

CURRICULUM VITAE

Duponchelle Fabrice

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
UR 175 : "Caractérisation et Valorisation de la diversité
ichtyologique pour une Aquaculture Raisonnée"
GAMET, 361 rue JF Breton, BP 5095,
34196 Montpellier Cedex 1, France
tel : (33) 4 67 16 64 01
fax : (33) 4 67 16 64 40
Email : fabrice.duponchelle@ird.fr

Nacimiento: 26 Marzo del 1968, Chennevières/Marne, FRANCIA.

Nacionalidad: francesa

Estudios y experiencia profesional:

1989 – 1990 : Licenciatura de Biología de los organismos y de las poblaciones, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI.

1990 – 1991 : Maestría de Biología de los organismos y de las poblaciones: opción Ecología marina, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI.

1991 - 1992 : Diploma de estudios profundizadas (DEA) en Oceanología Biológica, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI / Universidad de Bretagne Occidentale. Laboratorio ORSTOM, Brest.

1992 – 1993 : Servicio militar.

1994 – 1997 : Doctorado en Oceanología Biológica, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris VI / Universidad de Bretagne Occidentale. Laboratorio ORSTOM, Programa "Petits Barrages" de Bouaké, Costa de Marfil. Defensa 12/12/1997, tema : Reproducción del tilapia (Pisces, Cichlidae) *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) en las represas de Costa de marfil: análisis comparativa de las modalidades de reproducción y estudio de su determinismo". La tilapia tiene una importancia económica mayor en este Costa de Marfil. Las características de reproducción y crecimiento de esta especie han sido comparadas entre las poblaciones de 9 represas. Uno de los objetivos era de evaluar la posibilidad de utilizar estas características como indicadores bióticos de la cualidad de los ambientes. Al mismo tiempo, experiencias en condiciones controladas han sido llevado a cabo para testar la influencia de algunos factores ambientales sobre la reproducción de esta especie y para determinar si las diferencias de reproducción observadas entre las poblaciones naturales tenían una base genética o si se debían a la plasticidad fenotípica de la especie frente a condiciones ambientales diferentes. Este trabajo me permitió publicar mi tesis de doctorado, 6 publicaciones en revistas internacionales y 5 comunicaciones en simposios.

Marzo 1998 : Escuela temática europea CNRS/ TMR (Training and Mobility of Reseachers): "Conceptos y métodos de estudio de la biodiversidad marina: del genoma al ecosistema". 3-14 Marzo de 1998, CNRS, Banyuls-sur-mer, Francia.

Juño 1998 - Enero 2000: Contratado como "Senior Ecologist/Conservation Planner" en el programa internacional del Banco Mundial, "SADC/GEF Nyasa Lake Malawi Biodiversity Conservation Project" dirigido por A.J. Ribbink. El objetivo de este programa era de elaborar una estrategia de conservación de la biodiversidad del lago, amenazada principalmente por la sobre explotación pesquera (cuya gestión se enfrenta a la escasez de conocimiento sobre las historias de vida de la especies) y los riesgos de eutrofización

ligada a los aportes crecientes de sedimentos y nutrientes por los ríos. En este contexto, desarrolle con mi equipo 3 programas de investigación. Hemos determinado los principales rasgos de vida (época de reproducción, edad y tamaño de madurez, fecundidad, tasas de crecimiento y de mortalidad, posición en la cadena trófica...) y la evolución estacional de la distribución, de la abundancia y de la diversidad de las principales especies de peces explotadas por la pesca demersal. 40 especies representando más de 70% de las capturas fueron estudiadas. Siguiendo el objetivo de proveer las bases biológicas para una gestión razonada de las pesquerías y la conservación de la biodiversidad, las poblaciones de dos especies fueron comparadas en varios lugares del lago con criterios genéticos, morfométricos y ecológicos para determinar si existían uno a más estoques en el lago. También, hemos estudiado el impacto de la sedimentación sobre la abundancia, la distribución, la diversidad específica y los rasgos de vida de los peces que tienen su hábitat en las zonas rocosas. Como jefe, mi trabajo ha sido de definir y conducir estos programas de investigación, a formar los miembros de mi equipo, a supervisar un estudiante en Maestría, a desarrollar colaboraciones con un programa Europeo, con las cooperaciones Sur-Africana (SADEC), Inglesa (ODA), Canadiense (CRDI), y laboratorios de Universidades (Montpellier II-Francia, Manicota- Canadá...).

