





176

3.7 CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA

3.7.1 Introdução

O estudo da fauna foi conduzido no sentido de apresentar uma caracterização geral da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo. Foram destacadas as características gerais das espécies e a importância dos diferentes biótopos na manutenção da fauna local.

A contínua necessidade de aumento das áreas cultivadas e a destruição dos recursos naturais com finalidade econômica têm reduzido de forma considerável as comunidades florísticas e faunísticas, sobretudo nos países em desenvolvimento. Como característica, a região Neotrópica apresenta uma fauna rica em número de espécies, com pequena abundância de indivíduos e um alto grau de especialização em hábitats e recursos restritos (Paiva, 1999).

Entre os vários estudos voltados a zoogeografia da América do Sul cita-se o de Cabrera & Willink (1980), que consideram tanto a flora como a fauna. Segundo estes, a Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, está inserida na Província Biogeográfica Paranense, dentro da Região Neotropical, no Domínio Amazônico. O território biogeográfico do Domínio Amazônico cobre a maior parte da América do Sul e parte da América Central, com um clima predominantemente quente e úmido e uma flora e fauna muito abundante. É um domínio bastante rico em formas e endemismos. De acordo com Cabrera & Willink (1980) a Província Paranense, apresenta uma fauna subtropical, com alguns elementos andino-patagônicos.

Em termos zoogeográficos Paiva (1999) considera a região como pertencente à Província Guarani. Segundo este autor a fauna deste domínio é composta por muitas espécies das matas costeiras e do cerrado, tratando-se de uma zona onde ocorre a confluência de faunas das províncias circundantes, com poucos endemismos, apesar da diversidade de vegetação e altitude.

Na Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo penetram elementos faunísticos muito importantes no Estado. Esta região encontra-se próxima da bacia do rio Paraná, onde existe um tipo de mata intermediária entre a floresta de zona tropical e a temperada. Através deste corredor chegam diversas espécies de animais ao Noroeste do Estado, o que torna a região um destacado ponto de entrada da fauna.

Lema (1980) comenta que a fauna do Parque Florestal Estadual do Turvo, apresenta diferença da fauna do resto do Estado em razão de possuir um encontro de formas procedentes de várias áreas sul-americanas.







De um modo geral, esta fauna consiste numa continuação da fauna do nordeste da Argentina, Paraguai meridional e Brasil sul-ocidental. Nota-se a dispersão de um conjunto faunístico do Planalto Meridional Brasileiro, atingindo o Planalto Médio do Rio Grande do Sul, em direção sul-sudeste, atingindo a área do Parque pelo norte ou pelo leste.

Neste trabalho, objetiva-se caracterizar a fauna de vertebrados da região bacia U 30. O enfoque será dado aos principais efeitos negativos às comunidades de animais silvestres, advindos das atividades antrópicas.

3.7.2 Metodologia

O estudo de caracterização da fauna presente na área em questão foi realizado através de consulta bibliográfica. Foram compiladas informações sobre os grupos taxonômicos melhor representados na região. Além dos dados bibliográficos, foram adicionadas informações obtidas em visitas pontuais na área de interesse, decorrentes de trabalhos antecessores na região.

A escolha dos grupos enfocados foi realizada considerando-se a viabilidade de sua análise e importância como indicadores da qualidade ambiental.

3.7.3 Caracterização faunística da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo

3.7.3.1 Ictiofauna

O rio Uruguai é um rio típico de planalto, com grande número de saltos e corredeiras, apresentando uma vazão bastante irregular devido ao baixo coeficiente de manutenção ou de armazenamento de água no subsolo. Nesta bacia os principais biótopos de peixes se encontram nas desembocaduras dos seus tributários, nos trechos abaixo das cachoeiras e corredeiras e nos pequenos cursos d'água na ocasião das cheias (Paiva, 1999).

O Alto rio Uruguai apresenta como característica uma fauna de peixes diversificada, aspecto provavelmente resultante de ocorrências pretéritas de capturas de cabeceiras dos rios costeiros do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina; da antiga ligação entre o rio Uruguai e o rio Paraná superior, e a presente conexão da bacia do Uruguai com o rio Paraguai. Também contribui para a diversidade da ictiofauna a grande diversidade de hábitats que existe na região (Ghazzi, 1997).

A região que drena o rio Uruguai não possui maior importância pesqueira no Estado, ao contrário daquela que despeja as águas a leste, no Oceano Atlântico (Bertoletti, 1986). Desta última provém cerca de 98% da produção de pesca de água doce do Rio Grande do Sul.







Bertoletti (1986) aponta como um dos principais problemas para o potencial pesqueiro de ambas regiões, a poluição, a navegação e a pesca predatória. Apesar da pesca comercial não ter muita significância na região, a pesca esportiva é uma atividade comum entre a população local.

A fauna de peixes do rio Uruguai e de seus principais afluentes, dentre eles os rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, Amandaú e Comandaí, é relativamente bem conhecida em termos qualitativos e quantitativos (Bertoletti, 1976 e 1985; Bertoletti et al. 1989a; 1989b e 1990).

No rio Uruguai os peixes planctófagos e herbívoros são menos comuns, cabendo maior predominância aos iliófagos-bentófagos, onívoros e frugívoros. Destacam-se como espécies freqüentes na região, a traíra (Hoplias malabaricus), o grumatã (Prochilodus lineatus), o birú (Cyphocarax platanus), a palomenta (Serrasalmus spilopleura), os dentudos (Acestrorhynchus altus e Oligosarcus hepsetus), o jundiá (Rhandia quelen), o pati (Lucipimelodus pati), o pintado (Pimelodus maculatus) e o cascudo (Hipostomus commersoni). Também se destacam várias espécies de lambaris (Characidae), barrigudinhos (Poeciliidae) e bagres e cascudos dos gêneros Pimelodella, Rhamdella, Pseudopimelodus e Loricariichthys.

A traíra (Hoplias malabaricus) é um peixe essencialmente carnívoro, que habita de preferência as águas mais lênticas. Possui certa resistência à poluição, o que a torna um peixe comum nos ambientes aquáticos da região. O pintado (Pimelodus maculatus) é um peixe de vasta distribuição geográfica e bastante comum no rio Uruguai. Apresenta fácil adaptação às águas represadas e possui resistência a variações ambientais.

O jundiá (*Rhamdia quelen*) consiste em outra espécie abundante, sendo sua carne bastante apreciada pelos pescadores da região. O pati (*Lucipimelodus pati*) vive em águas profundas, alimentando-se principalmente de outros peixes. Sua carne é muito apreciada na região. Os cascudos em geral, entre os quais *Hipostomus commersoni*, são peixes iliófagos, ou seja, alimentam-se de substâncias encontradas no lodo. O grumatã (*Prochilodus lineatus*) ocorre na maioria dos rios do Rio Grande do Sul e representa uma espécie abundante na bacia do rio Uruguai. É um peixe iliófago, adaptando-se facilmente aos ambientes lênticos de grandes lagos e represas. O birú (*Cyphocarx platanus*) é outra espécie iliófaga bastante comum nos ambientes aquáticos da região. Adapta-se facilmente aos ambientes poluídos.

A palometa (Serrasalmus spilopleura), um peixe essencialmente carnívoro, adapta-se muito bem aos ambientes lênticos. Desenvolve-se rapidamente em águas represadas, podendo inclusive tornar-se praga. Dentre as diversas espécies de lambaris, Astyanax fasciatus e A. bimaculatus destacam-se quanto as mais abundantes. São peixes onívoros que preferem as águas mais calmas.







A introdução de espécies exóticas têm tornado prática comum no Estado, especialmente nos rios da metade norte. A carpa (*Cyprinus carpio*) consiste numa espécie exótica introduzida na região de estudo (Bertoletti et al., 1989a e 1989b). A aqüicultura foi provavelmente a fonte desta introdução. Devido às dificuldades de se evitar a fuga de peixes das instalações de aqüicultura, muitos tendem a se estabelecer nos ambientes aquáticos que cercam os centros de criação. É comum nos açudes, apresentando resistência à poluição e adaptando-se tanto em ambientes lóticos quanto lênticos.

O maior número de espécies da ictiofauna da região em estudo pertence às ordens Characiformes e Siluriformes, seguindo o padrão encontrado nos rios neotropicais. Dos representantes da ordem dos Characiformes predominam espécies de pequeno porte. O dourado (*Salminus brasiliensis*) destaca-se como um dos maiores representantes deste grupo. Outrora abundante na região, hoje é de ocorrência rara, pois é bastante suscetível às mudanças ambientais. Sua carne é considerada de ótima qualidade.

Algumas espécies de peixes do rio Uruguai possuem hábitos migratórios, relacionados à alimentação ou reprodução. A migração ocorre especialmente no rio Uruguai, bem como em alguns tributários. Cita-se como exemplos de espécies migratórias na região, peixes de grande porte, como o dourado (Salminus brasiliensis) e o surubim (Pseudoplatystoma sp.). A migração é variável em sua amplitude, podendo ser definida de acordo com a extensão dos movimentos migratórios realizados pelos peixes. Existem grandes migradores, que percorrem longas distâncias antes de realizarem a desova e os pequenos migradores, que percorrem curtas distâncias, limitando-se a trechos de pequenos tributários.

Na região existem espécies de peixes atualmente bastante raras no Estado, sobretudo espécies de grande porte e de especial interesse para a pesca. O dourado (*Salminus brasiliensis*) e os surubins *Pseudoplatystoma corruscans* e *P. fasciatum* estão representados na lista de espécies ameaçadas do Estado do Rio Grande do Sul (Marques et al., 2002). A bracanjuva (*Brycon orbignyanus*) é considerada como criticamente em perigo no Estado. Esta espécie ocorria em abundância na região a alguns anos atrás (Bertolleti, 1985). Além destas, muitas outras espécies citadas para a região são atualmente pouco abundantes ou bastante raras no rio Uruguai.

As principais ameaças à ictiofauna da região estão relacionadas às atividades humanas que alteram a qualidade dos ecossistemas aquáticos, marcadamente o uso inadequado da água e do solo. Paiva (1999) destaca como os fatores de redução da ictiofauna dos rios brasileiros, decorrentes das ações do homem, o desmatamento ciliar, a destruição de lagoas e alagadiços marginais, poluição das águas, represamento dos rios, introdução de espécies, pesca criminosa e sobrepesca.







