**MST1**

Rasgos funcionales utilizados en el presente estudio

**SMT1**

Functional traits used in the present study

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rasgos** | **Tipo de rasgo** | **Medición** | **Significado funcional** |
| Longitud total del individuo | Cuantitativo | Distancia entre la punta del pico y la punta de la cola (Gómez-Ortiz & Moreno, 2017). | Medida relacionada con el gasto energético y la demanda de recursos tróficos (Gómez-Ortiz & Moreno, 2017). |
| Longitud del ala cuerda cerrada | Cuantitativo | Distancia entre el carpo y la punta de la pluma primaria más larga (Claramunt et al., 2012). | Capacidad de dispersión, maniobras de vuelo, migración y estrategias de forrajeo (Claramunt et al., 2012). |
| Longitud del tarso | Cuantitativo | Longitud entre la saliente ósea, a la parte frontal de la última escama (Salgado-Negret, 2015). | Medida asociada con el comportamiento de forrajeo del ave y sus habilidades para atrapar presas (Salgado-Negret, 2015). |
| Longitud de la cola | Cuantitativo | Longitud de la rectriz más larga (Clark, 2010). | El tamaño y forma de la cola están correlacionadas con el éxito reproductivo de la especie (Clark, 2010). |
| Longitud del culmen | Cuantitativo | Longitud entre las narinas hasta la punta de la maxila (Salgado-Negret, 2015). | Determina el tamaño y el tipo de alimento consumido por el individuo (Salgado-Negret, 2015). |
| Longitud del rictus | Cuantitativo | Ancho del pico cerrado (Salgado-Negret, 2015). | Determina procesos de dispersión de semillas, control biológico de plagas y el tamaño de los alimentos ingeridos (Salgado-Negret, 2015). |
| Masa | Cuantitativo | Peso del individuo (Richardson, 1942). | Rasgo relacionado con la tasa metabólica, comportamiento de forrajeo y longevidad del organismo (Richardson, 1942). |

**MST2**

Composición y estructura de las aves registradas para el Centro Universitario Regional del Norte (CURDN) en Armero-Guayabal, Tolima

**SMT2**

Composition and structure of birds registered for the Northern Regional University Center (CURDN) in Armero-Guayabal, Tolima

