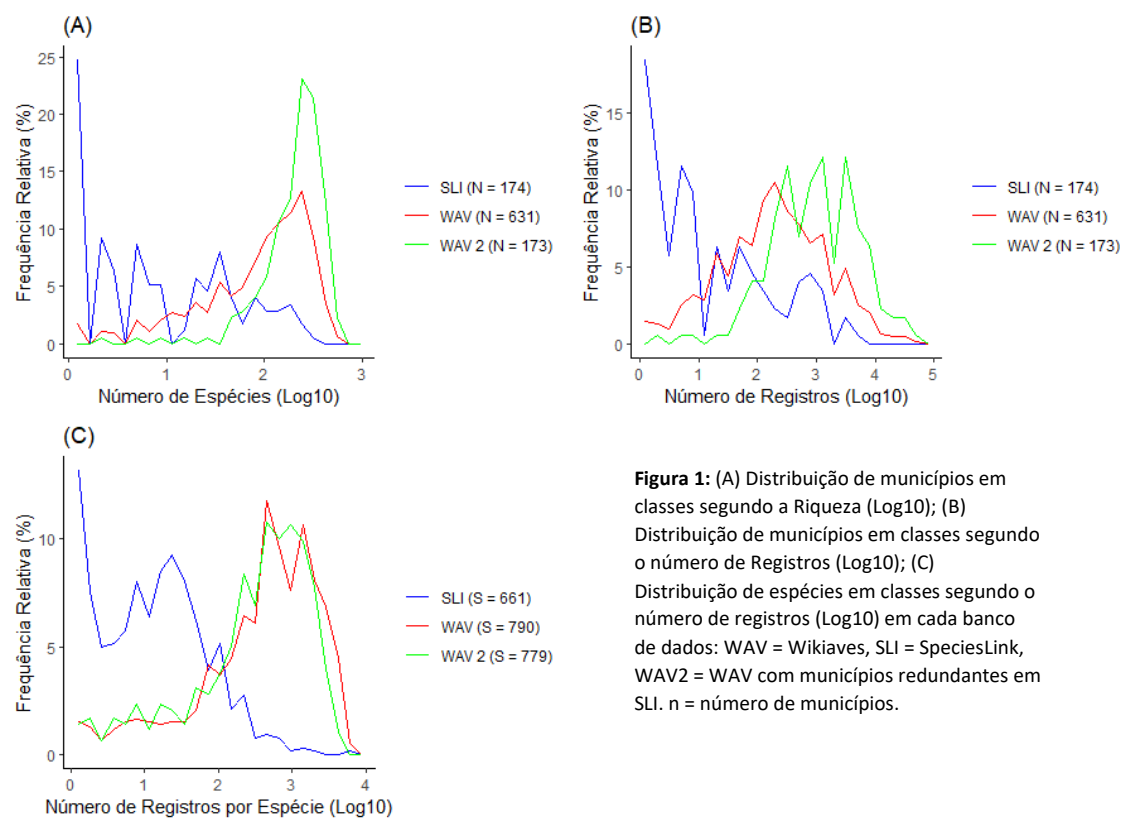


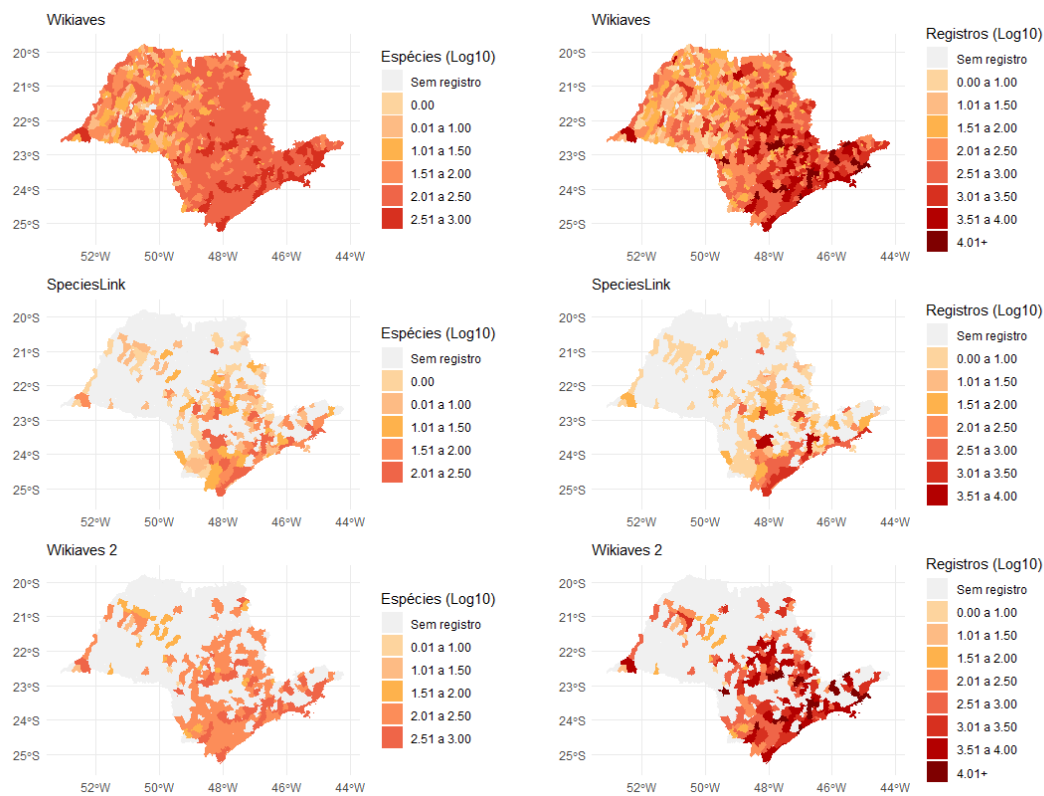
Lista de Figuras:

Figura 1:



