

**Projeto Para Conservação da Biodiversidade e Promoção do
Desenvolvimento Sócio Ambiental**

PROJETO PNUD BRA/08/023

**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE –
ICMBIO**

Contrato IC n° 2018/000144



EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

**PRODUTO 1. VULNERABILIDADE DA BIODIVERSIDADE BRASILEIRA ÀS MUDANÇAS
CLIMÁTICAS**

CONSULTORA TÉCNICA:

Renata Françoso

Brasília, Julho de 2019

Sumário

Lista de Tabelas	3
Lista de Figuras	3
1. Introdução	4
2. Métodos	5
3. Resultados	6
4. Referências Bibliográficas.....	7
5. Figuras	9
6. Tabelas.....	12

Lista de Tabelas

Tabela 1. Número e proporção de espécies de diferentes grupos taxonômicos que apresentaram retração e aumento da projeção da área de adequabilidade climática dentro de Unidades de Conservação e área total. Valores absolutos por espécie estão no Material Suplementar 2.....	12
Tabela 2. Área de ocorrência potencial das espécies avaliadas para o presente (ano 2000) e percentual de perda de habitat adequado baseado em projeções para cenários futuros (ano 2050), para a área total de distribuição das espécies e para suas distribuições nas Unidades de Conservação. Os símbolos após o nome das espécies representam as espécies ameaçadas (*) e espécies do Programa de Monitoramento das UCs (†).	13

Lista de Figuras

Figura 1. Superfície de riqueza estimada para as espécies avaliadas (A) no ano 2000 e (B) em 2050, e (C) a perda estimada de espécies entre os dois períodos avaliados. Valores negativos são estimativas de ganho de espécies.	9
Figura 2. Superfície de riqueza estimada para as espécies de Anfíbios, Aves, Répteis, Lepidópteras, Mamíferos e espécies ameaçadas (7 anfíbios, 48 aves, 52 mamíferos e 7 répteis) para os anos 2000 e 2050.	10
Figura 3. Superfície de riqueza estimada para as espécies alvo do monitoramento avaliadas no ano 2000 e em 2050.	11

1. Introdução

As altas concentrações de gases de efeito estufa têm provocado alterações climáticas com consequências importantes para o modo de vida das populações humanas (IPCC 2014). Modelos climáticos globais apontam tendência do aumento de temperatura e diminuição da precipitação (IPCC 2014). Na América do Sul, essa tendência se repete, com aumento de temperatura, que pode variar de 1 a 6 °C de acordo com o modelo e o cenário, mas os modelos diferem em relação à precipitação com previsões até contraditórias (Nobre et al. 2008). No Brasil, há previsão de aumento da temperatura e diminuição da precipitação em todos os biomas, exceto na Caatinga e no Pampa, onde a precipitação pode aumentar (Françoso 2016).

A ocorrência das espécies em diferentes regiões na paisagem é resultado de fatores históricos (Gutiérrez-Tapia and Palma 2016), como seu centro origem e de diversificação, e de aspectos ecológicos (Phillips et al. 2004; Elith et al. 2006), como características climáticas ou edáficas. Os intervalos do conjunto de fatores climáticos em que uma espécie ocorre é denominado nicho climático. Esse intervalo, determinado por adaptações ecofisiológicas (Chuine and Beaubien 2001; Engelbrecht et al. 2007; Sinervo et al. 2010; Medina et al. 2011), delimita a distribuição geográfica de uma espécie, que tem como clima o filtro ambiental mais grosseiro (Phillips et al. 2004; Elith et al. 2006).

A alteração da distribuição dos atributos climáticos na paisagem, resultam na alteração espacial do nicho climático das espécies (Miles et al. 2004). Assim, podem ser esperadas três consequências para a distribuição das espécies: aumento, manutenção ou diminuição da área de distribuição do nicho climático das espécies. A área de distribuição do nicho climático, ou área de adequabilidade, pode ainda variar bastante no espaço geográfico. A tendência das espécies tropicais é perder área contínua de adequabilidade, levando a extinções locais ou regionais (Chuine and Beaubien 2001; Engelbrecht et al. 2007; Sinervo et al. 2010; Medina et al. 2011).

Para entender como essas alterações se darão nas próximas décadas, são usados modelos preditivos que tem a capacidade de estimar a área de distribuição de espécies usando modelos climáticos globais (Kearney et al. 2010) e extrapolações, que usam cenários e modelos globais de circulação previstos para as próximas décadas. Esses modelos são úteis para a prevenir perdas de espécies, apoiando ações de conservação.

Compreender os principais impactos das mudanças do clima sobre diferentes espécies da biodiversidade brasileira é o primeiro passo para entender como essas mudanças poderão afetar as comunidades resguardadas pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Assim, o objetivo do presente relatório é apresentar estimativas de perda de habitat de espécies representativas da fauna brasileira sob alterações climáticas. Os objetivos específicos são: (i) produzir modelos de distribuição potencial de espécies da fauna brasileira para o presente e suas projeções para cenário futuro; (ii) quantificar as potenciais mudanças de distribuição das espécies na América do Sul e nas Unidades de Conservação brasileiras; (iii) identificar as espécies mais vulneráveis às alterações do clima.

2. Métodos

Para estimar as perdas potenciais de habitats adequados para as espécies da fauna brasileira, foram gerados modelos de distribuição potencial de espécies representativas. Para gerar os modelos preditivos de ocorrência das espécies, foi usada a função ENMs_TheMetaLand (Andrade and Velazco 2018), disponível no repositório GitHub. Para padronizar os modelos de distribuição de espécies (MDE), os parâmetros usados na função seguiram os protocolos indicados pelos desenvolvedores da ferramenta, elencados em parceria com servidores do ICMBio. Foi usada a opção PCA, que elabora os MDEs usando eixos não correlacionados de análises de componentes principais da matriz de correlação, inclusive para as projeções futuras. Essa é uma boa estratégia para evitar multicolinearidade entre as variáveis e evitar subjetividade no processo de seleção de variáveis (De Marco and Nóbrega 2018). Em relação ao limite de presença para transformar os mapas em presença e ausência, foi escolhida a opção sensibilidade e especificidade. Essa regra de limiar maximiza tanto a chance de ocorrerem ausências reais (especificidade) quanto presenças reais (sensibilidade) (Jimenez-Valverde & Lobo 2007), que diminui a sobreprevisão (Liu et al. 2005).

Foram usados dados de ocorrência de espécies de vertebrados (anfíbios, aves, mamíferos e répteis) e invertebrados (lepidópteros) da base de avaliação das espécies ameaçadas (SALVE). As coordenadas que compõem essa base são provenientes de compilações de literatura e coleções biológicas, totalizando em 3.429 espécies. Dessas, apenas 1.555 possuíam inicialmente dez registros, o mínimo necessário para a modelagem. Foi realizada uma verificação minuciosa dos registros dessas espécies para elaboração dos modelos, a fim de detectar coordenadas deslocadas, ou espécies de distribuição que extrapolam a América do Sul, que não devem ser incluídas nos modelos de

dimensões continentais. Ao final da limpeza dos dados, restaram 1.363 espécies com pelo menos dez coordenadas, considerado o mínimo necessário para a elaboração dos modelos.

O algoritmo utilizado para a modelagem foi o Maxent. Esse algoritmo de Inteligência Artificial baseado na Máxima Entropia calcula quão adequada é uma região para a ocorrência de uma espécie. O Maxent usa dados de presença de espécies e variáveis ambientais nas coordenadas de ocorrência para estimar uma superfície de probabilidade de ocorrência da espécie. A performance dos modelos foi comparada usando o TSS (True Skill Statistic) (Allouche et al. 2006; Aguirre-Gutiérrez et al. 2013).

As projeções dos mapas de distribuição de espécies para o período futuro (2050) consideraram o consenso majoritário de cinco modelos globais de circulação climática (Global Climate Models – GCM): CCCMA (Canadá), CSIRO (Austrália), ECHAM (Alemanha), HADGEM (Reino Unido) e MIROC (Japão). Cada modelo possui parâmetros únicos, tais como condições climáticas iniciais, estrutura e incertezas. Foi gerado o consenso majoritário para os GCMs usados. Os modelos foram elaborados para o cenário de concentração de gases de efeito estufa RCPs (Representative Concentration Pathways) de 8.5 (tendencial), uma das quatro projeções de trajetórias de concentrações de gases de efeito estufa (IPCC 2014).

Diversas variáveis ambientais podem ser combinadas para estimar a aproximação do nicho climático fundamental das espécies (Anderson et al. 2003). No presente estudo, foram usadas dezenove variáveis bioclimáticas baseadas em temperatura e precipitação com resolução aproximada de 5 km (disponíveis em <http://www.worldclim.org>). Essas variáveis são geradas pela interpolação da média dos dados climáticos mensais de estações climáticas no período de 30 (1960-1990) a 50 anos (1950-2000), de acordo com sua disponibilidade (WorldClim, 2010).

Finalmente, foi calculada a área de distribuição potencial das espécies para o presente e para o cenário futuro, para identificar as espécies com maior sensibilidade às mudanças climáticas. Também foi calculada a área de distribuição atual e futura para as espécies dentro das Unidades de Conservação (UCs). Foram identificadas as espécies mais vulneráveis.

3. Resultados

Das 1.361 espécies que tiveram sua distribuição modeladas, 74 apresentaram valores de TSS inferiores a 0,41 (Material Suplementar 1) e foram desprezadas das análises e dos resultados

apresentados. Considerando as demais 1.287 espécies, 72% (82 ameaçadas) apresentaram redução da área de adequabilidade climática, e 70% (80 ameaçadas) tiveram área de distribuição reduzidas em Unidades de Conservação (Tabela 1 e Tabela 2).

As Espécies com maior estimativa de redução de área de adequabilidade em UCs e em área total, com pelo menos 80% de perda de área de adequabilidade são: (Anfíbios) *Melanophryniscus montevidensis*, *Amazophrynella moisesii*, *Scinax ruberoculatus*, *Bolitoglossa caldwella*, *Dendropsophus acranus*, *Ranitomeya vanzolinii*, *Scinax cabralensis*, *Proceratophrys dibernardoi*, *Boana diabolica*, *Euparkerella tridactyla*, *Ololygon cosenzai*, *Adelphobates castaneoticus* (Anfíbios), (Aves) *Lepidothrix iris*, *Conothraupis mesoleuca*, *Saguinus imperator*, *Mico argentatus*, *Monodelphis saci* e *Cheracebus purinus* (Mamíferos), *Xenodon guentheri* e *Clelia hussami* (Répteis). Por outro lado, cerca de 30% das espécies podem aumentar sua área de distribuição. Entretanto, é preciso ressaltar que o aumento efetivo da área de distribuição das espécies depende de diversos fatores, como sua capacidade de dispersão e da conectividade de habitat.

Considerando todos os grupos taxonômicos, há um deslocamento da área de maior riqueza de espécies, antes bem distribuído pelo Brasil, para a Mata Atlântica (Figura 1A e 1B). As maiores perdas de espécies por localidade (representadas por *pixels* de 5 km) estão na região central do Brasil, incluindo especialmente o Cerrado e o Pantanal (Figura 1C). Esse padrão é observado para todos os grupos taxonômicos, inclusive para as espécies ameaçadas (Figura 2). As espécies ameaçadas que integram as presentes análises incluem anfíbios (7), aves (48), mamíferos (52) e répteis (7). Os mamíferos são exceção, pois mantiveram sua distribuição em algumas regiões também da Amazônia, apesar da diminuição da área de alta riqueza (Figura 2).

A riqueza de espécies do monitoramento se mantém bem distribuída na Amazônia e na Mata Atlântica, mas com redução da riqueza de uma maneira geral. No Cerrado e na Caatinga, a riqueza esperada para esse grupo é baixa nos modelos referentes tanto ao presente quanto à projeção para 2050. Isso devido à alta quantidade de primatas que são foco do monitoramento. Esse grupo taxonômico é especialmente diverso nos biomas florestais.

4. Referências Bibliográficas

Aguirre-Gutiérrez J, Carvalheiro LG, Polce C, et al (2013) Fit-for-Purpose: Species Distribution Model Performance Depends on Evaluation Criteria - Dutch Hoverflies as a Case Study. PLoS One 8:.. doi: 10.1371/journal.pone.0063708

Allouche O, Tsoar A, Kadmon R (2006) Assessing the accuracy of species distribution models:

- Prevalence, kappa and the true skill statistic (TSS). *J Appl Ecol* 43:1223–1232. doi: 10.1111/j.1365-2664.2006.01214.x
- Andrade A, Velazco S (2018) ENMTheMetaLand: Function to fit Ecological Niche Models, including several pre and post-processing methods
- Chaine I, Beaubien EG (2001) Phenology is a major determinant of tree species range. *Ecol Lett* 4:500–510. doi: 10.1046/j.1461-0248.2001.00261.x
- De Marco P, Nóbrega CC (2018) Evaluating collinearity effects on species distribution models: An approach based on virtual species simulation. *PLoS One* 13:. doi: 10.1371/journal.pone.0202403
- Elith J, H. Graham C, P. Anderson R, et al (2006) Novel methods improve prediction of species' distributions from occurrence data. *Ecography (Cop)* 29:129–151. doi: 10.1111/j.2006.0906-7590.04596.x
- Engelbrecht BMJ, Comita LS, Condit R, et al (2007) Drought sensitivity shapes species distribution patterns in tropical forests. *Nature* 447:80–82. doi: 10.1038/nature05747
- Françoso RD (2016) Produto 2 - Mapas do Clima em 2050. MMA, Brasília, DF
- Gutiérrez-Tapia P, Palma RE (2016) Integrating phylogeography and species distribution models: Cryptic distributional responses to past climate change in an endemic rodent from the central Chile hotspot. *Divers Distrib* 22:638–650. doi: 10.1111/ddi.12433
- IPCC (2014) Climate Change 2014 Synthesis Report Summary Chapter for Policymakers. *Ipcc* 31. doi: 10.1017/CBO9781107415324
- Kearney MR, Wintle BA, Porter WP (2010) Correlative and mechanistic models of species distribution provide congruent forecasts under climate change. *Conserv Lett* 3:203–213. doi: 10.1111/j.1755-263X.2010.00097.x
- Medina M, Sclaro A, Méndez-De la Cruz F, et al (2011) Thermal relationships between body temperature and environment conditions set upper distributional limits on oviparous species. *J Therm Biol* 36:527–534. doi: 10.1016/j.jtherbio.2011.09.005
- Miles L, Grainger A, Phillips OL (2004) The impact of global climate change on tropical forest biodiversity in Amazonia. *Glob Ecol Biogeogr* 13:553–565. doi: 10.1111/j.1466-822X.2004.00105.x
- Nobre CA, Sampaio G, Salazar L (2008) Cenários de mudança climática para a América do Sul para o final do século 21. In: MCT M da C e T (ed) *Parcerias Estratégicas*, 1st edn. Brasília, DF, p 358
- Phillips SJ, Avenue P, Park F (2004) A maximum entropy approach to species distribution modeling. In: *Twenty-First International Conference on Machine Learning*
- Sinervo B, Méndez-de-la-Cruz F, Miles DB, et al (2010) Erosion of lizard diversity by climate change and altered thermal niches. *Science (80-)* 328:894–899. doi: 10.1126/science.1184695

5. Figuras

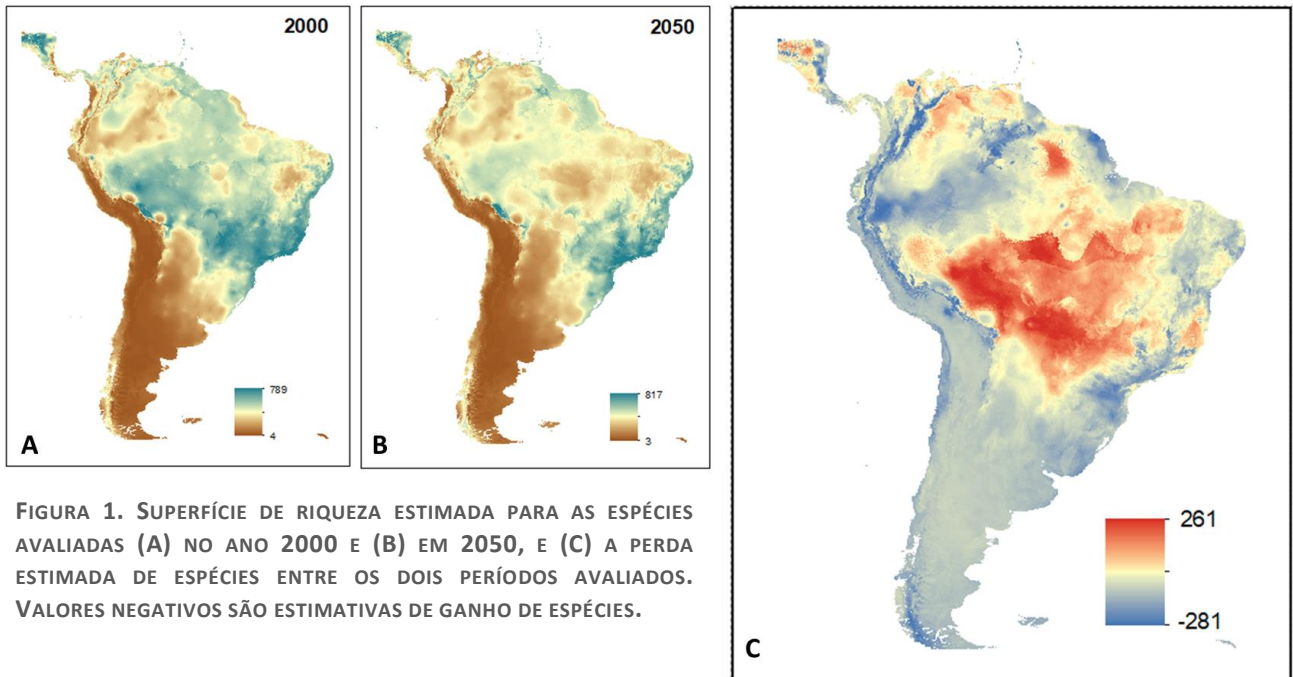


FIGURA 1. SUPERFÍCIE DE RIQUEZA ESTIMADA PARA AS ESPÉCIES AVALIADAS (A) NO ANO 2000 E (B) EM 2050, E (C) A PERDA ESTIMADA DE ESPÉCIES ENTRE OS DOIS PERÍODOS AVALIADOS. VALORES NEGATIVOS SÃO ESTIMATIVAS DE GANHO DE ESPÉCIES.

