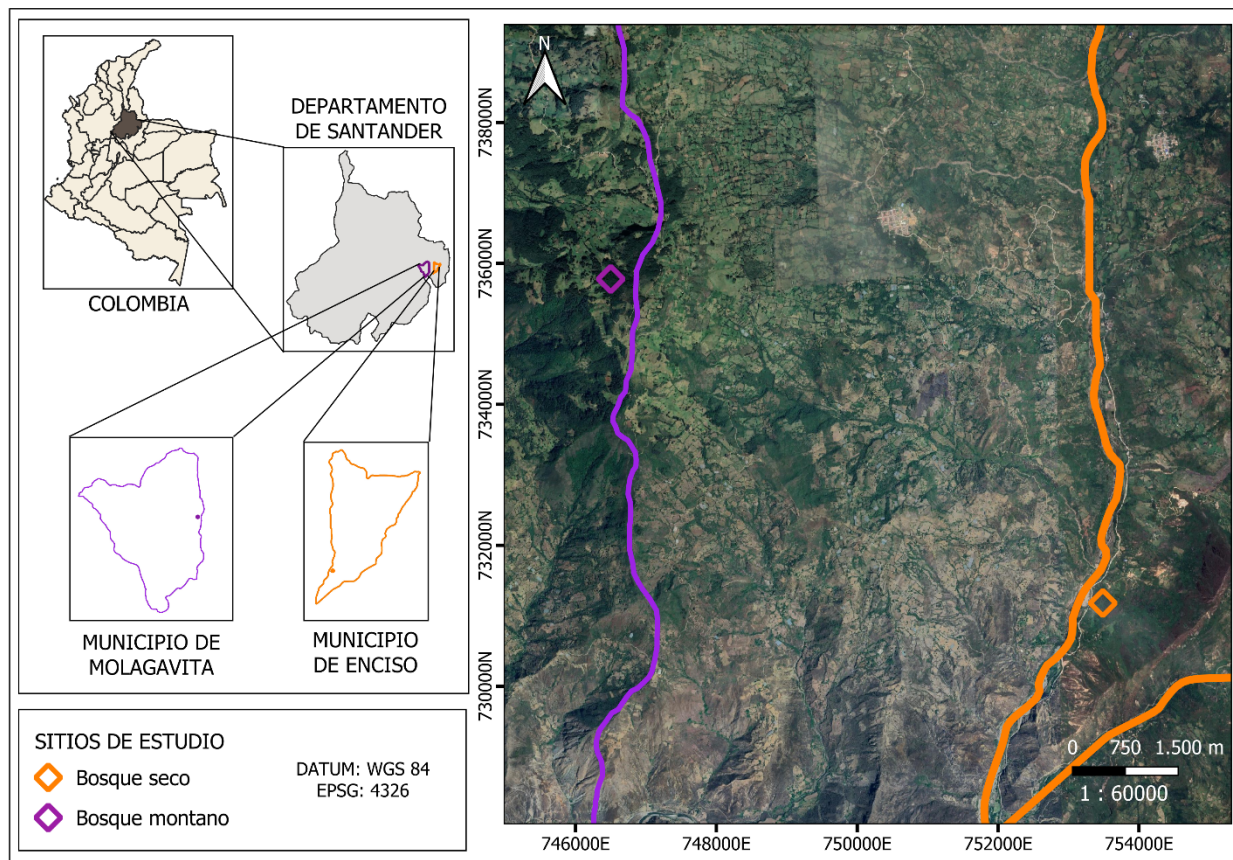
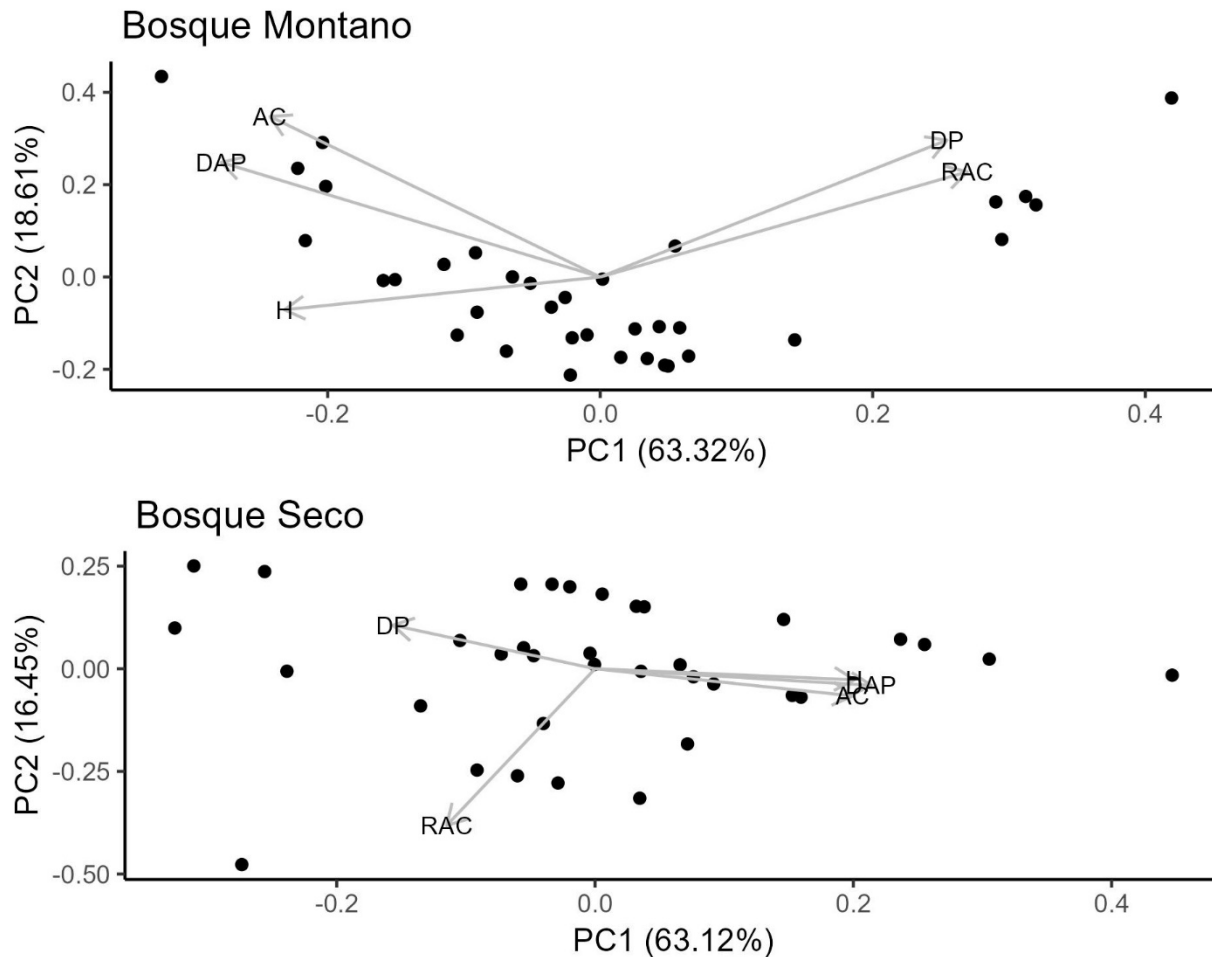




