

Porcentajes de contribución de variables ambientales en la distribución de palmas Neotrópicas (Primera corrida)

Especies \ Variables		Variables relacionadas con la temperatura										Radiación		Variables relacionadas con la precipitación							AUC Test ± SD			
		Bio1	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	Bio7	Bio8	Bio9	Bio10	Bio11	Bio2	Lumínica	Nubes	Bio12	Bio13	Bio14	Bio15	Bio16	Bio17		Bio18	Bio19	Suelos
Amplia distribución latitudinal	<i>Euterpe precatoria</i>	1.4 _g	1.3 _c	6 _{a1}	12.1	1.9	3.4 _a	1.2 _g	1.6 _f	2 _{g1}	1.9 _{f1}	6.7 _b	3.4	10.5	2.8 _{d1}	0.9 _d	5.6 _{e1}	13.9 _{b1}	1.2 _d	4.4 _e	13.8 _{c1}	1.1 _e	2.9	0.8886 ± 0.0158
	<i>Iriartea deltoidea</i>	1 _e	1.9	13 _{f1}	4.4	6.2	1.8	0.9 _e	1.1 _d	2.7 _{e1}	3.2 _{d1}	4.5	4.3	11.7	5.2 _{b1}	0.9 _c	11.5 _{a1}	2.5 _f	1 _{c1}	6.5 _a	12.1	1.6 _b	1.8	0.9094 ± 0.0209
	<i>Welfia regia</i>	0.3 _c	4.5	1.3 _a	0	0.8 _c	9.9	3.2 _{c1}	0.6 _c	0.2 _c	0.3 _c	21.6	5.7 _{a1}	2.1	12	7.6 _{d1}	9.1 _{e1}	3	2.3 _d	2.5 _e	2.9	1.9 _d	5.3	0.8643 ± 0.0456
	<i>Socratea exorrhiza</i>	1.2 _a	2.9	9	4.5	3.4	3.4	4.6 _{a1}	4.5 _{b1}	2.1	1.2 _b	2.7	3.5	9.1	14.2 _{c1}	1.2 _c	3.9 _d	3.4	2.8 _c	7.7 _{d1}	10.2 _{e1}	3.4 _e	1.1	0.8493 ± 0.0263
	<i>Mauritia flexuosa</i>	3	2.1	13.8 _{e1}	0.3	0.4	1.6 _e	1.5	0.7 _d	1.6	18.5 _{d1}	0.2 _e	4.1	0.6	0.4	0.9 _c	6.3 _a	5.9	0.7 _c	10.8 _{a1}	16.8	8.8 _{c1}	1.1	0.8687 ± 0.0426
	<i>Chamaedorea tepejilote</i>	0.4 _f	2.6 _c	2.7	2.7	2.8 _{e1}	1.7	2 _g	1.4 _{f1}	5.7 _{g1}	2.4 _e	4.7	23.5	3.5 _{a1}	22.6 _{c1}	1.4 _d	1.1 _b	1.6	3.3 _{d1}	2 _{b1}	3.6 _a	4.1	4.2	0.9121 ± 0.0203
	Promedio	1.22	2.55	8.15	4.00	2.58	3.63	2.22	1.65	2.38	4.58	6.73	7.42	6.25	9.5	2.15	6.25	5.05	1.88	5.65	9.90	3.48	2.73	
Amplia distribución altitudinal	<i>Chamaedorea pinatifrons</i>	1.1 _c	3.2 _a	1.3	10.6 _{c1}	10	3.6 _{d1}	2.8 _c	1.4 _c	1.9 _c	2.7 _c	3.1	5	45.4 _{a1}	0.6 _b	0.5 _b	1.2 _b	1.1 _d	0.7 _b	1.6 _{b1}	0.8 _b	0.4 _b	1.1	0.9091 ± 0.011
