



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP
Instituto de Investigaciones para el Desarrollo - IRD

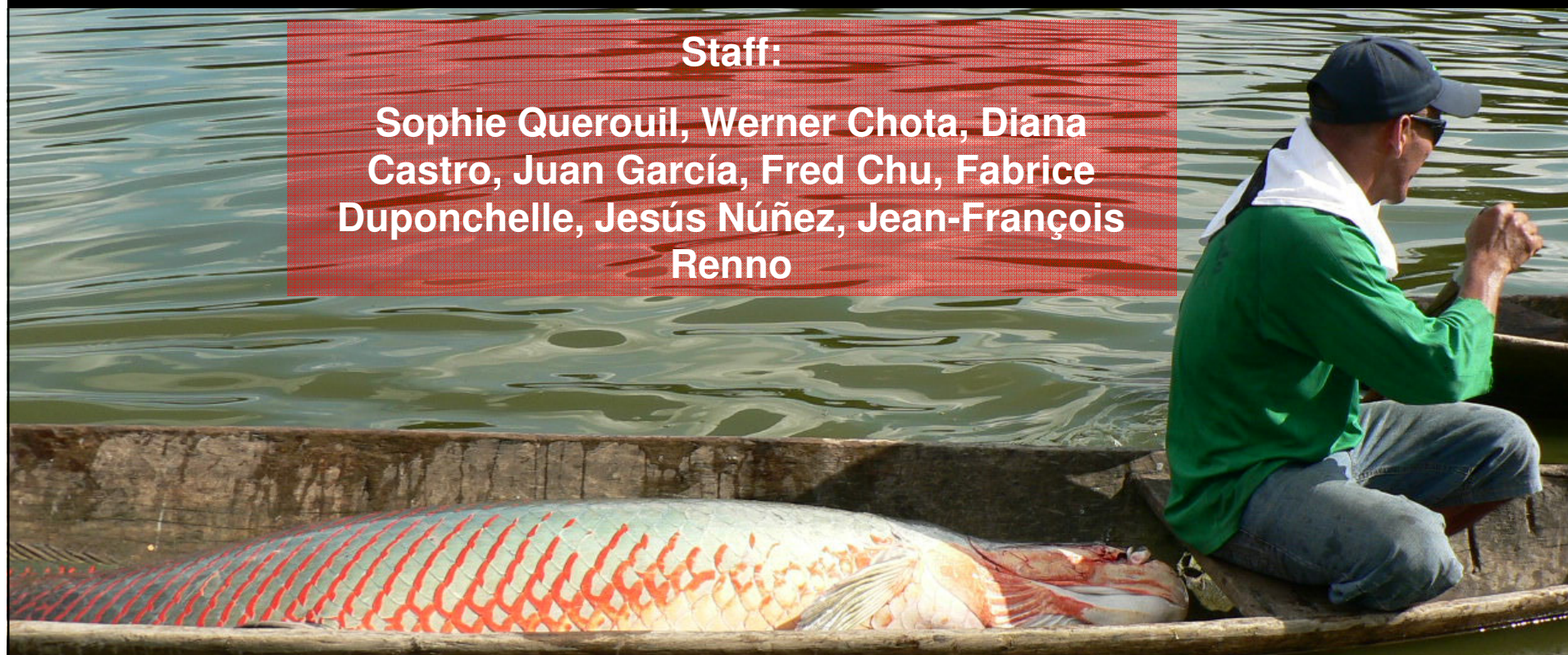


AVANCES EN LOS ESTUDIOS GENETICO MOLECULARES DEL PAICHE *Arapaima gigas* EN LA AMAZONÍA PERUANA

**Dra. Carmen García Jefe Laboratorio de
Biología y Genética Molecular - LBGM**

