

Variación temporal y espacial de la ictiofauna en las subcuencas de los ríos Pastaza y Corrientes, Loreto-Perú

Chocano, L.^a, Meza, V.^a

Departamento de Ictiología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MHN-UNMSM), Lima-Perú.

elchocano@yahoo.com

Introducción

El presente estudio se realizó en Loreto, en la ecorregión de la selva baja, dentro del Bioma Amazonía Norte. Los cuerpos de agua presentes son característicos: aguas de baja velocidad, elevado caudal, presencia de bosque inundado además de lagunas meándricas o “cochas”. Estos ríos tienen sus nacientes arriba de 4000 msnm en Ecuador y desembocan en el Marañón en Perú a menos de 200 msnm; siendo influenciados por los regímenes hidrológicos del hemisferio norte.



Objetivos

Determinar los cambios y las semejanzas en la composición, riqueza y abundancia de especies de peces durante la temporada seca (junio) y húmeda (noviembre) en 2 sectores de las subcuencas de los ríos Pastaza y Corrientes.

Métodos

Este estudio muestra la ictiofauna en 20 cuerpos de agua (7 y 4 ríos, 2 y 4 quebradas y 2 y 1 cochas) de un sector entre los 150 y 220 msnm de las cuencas del Pastaza y Corrientes (11 y 9 estaciones respectivamente), en el 2008 durante los meses de junio (época seca con friaje) y noviembre (época húmeda).

- La colecta de peces se realizó entre 5 y 6 lances por estación de muestreo. Se utilizaron redes agalleras y de arrastre (malla de 6 a 30 mm) de 7 y 4 metros.
- El análisis nMDS se realizó utilizando el programa estadístico Primer E-Ltd (Clarke & Warwick, 2001), en el que se incluyeron todas las especies colectadas; se eligió el índice de Similaridad de Bray-Curtis, con estandarización de los datos y aplicación de la raíz cuadrada.



Pesca con red de arrastre hacia la orilla.



Estación en el Río Pastaza.

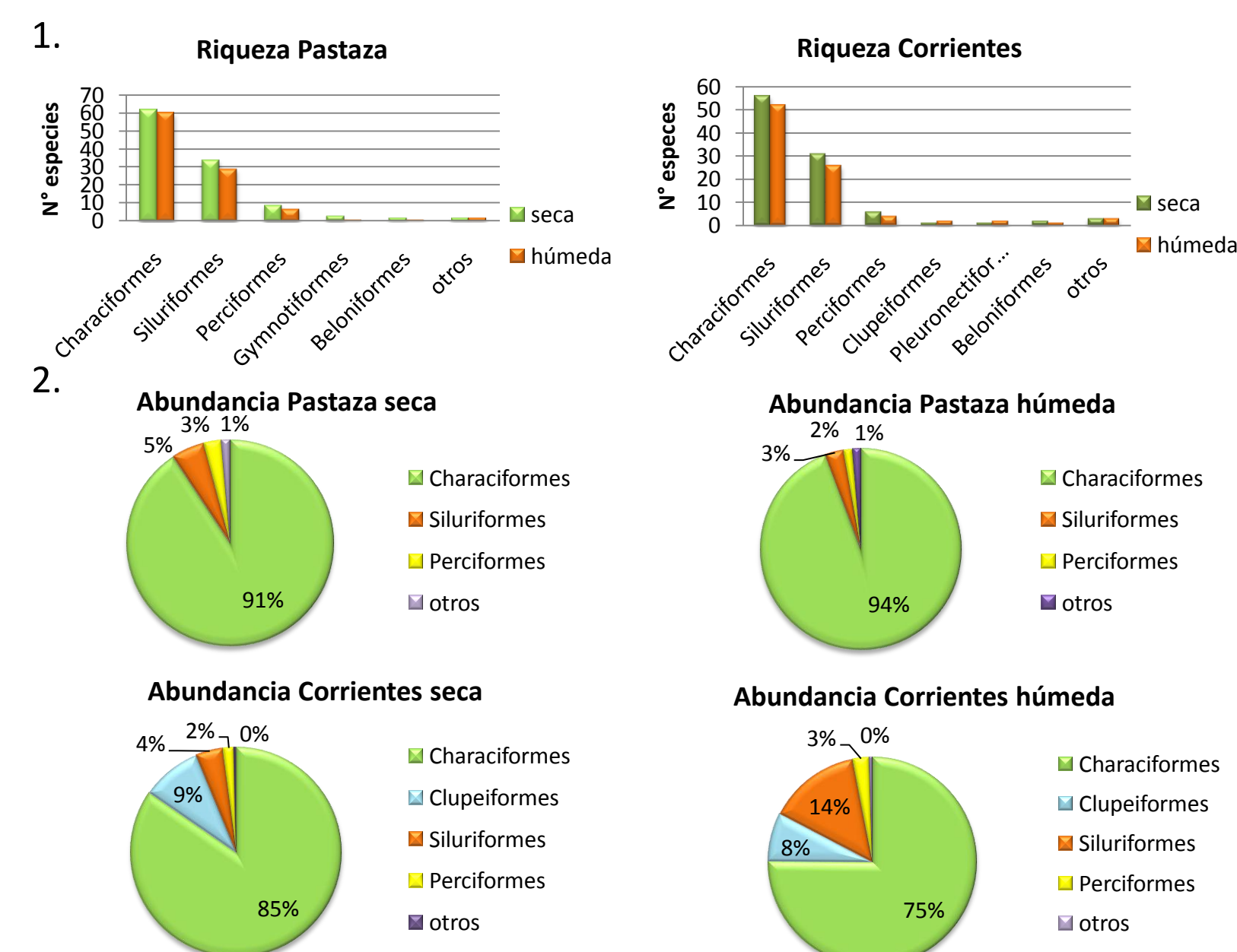
Estación en una cocha en la cuenca del Río Capahuari.

