

Carlos A. Vargas Cairo (Coordinador)
Juana F. Rodríguez Tarazona
Marlene Peralta Palomino
Flor de María Wong Baquero
Tomas E. C. Silva Flores

Flora y fauna

de la Universidad Nacional de Educación

Enrique Guzmán y Valle La Cantuta



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
Enrique Guzmán y Valle
Alma Mater del Magisterio Nacional



FONDO
EDITORIAL

GRILEY



Mg. Carlos A. Vargas Cairo
(Coordinador)

Licenciado en Biología por la Universidad Ricardo Palma, magister en Impactos Territoriales de la Globalización Universidad Internacional Andalucía (España) y en Educación por la Universidad de San Martín de Porres, (USMP). Estudios concluidos de doctorado en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional de Educación (UNE) y diplomado en Manejo ambiental por la Pontificia Universidad Católica del Perú. (PUCP). Profesor visitante (Intercampus) Universidad de Sevilla y Granada (España). Ha ocupado cargos en la UNE y es autor de algunos textos en su especialidad.



Mg. Juana F. Rodriguez
Tarazona

Licenciada en Biología por la Universidad Ricardo Palma, magister en Educación por la Universidad Nacional de Educación (UNE). Estudios concluidos de doctorado en Ciencias de la Educación en la Universidad Nacional de Educación (UNE). Ha ocupado cargos en la UNE y es autora de algunos textos en su especialidad.



Mg. Marlene Peralta
Palomino

Licenciada en Educación en la especialidad de Biología, con grado de magister en Ciencias de la Educación con mención Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible por la Universidad Nacional de Educación (UNE). Cuenta con estudios doctorales concluidos en Ciencias de la Educación. Especialista en Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Docente asociado a tiempo completo en la UNE y adscrita a la Facultad de Ciencias.



**Biol. Flor de María
Inés Wong Baquero**

Licenciada en Biología
Posgrado en Entomología
Licenciada en Educación
Posgrado en Educación Superior

F1

de la U
Enri



**Biol. Tomas E. C. Silva
Flores**

Biólogo con mención en Zoología en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Estudios en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Educación en donde concluyo la mención de Docencia Universitaria, Diplomados de su especialidad. Inició su carrera en docencia Universitaria en la Universidad de San Marcos en 1981. Fue profesor en la Universidad Particular Norbert Wiener (1999-2000), profesor de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle desde 1982. Ha realizado trabajos de investigación en su especialidad y es autor de varios textos.

Carlos A. Vargas Cairo (Coordinador)
Juana F. Rodríguez Tarazona
Marlene Peralta Palomino
Flor de María Wong Baquero
Tomas E. C. Silva Flores

Flora y fauna

de la Universidad Nacional de Educación

Enrique Guzmán y Valle La Cantuta



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
Enrique Guzmán y Valle
Una Maestra del Magisterio Nacional



FONDO
EDITORIAL

GRJLEY

Flora y fauna

de la Universidad Nacional de Educación
Enrique Guzmán y Valle, La Cantuta

Carlos A. Vargas Cairo (Coordinador)
Juana F. Rodríguez Tarazona
Marlene Peralta Palomino
Flor de María Wong Baquero
Tomas E. C. Silva Flores

Flora y fauna

de la Universidad Nacional de Educación
Enrique Guzmán y Valle, La Cantuta

Contribución al estudio de Flora y Fauna
en Campus de la Universidad Nacional de
Educación Enrique Guzman y Valle – La Cantuta

UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN
Enrique Guzmán y Valle
Alma Mater del Magisterio Nacional



FONDO
EDITORIAL

GRILEY

Primera edición: junio del 2019

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca

Nacional del Perú N.º 2019-05977

ISBN: 978-9972-046-360

Registro del Proyecto Editorial: 31501011900502

© 2019, **Flora y fauna**

© 2019, Carlos A Vargas Cairo (Coordinador)

Juana F Rodríguez Tarazona

Marlene Peralta Palomino

Flor de María Wong Baquero

Tomas E. C. Silva Flores

© 2019, **Universidad Nacional de Educación**

Enrique Guzmán y Valle - Fondo Editorial

Av. Enrique Guzmán y Valle 951, Chosica.

rectorado@une.edu.pe

© 2019, **Editora y Librería Jurídica Grijley E.I.R.L.**

Jr. Azángaro 868 - Lima

Tlfs.: 346-9961 / 955474204

elay_grijley@hotmail.com

Diseño y Diagramación:

Libia Huamali Sánchez

Fotografía:

Carlos A. Vargas Cairo (Avifauna-Flora)

Carlos F. Vargas Rodríguez (Insectos)

Tomas E. C. Silva Flores (Serpientes)

Composición e impresión:

Editora y Librería Jurídica Grijley E.I.R.L.

Jr. Azángaro 1075 - Lima

Tlf.: 337-5252

ediciongrijley@gmail.com

Tiraje: 500 ejemplares

DERECHOS RESERVADOS: DECRETO LEGISLATIVO N.º 822

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente sin permiso expreso de la editorial.

Índice

Presentación.....	11
Prólogo.....	15
Introducción.....	17
Guía Fotográfica.....	27

Parte I AVES

<i>Sturnella bellicos</i> . Huanchaco.....	31
<i>Icterus graceannae</i> . Turpial aliblanco.....	33
<i>Parabuteo unicinctus</i> . Gavilán acanelado.....	35
<i>Amazilia amazilia</i> . Colibrí de vientre rufo.....	37
<i>Mimus longicaudatus</i> . Chisco.....	39
<i>Crotophaga sulcirostris</i> . Guardacaballo.....	41
<i>Thraupis episcopus</i> . Tangara azuleja.....	43
<i>Myrtis fanny</i> . Estrellita de collar purpura.....	45
<i>Rhodopsis vesper</i> . Colibrí de cola ahorquillada.....	47
<i>Tyrannus melancholicus</i> . Tirano tropical.....	49
<i>Psittacara erythrogenys</i> . Loro de cabeza roja.....	51
<i>Cathartes aura</i> . Gallinazo de cabeza roja.....	53

<i>Forpus</i> . Perico esmeralda.....	54
<i>Pyrocephalus rubinus</i> . Turtupilin.....	55
<i>Columbina cruziana</i> . Tortolita peruana	57
<i>Zenaida meloda</i> . Cuculi	59
Referencias bibliográficas	61

Parte II

FLORA

<i>Acacia macracantha</i> H. & B. ex Willd. Espino, huarango, faiche..	65
<i>Schinus molle</i> L. Molle, mulli, falso pimienta, árbol de la vida...	66
<i>Eucalyptus globulos</i> L. Eucalipto, eucalo	67
<i>Arundo dinax</i> L. Carrizo, cañahueca.....	68
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawler) Miers. Lluvia de oro.....	69
<i>Bixa Orellana</i> L. Achiote, achote.	70
<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi. Molle costeño, molle	71
<i>Ficus elástica</i> Roxob. Caucho, árbol de caucho "cauchillo"	72
<i>Araucaria excelsa</i> R. Br. Araucaria, pino, pino de navidad	73
<i>Theobroma cacao</i> . Cacao, bakau, cacahua	74
<i>Olea europea</i> L. Olivo, aceituna	75
<i>Coffea arabica</i> . Café, cafeto	76
<i>Morinda citrifolia</i> L. Noni, yema de huevo, fruta del diablo ...	77
<i>Passiflora quadrangularis</i> L. Tumbo, granadilla gigante	78
<i>Mangifera indica</i> L. Mango	79
<i>Ricinus communis</i> L. Higuera, ricino, piojo del diablo.....	80
Referencias bibliográficas	81

Parte III INSECTOS

Parte III: Insectos	83
---------------------------	----

Parte IV SERPIENTES

<i>Micrurus</i> (Wagler, 1824). Coralillo, coral.....	93
<i>Leptotyphlops tessellatus</i> (Fitzinger 1843). Culebra de dos cabezas, culebra ciega, pasador.....	97
<i>Bothrops</i> (Linnaeus, 1758). Jergon.....	99
<i>Alsophis</i> (Fitzinger, 1843). Culebra	101
Referencias bibliográficas	103

Presentación

El presente trabajo de investigación nace al iniciar un recorrido rutinario por la universidad y, especialmente, por los jardines y alrededores. Las mañanas frescas, las caminatas, la variedad de cánticos de las aves y la pasividad del amanecer se iniciaba con suaves y fuertes cánticos como la del chisco, los picaflores, los loros de cabeza roja, el gavián y, más tarde, el turtupilín. Estos avistamientos incrementaron nuestra curiosidad por la observación de las aves que nos rodean. Asimismo, nuestra afición por la fotografía hizo que cada mañana y tarde fomentaran la pasiva espera del poder observar las distintas especies de aves que nos visitaban y, así, poder capturar una fotografía de ellas con la cámara, la misma que cargábamos en cada caminata, desde esa mañana.

