

PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL

1

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Jamylle R. Seabra da Silva Carvalho²; Jayme R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal/UFPA e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jaimelj@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



1 Tepkrÿtkrare
Potamorhaphis guianensis
Beloniformes-Belonidae



2 Mÿdjwati
Acestorhynchus falcatus
Characiformes-Acestorhynchidae



3 Tep jamÿkamrôti
Chalceus epakros
Characiformes-Alestidae



4 Njojá
Schizodon vittatus
Characiformes-Anostomidae



5 Tewá djôe
Leporinus friderici
Characiformes-Anostomidae



6 Tewá kajngârê
Leporinus aff. fasciatus
Characiformes-Anostomidae



7 Tewá tÿnhhtë
Leporellus vittatus
Characiformes-Anostomidae



8 Tepkâtire
Brycon pesu
Characiformes-Bryconidae



9 Ôprÿkâre
Hemigrammus ocellifer
Characiformes-Characidae



10 Pânhpânhti
Tetragonopterus argenteus
Characiformes-Characidae



11 Tepkâjakati
Moenkhausia grandisquamis
Characiformes-Characidae



12 Tepkâjakati
Poptella compressa
Characiformes-Characidae



13 Teponextÿkre
Jupiaba polylepis
Characiformes-Characidae



14 Tepkrarÿti
Moenkhausia lepidura
Characiformes-Characidae



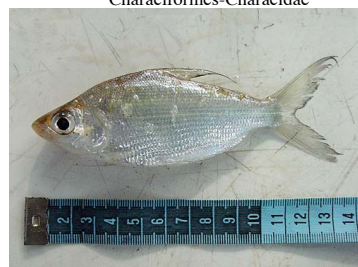
15 Tep krarÿti
Astyanax sp.
Characiformes-Characidae



16 Tepkrajabjwêti
Bryconops caudomaculatus
Characiformes-Characidae



17 Tepkrwÿty
Boulengerella cuvieri
Characiformes-Ctenolucidae



18 Ngÿnhôtti
Curimata cf. inornata
Characiformes-Curimatidae



19 Tepdjwajabjêti
Hydrolycus armatus
Characiformes-Cynodontidae



20 Tepdjwajabjêti
Hydrolycus armatus
Characiformes-Cynodontidae

PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL

2

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Jamylle R. Seabra da Silva Carvalho²; Jayme R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal/UFPA e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jamejr@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



21 Tepdjwatire
Cynodon gibbus
Characiformes-Cynodontidae



22 Tepjamakpore
Rhabiodon vulpinus
Characiformes-Cynodontidae



23 Tepkõire
Hydrolycus tatauaia
Characiformes-Cynodontidae



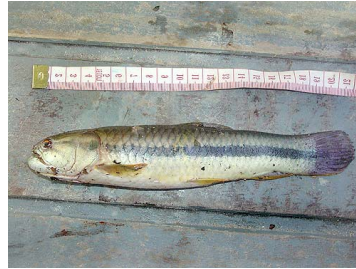
24 Krwxiti
Hoplias malabaricus
Characiformes-Erythrinidae



25 Krwÿti
Hoplias curupira
Characiformes-Erythrinidae



26 Krwÿti
Hoplias curupira
Characiformes-Erythrinidae



27 Kunáp
Hoplerythrinus unitaeniatus
Characiformes-Erythrinidae



28 Tepjamÿtykre
Argonectes robertsi
Characiformes-Hemiodontidae



29 Tepnhinhukrÿre
Hemiodus cf. unimaculatus
Characiformes-Hemiodontidae



30 Ngrõti
Prochilodus nigricans
Characiformes-Prochilodontidae



31 Ngrõtikaàk
Semaprochilodus brama
Characiformes-Prochilodontidae



32 Ngÿnhõti
Semaprochilodus brama
Characiformes-Prochilodontidae



33 Amÿté kamrêkti
Serrasalmus manueli
Characiformes-Serrasalmidae



34 Djuroroti jaikamrêti
Myleus rhomboidalis
Characiformes-Serrasalmidae



35 Krãnpoe
Tometes sp.
Characiformes-Serrasalmidae



36 Tep kõnejtykre
Myleus schomburgkii
Characiformes-Serrasalmidae



37 Tepnhõdjwÿ
Acnodon normani
Characiformes-Serrasalmidae



38 Teppó
Myloplus rubripinnis
Characiformes-Serrasalmidae



39 Teppó Djurorotikra
Myloplus arnoldi
Characiformes-Serrasalmidae



40 Teptyktire
Serrasalmus rhombeus
Characiformes-Serrasalmidae

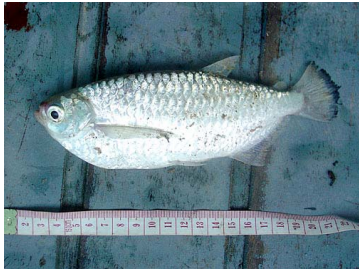
PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL

