

DESCRIPCIÓ DE LA RUTA DE CAP NEGRET

La ruta de Cap Negret és una caminada molt curta que farem des de l'institut fins a la platja de l'Olla.

Comencem el recorregut eixint del centre pel costat de la via (1), baixem en direcció al riu i el creuem pel pont. Continuem per la via pecuària uns 800 metres fins creuar la carretera nacional (2). Seguim la via uns 200 metres més fins a arribar a la platja de l'Olla.

Però no parem ara ací, continuem el nostre camí d'altres 200 metres, darrere del port, fins que trobem un camí empedregat i una costa amb xicotets penya-segats (3). Observem les característiques d'aquesta costa: és una roca, semblant a les platges d'Altea, amb cudols, grava i arena, però units. És una roca sedimentària formada per sediments cementats. Entre aquests sediments hi podem trobar una gran quantitat de fòssils d'un caragol marí, *Strombus bubonius*. És un gastròpode típic d'aigües tropicals, **com hi haurà arribat ací?**

Tornem ara a la platja (4) i observem la roca que la separa del camí, sembla arena, però els grans estan apegats, també és una roca, una antiga platja es va fossilitzar i es va transformar en roca sedimentària. Fixeu-vos en les capes horitzontals que la formen i en algunes inclinades entre les anteriors, són importants.

Ens fixem en les roques de la platja, són cudols negres, no com la grava blanca de les platges d'Altea, tenen aquest color per què són roques volcàniques, erosionades i depositades a la platja pel mar.

Finalment, anem cap a les roques del final de la platja (5), veiem que són roques volcàniques, negres, amb alguns mineral visibles, uns de color roig, d'altres de color verd; les roques són grans blocs, alguns travessats per un dic. Ens trobem davant dels restes de l'erupció d'un antic volcà.



1. EL JACIMENT DELS GASTRÒPODES (3)

Observem la roca sobre la que estem: ens recorda les nostres platges, però amb una gran diferència, les “pedres” que la formen no es poden separar, es troben apegades entre si. *Creus que pot haver-hi alguna relació entre els dos tipus de substrat?*



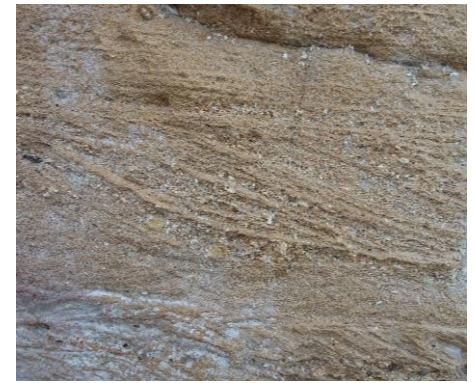
El mar deposita els fragments de roques a la platja, on s'acumulen. Els fragments de roques solts es diuen **sediments**. Però el propi pes dels sediments acumulats en un àrea determinada provoca que s'apeguen entre si i formen una **roca sedimentària**, anomenada **conglomerat**.

Però, fixeu-vos millor en la roca sedimentària, podreu veure fragments de caragols marins. Es tracta d'*Strombus bubonius*, el fòssil d'un gastròpode que viu en mars tropicals. *Podries explicar per què el trobem per damunt del nivell del mar? I per què trobem aquests fòssils en Altea, on el mar no és tant càlid?*

