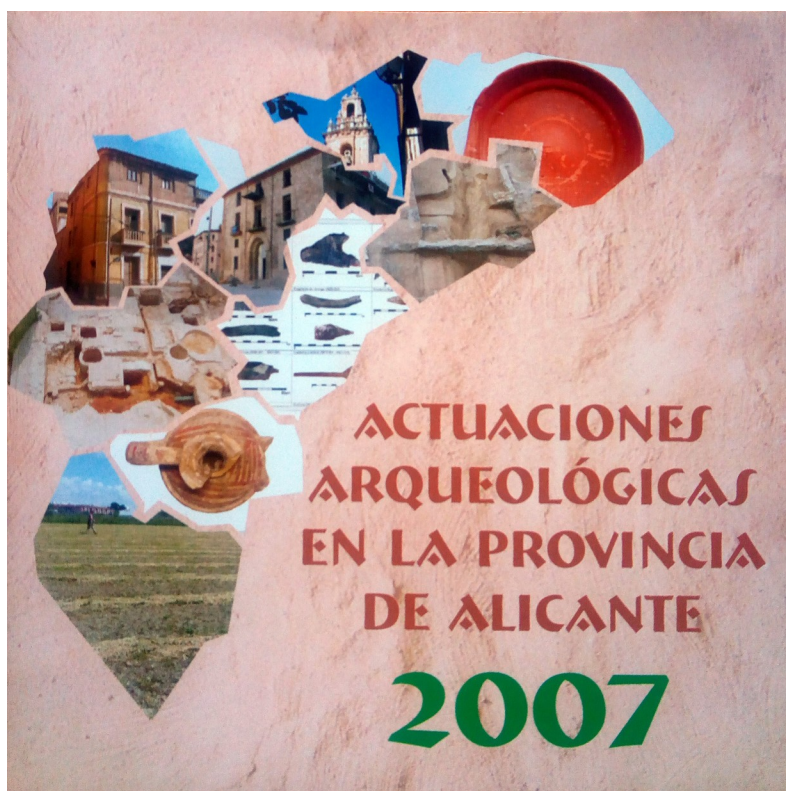




**Prospección subacuática desde Tabarca (Alicante) a costa de Santa Pola
(Alicante y Santa Pola)**

Roberto Ferrer Carrión, Antonio Pérez García y Juan Pinedo Reyes

Publicación digital

Actuaciones arqueológicas en la provincia de Alicante. 2007

Editores

Fernando E. Tendero Fernández y Sara Pernas García
Sección de Arqueología del Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados
en Filosofía y Letras y en Ciencias de Alicante

Año de la edición: 2008

Depósito legal: A-1070-2008

ISBN: 978-84-691-6719-9



Nombre de la intervención:	Prospección subacuática desde Tabarca (Alicante) a costa de Santa Pola
Municipios:	Alicante / Alacant y Santa Pola
Comarcas:	L'Alacantí y El Bajo Vinalopó / El Baix Vinalopó
Directores:	Juan Pinedo Reyes, Antonio Pérez García y Roberto Ferrer Carrión
Equipo técnico:	José Lajara y Joaquín Carrasco
Autores del artículo:	Roberto Ferrer Carrión, Antonio Pérez García y Juan Pinedo Reyes
Promotora:	EPSAR. Entitat de Sanejament d'Aigües Residuals
Autorización:	2007/1039-A
Fecha de la actuación:	1/11/2007 – 30/11/2007
Coordenadas localización:	X 716146 – Y 4229884; X 720515 – Y 422747
Periodos culturales:	Romano, moderno y contemporáneo
Material depositado:	Museo del Mar de Santa Pola
Tipo de intervención:	Prospección subacuática de urgencia

ENTORNO GEOGRÁFICO

La intervención vino dada por el estudio de impacto ambiental para la colocación de un emisario de aguas residuales desde la actual estación depuradora de aguas residuales de la isla de Tabarca hasta la costa de Santa Pola. La conducción prevista arranca desde la depuradora actual, atravesando el lienzo amurallado de la isla de forma subterránea, por el mismo punto que otras conducciones lo hacen (agua potable y electricidad), y prosigue de forma soterrada bajo el fondo marino, y tras quedar al descubierto se rodea el islote de la Cantera para continuar en línea recta hasta el punto final situado, en tierra, en la Punta de Escaletes, en la estación de bombeo (EBAR) Martínez Valero del paseo del Vicealmirante Blanco García de Santa Pola, volviendo a enterrarse en los últimos 300 m de trazado en la costa de Santa Pola.