3

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Janylle R. Seabra da Silva Carvalho²; R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal/UFPA e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jaimr@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



41 Nhôkrêkture
Triportheus rotundatus
Characiformes-Triportheidae



42 Mokokti
Electrophorus electricus
Gymnotiformes-Gymnotidae



43 Wamé kajngàrà
Gymnotus cf. carapo
Gymnotiformes-Gymnotidae



44 Wamrikaryrÿ
Gymnorhamphichthys sp.
Gymnotiformes-Rhamphichthyidae



45 Krân-e
Retroculus xinguensis
Perciformes-Cichlidae



46 Krânhirê
Satanoperca cf. jurupari
Perciformes-Cichlidae



47 Krânhkukarê
Geophagus altifrons
Perciformes-Cichlidae



48 Krânhkukatÿrê
Aequidens tetramerus
Perciformes-Cichlidae



49 Krânhkàk
Geophagus altifrons
Perciformes-Cichlidae



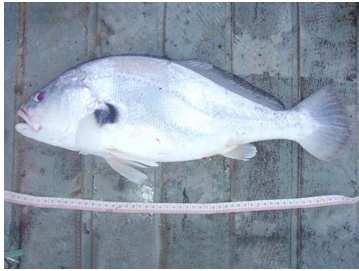
50 Pamut kamrékti
Crenicichla lugubris
Perciformes-Cichlidae



51 Tepikôt
Cichlia melanie
Perciformes-Cichlidae



52 Krâiti Kamrekkre
Pachyurus cf. junki
Perciformes-Sciaenidae



53 Krâiti
Plagioscion squamosissimus
Perciformes-Sciaenidae



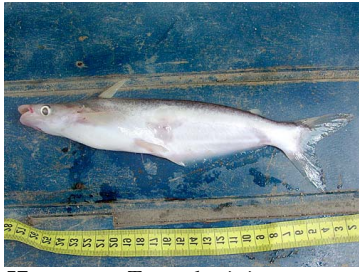
54 Mjêxêt kekrätyk
Potamotrygon leopoldi
Rajiformes-Potamotrygonidae



55 Mjêxêt kekrätyk
Potamotrygon leopoldi
Rajiformes-Potamotrygonidae



56 Mjêxêt
Potamotrygon orbignyi
Rajiformes-Potamotrygonidae



57 Tep nokaryrÿre
Ageneiosus ucayalensis
Siluriformes-Auchenipteridae



58 Krôpikaäk
Tocantinsia piresi
Siluriformes-Auchenipteridae



59 Rônhô-ô
Ageneiosus inermis
Siluriformes-Auchenipteridae



60 Rônhô-ô Fêmea superior Macho abaixo
Ageneiosus inermis
Siluriformes-Auchenipteridae

PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL

4

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Jamylle R. Seabra da Silva Carvalho²; Jayme R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal/UFPA e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jaimejr@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