	<i>Chamaedorea linearis</i>	2.5 _{b1}	3.4	4.1 _{c1}	1.7	12.5	1.9 _c	1.7 _b	1.1 _{a1}	2.1 _b	2.7 _a	2.5	4.2	33.6	1.9 _e	0.7 _f	2.2 _{d1}	0.6	1.5 _{f1}	1.2 _d	5 _{e1}	1.4 _d	1.4	0.9526 ± 0.0131
	<i>Aiphanes horrida</i>	1.1	12.2	4.7 _f	4.5 _{a1}	4.6	4.2	1.5 _c	1.3 _a	3.8 _{c1}	16.9 _{f1}	8.2			0.9 _d	1.1 _d	3.7 _{e1}	10.4	0.9 _d	3.2 _e	4.1 _{d1}	1.1 _d	1.1	0.9469 ± 0.015
	<i>Geonoma undata</i>	6.4	1.1 _a	0.8 _f	0.4 _e	7.4	1	19.6 _{e1}	0.8 _d	5.9 _e	6.9 _{d1}	3.9	1	38.4 _{a1}	2.2 _{c1}	0.5 _c	0.3 _b	0.2 _f	0.5 _c	0.8 _{b1}	0.4 _c	0.4 _b	1 _{f1}	0.9383 ± 0.0062
	<i>Geonoma deversa</i>	0.4	2.5 _a	3.7 _f	10.6 _{f1}	1.1 _{a1}	4.8	1.1 _e	1.2 _b	1.9 _{e1}	2.4 _a	14.7	10.1	3.4 _{b1}	15.4	0.1 _d	1.9 _c	4.8	1 _{d1}	1.1 _{c1}	8.8	1.4 _b	0.7	0.8603 ± 0.0099
	Promedio	2.44	4.48	2.86	6.58	7.84	3.1	5.52	2.18	2.96	3.7	8.22	5.7	24.66	4.2	0.68	1.86	3.42	0.92	2.3	3.82	1.28	1.26	
Distribución restringida	<i>Parajubaea cocoides</i>	0.2 _a	1.8	12	4.6 _a	0.8	0.3	5.2 _{a1}	1.9 _a	2.9 _a	1.2 _a	0.8	46.6	0.3	0	0.3 _b	0 _c	1	3.3 _{b1}	0 _c	3.2 _b	12.5 _{c1}	1.1	0.8318 ± 0.0739
	<i>Aiphanes concinna</i>	0.7 _b	7	0.5	2.8 _b	0.6	3	19.7 _{b1}	0.9 _b	1.1 _b	1.9 _b	0.7	0.8 _{d1}	30	1 _{a1}	0.1 _a	0.4 _{c1}	12.1	0.5 _a	0.1 _c	4.8	0.2 _a	11.2	0.88 ± 0.0473
	<i>Wettinia kalbreyeri</i>	0.8 _d	1	10.1	1.9	0.4 _b	0.5 _{e1}	0.4 _b	0.5 _{d1}	0 _d	0.8 _{b1}	0 _e	4.3	64.2	3.1	0 _a	1.3 _c	3.3	0.7 _{a1}	1.3 _{c1}	2.6	1.9	1.1	0.8964 ± 0.053
	<i>Prestoea acuminata</i>	3.7	5.4	2.4	32.2 _{a1}	2.3 _b	1.2	1.4 _a	3.4 _{b1}	3.9 _a	7.1	10.3	1.2	12.3	1.3 _{e1}	0.6 _e	2.7 _{d1}	1.5	0.7 _e	1.6 _d	1.3	2.9	0.9	0.9391 ± 0.0155
	<i>Aiphanes acaulis</i>	0 _c	35	6.5	0 _c	0.2 _c	17.8	0.1 _c	0.1 _c	0 _c	0.3 _c	1.5 _{c1}	0.8	3.4	1.8 _a	0 _a	0.7 _b	3.7	0.6 _b	3.8 _{b1}	5.1 _{a1}	16.3	2.2	0.9728 ± 0.0104
	<i>Aiphanes linearis</i>	1.4 _c	32.5	0.5	2	1	16.5	11 _{c1}	2.7 _{a1}	1.5 _c	1.6 _a	8.8	9.4	1.2	0.4	0.5 _b	2.3 _{b1}	0.9	0.3 _b	1.3	0.2	1.1	2.7	0.9468 ± 0.0241