La isla de Tabarca se sitúa a tres millas al sureste del cabo de Santa Pola y a unas 8 millas de Alicante. Tabarca es la mayor de las islas de un pequeño archipiélago con forma alargada de dirección casi este-oeste, con 1800 m de longitud, 400 m de anchura máxima, y solo 15 m s. n. m. en su punto más

elevado. La isla fue declarada Conjunto Histórico-Artístico con fecha 27 de agosto de 1964, englobando la declaración tanto el recinto urbano como el conjunto biogeológico y submarino de la propia isla y de su entorno.

El clima es mediterráneo árido, con temperatura media anual de 17 °C, máxima anual de 35 °C en agosto y mínima de 5 °C en el mes de enero. Las precipitaciones son muy irregulares a lo largo del año, no superando los 300 mm/año, con máximas pluviométricas en otoño y primavera, representando los fenómenos de “gota fría” un tercio de las precipitaciones anuales. Los vientos dominantes en primavera-verano son el levante y el lebeche; mientras que en otoño-invierno predominan los vientos de dirección norte y poniente. Los fondos marinos de Tabarca fueron protegidos con la figura de Reserva Marina en 1986, limitándose las actividades humanas. Destacan las praderas de fanerógamas marinas, formadas por plantas de los géneros *Posidonia* y *Cymodocea*, predominando claramente la posidonia oceánica, que rodea todo el perímetro de Tabarca en profundidades de 0 a 30 m. La pradera de posidonia sirve de refugio a una variada fauna entre la que se puede citar: erizos de mar, crustáceos, moluscos y peces como la salpa, la oblada, etc. (VV. AA., 1991).

ANTECEDENTES HISTÓRICO-ARQUEOLÓGICOS

De Tabarca, se tienen noticias documentadas desde la Antigüedad (Estrabón, Plinio, al-Idrisi, entre otros) bajo la denominación de Isla Plana o Planesia, y a partir de la Edad Media en los archivos de Elche y Alicante, con la misma denominación de Isla Plana. Hay noticias arqueológicas de la isla en los escritos de los historiadores ilicitanos A. Ibarra (1879) y P. Ibarra (1926); más tarde, los antiguos asentamientos en la isla fueron objeto de varios estudios realizados por J. Belda (1958, 1970) y A. Ramos (1970) en los que se habla de la existencia de un poblado y una necrópolis de inhumación romanos en la zona de la Almadraba, así como de los hallazgos de pecios con ánforas romanas en las aguas circundantes a la isla.

Las publicaciones de las excavaciones realizadas por J. M. Pérez Burgos (1996, 1997, 1999, 2001) en distintos puntos de la isla de Tabarca permiten concluir que en época tardorromana existía población estable en la isla, localizándose enterramientos y pavimentos en la parte occidental de la isla; más tarde la isla se debió utilizar como hábitat estacional ligado a actividades pesqueras, siendo escaso el registro cerámico tanto islámico como cristiano en

la Edad Media. A partir del siglo XV, la isla debió continuar siendo utilizada como refugio y como base de actividades pesqueras.

Entre 1766 y 1775 el ingeniero militar Fernando Méndez Ras, por encargo del rey Carlos III, lleva a cabo su proyecto de construcción de la población de San Pablo en la Isla Plana; se concibe una ciudad fortificada en la isla con un complejo de murallas, baterías, castillo y baluartes, que defienden un núcleo de población de nueva planta con viviendas, cuarteles, caballerizas, bóvedas subterráneas, iglesia, casa para el gobernador, lavadero, cisternas para la recogida de aguas pluviales, almacén para el esparto, tahona, hornos de cal y yeso, además de un varadero.

