

ducción de especies exóticas (principalmente cangrejo rojo americano y peces) y las quemas de la vegetación marginal, son los principales impactos observados en las diferentes lagunas estudiadas. Ya se ha comentado el efecto de dulcificación en Pétrola, mucho más acusado durante los últimos años. Sin embargo, el problema más importante se observa en la Laguna de Alboraj, dado que reúne la mayoría de los impactos anteriormente descritos, incluyendo la introducción del Cangrejo Americano, Black-bass y Gambusia, las tres, especies muy competitivas y depredadoras de invertebrados acuáticos.

El cangrejo rojo americano es un gran modificador del ambiente en el que vive ya que influye tanto en la transformación del medio físico (construcción de madrigueras) como en la depredación de otros invertebrados en todos sus estadios a lo largo de su crecimiento, afectando de manera importante el funcionamiento del ecosistema. Pero el resultado más obvio ha sido la reducción del número de especies ocurrido en la laguna de Alboraj, que aunque de dimensiones mucho menor que la Laguna de Ojos de Villaverde y sin la existencia de ambientes lóticos superficiales asociados, debería de acoger un mayor número de especies de las que presenta. Así lo parece indicar la presencia en Alboraj de un endemismo (*O. irenae* ver anexo 4) que sólo se ha encontrado hasta ahora en otra localidad mucho más rica en especies (Salinas de Pinilla), y que anima a pensar en una posible recuperación basada en una gestión adecuada para convertirla en una laguna de gran importancia ecológica.

Curiosamente, la reducción general del número de especies se ve acompañada por una disminución de la **proporción de riqueza de coleópteros/heterópteros**, así como una inversión en la relación de abundancia favorable a los Heterópteros. Esta observación no sólo puede ser indicador del carácter lenítico del medio, sino también de un mayor grado de contaminación. Estudios posteriores permitirán aportar más información sobre esta hipótesis.

En Ontalafia y Los Patos, aunque son lagunas de origen diferente (ver Area de Estudio), además de recibir ambas vertidos orgánicos, confluye otro factor modificador del ecosistema acuático, como es la presencia de una comunidad diversa de anátidas y otras aves acuáticas, que con sus deyecciones y sus hábitos alimenticios contribuyen a la eutrofización de las aguas y la modificación de las cadenas tróficas, reduciendo en ambos casos la comunidad de invertebrados. Este sería un ejemplo claro de cómo el aumento de la diversidad de determinados grupos animales popularmente considerados de gran interés conservacionista, reducen la diversidad global de