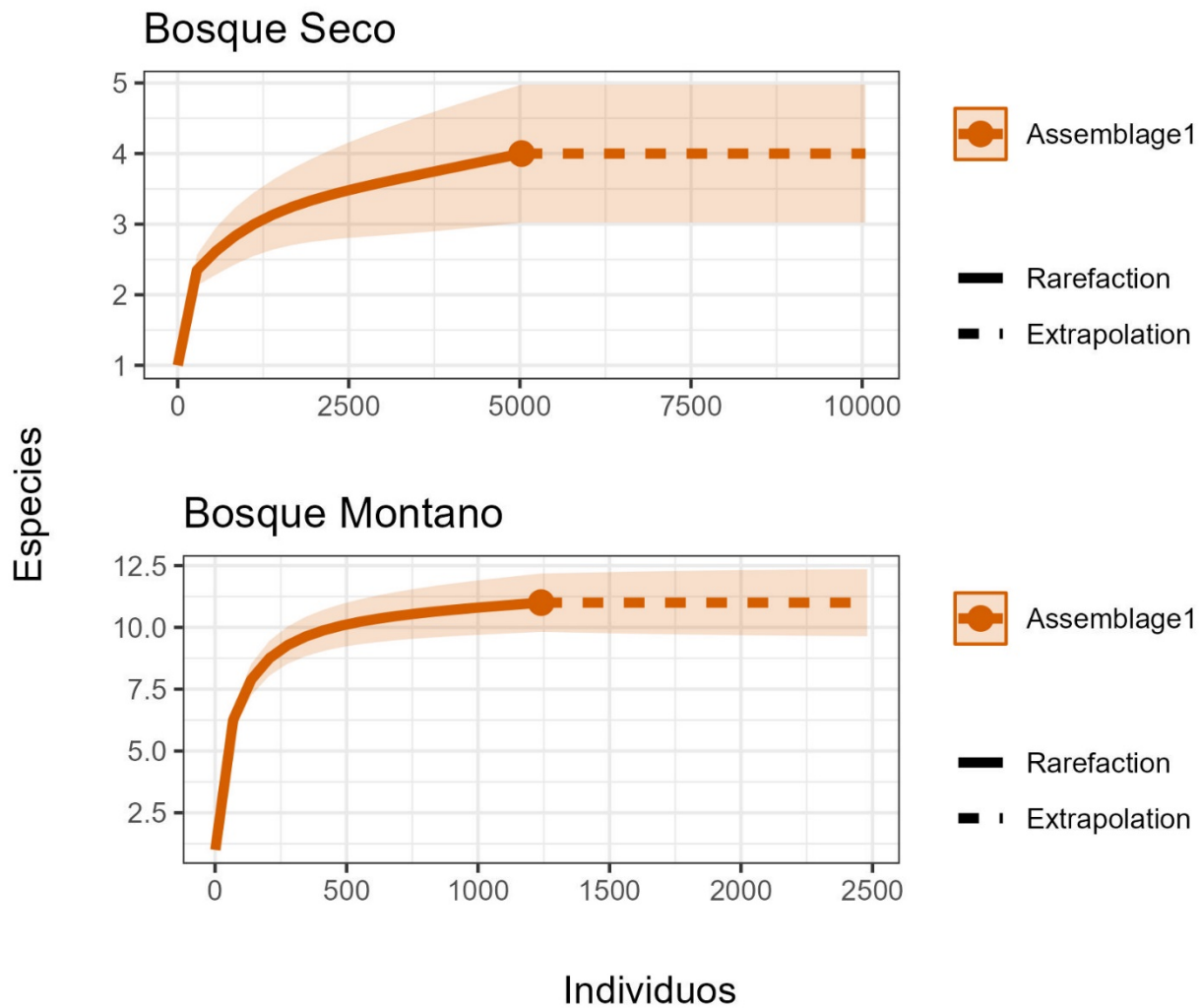
MSG 1. Localización del área de estudio y ubicación de parcelas de bosque seco y bosque montano en los municipios de Molagavita y Enciso (Santander), Colombia.