Este trabajo nos permitió publicar un informe final de 325 páginas, 4 comunicaciones en simposios, 2 publicaciones en revistas internacionales y otras en curso.

- Abril 2001 : Contratado por el IIRD (ex-ORSTOM) como investigador en la Unidad de Investigación 081, “Interacciones genoma-poblaciones-medio ambiente en los peces tropicales”.
- Marzo 2002 - julio 2005: Investigador IRD en Bolivia en la Unidad de Investigación 081. Mi trabajo ha consistido determinar los principales rasgos de vida (época de reproducción, edad y tamaño de madurez, fecundidad, tasas de crecimiento y de mortalidad, posición en la cadena trófica...) de 7 especies de peces de la cuenca Amazónica Boliviana, elegidas por su interés económico o sus características biológicas. La principal originalidad de este trabajo consistió en el estudio simultáneo de los rasgos de vida y la caracterización genética de las poblaciones estudiadas con el fin de intentar de hacer la parte entre plasticidad fenotípica y adaptación genética y entender mejor las capacidades de adaptación de las especies. Por otra parte una valorización de estos trabajos se hizo en acuicultura y también en la gestión de las poblaciones naturales. Este trabajo se realizó en colaboración con colegas de la Unidad, con Investigadores y estudiantes de Maestría, de las universidades San Andrés de La Paz, San Simón de Cochabamba y Gabriel René Moreno de Santa Cruz. 14 comunicaciones han sido presentadas al simposio RIIA (Iquitos), y varias publicaciones en revistas internacionales.
- 2004 – 2005: - Participación en la ATI Mercurio con la Unidad de Investigación IRD 067 y 131. Tema : “Bio-acumulación y bio-magnificación del metil-mercurio en el músculo de peces de la Amazonía Boliviana en función de su edad, su estado sexual y el río de origen.
- Miembro fundador de la Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazónica (RIIA).
- Juño 2005 : Co-organizador del primer Coloquio Internacional de RIIA (“Biología de las Poblaciones de Peces de la Amazonía y Piscicultura”), 27 de Junio – 1 de Julio del 2005, Iquitos, Perú. Co-editor del libro de comunicaciones del Coloquio.
- Febrero 2007: afectación en Lima, Perú en el marco del Programa IRD UR 175 “Caracterización y valorización de la diversidad íctica de la Amazonia Peruana para una acuicultura razonada” que se desarrolla en colaboración con el IIAP (Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana) y la UNFV-FOPCA (Universidad Nacional Federico Villarreal – Facultad de Oceanografía, Pesquerías y Ciencias Alimentarias).

Experiencia de enseñanza

- Seminarios en Master 2 Universidad Montpellier II:
 - “Ecología de las tilapias en los lagos de África”
 - “Conservación del lago Malawi”

- Seminarios en Master 2 PARC (Productions Animales en Régions Chaudes), Universidad Montpellier II: “Estrategias de vida de los peces”
- Seminarios en Maestría en las Universidades de La PAz (UMSA) y Cochabamba (UMSS): “Historias de vida de los peces: teoría, evolución y aplicaciones”.

Experiencia en formación de estudiantes

- Co-dirección, en curso, de un Doctorado con la Dra Susana Sirvas Conejo de la Universidad Nacional Federico Villareal de Lima, Perú, y el Dr Jean-François Renno del IRD en el marco de la red RIIA. El estudiante es Boliviano, Fernando Carvajal, y su doctorado es sobre: « Conservación, ecología y estructura genética de *Brachyplatystoma rousseauxii* en la Amazonia Boliviana».
- Dirección o co-dirección de 5 estudiantes en Bolivia (3 tesis de Licenciatura y 3 tesis de Maestría).
- Participación a jurados de tesis de Licenciatura (1) y de Maestría (3) en Bolivia.
- Formación técnica de muchos estudiantes (pasantillas) al laboratorio (diseción de peces, extracción y preparación de otolitos, determinación del sexo, evaluación del estado de madurez de las gónadas...) o a la utilización de programas (determinación de fecundidad con análisis de imagen, utilización de las tablas cruzadas dinámicas en Excel búsqueda bibliográfica con Winspirs...).