Resultados

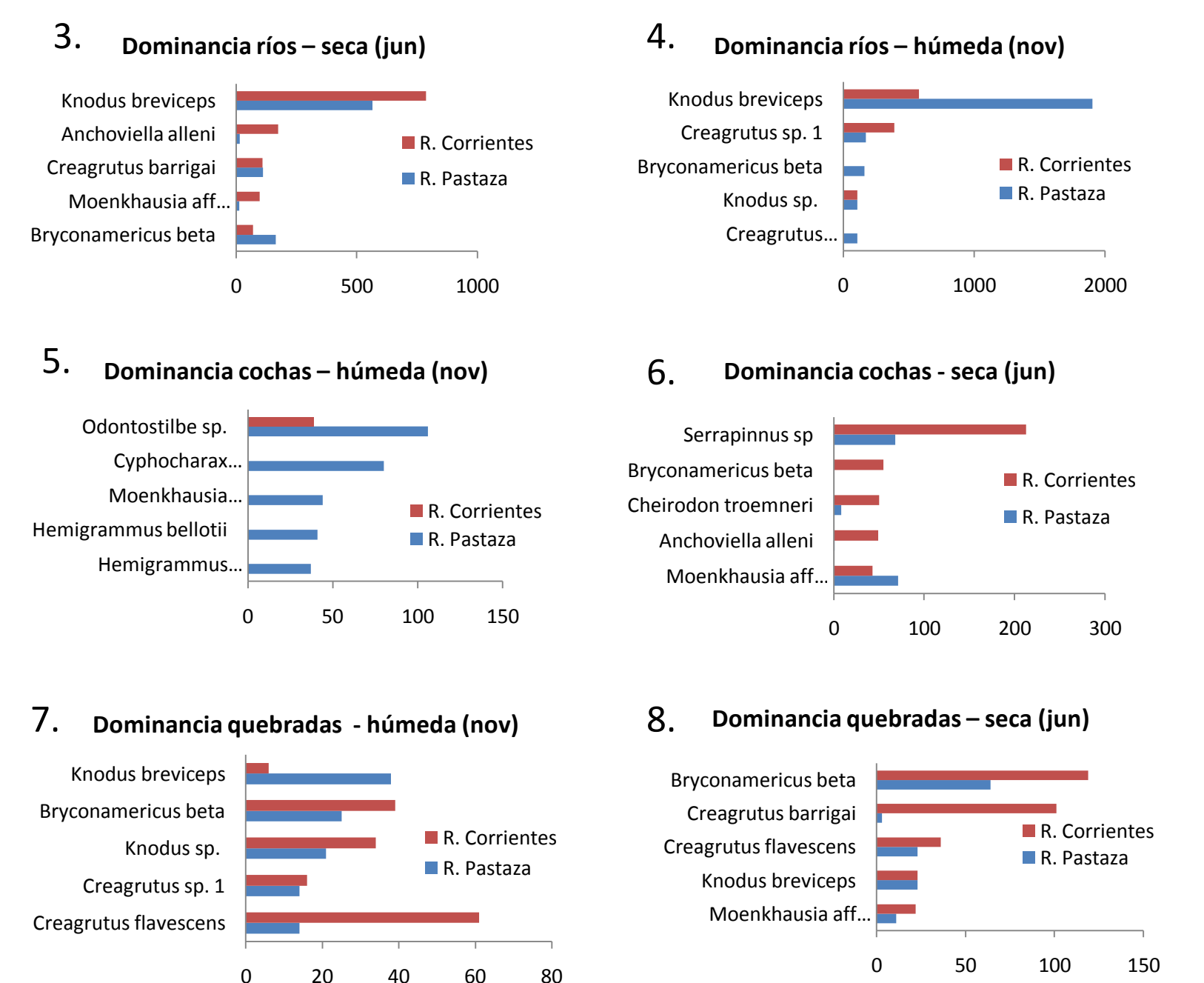
Se capturaron un total de 12825 individuos (junio: 5128, noviembre: 7697; Pastaza: 6530, Corrientes: 6295). La riqueza total fue de 207 especies (junio: 150, noviembre: 132; Pastaza: 156, Corrientes: 144) distribuidas en 27 familias y 11 órdenes.



