



RUTA SUBMERGIDA EL GIRONÈS

RUTAS CIENTÍFICAS POR LAS
COMARCAS DE GIRONA



Diputació de Girona



¿Listos para satisfacer vuestra curiosidad infinita?

Estos itinerarios por las comarcas de Girona quieren ser una alternativa al turismo convencional, ofreciendo una propuesta con un valor añadido de conocimiento científico y sostenible. Estas rutas se han concebido a partir de un tema específico, relacionado con la ciencia, en torno al que se puede organizar una salida de fin de semana. En cada comarca, ¡un hilo del que tirar! A través de esta guía aprenderemos, por ejemplo, entre otras cosas, quien fue el profesor Margalef; cómo se recuperan y se restauran los cañones de los

barcos que se hundieron en el Mediterráneo; cuál es el proceso químico que se esconde tras la elaboración un simple queso; por qué fueron importantes los humedales para los griegos y los romanos; cuánto tiempo debe esperar una encina para volver a hacer corcho; de qué animal es el cráneo más cotizado del Museo Arqueológico de Banyoles; o de dónde recuperaban los romanos del oro de la Cerdanya. Cuando el turismo y la ciencia se dan la mano, el resultado es espectacular.

AVISO:

"La Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació no organiza los actos y actividades publicidades a través de la web surtderecercapercatalunya.cat. Estos actos y/o actividades son organizados por terceros, que responden de estos. En cuanto a las rutas que se proponen en esta web, el usuario será responsable de aplicar las precauciones y medidas de seguridad necesarias en función del terreno en cada caso, sin que la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació tenga responsabilidad alguna por los daños y/o perjuicios que el usuario pueda sufrir."

“Haviem llambregat, des del tren, Girona, dreta vora el riu. Pedres grises, ribes de malenconia. Haviem travessat la Devesa, i el seu brancam espès remorejant d’ocells i de fulles verdes, vestia la ciutat amb un altre prestigi. L’home que guaita, de la finestrella

estant, les viles i els paisatges, s’enduu un triple record de Girona: el repòs enyorat del riu; la flama freda de les pedres; la senyoria de la Devesa. Tot, mesclat, us estremeix i fa un ressò etern.”

