**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Ibarra Basurto, A.A.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aIbarra+Basurto%2C+A.A./aibarra+basurto+a+a/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Pesquería**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Pesquer%7bu00ED%7da/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+pesqueria/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Variabilidad temporal en la estructura y composición de la macrofauna bentónica en playa Atenas, Pisco** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2015 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**L60. I2 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cL60.+I2+-+T/cl++++60+i2+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 138 p. : 9 fig., 12 cuadros, 1 gráfico, 15 tablas, 108 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Pesquero) | | **Bibliografía** | Facultad : Pesquería | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**macrofauna bentonica**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dmacrofauna+bentonica/dmacrofauna+bentonica/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PISCO (PROV)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPISCO+%28PROV%29/dpisco+prov/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**BAHIA DE PARACAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dBAHIA+DE+PARACAS/dbahia+de+paracas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**ESTRUCTURA TROFICA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dESTRUCTURA+TROFICA/destructura+trofica/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**INDICES COMUNITARIOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dINDICES+COMUNITARIOS/dindices+comunitarios/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EPIFAUNA MACROBENTICA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEPIFAUNA+MACROBENTICA/depifauna+macrobentica/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIABILIDAD TEMPORAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIABILIDAD+TEMPORAL/dvariabilidad+temporal/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**FAUNA BENTICA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dFAUNA+BENTICA/dfauna+bentica/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CAMBIO CLIMATICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCAMBIO+CLIMATICO/dcambio+climatico/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIACION ESTACIONAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIACION+ESTACIONAL/dvariacion+estacional/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**BIOMASA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dBIOMASA/dbiomasa/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**BIODIVERSIDAD**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dBIODIVERSIDAD/dbiodiversidad/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**ESTRUCTURA DE LA POBLACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dESTRUCTURA+DE+LA+POBLACION/destructura+de+la+poblacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**MODELOS ECONOMETRICOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dMODELOS+ECONOMETRICOS/dmodelos+econometricos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CADENA ALIMENTARIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCADENA+ALIMENTARIA/dcadena+alimentaria/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PLAYA ATENAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPLAYA+ATENAS/dplaya+atenas/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2015000587 B / M EUVZ L60 | |

**RESUMEN**

En este estudio se analiza la variación temporal y espacial de la abundancia, biomasa, diversidad y estructura comunitaria de la epifauna macrobentónica de Playa Atenas, localizada en la Bahía de Paracas; así como su relación con algunos factores abióticos. Para ello, mensualmente se colectaron muestras de bentos mediante buceo semiautónomo a 0, 3 y 5 m de profundidad durante septiembre del 2004 a agosto 2005. Se registraron 52 especies, siendo los grupos taxonómicos con mayor número de especies los crustáceos (36.5 %) y los moluscos (32.7 %). Los cirrípedos presentaron los valores más altos de densidad (60.3 ind/m2), mientras que las especies, *Argopecten purpuratus* y *Crepipatella* *dilatata* presentaron los valores más altos en biomasa (34.6 y 20.6 g/m2 respectivamente). Tanto la densidad como la biomasa promedio, se incrementaron de primavera a invierno, siendo este significativo en las estaciones de orilla y a tres metros de profundidad. De primavera a invierno, la diversidad decreció mientras que la dominancia aumentó significativamente, manteniéndose la equidad constante. Se observó en general, un patrón de disminución de la riqueza y el número de especies con el incremento de la profundidad, aunque con una mayor diversidad y equidad. En cuanto al análisis de similaridad, las estaciones de 3 y 5 m de profundidad tendieron a agruparse, mientras que la de orilla, a aislarse. La asociación entre especies se dio principalmente por el tipo de sustrato, asociado en cierta medida a la densidad de valvas de *Argopecten purpuratus*. La temperatura y el oxígeno disuelto se correlacionaron significativamente de forma negativa con la biomasa, mientras que los nutrientes se correlacionaron positivamente con la mayoría de los índices comunitarios. Con la información obtenida en este estudio, así como información publicada sobre hábitos alimenticios, se construyó un modelo conceptual de la estructura trófica de Playa Atenas. Se identificaron 20 grupos funcionales en tres niveles tróficos, siendo los depredadores tope, *Octopus mimus*, cangrejos predadores y gastrópodos predadores. Se discute la presencia o incremento de algunas especies, vientos y corrientes, como los principales factores de variabilidad temporal en densidad, biomasa y diversidad. De la misma manera, se discute la presencia y densidad de valvas de *Argopecten purpuratus,* como un factor importante en la variación batimétrica, tanto de la distribución y abundancia de las especies, como de los índices comunitarios.

Palabras claves: *Bahía de Paracas, variabilidad temporal, epifauna macrobentónica,*

*índices comunitarios, estructura trófica.*

**ABSTRACT**

In this study, the temporal and spatial variation in abundance, biomass, diversity and community structure of macro benthic epifauna of Playa Atenas, located at Paracas Bay, is analyzed; and also, their relationship with some abiotic factors. For this, benthic samples were collected monthly, by semi-autonomous diving at 0, 3 and 5 meter depths, during september 2004 to august 2005. Fifty two species were recorded, being crustaceans (36.5%) and molluscs (32.7%), the taxa with more species. Barnacles had the highest density values (60.3 ind/m2), while the species, *Argopecten purpuratus* and *Crepipatella* *dilatata,* showed the highest biomass values (34.6 and 20.6 g/m2 respectively). Both, average density and biomass increased from spring to winter, being this significant at shore stations and three meters depth. From spring to winter, diversity decreased while dominance increased significantly, remaining equity constant. It was generally observed, a decrease pattern in richness and number of species with increasing depth, but with a greater diversity and equity. As for the similarity analysis, stations at three and five meters depth, tended to cluster, while the stations located on the shore, to isolate. The association between species was mainly due to the type of substrate, associated somewhat, to the density of *Argopecten purpuratus* shells. Temperature and dissolved oxygen were negatively correlated with biomass in a significant way, while nutrients were positively correlated with most of the community indices. With the information obtained in this study as well as published information on eating habits, a conceptual model of the trophic structure of Playa Atenas was built. Twenty functional groups were identified on three trophic levels, being the top predators, *Octopus mimus*, predator crabs and predator gastropods. It is discussed the presence or increase in some species, winds and currents, as the main factors of temporal variability in density, biomass and diversity. In the same way, the presence and density of *Argopecten purpuratus* shells, is discussed as an important factor in bathymetric variation, of both the distribution and abundance of species, as community indices.

Key words: *Paracas Bay, temporal variability, macro benthic epifauna, community*

*indices, trophic structure*