Paralelamente, por esos años habíamos desarrollado un proyecto denominado «El jardín botánico como aulas abiertas a la naturaleza» y contábamos con itinerarios didácticos para los estudiantes del curso de Ecología y Ambiente, que enseñaba con la profesora Juana Rodríguez Tarazona; teníamos fichas para visitas de instituciones educativas de los diferentes niveles, adecuadas por la profesora Marlene Peralta Palomino. Igualmente fotografías de algunas especies de flora nativa, las cuales se describían en la asignatura de Botánica previo a un ordenamiento y presentación de rótulos de la clasificación que se realizaron con la colaboración del profesor Próspero Gamarra Gómez y del personal administrativo a cargo del jardín, lo cual también fue una contribución al presente trabajo.

En la identificación y descripción de la avifauna, se ha tenido presente la *Guía fotográfica de identificación de 100 aves de Lima*

y alrededores, cuyos autores son Alejandro Tabini y Juan Pedro Paz-Soldán. También hemos considerado los siguientes textos: *Las Aves más comunes de Lima y sus alrededores* de la Editorial Santillana. **Mapas de distribución de las aves de Perú**, Schulenberg, TS, DF Stotz y L. Rico. (2006).

El estudio se complementa con la participación del trabajo de la profesora Flor de María Wong Baquero, el cual consistía en una investigación entomológica desarrollada también en el entorno del campus universitario. Igualmente se invitó al profesor Tomás Silva Flores, cuyo trabajo está basado en el conocimiento e identificación de serpientes de la zona.

La idea se concretó durante una conversación sobre el tema de responsabilidad ambiental con el rector, a quien le informamos que teníamos este material, el cual solo faltaba organizarlo. Así, se plasmó el proyecto de la muestra fotográfica permanente e itinerante y la presente publicación, cuyo objetivo principal es que la comunidad universitaria y el público en general conozcan la diversidad de aves, flora, insectos y serpientes que nos rodea para estudiarla, valorarla y propiciar una cultura ambiental acerca de la diversidad biológica de nuestro entorno.

Asimismo, tuvimos un reencuentro con nuestro amigo Lucas Lavado, quien nos propuso publicar esta experiencia como una contribución al conocimiento de estas especies halladas en la Universidad Nacional de Educación y sus alrededores.

La publicación de este trabajo es el resultado del apoyo de varias personas, a quienes deseamos expresar nuestra gratitud.

Un especial agradecimiento al Dr. Luis Rodríguez de los Ríos, rector de la Universidad Nacional de Educación, quien nos brindó todas las facilidades para la realización de este trabajo.

Nuestra gratitud a nuestro amigo Lucas Lavado porque incentivó y asumió esta edición, y a nuestros colegas que trabajaron con nosotros en el proyecto «Aulas abiertas a la naturaleza». También, agradecemos a la Mg. Juana Rodríguez Tarazona y a la Mg. Marlene Peralta Palomino con quienes recorrimos algunos parajes donde desarrollamos este trabajo.

Así mismo, agradecemos la contribución de los biólogos Flor de María Wong Baquero y Tomás Silva Flores, y al personal del jardín

botánico, el señor Marcelino Peralta Lizana, por su colaboración en el proyecto «Aulas abiertas a la naturaleza», así como el cuidado y mantención del jardín.

Finalmente, agradecer a mis hijos, en especial, a Carlos Fernando, quien desde muy pequeño y luego como estudiante de comunicación empezó a fotografiar las aves. En esta edición, su contribución con las fotografías de los insectos.

Carlos Augusto Vargas Cairo

Prólogo

«Una característica fundamental de las especies es que cada una ocupa una subdivisión concreta del ambiente, que satisface todas sus necesidades. Los ecólogos lo llaman el nicho de la especie».

Ernst Mayr en *Así es la biología*.

Hacia falta una visión ecológica de la UNE de lo que constituye el conjunto de los 40 km², ubicado en un entorno geográfico especial por el impacto que recibe de los cambios de las estaciones y del creciente cambio climático general. Tener conciencia de esta realidad es en verdad un punto de partida para pensar en nuestras tareas y forjar nuestro destino universitario.

Este pequeño volumen es una aproximación atenta a esta realidad desplegada por un grupo de educadores que profesan las ciencias naturales. Se pretende que este acercamiento sirva para que los estudiantes y otros colegas se embarquen en otras investigaciones diseñadas acorde de sus intereses científicos y la docencia.

Pensar y hacer ciencia con modestia y entrega es el camino idóneo para lograr hacer proyectos de gran magnitud, a fin de asumir nuestro compromiso social de manera seria y responsable. Este es el motivo más importante del porqué pensar en grande, desde este escenario a fin de asumir nuestro compromiso social de manera seria y responsable. Estos son los motivos más importantes del por qué apoyamos desde el rectorado este tipo de iniciativas, ya que son los motores de la empresa universitaria.

Felicito a los profesores Carlos A. Vargas Cairo (coordinador), Juana F. Rodríguez Tarazona, Marlene Peralta Palomino, Flor de María Wong Baquero y Tomas E. C. Silva Flores, quienes son autores de este volumen, con la seguridad de que será leído, comentado y, sobre todo, continuado por otros estudiantes y docentes.

Luis Rodríguez de Los Ríos

RECTOR

Introducción

MAPA SATELITAL



■ Localización geográfica y superficie**Coordenadas geográficas de Chosica, Perú****Latitud:** 11°56'35" S**Longitud:** 76°42'33" O**Altitud sobre el nivel del mar:** 831 m**■ Coordenadas de Chosica en grados decimales****Latitud:** -11.9430600°**Longitud:** -76.7094400°**■ Coordenadas de Chosica en grados y minutos decimales****Latitud:** 11°56.5836'S**Longitud:** 76°42.5664'O**Ubicado** a orillas del río Rímac, comparte el Valle del Río Rímac, con los distritos de Ate y Chaclacayo.

A parte de su centro principal, Chosica, que se encuentra ubicado al extremo este del distrito de Lurigancho, cuenta con un centro poblado menor dentro del área urbana de Lima Metropolitana, cuyo nombre es Santa María de Huachipa, la cual se localiza en el extremo oeste del mismo distrito y es colindante con el de San Juan de Lurigancho. Otras áreas urbanas destacables en esa zona son Los Girasoles y La Cantuta, la cual cuenta con una importante Universidad Nacional de Educación, Jicamarca y Cajamarquilla, donde se ubica una de las principales refinerías de zinc del país. Por la zona serrana en cercanía de la refinería, se destaca el Radio Observatorio de Jicamarca.

Además, su clima benigno y soleado lo convierte en uno de los lugares predilectos para las vacaciones de los limeños, razón por la cual abundan en Lurigancho diversos centros recreacionales. El mismo motivo ha impulsado a importantes clubes sociales peruanos a tener una sede en este distrito, entre los que destacan el Country Club El Bosque, el Club Regatas Lima, el Country Club de Villa, Los Andes Golf Club y el Club Ecuestre Huachipa. Además, tiene grandes centros residenciales como el Club residencial Los Girasoles de Huampaní.



Ubicación de Distrito de Lurigancho-Chosica

Coordenadas	 12°02'00"S 77°01'00"O
-------------	---

Capital	Chosica
---------	---------

Entidad	Distrito
---------	----------

- | | |
|----------------|--|
| ▪ País |  Perú |
| ▪ Departamento | Lima |
| ▪ Provincia | Lima |

Alcalde	Víctor Castillo Sánchez (2019-2022)
---------	--

Eventos históricos	
--------------------	--

- | | |
|-------------|-----------------------|
| ▪ Fundación | 13 de octubre de 1894 |
|-------------|-----------------------|

Superficie	
------------	--

- | | |
|---------|------------------------|
| ▪ Total | 238,47 km ² |
|---------|------------------------|

Altitud	
---------	--

- | | |
|---------|---------------|
| ▪ Media | 850 m. s.n.m. |
|---------|---------------|

Población (2017)	
------------------	--

- | | |
|------------|-----------------------------|
| ▪ Total | 240 814 hab. |
| ▪ Densidad | 1018,37 hab/km ² |



Clima

Lurigancho-Chosica posee un clima soleado la mayor parte del año aunque su cercanía a la sierra hace que reciba entre los meses de diciembre a marzo lluvias esporádicas, en algunas ocasiones, suelen escucharse truenos.

En la siguiente tabla, tenemos los parámetros climáticos promedio.

El clima de Chosica es similar a las zonas más altas de nuestros Andes observándose días soleados entre abril a diciembre, con noches frías y sin lluvias acentuándose las bajas temperaturas nocturnas durante los meses que corresponden al invierno del Hemisferio sur (julio, agosto y setiembre). Las nubes que provienen del este traspasan los andes y presipitan entre los meses de enero, febrero y marzo, meses en que suelen registrarse los deslizamientos (huaycos) típicos de la zona andina.

