

Listado del Monitoreo de Abejas Nativas en los Municipios de San Luís de Palenque y Trinidad-Casanare, Colombia.

Equipo de trabajo UNAL¹

María Argenis Bonilla Gómez, Profesora Titular¹; Rodolfo Ospina Torres, Profesor Asociado²; Guiomar Antes-Parra², Profesora Titular Emérita²; Susana Currea Moncaleano²; Fernanda Arias Landínez¹; Juan Simón Venegas²; Diego Guevara Farías², Valeria Triana^{1,2}.

¹Grupo BIOTUN; ²Grupo LABUN

Pregunta de investigación ¿Cómo varía la diversidad de las abejas nativas en las diferentes estaciones climáticas en los municipios de San Luis de Palenque y Trinidad (Casanare)?

Métodos Las abejas nativas fueron monitoreadas usando atrayentes y capturas de redes de mano en áreas preseleccionadas, en sesiones de muestreo durante las estaciones climáticas de lluvias, época seca e intermedias del año 2020.

Resultados

- Se colectaron 573 individuos de abejas nativas distribuidas principalmente en las familias Apidae (69%) y Halictidae (28%). Se encontraron dos géneros de 11 especies de la familia Megachilidae y una especie de Colletidae.
- El 56% de los individuos colectados fueron machos de las abejas euglossinas, debido al muestreo con atrayentes
- La abeja nativa, actualmente empleada para iniciativas de meliponicultura *Melipona favosa*, fue colectada solamente en uno de los sitios estudiados.
- Las abejas nativas fueron más abundantes y hubo mayor diversidad en el inicio de las lluvias, pero luego disminuyeron notablemente en la época de lluvias cuando la sabana se inundó.

Conclusiones

- La diversidad de abejas nativas en las sabanas inundables es alta (63 spp) y poco explorada. Las abejas solitarias son un componente fundamental de la apifauna en el área estudiada.
- Tanto el número de especies de abejas nativas como el número de individuos varió a lo largo del año acompañando la distribución de la precipitación. La riqueza y la abundancia fueron mayores al final de la época seca e inicio de la época de lluvias y disminuyeron en la época de lluvias.
- Las plantas de las sabanas y los bosques ofrecen néctar, polen y resinas para las abejas nativas y los árboles en los bosques de galería y las matas de monte son un recurso importante para su nidificación.
- La transformación de los ecosistemas naturales para cultivos extensivos como el arroz, pueden afectar a las poblaciones de abejas nativas, pero se requiere evaluar la magnitud del impacto.



Listado de especies

FAMILIA	SUBFAMILIA	TRIBU	GENERO	EPITETO
Colletidae	Diphaglossinae	Caupolicaini	Ptiloglossa	sp
Halictidae	Halictinae	Augochlorini	Augochlora	msp1
			Augochlora	msp2
			Augochlora	msp3
			Augochlora	msp4
			Augochlora	sp
			Augochlorella	sp
			Augochlorella	msp1
			Augochloropsis	sp
			Pereirapis	msp1
			Pereirapis	msp2
			Pereirapis	msp3
			Pereirapis	msp4
			Pereirapis	sp
			Pseudoaugochlora	sp
		Halictini	Dialictus	msp1
			Dialictus	msp3
			Dialictus	msp4
			Dialictus	msp5
			Dialictus	sp
		Megachilidae	Megachilinae	Megachilini
Coelioxys	clypeata			
Megachile	msp1			
Megachile	msp2			
Megachile	sp			
Megachile	sp			
Megachile	sp			
Megachile	msp1			
Megachile	msp2			
Megachile	msp3			
Megachile	sp			
Apidae	Xylocopinae	Xylocopini	Xylocopa	fimbriata
			Xylocopa	frontalis
			Xylocopa	msp2
			Xylocopa	msp3
			Xylocopa	transitoria
	Apinae	Centridini	Centris	sp
			Centris	trigonoides
			Centris	analis



	Emphorini	Melitoma	msp1
		Melitoma	msp2
		Diadasia	sp
	Exomalopsini	Exomalopsis	sp
	Meliponini	Melipona	favosa
		Partamona	peckolti
		Tetragona	sp
	Protopeolini	Leiopodus	lacertinus
	Euglossini	Euglossa	allosticta
		Euglossa	deceptrix
		Euglossa	modestior
		Euglossa	msp1
		Euglossa	sp3
		Euglossa	tridentata
		Euglossa	ignita
		Euglossa	modestior
		Euglossa	variabilis
		Eulaema	bombiformis
		Eulaema	cingulata
		Eulaema	meriana
Eulaema		nigrita	
Exaerete		smaragdina	
Exaerete		frontalis	
Eufriesea		ornata	