Todas as atividades listadas permanecem em curso na região, com intensidade que variam em função das diferentes localidades. Ainda que os efeitos das barragens sobre a ictiofauna sejam pouco conhecidos, sabe-se que os barramentos dos rios provocam drásticas mudanças na estrutura das comunidades de peixes.

Devido ao alto potencial hidrelétrico, a região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo tem sido foco de rápida expansão de usinas (ver figura 3.7.1, com as PCHs na bacia U 30).

Segundo Godoy (1987) o intenso aproveitamento hidroelétrico da Bacia do rio Uruguai e seus tributários, é um dos principais fatores que alteram a funcionalidade e os aspectos gerais deste sistema. Os ambientes aquáticos, dinâmicos e lóticos devido ao forte encaixe dos cursos d'água, cheios de corredeiras e forte correnteza, com a implantação das barragens tornam-se quase estáticos, com características de ambientes lênticos.

Deste modo, são afetados não apenas os peixes, mas toda a fauna aquática. A mudança de águas lóticas para lênticas pode levar ao desequilíbrio parcial ou total das espécies nativas existentes (Bertoletti, 1985). Conforme este autor, um dos problemas esperados a partir da construção de barragens na região é o desaparecimento de algumas espécies de peixes carnívoros, entre os quais os surubins (*Pseudoplatistoma* spp.) e o dourado (*Salminus brasiliensis*), espécies continentais raras, de grande porte e atualmente ameaçadas de extinção no Estado. O desequilíbrio acarretado pelo decréscimo populacional destas espécies pode se refletir no maior desenvolvimento de outras espécies, tais como a palometa e a piranha, decorrente da falta de competição com os predadores supracitados.

Muitas espécies existentes na região apresentam características pelas quais tendem a ser favorecidas pelas condições resultantes dos barramentos das usinas, tais como a traíra (*Hoplias malabaricus*), os carás (Cichlidae), o jundiá (*Rhandia* sp.), os lambaris (*Astyanax bimaculatus* e *A. fasciatus*). Nestas situações estes peixes podem estabelecer-se e inclusive aumentar suas populações, desde que sejam mantidos padrões regulares de qualidade da água.

Outras espécies que, embora sejam típicas de ambientes lênticos, o que as tornaria aptas a permanecerem nos reservatórios, não seriam esperadas a permanecer nos mesmos, tendo em vista o comportamento migratório.

Considerando as informações obtidas em fontes secundárias, obtém-se a relação dos táxons cuja ocorrência é esperada para a área em estudo (Quadro 3.7.1.).







Quadro 3.7.1 - Lista de peixes de ocorrência na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo (Bertoletti, 1986).

Nome científico	Nome comum	Status
CYPRINIDAE		
Cyprinus carpio	carpa	M
POTAMOTRYGONIDAE		
Potamotrygon motoro	arraia-de-fogo	M
Potamotrygon brachyura	arraia	
ENGRAULIDAE		
Lycengraulis sp.	sardinha	M
PARODONTIDAE		
Apereiodon affins	canivete	
CURIMATIDAE		M
Cyphocarax platanus	birú	
PROCHILODONTIDAE		
Prochilodus lineatus	grumatã	M
ANOSTOMIDAE		
Leporinus amae	piava	
Leporinus fasciatus	voga	M
Leporinus striatus	voga	
CRENUCHIDAE		
Characidium fasciatum	canivete	
CHARACIDAE		
Astianax abramis	lambari	
Astianax bimaculatus	lambari	M
Astianax eigenmanniorum	lambari	
Astianax fasciatus	lambari	M
Bryconamericus iheringii	lambari	
Bryconamericus straminaeus	lambari	
Oligosarcus hepsetus	tambicu	M
Pygocentrus nattereri	palometa	M
Serrasalmus spilopleura	palometa	M
Piaractus mesopotamicus	pacu	M
Charax gibbosus	dentudo	IVI
Charax stenopterus	dentudo	
Cynopotamus argenteus	dentudo	M
Acestrorhynchus altus	peixe-cachorro	M
Acestrorhynchus falcatus	peixe-cachorro	M
Salminus brasiliensis	dourado	V, M
Brycon orbignyanus	piracanjuba	C, M
CYNODONTIDAE	piracarijaba	M
Rhaphiodon vulpinus	dentudo	M
ERYTHRINIDAE	dentudo	IVI
	traíra	N A
Hoplias malabaricus	traíra	M
TRICHOMYCTERIDAE	chuna chuna	
Homodiaetus anisitsi Paravandellia oxyptera	chupa-chupa	
	chupa-chupa	
Parastegophilus maculatus	chupa-chupa	
Scleronema operculatum ASPREDINIDAE	bagre	
	quitorrara	
Bunocephalus coracoideus	guitarrero	
Bunocephalus doriae	guitarrero	
CALLICHTHYDAE	#=li-=-2.4	
Callichthys callichthys	tamboatá	
Corydoras paleatus	limpa-aquário	
LORICARIIDAE		
Ancistrus maculatus	cascudo	
Hypostomus alatus	cascudo	M
Hypostomus commersoni	cascudo	
Hypostomus luteomaculatus	cascudo	
Otocinclus flexilis	cascudo	







Quadro 3.7.1 - Lista de peixes de ocorrência na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo (Bertoletti, 1986).

Nome científico	Nome comum	Status
Loricariichthys labialis	viola	
Loricariichthys maculatus	viola	
Paraloricaria vetula	viola	
HEPTAPTERIDAE		
Heptapterus mustelinus	bagre	
Pimelodella gracilis	mandi-chorão	
Pimelodella lateristriga	mandi-chorão	
Pimelodella australis	mandi-chorão	
Rhamdella eriarcha	mandi	
Rhamdia quelen	jundiá	М
PIMELODIDAE		
Bergiaria westermanni	bagre-chancho	
Iheringichthys labrosus	papa-isca	
Parapimelodus valenciennis	mandi	
Pimelodus maculatus	pintado	М
Zungaro zungaro	zungaro	M
Steindachnerion parahybae	bagre	
Lucipimelodus pati	pati	M
Megalonema platanum	pati	M
Megalonema platycephalum	pati	
Pseudoplatystoma corruscans	surubim	V, M
Pseudoplatystoma fasciatum	sorubim	V, M
Sorubim lima	surubim	M
PSEUDOPIMELODIDAE	Sarabiiii	141
Pseudopimelodus magurus	bagre-sapo	
Microglanis cottoides	bagrinho	
DORADIDAE	Bagriillo	
Oxydoras kneri	armado	M
Pterodoras granulosos	abotoado	141
Rhinodoras dorbignyi	armado	M
AUCHENIPTERIDAE	armado	141
Auchenipterus nigripinnis	mandubi	
Trachelyopterus galeatus	jauzinho	
Trachelyopterus striatulus	jauzinho	
ATHERINOPSIDAE	jadziiiio	
Odonthestes bonariensis	peixe-rei	M
POECILIDAE	period (c)	IVI
Cnesterodon decemmaculatus	barrigudinho	
Phalloceros caudimaculatus	barrigudinho	
Phalloptychus januaris	barrigudinho	
ANABLEPIDAE	Darrigadiiiio	
Jenynsia lineata	+	
Jenynsia maculata	+	
SYNBRANCHIDAE	+	
	mussum	M
Synbranchus marmoratus SCIAENIDAE	mussum	IVI
Pachyurus bonariensis	corvina	
CICHLIDAE	COLVIIIa	
Cichlasoma facetum	cará	M
		M
Crenicichla lacustris	joaninha joaninha	IVI
Crenicichla vitata	joaninha	Ν.4
Geophagus brasiliensis	cará	<u> </u>
Gymnogeophagus balzanii	cará	N 4
Gymnogeophagus gymnogenys	cará	M
Gymnogeophagus rhabdotus	cará	

V = espécie vulnerável no Estado, segundo Marques et al. (2002); C = espécie criticamente em perigo no Estado, segundo Marques et al. (2002); M = espécie de valor comercial (Bertoletti, 1986).







3.7.3.2 Herpetofauna

Os representantes das faunas de répteis e anfíbios desempenham um papel importante no equilíbrio biológico, como consumidores de segundo e terceiro grau na cadeia alimentar, sendo por outro lado, predados por consumidores de terceiro grau (Gallardo, 1979). Répteis e anfíbios são especialmente importantes no controle de pragas de insetos e roedores. A destruição dos ambientes apropriados e a contaminação ambiental dos ambientes aquáticos representam alguns dos principais fatores de ameaça destes animais (Gallardo, 1979). Existem poucos trabalhos sobre a fauna de anfíbios na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo. Braun & Braun (1980) mencionam 21 espécies pertencentes a 5 famílias para esta porção do Estado.

As espécies de anfíbios são afetadas principalmente pela contaminação aquática e destruição dos ambientes, em maior intensidade nas zonas mais densamente povoadas. Fatores como o uso de praguicidas ou mesmo a mortalidade resultante de veículos em períodos reprodutivos também podem ser mencionados entre os que afetam as populações destes animais. As queimadas periódicas das áreas de campo realizadas para fins de cultivo e melhoramento das pastagens afetam várias espécies de rãs e pererecas que vivem em ambientes abertos. A rã-manteiga (*Leptodactylus ocellatus*) apresenta potencial para ser utilizada na ranicultura. É uma espécie de ampla distribuição no Estado, sendo encontrada em banhados e lagoas.

Quadro 3.7.2 - Lista de anfíbios de ocorrência para a região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo (Braun & Braun, 1980).

Família / Nome científico	Nome comum
CAECILIDAE	
Siphonops annulus	
MYCROHYLIDAE	
Elachistocleis bicolor	
BUFONIDAE	
Bufo ictericus	sapo-cururu
HYLIDAE	
Hyla faber	rã-ferreiro
Hyla pulchella	perereca-do-banhado
Hyla squalirostris	perereca
Hyla leptolineata	perereca
Hyla fuscovaria	perereca
Hyla eringiophila	perereca
Hyla berthae	perereca
Hyla minuta	perereca
Aplastodiscus perviridis	rã-trepadora
LEPTODACTYLIDAE	
Odontophrynus americanus	sapinho-de-jardim
Leptodactylus ocellatus*	rã-manteiga
Leptodactylus fuscus	rã-assobiadora
Leptodactylus gracilis	rã
Leptodactylus mystacinus	rã
Limnomedusa macroglossa	rã
Physalaemus cuvieri	rã-cachorro
Physalaemus gracilis	rã-chorona
Physalaemus lisei	rã

^{*}Valor comercial







Na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo a fauna de répteis é representada por elementos das Províncias zoogeográficas Guarani, Amazônica e Chaquenha (Lema, 1984). Os répteis encontrados pertencem a duas ordens: Squamata, com maior número de representantes, onde estão incluídos os lagartos e as cobras, e Chelonia, representada pelos cágados.