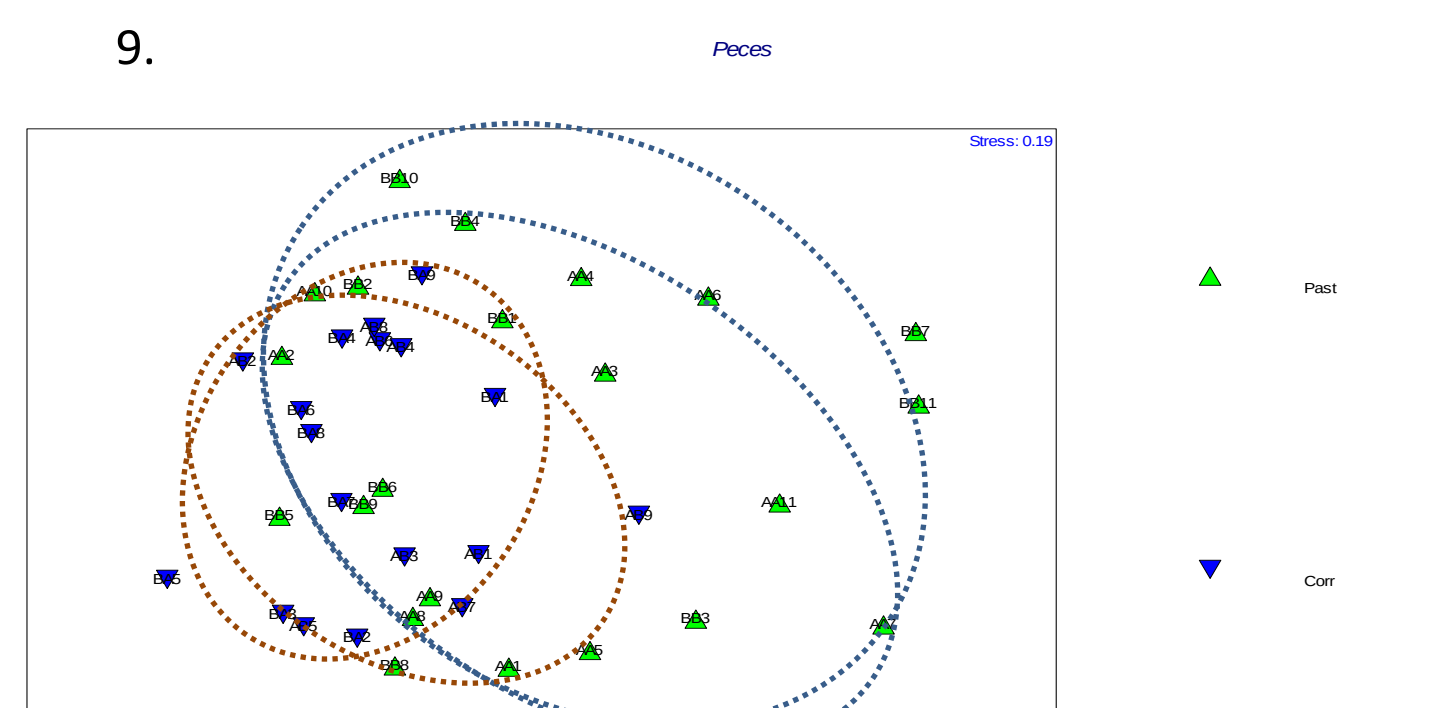
Los Characiformes y Siluriformes fueron los más diversos (54% y 30% de especies en total). La riqueza fue mayor en junio y la abundancia mayor en noviembre para ambas cuencas. gráficos. 1 y 2.



