

Itinerario por el entorno natural de Ullastret



Presentación

Alrededor de la cuenca mediterránea se da un tipo de clima caracterizado por una fuerte estacionalidad: lluvias a menudo torrenciales en otoño y en primavera, alternadas con veranos secos y calurosos. Los factores ambientales definen un espacio ecológico en el cual solamente puede vivir un número limitado de especies vegetales. En cuanto a la fauna, los diferentes ejemplares que encontramos en un sitio determinado indican que están en su hábitat y que tienen todo lo que necesitan para vivir y para reproducirse: básicamente alimento y refugio.

Este itinerario por el entorno natural, creado como complemento del yacimiento arqueológico, nos muestra la vertiente este del Puig de Sant Andreu desde una perspectiva naturalista que nos da a conocer las diferentes comunidades y especies vegetales propias del mundo mediterráneo: el encinar litoral, las brozas de estepas y brezos, las plantas aromáticas y otras especies de interés. Al mismo tiempo, nos muestra la fauna que encontramos asociada a esta vegetación.

De igual manera que el hombre actual, los iberos, pobladores de Ullastret, dependían directa o indirectamente de su entorno, de un medio en continuo cambio y de intercambios constantes de materia y energía. Gracias a estudios realizados en este yacimiento, podemos conocer las especies vegetales y animales que existían en aquella época y, a la vez, los usos que sus habitantes hacían de estos recursos naturales.

¡Deseamos que disfruten de este paseo!



FRESNO de hoja pequeña

Fraxinus angustifolia

Estos fresnos, que iremos encontrando a lo largo del itinerario, son de los pocos árboles caducifolios presentes en este recorrido. Sus hojas son compuestas, con folíolos lanceolados y los márgenes dentados. Pueden llegar a tener 20 m. de altura y su corteza es de color gris.

Es un árbol propio de las riberas, los ríos y los torrentes. Esto nos indica que esta vertiente de la colina mantiene unas buenas condiciones de humedad. En época ibérica la existencia de un lago cercano, desecado artificialmente a partir de 1885, debía reforzar la presencia de este árbol.



CARBONERO

Parus major

Pájaro pequeño, de pico corto y grueso, con plumaje bastante coloreado, en el que destaca el pecho amarillo con una franja negra vertical en el centro. Se alimenta de semillas y frutos, aunque en época de cría come larvas de insectos y otros pequeños animalillos. Los podemos observar colgados cabeza abajo buscando alimento y ya en el mes de enero podemos oír sus cantos.



AGATEADOR

Certhia brachydactyla

Pequeños pájaros con plumaje listado de color marrón y el pico largo, curvado y puntiagudo adaptado para comer insectos y otros invertebrados. Suben por los troncos de los árboles dándoles la vuelta en espiral de abajo a arriba y saltan después hasta el pie de otro árbol para repetir la ascensión.

SERPIENTE BLANCA

Elaphe scalaris

Reptil que puede alcanzar un tamaño considerable, un metro y medio de longitud, con una coloración fácil de identificar; los individuos jóvenes presentan el dibujo de una escalera con dos líneas largas discontinuas, unidas por travesaños; de aquí procede el nombre científico scalaris. Los adultos presentan un tono marrón grisáceo uniforme con dos líneas oscuras a lo largo del dorso.

Es bastante agresiva, pero no venenosa, resuella y puede morder si es molestada. Puede subirse a los árboles, pero suele reptar por el suelo y está activa durante las horas de más calor de los meses de primavera y verano. Con los primeros fríos empieza una larga hibernación. Caza lagartijas, insectos, pequeños roedores y pájaros.



LAGARTIJA DE PRADO

Pseudisnodrum hispanicus

Reptil de pequeño tamaño con la cola aproximadamente el doble de larga que el cuerpo y de color variable de tono grisáceo con dos líneas claras laterales. Suele habitar zonas boscosas en las que haya espacios abiertos y manchas de arbustos dispersos. Caza arañas e insectos. Es muy rápida y corre de un arbusto a otro para esconderse debajo. Los meses más fríos los pasa hibernando.

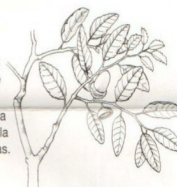
Probablemente en época ibérica, partes del cuerpo de la lagartija como de la serpiente se utilizaban para usos medicinales.