SMG 1. Location of the study area and location of dry forest and montane forest plots in the municipalities of Molagavita and Enciso (Santander), Colombia.



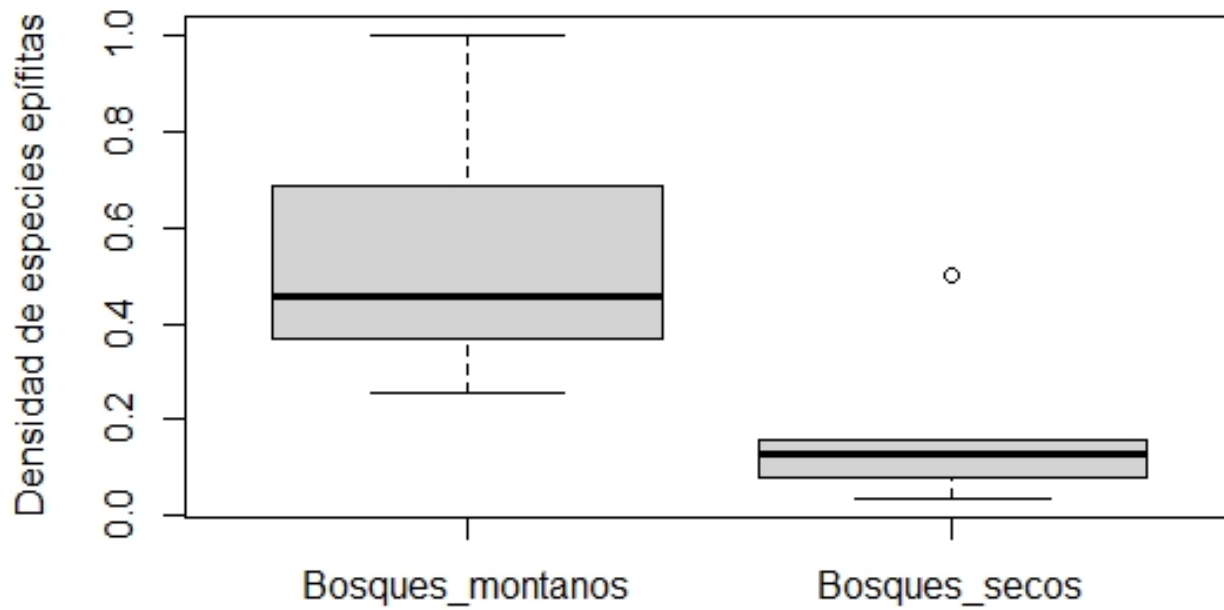
MSG 2. Análisis de componentes principales (ACP) y coeficientes entre las variables de estudio en bosque montano y bosque seco, excluyendo las variables relacionadas a epífitas vasculares. DAP (Diámetro a la altura del pecho), H (Altura total del forófito), AC (Área de copa), DP (Densidad de árboles de la parcela), RAC (Riqueza de árboles en el cuadrante).