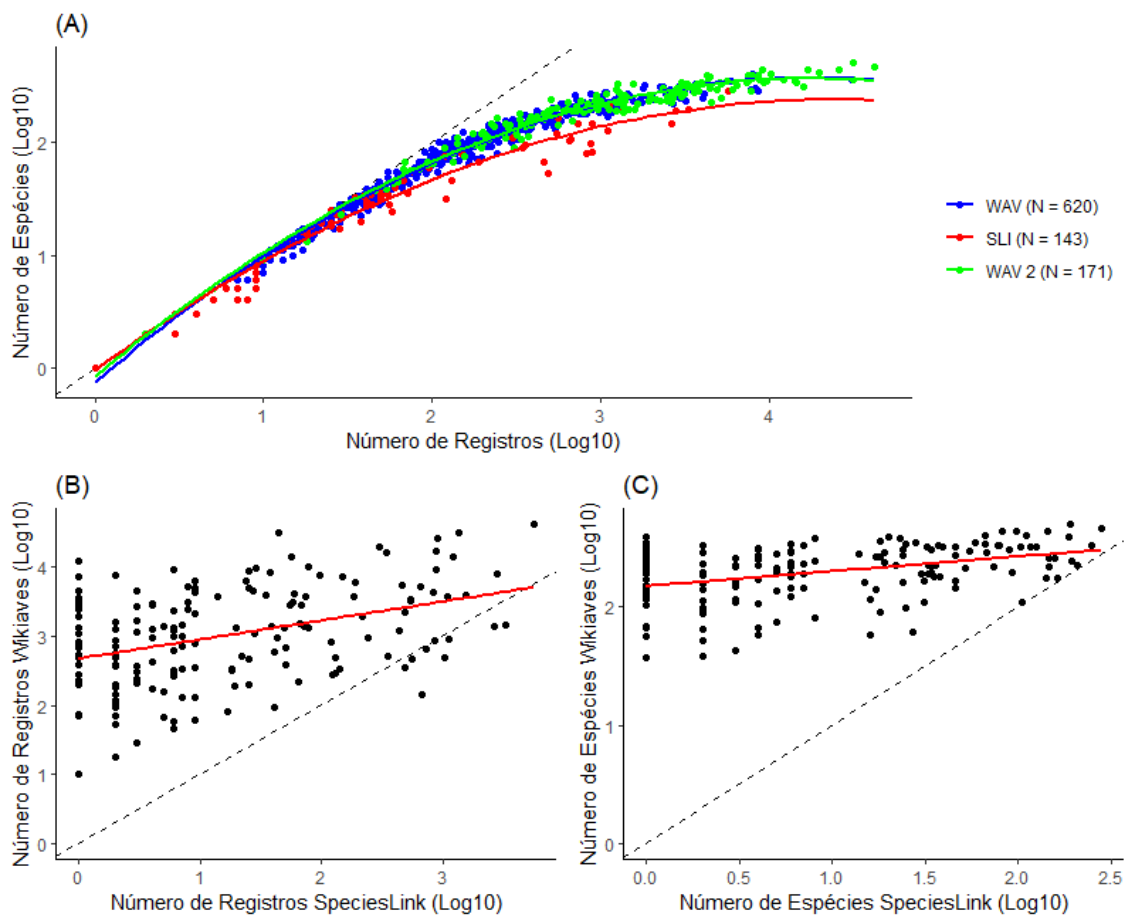
**Figura 1:** (A) Distribuição de municípios em classes segundo a Riqueza (Log10); (B) Distribuição de municípios em classes segundo o número de Registros (Log10); (C) Distribuição de espécies em classes segundo o número de registros (Log10) em cada banco de dados: WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. n = número de municípios.

Figura 2:



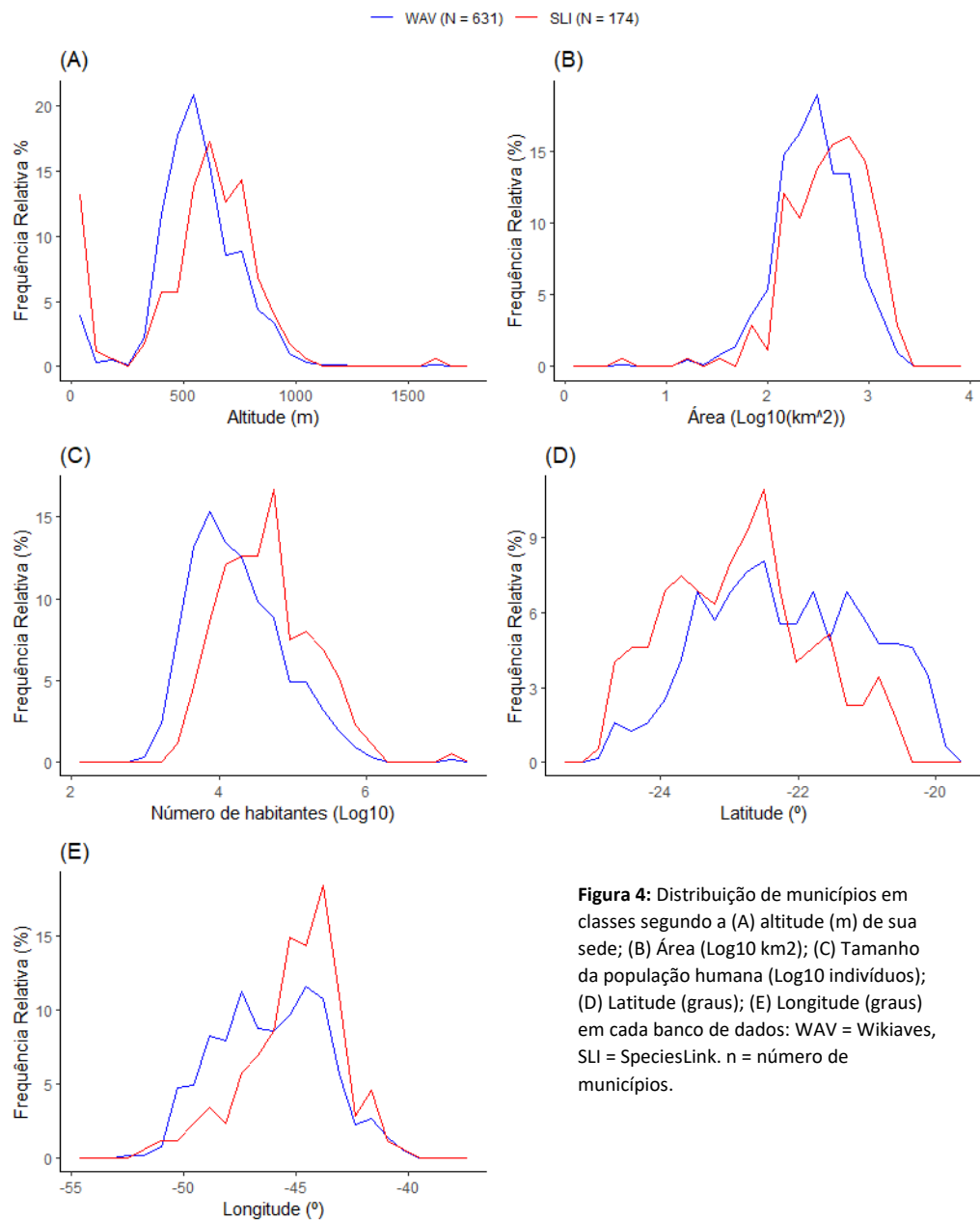
**Figura 2:** Distribuição espacial dos municípios do estado de São Paulo em classes segundo a riqueza (Log10, esquerda) e o número de registros (Log10, direita) em cada banco de dados (WAV = superior, SLI = central, WAV2 = inferior).