ENCINA

Quercus ilex

La encina es un árbol corpulento, de crecimiento pausado y larga vida. Su copa es amplia y densa y su corteza oscura, rugosa y agrietada. Las hojas, de color verde oscuro, perennes y duras, a menudo tienen el borde dentado y son blanquecinas por la cara inferior. Su fruto es la bellota.

En época ibérica existía una masa forestal importante de bosques de encinas, alcornoques y robles. La madera de estos bosques era de gran calidad y muy apreciada. Los estudios nos demuestran que era utilizada para la combustión (hogares y hornos), en la construcción (carpintería y mobiliario) y en la fabricación de herramientas.



SOTOBOSQUE DE ENCINAR

En él encontramos arbustos de hojas endurecidas y brillantes gracias a una capa de cera que cubre el anverso de la hoja y disminuye la pérdida de agua de toda la planta. Algunos ejemplos son el viburno (*Viburnum tinus*), el aladierno (*Rhamnus alaternus*) y el aladierno falso (*Phillyrea latifolia*). Los dos últimos eran muy apreciados por los iberos para la combustión.

Brusco (*Ruscus aculeatus*). Es un arbusto bajo que se caracteriza porque lo que parecen ser sus hojas, en realidad son tallos aplanados, ovalados, en forma de hoja y acabados en una punta dura y punzante. En cambio, las hojas son de pequeño tamaño, apenas visibles. Un rasgo destacable es su fruto, redondo y rojo, que encontramos a partir de otoño. No hay restos arqueológicos que permitan constatar su presencia en época ibérica.

Hiedra (*Hedera helix*). Liana que trepa por los troncos gracias a pequeñas raíces que salen en los puntos de contacto. Llega a hacer tallos muy gruesos, de hasta 30 m. de altura. En época ibérica también invadía los troncos de los árboles.

JABALÍ

Sus scrofa

Mamífero de tamaño considerable que se encuentra muy extendido por todo el territorio. Omnívoro, de hábitos alimentarios variables según la temporada – aunque básicamente se alimenta de bellotas, raíces y bulbos – busca su alimento removiendo toda la capa superficial del suelo y deja un rastro característico. Era una fuente de alimento muy apreciada por los iberos.



MADROÑO

Arbutus unedo

Árbol bajo, de unos 3 o 4 m. de altura, que a menudo se encuentra en estado arbustivo. Sus hojas, perennes, son planas, anchas, endurecidas y con los bordes aserrados.

Prefiere los lugares umbríos y, en otoño, es característico ver sus hojas blancas y pendulantes que coinciden con los frutos redondos y rojos de la floración del año anterior.

En época ibérica debía ser frecuente. Según algunos estudios era utilizado para la construcción de las techumbres de las casas y como material de combustión para los hogares y los hornos. Actualmente en el Baix Empordà se encuentran en abundancia en las Gavarres.

BROZAS DE ESTEPAS (O JARAS) Y BRezOS

Las brozas arbustivas empiezan a aparecer en territorios semidesboscados. El uso de los recursos forestales y la abertura de las masas forestales para el cultivo y los pastos da lugar de forma creciente a espacios abiertos y a la aparición de estas especies arbustivas.

Estepa blanca (*Cistus albidus*) tiene las hojas suaves, recubiertas de una pelusa blanca (de aquí su nombre). Las flores son de color rosado, muy vistosas en primavera.

Estepa negra (*Cistus salvifolius*) tiene las hojas oscuras, rugosas, ovaladas y, a diferencia de la estepa blanca, las flores son de color blanco.

La **retama** (genista) (*Spartium junceum*) es un arbusto alto, de ramas estrechas y largas, casi sin hojas. En comparación con el tamaño de las hojas, las flores son grandes y vistosas, de color amarillo y muy perfumadas, y aparecen a finales de la primavera.

Bruguera (*Erica multiflora*) no llega al metro de altura. Es un arbusto de hojas pequeñas y brillantes y flores rosadas dispuestas en ramos. Florece de agosto a septiembre. En época ibérica se utilizaba para la construcción de las techumbres de las casas.



RATON DE MONTE (O CAMPESINO)

Apodemus sylvaticus

Pequeño mamífero de ojos y orejas grandes, cola larga y movimientos rápidos. Se alimenta de toda clase de semillas, de frutos y de invertebrados.