 Parámetros climáticos promedio de Chosica 													
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temp. máx. abs. (°C)	28.6	29.6	32.5	32.2	31.3	28.8	29.3	28.4	31.2	29.1	27.8	28.2	32.5
Temp. máx. media (°C)	27.1	27.1	28.4	28.7	25.3	24.4	23.9	23.9	26.2	25.6	26.3	26.4	26.1
Temp. mín. media (°C)	18.3	18.2	19.9	19.9	16.2	15.6	14.3	13.9	17	17.7	16.7	17.4	17.1
Temp. mín. abs. (°C)	16.7	17.5	17.3	17.7	13.7	13.4	12.3	12.6	13.4	13.2	15.6	16	12.3
Precipitación total (mm)	-	23.2	8.8	29.2	0	0	0	0	0	1.4	0.6	0.4	63.6

Demarcación Territorial

El distrito de Lurigancho, cuya capital es Chosica, se halla situado al lado este de la provincia de Lima, departamento del mismo nombre. Se ubica a 35 Km. de la capital peruana, con un balcón que mira al mar y con un agreste techo que se eleva en espigadas colinas hacia la Cadena Occidental de Los Andes.

Los límites del distrito de Lurigancho son los siguientes: por el norte con los cerros de Santa María, Peña blanca y Cerro Camote, que constituyen un ramal de la Cordillera Occidental de los Andes, delimitando el distrito de Chacclla de Huarochirí; por el sur con los cerros de California, Talcomachay, Cabezón y los límites de Chacclacayo; al este con la confluencia de los ríos Santa Eulalia y Rímac y límites distritales de Santa Eulalia, y Ricardo Palma; y al oeste con el distrito de Chacclacayo y Lurigancho-Chosica.

Dentro de nuestra diversidad geográfica esquematizada en tres regiones naturales, esta corresponde a la costa y reafirma el concepto de que "el territorio peruano síntesis geográfica en toda la extensión del concepto geográfico, presenta una variedad de paisajes naturales y culturales no solo en dirección horizontal, sino sobre todo en dirección vertical". Su territorio de forma alargada y ensanchada a la altura de Chosica registra una superficie de 236.46 Km² serpenteando al centro por las bulliciosas aguas del río Rímac que corre al Océano Pacífico.

Características físicas

El espacio físico del distrito comprende una pequeña porción de llanura aluvial apta para la agricultura, que es regada por el río Rímac. Sin embargo también presenta una topografía suave y plana con pequeñas depresiones.

Fisiografía

Dado que Chosica forma parte del territorio noreste de Lima y de la parte baja del valle, el relieve del suelo es casi plano, el cual presenta zonas con ciertas ondulaciones que sirven como cuencas ciegas de aguas pluviales originadas en las temporadas de verano o durante la presencia recurrente del fenómeno El Niño (FEN).

Esta fisiografía tipo planicie hace difícil la evacuación natural de las aguas, originando problemas de encharcamiento en zonas urbanas ubicadas por debajo del tirante que presenta el río Rímac durante las épocas de máxima descarga, pues el cauce de este río constituye el gran dren principal hacia donde fluye el agua freática del territorio distrital.

Población

El distrito de Lurigancho-Chosica tiene una población, según el Censo del 2017, de 24 0814 habitantes con una densidad de 1018,37 habs./km².

Ecología

De acuerdo con la clasificación de Pulgar Vidal por pisos ecológicos, el territorio de Chosica pertenece a la región Yunga Fluvial, cuya vegetación natural es del tipo arbórea y arbustiva, características que le confieren alto potencial agrícola a la zona.

La zona es seca y presenta lluvias variables que cuando ocurren, entre enero y marzo, alcanzan condiciones extremas durante la presencia recurrente del FEN.

La humedad relativa en la ciudad de Chosica es de 46% como promedio anual; aumenta en los meses denominados fríos y disminuye en el verano.

De acuerdo con lo anterior, se puede concluir que el clima de Chosica es del tipo tropical, cálido y seco.

Suelos

El tipo de suelo que predomina en el Distrito es de origen aluvial proveniente de las continuas deposiciones del río Rímac. Estos son suelos aluviónicos conformados por materiales medios y gruesos con una matriz de tierra de chacra y arena que va hasta los 2 m. de profundidad lo que les confiere buena permeabilidad. El material edáfico está constituido por arenas y limas, con ciertos horizontes de material fino.

Todo este material se asienta sobre una roca madre de origen marino (formación río Rímac) que le confiere ciertas características

positivas para la agricultura: la fertilización de los suelos por efecto del nivel pluvial que al entrar en contacto con esta formación disuelve las pequeñas porciones de turbidez contenidas y luego al ascender por capilaridad hasta la superficie, se evapora precipitándose limpiamente en ella.

Recursos naturales

Flora

La flora existente en el distrito está constituida por especies características de bosques tropicales ralos tales como sauces 'muelles' fibras vegetales (carrizo, junco, fenco), algodón nativo de colores, frijol de palo, calabaza, jabonillo, overal y flores.

Fauna

Las especies silvestres de mamíferos, aves y reptiles constituyen la fauna de Chosica. Dentro de los primeros tenemos a la vizcacha, ardilla (sol y campo). Dentro de las aves tenemos al gavián, cuculí, palomas de parque, cernícalos, lechuzas, picaflor y chiscos. Dentro de los reptiles se encuentran la iguana, las culebras de chacra y la lagartija.

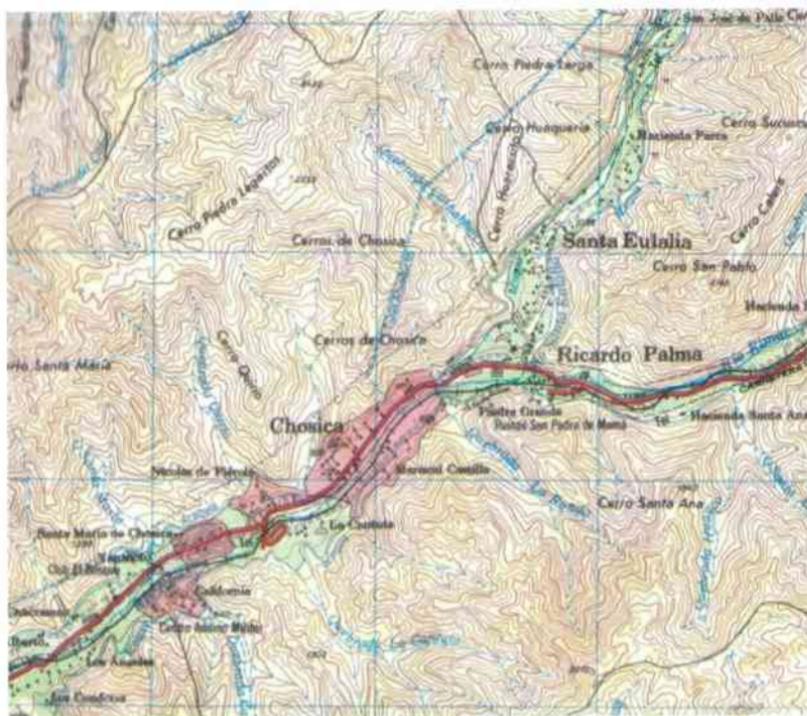


Figura 2

Guía fotográfica

A continuación, presentamos una selección de especies de fauna y de flora que se han hallado en el campus universitario y su entorno. El campus universitario presenta diversos ecosistemas, áreas urbanas y agrícolas en menor proporción. Las muestras fotográficas corresponden a trabajos de campo efectuados por cada uno de los autores; en el caso de la avifauna, se realizó el avistamiento entre los años 2016 al 2018, se trabajó en el propio campus universitario y en algunos casos en el monte ribereño; en el caso de insectos, el muestreo se realizó en el monte ribereño durante los años 2010 y 2011, y el trabajo de montaje en los laboratorios de la universidad; en el caso de serpientes, el muestreo y colección se realizó también en el campus y las muestras procesadas en el laboratorio de zoología de la universidad.

Este trabajo constituye un primer avance que permitirá identificar y conocer la diversidad biológica de la zona.