\*Figura 3:



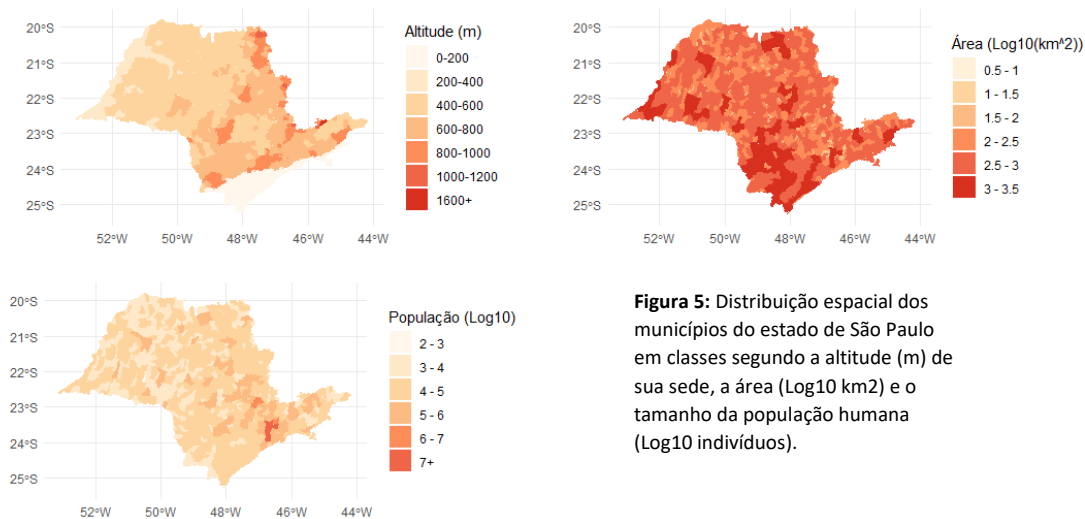
**Figura 3:** (A) Relação quadrática entre o número de espécies e o número de registros (ambos em Log10) nos bancos de dados WAV, SLI e WAV2 pareados por município.  $n = 620$ ,  $r^2 = 0,9875$ ,  $P < 0,0001$  no Wikiaves.  $n = 143$ ,  $r^2 = 0,9867$ ,  $P < 0,0001$  no SpeciesLink.  $n = 171$ ,  $r^2 = 0,9647$ ,  $P < 0,0001$  no Wikiaves 2. (B) Relação linear entre o número de registros (Log10) nos bancos de dados SLI e WAV2.  $n = 171$ ,  $r^2 = 0,1588$ ,  $P < 0,0001$ . (C) Relação linear entre o número de espécies (Log10) nos bancos de dados SLI e WAV2.  $n = 167$ ,  $r^2 = 0,1523$ ,  $P < 0,0001$ . Outliers bivariados foram excluídos em todos os casos.

Figura 4:



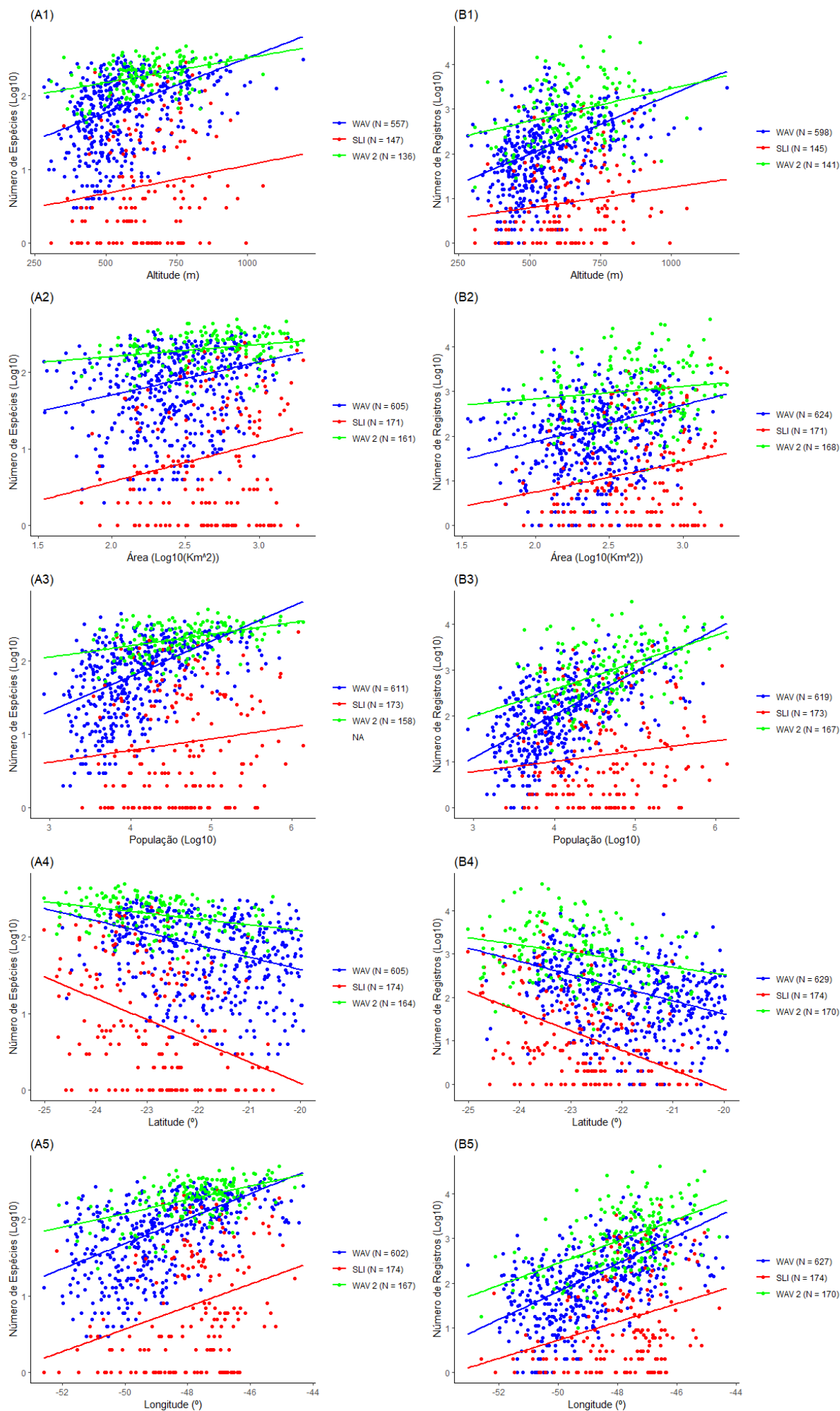
**Figura 4:** Distribuição de municípios em classes segundo a (A) altitude (m) de sua sede; (B) Área (Log10 km²); (C) Tamanho da população humana (Log10 indivíduos); (D) Latitude (graus); (E) Longitude (graus) em cada banco de dados: WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink. n = número de municípios.

