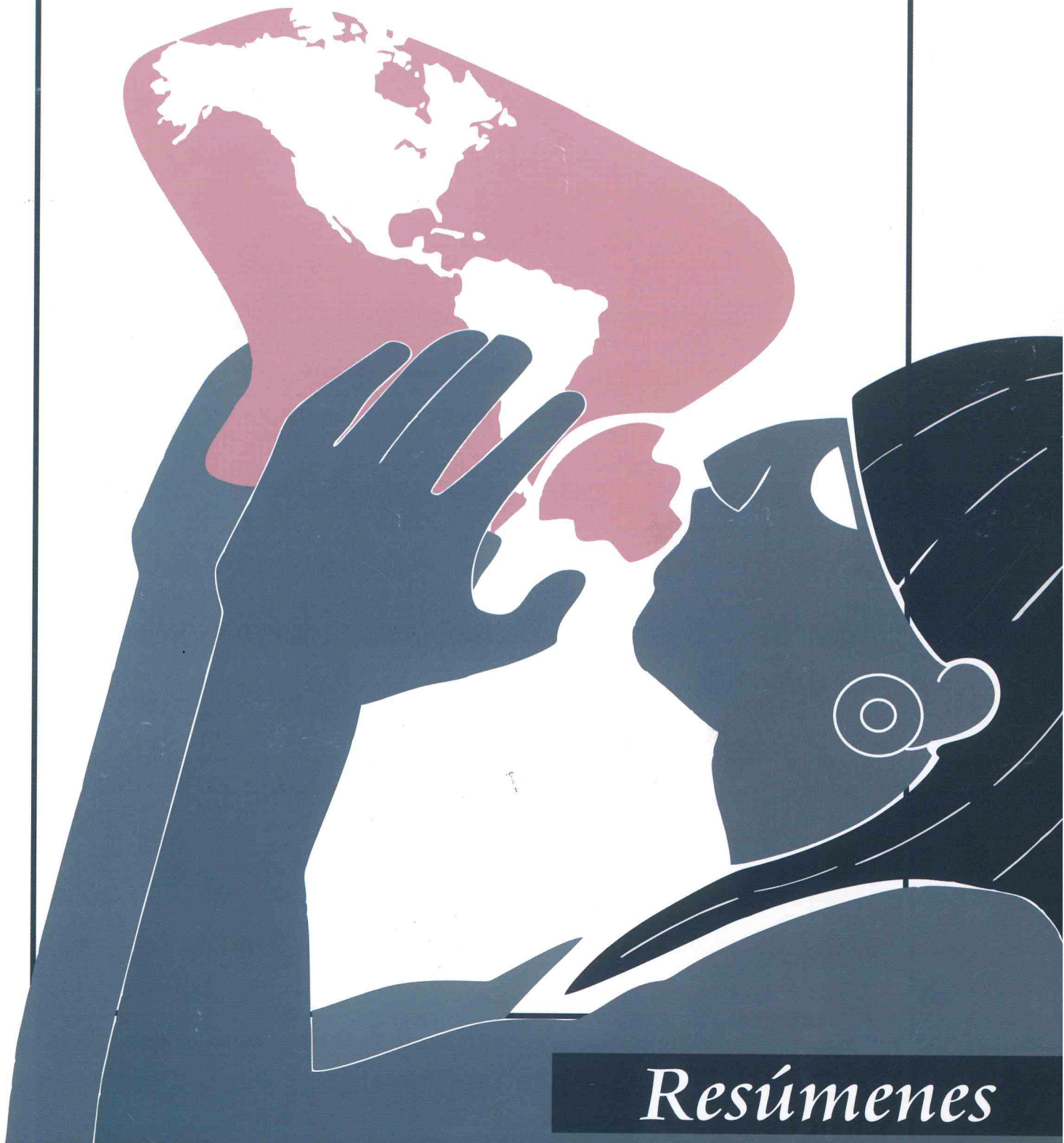


Mollusca 2014

Encuentro de las Américas



Resúmenes



CONFERENCIA MAGISTRAL/KEYNOTE ADDRESS

MOLUSCOS DEL MAR PROFUNDO: DIVERSOS, DISTANTES, Y EXTREMOS

José H. Leal

The Bailey-Matthews National Shell Museum, 3075 Sanibel-Captiva Road, Sanibel, FL 33957, USA;
jleal@shellmuseum.org

The deep-sea is truly the last frontier in ocean exploration: most of what we know about the ecology and systematics of deep-sea organisms has been established in the last 30–40 years, with a large number of striking advances taking place within the past ten years. The accidental discovery of hydrothermal vent ecosystems in the late 1970s may be regarded as one of the initial stages in a long succession of breakthroughs in modern deep-sea biological research. These breakthroughs comprise, among others, the description of the different communities and food webs based on chemosynthetic bacteria. Unlike plants, which derive their energy from sunlight, chemosynthetic bacteria thrive thanks to compounds present in seawater near hydrothermal vents, in areas where oil and gas seep from the seafloor, and around the dead bodies of whales and corpses of other large marine animals. Mollusks are well-represented in these singular ecosystems: the presenter will discuss some of the most remarkable and biologically intriguing species, including some recently described ones.

MOLUSCOS DE AGUAS PROFUNDAS: DIVERSOS, DISTANTES Y EXTREMOS

Las aguas profundas son verdaderamente la última frontera en la exploración de los océanos: la mayor parte de lo que conocemos acerca de la ecología y sistemática de los organismos de este ambiente, surgió en los últimos 30-40 años, con numerosos y notables avances durante la última década. El descubrimiento fortuito de ecosistemas de fuentes hidrotermales a finales de los 1970s, puede considerarse como una de las etapas iniciales de una larga sucesión de avances en la investigación moderna de este medio. Estos descubrimientos incluyen, entre otros, la descripción de diferentes comunidades y redes tróficas basadas en bacterias quimio-sintéticas. A diferencia de las plantas, las cuales obtienen su energía de la luz del sol, como bacterias quimio-sintéticas que prosperan gracias a compuestos presentes en el entorno de las fuentes hidrotermales, en áreas en las que se filtra aceite y gas desde zonas débiles del piso marino y alrededor de cadáveres de ballenas y otros grandes animales marinos. Los moluscos están bien representados en este singular ecosistema: el conferencista disertará sobre algunas de estas notables e intrigantes especies, incluyendo algunas recientemente descritas.

CONFERENCIA MAGISTRAL- KEYNOTE ADDRESS