Apesar de não constituir um fator de maior significância, a caça representa algum tipo de ameaça para certas espécies de répteis, especialmente aos lagartos de grande tamanho, entre os quais o tejuaçu (*Tupinambis* sp.). Os ofídios são mortos geralmente por ignorância, atribuindo-se algum grau de periculosidade a todas as espécies. Entretanto, a modificação do ambiente, resultante do sobrepastoreio, do desmatamento e queimadas anuais traduz-se nos principais impactos a estes animais.

As tartarugas de água doce, do grupo Pleurodira e Criptodira são, de alguma forma, afetadas pela venda comercial, mas o principal impacto a estes animais é provavelmente a destruição e contaminação dos ambientes aquáticos e suas áreas de nidificação.

Para a região em estudo os répteis de maior representação são os ofídios. Lema (1987) faz referências às espécies de serpentes, mencionando a ocorrência de 15 espécies para esta região (quadro 3.7.3). As serpentes *Bothrops cotiara* e *B. jararacussu* são espécies incluídas na lista da fauna ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul (Marques et al., 2002).

Quadro 3.7.3 - Lista de serpentes de ocorrência para a região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo (Lema, 1987).

Família / Nome científico	Nome popular
BOIDAE	
Eunectes notaeus	sucuri-amarela
COLUBRIDAE	
Sibynomorphus ventrimaculatus	dormideira-comum
Spilotes pullatus	caninana-preta
Mastigodryas bifossatus	jararaca-do-banhado
Liophis reginae	cobra-verde
Helicops carinicaudus	cobra-d'água-comum
Xenodon neuwiedi	boipeva-rajada
Clelia occipitolutea	muçurana-preta
Oxyrhopus rhombifer	falsa-coral-comum
Philodryas patagoniensis	papa-pinto
Thamnodynastes strigatus	corredeira-lisa
VIPERIDAE	
Bothrops alternatus	cruzeira
Bothrops cotiara	cotiara
Bothrops jararaca	jararaca
Bothrops jararacussu*	jararacussu

^{*} Espécie em perigo no Rio Grande do Sul (Marques et al., 2002).







3.7.3.3 Avifauna

A fauna do Rio Grande do Sul é bem conhecida em termos de distribuição (Belton, 1994). Os dados obtidos através da literatura referentes à fauna da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo indicam que a avifauna da região é bastante rica. Ocorrem nesta área muitas espécies de aves sensíveis à fragmentação de hábitats e que se encontram em acentuado declínio em outras regiões do Estado. Das espécies citadas para a região, muitas merecem atenção especial por serem consideradas ameaçadas de extinção ou pelo valor cinegético (Quadro 3.7.4.).

A zona da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo incluía um dos sistemas florestais mais extensos do Rio Grande do Sul, fato que reflete a alta riqueza de aves.

A eliminação gradual das florestas contínuas resulta numa paisagem em mosaico na qual os fragmentos de bosques remanescentes se alternam com uma matriz desflorestada. Geralmente este estágio de fragmentação é temporário, levando a completa eliminação da cobertura florestal (Bucher et al., 2001). Um grande número de estudos tem sido dedicado a analisar os efeitos da fragmentação sobre a diversidade de espécies animais, particularmente aves. As principais conclusões são que a diversidade de espécies tende a diminuir em fragmentos pequenos, resultantes dos desmatamentos, coincidindo com o modelo proposto por MacArthur & Wilson (1967).

Albuquerque (1981) registrou 218 espécies de aves no Parque Florestal Estadual de Turvo, a maior e mais importante unidade de conservação desta região no Estado do Rio Grande do Sul. Posteriormente Mähler Junior (1996) identificou 29 espécies na mesma área não citadas anteriormente por Albuquerque (1981), aumentando para 247 o número de espécies de aves registradas no Parque. Do total de espécies registradas 7 estão incluídas na lista de espécies brasileiras ameaçadas de extinção (Bernardes et al., 1990) e 40 estão incluídas em alguma categoria de ameaça no Rio Grande do Sul (Marques et al., 2002).

As espécies ameaçadas são associadas às áreas de florestas, como o macuco (*Tinamus solitarius*), o uru (*Odontophorus capoeira*), o gavião-pega-macaco (*Spizaetus tyrannus*), a rola-azul (*Claravis pretiosa*) e o araçari-castanho (*Pteroglossus castanotis*), entre outras. Fora dos limites do Parque as áreas de florestas estão entre os ecossistemas mais pressionados pelas lavouras, limitando a presença de muitas espécies pela falta de hábitat apropriado. Os ambientes derivados das atividades agropecuárias favorecem a presença de espécies generalistas, que ocupam tanto as áreas florestadas como as áreas abertas.







O número de espécies mencionado para a área do Parque representa cerca de 40,4% do total de espécies registradas no Rio Grande do Sul (Belton, 1994). Esta unidade de conservação abrange a maioria das espécies de aves que ocorrem na região, especialmente as formas mais raras, pois é a última amostra representativa do ecossistema florestal subtropical da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo. Muitas das espécies que outrora existiam no noroeste do Estado atualmente sobrevivem apenas dentro dos limites do Parque, após a intensa degeneração e fragmentação dos hábitats na região.

O grande número de espécies de aves, incluindo algumas consideradas raras ou ameaçadas, permite afirmar que as áreas de florestas da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo representam importantíssimos refúgios de fauna, e altamente relevantes para a manutenção da biodiversidade de aves da região.

Em toda a região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo a avifauna historicamente associada aos biótopos originais seria similar à comunidade atualmente encontrada no Parque do Turvo. Todavia, o desmatamento das grandes extensões de florestas e o implemento de diferentes tipos de pressão antrópica acarretou em profunda modificação dos ambientes e no desaparecimento das barreiras naturais, que evitavam a mesclagem da fauna tipicamente florestal com a de ambientes abertos. Hoje, em decorrência deste processo, nota-se o incremento de taxa típicos de campos, tanto de aves como de outros grupos de vertebrados terrestres.

Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
TINAMIDAE			
Tinamus solitarius	macuco	FI	A, C
Crypturellus obsoletus	inambuguaçu	FI	
Crypturellus parvirostris	inambuxoxoró	FI	
Crypturellus tataupa	inambuxintã	FI	
Nothura maculosa	perdiz	Ср	
PODICIPEDIDAE			
Podiceps dominicus	mergulhão-pequeno	Aq	
PHALACROCORACIDAE			
Phalacrocorax brasilianus	biguá	Aq	
ARDEIDAE			
Syrigma sibilatrix	maria-faceira	Ср	
Ardea cocoi	garça-moura	Aq	
Casmerodius albus	garça-branca-grande	Aq	
Egretta thula	garça-branca-pequena	Aq	
Butorides striatus	socozinho	Aq	
THRESKIORNITHIDAE			
Mesembrinibis cayannensis	corocoró	Aq	Р
CATHARTIDAE			
Coragyps atratus	urubu-de-cabeça-preta	FI, Cp	
Cathartes aura	urubu-de-cabeça-vermelha	FI, Cp	
Sarcoramphus papa	urubu-rei	FI	С
ACCIPITRIDAE			
Elanoides forficatus	gavião-tesoura	FI	
Elanus leucurus	gavião-peneira	FI	







Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
Rosthramus sociabilis	gavião-caramujeiro	Aq	
Ictinia plumbea	sovi	FI	
Accipiter poliogaster	tauató-pintado	FI	A, C
Accipiter striatus	gaviãozinho	FI	
Accipiter bicolor	gavião-bombachiha-grande	FI	
Buteo magnirostris	gavião-carijó	FI, Cp	
Buteo brachyurus	gavião-de-rabo-curto	FI	
Buteo albicaudatus	gavião-de-rabo-curto	FI	
Spizaetus tyrannus	gavião-pega-macaco	FI	С
FALCONIDAE			
Polyborus plancus	caracará	FI, Cp	
Milvago chimachima	carrapateiro	FI, Cp	
Milvago chimango	chimango	Ср	
Micrastur semitorquatus	gavião-relógio	FI	
Falco sparverius	quiriquiri	FI, Cp	
ANATIDAE			
Cairina moschata	pato-do-mato	Aq	Р
Sarkidiornis melanotos	pato-de-crista	Aq	V
Amazonetta brasiliensis	marreca-pé-vermelha	Aq	
CRACIDAE	<u> </u>	<u> </u>	
Penelope obscura	jacu-açu	FI	
Pipile jacutinga	jacutinga	FI	A, C
PHASIANIDAE			
Odontophorus capueira	uru	FI	V
ARAMIDAE			
Aramus guarauna	carão	Aq	
RALLIDAE			
Pardirallus nigricans	saracura-sanã	Aq	
Aramides saracura	saracura-do-brejo	FI	
Gallinula chloropus	galinhola	Aq	
JACANIDAE		,	
Jacana jacana	jaçanã	Aq	
RECURVIROSTRIDAE	•		
Himantopus mexicanus	pernilongo	Aq	
CHARADRIIDAE			
Vanellus chilensis	quero-quero	Ср	
SCOLOPACIDAE			
Triga solitaria	maçarico-solitário	Aq	
Actitis macularia	maçarico-pintado	Aq	
Calidris fuscicollis	maçarico-de-sobre-branco	Aq	
COLUMBIDAE		<u>'</u>	
Columba livia	pobo-doméstico	FI, Cp	М
Columba picazuro	asa-branca	FI	
Columba cayennensis	pomba-galega	FI	V
Columba plumbea	pomba-amargosa	FI	V
Zenaida auriculata	pomba-de-bando	Ср	
Columbina talpacoti	rolinha-roxa	FI, Cp	
Columbina picui	rolinha-picuí	FI, Cp	
Claravis pretiosa	rola-azul	FI	Р
Leptotila verreauxi	juriti-pupu	FI	
Leptotila rufaxilla	juriti-gemedeira	FI	
PSITTACIDAE			
Aratinga leucophtalmus	maracanã-malhada	FI	
Pyrrhura frontalis	tiriba-de-testa-vermelha	FI	
Pionopsitta pileata	cuiu-cuiu	FI	
Pionus maximiliani	maitaca-bronzeada	FI	
CUCULIDAE			
Coccyzus melacoryphs	papa-lagarta-verdadeiro	FI	
Pyaya cayana	alma-de-gato	FI	







Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
Crotophaga major	anu-coroca	Fl	V
Crotophaga ani	anu-preto	Ср	
Guira guira	anu-branco	FI, Cp	
Tapera naevia	saci	FI	
Dromococcyx phasianellus	peixe-frito-verdadeiro	FI	Р
TYTONIDAE	'		
Tyto alba	coruja-das-torres	FI	
STRIGIDAE	1		
Otus choliba	corujinha-do-mato	FI	
Pulsatrix perspicillata	murucututu	FI	Р
Glaucidium brasilianum	caburé	FI	-
Strix hylophila	coruja-listrada	FI	
NYCTIBIIDAE	oor aja notrada		
Nyctibius griseus	urutau	FI	
CAPRIMULGIDAE	diatad		
Lurocalis semitorquatus		FI	
Nyctidromus albicollis	bacurau	FI	
Caprimulgus longirostris	bacurau-de-telha	FI	
Hydropsalis brasiliana	bacurau-tesoura	FI	
APODIDAE	Dacaraa-tesoura	11	
Streptoprocne zonaris	andorinhão-coleira	FI, Cp	
Chaetura cinereiventris	andrinhão-cinzento	FI, Cp	
Chaetura andrei	andorinhão-do-temporal	FI, Cp	
TROCHILIDAE		FI	
Phaethornis eurynome	rabo-branco-garganta-rajada	FI	
Stephanoxis lalandi	beija-flor-de-topete	FI	
Chlorostilbon aureoventris	besourinho-bico-vermelho	FI	
Thalurania glaucopis	beija-flor-de-fronte-violeta	FI	
Leucochloris albicollis	beija-flor-de-papo-branco	FI	
TROGONIDAE			
Trogon rufus	surucuá-de-barriga-amarela	FI	
Trogon surrucura	surucuá-variado	FI	
ALCEDINIDAE			
Ceryle torquata	martim-pescador-grande	Aq	
Chloroceryle amazona	martim-pescador-verde	Aq	
Chloroceryle americana	martim-pescador-pequeno	Aq	
MOMOTIDAE			
Baryphengus ruficapillus	juruva	FI	С
BUCCONIDAE			
Nystalus chacuru	joão-bobo	FI	
RAMPHASTIDAE	 	F.	
Pteroglossus castanotis	araçari-castanho	FI	С
Selenidera maculirostris	araçari-poca	FI	С
Baillonius bailloni	araçari-banana	FI	С
Ramphastus dicolorus	tucano-de-bico-verde	FI	
Ramphastus toco	tacanuçu	FI	V
PICIDAE			
Picumnus temminckii	pica-pau-anão-de-coleira	Fl	
Melanerpes candidus	pica-pau-branco	FI	
Melanerpes flavifrons	benedito-testa-amarela	FI	
Veniliornis spilogaster	pica-pauzinho-verde-carijó	FI	
Piculus aurulentus	pica-pau-dourado	FI	
Colaptes melanochloros	pica-pau-verde-barrado	FI	
Colaptes campestris	pica-pau-do-campo	Ср	
Dryocopus galeatus	pica-pau-de-cara-amarela	FI	A, C
Dryocopus lineatus	pica-pau-de-banda-branca	FI	V
Campephilus robustus	pica-pau-rei	FI	A, P
DENDROCOLAPTIDAE			
Dendrocincla fuliginosa	arapaçu-liso	FI	С







Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Arapacu-grande-garganta-branca Fl	Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
branca branca branca branca branca branca branca lepidocolaptes squamatus arapacu-escamoso FI lepidocolaptes fuscus arapacu-escamoso FI lepidocolaptes fuscus arapacu-rajado FI lepidocolaptes fuscus arapacu-de-bico-torto FI lepidocolaptes lep	Sittasomus griseicapillus	arapaçu-verde	FI	
Dendrocolaptes playvostris arapacu-grande Fi Lepidocolaptes squamatus arapacu-camoso Fi Lepidocolaptes fuscus arapacu-rajado Fi Lepidocolaptes fuscus arapacu-rajado Fi Lepidocolaptes fuscus arapacu-de-bico-torto Fi Fi Fi Fi Fi Fi Fi F	Xiphocolaptes albicollis	arapaçu-grande-garganta-	FI	
Lepidocolaptes squamatus				
Lepidocolaptes fuscus				
Campylorhamphus falcularius arapaçu-de-bico-torto FI FURNARIIDAE FURNARIIDAE FURNARIIDAE Furnarius rufus joão-de-barro FI, Cp Synallaxis spixi joão-de-barro FI, Cp Synallaxis spixi joão-de-barro FI Carlaco do solocado do				
FURNARIIDAE				
Furnarius rufus		arapaçu-de-bico-torto	FI	
Synallaxis ruficapilla pichorore FI				
Synallaxis spixi João-teneném Fi Synallaxis cinerascens pi-pui Fi Cranioleuca obsoleta arredio-olivâceo Fi A, V Cilbanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Combanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Cilbanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Combanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Cilbanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Combanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Cilbanornis dendrocolaptoides cisqueiro Fi A, V Cilbanornis dendrocolaptoides Cisqueiro Fi Fi Cilbanornis Cilbanornis Fi Fi Fi Fi Fi Fi Fi				
Synallaxis cinerascens	•	•		
Cranioleuca obsoleta arredio-olivaceo FI Clibanornis dendrocolaptoides cisqueiro FI A, V Lochmias nematura João-porca FI A, V Syndactila rufosuperciliata trapador-quiete FI Philodor lichtensteini limpa-folha-ocraceo FI Philodor rufus limpa-folha-de-testa-baia FI Philodor lichtensteini FI Philodor rufus trepadorzinho FI FI Heliobletus contaminatus trepadorzinho FI Sclerurus scansor vira-folha FI Xenops rutilans bico-virado-carijó FI FORMICARIIDAE FI P Batara cinerea matracão FI Mackenziaena leacchii brajurara-assobiador FI Padaca carena pantaca-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Phamophilus ruficapillus choca-da-mata FI Drymophila ferruginea trovaca FI Drymophila malura choquinha-carijó FI <td></td> <td>joão-teneném</td> <td></td> <td></td>		joão-teneném		
Cilbanornis dendrocolaptoides Cisqueiro Fil A, V Lochmias nematura joão-porca Fil Fil Syndactila rufosuperciliata Irapador-quiete Fil Philodor lichtensteini Ilimpa-folha-ocráceo Fil Philodor lichtensteini Ilimpa-folha-de-testa-bala Fil Heliobletus contaminatus trepadorzinho Fil Scierurus scansor Vira-folha Fil Scierurus scansor Vira-folha Fil FoRMICARIIDAE Batara cinerea matracão Fil Phadecearijó Fil Phyriglena leucoptera papa-taóca Fil V Conopophaga lineata tovacuçu Fil V Conopophaga lineata chupa-dente Fil Phadecearijó Fil Phylloscartes eximius Barbudinho Fil Phylloscartes eximius Bar		• • •		
Lochmias nematura joão-porca Fi Syndactila rufosuperciliata trapador-quiete Fi Fi Philodor ilchtensteini limpa-folha-ocráceo Fi Philodor ilchtensteini limpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus limpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus limpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus limpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus trepadorzinho Fi Scierurus scansor vira-folha Fi Philosupercipi Philosup				
Syndactila rufosuperciliata trapador-quiete FI Philodor lichtensteini Iimpa-folha-ocráceo FI Philodor rufus Iimpa-folha-de-testa-baia FI Heliobletus contaminatus trepadorzinho FI Sclerurus scansor vira-folha FI Xenops rutilans bico-virado-carijó FI FORMICARIIDAE Batara cinerea matracão Batara cinerea matracão FI Mackenziaena severa borralha FI Mackenziaena leachli brajurara-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Thamnophilus ruficapillus choca-da-mata FI Dysithamnus mentalis choque-de-mata FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyridjena leucoptera papa-taóca FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI V Chamaeza campanisona tovaca				A, V
Philodor Ilchtensteini Iimpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus Iimpa-folha-ocráceo Fi Philodor rufus Iimpa-folha-ocráceo Fi Heliobietus contaminatus trepadorzinho Fi Sclerurus scansor Vira-folha Fi Kenops rufilians bico-virado-carijo Fi FORMICARIIDAE Batara clinerea matracão Fi Batara clinerea matracão Fi Mackenziaena severa borralha Fi P Mackenziaena leachii brajurara-assobiador Fi Thamnophilus caerulescens choca-da-mata Fi Thamnophilus ruficapillus choca-boné-vermelho Fi Dysithamnus mentalis choquinha-lisa Fi Drymophila ferruginea trovacada Fi Drymophila malura choquinha-carijo Fi Pyriglena leucoptera papa-taóca Fi V Chamaeza campanisona tovaca Fi Crallaria varia tovacuçu Fi V Conopophaga lineata chupa-dente Fi RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto Fi TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha Fi Mylopagis varidicata quaracava-de-crista-alaranjada Fi Mylopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada Fi Mylopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada Fi Milonectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza Fi Mylopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada Fi Milonectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza Fi Mylopagis viridicata alegrinho Fi Milonectes rufiventris borboletinha-do-mato Fi Phylloscartes eximius barbudinho Fi P Phylloscartes eximius barbudinho Fi P Phylloscartes eximius barbudinho Fi P Hernitricus obsoletus catraca Fi V Corythopis delalandi estalador Fi P Hernitricus obsoletus catraca Fi Fi Todirostrum plumbelceps tororó Fi Filatyrinchus mystaceus patinho Fi Patyrinchus mystaceus patinho Fi Delatrinchus mystaceus patinho Fi Harrinchus mystaceus patinho Fi Delatrinchus mystaceus patinho Fi Machetornis rixosus Suiriri-assobiador Fi				
Philodor rufus				
Heliobletus contaminatus trepadorzinho Fi				
Sclerurus scansor Vira-folha Fi				
Xenops rutilians Dico-virado-carijó Fi FORMICARILIDAE Batara cinerea matracão Fi Mackenziaena severa borralha Fi P Mackenziaena severa borralha Fi P Mackenziaena leachii brajurara-assobiador Fi Thamnophilus caerulescens choca-da-mata Fi Thamnophilus ruticapillus choca-boné-vermelho Fi Dysithamnus mentalis choquinha-lisa Fi Drymophila ferruginea trovoada Fi Drymophila ferruginea trovoada Fi Drymophila ferruginea trovoada Fi Pyriglena leucoptera papa-taóca Fi V Chamaeza campanisona tovaca Fi V Chamaeza campanisona tovaca Fi V Chamaeza campanisona tovaca Fi TyranniDaE Tyr				
FORMICARIIDAE Batara cinerea matracão FI Mackenziaena severa borralha FI P Mackenziaena leachii brajurara-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Thamnophilus ruficapillus choca-bone-vermelho FI Dysithamnus mentalis choca-bone-vermelho FI Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taoca FI Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovacucu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Sextalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Tisadinha FI Mylopagis caniceps quaracava-cinzenta FI Mylopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Serpophaga subcristata alegrinho FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius barbudinho FI P Phylloscartes ventralis borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI Plemitricus obsoletus catraca FI Platyrinchus mystaceus patinho FI Platyrinchus mystaceus pa				
Batara cinerea matracão FI Mackenziaena severa borralha FI Mackenziaena severa borralha FI Mackenziaena severa brajurara-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Thamnophilus ruficapillus choca-boné-vermelho FI Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruqinea trovoada FI Drymophila ferruqinea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovaca FI Grallaria varia chupa-dente FI KHINOCRYPTIDAE FI V Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE FI FI Scytalopus speluncae risadinha FI Mylopagis viridicata quaracava-de-criocata FI Bylopagis viridicata quar		bico-virado-carijó	FI	
Mackenziaena severa borralha FI P Mackenziaena leachii brajurara-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Thamnophilus ruficapillus choca-boné-vermelho FI Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruginea trovada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Vchamaeza campanisona tovacca FI Grallaria varia tovacuçu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE FI V Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE FI FI Camptostoma obsoletum risadinha FI Mylopagis viridicata guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris supi-de-cabeça-cin		matração	EI	
Mackenziaena leachii brajurara-assobiador FI Thamnophilus caerulescens choca-da-mata FI Thamnophilus ruficapillus choca-boné-vermelho FI Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Chamaeza campanisona tovacca FI Grallaria varia tovacca FI V Chamaeza campanisona tovacca FI Grallaria varia tovacca FI V Conpophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE FI V Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE FI FI Campiostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis viridicata				D
Thamnophilus caerulescens Thamnophilus ruficapillus Choca-boné-vermelho Fi Dysithamnus mentalis Choquinha-lisa Fi Drymophila ferruginea Trovoada Fi Drymophila malura Choquinha-carijó Fi Pyriglena leucoptera papa-taóca Fi Chamaeza campanisona Tovaca Fi Grallaria varia Tovacau Grallaria varia Tovacau Fi RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae TyrRANNIDAE TyrRANNIDAE TyrRANNIDAE TyrRannidata Tyranicata Tyranica				Г
Thamnophilus ruficapillus choca-boné-vermelho FI Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taoca FI V Chamaeza campanisona tovacca FI Grallaria varia tovacuçu FI Conpophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Totalizaria Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Tisadinha FI Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Myiopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Serpophaga subcristata alegrinho FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius barbudinho FI <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Dysithamnus mentalis choquinha-lisa FI Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI V Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovacuçu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE FI Mylopagis vaniceps guaracava-cinzenta FI Mylopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI V Corythopis delalandi estalador FI Phemitricus obsoletus catraca FI Todirostrum plumbeiceps tororó FI Tolmomyas sulphurescens bico-chato-orelha-preta FI Lathrotriccus euleri enferrujado FI Lathrotriccus euleri enferrujado FI Hirundinea ferruginea birro FI Sirystes sibilator Sulviri-assobiador FI Sirystes sibilator				
Drymophila ferruginea trovoada FI Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI V Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovacuçu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Myiopagis viridicata guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Serpophaga subcristata alegrinho FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI V Corythopis delalandi estalador FI Tolmomyas sulphurescens bico-chato-orelha-preta FI Datyrinchus mystaceus patinho FI Colonia colonus viuvinha FI U Sirystes sibilator Supiri-assobiador FI Sirystes sibilator				
Drymophila malura choquinha-carijó FI Pyriglena leucoptera papa-taóca FI Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovacuçu FI Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Seytalopus speluncae TI TYRANNIDAE FI TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Myiopagis viridicata guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-crista-alaranjada FI Serpophaga subcristata alegrinho FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius barbudinho FI P Phylloscartes eximius barbudinho FI P Phylloscartes eximius barbudinho FI P Corythopis delalandi estalador FI V Corythop				
Pyriglena leucoptera papa-taóca FI V Chamaeza campanisona tovaca FI Grallaria varia tovacuçu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Belaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Serpophaga subcristata aleranjada FI Leptopogon amaurocephalus cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus barbudinho FI Phylloscartes eximius barbudinho FI Phylloscartes ventralis borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI Phemitricus obsoletus catraca FI Todirostrum plumbeiceps tororó FI Lathrotriccus euleri enferrujado FI Lathrotriccus euleri enferrujado FI Lirudinea ferruginea birro FI Machetornis rixosus Suiriri-paqueno FI Sirystes sibilator				
Chamaeza campanisona tovaca FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI				\/
Grallaria varia tovacuçu FI V Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Elaenia parvirostris guaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI V Corythopis delalandi estalador FI Pendiricus obsoletus catraca FI Todirostrum plumbeiceps tororó FI Platyrinchus mystaceus patinho FI Platyrinchus mystaceus patinho FI Platyrinchus mystaceus patinho FI Platyrinchus mystaceus patinho FI Calonia colonus viuvinha FI V Satrapa icterophrys suiriri-eavaleiro FI Machetornis rixosus suiriri-cavaleiro FI Sirystes sibilator Soletiri-cavaleiro FI Sirystes sibilator		, ,		V
Conopophaga lineata chupa-dente FI RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae tapaculo-preto FI TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum risadinha FI Myiopagis caniceps guaracava-cinzenta FI Myiopagis viridicata quaracava-de-crista-alaranjada FI Elaenia parvirostris guaracava-de-bico-curto FI Serpophaga subcristata alegrinho FI Mionectes rufiventris supi-de-cabeça-cinza FI Leptopogon amaurocephalus cabeçudo FI Phylloscartes eximius barbudinho FI P Phylloscartes ventralis borboletinha-do-mato FI Capsiempis flaveola marianinha-amarela FI V Corythopis delalandi estalador FI P Hemitricus obsoletus catraca FI Tolinomyas sulphurescens bico-chato-orelha-preta FI Platyrinchus mystaceus patinho FI V Satrapa icterophrys suiri-pequeno FI Hirundinea ferruginea birro FI Sirystes sibilator suiri-assobiador FI				W
RHINOCRYPTIDAE Scytalopus speluncae TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum Myiopagis caniceps Myiopagis viridicata Elaenia parvirostris Serpophaga subcristata Minoectes rufiventris Leptopogon amaurocephalus Phylloscartes eximius Phylloscartes eximius Darbudinho Fil Phylloscartes ventralis Capsiempis flaveola Cartaca Fil Hemitricus obsoletus Todirostrum plumbeiceps Tolmomyas sulphurescens Platyrinchus mystaceus patinho Fil Phyloscartes eximis Dico-chato-orelha-preta Fil Platyrinchus mystaceus patinho Fil Phirundinea ferruginea birro Fil Machetornis rixosus Suiriri-cavaleiro Fil Sirystes sibilator		,		V
Scytalopus speluncaetapaculo-pretoFITYRANNIDAErisadinhaFICamptostoma obsoletumrisadinhaFIMyiopagis canicepsguaracava-cinzentaFIMyiopagis viridicataguaracava-de-crista-alaranjadaFIElaenia parvirostrisguaracava-de-bico-curtoFISerpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIPCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFIFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-assobiadorFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFIFI		chupa-dente	11	
TYRANNIDAE Camptostoma obsoletum Risadinha FI Myiopagis caniceps Guaracava-cinzenta Myiopagis viridicata Elaenia parvirostris Serpophaga subcristata Mionectes rufiventris Leptopogon amaurocephalus Phylloscartes eximius Phylloscartes ventralis Capsiempis flaveola Corythopis delalandi Hemitricus obsoletus Todirostrum plumbeiceps Tolmomyas sulphurescens Platyrinchus mystaceus Lathrotriccus euleri Colonia colonus Sirystes sibilator Sugaracava-de-crista-alaranjada FI guaracava-de-crista-alaranjada FI guaracava-de-crista-alaranjada FI Buaracava-de-crista-alaranjada FI Sugaracava-de-crista-alaranjada FI Phylloscartes Subriri-cavaleiro FI Sugaracava-de-crista-alaranjada FI Phylloscartes FI V Sugaracava-de-crista-alaranjada FI Phylloscartes FI Phyll		tanaculo proto	EI	
Camptostoma obsoletumrisadinhaFIMyiopagis canicepsguaracava-cinzentaFIMyiopagis viridicataguaracava-de-crista-alaranjadaFIElaenia parvirostrisguaracava-de-bico-curtoFISerpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes eximiusborboletinha-do-matoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIVCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFIPTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFIVLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFIFI		tapaculo-preto	11	
Myiopagis canicepsguaracava-cinzentaFIMyiopagis viridicataquaracava-de-crista-alaranjadaFIElaenia parvirostrisguaracava-de-bico-curtoFISerpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes eximiusborboletinha-do-matoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIVCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFIPTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorFI		risadinha	FI	
Myiopagis viridicataguaracava-de-crista-alaranjadaFIElaenia parvirostrisguaracava-de-bico-curtoFISerpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIPCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFITTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFIILathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorFI				
Elaenia parvirostrisguaracava-de-bico-curtoFISerpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIVCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFIPTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFIVLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFISuiriri-assobiadorFI				
Serpophaga subcristataalegrinhoFIMionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIVCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFITTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFIVLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFISiirystes sibilator				
Mionectes rufiventrissupi-de-cabeça-cinzaFILeptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFIVCapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFITTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFIVLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFISirystes sibilator		·		
Leptopogon amaurocephaluscabeçudoFIPhylloscartes eximiusbarbudinhoFIPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFICapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFICorythopis delalandiestaladorFIHemitricus obsoletuscatracaFITodirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Phylloscartes eximiusbarbudinhoFIPPhylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFICapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFITodirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Phylloscartes ventralisborboletinha-do-matoFICapsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFIPTodirostrum plumbeicepstororóFITTolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPPlatyrinchus mystaceuspatinhoFITLathrotriccus eulerienferrujadoFIVColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIVHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFIFI	<u> </u>			D
Capsiempis flaveolamarianinha-amarelaFIVCorythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFITodirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Corythopis delalandiestaladorFIPHemitricus obsoletuscatracaFITodirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				V
Hemitricus obsoletuscatracaFITodirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Todirostrum plumbeicepstororóFITolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFISatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				I
Tolmomyas sulphurescensbico-chato-orelha-pretaFIPlatyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Platyrinchus mystaceuspatinhoFILathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Lathrotriccus eulerienferrujadoFIColonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Colonia colonusviuvinhaFIVSatrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Satrapa icterophryssuiriri-pequenoFIHirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				V
Hirundinea ferrugineabirroFIMachetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				<u> </u>
Machetornis rixosussuiriri-cavaleiroFISirystes sibilatorsuiriri-assobiadorFI				
Sirystes sibilator suiriri-assobiador FI				
	Myiarchus swainsoni	irré	FI	







Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
Pitangus sulphuratus	bem-te-vi	FI, Cp	
Megarhynchus pitangua	nei-nei	FI	
Myiozetetes similis	siriri-social	FI	
Myiodinastes maculatus	bem-te-vi-rajado	FI	
Legatus leucophaius	bem-te-vi-pirata	FI	
Empidonomus varius	peitica	FI	
Tyrannus melancholicus	suiriri	FI, Cp	
Tyrannus savana	tesourinha	Ср	
Pachyramphus viridis	caneleirinho-verde	FI	
Pachyramphus castaneus	caneleirinho	FI	
Pachyramphus polychopterus	caneleirinho-preto	FI	
Tityra cayana	anambé-branco-rabo-preto	FI	
Tityra inquisitor	anambé-branco-bochecha- parda	FI	
PIPRIDAE			
Schiffornis virescens	flautim	FI	
Piprites chloris	papinho-amarelo	FI	Р
Chiroxiphia caudata	dançador	FI	
COTINGIDAE			
Phibalura flavirostris	tesourinha-do-mato	Fl	С
Pyroderus scutatus HIRUNDINIDAE	pavó	FI	A, C
Thachycineta albiventer	andorinha-do-rio	Ср	
Thachycineta leucorrhoa	andorina-de-testa-branca	Ср	
Phaeoprogne tapera	andorinha-do-campo	Ср	
Progne chalybea	andorinha-doméstica-grande	FI, Cp	
Notiochelidon cyanoleuca	andorinha-pequena-de-casa	FI, Cp	
Stelgidopteryx ruficollis	andorinha-serradora	FI, Cp	
Hirundo pyrrhonota	andorinha-de-sobre-acanelado	FI, Cp	
TROGLODYTIDAE			
Troglodytes aedon	corruíra	FI	
MIMIDAE			
Mimus saturninus	sabiá-do-campo	Ср	
MUSCICAPIDAE			
Turdus alaris	sabiá-ferreiro	FI	
Turdus rufiventris	sabiá-laranjeira	FI	
Turdus leucomelas	sabiá-branco	FI	
Turdus amaurochalinus	sabiá-poca	FI	
Turdus albicollis	sabiá-coleira	FI	
Sylviinae			
Polioptila lactea	balança-rabo-leitoso	FI	
VIREONIDAE			
Cyclarhinae			
Cychlaris gujanensis	pitiguari	FI	
Vireoninae			
Vireo olivaceus	juruviara	FI	
EMBERIZIDAE			
Emberizinae			
Ammodramus humeralis	tico-tico-do-campo	Ср	
Haplospiza unicolor	cigarra-bambu	FI	
Poospiza lateralis	quete	FI	
Volatinia jacarina	tisiu	Ср	
Sicalis flaveola	canário-da-terra	FI, Cp	
Sporophila caerulescens	coleirinho	FI	
Oryzoborus angolensis	curió	FI	Р
Coryphospingus cucullatus	tico-tico-rei	FI	
Paroaria coronata	cardeal	Ср	
Cardinalinae			
Pitylus fuliginosus	bico-pimenta	FI	V







Quadro 3.7.4 - Lista de aves registradas no Parque Estadual do Turvo, (Albuquerque, 1981; Mähler Junior, 1996)

Família / Nome científico	Nome popular	Ecossistemas	Status
Saltator similis	trinca-ferro-verdadeiro	FI	
Saltator maxillosus	bico-grosso	FI	
Cyanoloxia glaucocaerulea	azulinho	FI	
Passerina brissonii	azulão	FI	
Thraupinae			
Cissopis leveriana	tié-tinga	FI	V
Pyrrhocoma ruficeps	cabecinha-castanha	FI	
Hemithraupis guira	papo-preto	FI	
Tachyphonus coronatus	tié-preto	FI	
Trichothraupis melanops	tié-de-topete	FI	
Habia rubica	tié-do-mato-grosso	FI	
Thraupis sayaca	sanhaçu-cinzento	FI	
Thraupis bonariensis	sanhaçu-papa-laranja	FI	
Stephanophorus diadematus	sanhaçu-frade	FI	
Pipraeidea melanonota	saíra-viúva	FI	
Euphonia chlorotica	fim-fim	FI	
Euphonia violacea	gaturamo-verdadeiro	FI	
Euphonia pectoralis	gaturamo-serrador	FI	
Chlorophonia cyanea	bandeirinha	FI	
Tangara seledon	saíra-de-sete-cores	FI	V
Tangara preciosa	saíra-preciosa	FI	
Dacnis cayana	saí-azul	FI	
Conirostrum speciosum	figuinha-de-rabo-castanho	FI	
Tersina viridis	saí-andorinha	FI	
Parulinae			
Parula pitiayumi	mariquita	FI	
Geothlypis aequinoctialis	pia-cobra	FI	
Basileuterus culicivorus	pula-pula	FI	
Basileuterus leucoblepharus	pula-pula-assobiador	FI	
ICTERIDAE			
Cacicus solitarius	iraúna-de-bico-branco	FI	V
Cacicus haemorrhous	guaxe	FI	
Cacicus chrysopterus	tecelão	FI	
Icterus cayanensis	encontro	FI	
Sturnella superciliaris	polícia-inglesa	Ср	
Gnorimopsar chopi	chopim	FÍ	
Molothrus badius	asa-de-telha	FI	
Molothrus bonariensis	vira-bosta	FI, Cp	
FRINGILLIDAE			
Carduelis magellanica	pintassilgo	Ср	
CORVIDAE			
Cyanocorax chrysops	gralha-picaça	FI	

Ecossistemas: (FI) áreas florestadas e/ou arborizadas; (Cp) campos e áreas abertas e/ou cultivadas; (Aq) ambientes aquáticos. Status: A = espécie ameaçada de extinção no Brasil, segundo Bernardes et al. (1990); V = espécie vulnerável no Estado, segundo Marques et al. (2002); P = espécie em perigo no Estado, segundo Marques et al. (2002); C = espécie criticamente em perigo no Estado, segundo Marques et al. (2002); S = espécie presumivelmente comum; M = espécie de valor comercial.







3.7.3.4 Mastofauna

Os mamíferos, considerados indicadores da situação de outros grupos taxonômicos, representam a classe de vertebrados mais ameaçada em nível mundial (Kufner & Giraudo, 2001). Uma das principais causas desta situação é a perda e degradação do hábitat (UICN, 1996). Por possuírem maior biomassa, além de outras particularidades, os mamíferos geralmente utilizam áreas de vida maiores se comparado com outros vertebrados. Neste sentido, a redução das grandes florestas a pequenas manchas, resultado do histórico desmatamento em todas as regiões do Estado, levou várias espécies a desaparecerem de muita áreas, ou se tornarem bastante raras.

De um modo geral, a região onde se insere a Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo apresenta uma mastofauna mais rica comparada a outros setores do Estado, com a presença de algumas espécies atualmente encontradas apenas nesta área. Merecem destaque algumas espécies de grande porte que já foram extintas em quase todas as regiões do Rio Grande do Sul.

O primeiro trabalho de levantamento da fauna de mamíferos da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo foi desenvolvido por Wallauer & Albuquerque (1986), no Parque Florestal Estadual do Turvo. Na ocasião foram identificadas 34 espécies, cabendo ressaltar que as espécies de pequenos roedores capturados durante o trabalho não foram identificadas. Considerando a extensão, a diferenciação de ambientes e o estado de conservação da área do Parque, é bastante provável que haja uma riqueza considerável de roedores Sigmodontinae nesta área.

Fabián et al. (1999) estudou a distribuição geográfica dos morcegos Phyllostomidae no Rio Grande do Sul, registrando 5 espécies desta família na região da Bacia Hidrográfica U 30, sendo que 3 não listadas por Wallauer & Albuquerque (1986) na área do Parque Estadual do Turvo.

Entre os mamíferos mencionados para a região (Wallauer & Albuquerque, 1986), 6 representam espécies ameaçadas de extinção no Brasil (Bernardes et al., 1990) e 19 enquadram-se em alguma categoria de ameaça no Rio Grande do Sul (Marques et al., 2002). A distribuição da riqueza de mamíferos apresenta estreita relação com a distribuição e o estado de conservação das florestas (Kufner et al., 1997), o que é válido, sobretudo, para as espécies ameaçadas da região. A destruição dos hábitats, principalmente das áreas de florestas, e a caça são os principais fatores que ameaçam a mastofauna.

Atualmente, a área do Parque é a única na região, e presumivelmente em todo o Estado do Rio Grande do Sul, onde ainda podem ser encontradas a onça-pintada (*Panthera onca*) e a anta (*Tapirus terrestris*).







Apesar da histórica destruição dos ambientes naturais, a região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo constitui uma das regiões de maior diversidade mastofaunística do Estado do Rio Grande do Sul. As extinções recentes e a redução das populações de mamíferos na região podem ser relacionadas fundamentalmente com a perda de hábitat, pois a grande maioria depende dos ambientes de floresta para sobreviver.