Figura 5:



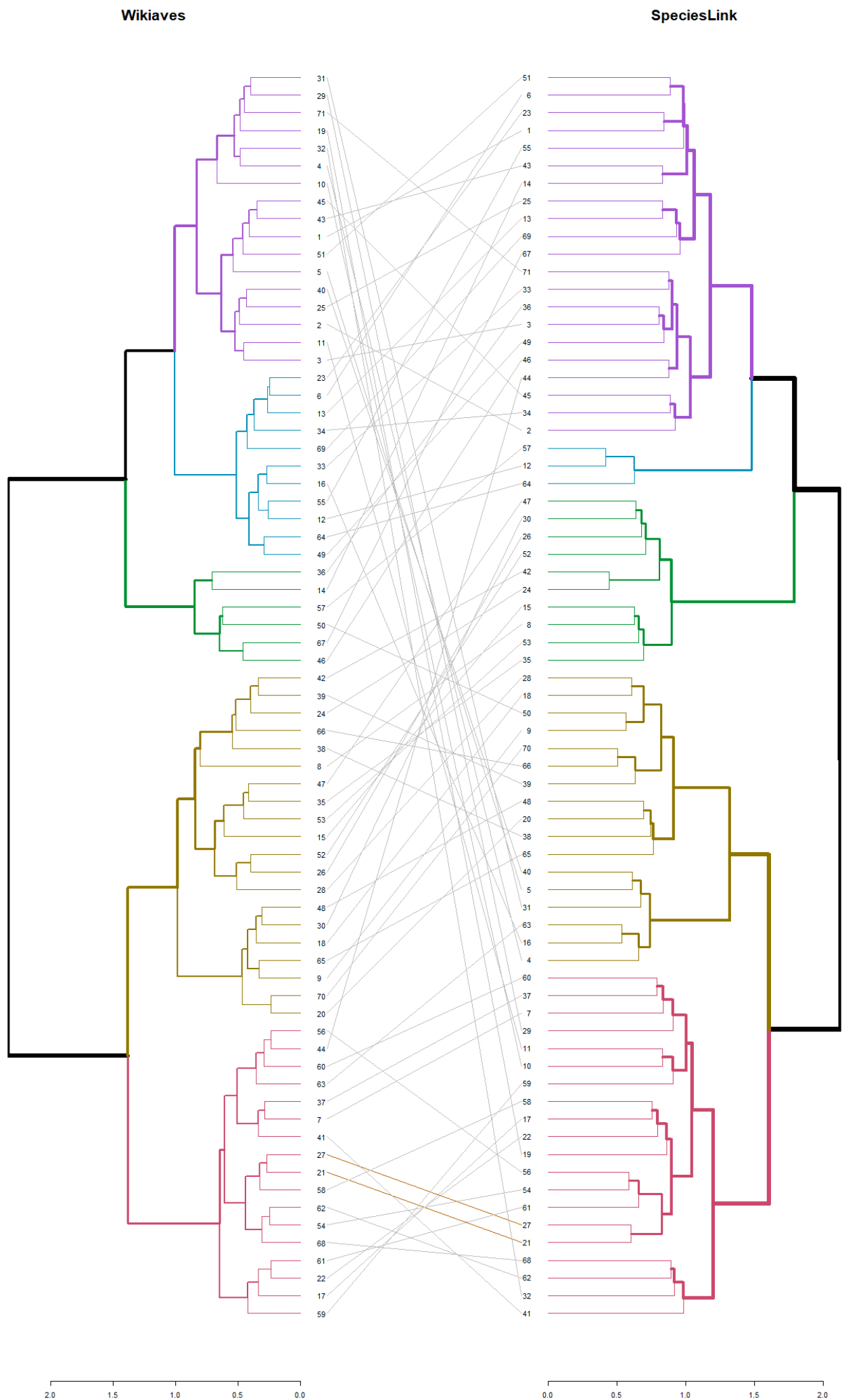
**Figura 5:** Distribuição espacial dos municípios do estado de São Paulo em classes segundo a altitude (m) de sua sede, a área (Log10 km²) e o tamanho da população humana (Log10 indivíduos).