Está dividido:

PARTE I: AVES

PARTE II: FLORA

PARTE III: INSECTOS

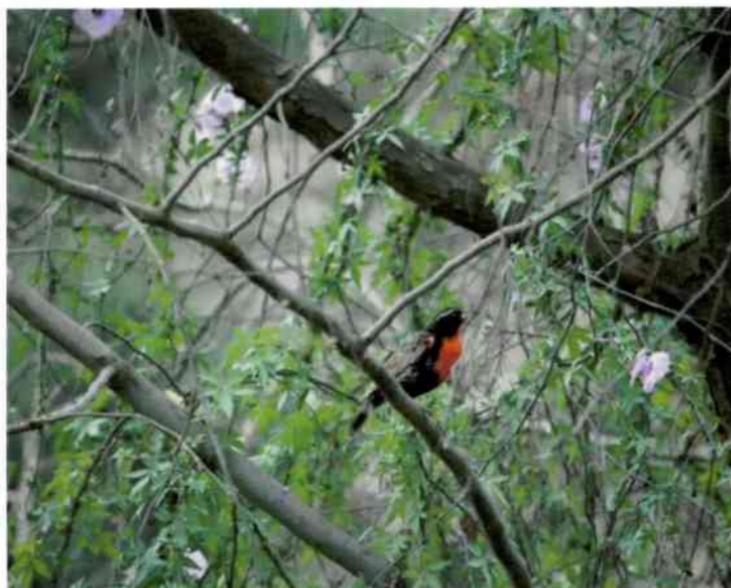
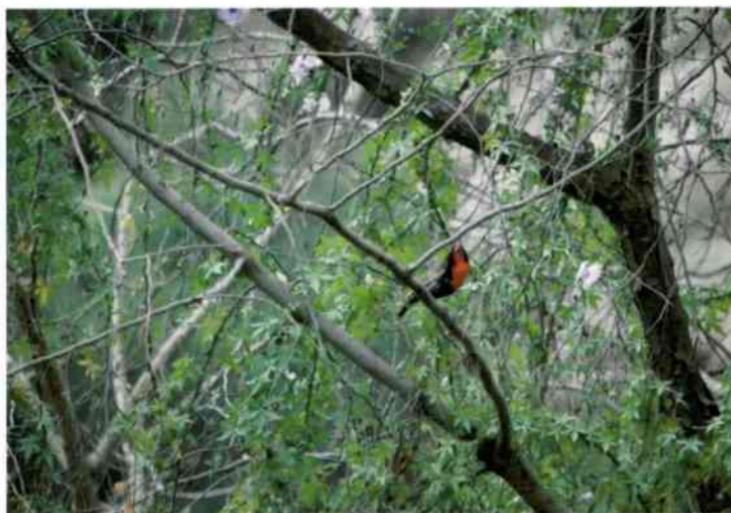
PARTE IV: SERPIENTES

PARTE I

AVES

Sturnella bellicos

Huanchaco





Identificación

Ave mediana (20 cm) vistosa y colorida, con el dorso, costados y vientre manchados de negro y ocre, y el borde de las plumas de color marrón grisáceo. Las puntas de las cobertoras de alas y muslos son blancos, y su garganta y pecho de color rojo brillante. Sus cejas son rojas hacia la parte delantera de los ojos, y blancas hacia la parte posterior. De pico corto, cónico y puntiagudo, y su cola no es muy larga.

Rango

Se le encuentra en zonas tropicales y subtropicales, desde las costas meridionales de Ecuador hasta el norte de Chile.

Hábitat

Terrenos abiertos, campos cultivados y zonas pantanosas.

Icterus graceannae

Turpial aliblanco





Identificación

El tamaño aproximado de esta ave es de 19 a 20 centímetros; los machos tienen un peso de 45,9 gramos y las hembras 37,1 gramos. El plumaje de estas aves es de color amarillo anaranjado; con colores negros (máscara), garganta a pecho y espalda; y de ala mayormente negra.

Rango

Costa del Pacífico del Ecuador (S desde Manabí) y Perú (S hasta La Libertad).

Hábitat

Desierto de matorral, bosque caducifolio xerófilo con mezquite (*Prosopis*). También bosque seco tumbesino.

Parabuteo unicinctus

Gavilán acanelado





Identificación

Plumaje principalmente marrón chocolate con hombros, coberturas alares y las plumas de los muslos rojizas. La cola es oscura con coberturas blancas y una banda blanca en la base y en la punta de la cola.

Rango

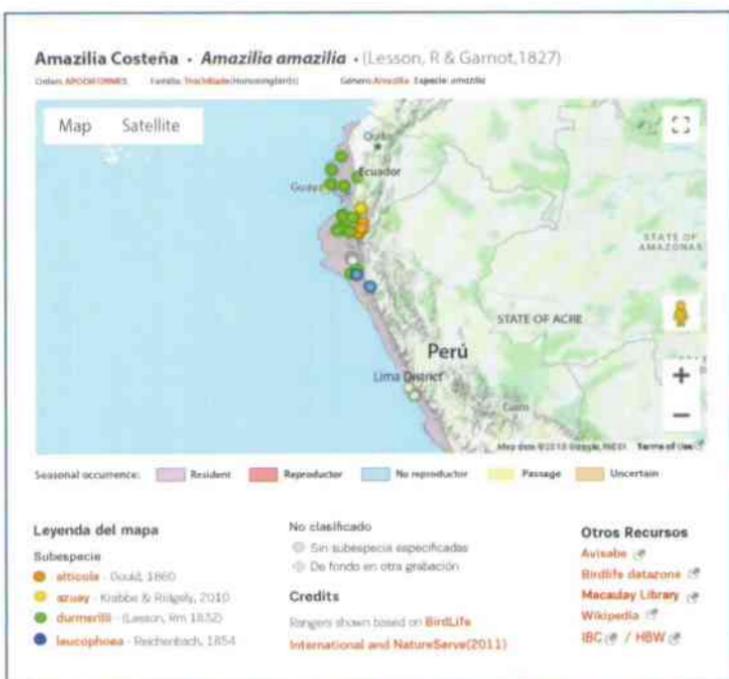
Desde el sudoeste de Estados Unidos hasta el inicio de la Patagonia.

Hábitat

Zonas semiabiertas con hierba y vegetación alta, zonas semi-desérticas y zonas pantanosas con árboles aislados.

Amazilia amazilia
Colibrí de vientre rufo





Identificación

Es el colibrí más común en Lima. El color del plumaje es principalmente marrón canela con la cabeza y el cuello verde iridiscente. El vientre es castaño, la cola es marrón y cuenta con una hendidura en el extremo central. El pico es rojo con la punta negra. La parte inferior del vientre, en la unión con la cola, es de color blanco. Tiene un parche blanco en la parte baja del cuello.

Rango

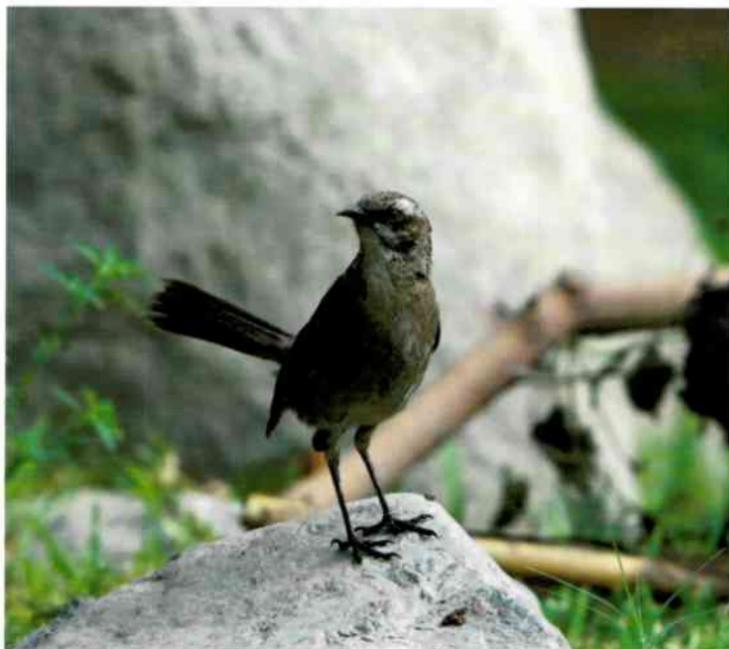
Desde Ecuador hasta Nazca en Perú.

Hábitat

Zonas áridas con arbustos a lo largo de la costa del Pacífico, por debajo de los 2 000 m.s.n.m.

Mimus longicaudatus

Chisco





Sinsonte Colilargo - *Mimus longicaudatus* - Tschudi, 1844

Orden: **PROCEEROMES** - Familia: **MINICAPTINGERIN**, **THROFERS** - Género: **Mimus** - Especie: **longicaudatus**



Seasonal occurrence: Resident (orange), Reproductor (red), No reproductor (blue), Passage (yellow), Uncertain (brown)

Leyenda del mapa

Subespecie

- *albigriseus* - Lesson, R, 1844
- *longicaudatus* - Tschudi, 1844
- *maranonicus* - Chamler, 1953
- *platensis* - Chapman, 1924

No clasificado

- Sin subespecie especificada
- De fondo en otra grabación

Credits

Rangers shown based on [BirdLife International and NatureServe \(2011\)](#)

Otros Recursos

- [Avisabe](#)
- [Birdlife datazone](#)
- [Macaulay Library](#)
- [Wikipedia](#)

Identificación

De color gris pardo con manchas blancas en las alas, su cola termina en una punta blanca y en los lados de la cabeza tiene marcas negras.

Rango

Desde el sur de Ecuador hasta Arequipa. También se encuentra en población al este de los Andes en la cuenca del río Marañón.

Hábitat

Zonas áridas cerca de ríos al oeste de los Andes. Cada vez más frecuente en los parques de Lima.