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

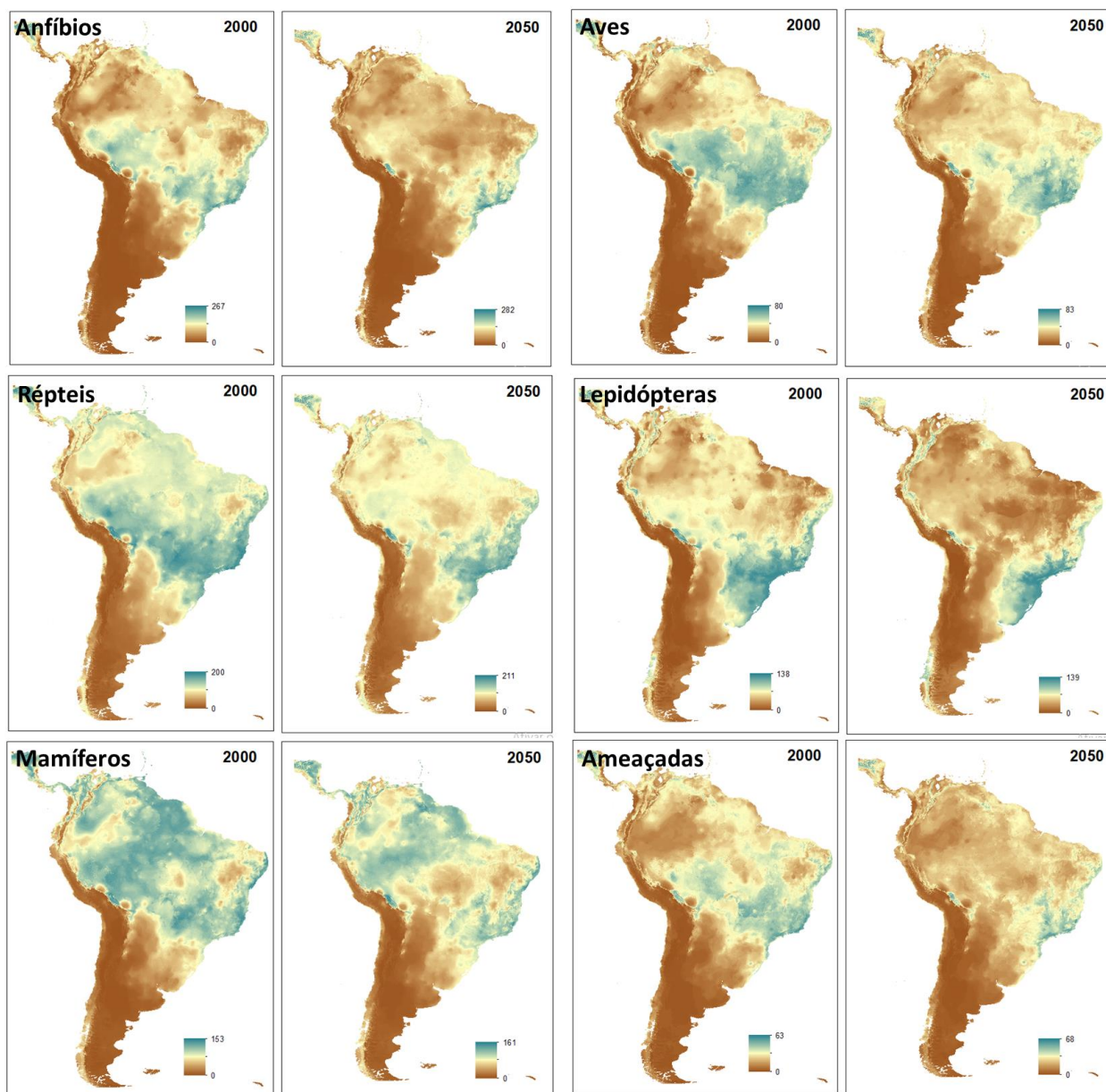


FIGURA 2. SUPERFÍCIE DE RIQUEZA ESTIMADA PARA AS ESPÉCIES DE ANFÍBIOS, AVES, RÉPTEIS, LEPIDÓPTERAS, MAMÍFEROS E ESPÉCIES AMEAÇADAS (7 ANFÍBIOS, 48 AVES, 52 MAMÍFEROS E 7 RÉPTEIS) PARA OS ANOS 2000 E 2050.

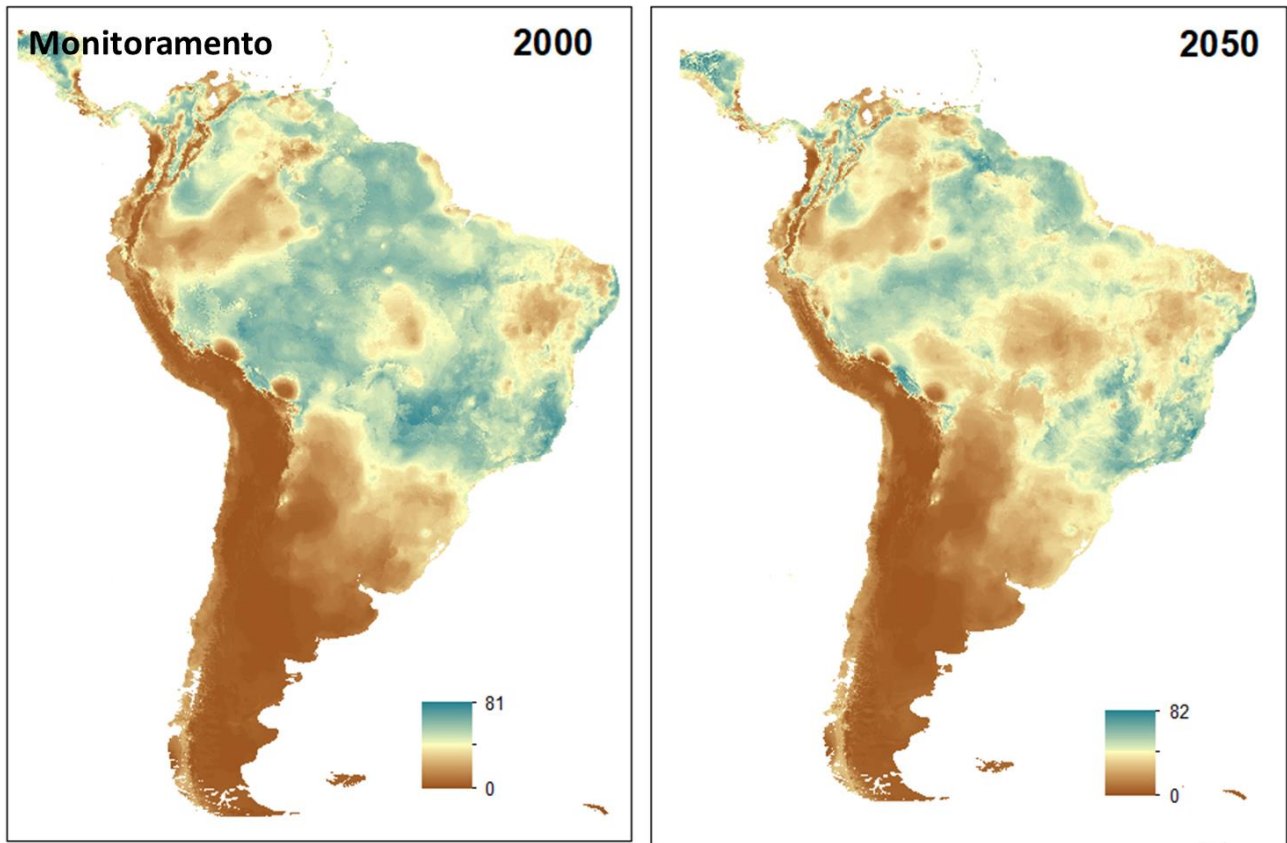


FIGURA 3. SUPERFÍCIE DE RIQUEZA ESTIMADA PARA AS ESPÉCIES ALVO DO MONITORAMENTO AVALIADAS NO ANO 2000 E EM 2050.

6. Tabelas

TABELA 1. NÚMERO E PROPORÇÃO DE ESPÉCIES DE DIFERENTES GRUPOS TAXONÔMICOS QUE APRESENTARAM RETRAÇÃO E AUMENTO DA PROJEÇÃO DA ÁREA DE ADEQUABILIDADE CLIMÁTICA DENTRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E ÁREA TOTAL. VALORES ABSOLUTOS POR ESPÉCIE ESTÃO NO MATERIAL SUPLEMENTAR 2.

Grupo	Número de espécies		Espécies com perda de área em UC		Espécies com aumento de área em UC		Espécies com perda de área total		Espécies com aumento em área total	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
Amphibia	505	7	360 (71%)	5 (71%)	143 (28%)	2 (29%)	363 (72%)	4 (57%)	142 (28%)	3 (43%)
Aves	116	48	74 (64%)	36 (75%)	42 (36%)	12 (25%)	74 (64%)	37 (77%)	42 (36%)	11 (23%)
Insecta	151	-	137 (91%)	-	14 (9%)	-	134 (89%)	-	17 (11%)	-
Mammalia	238	52	153 (64%)	33 (63%)	85 (36%)	19 (37%)	148 (62%)	34 (65%)	90 (38%)	18 (35%)
Reptilia	277	7	179 (65%)	6 (86%)	95 (34%)	1 (14%)	178 (64%)	7 (100%)	98 (35%)	0 (0%)
Total	1.287	114	903 (70%)	80 (70%)	379 (29%)	(29%)	897 (70%)	82 (72%)	398 (30%)	32 (30%)

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

TABELA 2. ÁREA DE OCORRÊNCIA POTENCIAL DAS ESPÉCIES AVALIADAS PARA O PRESENTE (ANO 2000) E PERCENTUAL DE PERDA DE HABITAT ADEQUADO BASEADO EM PROJEÇÕES PARA CENÁRIOS FUTUROS (ANO 2050), PARA A ÁREA TOTAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES E PARA SUAS DISTRIBUIÇÕES NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO. OS SÍMBOLOS APÓS O NOME DAS ESPÉCIES REPRESENTAM AS ESPÉCIES AMEAÇADAS (*) E ESPÉCIES DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DAS UCs (†).

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Ranitomeya vanzolinii</i>	105443	1.00	834960	0.93
Amphibia	<i>Amazophrynella moisesii</i>	50040	1.00	426289	0.98
Amphibia	<i>Scinax ruberoculatus</i>	172054	1.00	577702	0.97
Amphibia	<i>Bolitoglossa caldwella</i>	49224	1.00	274296	0.94
Amphibia	<i>Dendropsophus acranus</i>	246949	1.00	1355620	0.94
Amphibia	<i>Boana diabolica</i>	80032	0.99	378584	0.83
Amphibia	<i>Scinax cabralensis</i>	223	0.91	2614	0.85
Amphibia	<i>Adelphobates castaneoticus</i>	579945	0.89	2645858	0.81
Amphibia	<i>Proceratophrys dibernardoii</i>	22012	0.89	490653	0.83
Amphibia	<i>Ranitomeya variabilis</i>	168739	0.89	1465195	0.68
Amphibia	<i>Euparkerella tridactyla</i>	1703	0.88	39764	0.82
Amphibia	<i>Oloolygon centralis</i>	43870	0.85	539096	0.78
Amphibia	<i>Adelophryne baturitensis</i>	31770	0.81	228308	0.68
Amphibia	<i>Scinax funereus</i>	387696	0.71	2597815	0.66
Amphibia	<i>Boana xerophylla</i>	922868	0.71	5651207	0.49
Amphibia	<i>Boana crepitans</i>	892227	0.71	7960459	0.51
Amphibia	<i>Ceratophrys ornata*</i>	2301	0.71	118533	0.58
Amphibia	<i>Trachycephalus atlas</i>	455317	0.70	5572198	0.46
Amphibia	<i>Adelophryne pachydactyla</i>	239801	0.69	2678759	0.57
Amphibia	<i>Oloolygon cosenzai</i>	31375	0.68	226891	0.81
Amphibia	<i>Phyllomedusa bahiana</i>	157622	0.68	2196845	0.36
Amphibia	<i>Pristimantis ramagii</i>	192646	0.68	1184674	0.46
Amphibia	<i>Boana lundii</i>	298314	0.67	3116101	0.61
Amphibia	<i>Oloolygon arduous</i>	2896	0.67	93254	0.73
Amphibia	<i>Chiasmocleis crucis</i>	6788	0.67	31284	0.69
Amphibia	<i>Dendropsophus salli</i>	426504	0.66	3245328	0.46
Amphibia	<i>Physalaemus cuvieri</i>	462286	0.64	5532773	0.52
Amphibia	<i>Callimedusa tomopterna</i>	805651	0.63	4109018	0.52
Amphibia	<i>Ameerega flavopicta</i>	382529	0.63	4180705	0.46
Amphibia	<i>Proceratophrys caramaschii</i>	39122	0.63	273957	0.61
Amphibia	<i>Pithecopus nordestinus</i>	713328	0.63	6767127	0.40
Amphibia	<i>Adelphobates quinquevittatus</i>	258039	0.62	1408033	0.60
Amphibia	<i>Bokermannohyla oxente</i>	56382	0.62	1365995	0.62
Amphibia	<i>Edalorhina perezi</i>	236872	0.61	1631473	0.62
Amphibia	<i>Dendropsophus leali</i>	487069	0.61	2918698	0.59
Amphibia	<i>Proceratophrys cristiceps</i>	155467	0.61	2411605	0.51
Amphibia	<i>Dendropsophus haddadi</i>	781766	0.61	6337047	0.43
Amphibia	<i>Dendropsophus counani</i>	484682	0.60	2176913	0.48

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Proceratophrys concavitympanum</i>	348549	0.60	2170109	0.24
Amphibia	<i>Proceratophrys aridus</i>	56885	0.60	1019274	0.55
Amphibia	<i>Adenomera araucaria</i>	19272	0.60	217354	0.57
Amphibia	<i>Odontophrynus juquinha</i>	33802	0.60	342152	0.74
Amphibia	<i>Rhinella gildae</i>	502357	0.59	3613078	0.46
Amphibia	<i>Trachycephalus mesophaeus</i>	448616	0.59	5000581	0.31
Amphibia	<i>Phyllodytes acuminatus</i>	14216	0.59	257736	0.52
Amphibia	<i>Odontophrynus carvalhoi</i>	196857	0.59	3391614	0.55
Amphibia	<i>Dendropsophus rubicundulus</i>	363185	0.59	4105048	0.51
Amphibia	<i>Adenomera bokermanni</i>	340749	0.59	7216919	0.37
Amphibia	<i>Hyalinobatrachium cappellei</i>	1222368	0.58	7358217	0.48
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus prasinus</i>	136345	0.58	1765688	0.39
Amphibia	<i>Odontophrynus cultripes</i>	214861	0.58	2894058	0.60
Amphibia	<i>Rhinella poeppigii</i>	593406	0.58	7445825	0.39
Amphibia	<i>Allobates trilineatus</i>	437987	0.57	4073285	0.39
Amphibia	<i>Dendropsophus elianeae</i>	275263	0.57	3744959	0.55
Amphibia	<i>Physalaemus crombiei</i>	231245	0.56	2645898	0.51
Amphibia	<i>Pithecopus megacephalus</i>	19742	0.56	220327	0.76
Amphibia	<i>Physalaemus feioi</i>	29639	0.56	204366	0.78
Amphibia	<i>Dendropsophus decipiens</i>	418131	0.56	4493747	0.38
Amphibia	<i>Allobates olfersioides</i>	219943	0.55	1973665	0.38
Amphibia	<i>Scinax cruentommus</i>	170409	0.55	899364	-0.03
Amphibia	<i>Dryaderces inframaculata</i>	646519	0.55	3013948	0.59
Amphibia	<i>Scinax fuscovarius</i>	682357	0.55	8802781	0.33
Amphibia	<i>Proceratophrys schirchi</i>	89277	0.55	1146965	0.47
Amphibia	<i>Macrogenioglottus alipioi</i>	203491	0.54	2245208	0.48
Amphibia	<i>Rhinella hoogmoedi</i>	367581	0.53	3553283	0.37
Amphibia	<i>Dendropsophus triangulum</i>	279415	0.53	2007104	0.23
Amphibia	<i>Leptodactylus troglodytes</i>	655949	0.53	6945615	0.33
Amphibia	<i>Pseudis cardosoi</i>	12853	0.53	337902	0.34
Amphibia	<i>Hypsiboas multifasciatus</i>	760463	0.53	3620819	0.58
Amphibia	<i>Boana albopunctata</i>	378658	0.53	5461306	0.48
Amphibia	<i>Leptodactylus latrans</i>	500275	0.52	7233897	0.33
Amphibia	<i>Boana semilineata</i>	649921	0.52	6063689	0.38
Amphibia	<i>Leptodactylus syphax</i>	413166	0.51	4517729	0.39
Amphibia	<i>Rhinella rubescens</i>	307820	0.51	4412504	0.53
Amphibia	<i>Boana pulchella</i>	862456	0.51	9825966	0.29
Amphibia	<i>Aplastodiscus ehrhardti</i>	17161	0.50	79747	0.34
Amphibia	<i>Pseudopaludicola ternetzi</i>	396639	0.50	5380542	0.25
Amphibia	<i>Leptodactylus sertanejo</i>	188680	0.50	2607192	0.58
Amphibia	<i>Leptodactylus spixi</i>	179035	0.49	1832167	0.47
Amphibia	<i>Pseudopaludicola ceratophyes</i>	238007	0.49	1585763	0.21

