotá y Conservación Internacional-Colombia, Bogotá.
- Amat-G., G. y G. Quitiáquez-V. 1998. Un estudio de la entomofauna de humedales: el humedal de Juan Amarillo, Bogotá. Págs. 107-125 en: Guerrero, E. (ed.). Una aproximación a los humedales en Colombia. Fondo FEN Colombia, Bogotá.
- Andrade M. G., G. Amat G., y J. M. Renjifo, 2000. Guía preliminar de insectos de Santafé de Bogotá y sus alrededores. COPYRIGHT DAMA Santa Fe de Bogotá D.C. ISBN 958-9387-24-1 Impreso en Colombia por Gráficas de la Sabana Ltda.
- Bernal, H. Y. y Correa, J. E. 1991. Especies vegetales promisorias de los países del convenio Andrés Bello. Tomo VI. SECAB. Bogotá - Colombia. 507 p.
- Bristow, J. M., Cárdenas, J., Fullenton, T. M., Y Sierra, J. 1972. Malezas acuáticas. Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá. 115 p.
- Cabrera, A. 1957. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Arg. Cien. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool., 4(2): 309-732.
- Calvachi, Z. B., 2003a. La fauna en los humedales. De la majestuosidad de los mastodontes hacia el oportunismo de las ratas. 109-138 pp. En: ACUEDUCTO DE BOGOTA y CONSERVACION INTERNACIONAL COLOMBIA, 2003. Los humedales de Bogotá y la sabana. Impresión Panamericana Formas e Impreso. Volumen 1. ISBN 1:95896232-4-7. 264 p.
- Cárdenas, J., O. Franco, C. Romero y D. Vargas, 1970. Malezas de clima frío. Instituto Colombiano Agropecuario, Sociedad Colombiano de control de malezas y fisiología vegetal. Oregon State University AID. 127 páginas.
- Chaparro B., 2003. Reseña de la vegetación en los humedales de la Sabana de Bogotá. 71-90 pp. En: ACUEDUCTO DE BOGOTA y CONSERVACION INTERNACIONAL COLOMBIA, 2003. Los humedales de Bogotá y la sabana. Impresión Panamericana Formas e Impreso. Volumen 1. ISBN 1:95896232-4-7. 264 p.
- Cook, C.; B. Gut, E. Martyn, J. Schneller y M. Seitz. 1974. Water plants of the world. A manual for the identification of the genera of freshwater macrophytes.- Dr. W. JUNK, publishers the Hague. 561 p.
- Cuatrecasas, J. 1969. Compositae - Astereae en prima Flora Colombiana, Webbia, 24: 1-335.
- DAPHNIA LTDA., 1995. Estudio ecológico y diseño del plan de manejo ambiental del humedal Juan Amarillo, Santafé de Bogotá. DAMA, 178 p.

- De la Rosa A. y W Moosbrugger (Editores) 1990. El manto de la tierra. Flora de los Andes. Guía de 150 especies de la flora andina. CAR GTZ y KFW. Jardín Botánico José Celestino Mutis, Herbario Forestal Universidad Distrital, Herbario Nacional Universidad Nacional. 332 páginas.
- Díaz, S. y Vélez, C. 1990. Revisión del Género *Steiractinia*. Instituto de Ciencias Naturales. Flora de Colombia, 13: 1-65
- Emmons L- H-, 1990. Neotropical Rainforest mammals. A field guide. The University of Chicago Press, Chicago and London. ISBN 0-226-20716-1. 281pp.
- Fassett, N., 1940. A manual of aquatic plants. McGraw-Hill. Book Company. New York. 382p.
- Florez Daza E. 1995. La diversidad de los arácnidos en Colombia. Aproximación inicial. Pp.: 327-372. En: Colombia, diversidad Biótica I. O. Rangel, Ed.) Universidad Nacional de Colombia & Inderena, Bogotá, 442 pp.
- Fundación Internacional Colombia (FIC) y EAAB, 1999. Síntesis del Estado actual de los humedales bogotanos. Recuperación de los humedales de la Sabana de Bogotá, Alternativa hacia su viabilidad ecológica y social. Empresa Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, 163 p + anexos.
- Hafliger W. B. y H Scholz, 1980a. Grass Weeds Weeds of the subfamily Panicoidea. Documento CIBA-GEIGY, Berlin. 145 p.
- Hafliger W. B. y H Scholz, 1980b. Grass Weeds Weeds of the subfamily Chloridoideae, Pooideae y Oryzoideae. Documento CIBA-GEIGY, Berlin. 143 p.
- Hafliger W. B., U. Kuhn. Hamet-Ahti L.. C- D:K: Cook, R. Faden y F Speta, 1980. Monocot Weeds excluding grasses. Documento CIBA-GEIGY, Berlin. 118 p.
- Hilty S. L y W. L. Brown, 2001. Guía de las Aves de Colombia. Título original: A Guide to the Birds o Colombia. Ilustrada Guy Tudor. Traducción al español por Humberto Álvarez López. Universidad del Valle. Departamento de Biología Cali, Colombia ISBN: 958-33-2254-7 Imprelibros S. A., 1030 p.
- Jasques H. E., 1947. How to Know the insects. WM C Brown Copany, Publishers, Dubuque, Iowa. Second Edition 205 pp.
- Kaston B. J. 1978. How to know the spiders 3 ed. Wim C. Brown Dubuque, Iowa, 272 pp.
- López J., G. 1977. Nombres Científicos y vulgares de las Plantas más comunes. Temas de Orientación Agropecuaria, Número 126. Bogotá. 136 p.
- Molina Prieto L F. y J. Osorio Olarte. 1995. Guía de aves de Santafé de Bogotá Departamento Técnico Administrativo Medio Ambiente Alcaldía Mayor Santa Fe De Bogotá DAMA.. ISBN 958-9303-06-4; 225 p. 22
- Osorio-Olartes J, E Uribe-Botero Y L. F. Molina-Prieto, Humedales Y Áreas Rurales. DAMA. Santafé De Bogotá.
- Pérez, E. 1996. Plantas útiles de Colombia. Edición Centenario. Sexta edición. Bogotá.

- Rodríguez Luengo Juan Luis. 1997. La amenaza de las ratas. Servicio de Planificación de Recursos Naturales. Dirección General de Medio Ambiente. CANARIAS Revista de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente GOBIERNO DE CANARIAS Revista 4 / Año 1997. <http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/revista/1997/4/108/>
- Romero-Castañeda, R., 1971. Plantas del Magdalena (Flora de la Isla de Salamanca) Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ciencias Instituto de Ciencias Naturales. Primera Edición.
- Scagel, E. R.; R J. Bandoni, G.E. Rouse, W. B. Schofield, J. R. Stein y T. M. C. Taylor (1987) El Reino Vegetal. Omega, Barcelona, ISBN 84-282-0774-7. 778 p.
- Strasburger, E. F. Noll, H. Schenk & A.F.W. Schimper (1994) Tratado de Botánica. Edición actualizada por P. Sitte, H. Ziegler, F. Ehrendorfer & A. Bresinsky. 8ª edición castellana. Ed. Omega, S.A., Barcelona, ISBN 84-282-0979-0. 1068 p.
- Tarres, R.R. 1987. Manual de técnicas de gestión de vida silvestre. Wildlife Society, Inc. 4th. Ed. USA, 703 pp.
- Zerda, E. 1992. Guía de las Aves en el Jardín Botánico “José Celestino Mutis”. Colección Francisco José de Caldas. Santafé de Bogotá.