En esta nueva población se asentó un destacamento militar junto a un conjunto de 69 familias de origen genovés que habían sido liberadas de su cautiverio en la isla de Tabarca, Túnez, en 1768 y conducidas a Alicante, desde donde serían trasladadas definitivamente en 1770 a la isla de Tabarca, ocupando las viviendas promovidas para su alojamiento por el conde de Aranda. A partir de este momento, la isla pasa a llamarse isla de Nueva Tabarca.

En el siglo XIX y principios del siglo XX se produjo el auge demográfico de Tabarca, con un censo superior a 1000 habitantes, gracias a las actividades pesqueras y al desarrollo de la almadraba de la isla. A lo largo del siglo XX fue reduciéndose drásticamente la población con la modernización de las actividades pesqueras, hasta la actualidad, en que la isla, con escasa población censada, conoce una fuerte migración diaria de tipo turístico, cercana a las 3000 personas en los meses de verano. Junto con la actividad turística, la isla conserva la Cofradía de Pescadores, a la que se permite continuar de forma reglada y limitada la pesca con artes tradicionales (caladero de morunas) en el área de la Reserva Marina.

En 1964 la isla fue declarada Conjunto Histórico-Artístico, y en 1986 Reserva Marina, la primera del Estado español.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El encargo efectuado por la Entitat de Sanejament d'Aigües, EPSAR, a la mercantil MUNDO ANTIGUO. Servicios Integrales de Arqueología, S. L., consistía en un estudio arqueológico de la zona donde se va a proceder a la colocación de la EDAR, antes mencionada, consistente en la prospección

previa y en la realización de sondeos en las zonas de costas. Se establecieron, según recomendaciones de las autoridades competentes, once sondeos en la costa de Santa Pola y nueve sondeos en la de Tabarca, para comprobar si en el tramo donde la tubería va soterrada existen o no restos arqueológicos.

Este trabajo, por lo tanto, conllevaba la utilización de una embarcación para la realización no solo de la prospección, sino también para efectuar los sondeos en sendas costas de Santa Pola y Tabarca. Elemento fundamental para la consecución de los mismos es la utilización de un GPS para el posicionamiento de los puntos en que se dividió la línea del trayecto de prospección, teniendo en cuenta que en el entorno marino, donde no existen partes superficiales diferenciadas, solo se puede establecer con precisión la zona a prospectar con las referencias dadas por coordenadas geográficas absolutas.

Los puntos de recorrido de prospección se colocaron cada 100 m (P0 a P45), y los sondeos 25 m entre sí (SP1 a SP11 y TB1 a TB9). Para colocar dichos puntos o waypoints utilizamos boyas lastradas, unidas en el fondo entre sí con un cabo guía sumergido, que seguiríamos durante la prospección, realizando unas calles continuas de una anchura de 20 m centrada en el eje de la línea por donde irá dicho conducto; para ello, se dispusieron tres arqueólogos subacuáticos, uno sobre la propia línea de efluentes y los otros dos en sendas líneas paralelas a la línea del emisario submarino. De esta manera se comprobó todo el recorrido de la conducción, iniciándose los trabajos en la zona costera de Santa Pola y finalizando los mismos en la isla de Tabarca.

En el caso de que apareciesen restos, siempre llevaba el equipo de buceo unas redes especiales para transportar dichos hallazgos, así como una cámara digital con carcasa submarina para documentar gráficamente estos trabajos.

Las prospecciones terrestres, de mínimas dimensiones, no dieron resultados o novedades destacables.

RESULTADOS OBTENIDOS

Los materiales arqueológicos han aparecido únicamente en el desarrollo de la fase de prospección arqueológica. Estos se caracterizan, salvo una excepción que luego comentaremos, por presentarse muy rodados; esto es indicador de que proceden de otro lugar y han llegado allí como producto de la dinámica marina, o bien por aparecer aislados, sin contexto, fruto del tráfico marítimo en

esta costa. Además de los materiales cerámicos, hemos hallado un ancla de piedra, con dos muescas laterales, que podemos intuir que proceda de las labores de pesca que desde la antigüedad han caracterizado a este litoral, y, por aparecer aislada, tampoco podemos atribuirle una cronología precisa.