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Boana paranaiba</i>	264218	0.48	3181263	0.38
Amphibia	<i>Phasmahyla cochranae</i>	31070	0.48	95070	0.65
Amphibia	<i>Pseudopaludicola saltica</i>	318337	0.48	3887913	0.38
Amphibia	<i>Melanophryniscus simplex</i>	7523	0.48	204924	0.12
Amphibia	<i>Dendropsophus jimi</i>	109408	0.48	1703119	0.68
Amphibia	<i>Scythrophrys sawayae</i>	8423	0.47	50797	0.49
Amphibia	<i>Physalaemus nattereri</i>	405751	0.47	5235193	0.40
Amphibia	<i>Dendropsophus riveroi</i>	665761	0.47	3389958	0.34
Amphibia	<i>Scinax alter</i>	304229	0.47	4501349	0.31
Amphibia	<i>Dendropsophus joannae</i>	171562	0.47	1281938	0.59
Amphibia	<i>Leptodactylus mystacinus</i>	541781	0.47	8788057	0.24
Amphibia	<i>Dendropsophus nanus</i>	653854	0.47	7612222	0.29
Amphibia	<i>Haddadus binotatus</i>	404949	0.47	6025621	0.21
Amphibia	<i>Boana faber</i>	247349	0.47	5153132	0.40
Amphibia	<i>Rhinella diptycha</i>	629819	0.47	8390898	0.18
Amphibia	<i>Phyllodytes edelmoi</i>	2420	0.46	19992	-0.06
Amphibia	<i>Chiasmocleis albopunctata</i>	362017	0.46	4865807	0.37
Amphibia	<i>Adenomera saci</i>	281382	0.46	2450511	0.25
Amphibia	<i>Bokermannohyla saxicola</i>	88213	0.45	1270905	0.55
Amphibia	<i>Bokermannohyla pseudopseudis</i>	82290	0.45	878834	0.53
Amphibia	<i>Scinax iquitorum</i>	207345	0.45	1955868	0.28
Amphibia	<i>Physalaemus signifer</i>	174976	0.44	2443328	0.50
Amphibia	<i>Hamptophryne boliviana</i>	890336	0.44	5114366	0.41
Amphibia	<i>Pristimantis vinhai</i>	50058	0.44	1110134	0.14
Amphibia	<i>Boana prasina</i>	56032	0.44	443287	0.55
Amphibia	<i>Leptodactylus furnarius</i>	354558	0.43	6508971	0.25
Amphibia	<i>Aplastodiscus albosignatus</i>	43802	0.43	126175	0.54
Amphibia	<i>Ischnocnema oea</i>	41075	0.43	515233	0.68
Amphibia	<i>Thoropa megatympanum</i>	61659	0.43	560743	0.46
Amphibia	<i>Rhinella granulosa</i>	444994	0.43	5754796	0.33
Amphibia	<i>Siphonops annulatus</i>	1224694	0.43	11303132	0.34
Amphibia	<i>Bokermannohyla caramaschii</i>	52902	0.43	869476	0.74
Amphibia	<i>Physalaemus centralis</i>	501166	0.42	5789931	0.25
Amphibia	<i>Bokermannohyla sapiranga</i>	48341	0.41	765049	0.70
Amphibia	<i>Hyalinobatrachium carlesvilai</i>	672809	0.41	8519507	0.15
Amphibia	<i>Bokermannohyla martinsi</i>	18509	0.41	141119	0.64
Amphibia	<i>Haddadus aramunha</i>	2995	0.41	24261	0.57
Amphibia	<i>Rhinella icterica</i>	218027	0.40	3435588	0.42
Amphibia	<i>Bokermannohyla alvarengai</i>	24740	0.40	293809	0.54
Amphibia	<i>Dendropsophus nahdereri</i>	27605	0.40	244069	0.45
Amphibia	<i>Julianus uruguayus</i>	22184	0.39	918099	0.36
Amphibia	<i>Hylomantis granulosa</i>	5863	0.39	98921	0.23

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Scinax pachycrus</i>	707681	0.39	7786640	0.30
Amphibia	<i>Pithecopus palliatus</i>	443842	0.39	5839930	0.34
Amphibia	<i>Gastrotheca pulchra</i>	10929	0.39	114144	0.47
Amphibia	<i>Leptodactylus camaquara</i>	53483	0.38	528601	0.50
Amphibia	<i>Ischnocnema abdita</i>	49061	0.38	836835	0.58
Amphibia	<i>Odontophrynus salvatori</i>	31631	0.38	422478	0.65
Amphibia	<i>Pipa carvalhoi</i>	474163	0.37	6181125	0.24
Amphibia	<i>Pseudopaludicola murundu</i>	61253	0.37	853854	0.54
Amphibia	<i>Rhinella ornata</i>	769467	0.37	12138610	0.16
Amphibia	<i>Boana semiguttata</i>	40277	0.37	413220	0.31
Amphibia	<i>Boana exastis</i>	13407	0.37	147044	0.40
Amphibia	<i>Aplastodiscus ibirapitanga</i>	299406	0.37	5280723	0.26
Amphibia	<i>Dendropsophus seniculus</i>	170811	0.37	2596458	0.37
Amphibia	<i>Aplastodiscus perviridis</i>	83860	0.37	1129926	0.39
Amphibia	<i>Phyllomedusa tetraploidea</i>	60095	0.36	798907	0.55
Amphibia	<i>Oloolygon aromothyella</i>	36290	0.36	731989	0.38
Amphibia	<i>Pithecopus rohdei</i>	129894	0.36	1456815	0.44
Amphibia	<i>Dendropsophus melanargyreus</i>	582853	0.36	5932486	0.18
Amphibia	<i>Oloolygon berthae</i>	77189	0.35	1191637	0.46
Amphibia	<i>Boana goiana</i>	38883	0.35	517807	0.65
Amphibia	<i>Scinax similis</i>	201740	0.35	2994595	0.42
Amphibia	<i>Rhinella crucifer</i>	888550	0.35	10264026	0.21
Amphibia	<i>Odontophrynus americanus</i>	88106	0.35	1388959	0.41
Amphibia	<i>Cycloramphus bolitoglossus</i>	8314	0.35	51635	0.54
Amphibia	<i>Phyllomedusa camba</i>	244657	0.34	2307118	0.05
Amphibia	<i>Vitreorana uranoscopa</i>	86628	0.34	1027833	0.40
Amphibia	<i>Proceratophrys moratoi</i>	76824	0.34	1472517	0.64
Amphibia	<i>Cycloramphus boraceiensis</i>	12981	0.34	23982	0.19
Amphibia	<i>Pithecopus ayeaye</i>	26621	0.33	225774	0.59
Amphibia	<i>Scinax squalirostris</i>	120868	0.33	2151135	0.38
Amphibia	<i>Scinax duartei</i>	27997	0.33	236468	0.44
Amphibia	<i>Boana nympha</i>	201154	0.33	1594083	-0.01
Amphibia	<i>Siphonops paulensis</i>	1101481	0.33	10967284	0.10
Amphibia	<i>Cycloramphus acangatan</i>	31688	0.33	93394	0.48
Amphibia	<i>Chiasmocleis lacrimae</i>	137782	0.33	1777459	0.28
Amphibia	<i>Physalaemus marmoratus</i>	179133	0.33	3029590	0.34
Amphibia	<i>Ischnocnema juipoca</i>	61462	0.33	689452	0.55
Amphibia	<i>Pseudis bolbodactyla</i>	135028	0.32	2098283	0.42
Amphibia	<i>Rhinella jimi</i>	470670	0.32	4967102	0.20
Amphibia	<i>Oloolygon catharinae</i>	174871	0.32	3930730	0.43
Amphibia	<i>Holoaden luederwaldti</i>	20214	0.32	86291	0.33
Amphibia	<i>Pithecopus oreades</i>	39350	0.32	468566	0.52

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Trachycephalus dibernardoi</i>	23437	0.32	337364	0.26
Amphibia	<i>Dendropsophus microps</i>	132417	0.32	2960856	0.43
Amphibia	<i>Trachycephalus coriaceus</i>	692970	0.32	3553103	0.22
Amphibia	<i>Teratohyla midas</i>	568344	0.31	2495083	0.21
Amphibia	<i>Elachistocleis magnus</i>	511731	0.31	4471042	0.08
Amphibia	<i>Dendropsophus soaresi</i>	409033	0.31	5246825	0.17
Amphibia	<i>Dendropsophus brevifrons</i>	863212	0.31	4317135	0.31
Amphibia	<i>Bokermannohyla luctuosa</i>	35117	0.31	191876	0.70
Amphibia	<i>Allobates brunneus</i>	337951	0.31	3963730	0.17
Amphibia	<i>Ischnocnema verrucosa</i>	87710	0.31	1172483	0.58
Amphibia	<i>Dendropsophus cruzi</i>	425227	0.31	4127134	0.21
Amphibia	<i>Phyllodytes kautskyi</i>	20020	0.30	278486	0.73
Amphibia	<i>Boana atlantica</i>	33862	0.30	536701	0.15
Amphibia	<i>Proceratophrys brauni</i>	10079	0.30	267233	0.45
Amphibia	<i>Elachistocleis cesarii</i>	699739	0.30	9082724	0.17
Amphibia	<i>Boana calcarata</i>	1002022	0.29	5779177	0.30
Amphibia	<i>Physalaemus erikae</i>	50157	0.29	1521738	0.15
Amphibia	<i>Boana albomarginata</i>	449481	0.29	5563339	0.18
Amphibia	<i>Rhinella scitula</i>	7637	0.29	351450	0.53
Amphibia	<i>Scarthyla goinorum</i>	868139	0.29	4519146	0.22
Amphibia	<i>Vitreorana eurygnatha</i>	137779	0.29	2752819	0.46
Amphibia	<i>Aplastodiscus cochranæ</i>	13584	0.29	149917	0.30
Amphibia	<i>Dendropsophus sanborni</i>	92251	0.29	1705932	0.45
Amphibia	<i>Boana caingua</i>	84688	0.29	1749327	0.30
Amphibia	<i>Ceratophrys aurita</i>	124442	0.29	1612319	0.40
Amphibia	<i>Boana maculateralis</i>	187406	0.29	1175456	-0.12
Amphibia	<i>Caecilia marcusii</i>	483010	0.29	4438062	0.11
Amphibia	<i>Stereocyclops incrassatus</i>	329206	0.28	3542788	0.02
Amphibia	<i>Leptodactylus fuscus</i>	996554	0.28	9610826	0.22
Amphibia	<i>Pristimantis reichlei</i>	447379	0.28	5224938	0.15
Amphibia	<i>Cycloramphus semipalmatus</i>	26263	0.28	103889	0.35
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus surdus</i>	91047	0.28	1262106	0.37
Amphibia	<i>Rhinella cerradensis</i>	174196	0.28	2585105	0.40
Amphibia	<i>Physalaemus lateristriga</i>	34984	0.28	214042	0.29
Amphibia	<i>Dendrophryniscus proboscideus</i>	13655	0.28	299894	-0.04
Amphibia	<i>Dendropsophus giesleri</i>	127856	0.28	1809741	0.52
Amphibia	<i>Scinax rossaferesae</i>	7351	0.28	80605	0.57
Amphibia	<i>Dendropsophus oliveirai</i>	30368	0.27	721335	0.38
Amphibia	<i>Proceratophrys boiei</i>	137971	0.27	3047666	0.45
Amphibia	<i>Luetkenotyphlus brasiliensis</i>	78800	0.27	972427	0.23
Amphibia	<i>Boana bandeirantes</i>	54421	0.27	248858	0.38
Amphibia	<i>Leptodactylus podicipinus</i>	1271073	0.27	11772776	0.15

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Ameerega picta</i>	824600	0.27	7938433	0.20
Amphibia	<i>Ceratophrys joazeirensis</i>	136256	0.27	2132500	0.26
Amphibia	<i>Boana guentheri</i>	15284	0.26	203767	0.12
Amphibia	<i>Ischnocnema lactea</i>	28856	0.26	109874	0.35
Amphibia	<i>Adenomera marmorata</i>	173554	0.26	2152891	0.41
Amphibia	<i>Barycholos ternetzi</i>	375059	0.26	3648472	0.18
Amphibia	<i>Proceratophrys branti</i>	163752	0.26	1640730	0.05
Amphibia	<i>Trachycephalus resinifictrix</i>	1008864	0.26	6055030	0.37
Amphibia	<i>Scinax nebulosus</i>	992339	0.26	8283418	0.07
Amphibia	<i>Scinax nasicus</i>	456817	0.26	7265242	0.06
Amphibia	<i>Pleurodema bibroni</i>	10918	0.26	487720	0.08
Amphibia	<i>Corythomantis greeningi</i>	263556	0.25	4215501	0.19
Amphibia	<i>Ischnocnema surda</i>	64843	0.25	572974	0.40
Amphibia	<i>Bokermannohyla circumdata</i>	108884	0.25	1730034	0.43
Amphibia	<i>Brachycephalus ephippium</i>	55220	0.25	239281	0.41
Amphibia	<i>Leptodactylus guianensis</i>	1014780	0.25	5874068	0.18
Amphibia	<i>Elachistocleis bicolor</i>	161067	0.25	4224758	0.36
Amphibia	<i>Scinax fuscomarginatus</i>	771349	0.25	8078713	0.14
Amphibia	<i>Oolygon obtriangulata</i>	57460	0.24	429301	0.48
Amphibia	<i>Osteocephalus helenae</i>	774905	0.24	4192077	0.15
Amphibia	<i>Leptodactylus labyrinthicus</i>	926791	0.24	9355764	0.13
Amphibia	<i>Physalaemus olfersii</i>	75715	0.24	481315	0.48
Amphibia	<i>Scinax pedromedinae</i>	297628	0.24	2515534	0.13
Amphibia	<i>Myersiella microps</i>	118943	0.24	1569283	0.53
Amphibia	<i>Dendropsophus elegans</i>	123357	0.23	1756011	0.47
Amphibia	<i>Amazophrynella minuta</i>	1037891	0.23	5738755	0.18
Amphibia	<i>Oolygon rizibilis</i>	91870	0.23	1361226	0.37
Amphibia	<i>Physalaemus cicada</i>	183321	0.23	3302071	0.34
Amphibia	<i>Ischnocnema manezinho*</i>	28394	0.23	163185	-0.01
Amphibia	<i>Boana polytaenia</i>	61918	0.23	510245	0.40
Amphibia	<i>Ischnocnema parva</i>	114346	0.23	1867222	0.47
Amphibia	<i>Boana marginata</i>	11371	0.23	187506	-0.09
Amphibia	<i>Physalaemus gracilis</i>	17757	0.22	445722	0.31
Amphibia	<i>Boana leptolineata</i>	13921	0.22	495042	0.28
Amphibia	<i>Aparasphenodon brunoi</i>	233637	0.22	3333834	0.14
Amphibia	<i>Pseudopaludicola falcipes</i>	246298	0.22	5144134	0.10
Amphibia	<i>Rhinella abei</i>	63184	0.22	883981	0.31
Amphibia	<i>Scinax cuspidatus</i>	158094	0.21	2532333	0.23
Amphibia	<i>Siphonops hardyi</i>	59547	0.21	349893	0.32
Amphibia	<i>Ischnocnema henselii</i>	70264	0.21	858243	0.25
Amphibia	<i>Phyllomedusa bicolor</i>	1041875	0.21	5632891	0.18
Amphibia	<i>Boana joaquini</i>	10100	0.21	348976	0.18

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Aplastodiscus cavicola</i>	36192	0.21	419625	0.57
Amphibia	<i>Gastrotheca microdiscus</i>	50797	0.21	188644	0.33
Amphibia	<i>Dendropsophus anceps</i>	121401	0.20	2008660	0.35
Amphibia	<i>Scinax perereca</i>	105379	0.20	2420903	0.39
Amphibia	<i>Melanophryniscus pachyrhynchus</i>	8323	0.20	388500	0.07
Amphibia	<i>Dendropsophus minutus</i>	1493578	0.20	13409176	0.12
Amphibia	<i>Boana pardalis</i>	92154	0.19	1744858	0.49
Amphibia	<i>Boana bischoffi</i>	64074	0.19	619002	0.34
Amphibia	<i>Pithecopus azureus</i>	524378	0.19	7089826	0.00
Amphibia	<i>Oloolygon perpusilla</i>	53853	0.19	186688	0.36
Amphibia	<i>Eleutherodactylus bilineatus</i>	14418	0.19	236328	0.24
Amphibia	<i>Thoropa saxatilis</i>	5058	0.19	96985	-0.57
Amphibia	<i>Hylodes lateristrigatus</i>	49330	0.18	452745	0.58
Amphibia	<i>Physalaemus nanus</i>	64103	0.18	988708	0.46
Amphibia	<i>Cycloramphus dubius</i>	16150	0.18	59835	0.47
Amphibia	<i>Bokermannohyla capra</i>	7792	0.18	40941	0.43
Amphibia	<i>Leptodactylus plaumanni</i>	27844	0.18	452485	0.22
Amphibia	<i>Oloolygon argyreornata</i>	118673	0.18	1990185	0.30
Amphibia	<i>Ischnocnema izecksohni</i>	50502	0.18	526047	0.45
Amphibia	<i>Leptodactylus notoaktites</i>	60400	0.18	681411	0.44
Amphibia	<i>Rhinella mirandaribeiroi</i>	593299	0.18	6199660	0.05
Amphibia	<i>Physalaemus lisei</i>	7425	0.17	188284	-0.05
Amphibia	<i>Leptodactylus leptodactyloides</i>	1173697	0.17	8308058	0.14
Amphibia	<i>Leptodactylus jolyi</i>	99441	0.17	1473714	0.50
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus platycephalus</i>	64087	0.16	534587	0.30
Amphibia	<i>Dendropsophus reticulatus</i>	627678	0.16	6659647	0.07
Amphibia	<i>Pseudopaludicola boliviana</i>	119822	0.16	681052	0.23
Amphibia	<i>Frostius erythrophthalmus</i>	6653	0.16	48004	0.16
Amphibia	<i>Chiasmocleis alagoana*</i>	2656	0.16	23982	0.33
Amphibia	<i>Atelopus hoogmoedi</i>	574103	0.16	2122624	0.07
Amphibia	<i>Proceratophrys renalis</i>	962380	0.16	8352032	0.08
Amphibia	<i>Physalaemus aguirrei</i>	144423	0.15	2394427	0.19
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus caramaschii</i>	80809	0.15	958581	0.50
Amphibia	<i>Scinax crospedospilus</i>	65789	0.15	360049	0.40
Amphibia	<i>Crossodactylus caramaschii</i>	53227	0.15	308374	0.40
Amphibia	<i>Thoropa miliaris</i>	178848	0.15	3341555	0.34
Amphibia	<i>Leptodactylus vastus</i>	1202557	0.15	10098726	0.09
Amphibia	<i>Leptodactylus caatingae</i>	212245	0.14	3991064	0.15
Amphibia	<i>Phyzelaphryne miriamae</i>	614132	0.14	2849605	0.07
Amphibia	<i>Phyllomedusa burmeisteri</i>	65170	0.13	514794	0.40
Amphibia	<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>	1082870	0.13	9066045	0.02
Amphibia	<i>Scinax granulatus</i>	98024	0.13	2103610	0.20

