

Revision of the genus *Prochilodus* (Teleostei: Prochilodontidae) from Bolivia based on a regional analysis of the mtDNA control region

Revisión del género *Prochilodus* (Teleostei: Prochilodontidae) de Bolivia basada en un análisis regional de la región control del ADNmt

SUPPLEMENTARY MATERIAL 2

Matías CAREAGA, R. John NELSON, Ben KOOP, Joachim CAROLSFELD, Fernando M. CARVAJAL-VALLEJOS

Examined material of *Prochilodus*.

All specimens are deposited in the Ichthyological Collection ULRA-Museo de Historia Natural “Alcide d’Orbigny” (UMSS), Cochabamba, Bolivia.

Citation: Careaga M., Nelson R.J., Koop B., Carolsfeld J., Carvajal-Vallejos F.M. (2024). Revision of *Prochilodus* (Teleostei: Prochilodontidae) from Bolivia based on a regional analysis of the mtDNA control region. *Neotropical Hydrobiology and Aquatic Conservation*. Vol. 5 (1):3-31 <https://doi.org/10.55565/nhac.mwfh1345> Supplementary material 2

Received: 10th of February 2024

Accepted: 12th of June 2024

Published: 20th of September 2024

Copyright: © Editorial INIA

Acceso abierto/Open access article



***Prochilodus lineatus*:** Bolivia: UMSS 1221, 1, 162.6 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí (bajo Camiri), 20°6'10.5"S 63°28'38.5"W, 22 Oct 05, F. Carvajal, C. Zawadzki, E. de la Barra, A. Argote & D. Gonzales. UMSS 1866, 1, 153.5 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí (Camiri), 20°1'9.4"S 63°30'5.1"W, 12 Oct 04, F. Carvajal & M. Maldonado. UMSS 13415, 4, 206–229 mm SL, Santa Cruz Department, Germán Busch Province, Río Paraguay drainage, Río Negro, 20°5'26.4"S 58°9'6.0"W, 07 Nov 12, E. de la Barra. J. Coronel & H. Muñoz. UMSS 13423, 1, 229 mm SL, Santa Cruz Department, Germán Busch Province, Río Paraguay drainage, Laguna Pelada, 19°22'42.9"S 57°57'36.6"W, 07 Nov 12, E. de la Barra. J. Coronel & H. Muñoz. UMSS 13479, 1, 310 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13480, 1, 245 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13481, 1, 277 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13482, 1, 223 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13483, 1, 197.56 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13484, 1, 217 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A.

Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13485, 1, 225 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13486, 1, 217 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13487, 1, 224 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13488, 1, 232 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13489, 1, 234 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13490, 1, 235 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13491, 1, 322 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13492, 1, 226 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13493, 1, 239 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13494, 1, 228 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13495, 1, 269 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13496, 1, 232 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13497, 1, 235 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13498, 1, 246 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Nuevo, Pilaya, 20°56'27.6"S 64°15'32.2"W, 19 Jun 13, F. Carvajal, V. D. Ruud, A. Argote, D. Molina & R. Senzano. UMSS 13528, 1, 259 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el agosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13529, 1, 265 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el agosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13530, 1, 286 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el agosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13531, 1, 313 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el agosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den

Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13550, 1, 275 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13551, 1, 237 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13552, 1, 264 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13553, 1, 254 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13554, 1, 282 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13555, 1, 277 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13556, 1, 281 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13557, 1, 305 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Pilcomayo drainage, Río Pilcomayo (el angosto), 21°15'36.0"S 63°32'39.2"W, 21 Jun 13, F. Carvajal, A. Argote, V. Den Heuvel & D. Molina. UMSS 13558, 1, 357 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13559, 1, 345 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13560, 1, 362 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13561, 1, 403 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13562, 1, 370 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13563, 1, 366 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 24 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13565, 1, 366 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 25 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13566, 1, 349 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Bermejo, Nogalito-Salado, 22°26'2.8"S 64°29'42.8"W, 25 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13569, 1, 424 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río Grande de Tarija, San Antonio, 22°20'22.89"S 64°6'44.0"W, 26 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13570, 1, 344 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río San Telmo, Playa Ancha, 22°29'20.3"S 64°16'3.1"W, 26 Jun 13, F.