Figura 6:



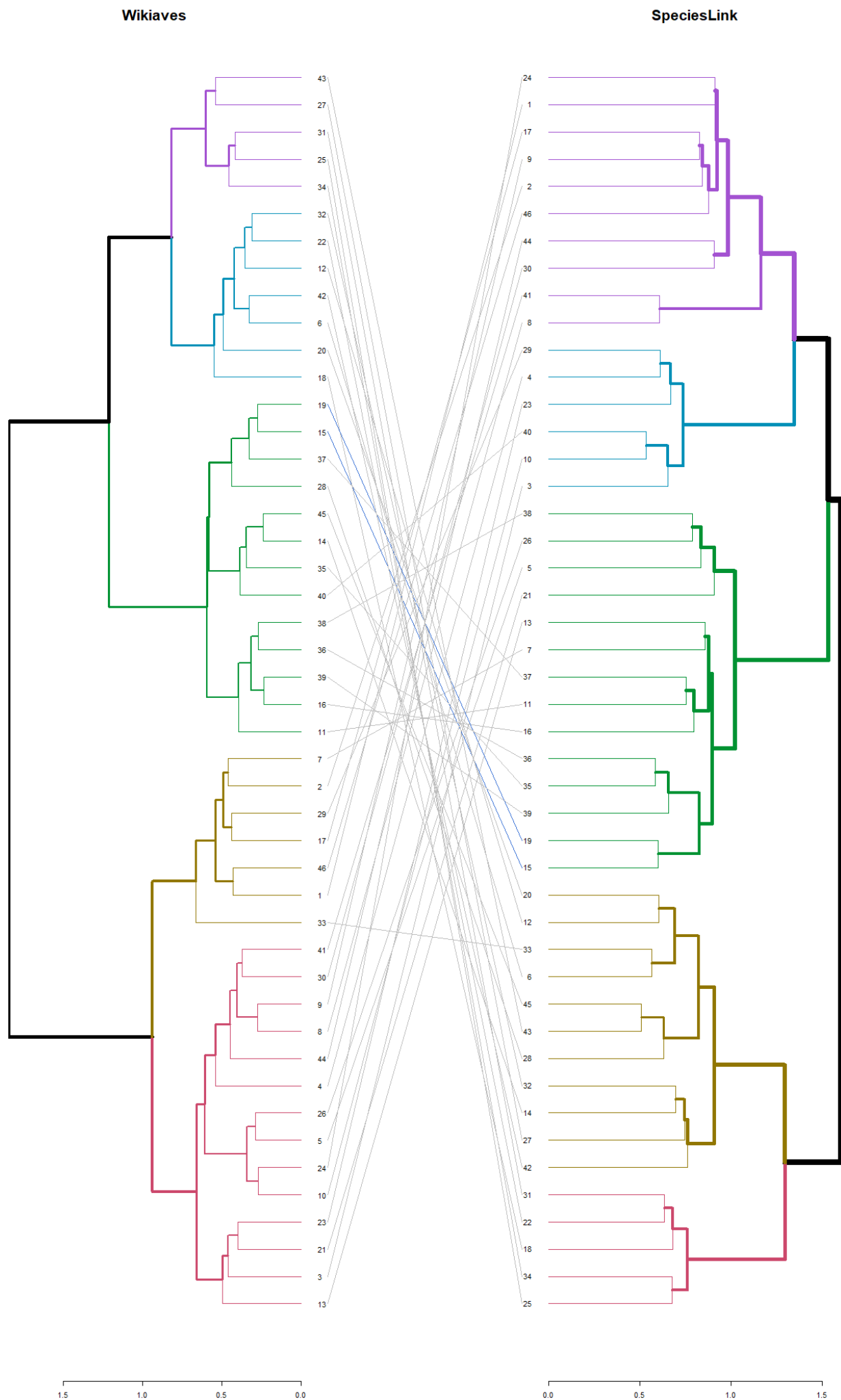
**Figura 6:** Relação linear entre o número de (A) espécies (Log10); (B) Registros (Log10) em cada banco de dados e (1) altitude (m) de sua sede; (2) Área (Log10 km2); (3) Tamanho da população humana (Log10 indivíduos); (4) Latitude (graus); (5) Longitude (graus). Outliers bivariados foram excluídos.

Figura 7:



**Figura 7:** Representação da distância (Jaccard) e divisão em grupos de acordo com a composição de espécies segundo os municípios que contém, ao menos, 10 espécies registradas em cada uma das bases de dados. Wikiaves à esquerda, SpeciesLink à direita.

Figura 8:



**Figura 8:** Representação da distância (Jaccard) e divisão em grupos de acordo com a composição de espécies segundo os municípios que contém, ao menos, 32 espécies registradas em cada uma das bases de dados. Wikiaves à esquerda, SpeciesLink à direita.

\*Figura 9:

