{rokbox title=|Maps of deep-water rose shrimp distribution :: Image: Authors| thumb=|images/stories/ieo/imagenespublicaciones/centro-oceanografico-baleares-ieo-spatiotemporal-abundance-pattern-deep-water-rose shrimp-norway-lobster-european-mediterranean-waters-sbrana-et-al-thumb.jpg|}images/stories/ieo/imagenespublicaciones/centro-oceanografico-baleares-ieo-spatiotemporal-abundance-pattern-deep-water-rose shrimp-norway-lobster-european-mediterranean-waters-sbrana-et-al.jpg{/rokbox}

Mario Sbrana, Walter Zupa, Alessandro Ligas, Francesca Capezzuto, Archontia Chatzispyrou, Maria Cristina Follesa, Vita Gancitano, **Beatriz Guijarro**, Igor Isajlovic, Angelique Jadaud, Olivera Markovic, Reno Micallef, Panagiota Peristeraki, Corrado Piccinetti, Ioannis Thasitis, Pierluigi Carbonara, 2019.

Spatiotemporal abundance pattern of deep-water rose shrimp, *Parapenaeus longirostris*, and Norway lobster, *Nephrops norvegicus*, in European Mediterranean waters.

In Mediterranean demersal resources and ecosystems: 25 years of MEDITS trawl surveys. M.T. Spedicato, G. Tserpes, B. Mérigot and E. Massutí (eds). Sci. Mar. 83S1: 71-80. https://doi.org/10.3989/scimar.04888.21A. https://doi.org/10.3989/scimar.04858.27A.

Abstract: The main characteristics concerning the distribution of two of the most important decapod crustaceans of commercial interest in the Mediterranean Sea, the deep-water rose shrimp, *Parapenaeus longirostris*, and the Norway lobster, *Nephrops norvegicus*, are studied in the European Mediterranean waters. The study is based on data collected under the MEDITS trawl surveys from 1994 to 2015 from the Gibraltar Straits to the northeastern Levantine Basin (Cyprus waters). The observed differences can be interpreted as different responses to environmental drivers related to the differing life history traits of the two species. In fact, *N. norvegicus* is a long-living, benthic burrowing species with low growth and mortality rates, while *P. longirostris* is an epibenthic, short-living species characterized by higher rates of growth and mortality.

Keywords: *Nephrops norvegicus*, *Parapenaeus longirostris*, distribution, trawl survey, Mediterranean Sea

Resumen: Se investigaron las características de la distribución de dos de los crustáceos decápodos más importantes a nivel comercial del mar Mediterráneo, la gamba de altura, *Parapenaeus longirostris* y la cigala, *Nephrops norvegicus*, en aguas mediterráneas europeas. El presente estudio se basa en datos recopilados en las campañas de pesca experimental de arrastre MEDITS, relizadas de 1994 a 2015 desde el estrecho de Gibraltar hasta la cuenca levantina nororiental (aguas de Chipre). Las diferencias observadas en el patrón de distribución se pueden interpretar como distintas respuestas a factores ambientales relacionados con los diferentes rasgos del ciclo vital de las dos especies. De hecho, *N. norvegicus* es una especie bentónica de vida larga, con bajas tasas de crecimiento y mortalidad, mientras que *P. longirostris* es una especie epibentónica de vida corta, caracterizada por tasas más altas de crecimiento y de mortalidad.

Palabras clave: *Nephrops norvegicus*, *Parapenaeus longirostris*, distribución, campañas de pesca experimental de arrastre, mar Mediterráneo