Lo encontramos en los márgenes de los campos de cultivo, especialmente si lindan con pinares o encinares, donde encuentra más alimento. Es de hábitos nocturnos.

En época ibérica, junto con el ratón doméstico, frecuentaba estas tierras.



INSECTOS

Se caracterizan por tener el cuerpo dividido en tres segmentos (cabeza, tórax y abdomen) y tener 6 patas.

MARIPOSA REINA (Papilio machaon)

Insectos con las alas de colores vivos y diseños atractivos, de vital importancia para la polinización de las plantas. Con la trompa chupan el néctar dulce de la parte más profunda de las flores y ayudan a dispersar el polen de flor en flor.

Las mariposas dependen directamente de las plantas de las cuales se alimentan las orugas, ya que suelen tener una dieta unespecifica y, por tanto, son indicadores de la vegetación. Actualmente se estudian para establecer el estado de salud de los ecosistemas.

SALTAMONTES (Diversas especies)

Insecto de color marrón o verde y de formas variadas, con el tercer par de patas muy largo y con capacidad para saltar. Las alas voladoras son coloreadas y, en posición de reposo, quedan protegidas por las alas coberteras de color marrón o verde, las cuales camuflan a los saltamontes entre la vegetación. Esto les ayuda a escapar de sus depredadores.

Son herbívoros muy voraces y, cuando hay muchos, pueden constituir plagas.

Pueden emitir estridulaciones – sonidos estridentes – cuando friegan el último par de patas con las alas coberteras o fregando las dos alas coberteras, según la especie. Este sonido sirve de reclamo sexual.



TOPILLO

Microtus duodecimcostatus

Mamífero roedor de color marrón con hocico redondeado y ojos y orejas de pequeño tamaño. Vive en los campos y se alimenta básicamente de raíces y tubérculos. Aunque es muy difícil de ver a causa de sus costumbres subterráneas, ya que vive en galerías excavadas con los dientes y no sale al exterior casi nunca, su presencia puede ser detectada por la aparición de pequeños montículos de tierra dispersos por los campos. Puede llegar a ser un problema para los cultivos de alfalfa. Tenemos constancia de su presencia en estas tierras en época ibérica.

CONEJO

Oryctolagus cuniculus

Mamífero típicamente mediterráneo. Su hábitat predilecto son herbazales naturales o cultivados y zonas yermas, especialmente si alternan con áreas de bosque. Habita en madrigueras familiares en las que pueden vivir diversas parejas con sus crías y se alimenta de vegetales. Actualmente en el Puig de Sant Andreu es bastante común y es fácil verlos al caer la tarde. El conejo formaba parte de los componentes de la dieta de los iberos.

CARACOL DE VIÑAS Y OTROS

Helix pomatia y otras especies

Este molusco terrestre, de cuerpo blando y musculado, protegido por una concha (caparazón) de formas y colores variados, ya era común en tiempo de los iberos. El estudio de las conchas (caparzones) ha permitido conocer, según las especies halladas, los cambios climáticos ocurridos en el emplazamiento y las modificaciones introducidas por el hombre en el medio cuando se sedentarizó.

La composición actual de los caracoles terrestres es similar a la del tiempo de los iberos, pero la presencia de gran cantidad de caracoles acuáticos en el yacimiento, en cambio, indica que entonces había ambientes de lagunas y humedales.



BROZAS DE ROMERO Y OTRAS AROMÁTICAS

En este jardín de aromáticas tenemos especies originarias de la cuenca mediterránea. Todas tienen glándulas secretoras, productoras de esencias, en las hojas, los tallos (pedúnculos) y las flores. La medicina popular ha utilizado desde época antigua estas esencias esenciales. En época ibérica posiblemente debían usarse en rituales, en pequeños recipientes que se utilizaban para obtener aromas, llamados quemadores de perfume.

Romero (*Rosmarinus officinalis*) puede alcanzar un metro de altura. Sus hojas son estrechas y largas, verdes por la cara superior y blancas y peludas en la inferior. Tiene flores de color azulado durante todo el año.

Tomillo (*Thymus vulgaris*) es una pequeña mata llena de glándulas que desprenden un olor muy agradable. Las flores, rosadas, aparecen en primavera.