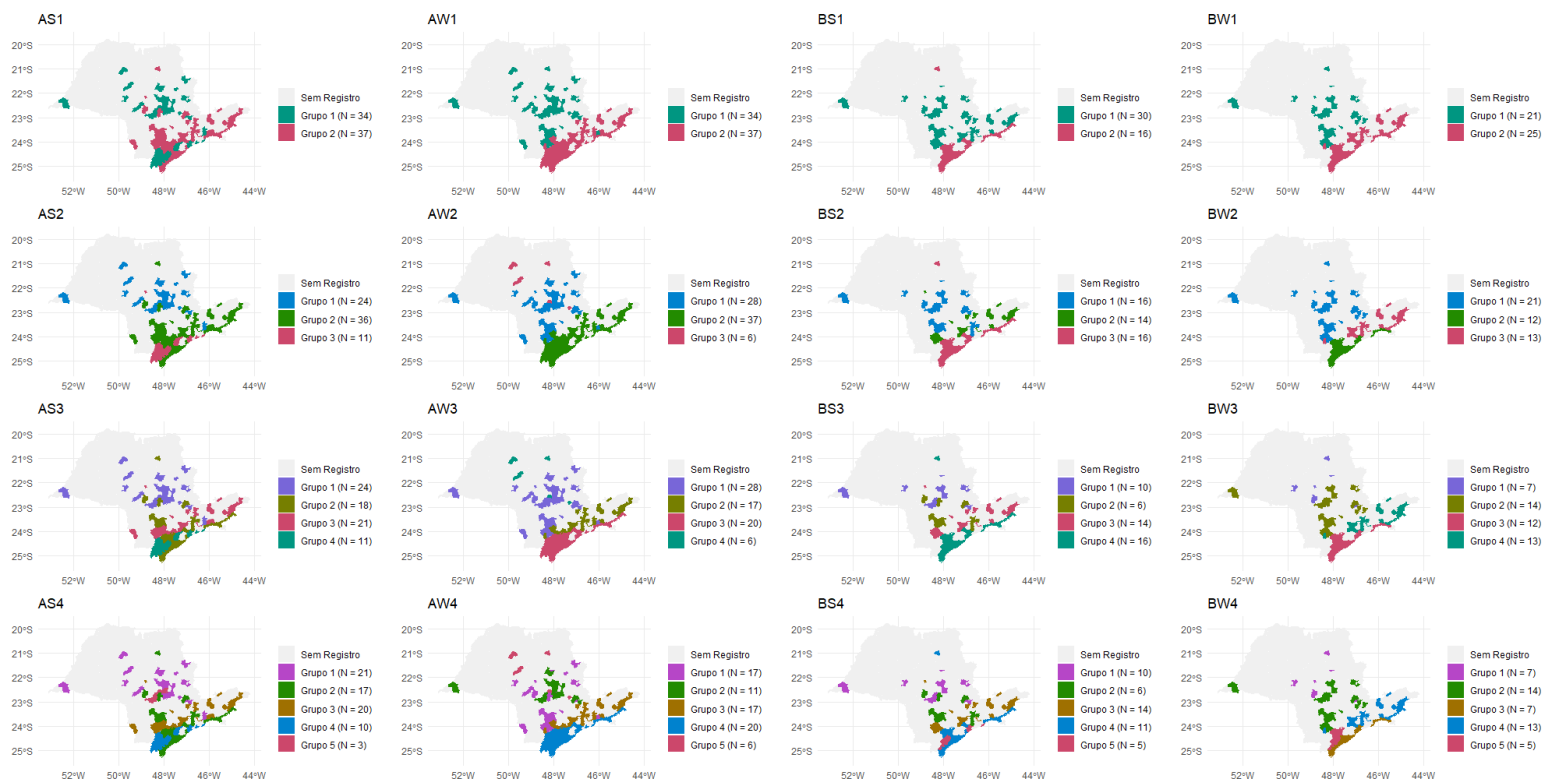


Figura 9: e divisão em grupos (2,3,4,5) de acordo com a composição de espécies segundo os municípios que contém, ao menos, (A) 10 espécies; (B) 32 espécies; (W) Wikiaves; (S) SpeciesLink.

## Lista de Tabelas:

Tabela 1:

**Tabela 1:** Número de registros, espécies e municípios e estatísticas de tendência central e dispersão para as variáveis resposta em cada banco de dados: WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. Valores de média (m) e desvio-padrão (dp) em Log10 foram retrotransformados (Retro). min-max = valores extremos, q1-q3 = quartis.

Váriavel	Valores	Estatística	WAV	SLI	WAV 2
Total	Originais	Municípios	631	174	173
		Riqueza	790	661	779
		Registros	719094	36320	535711
Riqueza por município	Originais	m (dp)	126,7 (103,3)	29,7 (50,6)	214,3 (105,3)
		mediana	105	6	213
		min-max	1 - 500	1 - 281	2 - 500
		q1-q3	35,0 - 195,5	2,0 - 33,0	137,0 - 292,0
	Log10	m (dp)	1,86 (0,58)	0,89 (0,74)	2,25 (5,55)
		mediana	2,02	0,78	2,33
		min-max	0,00 - 2,70	0,00 - 2,45	0,30 - 2,70
		q1-q3	1,54 - 2,29	0,30 - 1,52	2,14 - 2,47
	Retro	m (dp)	71,99 (3,81)	7,71 (5,56)	175,94 (2,19)
Registros por município	Originais	m (dp)	1139,9 (3325,2)	208,7 (623,1)	3096,6 (5752,0)
		mediana	204	7,0	996,0
		min-max	1 - 41840	1 - 5680	2 - 41840
		q1-q3	47,5 - 787,5	2 - 67,5	314,0 - 3270,0
	Log10	m (dp)	2,27 (0,90)	1,17 (1,01)	2,97 (0,74)
		mediana	2,31	0,85	3
		min-max	0,00 - 4,62	0,00 - 3,75	0,30 - 4,62
		q1-q3	1,68 - 2,90	0,30 - 1,83	2,50 - 3,51
	Retro	m (dp)	184,79 (7,93)	14,71 (10,28)	941,96 (5,54)
Registros por espécies	Originais	m (dp)	910,2(1069,9)	54,9 (233,8)	687,7 (777,6)
		mediana	484	13,0	423,0
		min-max	1 - 5813	1 - 5009	1 - 4490
		q1-q3	147,5 - 1287,0	3,0 - 36,0	113,5 - 1013,5
	Log10	m (dp)	2,51 (0,83)	1,09 (0,72)	2,40 (0,82)
		mediana	2,68	1,11	2,63
		min-max	0,00 - 3,76	0,00 - 3,70	0,00 - 3,65
		q1-q3	2,17 - 3,11	2,17 - 3,11	2,05 - 3,01
	Retro	m (dp)	323,80 (6,77)	12,16 (5,21)	253,09 (6,60)

Tabela 2:

**Tabela 2:** Testes de comparação não paramétricos pareado (Wilcoxon) e não pareado (Mann-Whitney) entre as variáveis resposta segundo cada base de dados. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink.

Variável	Comparação			
	WAV x SLI		SLI x WAV2	
	(Mann-Whitney)		(Wilcoxon)	
	U	p	T	p
Riqueza por município	17652,0	0,0001	15051,0	0,0001
Registros por município	23538,5	0,0001	14985,0	0,0001
Registros por espécies	56563,0	0,0001	173090,0	0,0001

**\*\*Tabela 3:**

**Tabela 3:** Correlação linear entre a riqueza (log10) pelo número de registros (Log10) e número de registros ao quadrado (Log10^2) em cada banco de dados. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. Número de municípios (n), coeficiente de determinação (r^2), inclinação da reta (a), e intercepto (b) para cada pareamento, com outliers bivariados excluídos.

Relação	Estatística	WAV	SLI	WAV2
Riqueza por Registros	n	608	163	167
	r^2	0,92	0,94	0,86
	a	0,61	0,73	0,35
	b	0,49	0,07	1,21
	p	0,0001	0,0001	0,0001
Riqueza por Registros^2	n	598	174	165
	r^2	0,78817	0,72294	0,79999
	a	0,11617	0,19938	0,055676
	b	1,217	0,41102	1,7539
	p	0,0001	0,0001	0,0001

**\*\*\*Tabela 4:**

**Tabela 4:** Análise de covariância para compara a inclinação e elevação entre os modelos de regressão de riqueza (Log10) pelo número de registros (Log10) e número de registros ao quadrado (Log10^2). WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. Valores de p (p) e f-statistic (F).

