



## AEGS-2: Geoarqueología: Avances y perspectivas para el nuevo milenio

### Aplicación de un enfoque geoarqueológico para la reconstrucción paleoambiental y contextualización del sitio GNL Quintero 1 (GNLQ1)

**Valentina Flores-Aqueveque**<sup>1,3</sup>, Isabel Cartajena<sup>2,3</sup>, Diego Carabias<sup>3</sup>, Renato Simonetti<sup>3</sup>, Carla Morales<sup>3</sup>, Jennifer Pavéz<sup>3</sup>, Freddy Celis<sup>4</sup>, Cristina Ortega<sup>1</sup>, Magdalena Bassi<sup>1</sup>.

(1) Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(2) Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago, Chile

(3) Centro de Investigaciones en Arqueología Marítima del Pacífico Sur Oriental, Chile

(4) Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile

El sitio GNL Quintero 1 (GNLQ1) corresponde a un sitio compuesto por una amplia dispersión de conjuntos de fauna de origen continental del Pleistoceno tardío, actualmente sumergido a alrededor de 13 m bajo el nivel del mar y 650 m de la costa, en la Bahía de Quintero (~32°S), costa de Chile central. Una de las particularidades más destacables de este sitio es la alta concentración de restos óseos de megafauna extinta, caracterizada por una gran cantidad de individuos de diversos taxa en contextos de alta resolución y elevada integridad. Por esta razón, el sitio GNLQ1 se ha convertido en el único de este tipo documentado, hasta el momento, en la costa Pacífico de Sudamérica, ofreciendo información primaria sobre paleopaisajes sumergidos. Considerando el contexto geológico de la zona de estudio son numerosas las variables naturales que han influido en su formación y preservación, incluyendo variaciones en el nivel del mar, actividad tectónica, cambios climáticos, entre otros. El objetivo de este trabajo es mostrar cómo la integración de los resultados de análisis geológicos (geomorfología, sedimentología, estratigrafía, mineralogía, geoquímica y geocronología), junto con estudios geofísicos mediante la aplicación de sensoramiento remoto (Sonar de Barrido Lateral, Perfilador de Subsuelo), registro y excavación arqueológica (fotogrametría, registro y levantamiento de planta y modelamiento 3D) y análisis taxonómico, realizados tanto en superficie como subacuáticamente. Estos resultados han permitido aproximarnos a las variables que han condicionado la formación de este sitio, su ambiente depositacional, y los procesos físico-químicos que lo han afectado posteriormente, ayudando a comprender y contextualizar este notable hallazgo, contribuyendo a sentar las bases para establecer una sistematización en la búsqueda de sitios tempranos -potencialmente sumergidos- en Sudamérica.