SMG 2. Principal component analysis (PCA) and coefficients between the study variables in montane forest and dry forest, excluding variables related to vascular epiphytes. DAP (Diameter at breast height), H (Total phorophyte height), AC (Crown area), DP (Tree density in the plot), RAC (Tree richness in the quadrant).



MSG 3. Curvas de rarefacción para el muestreo de epífitas vasculares en las áreas de estudio de bosque seco y bosque montano.

SMG 3. Rarefaction curves for sampling vascular epiphytes in the study areas of dry forest and montane forest.



MSG 4. Comparación de la densidad de epífitas vasculares por hospedero detectadas en bosques montanos y bosques secos del neotrópico.

SMG 4. Comparison of the density of vascular epiphytes per host detected in montane forests and dry forests of the Neotropics.

MST 1

Coefficientes de correlación de Spearman entre las variables sobre diversidad de epífitas y las variables estructurales y florísticas de cada tipo de bosque con sus respectivos valores p

SMT 1

Spearman correlation coefficients between the variables on epiphyte diversity and the structural and floristic variables of each forest type with their respective p values

Bosque montano									
	DAP	H	AC	DP	RAC	SE	RE	AE	AD
DAP	1.00	0.61 (4.67E-05)	0.81 (0.0044112)	-0.54 (2.92E-06)	-0.58 (5.83E-11)	0.56 (2.09E-12)	0.68 (1.73E-11)	0.83 (0.069192)	-
H	0.61 (4.67E-05)*	1.00	0.45 (0.000167)	-0.34 (2.35E-06)	-0.44 (7.10E-14)	0.24 (1.32E-16)	0.27 (4.76E-15)	0.45 (0.0007191)	-
AC	0.81 (4.41E-03) *	0.45 (0.000167)	1.00	-0.63 (5.34E-06)	-0.63 (7.48E-06)	0.57 (2.88E-06)	0.70 (5.31E-06)	0.73 (0.1272188)	-
DP	-0.54 (2.92E-06) *	-0.34 (2.35E-06)*	-0.63 (5.34E-06)*	1.00	0.51 (1.92E-06)	-0.49 (1.81E-06)	-0.64 (1.88E-06)*	-0.61 (3.73E-06)*	-
RAC	-0.58 (5.83E-11) *	-0.44 (7.10E-14)*	-0.63 (7.48E-06)*	0.51 (1.92E-06)*	1.00	-0.47 (8.66E-10)	-0.66 (0.0169899)	-0.67 (5.82E-06)*	-
SE	0.56 (2.09E-12)*	0.24 (1.32E-16)*	0.57 (2.88E-06)*	-0.49 (1.81E-06)*	-0.47 (8.66E-10)*	1.00	0.76 (5.93E-09)*	0.51 (1.31E-06)*	-0.43 (0.53)
RE	0.68 (1.73E-11)*	0.27 (4.76E-15)*	0.70 (5.31E-06)*	-0.64 (1.88E-06)*	-0.66 (0.0169898)	0.76 (5.93E-09)*	1.00	0.75 (3.41E-06)*	-0.07 (0.43)
AE	0.83 (6.92E-02)*	0.45 (0.000719)*	0.73 (0.1272188)	-0.61 (3.73E-06)*	-0.67 (5.82E-06)*	0.51 (1.31E-06)*	0.75 (3.41E-06)*	1.00	0.28 (0.92)
AD	-	-	-	-	-	-0.43 (0.53)	-0.07 (0.43)	0.28 (0.92)	1.00
Bosque seco									
DAP	1.00	0.73 (7.99E-08)	0.88 (7.19E-06)	-0.55 (9.56E-09)	-0.37 (6.27E-11)	-0.39 (8.69E-12)	0.26 (5.20E-11)	0.70 (0.0003415)	-
H	0.73 (7.99E-08)	1.00	0.65 (2.79E-07)	-0.37 (3.28E-09)	-0.32 (4.85E-15)	-0.32 (1.03E-17)	0.28 (5.77E-15)	0.60 (6.88E-05)*	-
AC	0.88 (7.19E-06)	0.65 (2.79E-07)	1.00	-0.45 (3.63E-06)	-0.32 (8.66E-08)	-0.37 (6.05E-08)	0.34 (8.33E-08)	0.69 (0.260503)	-