61 Kêre
Callichthys callichthys
Siluriformes-Callichthyidae



62 Korokàtxti
Platydoras armatulus
Siluriformes-Doradidae



63 Motetinhôtep
Doras higuchi
Siluriformes-Doradidae



64 Tepkànhti
Pterodoras granulosus
Siluriformes-Doradidae



65 Ikarörö
Pimelodella cristata
Siluriformes-Heptapteridae



66 Kamijōro
Rhandia sp.
Siluriformes-Heptapteridae



67 Bąjkāti
Baryancistrus sp.
Siluriformes-Loricariidae



68 Bąjkāti
Hopliancistrus sp.
Siluriformes-Loricariidae



69 Bąjkāti kuôriti
Baryancistrus xanthellus
Siluriformes-Loricariidae



70 Bąjkāti nhibêti
Panaque cf. *armbrusteri*
Siluriformes-Loricariidae



71 Bąjkāti tųkti
Ancistrus ranunculus
Siluriformes-Loricariidae



72 Ô'í
Squaliforma cf. *emarginata*
Siluriformes-Loricariidae



73 Bubu
Hemisorubim platyrhynchus
Siluriformes-Pimelodidae



74 Ibê
Pimelodus ornatus
Siluriformes-Pimelodidae



75 Ngôraxkôttep
Megalonema platycephala
Siluriformes-Pimelodidae



76 Króro
Pimelodus blochii
Siluriformes-Pimelodidae



77 Kôrán
Pseudoplatystoma tigrinum
Siluriformes-Pimelodidae



78 Tep nhįjakreôpoti
Pinirampus pirinampu
Siluriformes-Pimelodidae



79 Tepkamrêkti
Pharactocephalus hemiliopterus
Siluriformes-Pimelodidae



80 Tikabjêkayaka - candiru
Vandellia sp.
Siluriformes-Trichomycteridae

PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL 5

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Janylle R. Seabra da Silva Carvalho²; Jayme R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal/UFPA e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jaimrj@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



81 Mõptÿx
Synbranchus sp.
Synbranchiformes-Synbranchidae



82 Mõptÿx
Synbranchus sp.
Synbranchiformes-Synbranchidae



83 Aldeia Bakajá



84 Aldeia Kamõkti-Kõ



85 Aldeia Kenkudjõy



86 Aldeia Krãnh



87 Aldeia Mrotidjãm



88 Aldeia Pãt krõ



89 Aldeia Pÿkayãka



90 Aldeia Pÿtakõ



91 Ictiodiversidade na pesca xikrin



92 Apetrechos utilizados na Pesca Xikrin, rio Bacajá



93 Bepkoti com Kã (paneiro) para captura de pequenos peixes utilizados como iscas



94 Kukõnhpati com kodjoj (caniço) para captura de pequenos peixes usados como iscas



95 Rubens na pesca de tela no rio Bacajá, aldeia Pÿkayãka



96 Pesca noturna de wakĩ (linha de mão-tela) na pÿkati (praia)



97 Pescaria próxima ao ngõ nokã-ajkãj (beiradão-margem) do rio com vegetação



98 Pesca no Imõ (lagoa), Bekanhẽ na lagoa kamõktidjãkamõ, aldeia, Bakajá



99 Kabetum na pesca de wakĩ (linha de mão-tela) no kẽnpõ (pedral)



100 Mereti utilizando isca de mrÿnidjõ (fruto) no kãdjwa (anzol), aldeia Bakajá

PEIXES DO RIO BACAJÁ, TERRA INDÍGENA TRINCHEIRA BACAJÁ (TITB), POVO XIKRIN-MÊBÊNGÔKRE, PARÁ, BRASIL

6

Jaime R. Carvalho Júnior^{1,2,8,9}; Jamylle R. Seabra da Silva Carvalho²; Jayme R. Seabra Carvalho³; Jose Leocyvan G. Nunes⁴;

Moisés Mourão Jr.⁵; Flavio Bezerra Barros⁶; Rossineide Martins da Rocha^{7,8}; Luiza Nakayama^{1,8}

¹ Laboratório de Biologia de Organismos Aquáticos, ICB/Universidade Federal do Pará (UFPA); ² Instituto Mar Dulce – IMADE; ³ Universidade de Brasília (FAU/UnB); ⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia Aquática e Pesca/UFPA; ⁵ Embrapa Amazônia Oriental; ⁶ Núcleo de Ciências Agrárias e Desenvolvimento Rural (NCADR/UFPA); ⁷ Laboratório de Ultraestrutura Celular, ICB/UFPA; ⁸ Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal e ⁹ Bolsista FAPESPA. E-mail para contato: jamejr@ufpa.br [633] versão 1 05/2105