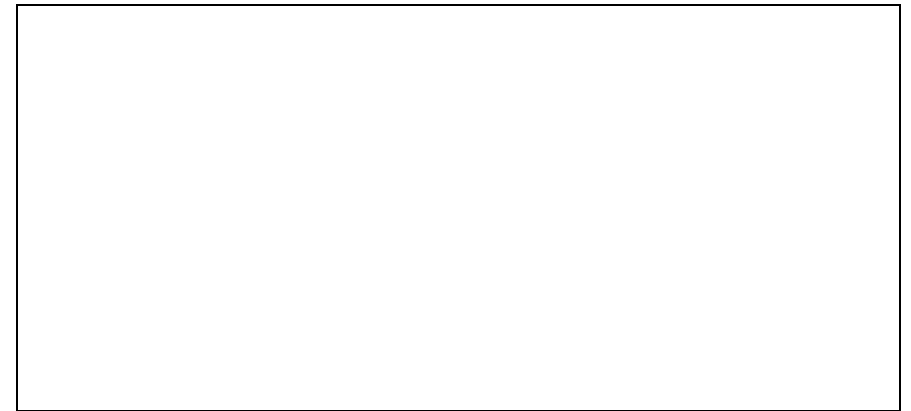


2. LA PLATJA FÒSSIL DE L'OLLA (4)

A continuació anem a la **platja de l'Olla** i ens fixem en la roca que separa la platja del camí. Trobem una altra roca sedimentària, el **gres**. Toqueu-la, és rugosa perquè està formada per grans d'arena. Podeu veure les capes horitzontals, són els **estrats** de sediments, depositats uns damunt d'altres.

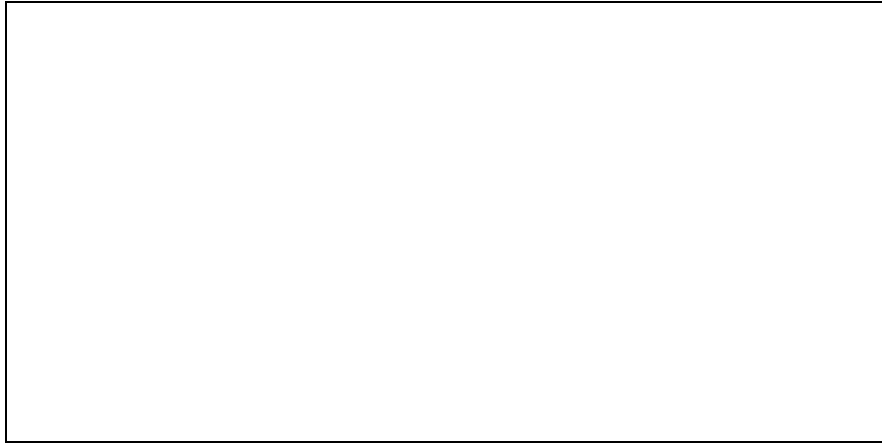


Però ens interessen algunes parts d'aquests estrats que estan inclinades, són com a **ondulacions** de l'arena. Pensa ara en una platja actual d'arena, dins de l'aigua, les onades mouen l'arena avant i enrere. *Quines estructures es formen a la superfície de l'arena? Relaciona-ho amb les ondulacions del gres.*



Els geòlegs anomenen **ripples** a aquestes ondulacions i són la prova que l'arena que forma el gres va estar depositada en la costa per un corrent d'aigua amb onades, és a dir formava una platja, per això, aquest jaciment de gres es considera una **platja fòssil**.

La platja fòssil va estar depositada fa uns 100.000 anys, però una altra vegada ens donem compte que la terrassa del gres es troba uns 10 metres per damunt del nivell actual de l'aigua. *Com es podria explicar que la platja fòssil estiga més alta que l'actual?*



El nivell del mar depèn del clima, quant més càlid, més aigua hi ha a la mar i més alt n'és el nivell. Per tant, podríem dir que fa 100.000 anys el clima terrestre era més càlid que l'actual.



Per últim, *sabries dir per què els cudols que formen la platja de l'Olla i la platja de Cap Negret són de color negre?*