Modelo	Atributo	F	Comparação			
			WAVxSLI		SLIxWAV2	
			p	F	p	F
Riqueza por Registros	Inclinação	67,6	0,0001	324,7	0,0001	
Riqueza por Registros	Elevação	219,4	0,0001	41,9	0,0001	
Riqueza por Registros^2	Inclinação	136,2	0,0001	248,0	0,0001	
Riqueza por Registros^2	Elevação	407,6	0,0001	95,2	0,0001	

Tabela 5:

**Tabela 5:** Estatísticas de tendência central e dispersão para a altitude (m) da sede dos municípios, área (Log10 km2) e tamanho da população humana (Log10 indivíduos) dos municípios, latitude (graus) e longitude (graus) da sede dos municípios em cada banco de dados: WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink. n = número de municípios, m = média, dp = desvio-padrão, min-max = valores extremos, q1-q3 = quartis. Foram excluídos dessa análise os municípios com altitude inferior a 250 m e superior a 1200 m

Variável Explanatória	Estatística	WAV	SLI
Altitude (m)	n	600	147
	m (dp)	582,4 (149,3)	645,7 (146,9)
	mediana	555,7	637,0
	min-max	280,7 - 1196,6	305,9 - 1055,5
	q1-q3	469,0 - 675,1	556,7 - 762,2
Área (Log10(Km^2))	n	626	171
	m (dp)	2,47 (0,34)	2,64 (0,34)
	mediana	2,46	2,66
	min-max	1,47 - 3,30	1,80 - 3,30
	q1-q3	2,22 - 2,72	2,38 - 2,91
População (Log10 indivíduos)	n	630	173
	m (dp)	4,24 (0,60)	4,63 (0,59)
	mediana	2,46	4,61
	min-max	2,92 - 6,14	3,40 - 6,14
	q1-q3	3,78 - 4,64	4,17 - 5,01
Latitude (°)	n	631	174
	m (dp)	-22,2 (1,2)	-22,9 (1,0)
	mediana	-22,2	-22,8
	min-max	-25,0 ; -19,9	-25,0 ; -20,5
	q1;q3	-23,1 ; -21,2	-23,6 ; -22,2
Longitude(°)	n	631	174
	m (dp)	-48,6 (1,7)	-47,8 (1,5)
	mediana	-47,5	-48,6
	min-max	-53,1 ; -44,3	-52,6 ; -44,6
	q1;q3	-49,9 ; -47,3	-48,6 ; -46,8



Tabela 6:

Tabela 6: Teste de Mann-Whitney para as variáveis explanatórias segundo os municípios amostrados em Wikiaves e SpeciesLink.

Váriavel	U	p
Altitude (m)	32332	0,0001
Área (Log10 km^2)	38682	0,0001
População (Log10 indivíduos)	34766	0,0001
Latitude (°)	36689	0,0001
Longitude (°)	39996	0,0001

Tabela 7:

Tabela 7: Correlação linear entre a Riqueza (Log10, à esquerda) e Número de Registros (Log10, à direita) por município em cada banco de dados e variáveis explanatórias. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. Número de municípios (n), coeficiente de determinação (r^2), inclinação da reta (a), e intercepto (b) para cada pareamento, com outliers bivariados excluídos. Valores significantes (p < 0.05) em negrito.

Variável	Estatística	Riqueza (Log10)			Número de Registros (Log10)		
		WAV	SLI	WAV2	WAV	SLI	WAV2
Altitude (m)	n	577	147	138	598	145	143
	r^2	0,20	0,02	0,16	0,21	0,03	0,09
	a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	b	1,03	0,29	1,84	0,67	0,33	2,00
	p	<b>0,0001</b>	0,0601	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0493</b>	<b>0,0002</b>
Área (Log10(Km^2))	n	605	171	161	624	171	168
	r^2	0,08	0,05	0,06	0,09	0,05	0,02
	a	0,43	0,50	0,16	0,82	0,66	0,28
	b	0,84	-0,43	1,89	0,24	-0,57	2,27
	p	<b>0,0001</b>	<b>0,0024</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0035</b>	0,0768
População (Log10 indivíduos)	n	611	173	158	619	173	167
	r^2	0,32	0,02	0,18	0,43	0,02	0,26
	a	0,48	0,16	0,16	0,93	0,22	0,59
	b	-0,11	0,14	1,58	-1,70	0,12	0,23
	p	<b>0,0001</b>	0,096	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	0,0818	<b>0,0001</b>
Latitude (°)	n	605	174	164	629	174	170
	r^2	0,15	0,15	0,13	0,15	0,22	0,07
	a	-0,16	-0,28	-0,08	-0,30	-0,45	-0,17
	b	-1,60	-5,44	0,57	-4,36	-9,11	-0,89
	p	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0006</b>
Longitude(°)	n	602	174	167	627	174	170
	r^2	0,34	0,09	0,25	0,36	0,09	0,26
	a	0,19	0,15	0,09	0,03	0,20	0,25
	b	11,00	7,91	6,57	17,44	10,92	14,80
	p	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>

Tabela 8:

Tabela 8: Análise de variância para as regressões entre as variáveis resposta (riqueza à esquerda e número de registros à direita) e as variáveis explanatórias. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. Valores de f-statistic (F) e valor-p (p) para cada comparação.

Variável descritora	Atributo	Riqueza (Log10)				Número de Registros (Log10)			
		WAV x SLI		SLI x WAV2		WAV x SLI		SLI x WAV 2	
		F	p	F	p	F	p	F	p
Altitude (m)	inclinação	5,0	0,0001	0,1	0,8257	12,5	0,0001	0,8	0,3661
	elevação	615,1	0,0001	546,2	0,0001	373,1	0,0001	532,3	0,0001
Área (Log10(Km^2))	inclinação	2,0	0,1562	4,0	0,0472	2,3	0,1329	1,9	0,1642
	elevação	212,1	0,0001	555,5	0,0001	414,9	0,0001	382,4	0,0001
População (Log10 indivíduos)	inclinação	18,74	0,0001	0,0	0,9784	43,5	0,0001	32,3	0,0001
	elevação	679,1	0,0001	554,1	0,0001	430,7	0,0001	231,2	0,0001
Latitude (°)	inclinação	8,2	0,0044	13,9	0,0002	4,8	0,0293	11,7	0,0007
	elevação	646,5	0,0001	608,9	0,0001	323,8	0,0001	450,3	0,0001
Longitude(°)	inclinação	0,4	0,5316	2,1	0,1521	6,4	0,0114	0,5	0,4635
	elevação	729,8	0,0001	570,5	0,0001	372,7	0,0001	433,3	0,0001

Tabela 9A:

**Tabela 9:** Regressão múltipla entre a riqueza e as variáveis explanatória e esforço amostral. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink. Valores de coeficiente beta (B), seu erro padrão (SE) e valor-p (p).