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Bokermannohyla hylax</i>	82339	0.12	926738	0.28
Amphibia	<i>Trachycephalus nigromaculatus</i>	517205	0.12	6880213	0.04
Amphibia	<i>Physalaemus kroyeri</i>	1256677	0.12	11842646	0.11
Amphibia	<i>Adenomera nana</i>	16160	0.12	111291	0.21
Amphibia	<i>Chiasmocleis shudikarensis</i>	595759	0.12	2378565	-0.09
Amphibia	<i>Rhinella merianae</i>	594256	0.12	2653320	0.03
Amphibia	<i>Hylodes heyeri</i>	32828	0.12	120109	0.09
Amphibia	<i>Ischnocnema guentheri</i>	78520	0.11	643643	0.25
Amphibia	<i>Chiasmocleis leucosticta</i>	68434	0.11	710740	0.38
Amphibia	<i>Leptodactylus cunicularius</i>	19566	0.11	203528	0.54
Amphibia	<i>Odontophrynus maisuma</i>	9905	0.11	141777	-0.01
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus carneus</i>	611464	0.11	3112409	0.04
Amphibia	<i>Allophryne ruthveni</i>	825601	0.11	4216279	0.16
Amphibia	<i>Ameerega hahneli</i>	1179097	0.11	7855773	0.20
Amphibia	<i>Cycloramphus eleutherodactylus</i>	63744	0.11	330081	0.32
Amphibia	<i>Oloolygon flavoguttata</i>	72505	0.10	822689	0.35
Amphibia	<i>Scinax hayii</i>	82147	0.10	761877	0.42
Amphibia	<i>Dermatonotus muelleri</i>	484653	0.10	6540794	0.10
Amphibia	<i>Thoropa petropolitana*</i>	55129	0.10	253028	0.29
Amphibia	<i>Proceratophrys goyana</i>	64042	0.09	1024002	0.32
Amphibia	<i>Scinax constrictus</i>	316166	0.09	3815069	-0.06
Amphibia	<i>Rhinella henseli</i>	55550	0.09	1182738	0.10
Amphibia	<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	1242441	0.09	8941486	0.14
Amphibia	<i>Fritziana fissilis</i>	76034	0.08	832546	0.32
Amphibia	<i>Typhlonectes compressicauda</i>	880091	0.08	3943020	-0.15
Amphibia	<i>Amazophrynella bokermanni</i>	820242	0.08	3388561	-0.15
Amphibia	<i>Oloolygon machadoi</i>	19304	0.08	186090	0.48
Amphibia	<i>Itapotihyla langsdorffii</i>	122051	0.08	2390037	0.18
Amphibia	<i>Leptodactylus natalensis</i>	232867	0.08	1991422	0.05
Amphibia	<i>Aplastodiscus sibilatus</i>	11253	0.07	69971	0.10
Amphibia	<i>Hylodes uai</i>	15662	0.07	154287	0.27
Amphibia	<i>Crossodactylus schmidti</i>	21525	0.06	586561	-0.02
Amphibia	<i>Dendrophryniscus berthalutzae</i>	28194	0.06	123322	0.16
Amphibia	<i>Elachistocleis carvalhoi</i>	828334	0.06	5355981	-0.01
Amphibia	<i>Physalaemus maculiventris</i>	60650	0.06	422518	0.20
Amphibia	<i>Phyllomedusa vaillantii</i>	992601	0.06	6203989	0.14
Amphibia	<i>Crossodactylus gaudichaudii</i>	73432	0.06	592786	0.24
Amphibia	<i>Scinax garbei</i>	1223572	0.06	8332360	0.15
Amphibia	<i>Chiasmocleis cordeiroi</i>	6440	0.05	26197	0.08
Amphibia	<i>Phyllodytes luteolus</i>	550762	0.05	6494726	0.09
Amphibia	<i>Boana microderma</i>	191756	0.05	1299995	-0.07
Amphibia	<i>Dendropsophus branneri</i>	858728	0.05	8995316	0.16

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Leptodactylus petersii</i>	966852	0.05	5515755	-0.05
Amphibia	<i>Scinax cretatus</i>	11496	0.05	122943	-0.14
Amphibia	<i>Trachycephalus typhonius</i>	1217692	0.05	10294053	-0.04
Amphibia	<i>Melanophryniscus sanmartini</i>	2928	0.04	231879	0.39
Amphibia	<i>Allobates sumtuosus</i>	364546	0.04	1165161	-0.03
Amphibia	<i>Rhinella proboscidea</i>	568399	0.04	2099760	-0.14
Amphibia	<i>Leptodactylus rhodomystax</i>	1055925	0.04	6824229	0.18
Amphibia	<i>Scinax eurydice</i>	132909	0.04	2108957	0.24
Amphibia	<i>Scinax auratus</i>	19085	0.04	354223	0.25
Amphibia	<i>Crossodactylus trachystomus</i>	14723	0.04	85393	-0.01
Amphibia	<i>Ranitomeya toraro</i>	972881	0.03	6047109	0.08
Amphibia	<i>Oloolygon carnevallii</i>	73678	0.03	1539096	0.39
Amphibia	<i>Allobates femoralis</i>	1194046	0.03	7811061	0.10
Amphibia	<i>Phyllomedusa distincta</i>	47855	0.03	274516	0.23
Amphibia	<i>Dendropsophus microcephalus</i>	1246399	0.02	8203631	-0.05
Amphibia	<i>Pseudopaludicola mystacalis</i>	609846	0.02	7742766	-0.09
Amphibia	<i>Dendropsophus bipunctatus</i>	77286	0.02	1141857	0.35
Amphibia	<i>Boana raniceps</i>	1442363	0.02	11501073	-0.06
Amphibia	<i>Oloolygon strigilata</i>	9156	0.02	81802	0.11
Amphibia	<i>Thoropa taophora</i>	61627	0.02	440614	0.40
Amphibia	<i>Rhinella margaritifera</i>	1248471	0.02	9302652	0.13
Amphibia	<i>Chiasmocleis schubarti</i>	89747	0.02	1266855	0.31
Amphibia	<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	1069776	0.01	5614336	-0.20
Amphibia	<i>Ameerega trivittata</i>	1370723	0.01	10497162	0.00
Amphibia	<i>Proceratophrys avelinoi</i>	7629	0.01	246962	0.38
Amphibia	<i>Scinax boesemani</i>	1130502	0.01	7039807	0.18
Amphibia	<i>Frostius pernambucensis</i>	18008	0.01	328944	0.15
Amphibia	<i>Dendropsophus parviceps</i>	1156689	0.00	7494188	0.03
Amphibia	<i>Lepidobatrachus asper</i>	0	0.00	800264	-1.43
Amphibia	<i>Melanophryniscus montevidensis*</i>	0	0.00	8898	1.00
Amphibia	<i>Adenomera andreae</i>	1323347	0.00	9816070	0.02
Amphibia	<i>Pseudis fusca</i>	124416	0.00	2135772	0.25
Amphibia	<i>Rhinella veredas</i>	97115	0.00	1832446	0.29
Amphibia	<i>Rhinella castaneotica</i>	1067629	0.00	7273442	0.14
Amphibia	<i>Leptodactylus bolivianus</i>	639774	0.00	3273699	-0.07
Amphibia	<i>Lithobates palmipes</i>	1440730	-0.01	12307641	0.03
Amphibia	<i>Synapturanus mirandaribeiroi</i>	416635	-0.01	1552085	-0.09
Amphibia	<i>Leptodactylus mystaceus</i>	1457049	-0.01	15281745	0.05
Amphibia	<i>Pleurodema diplolister</i>	526163	-0.01	5309813	-0.04
Amphibia	<i>Scinax ruber</i>	1446242	-0.01	12004435	-0.01
Amphibia	<i>Dendropsophus berthaltutzae</i>	73780	-0.01	813971	0.33
Amphibia	<i>Ceratophrys cornuta</i>	1105716	-0.01	6506537	0.07

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Scinax tymbamirim</i>	38515	-0.02	265657	0.04
Amphibia	<i>Osteocephalus taurinus</i>	1376916	-0.02	9976801	-0.05
Amphibia	<i>Boana multifasciata</i>	1305339	-0.02	11488503	0.04
Amphibia	<i>Lithodytes lineatus</i>	1186118	-0.02	7247445	-0.13
Amphibia	<i>Pithecopus hypochondrialis</i>	1227317	-0.03	8980033	0.01
Amphibia	<i>Rhinella marina</i>	1310901	-0.03	9419868	-0.06
Amphibia	<i>Rhinella arenarum</i>	67703	-0.03	3368550	-0.07
Amphibia	<i>Rhaebo guttatus</i>	1453075	-0.03	11935103	-0.08
Amphibia	<i>Ctenophryne geayi</i>	1341895	-0.03	9840052	-0.06
Amphibia	<i>Phyllodytes tuberculosus</i>	14220	-0.04	506395	-0.11
Amphibia	<i>Boana cinerascens</i>	1289940	-0.04	9286910	-0.07
Amphibia	<i>Hydrolaetare schmidti</i>	1318952	-0.04	8620602	-0.14
Amphibia	<i>Boana wavrini</i>	1295305	-0.05	8939511	-0.17
Amphibia	<i>Dendropsophus marmoratus</i>	1410980	-0.05	11563203	-0.06
Amphibia	<i>Physalaemus camacan</i>	9291	-0.06	96487	-0.27
Amphibia	<i>Leptodactylus chaquensis</i>	1392459	-0.06	15400159	-0.04
Amphibia	<i>Lysapsus limellum</i>	1343805	-0.07	10778820	-0.22
Amphibia	<i>Hylodes phyllodes</i>	49197	-0.07	206201	0.12
Amphibia	<i>Phyllomedusa iheringii</i>	6564	-0.07	481814	0.01
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus lacteus</i>	1309183	-0.07	9810783	-0.08
Amphibia	<i>Leptodactylus paraensis</i>	911881	-0.08	5095970	0.07
Amphibia	<i>Limnomedusa macroglossa</i>	16170	-0.08	839988	-0.04
Amphibia	<i>Caecilia tentaculata</i>	1075373	-0.08	6023187	-0.02
Amphibia	<i>Boana geographica</i>	1322324	-0.08	9960061	-0.13
Amphibia	<i>Allobates alagoanus</i>	12626	-0.08	93534	-0.07
Amphibia	<i>Fritziana goeldii</i>	56980	-0.08	282477	0.02
Amphibia	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	1282075	-0.09	9432817	-0.14
Amphibia	<i>Proceratophrys bigibbosa</i>	19922	-0.09	572734	0.06
Amphibia	<i>Chiasmocleis bassleri</i>	1137766	-0.09	8463183	-0.05
Amphibia	<i>Chiasmocleis capixaba</i>	3641	-0.09	40043	0.22
Amphibia	<i>Potomotyphlus kaupii</i>	1207762	-0.09	7058382	-0.19
Amphibia	<i>Scinax curicica</i>	9505	-0.09	46288	-0.07
Amphibia	<i>Pipa pipa</i>	1103633	-0.10	6474076	-0.11
Amphibia	<i>Rhinella major</i>	1317290	-0.10	11462566	-0.21
Amphibia	<i>Aplastodiscus eugenioi</i>	46244	-0.10	350831	0.29
Amphibia	<i>Boana boans</i>	1231092	-0.10	8235135	-0.28
Amphibia	<i>Caecilia gracilis</i>	1087718	-0.10	6261271	-0.12
Amphibia	<i>Pristimantis fenestratus</i>	1211208	-0.10	8587363	-0.18
Amphibia	<i>Gastrotheca megacephala</i>	163416	-0.11	2451828	-0.27
Amphibia	<i>Chiasmocleis avilapiresae</i>	1141024	-0.11	7239663	-0.10
Amphibia	<i>Dendrophryniscus brevipollicatus</i>	51392	-0.11	251053	0.18
Amphibia	<i>Boana punctata</i>	1275561	-0.11	9244373	-0.27

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Hylodes perplicatus</i>	14385	-0.12	134056	0.07
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus palustris</i>	8568	-0.12	102492	-0.20
Amphibia	<i>Bokermannohyla nanuzae</i>	10021	-0.12	49181	-0.15
Amphibia	<i>Boana fasciata</i>	1151660	-0.12	7432617	-0.23
Amphibia	<i>Leptodactylus knudseni</i>	1130790	-0.12	7123584	-0.25
Amphibia	<i>Cycloramphus lutzorum</i>	23850	-0.12	99200	0.02
Amphibia	<i>Dendropsophus walfordi</i>	954266	-0.13	5224459	-0.36
Amphibia	<i>Hyalinobatrachium iaspidiense</i>	1124072	-0.13	6380622	-0.33
Amphibia	<i>Boana curupi</i>	8727	-0.13	399673	-0.05
Amphibia	<i>Dendropsophus leucophyllatus</i>	935588	-0.13	4934680	-0.05
Amphibia	<i>Hylomantis aspera</i>	8533	-0.13	71527	-1.66
Amphibia	<i>Pipa arrabali</i>	1003509	-0.14	5993858	-0.19
Amphibia	<i>Pseudis minuta</i>	14667	-0.15	540652	-0.01
Amphibia	<i>Physalaemus albifrons</i>	343348	-0.15	4383015	0.00
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus dorisae</i>	387820	-0.15	2053053	-0.19
Amphibia	<i>Proceratophrys paviotii</i>	5797	-0.15	169929	0.16
Amphibia	<i>Phyllodytes melanomystax</i>	12221	-0.16	93713	-0.38
Amphibia	<i>Chiasmocleis hudsoni</i>	783045	-0.16	3582313	-0.35
Amphibia	<i>Leptodactylus gracilis</i>	901831	-0.16	11264904	-0.04
Amphibia	<i>Dendropsophus rossalleni</i>	802653	-0.17	4170190	-0.35
Amphibia	<i>Rhinella achavali</i>	5681	-0.17	282357	-0.31
Amphibia	<i>Oloolygon albicans</i>	33396	-0.17	134674	-0.03
Amphibia	<i>Boana stellae</i>	3389	-0.17	140779	0.43
Amphibia	<i>Dendrophryniscus leucomystax</i>	61640	-0.17	799087	-0.07
Amphibia	<i>Leptodactylus latinasus</i>	46270	-0.18	2185891	-0.37
Amphibia	<i>Dendropsophus minusculus</i>	1059646	-0.19	6976041	-0.33
Amphibia	<i>Gastrotheca fissipes</i>	17352	-0.19	217454	-0.27
Amphibia	<i>Vitreorana ritae</i>	794509	-0.20	4235352	-0.25
Amphibia	<i>Oloolygon littoralis</i>	17513	-0.20	39484	-1.20
Amphibia	<i>Adenomera thomei</i>	36802	-0.21	349335	0.07
Amphibia	<i>Proceratophrys laticeps</i>	18005	-0.22	256120	-0.09
Amphibia	<i>Allobates paleovarzensis</i>	691975	-0.22	3249238	-0.41
Amphibia	<i>Trachycephalus cunauaru</i>	862834	-0.22	4788714	-0.29
Amphibia	<i>Scinax imbegue</i>	32268	-0.22	221245	0.01
Amphibia	<i>Boana alfaroi</i>	761537	-0.23	6769062	-0.22
Amphibia	<i>Dendropsophus weneri</i>	38473	-0.24	288662	-0.06
Amphibia	<i>Oloolygon angrensis</i>	43587	-0.24	224317	0.08
Amphibia	<i>Physalaemus henselii</i>	13090	-0.24	719000	-0.16
Amphibia	<i>Ameerega braccata</i>	189747	-0.24	3374136	-0.13
Amphibia	<i>Zachaenus parvulus</i>	36754	-0.24	140999	0.06
Amphibia	<i>Pseudopaludicola ameghini</i>	38677	-0.25	1420663	0.03
Amphibia	<i>Proceratophrys appendiculata</i>	22741	-0.27	67836	-0.09

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Hylodes meridionalis</i>	7899	-0.27	170986	-0.44
Amphibia	<i>Melanophryniscus devincenzii</i>	8302	-0.28	544842	-0.09
Amphibia	<i>Melanophryniscus atroluteus</i>	8391	-0.28	567228	-0.19
Amphibia	<i>Physalaemus riograndensis</i>	17010	-0.29	627043	-0.46
Amphibia	<i>Adelphobates galactonotus</i>	839997	-0.30	4199559	-0.25
Amphibia	<i>Dendropsophus anataliasiasi</i>	366792	-0.34	4007284	-0.25
Amphibia	<i>Rhinella dorbignyi</i>	12982	-0.34	504779	-0.51
Amphibia	<i>Rhinella ocellata</i>	549508	-0.36	5433613	-0.23
Amphibia	<i>Pseudopaludicola pocoto</i>	29396	-0.38	671176	-0.14
Amphibia	<i>Rhinella fernandezae</i>	13528	-0.40	624369	-0.39
Amphibia	<i>Oloolygon agilis</i>	27329	-0.41	567527	-0.23
Amphibia	<i>Hyalinobatrachium mondolfii</i>	621229	-0.42	3407176	-0.38
Amphibia	<i>Oloolygon humilis</i>	31824	-0.46	134854	-0.30
Amphibia	<i>Adenomera diptyx</i>	73555	-0.50	2405001	-0.50
Amphibia	<i>Physalaemus albonotatus</i>	89259	-0.51	2114604	-0.18
Amphibia	<i>Pristimantis zeuctotylus</i>	725913	-0.51	3233117	-0.59
Amphibia	<i>Dasylops schirchi</i>	10547	-0.53	167894	-0.44
Amphibia	<i>Dendropsophus pseudomeridianus</i>	19661	-0.58	134315	-0.36
Amphibia	<i>Oloolygon melanodactyla</i>	8582	-0.58	78031	-0.22
Amphibia	<i>Anomaloglossus stepheni</i>	497778	-0.59	2035515	-0.96
Amphibia	<i>Chthonerpeton indistinctum</i>	7181	-0.61	275693	-0.22
Amphibia	<i>Pithecopus centralis</i>	47802	-0.62	974083	-0.28
Amphibia	<i>Boana caiapo</i>	292743	-0.65	2589515	-0.66
Amphibia	<i>Allobates capixaba</i>	30486	-0.69	565472	-0.26
Amphibia	<i>Odontophrynus lavillai</i>	142073	-0.70	5017799	-0.33
Amphibia	<i>Oloolygon trapicheiroi</i>	29301	-0.72	138605	-0.36
Amphibia	<i>Boana leucocheila</i>	461646	-0.76	2322042	-1.14
Amphibia	<i>Xenohyla truncata*</i>	6631	-0.83	23363	-0.83
Amphibia	<i>Sphaenorhynchus planicola</i>	14814	-0.87	122025	-0.65
Amphibia	<i>Melanophryniscus fulvoguttatus</i>	19132	-0.96	917181	-0.48
Amphibia	<i>Pristimantis paulodutrai</i>	31904	-0.98	1028112	-0.17
Amphibia	<i>Melanophryniscus dorsalis*</i>	9985	-1.01	153688	-1.17
Amphibia	<i>Leptodactylus pustulatus</i>	469456	-1.06	4806690	-0.73
Amphibia	<i>Euparkerella cochranæ</i>	18554	-1.15	74001	-0.80
Amphibia	<i>Boana pombali</i>	47785	-1.17	1196306	-0.49
Amphibia	<i>Rhinella pygmaea</i>	5075	-1.26	51855	-1.23
Amphibia	<i>Melanophryniscus tumifrons</i>	4041	-1.33	239900	-0.70
Amphibia	<i>Elachistocleis piauiensis</i>	436229	-1.47	5089147	-0.85
Amphibia	<i>Ranitomeya uakarii</i>	189383	-1.48	2003892	-0.71
Amphibia	<i>Elachistocleis matogrosso</i>	67375	-1.54	1662019	-1.29
Amphibia	<i>Pseudis tocantins</i>	342843	-1.83	3027874	-1.24
Amphibia	<i>Physalaemus obtectus</i>	10784	-2.60	231500	-1.84