Lavanda o espliego macho (*Lavandula latifolia*) tiene las hojas alargadas y de color verde claro. Las flores, azuladas, se agrupan en el extremo de los tallos como si fueran espigas.



OLIVO Y ACEBUCHE (OLIVO SILVESTRE)

Olea europaea y *olea europaea* var. *sylvestris*

El olivo y su variedad silvestre, el acebuche, son árboles no muy altos, de hoja perenne y que pueden llegar a vivir muchos años.

Las hojas son enteras y de forma lanceolada, de color verde grisáceo por la parte superior o anverso y blanquecinas por la parte inferior o reverso. Las flores, pequeñas y discretas, agrupadas en racimos, dan uno de los frutos más preciados en alimentación: la oliva (aceituna), de la cual se extrae el aceite.

Aunque durante la época ibérica no se practicaba el cultivo del olivo en Ullastret, no podemos obviarlo dada su presencia en toda la cuenca mediterránea desde la antigüedad y su importancia en la actualidad.

EL PAISAJE EN TIEMPO DE LOS IBEROS

Con el paso del tiempo es evidente que los paisajes van cambiando, tanto por acción del hombre sobre su entorno como por los cambios climatológicos.

En el caso del yacimiento de Ullastret conocemos, gracias a los estudios paleoambientales, de carbones vegetales y de los restos de animales, como podría ser la fisonomía de este paisaje en época ibérica.

Destacaba una cantidad importante de bosques de encinas, alcornoques y robles a pesar que era un territorio modificado por los cultivos, por los pastos y por el aprovechamiento de los recursos forestales por parte de sus habitantes. Sabemos de la existencia de especies desaparecidas actualmente en este entorno, como el abeto, el castaño o el madroño en el sotobosque.

La presencia de un lago, actualmente desecado, daba lugar a una vegetación propia de ribera, con sauces, chopos, olmos, tamariscos, alisos y fresnos, así como a especies de pantanos o ríos como el pato, la gallineta, caracoles acuáticos y peces de agua dulce. Ciervos y tortugas terrestres, actualmente inexistentes, eran otros animales propios de la época.



Para más información:
Museu d'Arqueologia de Catalunya - Ullastret
Puig de Sant Andreu, s/n - 17114 Ullastret (Baix Empordà)
Tel. 972 17 90 58 / 972 20 46 37

 **Ullastret**
Museu d'Arqueologia
de Catalunya

 Generalitat de Catalunya
Departament
de Cultura

B E N V I N G U T S

LA HISTÒRIA

El poblat ibèric del Puig de Sant Andreu d'Ullastret és el més gran de tots els coneguts a Catalunya, i actualment és considerat una autèntica ciutat, que va ser la capital de la tribu ibèrica que els autors antics varen anomenar indigets.

Els ibers són la població autòctona de l'edat del Bronze, a la façana mediterrània de la península Ibèrica, que varen rebre influències culturals de grecs i fenicis. La cultura ibèrica és considerada la primera cultura històrica, amb un sistema d'escriptura propi.

Al jaciment s'han trobat restes d'ocupació humana ocasional d'època calcolítica. El primer assentament amb continuïtat que va haver-hi, però, va ser un poblat d'inicis de l'edat del Ferro, establert en el darrer quart del s. VII aC, del qual se'n coneixen bàsicament els materials

arqueològics, ja que els habitatges d'aquest període varen ser arrasats per les importants construccions ibèriques. El primer poblat ibèric d'Ullastret es data a la meitat del s. VI aC i ja en la segona meitat d'aquest segle es va fortificar amb una muralla que es trobava reforçada per set grans torres. Tenia una superfície d'unes 3 ha i s'estenia des del cim del turó, pel vessant oest, fins a l'actual angle SO del jaciment, i pel nord arribava fins a la porta 4. A la primera meitat del s. IV aC el poblat es va ampliar fins a triplicar gairebé la superfície emmurallada.

La seva organització urbana és la pròpia d'un *oppidum*, poblat entornat i fortificat, característic de l'època protohistòrica, amb carrers adaptats a les pendents i les irregularitats del sòl. Alguns d'aquests carrers són molt llargs, en especial els que tenen recorregut nord-sud, que són més o menys paral·lels a la

muralla. A més de l'ocupació de l'espai interior de l'habitatge, al Puig de Sant Andreu s'ha trobat ocupació extramurs en el pendent meridional del turó i vora la porta 3.

