



Argumedo Hernández, U. & **D.A. Siqueiros Beltrones** (2010). Non selective in situ grazing of diatoms by juvenile green abalone (*Haliotis fulgens* Philippi, 1945) in the Baja California Peninsula. *Hidrobiológica*, 20(1): 13-19.

Non selective in situ grazing of diatoms by juvenile green abalone (*Haliotis fulgens* Philippi, 1945) in the Baja California Peninsula

Uri Argumedo Hernández & David Alfaro Siqueiros Beltrones

Durante sus etapas tempranas de vida los abulones jovenes son alimentados exitosamente con diatomeas bentónicas sin considerar si las especies suministradas se hallan en su medio natural, o si existe algún tipo de preferencia o selectividad por ciertas diatomeas. El objetivo de este estudio fue recabar evidencias acerca de si los juveniles de *Haliotis fulgens* Philippi presentan un consumo selectivo de diatomeas cuando se alimentan *in situ*. Se recolectaron treinta y cuatro juveniles de *H. fulgens* en un sitio de pesca de BCS, México en dos fechas. Se disecaron y se examinaron contenidos intestinales. Se identificaron 144 taxa de diatomeas y se determinaron sus abundancias relativas; 42% fueron epifitas. Catorce taxa representaron el 80% de la abundancia total; de estos 12 han sido propuestos como los más importantes en la dieta de juveniles de abulon en la costa W de BCS. Los valores de diversidad (H') variaron entre 1.05 y 4.47 y dependieron más de la dominancia que de la riqueza de especies, reflejando la diversidad de diatomeas en el habitat. Estas observaciones y la baja similitud medida entre contenidos intestinales, muestran que la riqueza y diversidad de especies de diatomeas ingeridas por juveniles de abulón serán similares aun cuando la composición de especies de diatomeas sea distinta entre especímenes. Esto nos permite concluir que la ingestión de diatomeas por juveniles de abulón es no selectiva y que la estructura de las asociaciones de diatomeas es más importante que los taxa específicos en su dieta.

Palabras clave: abalone, diversity, Diatoms, in situ grazing, selectivity

Para obtener copia del documento contacta con el autor (dsiquei@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocicimar@ipn.mx).