Referee en Revistas internacionales

Ecology letters, Behavioral Ecology & Sociobiology, Journal of Fish Biology, Aquatic Living Resources, Neotropical Ichthyology, Cybium, African Journal of Aquatic Sciences

Idiomas:

Inglés (leído, hablado, escrito).
Español (leído, hablado, escrito).

Temática de investigación

Estudio las estrategias de vida de los peces en relación con las coacciones ambientales naturales y antropicas que encuentran. Se trata de entender como la plasticidad fenotípica y la adaptabilidad genotípica de una especie permiten su adaptación frente a características ambientales variables y encontrar los mecanismos (genéticos, fisiológicos o de comportamiento) responsables de las respuestas adaptativas observadas. Mis otros centros de interés son la ecología, evolución y especiación en peces.

LISTA DE PUBLICACIONES

Publicaciones en revistas internacionales

- García Vásquez Á., Alonso JC, Carvajal F., Moreau J. Nuñez J., Renno JF, Tello S., Montreuil V. and Duponchelle F. (2009). Life history characteristics of the large Amazonian migratory catfish, *Brachyplatystoma rousseauxii*, in the Iquitos region, Peru. Journal of Fish Biology: 75: 2527-2551.
- Torrico J-P., Hubert N., Desmarais, E., Duponchelle F., Nuñez Rodriguez J., Montoya-Burgos J., Garcia-Davila C., Carvajal F., Grajales A. A., Bonhomme F. and Renno J-F. (en prensa). Molecular phylogeny of the *Pseudoplatystoma* (Bleeker, 1862): Biogeographic and Evolutionary implications. Molecular Phylogenetics and Evolution.
- Nuñez J. and Duponchelle F. (2009). Towards a universal scale to assess sexual maturation and related life history traits in oviparous teleost fishes. Fish Physiology and Biochemistry 35: 167-180.