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Amphibia	<i>Rhinella bergi</i>	12249	-3.12	470901	-2.77
Amphibia	<i>Lysapsus caraya</i>	87722	-3.45	570619	-4.27
Amphibia	<i>Pseudopaludicola motorzinho</i>	40776	-4.00	1422099	-1.62
Amphibia	<i>Melanophryniscus spectabilis</i>	669	-4.49	61591	-1.33
Amphibia	<i>Scinax acuminatus</i>	9173	-8.23	375112	-5.28
Aves	<i>Lepidothrix iris*</i>	341957	0.99	1081084	0.86
Aves	<i>Conothraupis mesoleuca*</i>	89571	0.91	1248479	0.81
Aves	<i>Dendrocincla merula*</i>	34435	0.84	268271	0.70
Aves	<i>Tangara velia*</i>	32552	0.80	220127	0.66
Aves	<i>Antilophia bokermanni*</i>	6988	0.76	29110	0.74
Aves	<i>Geositta poeciloptera*</i>	343841	0.76	3731771	0.59
Aves	<i>Sporophila ardesiaca</i>	563572	0.74	5986356	0.50
Aves	<i>Micropygia schomburgkii</i>	458260	0.73	4582054	0.59
Aves	<i>Polioptila paraensis</i>	705554	0.71	3016781	0.58
Aves	<i>Alectrurus tricolor*</i>	500160	0.69	6664675	0.43
Aves	<i>Trichothraupis melanops</i>	591175	0.64	9172427	0.35
Aves	<i>Tinamus tao*†</i>	877653	0.61	5016842	0.61
Aves	<i>Veniliornis mixtus</i>	466462	0.59	6310871	0.23
Aves	<i>Psophia obscura*†</i>	169194	0.59	867162	0.35
Aves	<i>Culicivora caudacuta*</i>	495510	0.58	6126856	0.41
Aves	<i>Odontophorus gujanensis†</i>	552038	0.57	1884141	0.46
Aves	<i>Microspingus cinereus</i>	233343	0.55	3477327	0.50
Aves	<i>Spinus yarrellii*</i>	1033756	0.54	8312109	0.37
Aves	<i>Polystictus supercilialis</i>	113340	0.53	2003632	0.49
Aves	<i>Porphyrospiza caeruleascens</i>	531194	0.52	6171069	0.33
Aves	<i>Cypseloides fumigatus</i>	800386	0.51	11089010	0.19
Aves	<i>Scytalopus novacapitalis*</i>	46390	0.50	559187	0.72
Aves	<i>Neothraupis fasciata</i>	709142	0.50	7356321	0.28
Aves	<i>Turdus subalaris</i>	506630	0.49	7756473	0.33
Aves	<i>Augastes scutatus</i>	11960	0.48	99719	0.78
Aves	<i>Pyrrhura devillei</i>	7454	0.45	329523	0.47
Aves	<i>Amadonastur lacernulatus*</i>	184802	0.44	3062510	0.47
Aves	<i>Taoniscus nanus*†</i>	172599	0.42	2163426	0.53
Aves	<i>Asthenes luizae</i>	16844	0.42	169909	0.75
Aves	<i>Crax blumenbachii*†</i>	178236	0.42	2980588	0.47
Aves	<i>Cistothorus platensis</i>	168048	0.42	3245667	0.45
Aves	<i>Nothura minor*†</i>	109246	0.40	1745736	0.66
Aves	<i>Trogon surrucura</i>	273707	0.40	5474774	0.39
Aves	<i>Penelope jacucaca*†</i>	203994	0.39	3284912	0.38
Aves	<i>Sporophila maximiliani*</i>	989087	0.38	8703961	0.21
Aves	<i>Pteroglossus bitorquatus*</i>	116151	0.38	618923	0.41
Aves	<i>Baryphthengus ruficapillus</i>	205943	0.38	4143335	0.39

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Aves	<i>Attila rufus</i>	158559	0.37	2848787	0.43
Aves	<i>Tangara fastuosa*</i>	3957	0.35	56942	0.35
Aves	<i>Hydropsalis candicans*</i>	78190	0.34	1552105	0.62
Aves	<i>Xiphocolaptes albicollis</i>	206805	0.34	4260152	0.41
Aves	<i>Syndactyla dimidiata</i>	123876	0.34	2271165	0.48
Aves	<i>Urubitinga coronata*</i>	573037	0.34	7521721	0.20
Aves	<i>Schiffornis virescens</i>	141445	0.34	2670339	0.49
Aves	<i>Myiothlypis leucophrys</i>	217119	0.33	3354643	0.43
Aves	<i>Mergus octosetaceus*</i>	164681	0.31	2484309	0.03
Aves	<i>Picumnus albosquamatus</i>	482322	0.30	5844978	0.09
Aves	<i>Xolmis velatus</i>	847816	0.30	9431420	0.13
Aves	<i>Tachyphonus coronatus</i>	161907	0.28	3711759	0.38
Aves	<i>Crypturellus noctivagus*†</i>	304489	0.28	4991563	0.24
Aves	<i>Aramides saracura</i>	127191	0.27	2488439	0.47
Aves	<i>Schoeniophylax phryganophilus</i>	446546	0.27	8219812	0.05
Aves	<i>Serpophaga nigricans</i>	131734	0.26	2990325	0.30
Aves	<i>Myrmotherula minor*</i>	62199	0.24	297999	0.35
Aves	<i>Xipholena atropurpurea*</i>	65706	0.23	1071268	0.18
Aves	<i>Iodopleura pipra*</i>	98278	0.23	1179885	0.32
Aves	<i>Lophotriccus eulophotes</i>	211772	0.22	2154268	0.34
Aves	<i>Hypocnemis flavescens</i>	623700	0.22	3058560	0.00
Aves	<i>Claravis geoffroyi*</i>	97268	0.19	1523953	0.34
Aves	<i>Celeus galeatus*</i>	64389	0.16	791904	0.14
Aves	<i>Xolmis cinereus</i>	1195229	0.16	11618708	0.08
Aves	<i>Touit surdus*</i>	59766	0.16	519004	0.30
Aves	<i>Charitospiza eucosma</i>	738716	0.16	7649272	0.06
Aves	<i>Pauxi tuberosa†</i>	994516	0.16	5077255	0.16
Aves	<i>Pyrrhura leucotis*</i>	107204	0.15	1581314	0.41
Aves	<i>Guaruba guarouba*</i>	758981	0.14	2870156	0.09
Aves	<i>Arremonops conirostris*</i>	1422774	0.13	11081608	0.22
Aves	<i>Lamprosar tanagrinus</i>	1091286	0.10	7128891	0.04
Aves	<i>Calidris canutus*</i>	66570	0.10	453283	-0.29
Aves	<i>Tigrisoma fasciatum*</i>	1490811	0.10	14446028	0.15
Aves	<i>Psarocolius decumanus</i>	1457369	0.08	11212691	0.01
Aves	<i>Conopophaga melanogaster</i>	872851	0.04	4188187	0.09
Aves	<i>Campylorhamphus cardosoi*</i>	544727	0.03	2704057	-0.11
Aves	<i>Phaethornis nattereri</i>	296858	0.03	3615013	-0.11
Aves	<i>Sporophila plumbea</i>	1521161	0.00	15242880	-0.02
Aves	<i>Thamnophilus doliatus</i>	1520163	0.00	13333799	-0.05
Aves	<i>Tyrannus albogularis</i>	1518010	0.00	14707435	-0.04
Aves	<i>Myrmotherula urosticta*</i>	51687	0.00	544642	0.23
Aves	<i>Psophia dextralis*†</i>	1265127	-0.03	9655678	0.01

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Aves	<i>Saltatricula atricollis</i>	1330520	-0.04	13588502	-0.03
Aves	<i>Capito dayi*</i>	404810	-0.04	2192256	-0.27
Aves	<i>Ibycter americanus</i>	1381686	-0.04	10299241	-0.09
Aves	<i>Trogon melanurus</i>	1325168	-0.04	8774270	-0.17
Aves	<i>Calidris pusilla*</i>	586091	-0.04	4343830	-0.19
Aves	<i>Sporophila collaris</i>	1383207	-0.05	14788539	-0.04
Aves	<i>Pteroglossus castanotis</i>	1124663	-0.06	9217219	-0.11
Aves	<i>Poecilotriccus latirostris</i>	1279703	-0.06	9629920	-0.10
Aves	<i>Ramphastos toco</i>	1402457	-0.09	12741073	-0.11
Aves	<i>Polioptila dumicola</i>	404330	-0.09	5571200	-0.15
Aves	<i>Xiphocolaptes falcirostris*</i>	286451	-0.12	4545083	-0.23
Aves	<i>Agamia agami</i>	1244762	-0.13	7713477	-0.34
Aves	<i>Cercomacra tyrannina</i>	441364	-0.15	1579020	-0.56
Aves	<i>Tangara cyanicollis</i>	527398	-0.15	5132981	-0.17
Aves	<i>Psophia crepitans†</i>	844890	-0.18	4410229	-0.33
Aves	<i>Uropelia campestris</i>	1112966	-0.22	10498120	-0.21
Aves	<i>Cercomacroides tyrannina</i>	732739	-0.22	3677522	-0.35
Aves	<i>Tyrannus tyrannus</i>	934981	-0.22	6329246	-0.17
Aves	<i>Aprositornis disjuncta</i>	333135	-0.24	1140121	-0.74
Aves	<i>Inezia inornata</i>	1084388	-0.29	12639479	-0.21
Aves	<i>Penelope pileata*†</i>	927261	-0.32	5900583	-0.30
Aves	<i>Phyllomyias reiseri</i>	132179	-0.35	2544065	-0.36
Aves	<i>Chamaeza nobilis*</i>	619078	-0.43	3429722	-0.55
Aves	<i>Sakesphorus luctuosus</i>	892635	-0.45	4596718	-0.74
Aves	<i>Pheucticus aureoventris</i>	771107	-0.57	8332040	-0.24
Aves	<i>Primolius auricollis</i>	430296	-0.59	4417332	-0.66
Aves	<i>Myrmotherula klagesi</i>	588492	-0.70	2508291	-1.21
Aves	<i>Synallaxis albilora</i>	126503	-0.77	2096687	-0.80
Aves	<i>Pyrrhura pfrimeri*</i>	4246	-0.82	98043	0.21
Aves	<i>Penelope ochrogaster*†</i>	461157	-0.90	5699849	-0.44
Aves	<i>Theristicus caerulescens</i>	84416	-2.06	3064206	-0.91
Aves	<i>Cercomacra carbonaria</i>	82551	-3.64	336246	-3.19
Aves	<i>Celeus obrieni*</i>	216797	-4.02	2143594	-2.26
Aves	<i>Xiphocolaptes major</i>	36270	-4.60	1176174	-2.00
Aves	<i>Cercomacra ferdinandi*</i>	138650	-5.01	1290079	-2.40
Aves	<i>Phaethornis subochraceus</i>	31309	-7.90	988648	-2.67
Aves	<i>Sporophila nigrorufa*</i>	9454	-13.08	502963	-3.68
Insecta	<i>Scada reckia</i>	671253	0.85	3993897	0.64
Insecta	<i>Heliconius ethilla</i>	1122232	0.85	9205088	0.57
Insecta	<i>Melinaea ludovica</i>	898910	0.85	7037293	0.61
Insecta	<i>Opsiphanes quiteria</i>	980550	0.77	9104252	0.50
Insecta	<i>Pampasatyus reticulata</i>	15692	0.77	119431	0.29

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Insecta	<i>Junonia evarete</i>	1177694	0.75	11696141	0.49
Insecta	<i>Danaus gilippus</i>	704865	0.74	8558054	0.41
Insecta	<i>Mechanitis polymnia</i>	1074657	0.73	9619186	0.50
Insecta	<i>Hypanartia bella</i>	845714	0.72	11612084	0.30
Insecta	<i>Adelpha malea</i>	1150202	0.70	11593130	0.44
Insecta	<i>Hypothyris vallonina</i>	219583	0.67	1026397	0.56
Insecta	<i>Methona themisto</i>	539901	0.64	8769362	0.37
Insecta	<i>Antirrhoea archaea</i>	367271	0.61	4230225	0.44
Insecta	<i>Memphis appias</i>	403351	0.61	6902040	0.43
Insecta	<i>Ortilia ithra</i>	537009	0.61	10086934	0.25
Insecta	<i>Danaus eresimus</i>	1096075	0.60	12339784	0.34
Insecta	<i>Archaeoprepona demophon</i>	1125261	0.60	11788039	0.35
Insecta	<i>Tegosa claudina</i>	405628	0.60	9106985	0.25
Insecta	<i>Godartiana armilla</i>	378737	0.59	5114605	0.53
Insecta	<i>Catoblepia amphirhoe</i>	342784	0.57	6259475	0.40
Insecta	<i>Adelpha thoasa</i>	1256958	0.53	12653345	0.36
Insecta	<i>Memphis moruus</i>	1211121	0.52	10680438	0.34
Insecta	<i>Pseudoscada erruca</i>	382021	0.52	7695820	0.33
Insecta	<i>Ithomia lichi</i>	200345	0.52	2675247	0.58
Insecta	<i>Caligo illioneus</i>	1347960	0.51	13127857	0.31
Insecta	<i>Godartiana luederwaldti</i>	98384	0.50	1280681	0.65
Insecta	<i>Hypna clytemnestra</i>	1118839	0.50	11549556	0.25
Insecta	<i>Mechanitis lysimnia</i>	1214355	0.49	12229590	0.25
Insecta	<i>Mcclungia cymo</i>	200712	0.47	3597915	0.51
Insecta	<i>Fountainea halice</i>	265625	0.47	4713994	0.41
Insecta	<i>Vanessa carye</i>	341830	0.46	8502688	0.13
Insecta	<i>Adelpha capucinus</i>	1359965	0.44	12017284	0.30
Insecta	<i>Telenassa teletusa</i>	75954	0.42	914108	0.45
Insecta	<i>Morpho helenor</i>	1345732	0.42	12690655	0.32
Insecta	<i>Philaethria wernickei</i>	1189252	0.41	11695323	0.27
Insecta	<i>Episcada hymenaea</i>	253336	0.41	5929593	0.32
Insecta	<i>Opsiphanes cassiae</i>	216207	0.41	3939249	0.39
Insecta	<i>Marpesia petreus</i>	1365350	0.41	12808549	0.28
Insecta	<i>Adelpha melona</i>	1311628	0.40	12344752	0.26
Insecta	<i>Adelpha calliphane</i>	82402	0.39	1206441	0.42
Insecta	<i>Euptoieta hegesia</i>	224745	0.39	4593187	0.36
Insecta	<i>Thyridia psidii</i>	120095	0.38	2024402	0.49
Insecta	<i>Libytheana carinenta</i>	995703	0.38	11842028	0.13
Insecta	<i>Adelpha epizygis</i>	211663	0.38	5125100	0.35
Insecta	<i>Heliconius erato</i>	1392374	0.37	12994759	0.32
Insecta	<i>Ortilia orthia</i>	69269	0.37	1093454	0.17
Insecta	<i>Heliconius besckei</i>	92465	0.37	1397399	0.43

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Insecta	<i>Catonephele numilia</i>	631552	0.37	8316299	0.23
Insecta	<i>Caligo brasiliensis</i>	248728	0.37	5469227	0.31
Insecta	<i>Caligo martia</i>	86668	0.37	1530756	0.21
Insecta	<i>Morpho portis</i>	62147	0.36	586740	0.42
Insecta	<i>Godartiana byses</i>	196245	0.36	3019853	0.44
Insecta	<i>Vanessa braziliensis</i>	987325	0.36	14512846	0.15
Insecta	<i>Morpho anaxibia</i>	107371	0.36	1916962	0.42
Insecta	<i>Pierella lamia</i>	506503	0.35	2122046	0.24
Insecta	<i>Adelpha gavina</i>	120418	0.35	2070251	0.47
Insecta	<i>Atlanteuptychia ernestina</i>	145903	0.35	2193014	0.51
Insecta	<i>Archaeoprepona demophoon</i>	1387641	0.35	13358379	0.26
Insecta	<i>Hypothyris euclea</i>	1341063	0.34	14132546	0.27
Insecta	<i>Danaus erippus</i>	1336729	0.33	14612205	0.13
Insecta	<i>Memphis otrere</i>	110697	0.32	1959838	0.41
Insecta	<i>Archaeoprepona chalciope</i>	73411	0.32	1156921	0.23
Insecta	<i>Adelpha hyas</i>	76036	0.32	1080845	0.30
Insecta	<i>Aeria olena</i>	128395	0.32	2659166	0.45
Insecta	<i>Episcada carcinia</i>	98296	0.32	1440674	0.40
Insecta	<i>Opoptera aorsa</i>	150790	0.32	3545242	0.36
Insecta	<i>Pseudoscada acilla</i>	115685	0.31	1668483	0.51
Insecta	<i>Hypothyris ninonia</i>	1356157	0.30	13008286	0.29
Insecta	<i>Adelpha abia</i>	99445	0.29	1811996	0.23
Insecta	<i>Pierella nereis</i>	90115	0.29	1015822	0.45
Insecta	<i>Prenda clarissa</i>	9966	0.29	305002	0.33
Insecta	<i>Opsiphanes invirae</i>	1287547	0.29	13589620	0.14
Insecta	<i>Adelpha mythra</i>	90046	0.28	1468746	0.32
Insecta	<i>Eryphanis automedon</i>	139663	0.28	2312824	0.35
Insecta	<i>Ithomia agnosia</i>	147814	0.28	3120191	0.42
Insecta	<i>Adelpha cytherea</i>	1396970	0.28	11867446	0.27
Insecta	<i>Epityches eupompe</i>	105089	0.27	1832267	0.21
Insecta	<i>Narope cyllene</i>	90179	0.27	1446979	0.40
Insecta	<i>Heterosais edessa</i>	125986	0.27	1905729	0.49
Insecta	<i>Siproeta epaphus</i>	93526	0.27	1929651	0.24
Insecta	<i>Tegosa orobia</i>	59188	0.26	1590971	0.22
Insecta	<i>Adelpha falcipennis</i>	93739	0.26	1579558	0.25
Insecta	<i>Dasyophthalma rusina</i>	105363	0.25	1751482	0.48
Insecta	<i>Adelpha zea</i>	114040	0.25	2397838	0.27
Insecta	<i>Pteronymia sylvo</i>	90195	0.24	1506814	0.19
Insecta	<i>Eryphanis reevesii</i>	128348	0.24	2798589	0.31
Insecta	<i>Ithomia drymo</i>	111063	0.24	1868479	0.45
Insecta	<i>Placidina euryanassa</i>	106424	0.24	1902617	0.24
Insecta	<i>Eueides isabella</i>	1353046	0.23	14578647	0.10