De los materiales cerámicos tenemos una gran variedad que ejemplifican el tráfico marítimo en este litoral:

De época contemporánea se han documentado:

SP-TB/07-1. Un fragmento de cántaro, de borde recto, labio redondeado, cuello troncocónico invertido con arranque de asa en la mitad del cuello, superficie exterior alisada con concreciones.

SP-TB/07-2. Un plato de loza blanca, de borde en ala, labio redondeado, carena al interior marcada, ligero pie anular. En la base, marca de fábrica: Porvasal-Spain sobre esgrafiado de taza.

SP-TB/07-6. Un fragmento de fondo plano de orza/cántaro, otro fragmento de fondo de orza o lebrillo.

SP-TB/07-4. Un fragmento de ladrillo muy concrecionado.

De época romana han aparecido fragmentos cerámicos, todos ellos aislados, sin poder concretar su deposición secundaria, ya que se intensificaron los rastreos en el entorno de aquellos puntos en los que aparecieron sin obtener ningún resultado:

SP-TB/07-8. Un fragmento de pared de ánfora itálica, muy rodado y aislado.

SP-TB/07-3. Un fragmento inferior del cuerpo de un ánfora Dr. 7-11; conserva arranque de pivote, engobe amarillento, pasta bética. Igualmente muy rodado y aislado.

SP-TB/07-7. Un fragmento de pared de ánfora bética, sin tipología clara, pudiendo pertenecer a un ánfora Dr. 7-11. Como en los casos anteriores, rodado y aislado.

SP-TB/07-9. Un fragmento de borde recto de labio redondeado, con arranque de cuello diferenciado de ánfora indeterminada, muy rodado.

SP-TB/07-5. Se documentó un ancla de piedra de forma triangular con 2 muescas en los laterales para pasar un cabo por la mediatriz del lado largo. Sin cronología precisa, podemos decir que es muy probable que proceda de un arte de pesca fija, tipo moruna o almadraba, y por el motivo citado anteriormente es muy difícil precisar su cronología.

SP-TB/07-10. Por último, se documentó un borde completo de cuello, con las dos asas, de ánfora tardía tipo Keay 4-5, con 6 incisiones paralelas en la mitad del cuello.

Esta ánfora es originaria del norte de África (actual Túnez), se caracteriza por ser un contenedor de grandes dimensiones, entre 98 y 117 cm. No se conoce ciertamente el contenido que transportaba, aunque hay indicios para considerar que debería transportar aceite; su cronología de la variante D apunta al siglo IV d. C. Este fragmento apareció a unos 5 m de la línea donde se ubicará el futuro emisario submarino, al pie de una elevación de posidonia oceánica, encajada en el perfil. Este hecho, junto a que no apareciera rodada, parece indicar que quedara *in situ*.

Se intensificaron las prospecciones en ese punto sin localizarse otros materiales asociados, pero el hecho de que estuviera encajada en la elevación del rizoma de posidonia, invita a pensar que en el desmonte de este montículo puedan aparecer más materiales asociados. Como apareció en una zona donde en principio no deberían realizarse sondeos no se procedió a excavar el citado montículo.

Una vez terminada la prospección pasamos a realizar los sondeos; para ello, se dispusieron dos mangas de succión de agua alimentadas por motobombas de presión y se realizaron los sondeos en los puntos indicados, con una media de 1,5 m de profundidad del sondeo. La estratigrafía de estos sondeos evidenció una primera capa de arenas finas con abundantes restos de conchas, seguida de otra capa de arenas más gruesas que según se iban penetrando se iban haciendo mas densas y plásticas. En ninguno de los sondeos apareció material arqueológico.

BIBLIOGRAFÍA

ALFONSO GARCÍA, M.; GARCÍA BALLESTER, P. y NIETO GONZÁLEZ, L. (1982): "Portus Illicitanus", *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología*, n.º 15, pp. 36-45.

BELDA DOMÍNGUEZ, J. (1958): "Investigaciones submarinas en la isla de Nueva Tabarca (Alicante)", *Actas del I Congreso Español de Estudios Clásicos (Madrid, 1956)*, Sociedad Española de Estudios Ibéricos, Madrid, pp. 290-296.

BELDA DOMÍNGUEZ, J. (1970): *Mapa arqueológico de la isla de Tabarca, Alicante*, Ayuntamiento de Alicante, Alicante.