- Chu-Koo F., Dugué R., Alvan Aguilar M., Casanova Daza A., Alcantara Bocanegra F., Chavez Veintemilla C., Duponchelle F., Renno J.-F., Tello S. and Nuñez J. (2009) Gender determination in the Pirarucu or Paiche (*Arapaima gigas*) using plasma vitellogenin, 17 β -estradiol, and 11-ketotestosterone levels. *Fish Physiology and Biochemistry* 35: 125-136.
- Garcia A., Tello S., Vargas G. and Duponchelle F. (2009). Patterns of commercial fish landings in the Loreto region (Peruvian Amazon) between 1984 and 2006. *Fish Physiology and Biochemistry* 35: 53-67.
- Duponchelle F., Paradis E., Ribbink A.J. and Turner G.F. Parallel life history evolution in African Great Lake cichlids (2008). *Proceedings of the National Academy of Science, USA* 105: 15475-15480
- Nuñez J., Dugué R., Corcuit Arana N., Duponchelle F., Renno J.F., Raynaud T., Hubert N. and Legendre M. (2008). Induced breeding and larval rearing of Surubí, *Pseudoplatystoma fasciatum* (Linnaeus, 1766), from the Bolivian Amazon. *Aquaculture Research*. 39: 764-776.
- Duponchelle F., Lino F., Hubert N., Panfili J., Renno J.-F., Baras E., Torrico J.P., R. Dugué and Nuñez J. (2007) Environment-related life history trait variations of the red-bellied piranha, *Pygocentrus nattereri*, in two river basins of the Bolivian Amazon. *Journal of Fish Biology* 71: 1113-1134.
- Hubert, N., Duponchelle F., Nuñez, J., Rivera, R., Bonhomme, F. & Renno, J. (2007). Isolation by distance and Pleistocene expansion of the lowland populations of the white piranha *Serrasalmus rhombeus*. *Molecular Ecology* 16, 2488-2503.
- Hubert N., Duponchelle F., Nuñez J., Paugy D., Garcia-Davila C. and Renno JF. (2007). Phylogeography of the piranhas genera *Serrasalmus* and *Pygocentrus*: implications for the diversification of the Neotropical Ichthyofauna. *Molecular Ecology* 16: 2115-2136
- Muñoz H., P. VanDamme & F. Duponchelle (2006). Breeding behavior and distribution of the tucunaré, *Cichla* aff. *monoculus*, in a clear water river of the Bolivian Amazon. *Journal of Fish Biology*, 69 : 1018-1030
- Hubert N., Duponchelle F., Nuñez J., Rivera R., Dugué R. and Renno JF. (2006). Evidence of reproductive isolation among sympatric closely related species of *Serrasalmus* (Ostariophysii, Characidae) from the Upper Madera River. *Journal of Fish Biology* 68 : 1-21.
- Renno JF. Hubert N., Torrico J.P., Duponchelle F., Nunez J. Garcia Davila C. Willis S. & Desmarais E. (2006). Phylogeography of *Cichla* (Cichlidae) in the Upper Madera basin (Bolivian Amazon). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 41 : 503-510.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, D. Mandere and H. Bootsma (2005). Food partitioning within the species-rich benthic fish community of Lake Malawi. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 62: 1651-1664.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka & D. Mandere (2003). Seasonal and spatial patterns of experimental trawl catches in the South West Arm of Lake Malawi. *Journal of Great Lakes Research* 29 (Supplement 2): 216-231.
- Duponchelle F. & M. Legendre (2001). Rapid phenotypic changes of reproductive traits in response to modification of spatial structure in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Aquatic Living Resources* 14 (2) : 145-152.
- Duponchelle F., P. Cecchi, D. Corbin, J. Nunez, & M. Legendre (2000). Variations in fecundity and egg size of female Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, populations from man-made lakes of Côte d'Ivoire. *Environmental Biology of Fishes* 57: 155-170.
- Duponchelle F. & M. Legendre (2000). *Oreochromis niloticus* (Linnaeus) in Lake Ayamé, Côte d'Ivoire: life history traits of a strongly diminished population. *Cybium* 24(2): 161-172.
- Duponchelle F., P. Cecchi, D. Corbin, J. Nunez, & M. Legendre (1999). Spawning season variations of female Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, populations from man-made lakes of Côte d'Ivoire. *Environmental Biology of Fishes* 56: 377-389.
- Duponchelle F. & J. Panfili (1998). Variations in age and size at maturity of female Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*, populations from man-made lakes of Côte d'Ivoire. *Environmental Biology of Fishes* 52: 453-465.
- Duponchelle F., L. Pouyaud & M. Legendre (1998). Evidence of environmental effects on reproductive characteristics in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) populations from man-made lakes of Côte d'Ivoire. *Aquatic Living Resources* 11 (3): 137-144.

Libros y capítulos de libros:

- Paugy D., C. Lévêque et F. Duponchelle (2006). La Reproducción. Dans : « Les poissons des eaux continentales africaines : diversité, écologie, utilisation par l'homme », 2^{ième} Edition, C. Lévêque et D. Paugy (Eds). Editions IRD. p 147-175.
- Paugy D., C. Lévêque et F. Duponchelle (2006). Les stratégies démographiques. Dans : « Les poissons des eaux continentales africaines : diversité, écologie, utilisation par l'homme », 2^{ième} Edition, C. Lévêque et D. Paugy (Eds). Editions IRD. p 147-175.
- Lévêque C., Y. Fermon et F. Duponchelle (2006). Communautés des lacs profonds. Dans : « Les poissons des eaux continentales africaines : diversité, écologie, utilisation par l'homme », 2^{ième} Edition, C. Lévêque et D. Paugy (Eds). Editions IRD. p 321-339.
- Renno J.F., García C., Duponchelle F. & Nuñez J. (editores) (2006). Biología de las Poblaciones de Peces de la Amazonía y Piscicultura. Comunicaciones del Primer coloquio de la Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazónica, Iquitos, Perú.