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Insecta	<i>Blepolenis batea</i>	100995	0.23	1965385	0.23
Insecta	<i>Eresia lansdorfi</i>	120473	0.23	2635982	0.27
Insecta	<i>Morpho epistrophus</i>	85243	0.23	1453683	0.18
Insecta	<i>Dynastor darius</i>	104760	0.22	1569183	0.16
Insecta	<i>Memphis philumena</i>	1329696	0.21	12152916	0.17
Insecta	<i>Narope cyllabarus</i>	1401221	0.21	12294413	0.10
Insecta	<i>Episcada doto</i>	100908	0.21	2034717	0.20
Insecta	<i>Brassolis sophorae</i>	1454191	0.21	13776547	0.21
Insecta	<i>Heliconius sara</i>	1373451	0.20	13675911	0.19
Insecta	<i>Dasyophthalma creusa</i>	103996	0.20	1616609	0.39
Insecta	<i>Oleria aquata</i>	80695	0.20	893159	0.41
Insecta	<i>Adelpha lycorias</i>	110396	0.20	1895494	0.30
Insecta	<i>Adelpha thessalia</i>	119794	0.20	2928594	0.21
Insecta	<i>Pierella keithbrowni</i>	117265	0.20	1730573	0.33
Insecta	<i>Adelpha thesprotia</i>	1303272	0.20	11010979	0.21
Insecta	<i>Morpho aega</i>	75527	0.20	1146446	0.01
Insecta	<i>Pteronymia carlia</i>	95551	0.19	2175556	0.14
Insecta	<i>Ortilia dicoma</i>	66383	0.18	1601086	0.07
Insecta	<i>Caligo beltrao</i>	101350	0.17	1585384	0.31
Insecta	<i>Pyrrhogyra neaerea</i>	117893	0.17	2506176	0.24
Insecta	<i>Fountainea glycerium</i>	823677	0.17	11074764	0.00
Insecta	<i>Chlosyne lacinia</i>	118909	0.17	2621318	0.25
Insecta	<i>Narope cyllarus</i>	116167	0.17	2067358	0.25
Insecta	<i>Colobura dirce</i>	1497332	0.15	15117243	0.09
Insecta	<i>Anartia amathea</i>	115606	0.15	2429781	0.22
Insecta	<i>Memphis acidalia</i>	1501933	0.15	14908748	0.17
Insecta	<i>Hypoleria adasa</i>	90039	0.15	1040842	0.28
Insecta	<i>Caligo idomeneus</i>	1237276	0.14	8922771	0.16
Insecta	<i>Dryadula phaetusa</i>	1366513	0.14	13558754	0.06
Insecta	<i>Prepona deiphile</i>	65213	0.14	382574	0.30
Insecta	<i>Prepona pylene</i>	1390514	0.14	14440720	0.09
Insecta	<i>Adelpha radiata</i>	103119	0.13	1870953	0.12
Insecta	<i>Hypothyris daphnis</i>	989339	0.12	5285751	0.17
Insecta	<i>Heliconius hecale</i>	1204388	0.11	6853797	0.07
Insecta	<i>Zaretis itys</i>	1398620	0.11	14577350	0.10
Insecta	<i>Philaethria dido</i>	1385946	0.11	10589439	0.11
Insecta	<i>Caeruleptychia aetherialis</i>	1254477	0.11	9579283	0.02
Insecta	<i>Brassolis astyra</i>	78557	0.10	2247402	0.08
Insecta	<i>Eresia eunice</i>	976626	0.09	8248503	0.10
Insecta	<i>Ortilia velica</i>	68864	0.08	1286388	0.05
Insecta	<i>Memphis editha</i>	95528	0.08	1282657	0.39
Insecta	<i>Archaeoprepona amphimachus</i>	1447947	0.07	15782354	0.07

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Insecta	<i>Narope cyllastros</i>	108137	0.05	2000360	0.12
Insecta	<i>Caeruleptychia helios</i>	1366752	0.02	10891667	-0.01
Insecta	<i>Adelpha mesentina</i>	1374780	0.02	11029594	0.07
Insecta	<i>Caligo teucer</i>	1400838	0.01	12665895	-0.01
Insecta	<i>Dryas iulia</i>	1510757	0.00	16205850	-0.01
Insecta	<i>Fountainea ryphea</i>	1517726	0.00	17075126	-0.01
Insecta	<i>Bia actorion</i>	1130549	-0.02	7631456	-0.08
Insecta	<i>Memphis leonida</i>	1219050	-0.02	7864093	0.00
Insecta	<i>Heliconius pardalinus</i>	1119411	-0.06	6258098	-0.16
Insecta	<i>Catoblepia soranus</i>	990921	-0.07	4889590	-0.40
Insecta	<i>Memphis glauce</i>	1199474	-0.08	7661443	-0.19
Insecta	<i>Pierella chalybaea</i>	1099688	-0.11	7587981	-0.17
Insecta	<i>Caeruleptychia aegrota</i>	1206884	-0.13	9182483	-0.16
Insecta	<i>Caeruleptychia pilata</i>	1211140	-0.14	9204669	-0.17
Insecta	<i>Cithaerias aurora</i>	1080758	-0.20	7648095	-0.24
Insecta	<i>Memphis polycarmes</i>	897208	-0.21	4531855	-0.53
Insecta	<i>Dione moneta</i>	16999	-0.23	704276	-0.25
Insecta	<i>Heliconius hermathena</i>	665237	-0.28	2861796	-0.62
Insecta	<i>Agrias narcissus</i>	599210	-0.33	2661401	-0.44
Insecta	<i>Inpabasis rosea</i>	23128	-9.64	168293	-4.19
Mammalia	<i>Saguinus imperator†</i>	97898	1.00	675925	0.96
Mammalia	<i>Nectomys apicalis</i>	117454	1.00	1935976	0.52
Mammalia	<i>Platyrrhinus aurarius</i>	814459	0.98	4468628	0.76
Mammalia	<i>Monodelphis saci</i>	372224	0.95	926019	0.85
Mammalia	<i>Mico argentatus†</i>	418248	0.92	1657669	0.86
Mammalia	<i>Histiotus montanus</i>	735317	0.85	11238249	0.39
Mammalia	<i>Cacajao melanocephalus*†</i>	147822	0.83	652661	0.35
Mammalia	<i>Eptesicus andinus</i>	760452	0.83	7225677	0.62
Mammalia	<i>Cebus olivaceus†</i>	940746	0.78	4886357	0.71
Mammalia	<i>Saguinus niger*†</i>	188808	0.70	898865	0.56
Mammalia	<i>Oligoryzomys matogrossae</i>	360685	0.67	4554979	0.59
Mammalia	<i>Cheracebus purinus</i>	42962	0.67	301590	0.83
Mammalia	<i>Plecturocebus cupreus</i>	389386	0.65	3028911	0.43
Mammalia	<i>Cebus kaapori*†</i>	524277	0.65	2803836	0.46
Mammalia	<i>Sapajus flavius*†</i>	360940	0.63	2626405	0.53
Mammalia	<i>Plecturocebus bernhardi</i>	243928	0.62	800763	0.48
Mammalia	<i>Neacomys spinosus</i>	1340411	0.61	12097689	0.40
Mammalia	<i>Sturnira magna</i>	466245	0.61	5125199	0.42
Mammalia	<i>Cavia aperea†</i>	289712	0.60	3833006	0.37
Mammalia	<i>Thrichomys pachyurus</i>	535016	0.60	5692188	0.39
Mammalia	<i>Anoura caudifer</i>	1499153	0.59	14398842	0.34
Mammalia	<i>Cebuella pygmaea†</i>	659804	0.58	4525131	0.48

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Saimiri collinsi</i>	626624	0.57	2342692	0.57
Mammalia	<i>Pithecia monachus</i>	123326	0.57	1123961	0.32
Mammalia	<i>Neacomys dubosti</i>	389097	0.57	1638117	0.50
Mammalia	<i>Alouatta puruensis</i>	798522	0.56	4978395	0.59
Mammalia	<i>Callicebus barbarabrownae</i> *†	105510	0.56	2230563	0.42
Mammalia	<i>Mico marcai</i>	133415	0.56	334311	-0.07
Mammalia	<i>Cacajao calvus</i>	198891	0.55	1490115	0.23
Mammalia	<i>Lonchophylla dekeyseri</i> *	524658	0.53	6197724	0.39
Mammalia	<i>Mico rondoni</i> *†	200389	0.53	1193273	0.39
Mammalia	<i>Gracilinanus agilis</i>	153997	0.53	2590732	0.53
Mammalia	<i>Callicebus personatus</i> *†	302185	0.53	3908583	0.48
Mammalia	<i>Leontopithecus chrysopygus</i> *†	34258	0.53	360568	0.76
Mammalia	<i>Lophostoma schulzi</i>	186481	0.52	894516	0.27
Mammalia	<i>Callithrix flaviceps</i> *†	42846	0.52	984737	0.66
Mammalia	<i>Callithrix penicillata</i> †	495809	0.51	6434212	0.38
Mammalia	<i>Cerradomys subflavus</i>	91883	0.50	1235351	0.60
Mammalia	<i>Blarinomys breviceps</i>	201287	0.50	3333255	0.56
Mammalia	<i>Oligoryzomys stramineus</i>	295815	0.49	4382716	0.45
Mammalia	<i>Myotis lavalii</i>	437773	0.49	4642946	0.28
Mammalia	<i>Calomys tener</i>	783761	0.48	7648634	0.29
Mammalia	<i>Sapajus robustus</i> *†	173017	0.47	2583788	0.38
Mammalia	<i>Oecomys catherinae</i>	514720	0.47	6127474	0.36
Mammalia	<i>Chrysocyon brachyurus</i> *†	516145	0.46	7899288	0.15
Mammalia	<i>Monodelphis domestica</i>	88639	0.45	1502924	0.60
Mammalia	<i>Leontocebus weddelli</i>	1070339	0.44	9331742	0.35
Mammalia	<i>Oligoryzomys nigripes</i>	249027	0.44	4487782	0.41
Mammalia	<i>Cabassous tatouay</i> †	265775	0.43	5643805	0.37
Mammalia	<i>Callibella humilis</i> †	363216	0.43	974861	0.15
Mammalia	<i>Conepatus semistriatus</i> †	383303	0.42	5003813	0.30
Mammalia	<i>Lonchorhina aurita</i> *	1440299	0.42	11917585	0.25
Mammalia	<i>Chiropotes chiropotes</i>	745261	0.42	3573274	0.22
Mammalia	<i>Chiroderma doriae</i>	596828	0.41	6422740	0.32
Mammalia	<i>Didelphis albiventris</i> †	231938	0.41	4159735	0.42
Mammalia	<i>Histiotus velatus</i>	176699	0.40	4131783	0.44
Mammalia	<i>Callithrix geoffroyi</i> †	385821	0.40	5155686	0.37
Mammalia	<i>Platyrrhinus angustirostris</i>	1365594	0.40	10334076	0.36
Mammalia	<i>Saimiri boliviensis</i> †	797628	0.38	5617409	0.33
Mammalia	<i>Pecari tajacu</i> †	1444168	0.38	11504525	0.30
Mammalia	<i>Lonchophylla bokermanni</i>	86190	0.37	1199837	0.63
Mammalia	<i>Calomys expulsus</i>	381339	0.37	5452468	0.35
Mammalia	<i>Platyrrhinus recifinus</i>	904052	0.36	9916467	0.18
Mammalia	<i>Carterodon sulcidens</i>	171866	0.36	2513578	0.47

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Callithrix jacchus</i> †	745494	0.35	7149661	0.24
Mammalia	<i>Alouatta belzebul</i> *†	821899	0.35	4558531	0.27
Mammalia	<i>Dasyprocta iackii</i> †	1100526	0.35	8995475	0.32
Mammalia	<i>Brachyteles hypoxanthus</i> *†	66560	0.33	1201812	0.38
Mammalia	<i>Alouatta ululata</i> *†	25025	0.33	78211	0.16
Mammalia	<i>Oligoryzomys flavescens</i>	91827	0.32	1153429	0.36
Mammalia	<i>Dasypus pastasae</i>	720474	0.32	4224080	0.14
Mammalia	<i>Dasypus septemcinctus</i> †	515115	0.32	7394549	0.20
Mammalia	<i>Xeronycteris vieirai</i> *	62803	0.32	891024	0.14
Mammalia	<i>Conepatus chinga</i> †	38090	0.31	957304	0.22
Mammalia	<i>Pithecia irrorata</i> †	918247	0.30	5461845	0.34
Mammalia	<i>Herpailurus yagouaroundi</i> *	419770	0.30	7699351	0.16
Mammalia	<i>Leopardus wiedii</i> *†	1257657	0.29	11401314	0.12
Mammalia	<i>Aotus nigriceps</i> †	965932	0.29	6021311	0.30
Mammalia	<i>Myotis ruber</i>	144824	0.29	3739153	0.27
Mammalia	<i>Artibeus fimbriatus</i>	1109044	0.29	11585429	0.16
Mammalia	<i>Galictis cuja</i> †	308052	0.28	6290221	0.24
Mammalia	<i>Callicebus nigrifrons</i> †	88466	0.28	1228468	0.43
Mammalia	<i>Pteronotus rubiginosus</i>	399264	0.28	4426071	0.16
Mammalia	<i>Vampyressa thylone</i>	1384750	0.27	10847355	0.30
Mammalia	<i>Leontocebus fuscicollis</i>	767494	0.27	3400253	0.15
Mammalia	<i>Leopardus guttulus</i> *	205869	0.27	5166180	0.31
Mammalia	<i>Saimiri macrodon</i> †	845458	0.26	7077197	0.07
Mammalia	<i>Neacomys paracou</i>	801329	0.26	4311369	0.12
Mammalia	<i>Marmosops incanus</i>	113047	0.24	1628240	0.39
Mammalia	<i>Lycalopex vetulus</i> *†	284693	0.24	4217496	0.08
Mammalia	<i>Sapajus libidinosus</i> †	121056	0.24	1537899	0.43
Mammalia	<i>Carollia benkeithi</i>	1029019	0.24	6912655	0.11
Mammalia	<i>Euryoryzomys macconnelli</i>	1311032	0.20	8614198	0.26
Mammalia	<i>Euryoryzomys russatus</i>	118752	0.20	1964966	0.46
Mammalia	<i>Natalus macrourus</i> *	838477	0.20	8776445	0.04
Mammalia	<i>Sapajus nigrilus</i> †	112784	0.20	1964846	0.38
Mammalia	<i>Sapajus macrocephalus</i> †	1172242	0.19	7255784	0.23
Mammalia	<i>Mazama gouazoubira</i> †	1453321	0.18	14122889	0.11
Mammalia	<i>Ateles paniscus</i> †	854619	0.18	4259075	0.06
Mammalia	<i>Euphractus sexcinctus</i> †	1203707	0.17	11413784	0.07
Mammalia	<i>Eptesicus taddeii</i> *	51696	0.17	422019	0.27
Mammalia	<i>Cyclopes didactylus</i> †	1251919	0.17	7910221	0.20
Mammalia	<i>Dasypus beniensis</i>	1120064	0.16	6524534	0.25
Mammalia	<i>Lionycteris spurrelli</i>	1301459	0.16	9722396	0.27
Mammalia	<i>Platyrrhinus infuscus</i>	1400245	0.15	12229471	0.16
Mammalia	<i>Lophostoma carrikeri</i>	884036	0.15	4464039	0.03