101 Tākāk Jakare pescando no buānorō (igapó), aldeia Mrotidjām



102 Bepdjare coletando iscas com saco plástico, rio Bacajá, aldeia Mrotidjām



103 BepKāti com tep jaêj (malhadeira) no ngōbikrêj (remanso) do rio Bacajá



104 Kotýte na foz do rio Dois Irmãos com o rio Bacajá, aldeia Pýtakō



105 O uso do tep kungridjam (tarrafa) na margem do rio Bacajá, aldeia Pýtakō



106 Katenot na pesca de wakī (tela) no kēnpō (pedral) próximo ao posto velho, aldeia Pāt-Krō



107 Bepōti (Mauré) e Kōkprin (Tereza) ensinando os nomes dos peixes, aldeia Pāt-Krō



108 Filho de Katenot e Kokoté na pescaria



109 Tipos de pontas de kruwa (flecha) e pýtcanh e tepkamiyrydjā (arpões) utilizados na pesca



110 Aprendizado na pesca (pai e filho)



111 Printkore com os peixes para a festa do Bô, aldeia Bakajá



112 Vista aérea do rio Bacajá

Agradecimentos

À comunidade indígena Xikrin da TITB pela hospitalidade, participação e contribuição com informações para a pesquisa, mediante suas histórias de vida, narrativas e questionamentos e pela oportunidade da nomeação *Tep mrȳmari* e todo aprendizado vivenciado em nossas andanças por seus domínios. A LEME/NORTE ENERGIA S/A pelo apoio nos estudos, a Associação indígena *Bep̄y* Xikrin do Bacajá-ABEX, FUNAI (Proc. N° 08620.002060110-51-N°035/AAEP/PRES/2014), IPHAN para acesso ao conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético para fins de pesquisa científica (Proc. N° 01450.008481/2013-99-N° 01/02/2014), publicado em Diário Oficial da União a deliberação de n° 01, de 07 de fevereiro de 2014 e CNPq pela permissão de trabalhar na TITB. A FAPESPA, pela concessão da bolsa de doutorado ao primeiro autor; Obrigada à Tyana Wachter e Juliana Philipp (Field Museum) e à todos colaboradores indígenas como Tākāk Jakare Xikrin; Kanhun Xikrin; Bep̄tō Xikrin; Bepimrōre Xikrin; Tōnmere Xikrin; Tekokmare Xikrin; Muturua Xikrin; Bepnhō Xikrin; Bepmoip Xikrin; Denis Kayapó de Sousa; Bep̄rý Xikrin Silva, Evando da Silva Costa; Kabetum Xikrin; Kotyte Xikrin; Bep̄grānh Xikrin; Po-ô Xikrin; Rosilda kayapó, Ngrēnhkārati Xikrin, Kokoté Xikrin, Baray Juruna Xikrin, Tekakrō Xikrin, Mauré Kayapó, Bepaká Xikrin, Pānhre Xikrin, Irēten Xikrin, Krēmoro Juruna Xikrin, Sulamita Juruna, Beбето, Tucum, Beptoke Xikrin, Tebjere Xikrin, Kajēt Xikrin, Raimundo Kayapó, Evandro Kayapó, Djone Kayapó, Domingas, Bekuerê, Osvaldina, Pedro Kayapó, Valdevino, Rose Kayapó, Nhokrērê Xikrin, Luis Carlos Kayapó, Nivaldo, Sebastiana Selma Rubens José da Cruz Antônio Kayapó Ruan Roselma kayapó, Edileia, Bep Katoy, Meretí, Bepnhonh, Bep̄djwyrotí Xikrin, Bep̄grānh Xikrin, Katendjyre Xikrin, Bep̄ngri Xikrin, Txōtyure Xikrin, Tekakmare Xikrin, Bekanhê Xikrin, Bep̄djāti Xikrin, Bep̄djō Xikrin, Txō í Xikrin, Takakprēkti Xikrin, Katino-Ok Xikrin, Bep Kirere Xikrin, Bepngo Xikrin, Bekoiko Xikrin, Bepmoipá Xikrin, Na-i Xikrin, Irebōti Xikrin, Ngetuti Xikrin, Irebōti Xikrin, Nhādjanu Xikrin, Iremoro Xikrin, Irepy Xikrin, Bekōro Xikrin, Bekwynhprā, Irenoma Xikrin, Ngrēnh-ô Xikrin, Mrykajby Xikrin, Kapō Xikrin, Bep Djare Xikrin, Piōpare Xikrin, Bep Kon Xikrin, Te ô Xikrin, Bepkrá Xikrin, Bep̄djoti Xikrin, Bep̄djare Xikrin, Bep̄pydji Xikrin, Bep̄prunh Xikrin, Piydjo Xikrin, Txikiri Xikrin, Manoel Gavião, Karyngré Xikrin, Bepkran Xikrin, Djukwa Xikrin, Kupatō Xikrin e não indígenas que participaram das nossas atividades dentro e fora da TITB. Este guia é parte da tese de doutorado do primeiro autor.