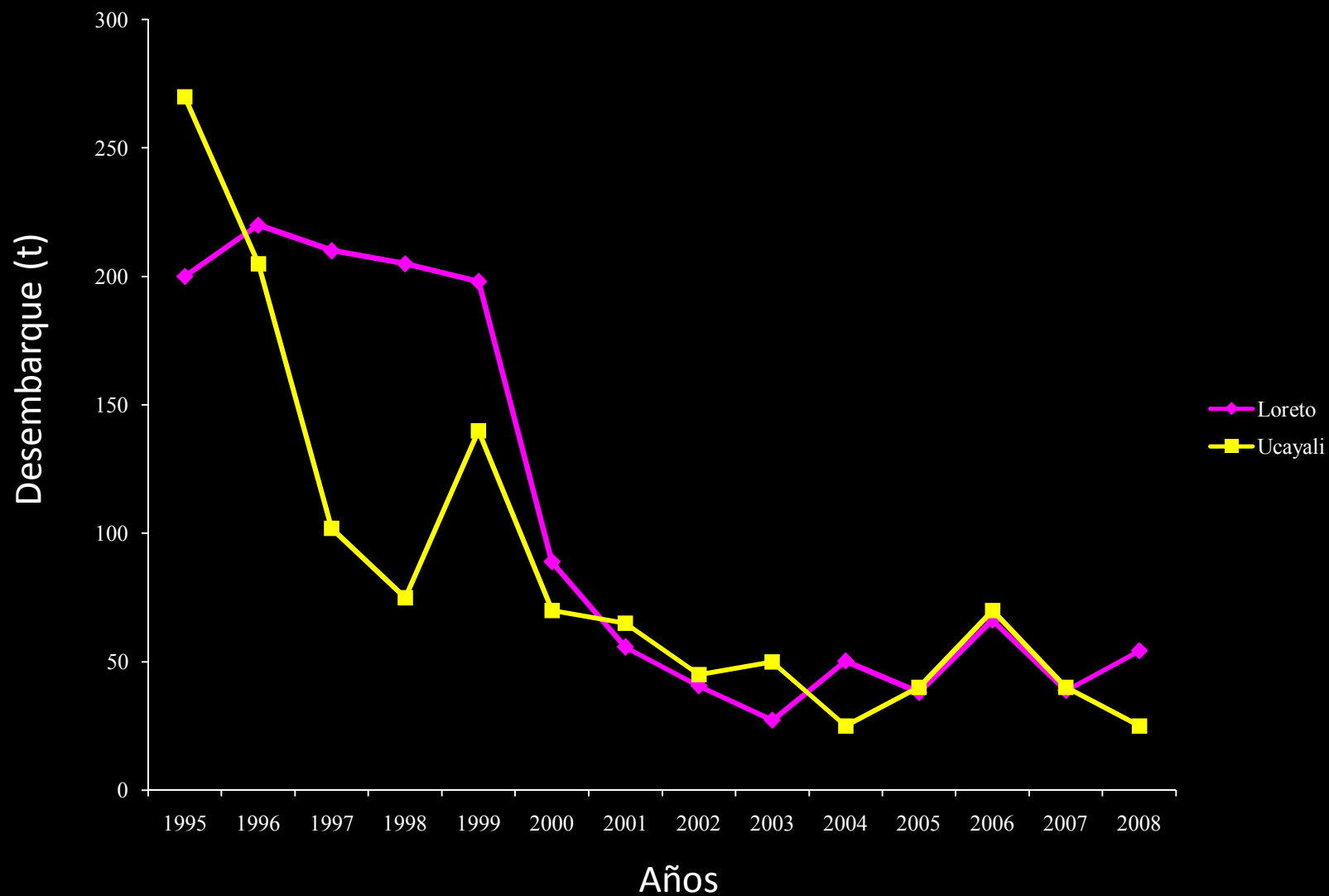
Staff:

**Sophie Querouil, Werner Chota, Diana
Castro, Juan García, Fred Chu, Fabrice
Duponchelle, Jesús Núñez, Jean-François
Renno**





Desembarque del paiche en las regiones de Loreto y Ucayali en la Amazonía peruana