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Plecturocebus brunneus</i>	494110	0.15	4306381	0.08
Mammalia	<i>Trichechus manatus*</i>	171949	0.15	1155165	-0.45
Mammalia	<i>Nasua nasua†</i>	1196509	0.15	10895498	0.20
Mammalia	<i>Guerlinguetus aestuanst†</i>	1130580	0.14	6977059	0.27
Mammalia	<i>Leopardus colocola*</i>	106964	0.14	1838532	0.21
Mammalia	<i>Speothos venaticus*†</i>	1193346	0.14	9108542	0.01
Mammalia	<i>Myotis levis</i>	106520	0.13	1946949	0.16
Mammalia	<i>Cormura brevirostris</i>	1002010	0.13	5327111	0.10
Mammalia	<i>Choeroniscus minor</i>	1342906	0.12	10069377	0.15
Mammalia	<i>Ozotoceros bezoarticus</i>	353392	0.12	5057942	0.02
Mammalia	<i>Cabassous unicinctus†</i>	1304677	0.11	9605759	0.02
Mammalia	<i>Mazama americana†</i>	1432546	0.11	11025962	0.11
Mammalia	<i>Dermanura anderseni</i>	1259472	0.10	9751566	0.18
Mammalia	<i>Leopardus pardalis†</i>	1379224	0.10	12561028	0.11
Mammalia	<i>Alouatta guariba†</i>	148398	0.10	3259254	0.25
Mammalia	<i>Cebus unicolor†</i>	1185900	0.10	7888733	0.18
Mammalia	<i>Saguinus labiatus†</i>	1111751	0.09	6416974	0.00
Mammalia	<i>Ateles chamek*†</i>	1227422	0.09	9195192	0.18
Mammalia	<i>Didelphis aurita†</i>	93067	0.09	1293091	0.21
Mammalia	<i>Trichechus inunguis*</i>	1142443	0.08	6317535	0.03
Mammalia	<i>Ateles belzebuth*†</i>	987302	0.08	6444368	0.04
Mammalia	<i>Chiroderma trinitatum</i>	1367046	0.07	10361989	0.18
Mammalia	<i>Myotis riparius</i>	1497199	0.07	13771599	0.09
Mammalia	<i>Mesophylla macconnelli</i>	1316897	0.07	9938573	0.19
Mammalia	<i>Lasiurus egregius</i>	1408095	0.05	15349162	0.06
Mammalia	<i>Alouatta juara†</i>	520579	0.05	3987532	0.13
Mammalia	<i>Sturnira tildae</i>	1425940	0.05	12219255	0.10
Mammalia	<i>Alouatta caraya†</i>	708141	0.05	9310453	-0.03
Mammalia	<i>Rhinophylla pumilio</i>	1402182	0.04	11653045	0.13
Mammalia	<i>Aotus trivirgatus†</i>	270867	0.04	809841	-0.91
Mammalia	<i>Bradypus variegatus†</i>	1486093	0.04	13520048	0.03
Mammalia	<i>Brachyteles arachnoides*†</i>	57742	0.04	259791	0.28
Mammalia	<i>Cynomops abrasus</i>	1482420	0.03	13755957	-0.01
Mammalia	<i>Tonatia saurophila</i>	1226284	0.03	8052636	0.03
Mammalia	<i>Micronycteris minuta</i>	1491522	0.02	11834805	0.04
Mammalia	<i>Callithrix aurita*†</i>	69532	0.02	504639	0.20
Mammalia	<i>Cerdocyon thous†</i>	1385589	0.02	14255728	0.01
Mammalia	<i>Aotus vociferans†</i>	1011972	0.02	6691729	0.07
Mammalia	<i>Callimico goeldii†</i>	1081493	0.02	8101379	0.15
Mammalia	<i>Saguinus mystax†</i>	296098	0.01	2088706	-0.05
Mammalia	<i>Hsunycteris thomasi</i>	1206461	0.01	7780395	0.07
Mammalia	<i>Leopardus geoffroyi*†</i>	202689	0.01	8598775	0.00

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Artibeus obscurus</i>	1512660	0.00	13471845	-0.01
Mammalia	<i>Lagothrix lagothricha</i> *	1455179	0.00	12997153	0.04
Mammalia	<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	1252964	0.00	8821556	0.00
Mammalia	<i>Choloepus didactylus</i> †	1247900	0.00	7805554	-0.01
Mammalia	<i>Lophostoma silvicola</i>	1525899	0.00	14305946	-0.03
Mammalia	<i>Leopardus tigrinus</i> *†	1513717	0.00	14045058	-0.03
Mammalia	<i>Thyroptera discifera</i>	1276362	0.00	8572040	-0.03
Mammalia	<i>Promops nasutus</i>	1517002	0.00	17324084	-0.02
Mammalia	<i>Diclidurus scutatus</i>	1232544	-0.01	7867584	-0.01
Mammalia	<i>Tamandua tetradactyla</i> †	1515374	-0.01	13491058	-0.03
Mammalia	<i>Callicebus coimbrai</i> *†	4282	-0.01	70031	-0.16
Mammalia	<i>Nectomys rattus</i>	1480696	-0.02	11731575	-0.07
Mammalia	<i>Tolypeutes tricinctus</i> *†	268505	-0.02	4582113	0.04
Mammalia	<i>Phylloderma stenops</i>	1432564	-0.02	11464621	-0.08
Mammalia	<i>Sapajus apella</i> †	1386842	-0.02	11148406	-0.04
Mammalia	<i>Trinnycteris nicefori</i>	1366510	-0.03	10281723	-0.09
Mammalia	<i>Cheracebus lugens</i>	298600	-0.03	1369566	-0.37
Mammalia	<i>Plecturocebus caligatus</i>	1143109	-0.04	6999066	-0.18
Mammalia	<i>Plecturocebus moloch</i>	1295327	-0.04	9805735	-0.05
Mammalia	<i>Inia geoffrensis</i> *	1267508	-0.04	7731893	-0.15
Mammalia	<i>Ateles marginatus</i> *†	1249796	-0.04	10336630	0.00
Mammalia	<i>Phyllostomus elongatus</i>	1342181	-0.04	10250798	-0.09
Mammalia	<i>Peropteryx leucoptera</i>	1110324	-0.05	6961237	0.00
Mammalia	<i>Dasypus kappleri</i> †	1362613	-0.05	10149264	-0.10
Mammalia	<i>Rhinophylla fischeriae</i>	1198007	-0.05	7169294	-0.16
Mammalia	<i>Dermanura gnoma</i>	1445700	-0.05	11790014	-0.07
Mammalia	<i>Hylaeamys seuanezi</i>	224390	-0.05	3142357	-0.04
Mammalia	<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	978283	-0.06	4625249	-0.03
Mammalia	<i>Glossophaga longirostris</i>	1223042	-0.06	7710744	-0.15
Mammalia	<i>Vampyriscus bidens</i>	1265922	-0.06	9758429	-0.04
Mammalia	<i>Lonchophylla peracchii</i>	53611	-0.06	458371	0.26
Mammalia	<i>Pteronura brasiliensis</i> *†	1307781	-0.07	9423320	-0.16
Mammalia	<i>Aotus infulatus</i> †	993420	-0.07	5402189	-0.03
Mammalia	<i>Mazama nemorivaga</i> †	1098767	-0.07	5523117	-0.10
Mammalia	<i>Artibeus concolor</i>	1211612	-0.07	7003016	-0.18
Mammalia	<i>Pithecia pithecia</i> †	1106259	-0.07	6831671	-0.09
Mammalia	<i>Eumops hansae</i>	1275627	-0.07	8272884	-0.24
Mammalia	<i>Atelocynus microtis</i> *†	1353156	-0.08	10362867	-0.12
Mammalia	<i>Saimiri cassiquiarensis</i>	848348	-0.08	4846175	-0.16
Mammalia	<i>Plecturocebus cinerascens</i>	1343162	-0.08	11730298	-0.05
Mammalia	<i>Sapajus cay</i> *†	106530	-0.09	3296225	0.17
Mammalia	<i>Bradypus torquatus</i> *†	45615	-0.10	575408	-0.44

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Dasyprocta fuliginosa</i> t	650250	-0.11	4376691	-0.11
Mammalia	<i>Bradypus tridactylus</i> t	512646	-0.11	2069692	-0.08
Mammalia	<i>Chiropotes albinasus</i> t	1283193	-0.11	11477550	-0.08
Mammalia	<i>Mirounga leonina</i>	44478	-0.12	479221	-0.17
Mammalia	<i>Vampyriscus brocki</i>	473052	-0.12	2128729	-0.21
Mammalia	<i>Platyrrhinus fusciventris</i>	1195263	-0.13	7086733	-0.31
Mammalia	<i>Micronycteris sanborni</i>	164803	-0.13	3147604	-0.31
Mammalia	<i>Platyrrhinus lineatus</i>	1125798	-0.13	12442335	-0.06
Mammalia	<i>Urosciurus spadiceus</i> t	917001	-0.13	5893401	-0.09
Mammalia	<i>Alouatta discolor</i> *t	1226643	-0.13	9847155	-0.13
Mammalia	<i>Leontopithecus chrysomelas</i> *t	17953	-0.14	433910	-0.66
Mammalia	<i>Leontocebus fuscus</i>	123547	-0.14	853395	-0.39
Mammalia	<i>Ctenomys torquatus</i>	6316	-0.17	400551	-0.46
Mammalia	<i>Alouatta macconnellii</i> t	735967	-0.17	3177153	-0.27
Mammalia	<i>Sapajus xanthosternos</i> *t	66915	-0.17	1266575	-0.16
Mammalia	<i>Callithrix kuhlii</i> t	34235	-0.17	1025140	-0.38
Mammalia	<i>Pteronotus alitonus</i>	592773	-0.18	2367392	-0.17
Mammalia	<i>Glyphonycteris daviesi</i>	795925	-0.18	4477507	-0.29
Mammalia	<i>Sotalia fluviatilis</i>	1073252	-0.18	6285053	-0.29
Mammalia	<i>Phyllostomus latifolius</i>	1112333	-0.19	7027098	-0.45
Mammalia	<i>Ctenomys ibicuiensis</i>	6353	-0.19	431755	-0.39
Mammalia	<i>Plecturocebus hoffmannsi</i>	434116	-0.26	1701463	-0.29
Mammalia	<i>Pygoderma bilabiatum</i>	175068	-0.28	5794161	0.07
Mammalia	<i>Leontopithecus rosalia</i> *t	28127	-0.31	162966	-0.20
Mammalia	<i>Mico humeralifer</i> t	416013	-0.32	1460387	-0.32
Mammalia	<i>Peropteryx trinitatis</i>	884319	-0.33	5223482	-0.34
Mammalia	<i>Pontoporia blainvillei</i> *	26828	-0.34	94072	-0.80
Mammalia	<i>Chiropotes sagulatus</i>	703337	-0.34	3077893	-0.61
Mammalia	<i>Mico leucippet</i> t	434060	-0.37	1352707	-0.45
Mammalia	<i>Mico emiliae</i> t	241153	-0.40	1682529	-0.52
Mammalia	<i>Cheracebus torquatus</i>	275797	-0.42	1492050	-0.56
Mammalia	<i>Mico melanurus</i> t	613546	-0.42	6586903	-0.10
Mammalia	<i>Chiropotes utahickae</i> *t	696549	-0.49	3423656	-0.48
Mammalia	<i>Leontopithecus caissara</i> *t	2680	-0.56	2574	-32.91
Mammalia	<i>Alouatta nigerrimat</i> t	657941	-0.56	2684724	-0.70
Mammalia	<i>Cebus albifront</i> t	770483	-0.57	4134596	-0.80
Mammalia	<i>Eumops patagonicus</i>	191606	-0.59	4074402	-0.45
Mammalia	<i>Saccopteryx canescens</i>	733134	-0.65	4241976	-0.85
Mammalia	<i>Eumops trumbulli</i>	397272	-0.75	2360808	-0.70
Mammalia	<i>Blastocercus dichotomus</i> *t	568002	-0.95	8835582	-0.33
Mammalia	<i>Saguinus inustus</i> t	274117	-1.00	1621257	-0.91
Mammalia	<i>Callicebus melanochir</i> *t	21721	-1.22	1053591	-0.88

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Mammalia	<i>Aotus azarae</i>	65957	-1.30	1876659	-0.42
Mammalia	<i>Mico mauesi</i>	226943	-1.46	758285	-1.62
Mammalia	<i>Cacajao ouakary</i>	313948	-1.63	1587359	-1.79
Mammalia	<i>Plecturocebus grovesi</i>	24323	-2.74	123860	-10.48
Mammalia	<i>Saguinus martinsi</i>	17581	-15.39	36312	-34.88
Mammalia	<i>Saguinus bicolor*†</i>	8533	-27.31	54309	-15.86
Reptilia	<i>Clelia hussami</i>	2629	1.00	54089	0.84
Reptilia	<i>Xenodon guentheri</i>	9323	0.95	140660	0.94
Reptilia	<i>Atractus ronnie*</i>	9916	0.86	101435	0.71
Reptilia	<i>Xenodon wernerii</i>	375353	0.78	1657988	0.62
Reptilia	<i>Atractus potschi</i>	170776	0.73	2062171	0.36
Reptilia	<i>Chironius bicarinatus</i>	734641	0.72	8648515	0.45
Reptilia	<i>Philodryas aestiva</i>	1060355	0.70	11716512	0.29
Reptilia	<i>Coronelaps lepidus</i>	396026	0.68	5210852	0.52
Reptilia	<i>Siphlophis longicaudatus</i>	501771	0.68	6599812	0.47
Reptilia	<i>Helicops modestus</i>	447988	0.66	5841247	0.50
Reptilia	<i>Oxyrhopus clathratus</i>	413209	0.65	8165942	0.40
Reptilia	<i>Sibynomorphus mikanii</i>	757219	0.63	8316797	0.47
Reptilia	<i>Bothrops pauloensis</i>	438592	0.63	6674431	0.36
Reptilia	<i>Rhachidelus brazili</i>	298145	0.62	4908903	0.64
Reptilia	<i>Phalotris mertensi</i>	367093	0.62	6512004	0.48
Reptilia	<i>Bothrocophias microphthalmus</i>	738895	0.61	8564538	0.39
Reptilia	<i>Siphlophis leucocephalus</i>	529918	0.61	7628802	0.38
Reptilia	<i>Liotyphlops ternetzii</i>	651494	0.60	7080189	0.41
Reptilia	<i>Bothrops itapetiningae</i>	167595	0.59	2866584	0.60
Reptilia	<i>Bothrops cotiara</i>	32642	0.58	751821	0.38
Reptilia	<i>Micrurus corallinus</i>	359672	0.57	6210653	0.28
Reptilia	<i>Atractus albuquerquei</i>	559862	0.56	4580597	0.39
Reptilia	<i>Taeniophallus affinis</i>	332163	0.56	4789512	0.51
Reptilia	<i>Erythrolamprus dorsocorallinus</i>	446612	0.56	2473715	0.50
Reptilia	<i>Dipsas indica</i>	1445667	0.56	11668947	0.43
Reptilia	<i>Erythrolamprus maryellenae</i>	189064	0.55	2758167	0.54
Reptilia	<i>Typhlophis squamosus</i>	699488	0.54	2915925	0.43
Reptilia	<i>Simophis rhinostoma</i>	225834	0.54	3687299	0.55
Reptilia	<i>Echianthera undulata</i>	265190	0.54	5488560	0.37
Reptilia	<i>Apostolepis assimilis</i>	534590	0.54	6974485	0.37
Reptilia	<i>Phalotris lativittatus</i>	142684	0.53	1990943	0.67
Reptilia	<i>Xenopholis undulatus</i>	410026	0.53	5953196	0.36
Reptilia	<i>Phalotris nasutus</i>	306062	0.53	4006367	0.49
Reptilia	<i>Bothrops jararaca</i>	305931	0.52	6508912	0.35
Reptilia	<i>Paraphimophis rusticus</i>	232256	0.51	6762079	0.23
Reptilia	<i>Apostolepis albicollaris</i>	229665	0.50	2903355	0.44

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Apostolepis flavotorquata</i>	442011	0.50	4923168	0.31
Reptilia	<i>Elapomorphus wuchereri</i>	75382	0.48	1284073	0.27
Reptilia	<i>Dipsas pavonina</i>	1320077	0.48	9134958	0.47
Reptilia	<i>Micrurus annellatus</i>	762396	0.47	9336530	0.30
Reptilia	<i>Erythrolamprus jaegeri</i>	250362	0.46	5772294	0.22
Reptilia	<i>Tropidodryas striaticeps</i>	273803	0.46	4758347	0.40
Reptilia	<i>Apostolepis dimidiata</i>	163336	0.46	3676525	0.39
Reptilia	<i>Epictia borapeliotes</i>	294718	0.45	4052954	0.25
Reptilia	<i>Bothrops marajoensis</i>	554779	0.45	2611681	0.24
Reptilia	<i>Philodryas livida*</i>	126706	0.44	2183078	0.62
Reptilia	<i>Drymoluber brazili</i>	662070	0.44	8328429	0.24
Reptilia	<i>Helicops gomesi</i>	140595	0.44	2225874	0.58
Reptilia	<i>Micrurus frontalis</i>	377440	0.43	5695081	0.16
Reptilia	<i>Thamnodynastes sertanejo</i>	183090	0.43	3137628	0.30
Reptilia	<i>Thamnodynastes rutilus</i>	174084	0.43	2879633	0.57
Reptilia	<i>Atractus reticulatus</i>	83748	0.43	1531754	0.29
Reptilia	<i>Micrurus isozonus</i>	965222	0.42	6542151	0.32
Reptilia	<i>Apostolepis goiasensis</i>	210553	0.42	3643804	0.48
Reptilia	<i>Apostolepis cearensis</i>	392710	0.42	4831470	0.23
Reptilia	<i>Ditaxodon taeniatus*</i>	58684	0.42	647134	0.54
Reptilia	<i>Apostolepis ambiniger</i>	313957	0.42	5630138	0.10
Reptilia	<i>Bothrops marmoratus</i>	309058	0.41	3844957	0.24
Reptilia	<i>Micrurus psyches</i>	850883	0.40	4794400	0.32
Reptilia	<i>Oxyrhopus vanidicus</i>	618498	0.40	3351850	0.16
Reptilia	<i>Bothrops neuwiedi</i>	197342	0.40	3753498	0.51
Reptilia	<i>Erythrolamprus atraventer</i>	26025	0.39	60933	0.40
Reptilia	<i>Sibynomorphus neuwiedi</i>	168807	0.39	3091600	0.44
Reptilia	<i>Ptychophis flavovirgatus</i>	58661	0.39	753178	0.35
Reptilia	<i>Trilepida fuliginosa</i>	414344	0.38	4740929	0.23
Reptilia	<i>Philodryas arnaldoi</i>	110467	0.38	2158478	0.43
Reptilia	<i>Micrurus altirostris</i>	162359	0.38	3088487	0.16
Reptilia	<i>Echianthera amoena</i>	132490	0.38	1922488	0.57
Reptilia	<i>Leptomicrurus scutiventris</i>	174916	0.37	1418049	0.15
Reptilia	<i>Apostolepis polylepis</i>	29984	0.37	296682	0.61
Reptilia	<i>Gomesophis brasiliensis</i>	118757	0.36	2569443	0.45
Reptilia	<i>Mussurana montana</i>	37822	0.36	170088	0.53
Reptilia	<i>Philodryas agassizii</i>	230559	0.35	6911138	0.23
Reptilia	<i>Dipsas variegata</i>	1317363	0.33	11215244	0.30
Reptilia	<i>Drymobius rhombifer</i>	1358021	0.33	10422203	0.28
Reptilia	<i>Thamnodynastes nattereri</i>	157028	0.33	3133119	0.40
Reptilia	<i>Bothrops pirajai*</i>	6211	0.32	29349	0.32
Reptilia	<i>Bothrops lutzi</i>	722337	0.32	8104551	0.12