Crotophaga sulcirostris

Guardacaballo





Identificación

Color de plumaje completamente negro brillante, alas cortas y redondeadas, la cola es larga y dirigida hacia abajo. El pico negro y la mandíbula superior es abultada hacia arriba con surcos bien marcados en los lados.

Rango

Desde el centro de Texas hasta el norte de Chile y noroeste de Argentina.

Hábitat

Pastizales, plantaciones, sabanas, bosques secundarios, jardines y zonas urbanas.

Thraupis episcopus
Tangara azuleja





Identificación

De color principalmente celeste grisáceo: la cabeza, pecho y vientre son de tono muy claro, mientras que la espalda es de un tono más intenso. Las alas son celestes con bordes negros; el pico es corto, recto y de color gris; y las patas son grises.

Rango

Desde el sur de México hasta el norte de Bolivia y la Amazonía de Brasil. Fue introducido en Lima cerca del año 1970.

Hábitat

Áreas semiabiertas incluyendo bosques secundarios, bordes de bosques y zonas cultivadas. Se ha adaptado a vivir en los parques de Lima.

Myrtis fanny
Estrellita de collar púrpura





Identificación

Es el más pequeño de los colibrís de Lima. Pico corto y ligeramente curvado hacia abajo. El macho tiene el dorso verde bronceado con pequeños parches blancos a los lados de la espalda. La zona de la garganta es celeste iridiscente con una banda fina color rojo púrpura y la zona ventral blanquecina con manchas verdes en los flancos. La cola es larga, ahorquillada y de color verde. La hembra es parecida al macho, pero con garganta y zonas inferiores de color marrón claro, y la cola corta.

Rango

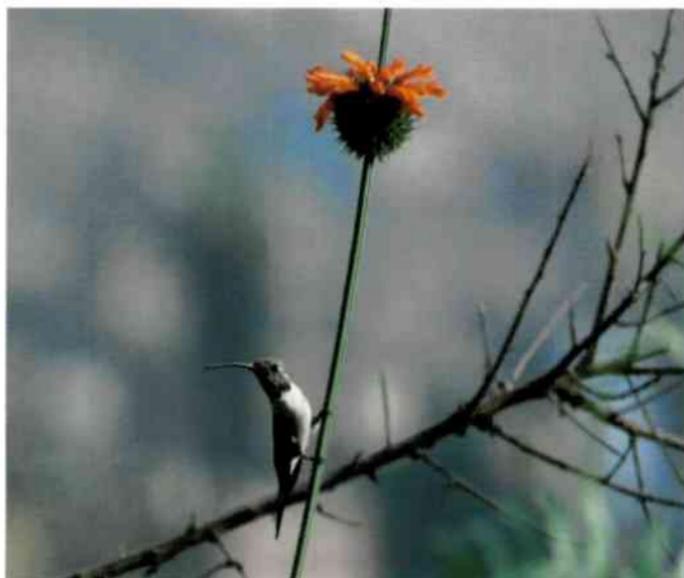
Perú y Ecuador.

Hábitat

Zonas semiáridas costeras y del flanco occidental de Los Andes, frecuente en los valles de Cieneguilla, Chosica y Santa Eulalia.

Rhodopis vesper

Colibrí de cola ahorquillada



Colibrí del Atacama - *Rhodopis vesper* - (Lesson, R, 1829)

Orden: **AFRODROMES** Familia: **Troglodytidae** (Hummingbirds) Género: **Rhodopis** Especie: **vesper**

Map Satellite

Seasonal occurrence: Resident Reproducer No reproductor Passage Uncertain

Leyenda del mapa

Subespecie
 No clasificado
 ○ Sin subespecie especificadas
 ○ De fondo en otra grabación

Credits
 Rangers shown based on [BirdLife International and NatureServe \(2011\)](#)

Otros Recursos
[Avisabe](#)
[BirdLife datazone](#)
[Macaulay Library](#)
[Wikipedia](#)
[IOC](#) / [HSW](#)

Nota: External sites may use a different taxonomy than Xeno-canto.

Identificación

Mide aproximadamente 11 cm.; su pico es largo y encorvado. Por encima es verde, con rabadilla ocrácea clara y su vientre blanquecino. Su cola es profundamente ahorquillada y parduzca.

Rango

Desde el norte del Perú hasta el norte de Chile.

Hábitat

A lo largo del lado oeste de los Andes por debajo de los 800 msnm, de preferencia en zonas rurales.

Tyrannus melancholicus
tirano tropical





Tirano Melancólico - *Tyrannus melancholicus* - Vieillot, 1819

Orden: **SPICIFORMES** Familia: **Tyrannidae** (Hormigueros) Género: **Tyrannus** Especie: **unipar**



Seasonal occurrence: Resident Reproductor No reproductor Passage Uncertain

Leyenda del mapa

Subespecie

- chironotus**
- melancholicus** - Vieillot, 1819
- satrapa** - (Cabanis & Heine, 1859)
- satrapa?**

No clasificado

- Sin subespecie especificadas
- De fondo en otra grabación

Credits

Rangers shown based on [BirdLife International and NatureServe \(2011\)](#)

Otros Recursos

- [Avisabe](#)
- [Birdlife datazone](#)
- [Macaulay Library](#)
- [Wikipedia](#)
- [IBC](#) / [HBW](#)

Identificación

El color de la parte superior es gris olivo. La cabeza grande y de color gris claro con mejillas un poco más oscuras. La garganta es gris claro y el pecho superior es gris. La zona del pecho inferior y el vientre son amarillos. La cola es de color oscuro y ahorquillada. El pico es negro y fuerte.

Rango

Desde el sureste de Arizona (América del Norte) hasta Argentina.

Hábitat

Todo tipo de hábitat. En Lima, en áreas semiabiertas con árboles y arbustos, incluyendo parques y jardines.

Psittacara erythrogenys

loro cabeza roja





Identificación

El plumaje es principalmente verde, un poco más pálido y amarillento en las partes inferiores. La frente coronilla y zonas de delante de las mejillas son rojas. El hombro, las coberturas inferiores del ala y las pantorrillas son también rojas.

Rango

Desde el oeste de Ecuador y el noroeste de Perú hasta Lambayeque. En la actualidad, se le encuentra en Lima, debido a que son liberados o se han escapado de cautiverio.

Hábitat

Zona arbustiva semiárida en la sierra baja del Pacífico.

Cathartes aura
gallinazo de cabeza roja



Identificación

El color del cuerpo es marrón negruzco, a excepción de las plumas primarias y secundarias que son blancas. La cabeza es roja y se encuentra desprovista de plumas. Las patas son amarillas y el pico es blanco. La cola es corta y redondeada. Los inmaduros son parecidos a los adultos con la cabeza de color oscuro que de lejos puede parecer negro.

Rango

Existen diferentes poblaciones, una se ubica en Norteamérica, que va desde Canadá pasando por Estados Unidos y Centroamérica. Otra población existe en América del Sur hasta la Tierra del Fuego

Hábitat

En todo tipo de hábitat, especialmente en ambientes desérticos.

Forpus

Perico esmeralda



Identificación

El color del cuerpo es verde, más oscuro en la parte superior. La cabeza y las mejillas son verde claro, con una línea azulada detrás de los ojos. La parte inferior de la espalda y las coberteras alares son azul cobalto. Las hembras tienen la línea azul detrás del ojo, casi imperceptible.

Rango

Desde Ecuador hasta Trujillo. Fue introducido en Lima accidentalmente.

Hábitat

Zonas áridas.

Pyrocephalus rubinus

Turtupilin





Mosquero Cardenal - *Pyrocephalus rubinus* - (Boddaert, 1783)

Orden: PASSERIFORMES Familia: Tyrannidae (Tyrant Flycatchers) Género: *Pyrocephalus* Especie: rubinus



Seasonal occurrence: Resident Reproducer No reproductor Passage Uncertain

Legenda del mapa

Subespecie

- *cocachacrae* - Zimmer, JT, 1941
- *flammeus* - Van Rossem, 1934
- *nanus* - Gould, 1838
- *obscurus* - Gould, 1859
- *piureo* - Zimmer, JT, 1941

No clasificado

- Sin subespecie especificadas
- De fondo en otra grabación

Credits

Rangers shown based on [BirdLife International and NatureServe\(2011\)](#)

Otros Recursos

- [Avisabe](#)
- [Birdlife datazone](#)
- [Macaulay Library](#)
- [Wikipedia](#)

Identificación

El macho con la cabeza, el pecho y el vientre de color rojo rubí. Las alas y partes superiores son marrón oscuro. Del pico nace una banda marrón que se extiende por el ojo y el oído hasta la nuca, y las alas que tiene la apariencia de antifaz. La hembra es menos llamativa, con el pecho blanquizo con rayas marrones, el vientre melón y las partes superiores marrones.

Rango

Desde el sur de América del Norte hasta todo sur América del Sur.

Hábitat

Adaptado al entorno urbano, parques, campiñas, lomas y montes ribereños.