El poblat va experimentar diverses fases de reurbanització de les quals la més ben coneguda és la corresponent al moment d'ampliació de la muralla, que va comportar una important obra de condicionament del vessant oriental del turó, amb la qual es varen habilitar fins a tres terrasses per a la implantació de nous barris i també la construcció de diverses grans cases, pertanyents a famílies aristocràtiques, al costat de la muralla oest i sud-oest.

També es coneixen diverses obres públiques importants, com temples i cisternes, clar exponent de la complexa organització social de la comunitat.

El poblat dominava un ampli territori, del qual n'explotava els recursos econòmics, especialment l'agri-

cultura i la ramaderia, però també les mines, les pedreres, etc, i comerciava amb les comunitats indígenes properes i, a través de la veïna colònia grega d'Empúries, amb grecs i feniciopúnics.

Amb l'arribada dels romans a la zona durant la Segona Guerra Púnica es va iniciar un procés de transformació en el sistema d'ocupació i explotació econòmica del territori, que va conduir a l'abandonament forçat del lloc a inicis del s. II aC. En època carolíngia, a la part superior del turó es va construir un castell, del qual es conserven restes de la muralla i de les torres. En el s. XVI-XVII va haver-hi una ermita dedicada a Sant Andreu, i posteriorment una casa de pagès. L'edifici del museu aprofita alguns murs d'aquestes construccions.

Uns 500 m. al NE d'aquest jaciment es troba el poblat de l'Illa d'en Reixac, coetani i amb el qual va constituir una única comunitat.



1 Muralla (1A: s. VI-III aC; 1B: s. IV-III aC)

És la muralla ibèrica més gran de Catalunya i la datada més antiga. El costat occidental estava reforçat amb sis torres de planta circular i una de quadrada, que possiblement en recobreix una altra més antiga, circular també. Vora el Museu hi ha una altra torre circular reaprofitada en època medieval. A la muralla d'Ullastret s'hi han trobat set portes.

2 Porta 1 (s. III aC)
Entrada actual al poblat

Era la porta principal del poblat, i va ser reconstruïda almenys en una ocasió. Davant seu es veuen murs que formaven part del sistema de defensa. Al sud de la porta, una estructura poligonal recobreix una torre de planta circular.

3 Entrada a la torre 6 (s. VI aC)

En la fase més antiga de construcció de la muralla, l'accés a la part alta de la fortificació es feia mitjançant escales helicoidals construïdes a l'interior de les torres.

4 Edifici de probable ús públic (s. IV-III aC)

Les seves estances s'obrien a un pati porticat. Del pòrtic en resten dos basaments de columna de pedra.

5 Carrer empedrat i cisterna (s. III aC)

A partir del s. III aC, a Ullastret es construïen cisternes que copien les de la colònia grega d'Empúries, i que servien per a emmagatzemar l'aigua de pluja. Eren tallades a la roca i revestides amb blocs de pedra

sorrenca i arrebossades amb morter. Es tapaven amb grans lloses de pedra i l'aigua s'extreia per un forat.

6 Cases i sitges (s. V-III aC)

En aquesta zona adjacent a la muralla meridional, es poden veure diverses cases de planta rectangular, amb el mur posterior tallat per la construcció de la muralla de la primera meitat del s. IV aC. Els dipòsits tallats a la roca són restes de sitges anteriors a la construcció de les cases.

7 Temples (s. III aC)

A la part més alta del turó es conserven restes de dos temples, un d'ells visible només en part. Són de planta rectangular, amb avantsala i columnes a la façana. No se sap quines divinitats s'hi adoraven.

8 Muralla i torres del castell medieval (s. IX-X)

En època medieval, a la part alta del Puig de Sant Andreu es va construir un castell del qual es conserven restes de murs i torres.

9 Temple (s. IV aC)

A l'inici del vessant nord del turó hi ha les restes del temple més vell descobert a Ullastret. És de planta rectangular, amb avantsala i columnes a la façana.

10 Cisterna (s. III aC)

Dintre d'aquesta cisterna es va trobar un brocal de pou, que es troba exposat al Museu. Sota l'edifici del Museu hi ha una altra cisterna.

