

## RESUMEN

Autor **Oyague Passuni, E.J.**  
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**  
corporativo **Facultad de Ciencias**  
Título **Evaluación de algunos modelos generales de ecología fluvial  
basada en la organización de los macroinvertebrados  
bentónicos en una cuenca amazónica**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

**M40. Y9 - T**

USO EN SALA

Descripción 130 p. : 54 fig., 27  
cuadros, 135 ref. Incluye  
CD ROM

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **INVERTEBRADOS**

**ACUATICOS**

**CURSOS DE AGUA**

**COMUNIDADES**

**ACUATICAS**

**ECOLOGIA ACUATICA**

**DISTRIBUCION DE LA**

**POBLACION**

**FACTORES**

**AMBIENTALES**

**CUENCAS**

**HIDROGRAFICAS**

**AMAZONIA**

**ANALISIS DE DATOS**

**EVALUACION**

**PERU**

**MACROINVERTEBRADOS**

**BENTONICOS**

**ECOLOGIA FLUVIAL**

**CUENCA AMAZONICA**

**REGION MADRE DE DIOS**

Nº PE2020000040 B / M EUVZ

estándar M40

Los 'paradigmas generales' de ecología fluvial son importantes para entender, desde una perspectiva determinista, el comportamiento de la comunidad acuática, dichos conceptos se basan en atributos espaciales como la zonación, la conectividad, temperatura, dependencia de materiales alóctonos o autóctonos, etc., y su relación con la comunidad presente en el río. En este trabajo se evalúa la habilidad de algunas de estas teorías generales, en particular el concepto de continuidad del río (CCR, Vannote et al., 1980) y el de pulsos de inundación (Junk et al., 1989), para predecir la organización trófica

de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos, y su variabilidad en el espacio y el tiempo. La investigación fue desarrollada en la cuenca de Los Amigos (Región Madre de Dios, Amazonía Sur del Perú), en base a datos de macroinvertebrados bentónicos colectados en 20 estaciones a lo largo de un continuo fluvial. Los resultados muestran tendencias relativamente claras, que parecen ajustarse, dependiendo de la ubicación o tramo del río y la temporada, con los dos conceptos principales. En las quebradas menores, la comunidad es relativamente estable, los colectores y trituradores tienden a ser dominantes tanto en abundancia como biomasa (respectivamente) durante todas las temporadas. En los ríos mayores, los patrones son más variables, durante la época seca y los períodos transicionales la relación de abundancia entre colectores y trituradores favorece marcadamente a los primeros, y cuando el análisis se hace en base a la biomasa dicha predominancia permanece pero de manera más atenuada, durante la época de inundaciones el ensamblaje experimenta un cambio notable en composición en aquellos ambientes que tienen un llano aluvial activo debido a la presencia de nuevos hábitats disponibles. Los patrones observados, indicarían que el CCR predice bastante bien el comportamiento de la comunidad en los ríos menores, mientras que los ríos medianos y mayores funcionan -más o menos- como predice el CCR durante la temporada seca y las fases transicionales, mientras que durante la época de aguas altas el pulso de inundación (Junk et al., 1989) modifica la comunidad en aquellos ambientes que cuentan con un llano aluvial activo.

#### **ABSTRACT**

The 'general paradigms' in fluvial ecology, are a series of fundamental theories to understand, from a deterministic perspective, the aquatic community organization and variability, those concepts are based on spatial attributes as the zonation, connectivity, temperature, allochthonous or autochthonous materials dependency, etc. This work assessed the accuracy of some of those general theories, particularly the River Continuum Concept (RCC, Vannote et al., 1980) and the Flood Pulse Concept (Junk et al., 1989), to predict the trophic organization of the benthic invertebrates assemblage, and its spatial-temporal variability. This research was developed in Los Amigos Basin (Madre de Dios Region, Southern Peruvian Amazon), based on the benthic invertebrates collected at 20 sites along a fluvial continuum. The results shows some relatively clear tendencies adjusted to both theories (depending on the location and season). In the smaller streams, the community is more stable, dominated by collectors and shredders, both in abundance and biomass, all the seasons. On larger rivers, the variability is more noticeable: in the dry season and the transition periods, the abundance ratio between collectors and shredders is markedly superior to unit (that means the collectors are more abundant), but this dominance is lower in terms of biomass. In the rainy season the assemblages varies on those places with an active floodplain, that is possible because the presence of new available habitats. The results indicates that the River Continuum Concept has enough accuracy to predict the composition and variability of the assemblage at small streams all the year, and in large rivers during the dry season and transitional periods, but -if the river has an active floodplain- the change in the community composition is more likely predicted by the Flood Pulse Concept.