Columbina cruziana

Tortolita peruana





Identificación

El macho de color grisáceo en la parte superior y de tonos rosa en la parte inferior. La frente es gris; la coronilla y la nuca son gris azuladas. La parte inferior de las alas es gris con negro y la parte superior de las coberteras alares son gris azulado. El pico es anaranjado hacia la base y negro en la punta. Las patas son rojas. La hembra es de color más apagado.

Rango

Desde el sudoeste en el Ecuador, pasando por el oeste de Perú, hasta el norte de Chile.

Hábitat

Áreas semihúmedas hasta semidesérticas, por debajo de los 2 400 m.s.n.m.

Zenaida meloda

Cuculí

**Zenaida peruana · *Zenaida meloda*** (Tschudi, 1843)Orden: COLUMBIFORMES Familia: Columbidae (Pigeons, Doves) Género: *Zenaida* Especie: meloda

Seasonal occurrence: Resident Reproducer No reproductor Passage Uncertain

Leyenda del mapa

No clasificado

- ⊙ Sin subespecie especificadas
- ⊙ De fondo en otra grabación

Credits

Rangers shown based on [BirdLife International and NatureServe\(2011\)](#)

Otros Recursos

- [Avisabe](#)
- [Birdlife datazone](#)
- [Macaulay Library](#)
- [Wikipedia](#)
- [iBC / HBW](#)
- [AVoCet](#)
- [EnjoyNature](#)

Nota: External sites may use a different Taxonomy than Xano-canto.

Identificación

El color del cuerpo es principalmente marrón grisáceo en la parte superior, y gris en la parte inferior con el pecho gris rosáceo. Cuenta con unas marcas blancas en las alas que forman una línea cuando están cerradas. El anillo periocular es azul intenso y se encuentra presente en los adultos.

Rango

Oeste de los Andes en América del Sur, desde el sur de Ecuador hasta el norte de Chile.

Hábitat

Medio urbano, desde zonas arboladas hasta arbustivas.

Referencias bibliográficas

- Tabini, A; Paz-S. (2007). *100 Aves de Lima y alrededores*. S.A. ISBN: 978-9972-33-484-9, Lima, Perú: Editorial Grafica Biblios.
- Schulenberg, T., Stotz y L. Rico. (2006). *Mapas de distribución de las aves de Perú*, versión 1.0.
- The Field Museum. (2018). *Medio ambiente, cultura y conservación* Recuperado de http://fm2.fieldmuseum.org/uw_test/birdsofperu el 27/8/2018.
- Municipalidad distrital de Lurigancho-Chosica. (2016). *Presupuesto participativo basado en resultados*. Recuperado de: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban>.
- Gonzales, O; P. Autrat L; Gonzales, J. (1998). *Las Aves más comunes de Lima y alrededores*. Grupo Aves del Perú. Lima, Perú: Editorial Stella.

PARTE II

FLORA



Acacia macracantha H. & B. ex Willd.
espino, huarango, faiche

Descripción

Árbol mediano, copa extendida, espino y hojas compuestas finas. Flores en cabezuelas amarillas y fruto en forma de vainas anchas, y encorvadas.

Distribución

Árbol propio de las zonas tropicales y subtropicales de América del Sur, se distribuye en las partes secas de la costa peruana, sierra y Amazonía hasta los 3 000 m.s.n.m.

Uso

Su madera es aprovechada como materiales de construcción, arados y horcones. Proporciona una goma y es usada igualmente para carbón.



Flor y fruto

***Schinus molle* L.**
molle, mulli, falso pimienta,
árbol de la vida

Descripción

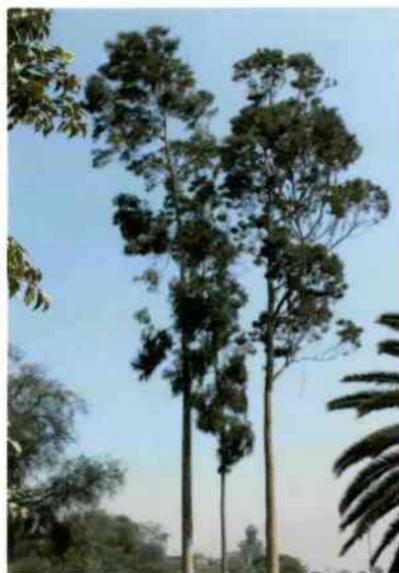
Se cultiva como ornamental por ser un árbol hermoso de copa abierta, muy ramificado y ramas colgantes; tiene hojas compuestas de 15 a 20 folíolos; flores pequeñas en panículas; frutos en racimos, rosados, con una semilla; el tronco con látex; y las hojas de olor característico penetrante.

Distribución

Árbol de América del Sur y es propio de las partes secas de la costa peruana, sierra y Amazonía hasta los 3 000 m.s.n.m. Introducido a varios países como ornamental.

Uso

Los antiguos peruanos preparaban con los frutos una bebida fermentada llamada "chicha de molle"; las semillas molidas se usan como pimienta blanca. La tintura de los frutos se usa en frotaciones contra el reumatismo agudo. La ceniza del tronco de molle se usa para pelar cebada, trigo y maíz. Las hojas se frotan en la ropa para eliminar polillas y zancudos.



Inflorescencia

Eucalyptus globulos L.
eucalipto, eucalo

Descripción

Se cultiva en toda la sierra peruana con fines de reforestación. Su tronco es cilíndrico, recto, grueso y es excelente para postes, leña y carbón. Su corteza de 3 cm. de grosor que desprende en tiras y al madurar deja una segunda corteza lisa dando al árbol un aspecto característico; en ocasiones expulsa resina y sus hojas son pecioladas, y opuestas. Las flores axilares con numerosos estambres de color blanco.

Distribución

Especie originaria de Australia. Se cultiva en la costa peruana, sierra y Amazonía.

Uso

Reforestación, maderable como leña. Las hojas contienen aceites esenciales que son utilizadas en infusión para tratar enfermedades de las vías respiratorias.



Inflorescencia

Arundo donax L.
carrizo, cañahueca

Descripción

Herbácea perenne de hasta 4 m. de alto. Tallo rizoma nudoso y sinuoso, lignificado, hueco con nudos, hojas envainadoras y lanceoladas de color verde claras. Crece en canales, orillas de los ríos. Especie introducida de la zona riverense que acompaña a los ríos de la costa y sierra de nuestro país. No florece y es un recurso natural de gran importancia.

Distribución

Especie originaria del Asia. Se ubica en la costa peruana, sierra baja y Amazonía.

Uso

Empleado para la fabricación de cestería, techado de casas, cercos y pequeños corrales entre otros.

Especies Introducidas

ENTRADA DEL JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNE



Flor

Pyrostegia venusta (Ker-Gawler) Miers.

lluvia de oro

Descripción

Arbusto de hojas de color verde compuestas por 2 a 3 folíolos, opuestas, de longitud de 4 a 8 cm. y con zarcillos de 3 ramificaciones. Las flores son de color anaranjado muy llamativos, se disponen en densos ramilletes y tienen una longitud de 5 a 9 cm. Los frutos son tipo capsular de color marrón.

Distribución

Especie originaria de Brasil que se ubica en la costa y Amazonía peruana hasta los 1500 m.s.n.m.

Uso

Ornamental, cultivada en parques y jardines, y medicinal para bajar las inflamaciones oculares.



Flor y frutos

***Bixa Orellana* L.**
achiote, achote

Descripción

Árbol pequeño con follaje denso hasta 10 m; tronco corto de 20 a 30 cm de diámetro; hojas alternas, acorazonadas y puntiagudas de 10 a 20 cm de largo, de color verde en ambas caras; inflorescencia en panícula terminal, flores con pétalos rosados y hermafroditas. Semillas poliédricas que contienen colorante como la bixina (rojo) y el orellín (amarillo).

Distribución

Especie originaria de América Central y de América del Sur y extendida a África y Asia. En el Perú se distribuye en la Amazonía y costa.

Uso

Alimenticio y condimento para comidas criollas, también se utiliza en coloración de jabones, ceras, barnices y en la industria alimentaria para colorear mantequilla, margarina y quesos.



Schinus terebinthifolius **Raddi.**
molle costeño, molle

Descripción

Es un árbol que crece con gran velocidad y es resistente a sequías y heladas.

Sus hojas son pinnadas y las flores están compuestas con 3 a 15 pares de folíolos.

Están dispuestas en ramilletes con centenares de flores pequeñas y blancas. Los frutos son de tipo drupa y se forman a partir de los tres años de edad.

Distribución

Especie originaria de América del Sur.

Uso

Ornamental cultivado en parques y jardines. Además, es empleado para cercos vivos.



Ficus elástica Roxob.
caucho, árbol de caucho, cauchillo

Descripción

Árbol grande ramificado con látex, hojas persistentes, coriáceas, alternas, pecioladas, enteras, aovadas y el ápice puntiagudo de color verde brillante.

Distribución

Originaria de Asia. En el Perú, se encuentra en la costa y Amazonía.

Uso

Ornamental en macetas, en parques y jardines.