3. L'AFLORAMENT VOLCÀNIC DE CAP NEGRET (5)

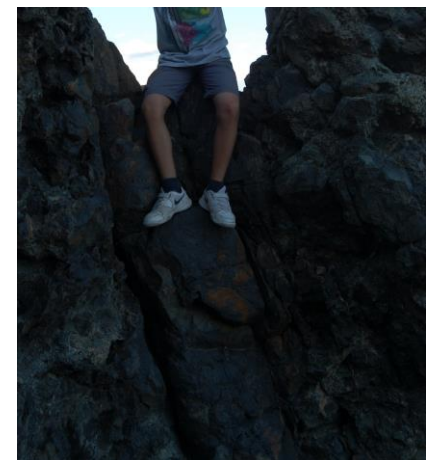
Per últim, voregem la platja fins al Cap Negret. Hi trobem grans blocs de roques negres. Es tracta d'un aflorament volcànic de roques **ofites**, que inclouen cristalls de **granats**. L'erupció volcànica submarina que el va originar va estar associada al trencament de **Pangea**. *Com creus que sabem tot això?*



El cap està format per una gran mola basàltica amb restes d'extracció de pedra; extraccions que es van realitzar al llarg dels segles i que industrialment es van explotar en l'època dels anys 30-36 del Segle XX.

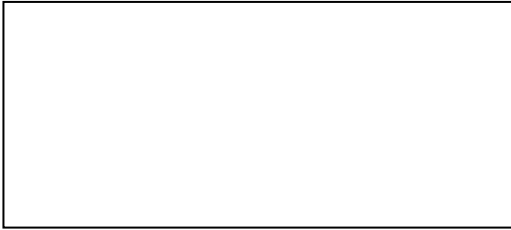
Mira les roques de prop, podràs observar alguns minerals vermellorsos, són els granats. També podràs veure alguns minerals verds, és **epidota**, un mineral que es genera quan la lava reacciona amb la sal marina. Per això sabem que aquests materials es van originar en una erupció submarina.

Les roques basàltiques són grans blocs, proves d'erupcions explosives, i podem veure un dic de basalt que va eixir per una fissura.

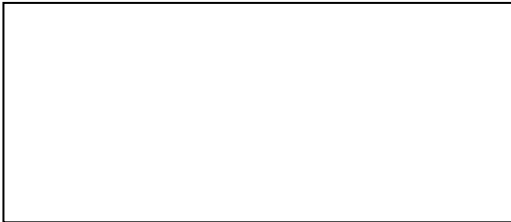


4. MORFOLOGIA DEL LITORAL

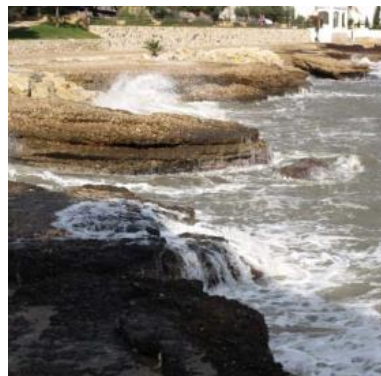
Com pots veure a la imatge, el volcà forma un cap, una zona de la costa que ix cap al mar. *Com creus que s'haurà format aquest cap?*