Informes, artículos de simposio o de vulgarización

- Renno J.F., C. Aliaga, R. Dugué, J. Nuñez & F. Duponchelle (2005). Variabilidad genética y estructuración poblacional de *Colossoma macropomum* y *Piaractus brachypomus* en el Alto Madera (Bolivia), con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Hubert N., J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Identificación de especies de pirañas con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Hubert N., J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Variabilidad genética y posición filogenética de *Serrasalmus rhombeus*. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Torrico J.P., C.R. García, J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Filogeografía comparada de especies de los géneros *Pseudoplatystoma*, *Colossoma*, *Piaractus*, *Cichla* y *Pygocentrus* por secuenciación del DNA mt (Dloop). Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Carvajal F., F. Duponchelle, J. Nuñez & J.F. Renno (2005). Variabilidad genética y estructuración poblacional de *Cichla monoculus* en el Alto Madera (Bolivia), con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Duponchelle F., F. Lino, R. Dugué, J. P. Torrico, J. F. Renno & J. Nuñez (2005). Variación de la historia de vida de la piraña roja *Pygocentrus nattereri*, en aguas claras y blancas de la Amazonía boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Duponchelle F., F. Carvajal, J. Nuñez & J. F. Renno (2005). Historia de vida del tucunará, *Cichla cf monoculus*, en la Amazonía boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- García A. V. Montreuil, J. Nuñez, JF Renno & F. Duponchelle (2005). Aspectos reproductivos de *Brachyplatystoma rousseuxii* en la Amazonía peruana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Nuñez J., E. Maldonado, R. Dugué, F. Duponchelle, C. Aliaga, R. Rivera & J.F. Renno (2005). Reproducción y crecimiento de *Colossoma macropomum* en las cuencas del Iténez y del Mamoré.

- Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Nuñez J., A. Inturias, R. Dugué, J. Barreto, R. Rivera, F. Duponchelle, & J. F. Renno (2005). Reproducción y crecimiento de *Pseudoplatystoma fasciatum* en la cuenca amazónica Boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Muñoz H., F. Duponchelle & P. Van Damme (2005). Etología del tucunaré, *Cichla cf monoculus*, en el Rio Paragua, Béni, Bolivia. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Dugué R., H.N. Corcuy, F. Duponchelle, JF Renno & J. Nuñez. (2005). Influencia de factores bióticos sobre la dinámica del canibalismo durante la fase larval de *Pseudoplatystoma fasciatum*. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Dugué R., H.N. Corcuy, F. Duponchelle, JF Renno, M. Legendre & J. Nuñez. (2005). Influencia del fotoperiodo y del ritmo de alimentación sobre la sobrevivencia larval del surubí (*Pseudoplatystoma fasciatum*). Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Junio-1 de Julio, Peru.
- Duponchelle F., Nuñez J., Renno JF., Maldonado E., Winter K.A., Suarez T. & F. Carvajal (2005). El pacú, especie de alto valor comercial. En El pacú de aguas claras y blancas : Manual sobre peces, pesca y manejo pesquero en los rios Blanco y San Martin (Departamento del Béni, Bolivia), Eds. P. Van Damme & F. Carvajal. Faunagua 2005, 33p.
- Cooley, P.M., J. Snoeks, A.J. Ribbink, F. Duponchelle, M. Hanssens, R. Sululu, and P. Hamblin 2003. A biodiversity atlas for Lake Malawi/Nyasa/Niassa: version 3.0. World Bank Report. [Executive summary \(updated Feb 2004\)](#)
- Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report. Available online at <http://malawicichlids.com/mw14001.htm#DR00>.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere. 2000a. Temporal trends of trawl catches in the North of the South West Arm, Lake Malawi. Pages 5-14 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere. 2000b. Depth distribution and breeding patterns of the demersal species most commonly caught by trawling in the South West Arm of Lake Malawi. Pages 15-168 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere 2000c. Growth patterns of some of the most important demersal fish species caught by trawling in the South West Arm of Lake Malawi. Pages 169-188 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.
- Duponchelle F., H. Bootsma, A.J. Ribbink, C. Davis, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere. 2000d. Temporal diet patterns of some Lake Malawi demersal fish species as revealed by stomach contents and stable isotope analysis. Pages 189-201 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.
- Duponchelle F., J. Snoeks, M. Hanssens, J-F. Agnèse, A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere. 2000e. Morphometric, genetic and ecological comparison of two important demersal species along a gradient from the South West Arm to Nkhata Bay. Pages 202-226 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.
- Duponchelle F., A.J. Ribbink, A. Msukwa, J. Mafuka, and D. Mandere. 2000f. The potential influence of fluvial sediments on rock-dwelling fish communities. Pages 227-264 in: Duponchelle F., Ribbink AJ (eds) (2000). Fish Ecology Report. SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, Final Report.