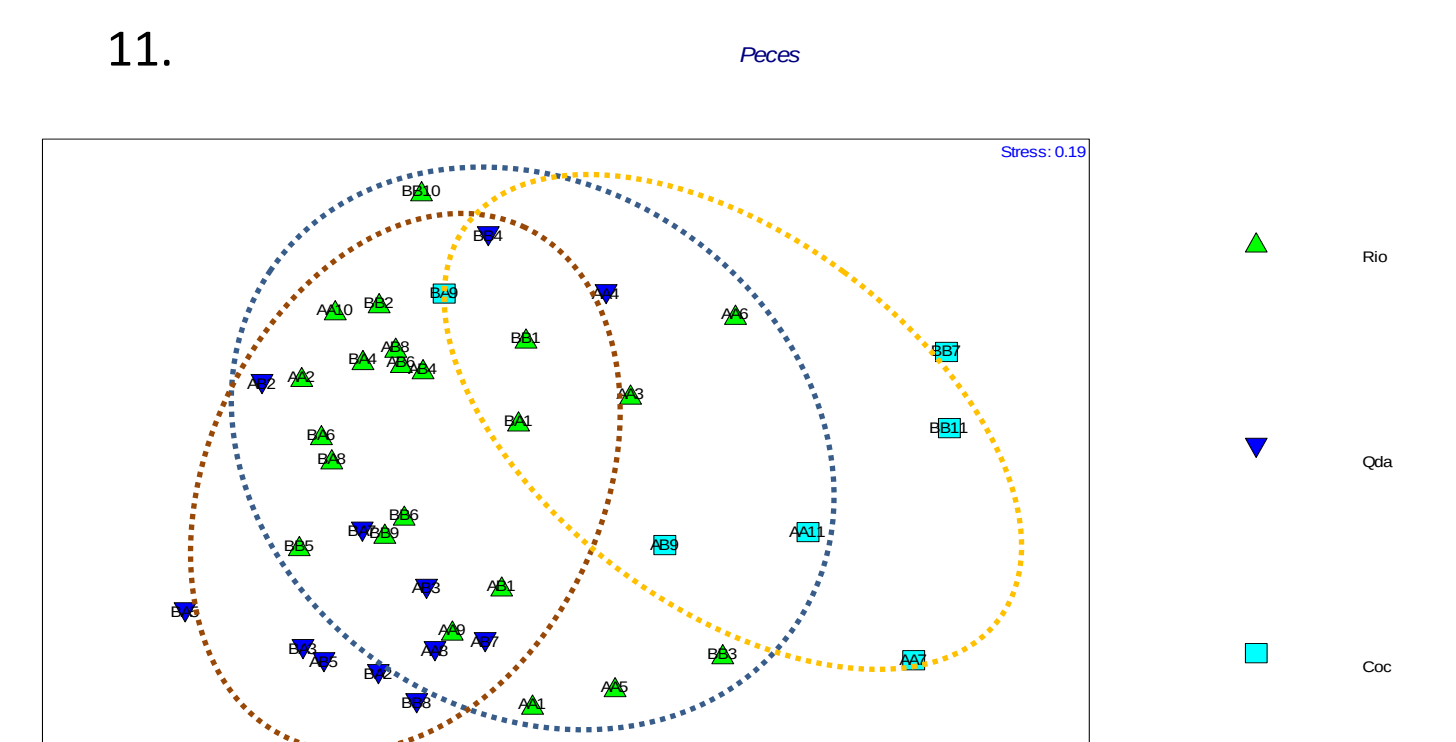
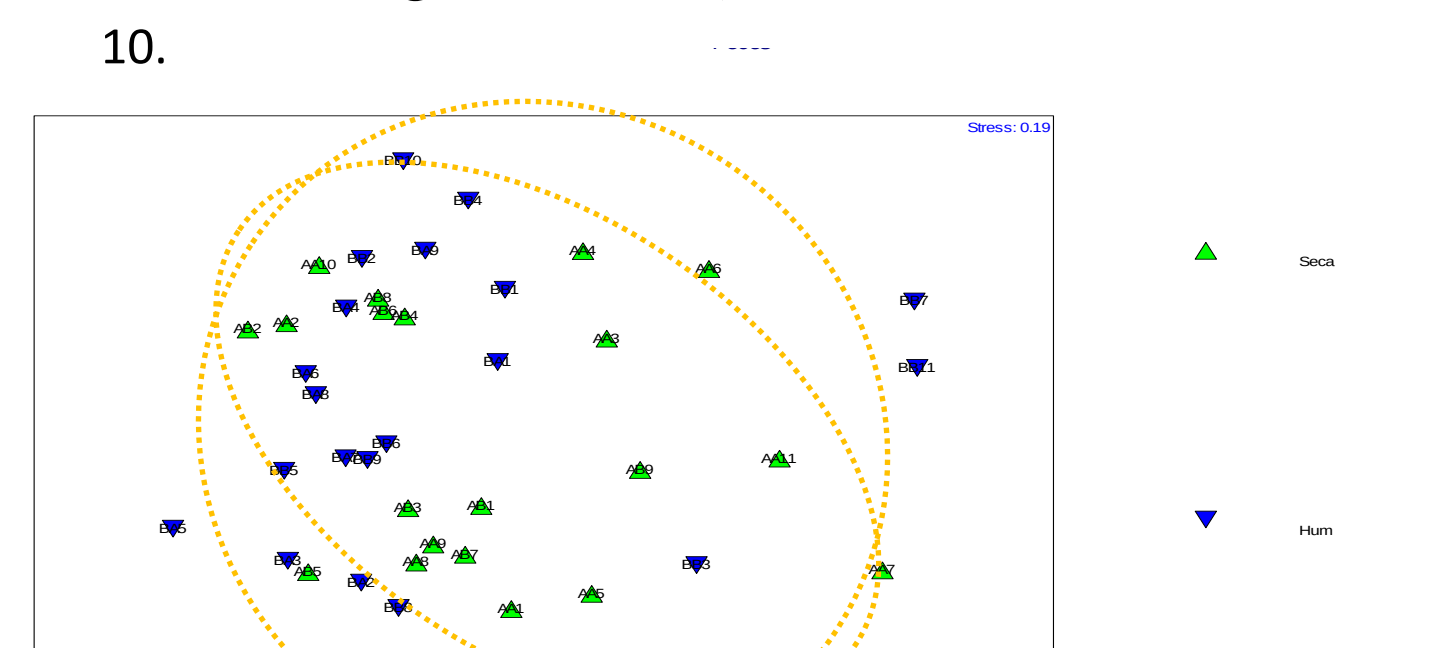
Como se observa en la gráficas 3-8, hay similitudes en la composición y dominancia de algunas especies de peces por cuenca y por temporada. Especies como *Moenkhausia aff intermedia* A y *Bryconamericus beta* se presentaron en los 3 hábitats en junio. En noviembre, el hábitat Cocha no compartió especies; ríos y quebradas compartieron 4 especies: *Creagrutus flavescens*, *C. sp.1*, *B. beta* y *Knodus breviceps*. *B. beta* fue la especie más constante en las colectas. Las dominancias fueron mayores para la subcuenca del Corrientes en época seca (junio) y para la del Pastaza en húmeda (noviembre).