Carvajal & A. Argote. UMSS 13571, 1, 360 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río San Telmo, Playa Ancha, 22°29'20.3"S 64°16'3.1"W, 26 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13572, 1, 397 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río San Telmo, Playa Ancha, 22°29'20.3"S 64°16'3.1"W, 26 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13573, 1, 452 mm SL, Tarija Department, Gran Chaco Province, Río Bermejo drainage, Río San Telmo, Playa Ancha, 22°29'20.3"S 64°16'3.1"W, 26 Jun 13, F. Carvajal & A. Argote. UMSS 13821, 1, 177.41 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí, 20°1'15.6"S 63°11'24.0"W, 22 Aug 13, E. de la Barra, J. Zubieta & S. Villafán. UMSS 13832, 1, 159.65 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí, 20°1'15.6"S 63°11'24.0"W, 23 Aug 13, E. de la Barra, J. Zubieta & S. Villafán. UMSS 14022, 1, 233 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí, 20°5'9.3"S 63°38'22.4"W, 05 Oct 13, E. de la Barra, J. Zubieta, C. Jezequiel, M. Arraya & H. Delgadillo. UMSS 14759, 1, 115.24 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Parapetí drainage, Río Parapetí (San Antonio), 20°1'15.6"S 63°11'24.0"W, 16 Oct 14, E. de la Barra, J. Zubieta, M. Pouilly, M. Careaga, G. Aguilera & C. Jezequiel. UMSS 16546, 1, 280 mm SL, Santa Cruz Department, Germán Busch Province, Río Paraguay drainage, Laguna Cáceres, 18°57'31.0"S 57°47'34.5"W, 05 May 06, C. Navia.

Prochilodus nigricans: Bolivia: UMSS 101, 1, 170 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Colonia Santa Fé, 16°52'12.9"S 65°19'59.3"W, 30 Jul 04, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 103, 1, 184 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Colonia San Miguel, 16°52'3.1"S 65°20'16.8"W, 01 Aug 05, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 345, 1, 173 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Porvenir, 16°48'56.9"S 65°18'18.6"W, 06 Sep 05, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 777, 2, 175–222 mm SL, Santa Cruz Department, Ñuflo de Chaves Province, Río Mamoré drainage, Río Quiser, 16°29'7.6"S 62°29'4.0"W, 01 Aug 05, F. Carvajal, C. Zawadzki, E. de la Barra, A. Argote & D. Gonzales. UMSS 2079, 1, 120.68 mm SL, Cochabamba Department, Carrasco Province, Río Mamoré drainage, Laguna Bufeos, Río Ichilo, 16°26'7.0"S 64°42'20.0"W, 13 Apr 05, M. Pouilly, D. Rejas, E. Araujo, L. Córdova & E. Antoine. UMSS 2956, 2, 151–167 mm SL, Beni Department, Iténez Province, Río Iténez drainage, Río Blanco, 13°12'38.1"S 63°43'27.6"W, 17 Aug 05, J. Camacho, L. Córdova & M. Pouilly. UMSS 3046, 1, 71.85 mm SL, Beni Department, Cercado Province, Río Mamoré drainage, Río Mamoré, Florida, 14°21'57.6"S 64°33'34.2"W, 01 Aug 05, M. Pouilly. UMSS 3161, 1, 191 mm SL, Beni Department, Cercado Province, Río Mamoré drainage, Río Siquero, 14°41'2.3"S 64°57'23.3"W, 05 Jul 98, S. Altamirano & F. Carvajal. UMSS 3698, 1, 173 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Villa San Pedro, 16°51'44.1"S 65°24'0.3"W, 05 Jun 04, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 3760, 1, 188 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Arroyo 4 Esquinas, afluente del Río Chipiriri, 16°51'3.1"S 65°21'49.9"W, 08 Oct 04, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 4901, 1, 110.02 mm SL, Beni Department, Ballivián Province, Río Beni