Banco de dados	Variável explanatória	B	SE	p
WAV	Registros (Log10)	0,3972	0,0190	0,0001
	Altitude (m)	0,0000	0,0000	0,8051
	Área (Log10 km^2)	0,0820	0,0297	0,0064
	População (Log10 indivíduos)	-0,0266	0,0200	0,1842
	Latitude (°)	0,0032	0,0117	0,7866
	Longitude (°)	0,0243	0,0096	0,0118
SLI	Registros (Log10)	0,7287	0,0220	0,0001
	Altitude (m)	0,0004	0,0001	0,0001
	Área (Log10 km^2)	0,0507	0,0503	0,3150
	População (Log10 indivíduos)	-0,0299	0,0319	0,3490
	Latitude (°)	0,0271	0,0209	0,1970
	Longitude (°)	0,0031	0,0153	0,8420

Tabela 9B:

**Tabela 9:** Regressão múltipla entre a riqueza e as variáveis exploratórias e esforço amostral. WAV = Wikiaves, SLI = SpeciesLink. Valores de coeficiente beta (B), seu erro padrão (SE) e valor-p (p).

Banco de dados	Variável explanatória	B	SE	p
WAV	Número de Registros (Log10)	0,4149	0,0217	0,0001
	Altitude (m)	0,0001	0,0001	0,3409
	Área (Log10 km^2)	0,0880	0,0397	0,0285
	População (Log10 indivíduos)	-0,0190	0,0239	0,4275
	Latitude (°)	0,0166	0,0144	0,2520
	Longitude (°)	0,0237	0,0114	0,0399
SLI	Número de Registros (Log10)	0,7938	0,0197	0,0001
	Altitude (m)	-0,0002	0,0001	0,1640
	Área (Log10 km^2)	-0,0032	0,0501	0,9490
	População (Log10 indivíduos)	-0,0030	0,0275	0,9140
	Latitude (°)	-0,0223	0,0190	0,2410
	Longitude (°)	0,0160	0,0141	0,2560

Tabela 10:

**Tabela 10:** Anova de uma via entre as subdivisões em grupos dos municípios com, ao menos, 10 espécies e 32 espécies e as variáveis exploratórias. SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. K = quantidade de divisões, n = número de municípios, F = f-statistic, p = valor-p.

n	Banco de dados	Variável explanatória	K							
			2		3		4		5	
			F	p	F	p	F	p	F	p
71	SLI	Altitude (m)	2,19	0,1437	60,57	0,0001	186,16	0,0001	124,00	0,0001
		Área (Log10 km^2)	1,95	0,1687	1,55	0,2329	2,51	0,0775	1,72	0,2082
		População (Log10 indivíduos)	0,05	0,8248	0,63	0,5423	0,28	0,8358	0,30	0,8751
		Latitude (°)	5,66	0,0207	40,12	0,0001	63,98	0,0001	53,25	0,0001
		Longitude (°)	10,64	0,0017	6,32	0,0048	3,70	0,0211	5,34	0,0035
	WAV2	Altitude (m)	7,79	0,0079	11,29	0,0003	72,40	0,0001	53,54	0,0001
		Área (Log10 km^2)	1,22	0,2738	1,20	0,3332	0,80	0,5075	1,17	0,3481
		População (Log10 indivíduos)	0,23	0,6329	0,25	0,7811	0,61	0,6175	0,95	0,4537
		Latitude (°)	68,90	0,0001	34,86	0,0001	40,72	0,0001	40,85	0,0001
		Longitude (°)	26,60	0,0001	12,83	0,0006	10,01	0,0003	7,46	0,0005
46	SLI	Altitude (m)	89,54	0,0001	46,97	0,0001	30,04	0,0001	102,52	0,0001
		Área (Log10 km^2)	0,46	0,4989	0,42	0,6610	4,43	0,0155	3,40	0,0333
		População (Log10 indivíduos)	1,05	0,3120	0,52	0,5982	0,51	0,6812	0,49	0,7439
		Latitude (°)	16,02	0,0006	12,82	0,0001	13,05	0,0001	23,62	0,0001
		Longitude (°)	1,75	0,1931	4,79	0,0162	3,18	0,0486	2,40	0,0909
	WAV2	Altitude (m)	6,42	0,0172	266,47	0,0001	175,00	0,0001	130,44	0,0001
		Área (Log10 km^2)	0,68	0,4153	0,35	0,7089	1,87	0,1699	1,44	0,2677
		População (Log10 indivíduos)	0,16	0,6882	0,91	0,4157	1,42	0,2675	3,08	0,0429
		Latitude (°)	40,61	0,0001	42,96	0,0001	33,09	0,0001	39,70	0,0001
		Longitude (°)	17,36	0,0002	11,67	0,0002	9,28	0,0004	10,52	0,0002

Tabela 11:

**Tabela 11:** Teste de Mantel entre as matrizes biológicas (computadas pela distância de Jaccard, segundo a composição de espécies de cada município) e as matrizes explanatórias (Computadas pela distância euclidiana, segundo às variáveis explanatórias) para os municípios com, ao menos, 10 espécies e 32 espécies. SLI = SpeciesLink, WAV2 = WAV com municípios redundantes em SLI. r = correlação entre as matrizes e p = valor-p.

Matriz Biológica	Matriz Explanatória	71		46	
		r	p	r	p
SLI	Altitude (m)	0,04	0,2272	0,12	0,0457
	Área (Log10 km^2)	0,08	0,1411	0,24	0,0045
	População (Log10 indivíduos)	-0,02	0,6449	-0,06	0,7346
	Latitude (°)	0,20	0,0003	0,16	0,0210
	Longitude (°)	0,12	0,0391	0,18	0,0203
WAV2	Altitude (m)	0,22	0,0007	0,30	0,0001
	Área (Log10 km^2)	0,04	0,2222	0,07	0,1913
	População (Log10 indivíduos)	-0,04	0,7087	-0,06	0,7832
	Latitude (°)	0,57	0,0001	0,68	0,0001
	Longitude (°)	0,20	0,0074	0,18	0,0224
SLIXWAV2		0,25	0,0001	0,23	0,0019