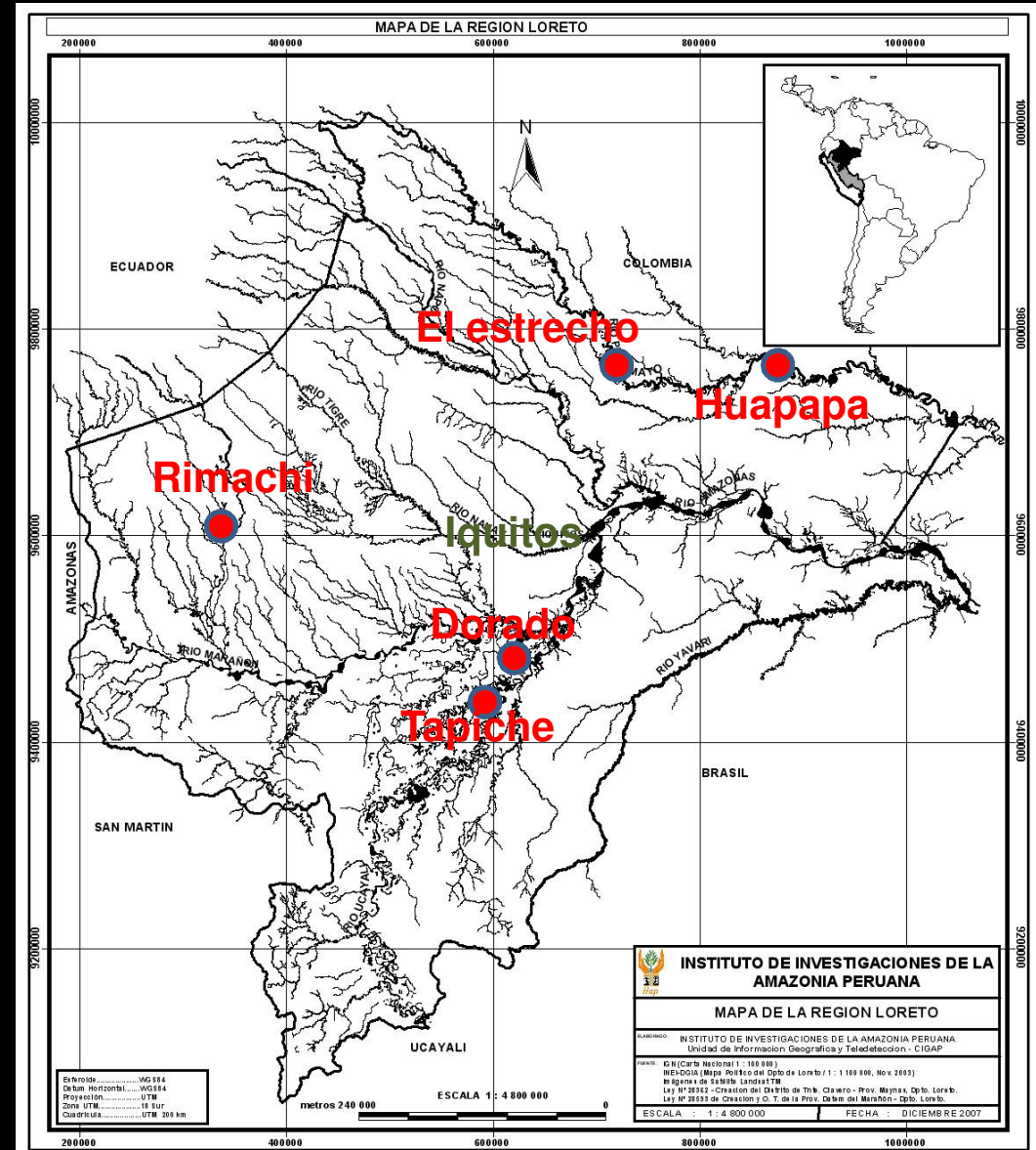
Fuente desembarque Loreto: DIREPRO-Loreto
Fuente desembarque Ucayali: DIREPRO-Ucayali