drainage, Río Beni, 13°1'57.6"S 67°1'50.3"W, 19 Jun 06, F. Carvajal. UMSS 4905, 1, 116.52 mm SL, Beni Department, Ballivián Province, Río Beni drainage, Río Beni, 13°1'57.6"S 67°1'50.3"W, 20 Jun 06, F. Carvajal. UMSS 4916, 1, 119.15 mm SL, Beni Department, Ballivián Province, Río Beni drainage, Río Beni, 13°1'57.6"S 67°1'50.3"W, 19 Jun 06, F. Carvajal. UMSS 5775, 1, 151 mm SL, Beni Department, Iténez Province, Río Iténez drainage, Río Itonamas, Bahía El Corte, 12°58'34.7"S 64°8'49.0"W, 14 Aug 06, J. Camacho, G. Crespo & T. Yunoki. UMSS 6701, 2, 154–176 mm SL, Santa Cruz Department, Ichilo Province, Río Mamoré drainage, Río Viejo (Comunidad Pallar), Río Ichilo, 16°46'23.9"S 64°47'41.7"W, 25 May 07, A. Argote & F. Carvajal. UMSS 7315, 2, 91.94–128.11 mm SL, Cochabamba Department, Carrasco Province, Río Mamoré drainage, Río Ichilo, 16°35'58.0"S 64°45'25.7"W, 01 Aug 05, F. Carvajal. UMSS 7391, 1, 206 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Madre de Dios drainage, Río Madre de Dios (Corte Santa Rosa), 10°54'50.3"S 66°8'15.5"W, 16 Jun 07, A. Argote & F. Carvajal. UMSS 7513, 2, 137.18–265 mm SL, Cochabamba Department, Chapara Province, Río Mamoré drainage, Río Chipiriri, 16°48'50.4"S 65°19'15.9"W, 23 Oct 03, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 9189, 1, 174 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, afluyente Paractito, Río Espíritu Santo, 17°0'38.9"S 65°27'0.5"W, 29 Oct 08, J. Zubieta, E. de la Barra, D. Qinteros, D. Barrozo & S. Mercado. UMSS 10631, 1, 144.24 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Arroyo Florida, Río Beni, 10°45'23.2"S 65°54'26.6"W, 14 Jun 11, F. Carvajal, T. Pérez, A. Argote & F. Vieira. UMSS 10632, 1, 126.36 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Arroyo Florida, Río Beni, 10°45'23.2"S 65°54'26.6"W, 14 Jun 11, F. Carvajal, T. Pérez, A. Argote & F. Vieira. UMSS 10731, 1, 82.27 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Arroyo Florida, Río Beni, 10°45'23.2"S 65°54'26.6"W, 15 Jun 11, F. Carvajal, T. Pérez, A. Argote & F. Vieira. UMSS 10778, 1, 121.52 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Arroyo Florida, Río Beni, 10°45'23.2"S 65°54'26.6"W, 14 Jun 11, F. Carvajal, T. Pérez, A. Argote & F. Vieira. UMSS 10859, 1, 101.09 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Arroyo Florida, Río Beni, 10°45'23.2"S 65°54'26.6"W, 15 Jun 11, F. Carvajal, T. Pérez, A. Argote & F. Vieira. UMSS 11026, 1, 157.72 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Lago El Carmen, isla El Piedral, 11°24'50.2"S 66°23'46.3"W, 18 Oct 11, F. Carvajal & F. Machicao. UMSS 11055, 1, 158.23 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Beni drainage, Lago 27 de Mayo, 11°24'6.6"S 66°24'43.5"W, 20 Oct 11, F. Machicao. UMSS 11216, 2, 136.66–168.50 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Madre de Dios drainage, Lago Mentirioso, 11°6'32.3"S 66°36'45.4"W, 21 Oct 11, A. Argote. UMSS 11411, 1, 335 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Beni drainage, Lago Portachuelo, 11°16'1.5"S 66°17'50.7"W, 07 May 12, A. Argote. UMSS 11430, 1, 90.87 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Beni drainage, Lago Portachuelo, 11°16'1.5"S 66°17'50.7"W, 07 May 12, A. Argote. UMSS 11431, 1, 83.75 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Beni drainage, Lago Portachuelo, 11°16'1.5"S 66°17'50.7"W, 07 May 12, A. Argote. UMSS 11432, 1, 70.25 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Beni drainage, Lago Portachuelo, 11°16'1.5"S 66°17'50.7"W, 07 May 12, A. Argote. UMSS 11433, 1, 72.41 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Beni drainage, Lago