Araucaria excelsa R. Br.
araucaria, pino, pino de navidad

Descripción

Árbol grande de fuste recto, las ramas parten del tronco en pisos horizontales de cuatro ramas, hojas en escamas y fruto en cono. Se reproducen por semillas y estacas de la parte terminal de las ramas.

Distribución

Originaria de Asia. En el Perú, se encuentra en la costa, sierra y Amazonía hasta los 3 000 m.s.n.m.

Uso

Ornamental en ciudades y como árbol de navidad.



Fruto

Theobroma cacao
cacao, bakau, cacahua

Descripción

Árbol extensamente cultivado en el mundo. Sus semillas contienen alcaloides, teobromina, grasa "manteca de cacao", albuminoides, fécula, tanino y rojo de cacao. Se usa como alimento y en medicina (la manteca y la teobromina). La cáscara de cacao en cocimiento se usa para la tos convulsiva y la disentería. La pasta de cacao se usa para fabricar el chocolate.

Distribución

Desde América Central hasta la Amazonía.

Uso

En la alimentación, las semillas son empleadas en la fabricación del chocolate, extracción del aceite y manteca. En la medicina, la infusión de la cáscara cura la tos ferina y convulsiva. En la cosmética, la manteca de cacao protege la piel y los labios.



Olea europaea L.
olivo, aceituna

Descripción

Pequeño árbol cultivado desde unos 200 años, y extendido en la actualidad por todos los trópicos y subtropicales del mundo. El árbol de olivo es ramificado; de corteza gris; de hojas opuestas: pecioladas, lanceoladas, cariseas de color verde oscuro en la parte superior y grisáceo en la parte inferior. Las flores en racimos axilares son pequeñas, de color blanco; el fruto, de tipo drupa elipsoidal, verde y madura de color negro, semillas leñosas.

Distribución

Originaria del Asia Menor. En el Perú, se encuentra en la costa.

Uso

En la alimentación, el aceite es considerado como el mejor; los frutos verdes y maduros se procesan en encurtidos. En la medicina, el aceite es un laxante, y la madera para torneados y artesanía.



Fruto

Coffea arabica
cafe, cafeto

Descripción

Son especies que alcanzan los 34 m. de altura en estado silvestre, sus hojas son opuestas y simples, de color verde oscuro, con borde ondulado, base obtusa y ápice acuminado. Las inflorescencias: los frutos son de color rojo brillante que contienen menos cafeína y dos semillas ricas en alcaloides.

Distribución

Originaria del Arabia y África. En el Perú, se distribuye en la costa y la Amazonía.

Uso

Las semillas tostadas y molidas sirven para preparar una bebida estimulante de uso universal. En la medicina, toda la planta se tritura y se usa como emplasto para bajar las inflamaciones.



Fruto

Morinda citrifolia L.
noni, yema de huevo, fruta del diablo

Descripción

Árbol pequeño de hasta 4 m. de altura y muy ramificado desde la base. La corteza es lisa, delgada y verdosa. Sus hojas son opuestas, grandes y lustrosas. Las flores se presentan en cabezuelas y son de color blanco. El fruto es de forma irregular, la pulpa es transparente, gelatinosa y de olor muy desagradable. Las semillas son pequeñas, lustrosas y de color café-negrusco.

Distribución

Originaria del sureste de Asia, pero ampliamente plantado en todas las regiones bajas del trópico a nivel mundial.

Uso

Medicinal y terapéutico. El jugo de noni es ideal para sanar la artritis, protege el hígado, reduce el riesgo de sufrir diabetes y cicatriza las heridas.



Fruto

Passiflora quadrangularis L
tumbo, granadilla gigante

Descripción

Planta trepadora y robusta, de 550 m. de largo, raíces carnosas y tallos gruesos provisto de zarcillos. Las hojas son simples alternas con estipulas grandes; las flores solitarias, axilares y grandes provistas de tres brácteas verdosas y sépalos esponjosos; el fruto es una baya grande, ovoide de 15-30 cm. de largo y 10-15 cm. de diámetro y peso de 23 Kg; y las semillas son numerosas, duras, aplanadas y de color pardo negruzco.

Distribución

Originaria de América Tropical. En el Perú, se cultiva en la costa y Amazonía.

Uso

La pulpa de la fruta sirve para la preparación de jugos, jaleas y vinos. En la medicina, sirve para el tratamiento de golpes, quebraduras, artritis, diabetes, hipertensión y dolencias del hígado.

*Inflorescencia*

Mangifera indica L
mango

Descripción

Árbol grande: copa redonda, ancha y densa; hojas de color verde las antiguas y rojizas las nuevas; flores numerosas, pequeñas en panículas terminales y solo algunas fructifican; fruto de forma variable, color amarillo, anaranjado y rojizo; y pulpa más o menos fibrosa, según las variedades: semilla larga, aplanada y dura.

Distribución

Originaria de la India. En el Perú, se cultiva en la costa norte y Amazonía.

Uso

Cultivados por sus frutos, consumidos en refrescos, néctares, enlatados, jugos, postres, entre otros. La corteza, las hojas, las semillas y la resina poseen propiedades medicinales.



Inflorescencia

Ricinus communis L
higuerilla, ricino, piojo del diablo

Descripción

Arbusto bien ramificado: tallo hueco y con entrenudos marcados, hojas grandes palmadas; flores machos y hembras en panículas; frutos en cápsula con espinas suaves, semillas grandes, aplanadas de aspecto de una garrapata.

Distribución

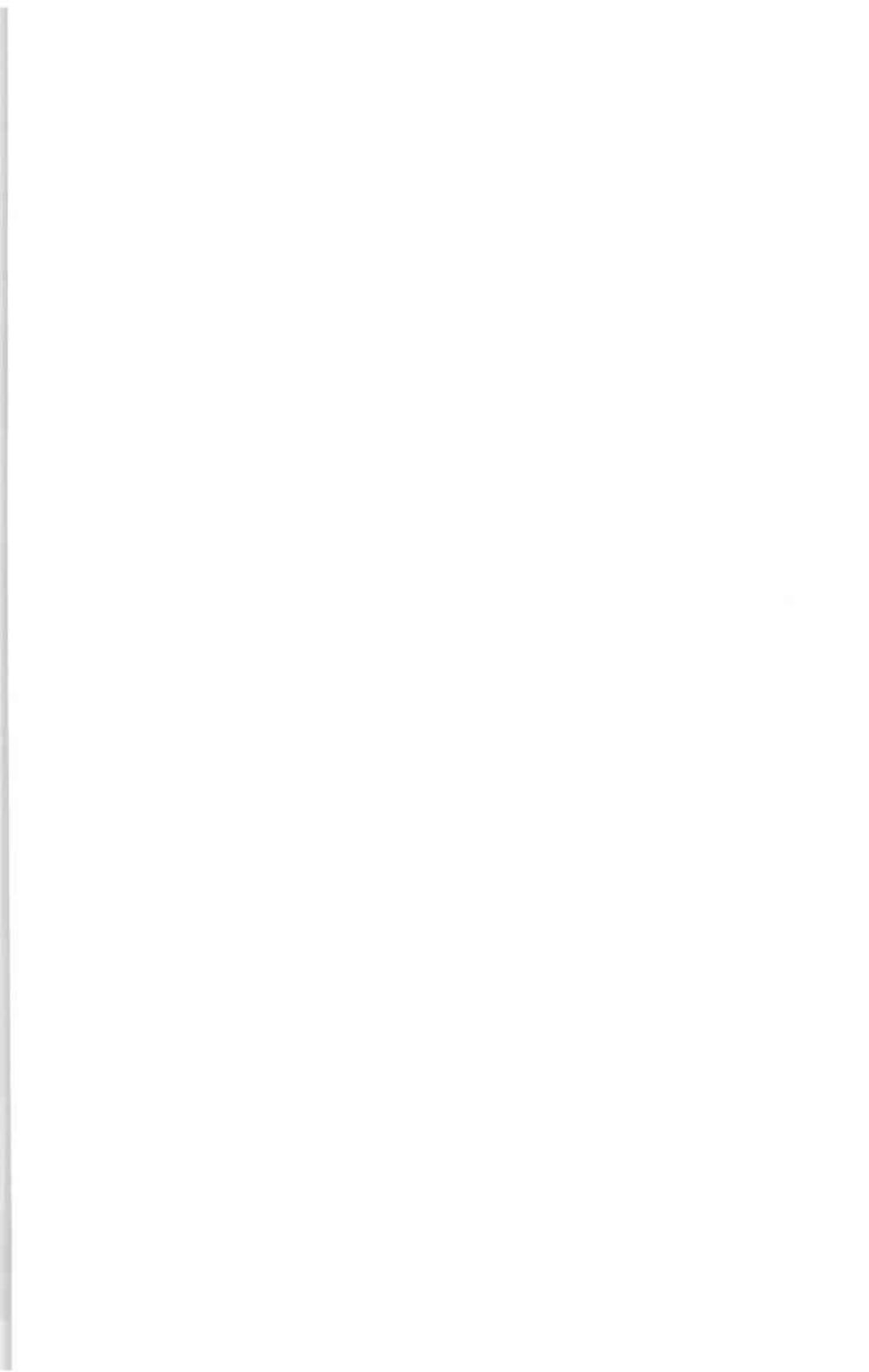
Originaria de África e India. En el Perú, se encuentra en la costa, sierra y Amazonía hasta los 3 000 m.s.n.m.