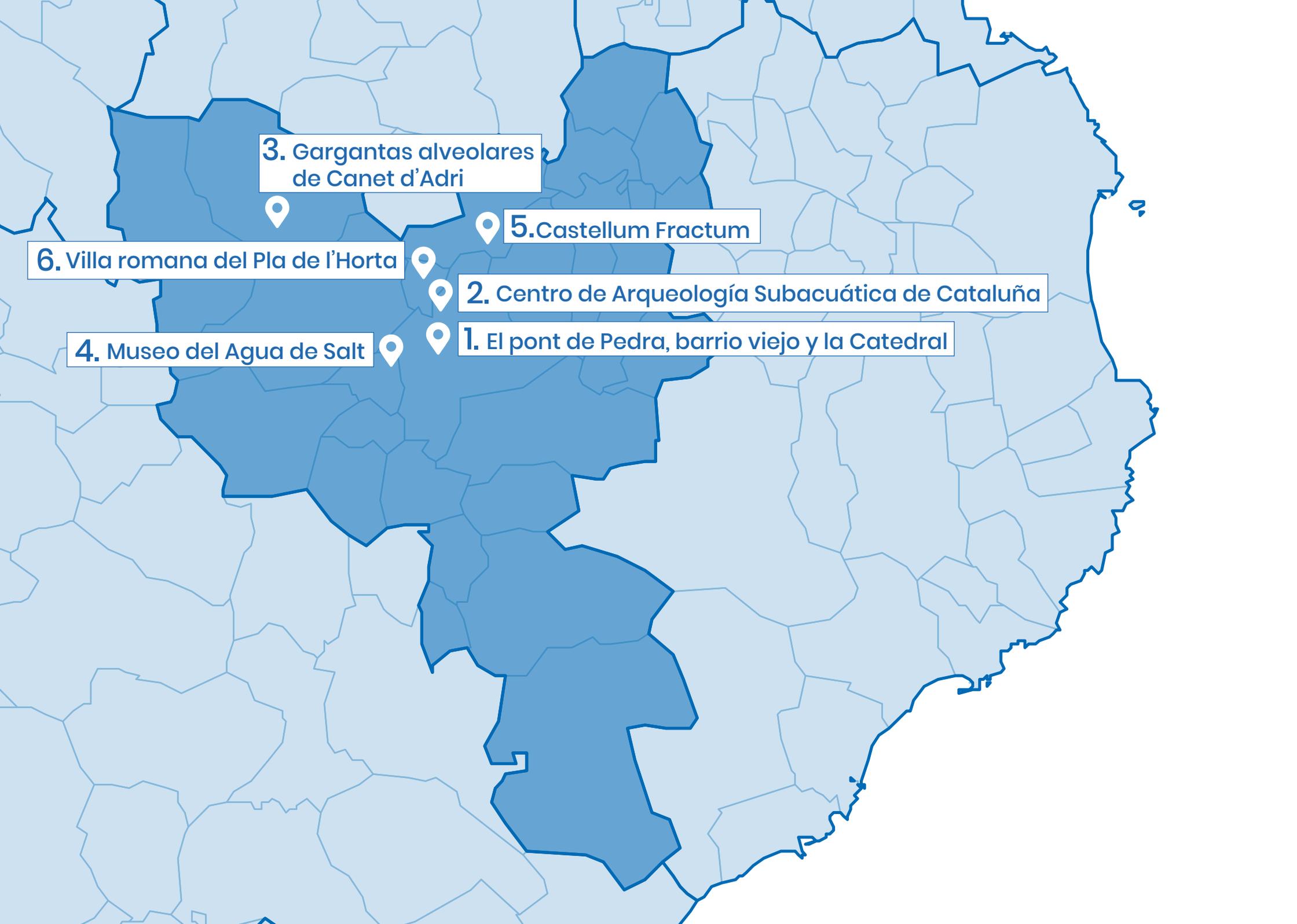
Tomàs Garcés (1901-1993)

RUTA SUBMERGIDA

EL GIRONÈS

A menudo caminamos sobre tierra sin ser conscientes de lo que se esconde o de quién la ha pisado antes. Capa sobre capa, la historia se encarama hasta nuestros días. El Gironès, comarca que fluye entre ríos, no se escapa a este legado. Esta ruta pretende poner en la superficie todo lo que la vida ha ocultado bajo ríos, mares y montañas. Porqué en la comarca del Gironès descansan grandes tesoros de historia, de naturaleza, de materia y de humanidad.

Con esta ruta os invitamos a sumergiros en la experiencia de descubrir el Gironès y mojaros para disfrutarlo desde una perspectiva diferente que seguramente no os decepcionará.



3. Gargantas alveolares de Canet d'Adri

5. Castellum Fractum

6. Villa romana del Pla de l'Horta

2. Centro de Arqueología Subacuática de Cataluña

4. Museo del Agua de Salt

1. El pont de Pedra, barrio viejo y la Catedral

1. El pont de Pedra, barrio viejo y la Catedral



Hace 50 millones de años, la actual Girona era un mar tropical de poca profundidad, habitado por diferentes organismos. Los restos de los esqueletos de estos organismos quedaron fosilizados en piedras que posteriormente fueron usadas para la construcción de edificios pero también muy apreciadas como roca ornamental por la presencia de nummulites.

Los nummulites, que reciben este nombre porque su forma como de moneda, en latín nummulus, eran unos organismos marinos unicelulares que tuvieron su máximo desarrollo hace unos 40 millones de años. Tienen como máximo 6 centímetros de diámetro y son comunes en las rocas marinas formadas durante el terciario, especialmente alrededor del Mediterráneo. Por eso no es extraño que en países como Egipto o Turquía también los encontremos. Son apreciados en geología como fósiles guía, es decir, que permiten definir un periodo geológico concreto.