GONZÁLEZ ARPIDE, J. L. (1981): *Los tabarquinos. Estudio etnológico de una comunidad en vías de desaparición*, Instituto de Estudios Alicantinos. Diputación Provincial de Alicante, Alicante.

IBARRA Y MANZONI, A. (1889): "La situación de Illici. Nuevos descubrimientos", *El Archivo*, III, pp. 209-214.

IBARRA Y MANZONI, A. (1981): *Illici, su situación y antigüedades*, Instituto de Estudios Alicantinos. Diputación Provincial de Alicante, Alicante, Ed. Facsímil (Establecimiento Tipográfico de Antonio Reus, Alicante, 1879).

IBARRA Y RUIZ, P. (1926): *Elche. Materiales para su historia*, Talleres tipográficos Ruiz de Lara, Cuenca.

KEAY, S. (1984): *Late roman amphorae an economic study: the catalan evidence*, BAR Internacional Series, 196, Oxford.

MÁRQUEZ VILLORA, J. C. y MOLINA VIDAL, J. (1997): "Importaciones anfóricas nortarraconenses y béticas, y producciones locales-regionales en el sur del País Valenciano durante el Alto Imperio", *Actas del XXIV Congreso Nacional de Arqueología (Cartagena, 1997)*, vol. 4, Instituto de Patrimonio Histórico, Murcia, pp. 495-502.

MORET, P.; PUIGCERVER, A.; ROUILLARD, P.; SÁNCHEZ, M.^a J. y SILLIÈRES, P. (1995): "The Fortified Settlement of La Picola (Santa Pola, Alicante) and the Greek Influence in South-east Spain", en B. Cunliffe y S. Keay (eds.): *Social Complexity and the Development of Towns in Iberia: from the Copper Age to the Second Century AD*, Proceedings of the British Academy, 86, Oxford University Press, Oxford, pp. 109-125.

PÉREZ BURGOS, J. M. (1996): "La excavación arqueológica de urgencia Tabarca 1 (isla de Nueva Tabarca, Alicante)", *Actas del XXIII Congreso Nacional de Arqueología (Elche, 1995)*, vol. II, Ayuntamiento de Elche, Elche, pp. 179-185.

PÉREZ BURGOS, J. M. (1997): "La Isla de Nueva Tabarca (Alicante): un recinto fortificado del siglo XVIII. Intervenciones arqueológicas: Tabarca 2", *Castells*, 7, pp. 31-36.

PÉREZ BURGOS, J. M. (1999): "Intervenciones arqueológicas en la isla de Nueva Tabarca (Alicante) entre los años 1993 y 1998", *Memorias Arqueológicas y Paleontológicas de la Comunidad Valenciana*, Nº 0, Generalitat Valenciana.

PÉREZ BURGOS, J. M. (2001): "La Isla de Nueva Tabarca (Alicante): un recinto fortificado del siglo XVIII. Intervenciones arqueológicas en torno a su sistema defensivo", *Castillos de España*, n.º 123, pp. 53-61.

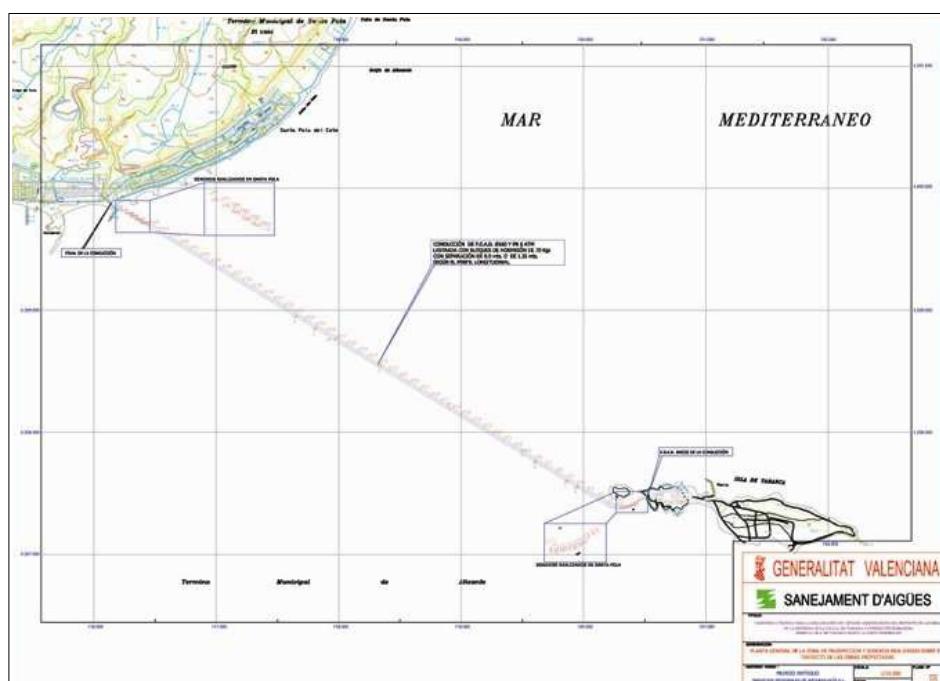
RAMOS FOLQUÉS, A. (1970): *La isla de Tabarca*, Ayuntamiento de Alicante, Alicante.

SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, M.^a J. (1986): "Portus Illicitanus", *Arqueología en Alicante 1976-1986*, Instituto de Estudios Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante, Alicante, pp. 134-136.

SÁNCHEZ, M.^a J.; BLASCO, E. y GUARDIOLA, A. (1989): *Portus Illicitanus. Datos para una síntesis*, Ayuntamiento de Santa Pola, Santa Pola.

VV. AA. (1991): *Estudios sobre la Reserva Marina de la Isla de Tabarca*, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

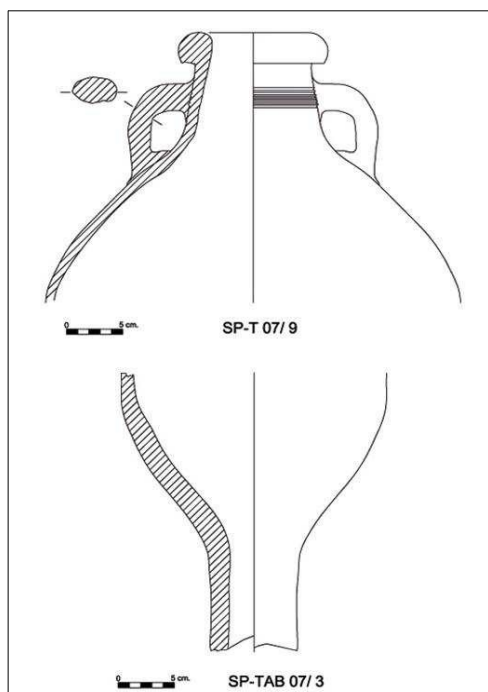
VV. AA. (1999): *Nuestra Historia. I Congreso de Historia Local (Santa Pola, 1997)*, Ayuntamiento de Santa Pola, Santa Pola.



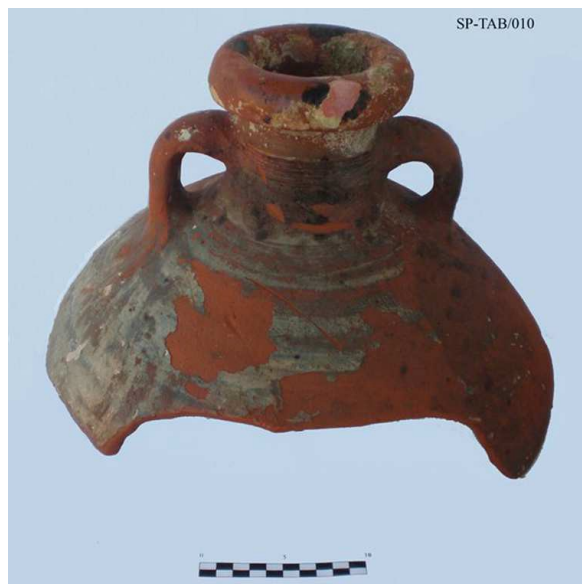
Plano trayecto general de la prospección subacuática y sondeos



Equipo prospectando



Ánfora Dressel 7-11 y otros



Ánfora tipo Keay 4-5