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Filo** | **Clase** | **Orden** | **Familia** | **Especie** |
| Chordata | Aves | Anseriformes | Anatidae | *Dendrocygna autumnalis* |
|  |  | Galliformes | Cracidae | *Ortalis columbiana* |
|  |  |  | Odontophoridae | *Colinus cristatus* |
|  |  | Columbiformes | Columbidae | *Leptotila verreauxi* |
|  |  |  |  | *Claravis pretiosa* |
|  |  |  |  | *Columbina passerina* |
|  |  |  |  | *Columbina minuta* |
|  |  |  |  | *Columbina talpacoti* |
|  |  | Cuculiformes | Cuculidae | *Crotophaga major* |
|  |  |  |  | *Crotophaga ani* |
|  |  |  |  | *Crotophaga sulcirostris* |
|  |  |  |  | *Piaya cayana* |
|  |  |  |  | *Coccyzus americanus* |
|  |  | Caprimulgiformes | Caprimulgidae | *Nyctidromus albicollis* |
|  |  | Apodiformes | Apodidae | *Streptoprocne rutila* |
|  |  |  | Trochilidae | *Glaucis hirsutus* |
|  |  |  |  | *Phaethornis anthophilus* |
|  |  |  |  | *Phaethornis guy* |
|  |  |  |  | *Phaethornis syrmatophorus* |
|  |  |  |  | *Chlorostilbon gibsoni* |
|  |  |  |  | *Thalurania colombica* |
|  |  |  |  | *Amazilia tzacatl* |
|  |  |  |  | *Chrysuronia goudoti* |
|  |  |  |  | *Chlorestes julie* |
|  |  | Charadriiformes | Scolopacidae | *Actitis macularius* |
|  |  | Accipitriformes | Accipitridae | *Rupornis magnirostris* |
|  |  | Coraciiformes | Momotidae | *Momotus subrufescens* |
|  |  |  | Alcedinidae | *Chloroceryle americana* |
|  |  | Piciformes | Picidae | *Picumnus olivaceus* |
|  |  | Psittaciformes | Psittacidae | *Forpus conspicillatus* |
|  |  | Passeriformes | Thamnophilidae | *Thamnophilus doliatus* |
|  |  |  |  | *Thamnophilus atrinucha* |
|  |  |  |  | *Formicivora grisea* |
|  |  |  |  | *Cercomacra nigricans* |
|  |  |  |  | *Myrmeciza longipes* |
|  |  |  | Furnariidae | *Xiphorhynchus susurrans* |
|  |  |  |  | *Dendroplex picus* |
|  |  |  |  | *Lepidocolaptes souleyetii* |
|  |  |  |  | *Certhiaxis cinnamomeus* |
|  |  |  |  | *Synallaxis albescens* |
|  |  |  | Pipridae | *Chiroxiphia lanceolata* |
|  |  |  |  | *Manacus manacus* |
|  |  |  | Tityridae | *Pachyramphus rufus* |
|  |  |  | Tyrannidae | *Mionectes olivaceus* |
|  |  |  |  | *Mionectes oleagineus* |
|  |  |  |  | *Leptopogon amaurocephalus* |
|  |  |  |  | *Tolmomyias sulphurescens* |
|  |  |  |  | *Atalotriccus pilaris* |
|  |  |  |  | *Hemitriccus margaritaceiventer* |
|  |  |  |  | *Poecilotriccus sylvia* |
|  |  |  |  | *Todirostrum cinereum* |
|  |  |  |  | *Euscarthmus meloryphus* |
|  |  |  |  | *Camptostoma obsoletum* |
|  |  |  |  | *Elaenia flavogaster* |
|  |  |  |  | *Elaenia parvirostris* |
|  |  |  |  | *Elaenia chiriquensis* |
|  |  |  |  | *Elaenia frantzii* |
|  |  |  |  | *Tyrannulus elatus* |
|  |  |  |  | *Myiopagis viridicata* |
|  |  |  |  | *Phaeomyias murina* |
|  |  |  |  | *Pitangus sulphuratus* |
|  |  |  |  | *Philohydor lictor* |
|  |  |  |  | *Megarynchus pitangua* |
|  |  |  |  | *Myiodynastes maculatus* |
|  |  |  |  | *Myiozetetes cayanensis* |
|  |  |  |  | *Tyrannus melancholicus* |
|  |  |  |  | *Tyrannus tyrannus* |
|  |  |  |  | *Myiarchus panamensis* |
|  |  |  |  | *Myiarchus apicalis* |
|  |  |  |  | *Myiarchus crinitus* |
|  |  |  |  | *Myiarchus tyrannulus* |
|  |  |  |  | *Myiophobus flavicans* |
|  |  |  |  | *Myiophobus fasciatus* |
|  |  |  |  | *Fluvicola pica* |
|  |  |  |  | *Arundinicola leucocephala* |
|  |  |  |  | *Cnemotriccus fuscatus* |
|  |  |  |  | *Empidonax virescens* |
|  |  |  |  | *Contopus virens* |
|  |  |  |  | *Contopus cinereus* |
|  |  |  | Vireonidae | *Cyclarhis gujanensis* |
|  |  |  |  | *Hylophilus flavipes* |
|  |  |  |  | *Vireo olivaceus* |
|  |  |  |  | *Vireo flavoviridis* |
|  |  |  | Hirundinidae | *Stelgidopteryx ruficollis* |
|  |  |  | Troglodytidae | *Troglodytes aedon* |
|  |  |  |  | *Pheugopedius fasciatoventris* |
|  |  |  | Polioptilidae | *Ramphocaenus melanurus* |
|  |  |  |  | *Polioptila plumbea* |
|  |  |  | Turdidae | *Catharus ustulatus* |
|  |  |  |  | *Turdus leucomelas* |
|  |  |  |  | *Turdus ignobilis* |
|  |  |  | Estrildidae | *Lonchura malacca* |
|  |  |  | Fringillidae | *Euphonia concinna* |
|  |  |  |  | *Euphonia laniirostris* |
|  |  |  | Passerellidae | *Arremonops conirostris* |
|  |  |  |  | *Arremon basilicus* |
|  |  |  | Icteridae | *Icterus nigrogularis* |
|  |  |  |  | *Chrysomus icterocephalus* |
|  |  |  | Parulidae | *Parkesia noveboracensis* |
|  |  |  |  | *Oporornis agilis* |
|  |  |  |  | *Setophaga fusca* |
|  |  |  |  | *Setophaga petechia* |
|  |  |  |  | *Myiothlypis fulvicauda* |
|  |  |  |  | *Basileuterus rufifrons* |
|  |  |  |  | *Cardellina canadensis* |
|  |  |  | Cardinalidae | *Piranga flava* |
|  |  |  |  | *Piranga rubra* |
|  |  |  | Thraupidae | *Sicalis flaveola* |
|  |  |  |  | *Volatinia jacarina* |
|  |  |  |  | *Loriotus luctuosus* |
|  |  |  |  | *Eucometis penicillata* |
|  |  |  |  | *Coryphospingus pileatus* |
|  |  |  |  | *Ramphocelus dimidiatus* |
|  |  |  |  | *Dacnis cayana* |
|  |  |  |  | *Sporophila minuta* |
|  |  |  |  | *Sporophila funerea* |
|  |  |  |  | *Sporophila angolensis* |
|  |  |  |  | *Sporophila intermedia* |
|  |  |  |  | *Sporophila nigricollis* |
|  |  |  |  | *Sporophila schistacea* |
|  |  |  |  | *Saltator coerulescens* |
|  |  |  |  | *Saltator striatipectus* |
|  |  |  |  | *Coereba flaveola* |
|  |  |  |  | *Asemospiza obscura* |
|  |  |  |  | *Melanospiza bicolor* |
|  |  |  |  | *Stilpnia vitriolina* |
|  |  |  |  | *Thraupis episcopus* |

**MST3**

Resultados de los valores del LCBD para la diversidad beta taxonómica

**SMT3**

Results of LCBD values for taxonomic beta diversity

|  |  |
| --- | --- |
| **Especies** | **Valor** |
| *Catharus ustulatus* | 0.04215035 |
| *Sporophila funerea* | 0.03146590 |
| *Sporophila schistacea* | 0.02948007 |
| *Columbina talpacoti* | 0.02922609 |
| *Sporophila minuta* | 0.02790796 |
| *Volatinia jacarina* | 0.02706456 |
| *Columbina passerina*  *Basileuterus rufifrons* | 0.02458918  0.02368629 |
| *Manacus manacus*  *Sporophila intermedia* | 0.02328532  0.02216177 |