Duponchelle, F. (1997). Reproduction du tilapia (Pisces, Cichlidae) *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) dans les retenues artificielles de Côte d'Ivoire : analyse comparative des modalités de reproduction et approche expérimentale de leur déterminisme. PhD. Brest: Université de Bretagne Occidentale.

Comunicaciones orales en simposios

- Dugue, R., Chu Koo F., Alcantara F., Duponchelle F., Renno J-F. & J. Nuñez 2007. Purification and assay of *Arapaima gigas* vitellogenin: potential use for sex determination. 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish. June 3 – 8, 2007. Saint Malo. France. p 78.
- Dugué R., Chu Koo F., Corcuy Arana N., Renno J-F., Duponchelle F., Ken Atta R., Legendre M., Nunez J. 2007. Seasonality of reproduction in *Piaractus brachypomus* in South Bolivia. 8th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish. June 3 – 8, 2007. Saint Malo. France. p
- Sanchez Y., Roulet M., Nuñez J., Duponchelle F., Muñoz H., Ibañez C., Rosales C. & Pinto J. (2006). Fuente de carbono (¹³δC) en peces del rio Beni, Amazonia Boliviana. 1er Congreso Boliviano de Ecología, 16-18 Mars, 2006. La Paz, Bolivia.
- García C. ; Torrico J. ; Desmarais E. ; Duponchelle F. ; Nuñez J. & Renno J. F. (2006). Filogeografía de la gamitana *Colossoma macropomum* y paco *Piaractus brachypomus* en la Amazonía peruana y boliviana. 1er Simposio Científico Amazónico, 2-4 Février 2006, Iquitos, Perú.
- Dugué R. ; Corcuy N. ; Duponchelle F. ; Renno J.F. ; Legendre M ; Nuñez J. (2006). Reproducción inducida del Surubí, *Pseudoplatystoma fasciatum*, y cria larval en ambiente controlado. Primera Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de peces Nativos. Morelia, México, 17-21 Octubre 2006.
- Nuñez J., Duponchelle F., Renno J.F. (2006). Utilización Razonada de los Peces Amazónicos. 1er Simposio Científico Amazónico, 2-4 Février 2006, Iquitos, Perú.
- Nuñez J. ; Inturias A. ; Duponchelle F. ; Dugué R. ; Renno J.F. (2006). Crecimiento y reproducción del Surubi, *Pseudoplatystoma fasciatum*, de la cuenca Amazonica Boliviana. Primera Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de peces Nativos. Morelia, México, 17-21 Octubre 2006. (Poster)
- Luna P., Duponchelle F., Renno J.F. & Nuñez J. (2006). Determinación de las Curvas de Crecimiento del Tambaquí (*Piaractus brachypomus*) en el Río Mamoré, Cuenca Amazónica Boliviana. 1er Congreso Boliviano de Ecología, 16-18 Mars, 2006. La Paz, Bolivia. (Poster)
- Renno J.F., C. Aliaga, R. Dugué, J. Nuñez & F. Duponchelle (2005). Variabilidad genética y estructuración poblacional de *Colossoma macropomum* y *Piaractus brachypomus* en el Alto Madera (Bolivia), con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigation sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Juño-1 de Julio, Peru.
- Hubert N., J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Identificación de especies de pirañas con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigation sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Juño-1 de Julio, Peru.
- Hubert N., J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Variabilidad genética y posición filogenética de *Serrasalmus rhombeus*. Primer coloquio de la Red de investigation sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Juño-1 de Julio, Peru.
- Torrico J.P., C.R. García, J. Nuñez, F. Duponchelle & J.F. Renno (2005). Filogeografía comparada de especies de los géneros *Pseudoplatystoma*, *Colossoma*, *Piaractus*, *Cichla* y *Pygocentrus* por secuenciación del DNA mt (Dloop). Primer coloquio de la Red de investigation sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Juño-1 de Julio, Peru.
- Carvajal F., F. Duponchelle, J. Nuñez & J.F. Renno (2005). Variabilidad genética y estructuración poblacional de *Cichla monoculus* en el Alto Madera (Bolivia), con la utilización de los EPIC-PCR. Primer coloquio de la Red de investigation sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Juño-1 de Julio, Peru.