Esta piedra se denomina “piedra de Girona”, porque las canteras estaban alrededor de la ciudad de Girona, y ha sido usada en muchas construcciones emblemáticas de la ciudad, como el Pont de Pedra, la Catedral, el antiguo Palacio de Justicia o el Palau dels Agullana.

Si paseamos por el casco antiguo de Girona, hay que fijarse en las fachadas, barandas y columnas de todos los edificios y ver cuán fácil es identificarla. Podemos comenzar el recorrido al final de la Rambla de la Llibertat, justo en el punto donde encontraremos en el suelo piezas de bronce de la fundición Barberí que hacen referencia a esta piedra y a su vínculo con la ciudad. Quién nos iba a decir que los edificios más emblemáticos de Girona contienen restos visibles de zooplancton marino.

Si habéis quedado fascinados por todo lo que hace millones de años se podía encontrar bajo el mar, os proponemos un extensivo en el Racó de la Thalassa, en Sant Gregori, un espacio dedicado al coleccionismo de caracol de mar (malacología). Con unos 3.000 especímenes de caracoles de mar de todo el mundo. Algunos ejemplares raros y curiosos.



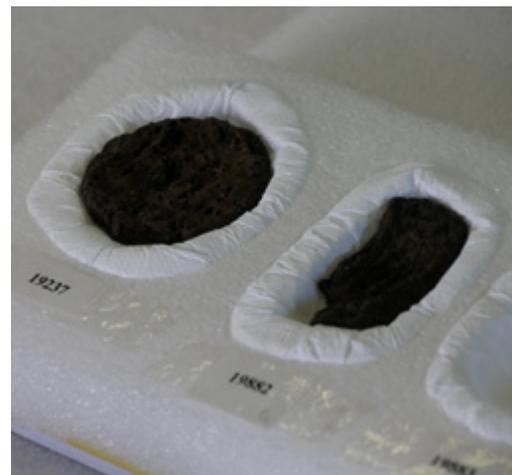
2. Centro de Arqueología Subacuática de Cataluña



El CASC, o Centro de Arqueología Subacuática de Cataluña, es parada obligada en esta ruta de la Girona sumergida. No solamente porque tiene una relación directa con lo que se encuentra bajo el litoral mediterráneo de Cataluña, sino porque representa uno de los descubrimientos científicos más curiosas y desconocidas de la ciudad.

Visitar el CASC es hacer un repaso por los imperios que han visitado las tierras catalanas por todo el Mediterráneo, ya que encontramos todo tipo de restos arqueológicos de diferentes épocas, estilos y usos que se han recuperado del mar. Pero también permite visitar y conocer diferentes métodos de conservación y restauración de materiales de naturaleza orgánica.

Aunque las visitas se tienen que realizar en grupo (si es posible, ¡evitad los días festivos!), la visita al CASC nos permitirá ver objetos de hace miles de años, como por ejemplo unas dagas de la época helenística u objetos tan cotidianos como un peine medieval, pasando por las ánforas, las cuerdas, los utensilios para la minería, bombas... Actualmente se ofrecen visitas en función de la cronología de los restos, por tanto, podemos conocer los descubrimientos del mundo romano o de la Guerra de la Independencia y la incidencia que tuvo en la historia de Cataluña.



3. Gargantas alveolares de Canet d'Adri



Salimos ahora al exterior para rodearnos de naturaleza y disfrutar de un paisaje bucólico en Canet d'Adri, un pequeño pueblo situado cerca de Girona, que esconde un preciado tesoro: sus gargantas alveolares de origen volcánico. Se trata de un lugar curioso, muy bonito y singular, un paraje natural donde disfrutar de la naturaleza, pero donde no se permite el baño para preservarlas de cualquier daño que se pueda ocasionar. Las gargantas de Canet d'Adri se formaron a partir de lava solidificada de los volcanes de la zona. La erosión del agua y los materiales que arrastra fue dejando paso a la formación de una especie de agujeros de diferentes dimensiones y profundidad, que han convertido este espacio en un oasis de paz y aire puro, con vegetación abundante, pasarelas y puentes de acceso. Un rincón de gran belleza paisajística de visita obligada.