Portachuelo, 11°16'1.5"S 66°17'50.7"W, 07 May 12, A. Argote. UMSS 11481, 1, 214 mm SL, Beni Department, Río Beni drainage, Vaca Díez Province, Lago 27 de Mayo, 11°23'40.3"S 66°24'34.3"W, 04 Feb 12, F. Machicao. UMSS 11484, 1, 177.29 mm SL, Beni Department, Río Beni drainage, Vaca Díez Province, Lago 27 de Mayo, 11°23'40.3"S 66°24'34.3"W, 06 Feb 12, F. Machicao. UMSS 11512, 1, 197.71 mm SL, Beni Department, Río Beni drainage, Vaca Díez Province, Lago 27 de Mayo, 11°23'40.3"S 66°24'34.3"W, 12 Mar 12, F. Machicao. UMSS 12701, 1, 164 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Villa Gral. Barrientos, 16°50'43.6"S 65°22'39.4"W, 06 Jun 04, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 12702, 1, 75.56 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Mamoré drainage, Río Mamoré (Florida), 14°21'57.6"S 64°33'34.2"W, 09 Jul 98, M. Pouilly. UMSS 12703, 2, 72.63–73.55 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Mamoré drainage, Río Mamoré (Tiuco), 14°43'15.6"S 65°0'47.4"W, 19 May 99, M. Pouilly. UMSS 12704, 5, 92.33–109.36 mm SL, Cochabamba Department, Carrasco Province, Río Mamoré drainage, Laguna Redonda, 16°37'57.0"S 64°45'33.0"W, 25 Apr 01, F. Carvajal. UMSS 12705, 1, 101.23 mm SL, Beni Department, Cercado Province, Río Mamoré drainage, Río Mamoré (Verdun 1), 14°19'40.4"S 64°33'9.7"W, 06 Jul 98, M. Pouilly. UMSS 12706, 1, 200 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Blanco, 16°51'4.9"S 65°21'40.6"W, 26 Oct 04, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 12770, 1, 402 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Madre de Dios drainage, Lago San Luis, 11°9'12.2"S 66°31'7.9"W, 15 Nov 12, A. Argote & F. Carvajal. UMSS 12771, 1, 378 mm SL, Pando Department, Madre de Dios Province, Río Madre de Dios drainage, Lago San Luis, 11°9'12.2"S 66°31'7.9"W, 15 Nov 12, A. Argote & F. Carvajal. UMSS 13191, 3, 110.40–136.37 mm SL, Beni Department, Cercado Province, Río Mamoré drainage, Río Siquero, 14°41'2.3"S 64°57'23.3"W, 17 May 99, ORSTOM. UMSS 13337, 3, 144–155 mm SL, Cochabamba Department, Chapare Province, Río Mamoré drainage, Río Chipiriri, 16°48'50.4"S 65°19'15.9"W, 23 Oct 03, J. Zubieta, C. Ibañes & R. Bigorne. UMSS 13460, 1, 190 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Mamoré drainage, Río Moroco (Rosita), 18°49'11.6"S 63°34'3.8"W, 02 Dec 12, H. Muñoz & M. Torrico. UMSS 13461, 1, 213 mm SL, Santa Cruz Department, Vallegrande Province, Río Mamoré drainage, Río Masicuri (Vado del Yeso), 19°0'37.1"S 63°41'48.2"W, 17 Dec 12, H. Muñoz & P. Mendoza. UMSS 13462, 1, 181 mm SL, Santa Cruz Department, Vallegrande Province, Río Mamoré drainage, Río Masicuri (Vado del Yeso), 19°0'37.1"S 63°41'48.2"W, 17 Dec 12, H. Muñoz & P. Mendoza. UMSS 13943, 3, 204–269 mm SL, Cochabamba Department, Vallegrande Province, Río Mamoré drainage, Río Villa 14 de Septiembre, 16°50'26.3"S 65°20'41.8"W, 28 Jul 04, H. Muñoz & P. Mendoza. UMSS 14784, 1, 229 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Mamoré drainage, Río Grande (La Banda), 18°55'0.0"S 63°24'56.0"W, 03 Jul 15, F. Carvajal, H. Muñoz & D. Barrozo. UMSS 14847, 1, 261 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Mamoré drainage, Río Grande, 18°55'3.0"S 63°27'36.0"W, 09 Jul 15, H. Muñoz & D. Barrozo. UMSS 15928, 1, 234 mm SL, La Paz Department, Franz Tamayo Province, Río Beni drainage, Arroyo Apichana, 15°6'50.0"S 67°39'37.7"W, 26 Sep 15, L. Cordova, M. Jaldín & C. Rocabado. UMSS 15985, 1, 184 mm SL, La Paz Department, Larecaja Province, Río Beni drainage, Río Beni, 14°38'13.2"S 67°33'15.1"W, 05 Sep 15, L. Cordova, M. Jaldín & C. Rocabado.