DP	-0.55 (9.56E-09)	-0.37 (3.28E-09)	-0.45 (3.63E-06)	1.00	0.25 (2.21E-09)	0.05 (1.95E-09)	-0.49 (2.18E-09)	-0.35 (0.000237)	-
RAC	-0.37 (6.27E-11)	-0.32 (4.85E-15)	-0.32 (8.66E-08)	0.25 (2.21E-09)	1.00	0.20 (5.06E-11)	-0.06 (0.377015003)	-0.22 (3.79E-05)*	-
SE	-0.39 (8.69E-12)*	-0.32 (1.03E-17)*	-0.37 (6.05E-08)*	0.05 (1.95E-09)*	0.20 (5.06E-11)	1.00	0.35 (1.28E-18)	-0.23 (3.15E-05)	-0.25 (0.15)
RE	0.26 (5.20E-11)*	0.28 (5.77E-15)*	0.34 (8.33E-08)*	-0.49 (2.18E-09)*	-0.06 (0.377015003)	0.35 (1.28E-18)	1.00	0.41 (3.71E-05)	-0.53 (0.20)
AE	0.70 (0.0003415)	0.60 (6.88E-05)*	0.69 (0.260503)	-0.35 (0.000237)	-0.22 (3.79E-05)*	-0.23 (3.15E-05)	0.41 (3.71E-05)	1.00	-0.36 (0.18)
AD	-	-	-	-	-	-0.25 (0.15)	-0.53 (0.20)	-0.36 (0.18)	1.00

DAP: diámetro a la altura del pecho, H: altura total del forófito, AC: área de la copa del forófito, DP: densidad de parcela, RAC: riqueza de forófito en el cuadrante, AD: apertura del dosel, DE: Índice de Shannon para la diversidad de epífitas, RE: Riqueza de epífitas, AE: Abundancia de epífitas. * indica correlaciones estadísticamente significativas.

DAP: diameter at breast height, H: total phorophyte height, AC: phorophyte crown area, DP: plot density, RAC: phorophyte richness in the quadrant, AD: canopy openness, DE: Shannon index for epiphyte diversity, RE: Epiphyte richness, AE: Epiphyte abundance. * indicates statistically significant correlations.

MST 2

Coeficientes del análisis de componentes principales entre las variables sobre diversidad de epífitas y las variables estructurales y florísticas de cada tipo de bosque

SMT 2

Coefficients of the principal component analysis between the variables on epiphyte diversity and the structural and floristic variables of each forest type

	Bosque montano					Bosque seco				
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
DAP	-0.48621	0.434057	-0.0093	0.048128	0.756831	0.528701	-0.09973	0.27472	-0.20516	0.770044
H	-0.4052	-0.12412	-0.88322	0.009483	-0.20059	0.496696	-0.06658	-0.04006	0.857814	-0.10682
AC	-0.42361	0.607634	0.245577	-0.14436	-0.60843	0.493393	-0.16337	0.467851	-0.35386	-0.6211
DP	0.445012	0.518044	-0.25654	0.681507	-0.05771	-0.38689	0.262379	0.829921	0.29331	0.08168
RAC	0.471096	0.398245	-0.30612	-0.71575	0.115995	-0.28398	-0.94344	0.123577	0.103999	0.056407

DAP: diámetro a la altura del pecho, H: altura total del forófito, AC: área de la copa del forófito, DP: densidad de parcela, RAC: riqueza de forófito en el cuadrante, AD: apertura del dosel.

DAP: diameter at breast height, H: total phorophyte height, AC: phorophyte crown area, DP: plot density, RAC: phorophyte richness in the quadrant, AD: canopy openness.