4. Museo del Agua de Salt



En este recorrido por la Girona sumergida no podemos pasar por alto uno de sus centros museísticos más importantes, dedicado a la cultura del agua a lo largo de la historia: el Museo del Agua de Salt. Este nuevo museo, inaugurado en 2011, sustituye a las antiguas instalaciones dedicadas al agua que estaban en el Mas Llorens, en el casco antiguo, y que habían quedado obsoletas.

Ahora se encuentra situado en una antigua fábrica textil, y quiere dar a conocer al visitante la importancia del agua, desde su composición química hasta la actual investigación en otros planetas, pasando por los diferentes estados en los que la podemos encontrar. En el recorrido, muy didáctico y ameno, también podemos conocer los diferentes usos del agua a lo largo de la historia, desde la utilización más básica hasta la industrialización, pasando por la artesanía de la cestería que usaba el agua para ablandar la caña.

Además, este museo ilustra, de manera educativa, el hecho diferencial que hizo que la población de Salt emergiera al lado de la capital de comarca gracias al aprovechamiento de los recursos que le proporcionaba el agua, concretamente la acequia Monar y el río Ter, con la aparición de una agricultura emergente y, más tarde, la implantación de las fábricas textiles y las centrales eléctricas.

Os recomendamos visitar el Museo del Agua de Salt para descubrir uno de los principales y más valiosos recursos naturales de que dispone la humanidad: ¡el agua!



5. Castellum Fractum



Sumergido en la Montaña de Sant Julià, las excavaciones del Castellum Fractum han hecho salir a la luz una fortaleza tardorromana, construida sobre un poblado ibérico, de cuando Girona era Kerunta. La situación del yacimiento pone en valor las vistas que se obtienen desde este enclave, que en el pasado era ideal para el control de las mercancías a través de la Vía Augusta. Desde 1996, se ha ido excavando de forma sistemática tanto el poblado ibérico como el romano, hasta que el año 2012 fue declarado Bien Cultural de Interés Nacional. Las funciones del Castellum eran diversas y su situación, con abundancia de agua y bosque, era óptima para cumplirlas: vigilancia y control principalmente, pero también defensa y aprovisionamiento o avituallamiento.

Aunque este yacimiento hace honor realmente a su nombre (“castillo en ruinas”), ha sido acondicionado y es hoy un espacio museizado y visitable, fácil también para niños. Unos carteles informativos ponen al alcance de los más pequeños una historia en formato cómic para entender la vida en la fortaleza romana y visigótica.



6. Villa romana del Pla de l'Horta



Este punto de ruta también pone de manifiesto que existe un gran número de restos romanos enterrados por toda la comarca del Gironès. Los restos de la villa romana del Pla de l'Horta, en el municipio de Sarrià de Ter, fueron declarados Bien Cultural de Interés Nacional por la Generalitat de Catalunya. Este yacimiento arqueológico, que fue descubierto de forma accidental, deja al descubierto una pequeña parte de la villa romana. Esta se sitúa en la margen izquierda del río Ter, a poco más de 600 m del puente de l'Aigua y a unos doscientos al suroeste de la riera d'en Xuncla, de la que un acueducto subterráneo cogía el agua con la que se abastecía la villa. Mosaicos, pinturas en las paredes, un horno industrial y un conjunto formado por una sala de prensado y dos grandes depósitos para la producción de vino configuran un equipamiento patrimonial a explotar que vale la pena conocer.

La visita pone de manifiesto todo lo que todavía queda por emerger en una comarca bañada por el agua y la montaña.