- Duponchelle F., F. Lino, R. Dugué, J. P. Torrico, J. F. Renno & J. Nuñez (2005). Variación de la historia de vida de la piraña roja *Pygocentrus nattereri*, en aguas claras y blancas de la Amazonía boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Duponchelle F., F. Carvajal, J. Nuñez & J. F. Renno (2005). Historia de vida del tucunaré, *Cichla cf monoculus*, en la Amazonía boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- García A. V. Montreuil, J. Nuñez, JF Renno & F. Duponchelle (2005). Aspectos reproductivos de *Brachyplatystoma rousseuxii* en la Amazonía peruana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Nuñez J., E. Maldonado, R. Dugué, F. Duponchelle, C. Aliaga, R. Rivera & J.F. Renno (2005). Reproducción y crecimiento de *Colossoma macropomum* en las cuencas del Iténez y del Mamoré. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Nuñez J., A. Inturias, R. Dugué, J. Barreto, R. Rivera, F. Duponchelle, & J. F. Renno (2005). Reproducción y crecimiento de *Pseudoplatystoma fasciatum* en la cuenca amazónica Boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Roulet M., F. Duponchelle, J. Nunez, & Muñoz, H. (2005). Análisis isotópica (13C, 15N) de la estructura trófica de diferentes poblaciones de peces de la Amazonía boliviana. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Muñoz H. M. Roulet, F. Duponchelle, J. Nunez, L. Alanca, & J.Chincheros (2005). Bioacumulación del Mercurio y estructura de la cadena trófica de los peces de la llanura del Béné. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Muñoz H., F. Duponchelle & P. Van Damme (2005). Etología del tucunaré, *Cichla cf monoculus*, en el Rio Paragua, Béné, Bolivia. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Dugué R., H.N. Corcuy, F. Duponchelle, JF Renno & J. Nuñez. (2005). Influencia de factores bióticos sobre la dinámica del canibalismo durante la fase larval de *Pseudoplatystoma fasciatum*. Primer coloquio de la Red de investigación sobre la Ictiofauna Amazonica (RIA), Editores JF Renno, J. Nuñez, C. Garcia Davilla y F. Duponchelle. Iquitos, 27 de Julio-1 de Julio, Peru.
- Roulet M., Lopez E., Duponchelle F., Alanoca L., Chincheros J., Renno J.F. & Nuñez J. (2005). Polynomial and linear regression analysis for the study of Hg bioaccumulation in relation to standard length, age and trophic levels in three different Bolivian Amazon fish populations. XIIIth International Conference on Heavy Metal in The Environment. 5-9 Jun 2005, Río de Janeiro, Brasil.
- Carvajal F., Duponchelle F., Nuñez J., Renno JF. (2004). Genetic structure of *Cichla cf 'monoculus'* in the Bolivian Amazon as revealed by Intron Length Polymorphism (EPIC-PCR). In VI International Congress on the Biology of Fish, 1-5 August 2004, Manaus, Brazil. [Extended abstract].
- Duponchelle F., Linno F., Torrico J-P., Hubert N., Renno J-F. and Nuñez J. (2004). Environmentally related life history of the red-bellied piranha, *Pygocentrus nattereri*, in two river basins of the Bolivian Amazon (Beni, Bolivia). In VI International Congress on the Biology of Fish, 1-5 August 2004, Manaus, Brazil. [Extended abstract].
- Nuñez J., Maldonado E., Torrico J-P., Aliaga C., Duponchelle F. and Renno J-F. (2004). Life histories and genetic structure of *Colossoma macropomum* in the Bolivian Amazon. In VI International Congress on the Biology of Fish, 1-5 August 2004, Manaus, Brazil. [Extended abstract].
- Hubert N., Duponchelle F., Nuñez J. and Renno J-F. (2004). Intron Length Polymorphism (EPIC-PCR) as a Molecular Systematic Tool for the Identification of Piranhas Species. In VI