UMSS 16017, 1, 271 mm SL, La Paz Department, Franz Tamayo Province, Río Beni drainage, Río La Paz, 15°11'5.9"S 67°36'33.0"W, 25 Sep 15, L. Cordova, M. Jaldín & C. Rocabado. UMSS 16018, 1, 251 mm SL, Beni Department, Ballivián Province, Río Beni drainage, Laguna Apichana, 15°5'43.5"S 67°40'4.8"W, 28 Sep 15, L. Cordova, M. Jaldín & C. Rocabado. UMSS 16019, 1, 229 mm SL, Beni Department, Franz Tamayo Province, Río Beni drainage, Río Beni, 14°42'38.8"S 67°35'19.1"W, 11 Sep 15, L. Cordova, M. Jaldín & C. Rocabado. UMSS 16544, 1, 158.17 mm SL, Beni Department, Vaca Díez Province, Río Madera drainage, Río Madera (Villa Bella), 10°22'47.6"S 65°23'30.8"W, 08 Oct 09, L. Córdova, E. de la Barra & M. Arraya. UMSS 16545, 1, 242 mm SL, Santa Cruz Department, Cordillera Province, Río Mamoré drainage, Río Ñancahuazú, 19°6'23.8"S 63°39'56.4"W, 21 Oct 05, F. Carvajal, C. Zawadzki, E. de la Barra, A. Argote & D. Gonzales. UMSS 16547, 1, 217 mm SL, Pando Department, Federico Román Province, Río Madera drainage, Río Abuná, 9°43'21.5"S 65°29'0.7"W, 10 Sep 14, F. Carvajal. UMSS 16548, 1, 171.78 mm SL, Beni Department, Mamoré Province, Río Mamoré drainage, Río Mamoré (Estancia Warnes), 12°25'30.3"S 65°9'35.7"W, 09 Sep 16, F. Carvajal.