

INFLUENCIA DE LA PROVINCIA PANÁMICA EN LA DIVERSIDAD DEL MAR PERUANO

Instituto del Mar del Perú

Por:

Albertina Kameya Kameya

El Pacífico centro-oriental, según Michel Hendrick, 1992, forma parte de la gran región zoogeográfica del pacífico oriental, que se extiende desde Punta Barrow hasta el estrecho de Magallanes, a lo largo de la costa occidental de América, cubriendo aproximadamente 127° 30' de latitud. Se divide a su vez en cinco unidades o bloques (2 de aguas templados-frías y templado-cálidas al norte y sur y un bloque de aguas tropicales- subtropicales en el centro). Las condiciones ambientales en estos bloques están directamente relacionadas con los patrones climáticos locales y las corrientes oceánicas y costeras. Cada bloque aloja una fauna propia, caracterizada por un alto grado de endemismo, que va enriqueciéndose en especies en dirección hacia el Ecuador, alcanzando al igual que en otras grandes regiones del mundo, su diversidad máxima en la franja tropical.

El impacto de la Corriente de California y la Corriente del Perú, así como la intensidad de la contracorriente norecuatorial, varían según el período del año.

El límite sur de la franja tropical del Pacífico oriental, ha sido situado dependiendo del enfoque de sus respectivos estudios: en Paita (Perú) o en el Golfo de Guayaquil, a la altura del Cabo de San Francisco (Ecuador) o cerca de Tumaco (Colombia). El límite norte de la zona de mezcla, está situado a la altura de la Bahía Magdalena, en la porción suroeste de la península de Baja California. Su extensión es también variable.



El área del Pacífico Centro-Oriental, se asemeja a lo que se conoce en la literatura como el Pacífico Central Tropical, con posibles variaciones en lo que se refiere al límite sur, ubicado ya sea en Paita (Perú), o en el Golfo de Guayaquil (Ecuador). Con anterioridad a la década del 1970/80, solía usarse el término "provincia Panámica" como sinónimo de la región zoogeográfica del Pacífico Central Tropical. Esto ha creado cierta confusión, ya que estudios más recientes sobre la distribución de la fauna marina del Pacífico centro-oriental han llevado a una división de esta área en provincias caracterizadas por un cierto grado de endemismo.

De norte a sur se distinguen a) provincia de Cortez, desde la bahía Magdalena hasta bahía Banderas, incluyendo la totalidad del Golfo de California b) Provincia Mexicana hasta Tangola-Tangola; y c) Provincia Panámica, hasta el límite sur del Pacífico Sur Oriental.

El pacífico centro oriental, tal como está definido, cubre solamente 23°05' de extensión latitudinal a lo largo del continente y de 36°45' hasta el extremo norte del Golfo de California. Comparativamente, la franja oceánica tropical del Atlántico centro - occidental cubre aproximadamente 51° (desde el sur de Florida hasta el Trópico de capricornio).

Schweigger (1964) y Vegas-Vélez propusieron incluir una Provincia Tropical Oceánica en el ámbito de la Corriente Peruana y considerar el norte del Perú, con influencia de la Provincia Panameña o Panámica, como parte de una zona de transición entre las provincias panameñas y peruanas, que abarcaría desde 2° S (Ecuador) hasta los 6° S.

En ciertos años, la zona costera del Pacífico Centro Oriental experimentan notables modificaciones de sus condiciones climáticas y oceanográficas: se trata del evento El Niño que originalmente fue descrito como una incursión de aguas tropicales cálidas en la zona de afloramiento frente a la costa del Perú. Actualmente El Niño es considerado como una manifestación de cambios globales en todos los



océanos tropicales del mundo. Los efectos de este evento en el Pacífico centro-oriental dependen de su intensidad y las manifestaciones más notorias, es el incremento del nivel del mar, la llegada de aguas superficiales cálidas en la zona de las corrientes del Perú y de California, así como las lluvias en California y Perú.