- International Congress on the Biology of Fish, 1-5 August 2004, Manaus, Brazil. [Extended abstract].
- Duponchelle F., Ribbink A.J., Msukwa A., Mafuka J. & Mandere D. (2000). Ecological and life history aspects of the cichlid fishes and their sensitivity to exploitation. *World Bank Restitution Seminar*, SADC/GEF Lake Malawi/Nyasa Biodiversity Conservation Project, November 2000, Washington. [Résumé].
- Duponchelle F., Ribbink A.J., Msukwa A., Mafuka J. & Mandere D., (1999). Life histories of the species most commonly caught by trawling in the SW Arm of Lake Malawi. P. 32-34, in SADC/GEF, Lake Malawi/Nyasa/Niassa Biodiversity Conservation Project, Extended abstracts, Senga Bay Conference (A.J. & A.C. Ribbink eds.). 4-5 March 1999, Senga Bay, Malawi. 179 p. [Extended abstract].
- Duponchelle F., Snoeks J., Agnès J-F., Hanssens M., Msukwa A., Mafuka J. & Mandere D., (1999). Comparison of taxonomic, genetic and life history characteristics of two species (*Mylochromis anaphyrmus* and *Lethrinops gossei*) in various parts of Lake Malawi. P. 34-35, in SADC/GEF, Lake Malawi/Nyasa/Niassa Biodiversity Conservation Project, Extended abstracts, Senga Bay Conference (A.J. & A.C. Ribbink eds.). 4-5 March 1999, Senga Bay, Malawi. 179 p. [Extended abstract].
- Duponchelle F., Ribbink A.J., Msukwa A., Mafuka J. & Mandere D., (1999). The potential influence of fluvial sediments on nearshore fish communities in Lake Malawi. p. 35-36, in SADC/GEF, Lake Malawi/Nyasa/Niassa Biodiversity Conservation Project, Extended abstracts, Senga Bay Conference (A.J. & A.C. Ribbink eds.). 4-5 March 1999, Senga Bay, Malawi. 179 p. [Extended abstract].
- Duponchelle F., Pouyaud L. and Legendre M. (1997). Variation in reproductive characteristics of *Oreochromis niloticus* populations: genetic or environmental effects? In Proceedings of the Fourth International Symposium on Tilapia in Aquaculture, 9-12 November 1997, Orlando, USA. [Article].
- Duponchelle F. and Legendre M. (1997). Influence of space structure on reproductive traits of *Oreochromis niloticus* females. In Proceedings of the Fourth International Symposium on Tilapia in Aquaculture, 9-12 November 1997, Orlando, USA. [Article].
- Duponchelle F. et J. Panfili (1996). Tailles et âges à la première maturation sexuelle d'*Oreochromis niloticus* dans diverses retenues artificielles de Côte d'Ivoire. Atelier "La variable âge et l'étude des stratégies de croissance et de reproduction des populations de tilapias", 18-19 décembre 1996, LASAA Brest. [Résumé].
- Duponchelle F., J. Tomas, R. Arfi, M. Pagano, L. Tito de Moraes, J. Panfili (1996). Croissance des femelles *Oreochromis niloticus* L. dans trois barrages agro-pastoraux du nord de la Côte d'Ivoire. Atelier "La variable âge et l'étude des stratégies de croissance et de reproduction des populations de tilapias", 18-19 décembre 1996, LASAA Brest. [Article : Duponchelle F., J. Tomas, R. Arfi, M. Pagano, L. Tito de Moraes & J. Panfili (sous presse). Croissance des femelles *Oreochromis niloticus* L. dans trois barrages agro-pastoraux du nord de la Côte d'Ivoire. Comptes rendus de l'atelier "La variable âge et l'étude des stratégies de croissance et de reproduction des populations de tilapias", 18-19 décembre 1996, LASAA Brest, R. Lae et J. Panfili (eds.). Editions colloques et séminaires de l'ORSTOM.]
- Duponchelle F. (1995). Etude comparative des modalités de reproduction d'*Oreochromis niloticus* dans diverses retenues artificielles de Côte d'Ivoire. Dans "Contraintes et instabilité de l'environnement : stratégies adaptatives des organismes récents et fossiles", Meeting du CNRS, 7-8 Novembre 1995, Lyon, France. [Résumé].

Artículos en la prensa

Prensa nacional Boliviana "Vida & Futuro, Los Tiempos", Cochabamba, Bolivia le 21 août 2003, p 4-6: "Peces nativos impactan a científicos franceses". Este artículo, presentando las actividades de nuestra unidad de investigación en piscicultura, a sido en primera página en la sección: "Llega la hora de los peces nativos".