MST 3

Parámetros del análisis de regresión múltiple usando las variables estructurales y florísticas de los bosques como variables predictoras de la riqueza y diversidad de las epífitas vasculares

SMT 3

Parameters of the multiple regression analysis using the structural and floristic variables of the forests as predictors of the richness and diversity of vascular epiphytes

Modelo	Variable predictora	t	p-value
Riqueza en bosque montano $R_{rob} \sim \beta_1 DAP + \beta_2 H + \beta_3 AC + \beta_4 DP + \beta_5 RAC$ p-value = 0.0002, R² múltiple = 0.54	Intercepto	3.496	0.00154 **
	DAP	0.780	0.44152
	H	-0.999	0.32593
	AC	1.276	0.21197
	DP	0.151	0.88097
	<u>RAC</u>	<u>-2.057</u>	<u>0.04874 *</u>
Diversidad en bosque montano $S_{rob} \sim \beta_1 DAP + \beta_2 H + \beta_3 AC + \beta_4 DP + \beta_5 RAC$ p-value = 0.01, R² múltiple = 0.39	Intercepto	2.435	0.0213 *
	DAP	1.370	0.1813
	H	-1.151	0.2591
	AC	-0.223	0.8251
	DP	-0.785	0.4388
	RAC	-1.032	0.3108
Riqueza en bosque seco $R_{bst} \sim \beta_1 DAP + \beta_2 H + \beta_3 AC + \beta_4 DP + \beta_5 RAC$ p-value = 0.53, R² múltiple = 0.12	Intercepto	2.714	0.0111 *
	DAP	0.268	0.7908
	H	0.010	0.9920
	AC	0.315	0.7549
	DP	-0.839	0.4082
	RAC	0.703	0.4876
Diversidad en bosque montano $S_{bst} \sim \beta_1 DAP + \beta_2 H + \beta_3 AC + \beta_4 DP + \beta_5 RAC$ p-value = 0.38, R² múltiple = 0.15	Intercepto	2.098	0.0447 *
	DAP	-0.546	0.5894
	H	-0.028	0.9779
	AC	-0.440	0.6632
	DP	-0.625	0.5372
	RAC	0.246	0.8071

MST 4

Densidad de epífitas por forófito reportas en otros estudios de bosques montanos y bosques secos

SMT 4

Density of epiphytes per phorophyte reported in other studies of montane forests and dry forests

Tipo de bosque	País	Autor-Sitio	Número de especies	Densidad especies/árbol	No hospederos muestreados	
Bosque montano	México	Wolf, 2005	Florequilla1	27	0.771	35
			Chilil1	35	1.000	35
			Chivero	34	0.971	35
			Basom1	23	0.657	35
			Costik	24	0.686	35
			Chilil2	16	0.457	35
			Antonio	29	0.829	35
			Basom2	24	0.686	35
			Mitzitón	24	0.686	35
			Carrizal	16	0.457	35
			San José	18	0.514	35
			R. Nuevo	23	0.657	35
			Las Flores	18	0.514	35
			Florequilla2	15	0.429	35
			Florequilla3	14	0.400	35
			Milpoleta	13	0.371	35
	Colombia	Higuera & Wolf, 2010	Plataformas	14	0.400	35
			Cueva del oso	10	0.286	35
			El Encanto	9	0.257	35
			Roble Caído	10	0.286	35
			Sendero Alto	13	0.371	35
			La Corraleja	10	0.286	35
		Joya et al., 2025	Presente estudio	11	0.314	35

Tipo de bosque	País	Autor-Sitio		Número de especies	Densidad especies/árbol	No hospederos muestreados
Bosque seco	México	Reyes-García et al., 2008	Chamela	10	0.158	63
		Siaz-Torres et al., 2021	El Cielo-semideciduo	11	0.037	294
		Siaz-Torres et al., 2021	El Cielo-deciduo	20	0.141	141
	Ecuador	Werner& Gradstein, 2009	Jerusalén	8	0.080	100
	Colombia	Mercado et al., 2023	Montes de María	13	0.5	26
		Joya et al., 2025	Presente estudio	4	0.114	35

*orquídeas y bromelias epífitas específicamente. ** código de país de acuerdo con el sistema de clasificación ISO3. P: precipitación media anual (mm); T: temperatura media anual (°C).

*epiphytic orchids and bromeliads specifically. **country code according to the ISO3 classification system. P: mean annual precipitation (mm); T: mean annual temperature (°C).