Como reflexo das alterações ambientais, há dominância na mastofauna, em termos de ocupação espacial, de espécies de alta valência ecológica. Em comum, as espécies mais diretamente afetadas pela degradação e fragmentação das florestas são aquelas que apresentam um tamanho corporal médio a grande, o que em mamíferos está relacionado com a área de vida e com seus requerimentos de hábitat (Kufner & Giraudo, 2001). Os animais de pequeno porte, geralmente mais abundantes, podem apresentar distribuições relativamente mais agregadas em relação aos maiores, necessitando de menor superfície de hábitat. Segundo Newmark (1986), áreas maiores apresentam populações maiores, com menor riscos de extinção.

Neste sentido, espécies de maior porte, com menor tamanho populacional e maior requerimento de hábitat, apresentam-se mais vulneráveis as fragmentações de hábitats. Atualmente, as áreas de florestas remanescentes são reduzidas e pouco contínuas, o que reduz a capacidade de manter as populações dos maiores mamíferos da região, como a anta (*Tapirus terrestris*), os grandes felinos (*Panthera onca* e *Puma concolor*) e porcos-do-mato (*Tayassu pecari* e *Pecari tajacu*), outrora presentes em toda a área em estudo. Os hábitats fragmentados apresentam como característica um aumento da proporção de bordas artificiais (efeito de borda), trazendo como conseqüência uma maior exposição dos animais de florestas. Tais situações podem trazer benefícios apenas para animais generalistas, para os quais é aumentada a oferta de recursos alimentares.

Espécies como o gambá-de-orelha-branca (*Didelphis albiventris*) são pouco exigentes quanto às condições ambientais e podem ser encontrados em qualquer tipo de formação, inclusive junto às moradias humanas.

Outras espécies, ainda que mais sensíveis às modificações do ambiente, também ocupam diversas formações, como o graxaim-do-mato (Cerdocyon thous), o mão-pelada (Procyon cancrivorus), o furão (Galictis cuja) e o jaguarundi (Herpailurus yagouaroundi), carnívoros de médio porte ainda comuns na região. Certos carnívoros, como o coati (Nasua nasua) e a irara (Eira barbara) habitam de preferência as áreas de florestas.

Quanto aos quirópteros, as espécies presentes habitam especialmente as áreas florestadas. O morcego-vampiro (Desmodus rotundus) é uma espécie hematófaga que causa prejuízos à pecuária, propagando doenças ao gado vacum. Duas espécies de primatas são encontradas na região: o bugio-ruivo (Alouatta guariba) e o mico-prego (Cebus apella). Ambas possuem forte dependência das áreas de florestas da





194

rim (*Tamandua tetradactyla*), espécie de hábito semiireas de florestas bem conservadas.

dores também existem espécies bastante associadas a paca (*Agouti paca*), o serelepe (*Sciurus aestuans*) higgurus spinosus). É provável que haja a existência ratos-do-mato na região, roedores bastante versáteis rados em quase todos os ambientes.

a (Hydrochaeris hydrochaeris) sofre grande, em função de sua carne e couro. Do mesmo modo, ção às espécies de veados (Mazama americana e M. Euphractus sexcinctus e Dasypus novemcinctus). A e) e a paca (Agouti paca) também estão entre os pelos caçadores na região. Apesar de abundantes no vêm se tornando cada vez mais raros nesta área.

/lvilagus brasiliensis) é hoje escasso na região, ao is capensis), espécie exótica que teve sua população desmatamentos. A lebre adapta-se facilmente aos

e mamíferos registrados no Parque Estadual do Turvo, 1e,1986; Fabián et al., 1999; Marinho & Cunha, 2001).

G			
	Nome popular	Principais ambientes	Status
	gambá-de-orelha-	matas, capoeiras, cultivos,	
	branca	ambientes antropizados	
	guaiquica	matas secundárias e primárias	
	guaiquica	matas secundárias e primárias	
	to me o melu só mel mine		V
amanduá tetradactyla	tamanduá-mirim	matas primárias ou secundárias	V
DASYPODIDAE			
Euphractus sexcinctus	tatu-peludo	matas e áreas abertas	
Dasypus novemcinctus	tatu-galinha	matas e áreas abertas	
PHYLLOSTOMIDAE			
Chrotopterus auritus		matas secundárias e primárias	
Sturnira lilium	morcego-fruteiro	matas secundárias e primárias	
Artibeus lituratus	morcego-de-cara- listrada	matas secundárias e primárias	
Artibeus fimbriatus		matas secundárias e primárias	
Pygoderma bilabiatum		matas secundárias e primárias	
Desmodus rotundus	morcego-vampiro	matas e áreas abertas	
VESPERTILIONIDAE			
Myotis ruber	morcego-borboleta- avermelhado	matas secundárias e primárias	٧
MOLOSSIDAE	avermentade		
Tadarida brasiliensis	morcego-das-casas	matas secundárias e primárias	
CEBIDAE			
Alouatta guariba	bigio-ruivo	matas primárias ou secundárias	A, V
Cebus apella	mico-prego	matas primárias ou secundárias	
CANIDAE			
Cerdocyon thous	graxaim-do-mato	matas e áreas abertas	
PROCYONIDAE			
Procyon cancrivorus	mão-pelada	áreas marginais a rios e lagos	

ī







Quadro 3.7.5 - Lista de mamíferos registrados no Parque Estadual do Turvo, (Wallauer & Albuquerque, 1986; Fabián et al., 1999; Marinho & Cunha, 2001).

Família / Nome Científico	Nome popular	Principais ambientes	Status
Nasua nasua	coati	matas primárias e secundárias	V
MUSTELIDAE			
Galictis cuja	furão	matas, capoeiras e áreas abertas	
Eira barbara	irara	matas primárias e secundárias	V
Lutra longicaudis	lontra	áreas marginais aos rios	A, V
FELIDAE			
Leopardus pardalis	jaguatirica	matas primárias e secundárias	A, V
Leopardus wiedii	gato-maracajá	matas primárias e secundárias	A, V
Puma concolor	puma	florestas primárias	A, P
Herpailurus yagouaroundi	gato-mourisco	matas secundárias e primárias	V
Panthera onca*	onça-pintada	florestas primárias	A, C
TAPIRIDAE			
Tapirus terrestris*	anta	florestas primárias	С
TAYASSUIDAE			
Tayassu pecari	queixada	florestas primárias	С
Pecari tajacu	cateto	florestas primárias	Р
CERVIDAE			
Mazama americana	veado-mateiro	matas primárias e secundárias	Р
Mazama gouazoubira	veado-virá	matas e áreas abertas	V
SCIURIDAE			
Sciurus aestuans	serelepe	matas secundárias e primárias	
HYDROCHAERIDAE			
Hydrochaeris hydrochaeris	capivara	áreas ribeirinhas	M
DASYPROCTIDAE			
Dasyprocta azarae	cotia	matas e áreas abertas	V
AGOUTIDAE			
Agouti paca	paca	matas primárias e secundárias	Р
ERETHIZONTIDAE			
Sphiggurus spinosus	ouriço-cacheiro	matas primárias e secundárias	
LEPORIDAE			
Sylvilagus brasiliensis	tapiti	matas e capoeiras	

Status: A = espécie ameaçada de extinção no Brasil, segundo Bernardes et al. (1990); V = espécie vulnerável no Estado, segundo Marques et al. (2002); P = espécie em perigo no Estado, segundo Marques et al. (2002); C = espécie criticamente em perigo no Estado, segundo Marques et al. (2002); S = espécie presumivelmente comum; M = espécie de valor comercial. (*) Espécies atualmente encontradas na região apenas no Parque Estadual do Turvo.

No que se refere à importância dos diferentes biótipos na manutenção das espécies de mamíferos, nota-se maior associação das espécies aos ambientes florestados, seguindo-se os ambientes abertos (campos) e sistemas aquáticos. Isto se reflete especialmente em relação às espécies ameaçadas, particularmente concentradas nas áreas de florestas.







3.7.4 Síntese conclusiva

3.7.4.1 Aspectos de influência no desaparecimento da fauna na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo

As agressões do homem à fauna podem se manifestar de diversas formas, afetando o equilíbrio dos processos naturais. Existem diversos efeitos negativos à fauna terrestre (Paiva, 1999), que constituem os potenciais impactos sobre as comunidades existentes na região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo:

- Unidades de conservação: mortalidade seletiva, esgotamento da viabilidade genética e incêndios;
- Extrativismo: mortalidade seletiva, fragmentação do hábitat e desmatamento;
- Pecuária: desmatamento, queimadas, herbivoria seletiva, introdução de forrageiras exóticas e pisoteio;
- Silvicultura: introdução de espécies exóticas, desmatamento, aumento de pragas e uso de agrotóxicos;
- Estradas: desmatamento, fragmentação do hábitat, interrupção de rotas migratórias e alteração da hidrologia local;
- Barramento: desmatamento, inundação, fragmentação do hábitat, interrupção de rotas migratórias e alteração da hidrologia local;
- Urbanização e industrias: poluição orgânica, poluição por sólidos, poluição por toxinas e contaminação patogênica.

No tocante à questão da destruição dos ambientes naturais da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, e consequentemente da fauna, Albuquerque (1977) analisou os efeitos dos principais problemas de origem antrópica. A densa cobertura vegetal da região do noroeste do Estado foi, ao longo dos anos, sendo gradativamente destruída pela colonização. Os primeiros imigrantes chegaram à região no final do século dezenove, iniciando-se assim a derrubada e a queimada das áreas de florestas. No processo de colonização, a caça era uma atividade bastante comum, complementando sobremaneira a alimentação dos colonos. Aves e mamíferos compreendiam os principais grupos de animais caçados. Por ignorância, muitos animais considerados daninhos ou perigosos também foram sendo frequentemente mortos. Atualmente, a caça comercial realizada de forma ilegal aparentemente não consiste numa atividade de maior vulto na região. Entretanto, este tipo de caça, apesar de abolida no Brasil, ainda persiste devido a ineficiência de fiscalização. A caça mais praticada parece ser a de subsistência, tendo maior efeito sobre determinadas espécies de mamíferos (tatus, veados, paca, etc.) e aves (inambús, jacu, pombas, etc.).







A redução gradativa das áreas de florestas, associada à caça indiscriminada que era praticada durante o processo de colonização, resultou nos fatores que, juntos, contribuíram para a significativa redução das espécies de aves e mamíferos da região, especialmente das espécies de maior porte.