	<i>Geonoma cuneata</i>	0.3 _c	4.5	2	0.3 _a	3.5 _{b1}	5.2	0.4 _b	0.9 _{c1}	0.8 _{a1}	0.3 _b	35.8	3.7	8.1	14.3	1.4 _d	1.8 _e	1.6	9.7 _{d1}	1.9 _{e1}	0.7 _e	1.9 _d	0.7	0.9071 ± 0.0083
	Promedio	1.0	12.5	4.9	6.3	1.3	6.4	5.5	1.5	1.5	1.9	8.3	9.5	17.1		0.4	1.3		2.3	1.4	2.6	5.3	2.8	
Promedio Total	1.5	6.6	5.4	5.6	3.7	4.4	4.3	1.8	2.2	3.4	7.7	7.6	15.6	5.7	1.1	3.2	4.0	1.7	3.2	5.5	3.4	2.3		

Porcentajes de contribución de las variables ambientales en la distribución de palmas Neotrópicas. Las celdas marcadas con la misma letra indican que las variables están correlacionadas fuertemente de forma positiva; entre más oscura la tonalidad de grises mayor es la contribución de las variables a los modelos de distribución. El dígito 1 indica las variables elegidas para la segunda corrida de los modelos.

Bio1: Temperatura media anual; **Bio2:** Temperatura media diurna; **Bio3:** Relación entre la variación diurna y anual de la temperatura; **Bio4:** Desviación estándar de las temperaturas mensuales; **Bio5:** Temperatura máxima del mes más cálido; **Bio6:** Temperatura mínima del mes más frío; **Bio7:** Diferencia entre la temperatura máxima del mes más cálido y mínima del más frío; **Bio8:** Temperatura del trimestre más húmedo; **Bio9:** Temperatura del trimestre más seco; **Bio10:** Temperatura del trimestre más cálido; **Bio11:** Temperatura del Trimestre más frío; **Bio12:** Precipitación anual; **Bio13:** Precipitación del mes más húmedo; **Bio14:** Precipitación del mes más seco; **Bio15:** Desviación estándar de las precipitaciones mensuales; **Bio16:** Precipitación del trimestre más húmedo; **Bio17:** Precipitación del trimestre más seco; **Bio18:** Precipitación del trimestre más cálido; **Bio19:** Precipitación del trimestre más frío; **Radiación lumínica:** Promedio de la radiación lumínica; **Nubes:** Frecuencia media anual de nubes.; **Suelos:** Clases de subgrupos de suelos. **AUC Test ± SD:** Area Under the Curve / Área Bajo la Curva ROC basado en los datos de validación) y su desviación estandar.