• Las relaciones de similaridad (nMDS) muestran mayores semejanzas en la composición de peces para la subcuenca del Corrientes entre estaciones (círculos en rojo), por hábitat y por época de muestreo, mientras que la subcuenca del Pastaza abarca la mayor diversidad/composición de peces como se puede observar en el gráfico 9 (círculos en azul).



• Las similitudes se dan también por época de muestreo (mayor similitud para la e.húmeda, gráfico. 10) y por hábitat (mayor similitud para el hábitat río, gráfico. 11).



Conclusiones

- La riqueza (S) fue mayor en la época seca (junio) y la abundancia (N) en la época húmeda para ambas subcuencas; sin embargo, S y N fueron ligeramente más altos en el Pastaza.
- Los Characiformes fueron los más diversos seguidos por los Siluriformes.
- La dominancia muestra similitudes entre hábitats y subcuencas para pocas especies, a excepción del hábitat cocha en época húmeda.
- *Bryconamericus beta* fue la especie más constante en las colectas.
- La subcuenca del Pastaza abarca la mayor variabilidad en la composición de peces, lo mismo que la época húmeda y el hábitat río.

Referencias

Clarke, K. & Warwick, R. 2001. Change in Marine Communities: an Approach to Statistical Analysis and Interpretation. Primer-E Ltd. 2nd edition. United Kingdom.

Chocano, L. y H. Ortega. 2002. Diversidad hidrobiológica en el río Corrientes, Trompeteros (Loreto, Perú). XI Reunión ICBAR - UNMSM, Lima.

UNAP, 1997. Estudio Hidrobiológico del Río Corrientes, Ictiología. Informe Técnico para Pluspetrol. pp 22, fotos y anexos.