Localidades de colecta

159 individuos

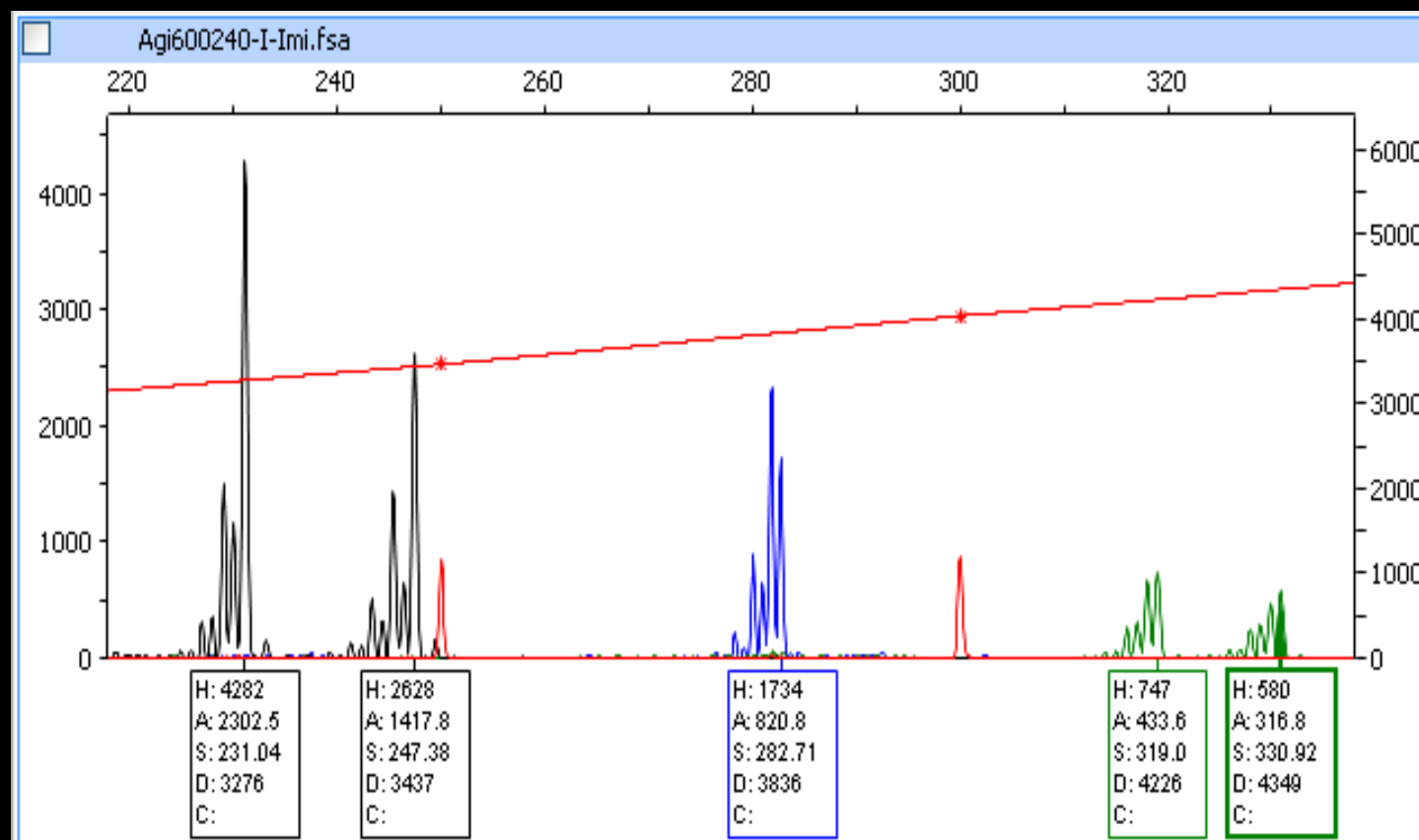
- **Huapapa = 20**
- **El Estrecho = 19**
- **Rimachi = 58**
- **Dorado = 43**
- **Tapiche = 19**