11 Dipòsits d'aigua tallats a la roca (s. V-IV aC)

Abans de la construcció de les cisternes del s. III aC, l'emmagatzematge d'aigua es feia en grans dipòsits tallats al subsòl rocós del turó. Se'n coneixen dos, situats vora les cisternes.

12 Sitges (s. VI-III aC)

Dipòsits tallats a la roca per a emmagatzemar cereals. Es revestien amb argila i palla i es tapaven amb fang. A Ullastret se n'han trobat unes 230.

13 Muralla vista des de l'interior del poblat (s. VI-III aC)

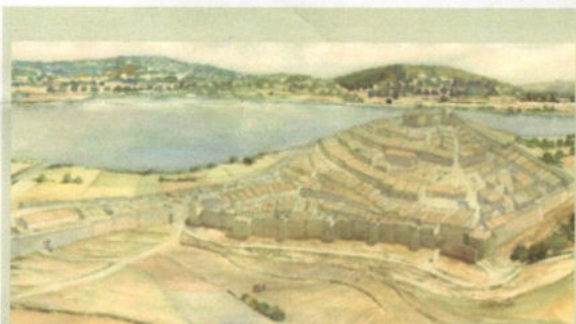
En aquest punt s'observen dues fases de construcció de la muralla, superposades, i el seu enllaç amb una torre de planta circular.

14 Barri de cases adossades a la muralla (s. VI-III aC)

Aquest barri es troba situat entre la muralla oest i el carrer D, un dels més llargs del poblat, ja que arribava fins a la porta 4. A llevant del carrer s'observa un mur molt ample que delimita un altre barri, més elevat, en el qual es troba situat el visitant en aquest punt.

15 Desguàs i escala d'accés a la torre 2 (s. IV-III aC)

En aquest punt es pot veure un desguàs per evacuar l'aigua de pluja a través de la muralla. També l'accés a la muralla que, després de l'amortització de les escales interiors, es va fer amb escales exteriors adossades al parament de les torres.



Ullastret, s. VI-III aC. Restitució hipotètica



16 Gran casa amb patis (s. IV-III aC)

Era la residència d'una de les famílies de la classe aristocràtica. Estava organitzada a l'entorn de dos grans patis, als quals obrien diverses estances, dedicades a activitats politico-militars, domèstiques, artesanals i d'emmagatzematge. Al llarg del temps s'hi varen efectuar diverses remodelacions, a la darrera de les quals, almenys, va tenir un pis superior.

17 Edifici de probable ús militar (s. III aC)

Aquest edifici, de planta organitzada en dos blocs simètrics i de construcció molt acurada, i en el qual s'han trobat diverses armes, sembla haver format part de les infraestructures d'ús militar del poblat.

18 Cases adossades a la muralla oest* (s. V-IV aC)

Aquest grup de cases, de planta rectangular i d'una sola estança, precedida d'un porxo, són d'un tipus molt comú a Ullastret des de finals del s. V aC. Obren a un carrer pavimentat amb pedra, i amb un desguàs central.

19 Parament de la primera muralla (s. VI aC)

En aquest punt es poden observar restes de la muralla més vella, que tancava un petit tram del costat de llevant del poblat. Quan aquest es va ampliar, va perdre la seva funció defensiva.

20 Porta 4 (s. VI-III aC)

Es va utilitzar durant tota la vida del poblat. Es troba situada a l'extrem septentrional de la muralla més vella. Estava defensada per la torre 5 i al seu costat s'hi obre una porta més petita, auxiliar.

21 Barri construït a l'exterior de la muralla antiga* (s. IV-III aC)

Després de l'ampliació del poblat es varen construir tres barris amb illes de cases allargades, graonats en el vessant de llevant del turó. El superior està parcialment excavat.

22 Torre Nord (s. IV-III aC)

És de planta quadrada, interiorment està dividida en dues estances i és la més gran de la fortificació. Es va construir en el moment de l'ampliació del s. IV aC.

Restes arqueològiques
Muralla

P1 Portes de la muralla
A Museu
B Sala d'actes
C Botiga / Llibreria

Serveis:
Autoguies
Visites comentades
Tallers didàctics (prèvia reserva):
Tels. reserva 93 424 65 77 i
972 20 46 37

Entrada
Aparcament
Lavabos
Accés per a minusvàlids