Uso

Ornamental y medicinal: el aceite de las semillas es un insumo industrial para la elaboración de barnices y pinturas. También es un poderoso laxante.

Referencias bibliográficas

- Brack, A. (1999). *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*. Lima, Perú: Editorial CBC. Bartolomé de las Casas.
- Bulenes, F., Orrego, M., Terán, A. (2017). *Árboles y palmeras del vivero forestal*. Lima, Perú: Editorial Jesús G. Bellido M.
- Mostacero, L. (1993). *Taxonomía de Fanerógamas Peruanas*. Lima, Perú: Editorial Libertad EIRL.



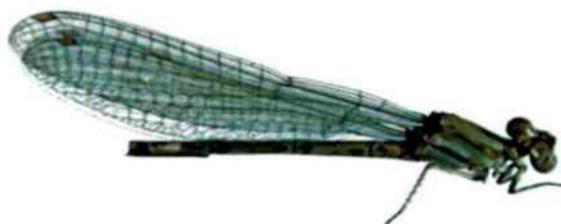
PARTE III

INSECTOS

Orden Odonata, Familia Libellulidae**Género Morfo 1**

Distribución geográfica: se encuentra de costa a costa en Norte América. Además, de América Central y Sur América.

Hábitat: se encuentran en las cercanías de lagos, charcos y ríos; ya que sus ninfas son acuáticas. Las libélulas no pican a los humanos y son valiosos depredadores, ya que controlan las poblaciones de moscas y mosquitos, algunos de los cuales transmiten enfermedades como el dengue.

Orden Odonata, Familia Coenagrionidae**Género Morfo 1**

Distribución geográfica: los coenagrionidae son comunes en toda América del Norte.

Hábitat: se encuentra en todos los tipos de ambientes acuáticos: quebradas, ríos, pantanos y lagunas, tanto en bosque seco como húmedo. Su vuelo es lento; generalmente se posan cerca del agua, manteniendo el cuerpo en posición horizontal y las alas cerradas.

Orden Orthoptera, Familia Acrididae

Especie Morfo 2



Distribución: su hábitat natural se encuentra en las cercanías de lagos, charcos, ríos y tierras pantanosas, ya que sus ninfas son acuáticas. Las libélulas no pican a los humanos y son valiosos depredadores, ya que controlan las poblaciones de moscas y mosquitos, algunos de los cuales transmiten enfermedades como el dengue.

Orden Orthoptera, Familia Gryllidae,

Especie Gryllus assimilis



Distribución geográfica: desde California, Cuba, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú.

Hábitat: se encuentran en la mala hierba del campo, y en la orilla del camino, césped y pasto accidentado.

Orden Coleoptera, Familia Tenebrionidae

Espece Scotobius srasus



Distribución geográfica: Sudamérica

Hábitat: se les encuentran en ambientes áridos y semiáridos, desde el sur de Perú y Brasil hasta el sur de Argentina y Chile, y se encuentran desde el nivel del mar hasta los 4000 m. de altura.

Orden Coleoptera, Familia Coccinellidae

Espece Cicloneda sanguínea



Distribución geográfica: Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.

Hábitat: es un depredador de insectos muy eficiente como agente de control biológico por su voracidad, respuesta funcional y respuesta numérica.

Orden Hymenoptera, Familia Formicidae**Especie Morfo 1**

Distribución Geográfica: en Sudamérica.

Hábitat: las hormigas viven, por lo general, en lugares oscuros y escondidos, y también en los lugares urbanos e industriales, donde exista una fuente de comida, y por ello siempre existirán en las áreas verdes. Ellas viven en colonias y siempre tienen una reina; en todas las colonias la reina es la encargada de la reproducción, y los demás de la colonia serán los que cuiden los huevecillos y otras que cuidarán el nido.

Hymenoptera, Familia Apidae**Especie Apis mellifera**

Distribución Geográfica: es la especie de abeja con mayor distribución en el mundo. Originaria de Europa, África y parte de Asia. Fue introducida en América y Oceanía.

Hábitat: son de áreas de climas tropicales y zonas densamente arborizadas para coleccionar suficiente miel para el siguiente invierno, las obreras, usualmente, participan en enjambres a comienzos de la primavera.

Orden Hemiptera, Familia Cicadellidae
Especie Morfo 2



Distribución geográfica: Sudamérica

Hábitat: monte ribereño

Orden Lepidoptera, Familia Pieridae
Especie Tatochila autodice



Distribución Geográfica: Sudamérica

Hábitat: sierras y montañas, hasta los 4000 msnm, pampas, matorrales arbustivos y pastizales.

Orden Lepidoptera, Familia Nymphalidae,
Especie *Danaus plexippus*



Orden Lepidoptera



NYMPHALIDAE, *Morfo 1*

Orden Lepidoptera



NYMPHALIDAE, *Dione juno*

Orden Lepidoptera



NYMPHALIDAE, *Agraulis Vanillae*

Orden Lepidoptera



NYMPHALIDAE, *Danaus plexippus*

PARTE IV

SERPIENTES

Micrurus* (Wagler, 1824)*coralillo, coral**

Las especies del género *Micrurus* son animales que se caracterizan por tener colores brillantes, y pueden ser rojo, negro y amarillo. La especie que se ha encontrado en Chosica, Santa Eulalia y en muchos otros lugares de la Vertiente Occidental presentan esta coloración dispuesta en anillos alrededor del cuerpo. Estos animales no alcanzan gran tamaño, poseen un veneno con los que capturan pequeños roedores y lagartijas que constituyen su dieta. Su veneno es hemolítico y puede ser mortal para los humanos. Su población es tan escasa que en muchos lugares donde existían ahora es muy raro encontrarlas.









Leptotyphlops tessellatus (Fitzinger 1843)**Culebra de dos cabezas, culebra ciega, pasador**

Esta especie de pequeño tamaño no alcanza los cuarenta centímetros y su diámetro es algo más de los 5 mm., es endémica de Lima. Son individuos que viven en galerías subterráneas, en donde encuentran su alimento que consiste en hormigas y otros pequeños invertebrados. Se les llama "culebras ciegas" porque sus ojos son tan pequeños que parece que no los tuvieran, debido a que su visión es pobre. No poseen dientes inoculadores de veneno por lo que son inofensivas para el hombre.





Bothrops* (Linnaeus, 1758)*Jergon**

Las "jergón" son animales de un color pardo semejante al color de la tierra, lo que les permite pasar desapercibidas en el entorno próximo a las cavidades u oquedades, donde suelen vivir cuidándose de predadores o esperando a sus víctimas. Esta especie es común en la costa de Lima y también se le puede encontrar en lugares de altura como Chaclacayo, Chosica, Santa Eulalia, Ricardo Palma, etc. Es una serpiente venenosa, su veneno genera en el hombre una variedad de cuadros clínicos en los que destaca la necrosis de tejidos originada por la acción del veneno de estas culebras.





Alsophis (Fitzinger, 1843)
culebra

Esta es una culebra de aspecto inofensivo, se caracteriza por tener una coloración clara amarillenta con escamas que dibujan figuras geométricas a los lados del cuerpo y en el dorso. Viven en escondites, pero en ocasiones se les ha colectado por aventurarse a salir de sus madrigueras durante el día. No son peligrosas, probablemente se alimenten de insectos o de pequeños roedores. Son muy delgadas y pueden alcanzar algo más del metro de largo. Se han hallado ejemplares dentro del campus de la UNE y en el jardín botánico.





Referencias bibliográficas

- Carrillo, N. (1970). *Contribución al conocimiento de los reptiles del Perú* (Squamata, Crocodylia, Testudinata: Reptilia). Publ. Mu. Hist. Nat. UNMSM (A).
- Carrillo, N. (1985). *Contribución al conocimiento de las serpientes venenosas del Perú de las familias Viperidae, Elapidae e Hydrophiidae* (Ophidia: Repúlia). Pub. Mus. Hist. Nat. UNMSM (A).
- Carrillo, N. (1990). *Nombres populares de los reptiles del Perú*. Bol. Lima 70:23-28.
- Carrillo, N., Icochea, J. (1995). *Lista taxonómica preliminar de los reptiles vivientes del Perú*. Pub. Mus. Hist. Nt. UNMSM. Serie A Zoología.

Notas

Notas

Se terminó de imprimir en los talleres gráficos
de Editora y Librería Jurídica Grijley EIRL
<ediciongrijley@gmail.com>,
en el mes de junio de 2019.

ISBN: 978-9972-04-636-0



9 789972 046360