Mais recentemente, a situação dos ecossistemas veio a se agravar em resultado do aumento das monoculturas, especialmente a de soja, cujos plantios geralmente abrangem grandes áreas. Com as extensas lavouras houve o incremento do uso de pesticidas, com forte poder residual, causando efeitos negativos à cadeia alimentar. A redução da vegetação original se acelerou no decorrer do século XX, atualmente restando pouco das áreas de florestas nativas.

A atividade pesqueira no rio Uruguai e seus tributários ocorre praticamente de forma artesanal, não acarretando em maior impacto às populações de peixes. A maior pressão sobre a ictiofauna consiste na alteração e comprometimento dos hábitats pelo desmatamento, poluição doméstica e industrial e de produtos aplicados à agricultura. Nas últimas décadas, com o crescente desenvolvimento e a maior demanda de energia, a poluição das águas e a construção de barragens se tornaram um dos principais problemas para a ictiofauna.

Tendo em vista o desenvolvimento da região a construção de barragens é um processo importante. Entretanto, acarreta em diversos impactos à fauna, aquática e terrestre. O aumento da umidade, a redução dos hábitats e a conseqüente dispersão dos animais das suas áreas de refúgio são alguns prejuízos à fauna terrestre decorrentes de empreendimentos como este (Lema, 1980). A transformação de um ambiente lótico para lêntico promove o desencadeamento de diversas alterações no ambiente aquático, refletindo-se imediatamente na qualidade da água e posteriormente sobre a biota aquática. Prossegue-se a fase de equilíbrio, com a substituição gradativa de elementos lóticos para lênticos, finalizando num processo de estabilização (ver figura 3.7.1).

A grande maioria das espécies de vertebrados da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo habita ou depende das áreas de bosques. A intervenção do homem no ambiente natural tem produzido a redução contínua das áreas de florestas. Torna-se bastante claro o retrocesso das matas autóctones da região em comparação com estudos de décadas atrás (Rambo, 1942). Nas últimas décadas, houve grande expansão das zonas urbanas e áreas de plantio sobre os ecossistemas da região. Como conseqüência houve uma redução alarmante da disponibilidade de hábitat para a fauna nativa dependente das áreas de florestas. Os resultados mais evidentes dos desmatamentos sobre a fauna são a redução do número de espécies e de indivíduos das espécies remanescentes, assim como os hábitats disponíveis.







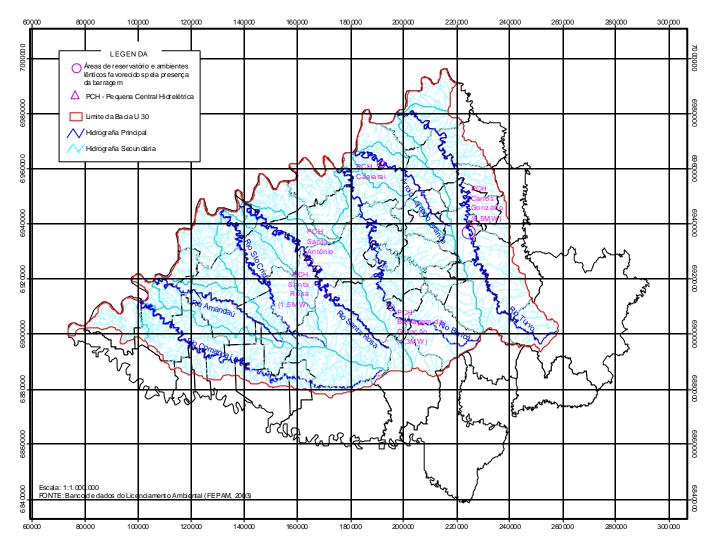


Figura 3.7.1 - Interferência das PCHs na ictiofauna





Com a fragmentação dos hábitats, as primeiras espécies a sofrerem os efeitos são aquelas menos flexíveis às perturbações, ao contrário daquelas mais generalistas, que conseguem se adaptar com maior facilidade. Conforme Paiva (1999), um efeito resultante da fragmentação das florestas é o insulamento das populações de animais, cujo efeito imediato é a concentração das formas vágeis, em densidade acima da capacidade de suporte. O insulamento da fauna também aumenta a competição e a pressão sobre os recursos alimentares, resultando na diminuição das populações isoladas.

Na região, os animais de maior porte ou aqueles bastante visados pela caça encontram-se praticamente desaparecidos dos remanescentes de florestas. Espécies menos tolerantes às perturbações ambientais, hoje encontram refúgio apenas no Parque Estadual do Turvo, a principal Unidade de Conservação existente na região. Albuquerque (1977) destacou a importância desta área para a preservação da fauna da região, como sendo praticamente o último reduto de algumas espécies que outrora habitavam toda a região. Nesta área encontram-se representadas espécies florestais advindas do contingente da bacia do Paraná, sendo um dos mais importantes locais de conservação da fauna da região sul (Marinho & Cunha, 2001).

As áreas protegidas, além de serem importantes como bancos genéticos de espécies de animais e vegetais (Albuquerque, 1985), atuam como testemunhas de como eram as comunidades naturais antes de serem alteradas pelo homem. Estas áreas são muito importantes para a conservação da fauna, pois permitem a manutenção das populações de espécies e a continuidade dos processos do ecossistema com baixa interferência humana (Primack & Rodrigues, 2001). Entretanto, a proteção da diversidade biológica não deve estar restrita às Unidades de Conservação, devendo também se estender às áreas não protegidas. Este é um aspecto de interesse às áreas protegidas do Rio Grande do Sul, visto que estas áreas geralmente compreendem ilhas biogeográficas situadas num contexto ambiental bastante alterado.

A degradação das áreas ao redor dos Parques resulta, como mostrado na foto 3.7.1, em longo prazo, na diminuição da diversidade biológica dentro das áreas de proteção. Isto se deve à necessidade dos animais buscarem, fora dos limites da área protegida, recursos não disponíveis no próprio Parque (Primack & Rodrigues, 2001). Cita-se como exemplo, o abate de exemplares de *Panthera onca* (onça-pintada) nas propriedades rurais que circundam o Parque Estadual do Turvo, nas ocasiões em que estes animais ultrapassam os limites desta área de reserva (Ximenez & Silva, 1979).

Para a manutenção da diversidade faunística na região é importante a conservação das matas ciliares, que interligam as áreas de formações abertas alteradas, através do acompanhamento de toda a rede hídrica presente.







Foto 3.7.1 - Agricultura até o limite do Parque do Turvo

A fauna de vertebrados da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, no todo, pode ser considerada como uma das mais ricas do Estado. Apesar disso, esta riqueza não é um bom indicativo de preservação, especialmente, porque é decorrente da presença do Parque do Turvo, onde estão concentradas as espécies de maior vulnerabilidade frente às atividades antrópicas regionais. Em toda a região somam 64 espécies de vertebrados incluídos em alguma categoria de ameaça no Estado do Rio Grande do Sul, entre peixes (4), répteis (2), Aves (40) e mamíferos (19), refletindo a importância de conservação dos ecossistemas remanescentes.

Um dos aspectos de maior relevância como fator de impacto sobre a fauna é a fragmentação dos ecossistemas, que interrompem o fluxo de energia preponderante para a preservação do ciclo vital. A fragmentação das áreas de florestas da região da Bacia Hidrográfica dos rios Turvo, Santa Rosa e Santo Cristo, provocada pela expansão urbana, agrícola e pela implantação de diversos empreendimentos (hidrelétricas, estradas, etc.) tem levado ao desaparecimento ou a raridade das espécies mais sensíveis à alterações. A pressão recai, em primeiro momento, sobre as espécies animais predadoras do topo da cadeia alimentar, ou àquelas de maior porte.





201

3.7.4.2 Caracterização dos impactos ambientais decorrentes da atividade antrópica na bacia

- Alteração do Sistema Fluvial: Um efeito das barragens reflete-se na alteração do sistema aquático, de lótico para lêntico. Tal mudança de regime resulta em alteração ambiental projetada nos meios físicos e bióticos.
- Redução na diversidade biológica dos ecossistemas aquáticos: O enchimento dos reservatórios das barragens promove a formação de um sistema lêntico pouco favorável para a sobrevivência de muitas espécies da fauna aquática. As condições lênticas estabelecidas tendem a restringir a ocorrência de muitas espécies da ictiofauna local.
- Comprometimento de rotas migratórias: O estabelecimento de Usinas Hidrelétricas pode atuar como barreira fluvial, alterando a rota migratória das espécies peixes que apresentam este tipo de comportamento. Na região em foco existem espécies ameaçadas no Estado e que possuem hábitos migratórios durante o período reprodutivo, como por exemplo, o dourado (Salminus brasiliensis).
- Remoção da cobertura vegetal atual: A supressão ou redução da cobertura vegetal pode ocorrer tanto na etapa de implantação do empreendimento, como durante a fase de enchimento dos reservatórios. No segundo caso os impactos tendem a apresentar maior magnitude, comparado às parcelas de cobertura vegetal removidas para a instalação de canteiros e acessos relacionados às obras. Para a fauna, as alterações devem ser sentidas de acordo com o tipo de formação de vegetação afetada. A perda de matas ciliares torna-se particularmente prejudicial, considerando a importância deste tipo de formação para a manutenção do fluxo gênico das espécies. As matas ciliares, bem como certos fragmentos de florestas são locais de importância não apenas para as espécies de hábitos florestais, como também para aquelas que exploram outros biótopos (campos, banhados, etc.) e que procuram estas formações como locais de refúgio. A supressão dos hábitats florestados pode determinar o deslocamento da fauna associada para as regiões circunvizinhas, acarretando em competição e maior vulnerabilidade dos animais expostos a esta alteração.
- Aumento da caça: Atividades de caça podem ser esperadas durante a fase de implantação da estrutura do empreendimento, considerando a possibilidade de maior presença antrópica na região. Uma maior pressão é esperada para algumas espécies tradicionalmente caçadas no Estado, entre as quais os tatus (Dasypus spp.), a capivara (Hydrochaeris hydrochaeris), cervídeos (Mazama spp.), inambús (Crypturellus spp.) o jacu (Penelope obscura), entre outros. Diversas espécies de serpentes, inclusive não peçonhentas poderão também ser perseguidas, devido a maior exposição destes animais.