Como consecuencias de estos cambios, aparecen numerosas especies típicas del Pacífico centro-oriental en Perú, así como también, una fuerte baja en la producción primaria de especies típicas de aguas templadas, presencia de especies planctónicas oceánicas en aguas neríticas y la ocurrencia de mortandad masivas de especies de agua templadas, tales como crustáceos (*Platyxanthus orbignyi*,), moluscos (*Tagelus dombeii*, *Mesodesma donacium*), equinodermos (*Loxechinus albus*) de la zona intermareal de la costa centro-sur del Perú, acompañadas de grandes capturas de langostinos tropicales (200 a más de 7 t en el caso de *Xiphopenaeus riveti*), especialmente en el norte del Perú.

Es importante mencionar, que frente a la costa del Pacífico centro-oriental existen a partir de unos 100 m de profundidad, amplias áreas epibénticas donde los valores de oxígeno son inferiores a 1 ml/l O₂. Estas zonas conocidas como capas de oxígeno mínimo o COM, suelen ubicarse frente a áreas de fuerte surgencias costeras y han sido detectadas desde la península de Baja California hasta Perú. Estas zonas comprenden amplias franjas del fondo oceánico casi anóxico y por lo tanto, carentes de vida, representando una verdadera barrera fisiológica entre la fauna de la plataforma y aquella del talud continental.



Según Tarazona et al. (1999) y las observaciones realizadas por el IMARPE hasta el momento, la costa norte del Perú se caracteriza por un predominio de fauna y flora tropical de origen panameño, escasez de especies endémicas, ausencia de especies de origen subantártico y una aparente riqueza de especies, esto se puede apreciar en diferentes taxones, en los que hasta más del 50 % de especies registradas para el Perú, son especies tropicales de origen panameño, restringidas a la zona de transición norte del Perú. Así de 869 moluscos marinos, 588 (67%) pertenecen a la zona de transición y 128 a la Provincia Peruana (Paredes et. al, 1998), no obstante que esta

provincia,

abarca siete veces más la longitud en la costa peruana, situaciones similares ocurren con los crustáceos, siendo las más representativas de la Provincia Panameña: *Sicyonia disdorsalis*, *Farfatepenaeus* spp., *Xiphopenaeus kroyeri* (plataforma continental) y *Nematocarcinus agassizii*, *Heterocarpus affinis*, *Hymenopenaeus doris* (Talud continental). Con respecto a los peces, las familias que presentan todas sus especies en la Provincia Panámica son s: *Pristigasteridae* (4), *Synoditidae* (5), *Triglidae* (7), *Centropomidae* (6), *Lutjanidae* (7), *Gobiidae* (14), *Achiriidae* (6), *Cynoglossidae*(10), *Balistidae* (4) y *Tetraodontidae*.



También se tiene que tomar en cuenta, que los manglares, que están ubicado en el Golfo de Guayaquil en los deltas de los ríos Guayas en Ecuador, hasta los deltas de Zarumilla y Tumbes en el Perú, al desembocar en el mar producen acumulaciones de fango y variaciones permanentes de salinidad, estas condiciones especiales permiten una variada comunidad. En los manglares la diversidad varía. Según Chirichigno, 1963, se infiere diferencias en el número de especies entre los esteros correspondiéndoles 67 al Estero Lagarto, 31 al Estero Jelí y menor número a los otros esteros. Las familias con el más alto número de especies son *Sciaenidae*, *Centropomidae*, *Ariidae*, *Pomadasyidae*, *Gerreidae*, *Engraulidae*, *Carangidae* y *Gobiidae*.

Algunos investigadores (Koepcke, 1957, 1958 y Medina 1969), considerando la fauna íctica, propusieron un Area de Transición comprendida entre Punta Aguja (Perú) y la bahía de Caráquez (Ecuador), que presenta una ictiofauna proveniente del norte de y del sur, apoyando esta área de transición mencionado también por otros autores como: Dall, 1909, Balech, 1954, Olson, 1961,

López, 1963 y Schweigger, 1964, en base a diversos organismos. Con seguridad esta zona es rica en especies, ya que tiene influencia de las aguas cálidas y templadas.