Contribución de variables ambientales en la distribución de palmas Neotrópicales (Segunda corrida)

Especies\Variables		Variables relacionadas con la temperatura										Radiación		Variables relacionadas con la precipitación							AUC Test ± SD				
		Bio1	Bio3	Bio4	Bio5	Bio6	Bio7	Bio8	Bio9	Bio10	Bio11	Bio12	Lumínica	Nubes	Bio12	Bio13	Bio14	Bio15	Bio16	Bio17		Bio18	Bio19	Suelos	
Amplia distribución latitudinal	<i>Euterpe precatoria</i>			8.6	12.7	3.1				3.9	2.2		4.7	12.3	5.3		11.8	15.7			17.1		2.6	0.8804 ± 0.0156	
	<i>Iriartea deltoidea</i>		2.1	10.8	4.6	9.3	2.1			3.5	4.4	4.7	3.8	11.7	5.1		21.6		2.7		11.3		2.3	0.9096 ± 0.0201	
	<i>Welfia regia</i>		6.2				11.8	5					19.5	4.6	3.9	15.7	11.6	12.8	2.1		1.8		5.1	0.861 ± 0.0505	
	<i>Socratea exorrhiza</i>		3.3	12	4.9	4.2	2.9	3.9	7.9	2.6			1.6	4.7	11.5	12.8			5.2		11.2	9.8		1.4	0.8301 ± 0.0294
	<i>Mauritua flexuosa</i>	2.6	2	16.1	0.8	0.8		2.2			1	19.5		4.6	1.1	1.1			5.8		19.5	14.4	7.6	1	0.8742 ± 0.0449
	<i>Chamaedorea tepejilote</i>			4.2	4		1.6		2.7	8.2			5.7	23	4.3	25.9			1.9	3.4	4.7		4.2	4.2	0.9819 ± 0.0075
	Promedio	2.6	3.4	10.3	5.4	4.4	4.6	3.7	5.3	3.8	8.7	7.9	7.6	7.5	11.0		15.4	6.1	4.1	11.8	10.9	5.9	2.8		
Amplia distribución altitudinal	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>			2.9	14.9	15.6	4.2						3.3	5.4	48.8					3.4			1.6	0.9055 ± 0.0116	
	<i>Chamaedorea linearis</i>	4.4	3.1	3.5	6.4	15.5			7.1				3.4	5.5	39.9			2.7	0.9	1.8		4.2	1.4	0.9423 ± 0.0164	
	<i>Aiphanes horrida</i>		13.1		7.2	6.6	4.4					5.4	17.5	10.7	3.3			5.9	12			5.4	2.9	1.5	0.9465 ± 0.0146
	<i>Geonoma undata</i>	10				7.4	1.1	22.3				8	4.7	1	40.1	3.3					1.3		0.7	0.9335 ± 0.0065	
	<i>Geonoma deversa</i>				13.4				0.9	1.9			17.7	12.9	3.8	17.4				1.4	6.9			0.8	0.8456 ± 0.0104
	Promedio	6.13	8.1	3.2	10.48	10.2	3.83	22.3	4	1.9	6.7	9.32	7.1	27.18	10.35		4.3	6.2	1.6	3.867	5.1	2.9	1.2		
Distribución restringida	<i>Parajubaea cocoides</i>		1.6	13.1		3	0.2	18.3				0.4	34.3	0.5	0			1.9	8.1			16.6	2	0.8379 ± 0.0727	
	<i>Aiphanes concinna</i>			2.9		0.1	1.9	27.4				0.3	1	37.7	0.9		0.3	9.3			7		11.1	0.8306 ± 0.0625	
	<i>Wettinia kalbreyeri</i>		0.3	10.9	2		0.8		1.2			2.3		3.9	63.8	3.9			2.2	0.5	2	2.5	1.9	1.6	0.9154 ± 0.0513
	<i>Prestoea acuminata</i>	6.3	5.5	1.6	35.4		1		7.5			6	11	1	12.2	1.2		4.6	1.4			2.2	2.2	1	0.9428 ± 0.0127
	<i>Aiphanes acaulis</i>		49	2.2			22						0.3	0.4	2.9				1.4		2.3	2.3	16.4	0.7	0.9842 ± 0.0079
	<i>Aiphanes linearis</i>		28	0.3		2.3	20.5	22	1.4				9.1	9.7	0.8	0.4			0.4	0.4	2.1			2.7	0.9498 ± 0.0198
	<i>Geonoma cuneata</i>		5.2	1.5		4.2	3.2		0.8	1.2			39.6	3.3	8.4	14.7			1.5	12.2	3.9			0.3	0.9335 ± 0.0065
	Promedio	6.3	14.9	4.6	18.7	2.4	7.1	22.6	2.7	1.2	4.2	10.1	7.7	18.0	3.5		2.5	2.6	5.3	2.6	3.5	9.3	2.8		
	Promedio total	5.1	9.4	6.5	9.4	6.2	5.4	14.1	3.9	3.1	7.0	9.2	7.5	17.1	8.1		8.8	5.7	3.8	6.1	7.1	6.7	2.3		