**INADE
PRODUCE
WWF**

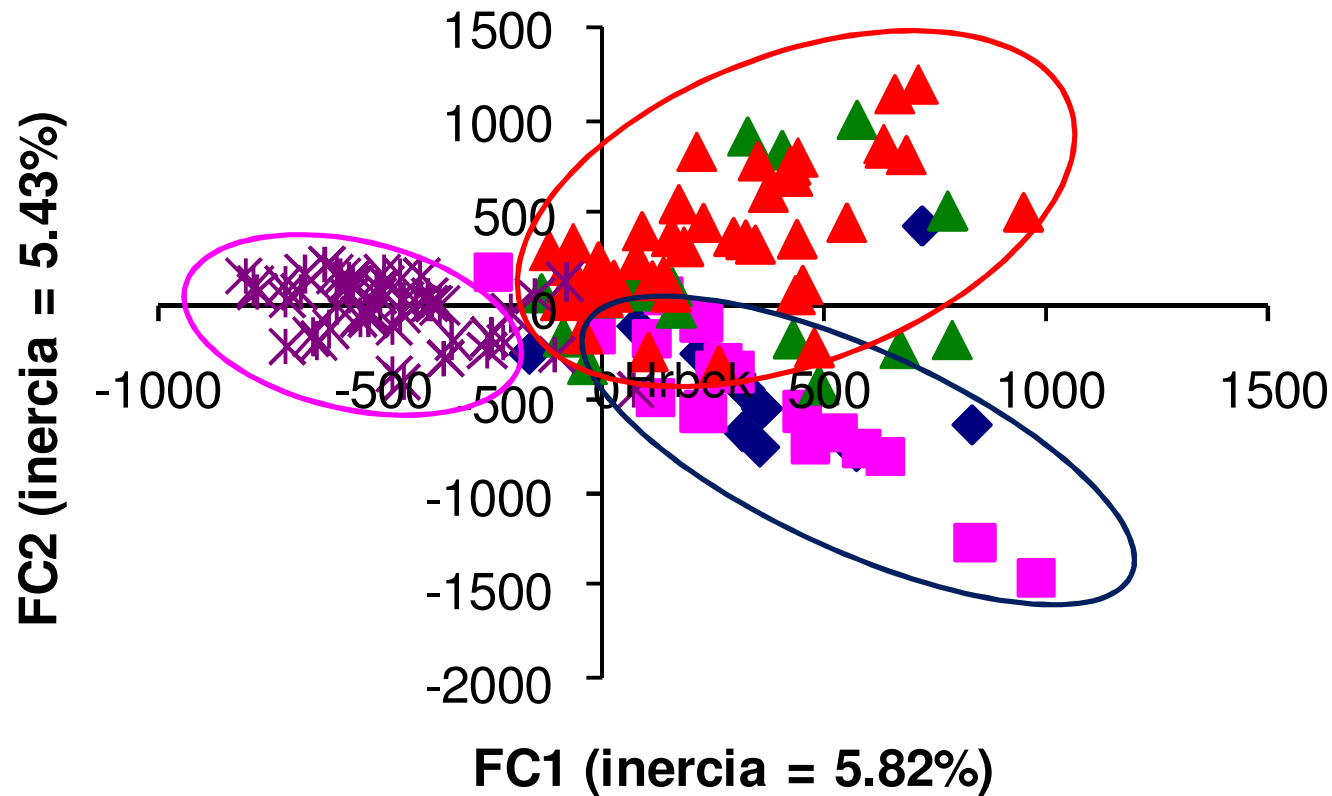


Análisis molecular

- 13 marcadores microsatélites analizados (Farias *et al.*, 2003)



Relaciones genéticas entre poblaciones de paiche en la Amazonía peruana



Indice de fijación (F_{st}) que es inversamente proporcional al flujo genético

	Estrecho	Tapiche	Dorado	Rimachi
Huapapa	0.02*	0.09***	0.09***	0.14***
Estrecho	-	0.09***	0.12***	0.18***
Tapiche		-	0.07***	0.20***
Dorado			-	0.15***
Rimachi				-

* = $p < 0.05$

*** = $p < 0.001$

Conclusiones

- El paiche presenta diferenciación genética entre sus poblaciones en la Amazonía peruana.
- Las estrategias de conservación y manejo deben considerar la estructuración genética del paiche.





Gracias por su atención