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Boiruna sertaneja</i>	617833	0.32	7086833	0.23
Reptilia	<i>Micrurus paraensis</i>	1217670	0.31	7081945	0.17
Reptilia	<i>Helicops infrataeniatus</i>	159251	0.31	4972788	0.28
Reptilia	<i>Atractus alphonsehogeii</i>	683043	0.31	3142237	0.04
Reptilia	<i>Trilepida koppesi</i>	148353	0.31	2315857	0.38
Reptilia	<i>Apostolepis ammodites</i>	393722	0.30	4648732	0.12
Reptilia	<i>Thamnodynastes strigatus</i>	89491	0.30	1746075	0.11
Reptilia	<i>Imantodes lentiferus</i>	1313056	0.30	8845957	0.28
Reptilia	<i>Atractus major</i>	1309687	0.29	10888455	0.26
Reptilia	<i>Liotyphlops wilderi</i>	131007	0.29	1969894	0.42
Reptilia	<i>Dipsas sazimai</i>	131759	0.28	2007563	0.39
Reptilia	<i>Atractus poeppigi</i>	531202	0.28	3200257	0.06
Reptilia	<i>Dipsas alternans</i>	126996	0.28	2632351	0.46
Reptilia	<i>Phalotris lemniscatus</i>	74349	0.27	2087270	0.09
Reptilia	<i>Echianthera cyanopleura</i>	73827	0.27	899504	0.34
Reptilia	<i>Epicrates assisi</i>	184294	0.26	2536722	0.15
Reptilia	<i>Phalotris matogrossensis</i>	166548	0.26	2954112	0.03
Reptilia	<i>Erythrolamprus breviceps</i>	1296134	0.26	9113230	0.22
Reptilia	<i>Atractus trihedrurus</i>	43335	0.25	156541	0.22
Reptilia	<i>Helicops hagmanni</i>	1045407	0.25	5726884	0.19
Reptilia	<i>Bothrops fonsecai</i>	37013	0.25	193013	0.44
Reptilia	<i>Oxyrhopus trigeminus</i>	1023171	0.25	9120233	0.12
Reptilia	<i>Taeniophallus bilineatus</i>	76865	0.25	764630	0.33
Reptilia	<i>Atractus badius</i>	372088	0.24	1655953	0.11
Reptilia	<i>Chironius foveatus</i>	128326	0.24	2453364	0.21
Reptilia	<i>Chironius laevicollis</i>	138435	0.24	2566909	0.31
Reptilia	<i>Echianthera melanostigma</i>	67338	0.23	450809	0.43
Reptilia	<i>Epicrates crassus</i>	700980	0.23	8344849	0.03
Reptilia	<i>Dipsas albifrons</i>	127265	0.22	1890366	0.37
Reptilia	<i>Tomodon dorsatus</i>	120143	0.22	2558150	0.35
Reptilia	<i>Lygophis flavifrenatus</i>	116378	0.22	2969515	-0.03
Reptilia	<i>Liotyphlops beui</i>	320985	0.21	6147546	0.21
Reptilia	<i>Erythrolamprus viridis</i>	547162	0.21	6401571	0.13
Reptilia	<i>Sibynomorphus ventrimaculatus</i>	149341	0.21	3622415	0.34
Reptilia	<i>Echianthera cephalostriata</i>	106126	0.21	1851281	0.42
Reptilia	<i>Ninia hudsoni</i>	1157930	0.20	9464321	0.04
Reptilia	<i>Atractus zebrinus</i>	101141	0.20	1588696	0.42
Reptilia	<i>Pseudoboa haasi</i>	49257	0.20	610922	0.36
Reptilia	<i>Phrynonax polylepis</i>	1379772	0.19	10692330	0.15
Reptilia	<i>Tropidophis paucisquamis</i>	78895	0.18	637996	0.37
Reptilia	<i>Micrurus langsdorffi</i>	1306279	0.18	10000364	0.25
Reptilia	<i>Bothrops alternatus</i>	146194	0.18	5977138	0.19

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Xenodon newiedii</i>	122776	0.17	2498674	0.40
Reptilia	<i>Micrurus remotus</i>	889853	0.17	4413960	0.02
Reptilia	<i>Chironius quadricarinatus</i>	660721	0.17	7891945	0.03
Reptilia	<i>Corallus caninus</i>	845091	0.17	4347721	0.10
Reptilia	<i>Bothrops moojeni</i>	424796	0.17	6317056	0.02
Reptilia	<i>Bothrops brazili</i>	1255590	0.17	8137192	0.19
Reptilia	<i>Atractus serranus*</i>	48915	0.16	283973	0.32
Reptilia	<i>Micrurus decoratus</i>	74109	0.15	702061	0.46
Reptilia	<i>Trilepida brasiliensis</i>	262290	0.15	4028114	-0.03
Reptilia	<i>Micrurus hemprichii</i>	1282779	0.15	8721358	0.14
Reptilia	<i>Erythrolamprus miliaris</i>	1484634	0.14	14756177	0.06
Reptilia	<i>Erythrolamprus frenatus</i>	67218	0.14	1960257	0.34
Reptilia	<i>Mussurana quimi</i>	515818	0.14	7260074	0.10
Reptilia	<i>Micrurus brasiliensis</i>	871858	0.14	8811261	0.04
Reptilia	<i>Xenodon histricus</i>	77106	0.13	2938131	0.19
Reptilia	<i>Dendrophidion dendrophis</i>	1386505	0.13	10331602	0.19
Reptilia	<i>Boiruna maculata</i>	491614	0.12	10160516	-0.03
Reptilia	<i>Philodryas georgeboulengeri</i>	928453	0.12	4848908	0.01
Reptilia	<i>Bothrops jararacussu</i>	121067	0.12	2611741	0.23
Reptilia	<i>Pseudoboa serrana</i>	46564	0.12	188025	0.20
Reptilia	<i>Lachesis muta</i>	1406229	0.12	11045575	0.16
Reptilia	<i>Rodriguesophis iglesiasi</i>	181487	0.12	2294429	0.07
Reptilia	<i>Atractus guentheri</i>	6016	0.12	49640	0.47
Reptilia	<i>Dipsas bucephala</i>	576394	0.12	8485908	0.07
Reptilia	<i>Leptomicrurus narducci</i>	539084	0.11	7300716	0.09
Reptilia	<i>Taeniophallus persimilis</i>	57387	0.10	264799	0.31
Reptilia	<i>Erythrolamprus cobella</i>	987633	0.10	5484969	-0.02
Reptilia	<i>Crotalus durissus</i>	1336763	0.09	14309039	0.04
Reptilia	<i>Amerotyphlops paucisquamus*</i>	266888	0.09	1945313	0.15
Reptilia	<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	1475727	0.08	12917845	0.11
Reptilia	<i>Clelia plumbea</i>	1398910	0.08	13864554	0.01
Reptilia	<i>Philodryas nattereri</i>	1131224	0.06	10681775	-0.01
Reptilia	<i>Bothrops atrox</i>	1431826	0.06	11993761	0.17
Reptilia	<i>Taeniophallus poecilopogon</i>	22264	0.05	1134475	0.04
Reptilia	<i>Bothrops bilineatus</i>	1445198	0.05	12357241	0.11
Reptilia	<i>Atractus pantostictus</i>	569655	0.05	6392154	0.01
Reptilia	<i>Thamnodynastes pallidus</i>	1476297	0.05	13778363	0.06
Reptilia	<i>Mastigodryas pleei</i>	1380505	0.05	10605520	0.09
Reptilia	<i>Trilepida salgueiroi</i>	194316	0.05	2563218	-0.22
Reptilia	<i>Chironius fuscus</i>	1487267	0.05	13700930	0.10
Reptilia	<i>Sordellina punctata</i>	59730	0.04	386565	0.36
Reptilia	<i>Apostolepis nigrolineata</i>	1310306	0.04	8278929	0.06

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Trilepida macrolepis</i>	1464053	0.03	12353111	0.10
Reptilia	<i>Epicrates cenchria</i>	1474682	0.03	13135758	0.04
Reptilia	<i>Atractus snethlageae</i>	1330110	0.03	9211932	0.05
Reptilia	<i>Erythrolamprus mossoroensis</i>	309802	0.03	4782050	-0.02
Reptilia	<i>Micrurus spixii</i>	1357029	0.02	10000524	0.00
Reptilia	<i>Siphlophis pulcher</i>	52731	0.02	338282	0.30
Reptilia	<i>Drymoluber dichrous</i>	1498829	0.02	13682674	0.02
Reptilia	<i>Philodryas argentea</i>	1377917	0.02	10482338	0.08
Reptilia	<i>Siphlophis cervinus</i>	1337089	0.02	9513522	0.00
Reptilia	<i>Dipsas catesbyi</i>	1471933	0.02	12484154	0.03
Reptilia	<i>Xenodon nattereri</i>	308061	0.01	4177792	0.13
Reptilia	<i>Pseudoboa neuwiedii</i>	1450075	0.01	12755997	0.07
Reptilia	<i>Chironius multiventris</i>	1442901	0.01	12214108	0.05
Reptilia	<i>Oxyrhopus occipitalis</i>	1472480	0.01	12357581	0.02
Reptilia	<i>Erythrolamprus typhlus</i>	1521973	0.00	14543791	0.01
Reptilia	<i>Drepanoides anomalus</i>	1472904	0.00	11915889	0.01
Reptilia	<i>Xenodon merremii</i>	1525428	0.00	18135062	0.00
Reptilia	<i>Drymarchon corais</i>	1525899	0.00	16654724	-0.04
Reptilia	<i>Philodryas olfersii</i>	1525899	0.00	15029117	-0.03
Reptilia	<i>Oxyrhopus guibei</i>	1525899	0.00	18302377	0.00
Reptilia	<i>Chironius exoletus</i>	1525857	0.00	14569469	-0.02
Reptilia	<i>Leptomicrurus collaris</i>	726412	0.00	3711520	-0.01
Reptilia	<i>Eunectes murinus</i>	1523361	0.00	14326896	-0.02
Reptilia	<i>Spilotes sulphureus</i>	1521163	0.00	14772158	0.00
Reptilia	<i>Amerotyphlops brongersmianus</i>	1522836	0.00	16449281	-0.04
Reptilia	<i>Chironius scurrulus</i>	1519461	0.00	13228234	0.00
Reptilia	<i>Micrurus lemniscatus</i>	1518357	0.00	13744545	-0.03
Reptilia	<i>Lygophis anomalus</i>	70336	0.00	2972628	0.01
Reptilia	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	1476072	0.00	15479487	-0.02
Reptilia	<i>Mastigodryas bifossatus</i>	1511224	-0.01	14617054	-0.05
Reptilia	<i>Bothrops taeniatus</i>	1452254	-0.01	11343853	0.00
Reptilia	<i>Hydrodynastes gigas</i>	1454075	-0.01	12903400	-0.07
Reptilia	<i>Hydrops martii</i>	1377485	-0.01	10970197	-0.06
Reptilia	<i>Oxyrhopus rhombifer</i>	1508143	-0.01	17934746	-0.01
Reptilia	<i>Helicops leopardinus</i>	1499818	-0.01	14451015	-0.07
Reptilia	<i>Helicops angulatus</i>	1475430	-0.01	12193996	-0.03
Reptilia	<i>Chironius carinatus</i>	1463458	-0.01	12288129	-0.04
Reptilia	<i>Thamnodynastes ramonriveroi</i>	913867	-0.01	5313165	-0.06
Reptilia	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	1472076	-0.01	13085100	-0.02
Reptilia	<i>Philodryas patagoniensis</i>	1470325	-0.01	16860645	-0.02
Reptilia	<i>Lygophis meridionalis</i>	859044	-0.02	9528286	-0.05
Reptilia	<i>Atractus schach</i>	1089294	-0.02	5866685	-0.04

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Rhinobothryum lentiginosum</i>	1263050	-0.02	8420447	-0.05
Reptilia	<i>Micrurus filiformis</i>	1204936	-0.02	8032146	0.00
Reptilia	<i>Siphlophis compressus</i>	1491860	-0.02	13197867	-0.02
Reptilia	<i>Pseudoeryx plicatilis</i>	1372804	-0.03	11478108	-0.06
Reptilia	<i>Pseudoboa coronata</i>	1397132	-0.03	10990408	-0.07
Reptilia	<i>Elapomorphus quinquelineatus</i>	98095	-0.03	1585903	0.17
Reptilia	<i>Erythrolamprus oligolepis</i>	1284104	-0.03	8071870	-0.12
Reptilia	<i>Taeniophallus quadriocellatus</i>	1119879	-0.03	6586404	0.04
Reptilia	<i>Chironius flavolineatus</i>	1346740	-0.03	13075045	-0.01
Reptilia	<i>Erythrolamprus taeniogaster</i>	1424838	-0.04	11114728	-0.09
Reptilia	<i>Pseudoboa nigra</i>	1386354	-0.05	12752725	-0.03
Reptilia	<i>Helicops carinicaudus</i>	94397	-0.05	1839709	0.12
Reptilia	<i>Tropidodryas serra</i>	86840	-0.05	1143593	0.00
Reptilia	<i>Taeniophallus occipitalis</i>	1319531	-0.05	14693190	-0.04
Reptilia	<i>Lygophis paucidens</i>	700736	-0.05	7944578	-0.08
Reptilia	<i>Hydrops triangularis</i>	1350710	-0.06	9938833	-0.15
Reptilia	<i>Atractus latifrons</i>	1177031	-0.06	8425634	-0.03
Reptilia	<i>Eunectes deschauenseei</i>	1231229	-0.06	8863554	-0.08
Reptilia	<i>Atractus elaps</i>	1294067	-0.06	10272725	-0.04
Reptilia	<i>Thamnodynastes almae</i>	251734	-0.08	4251493	-0.02
Reptilia	<i>Epicrates maurus</i>	1012429	-0.09	6701565	-0.02
Reptilia	<i>Phimophis guerini</i>	917470	-0.09	10477450	-0.09
Reptilia	<i>Siphlophis worontzowi</i>	1330349	-0.10	10554044	-0.11
Reptilia	<i>Xenodon dorbignyi</i>	64204	-0.10	3661541	-0.10
Reptilia	<i>Micrurus pyrrhocryptus</i>	142902	-0.11	6319031	-0.14
Reptilia	<i>Amerotyphlops minuisquamus</i>	1120886	-0.12	6661223	-0.24
Reptilia	<i>Bothrocophias hyoprora</i>	995834	-0.12	6812297	-0.18
Reptilia	<i>Lygophis lineatus</i>	1150905	-0.12	8523298	-0.12
Reptilia	<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	513770	-0.13	8182622	-0.02
Reptilia	<i>Erythrolamprus almadensis</i>	1275132	-0.13	13470907	-0.06
Reptilia	<i>Siagonodon septemstriatus</i>	1008080	-0.14	5614336	-0.14
Reptilia	<i>Phimophis guianensis</i>	933239	-0.15	6318093	-0.03
Reptilia	<i>Atractus paraguayensis</i>	41640	-0.16	1276252	0.09
Reptilia	<i>Micrurus ibiboboca</i>	496702	-0.16	5473118	-0.15
Reptilia	<i>Atractus torquatus</i>	980428	-0.17	5970933	-0.22
Reptilia	<i>Philodryas psammophidea</i>	339010	-0.17	8373520	-0.14
Reptilia	<i>Chironius laurenti</i>	1204231	-0.19	12117302	-0.15
Reptilia	<i>Calamodontophis paucidens*</i>	6496	-0.20	408352	0.02
Reptilia	<i>Apostolepis longicaudata</i>	987377	-0.22	7211452	-0.19
Reptilia	<i>Thamnodynastes lanei</i>	1103562	-0.24	8021691	-0.48
Reptilia	<i>Erythrolamprus pygmaeus</i>	790858	-0.25	4228290	-0.31
Reptilia	<i>Bothrops erythromelas</i>	445228	-0.27	5621159	-0.06

EFEITOS DA MUDANÇA DO CLIMA SOBRE A BIODIVERSIDADE

Grupo taxonômico	Espécie	Área de ocorrência em UC (2000)	Percentual reduzido em UC	Área de distribuição potencial (2000)	Percentual reduzido da área total
Reptilia	<i>Psomophis obtusus</i>	5650	-0.28	1160073	-0.49
Reptilia	<i>Taeniophallus nicagus</i>	484931	-0.30	2060315	-0.22
Reptilia	<i>Psomophis joberti</i>	812867	-0.32	7641810	-0.23
Reptilia	<i>Bothrops leucurus</i>	846020	-0.33	8586724	-0.07
Reptilia	<i>Micrurus silviae</i>	18184	-0.34	992439	-0.26
Reptilia	<i>Sibynomorphus lavillai</i>	257478	-0.36	6787338	-0.26
Reptilia	<i>Caaeteboia amarali</i>	36329	-0.37	283913	-0.22
Reptilia	<i>Mastigodryas moratoi</i>	448947	-0.41	1981027	-0.66
Reptilia	<i>Mussurana bicolor</i>	226352	-0.42	3917182	-0.35
Reptilia	<i>Atractus trilineatus</i>	413209	-0.52	1803955	-0.79
Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	14149	-0.53	726183	-0.04
Reptilia	<i>Erythrolamprus semiaureus</i>	37479	-0.53	1759882	-0.14
Reptilia	<i>Trilepida dimidiata</i>	669207	-0.56	2968737	-0.93
Reptilia	<i>Bothrops matogrossensis</i>	709650	-0.65	8889811	-0.20
Reptilia	<i>Hydrops caesurus</i>	45192	-0.70	1285051	-1.13
Reptilia	<i>Micrurus averyi</i>	627278	-0.74	2675706	-1.09
Reptilia	<i>Thamnodynastes chaquensis</i>	176971	-0.78	4710443	-0.40
Reptilia	<i>Lygophis dilepis</i>	366516	-0.81	5859942	-0.45
Reptilia	<i>Sibynomorphus turgidus</i>	248247	-0.84	6196049	-0.18
Reptilia	<i>Apostolepis nigroterminata</i>	292220	-0.84	3603162	-0.47
Reptilia	<i>Micrurus tricolor</i>	21025	-0.87	747072	-0.54
Reptilia	<i>Philodryas matogrossensis</i>	100451	-0.88	2782528	-0.62
Reptilia	<i>Tomodon ocellatus</i>	6773	-1.16	1036931	-0.16
Reptilia	<i>Xenodon matogrossensis</i>	58524	-1.22	1525150	-0.68
Reptilia	<i>Micrurus nattereri</i>	207477	-1.28	1303027	-1.17
Reptilia	<i>Helicops trivittatus</i>	523043	-1.40	3375154	-1.17
Reptilia	<i>Bothrops diporus</i>	159337	-3.09	5582154	-0.66
Reptilia	<i>Eunectes notaeus</i>	89702	-5.58	3120989	-0.87
Reptilia	<i>Xenopholis werdingorum</i>	8202	-6.13	520640	-0.55
Reptilia	<i>Epictia munoai</i>	43303	-7.80	2874705	-0.87
Reptilia	<i>Psomophis genimaculatus</i>	22690	-10.43	1284512	-2.01