



PLASTICIDAD DE LOS PATRONES DE ACTIVIDAD EN CANGREJOS ERMITAÑOS COEXISTENTES: RESPUESTA A LA COMPETENCIA INTRA E INTERESPECÍFICA

Montserrat Cuervo Calderón; Guillermina Alcaraz; Eduardo Everardo García Cárdenas¹

¹Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Ecofisiología
montc@ciencias.unam.mx

La competencia agonística entre especies simpátricas conlleva costos y riesgos en la adecuación de los organismos, por lo tanto, las especies subordinadas pueden adecuar su comportamiento a través de la modificación de sus periodos de actividad para disminuir los costos de coexistir con especies dominantes. Entre los cangrejos ermitaños existe una fuerte competencia simultánea entre conespecíficos como con heteroespecíficos por las conchas de gasterópodos, las cuales son un recurso vital que determina la adecuación de los ermitaños dado que con ellas protegen su abdomen no esclerotizado; sin embargo, son un recurso escaso en los ambientes intermareales donde se distribuyen. *Clibanarius albidigitus* y *Calcinus californiensis* coexisten en el intermareal rocoso de Troncones, Guerrero, México en donde comparten la preferencia y uso por conchas de gasterópodos. En interacciones agonísticas, *C. albidigitus* es la especie subordinada y *C. californiensis* la especie dominante. En este trabajo evaluamos el ritmo diario de la actividad locomotora de los individuos de ambas especies solas y en presencia visual y química de un conespecífico y de un heteroespecífico, a través de un sistema experimental de videograbado que registró la locomoción de los organismos en tiempo real. Ambas especies de ermitaños aumentaron su locomoción durante el crepúsculo, lo cual puede maximizar su forrajeo y minimizar los riesgos de depredación (~17:00). *Calcinus californiensis* (dominante) permanece activa hasta las 23:00 y *Clibanarius albidigitus* (subordinada) toda la noche hasta el amanecer. Las dos especies muestran su mínima actividad durante el periodo de mayor intensidad lumínica en el intermareal (10:00–14:00), lo que podría explicarse a través de la disminución de los costos y riesgos de la desecación y depredación durante la fase de iluminación diurna. Ambas especies muestran plasticidad en su ritmo de actividad diaria en respuesta a competidores. La especie subordinada incrementa su actividad en presencia de competidores conespecíficos y la disminuye de manera considerable ante la presencia visual y química de *C. californiensis*, como un posible mecanismo para reducir los costos de la competencia en su adecuación. Por su parte, *C. californiensis* aumenta su actividad en presencia tanto de conespecíficos como de heteroespecíficos. La respuesta plástica ante competidores parece favorecer la obtención de recursos de ambas especies y disminuir los costos de interacciones agonísticas en la especie subordinada.

Palabras-Clave: Coexistencia; Competencia agonística; Ritmo diario.