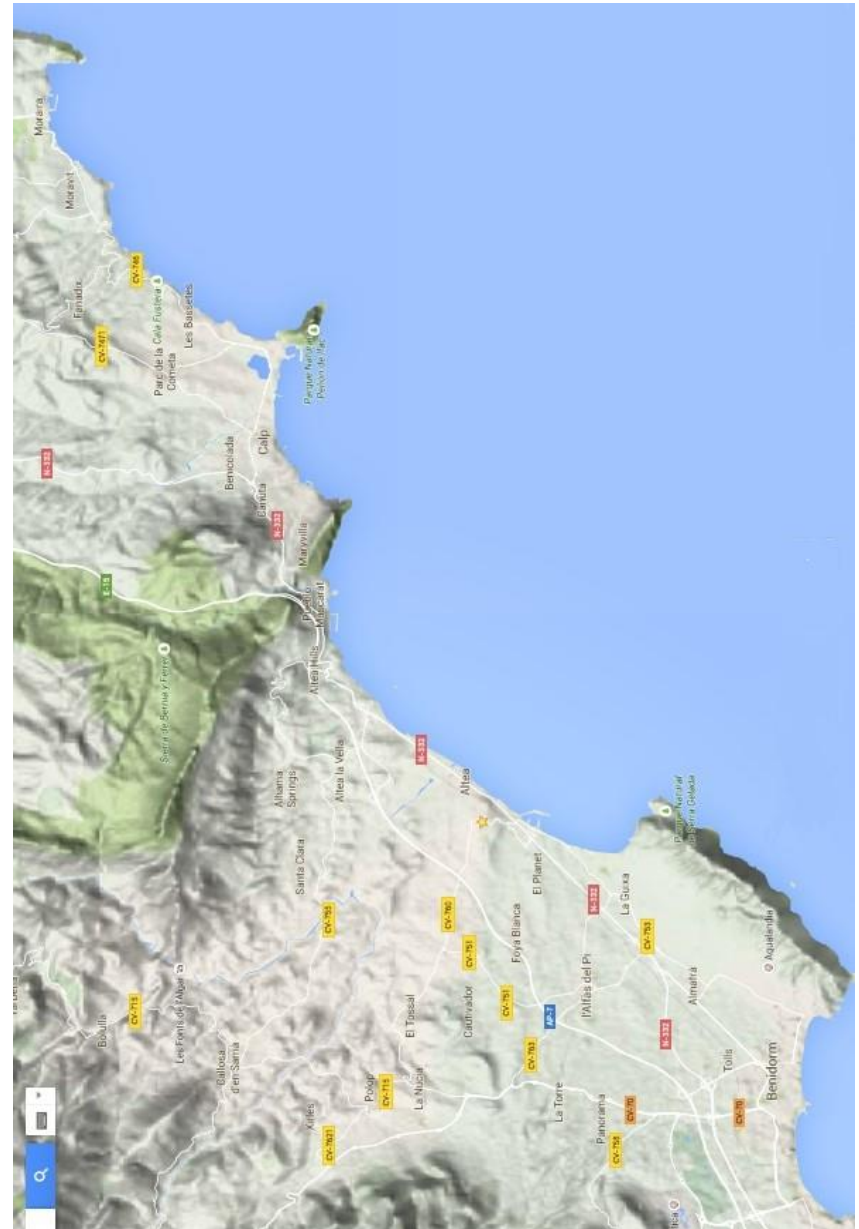
Una platja amb forma de mitja lluna, com la de Benidorm, està formada per arena. A platges més obertes hi ha cudols. *Comenta aquesta relació?*



La mar colpeja la base dels penya-segats i va desgastant-los. Alguns fragments cauen i el penya-segat retrocedeix. *Com creus que s'erosionen els penya-segats?*



Posa el nom a totes les formes del litoral que hi trobes:





ARBRES SINGULARS D'ALTEA



NOM LOCAL DE L'ARBRE: Olivera cap Negret

IDENTIFICACIÓ

Espècie: *Olea europaea* L.

Família: Oleaceae

Origen: Mediterrani

Nom valencià: Olivera

Nom castellà: Olivo

Nom anglès: Olive

DESCRIPCIÓ

Descripció: Arbre redo, de tronc monumental i rames en general no molt desenvolupades.

Motiu de singularitat: tronc i edat.

Valor ambiental:

Valor cultural o històric: lloc de referència en Altea, creuer de camins, camí Fondo.

SITUACIÓ

Partida (mont): Altea la Vella

Indret: carretera callosa

Polígon: 5

Parcel·la: 105

UTM x: 757796

UTM y: 4277910

Altura: 50

Access: ceuer del camí Fondo.

Entorn i ecologia: entorn periurbà i agrari.

PROPIETAT I DISPONIBILITAT

Propietat pública:

Propietat privada: Privada, Maria Antonia Pérez Cortes.

CONSERVACIÓ I AMENACES

Estat fitosanitari: saludable, .

Afeccions a l'arbre: ninguna en principi.

Amenaces: ampliacions del camí, actes de vandalisme.

Recomanacions conservació: pilons de protecció, intentar conèixer l'edat de l'arbre, podes de manteniment.

DATA OBSERVACIÓ: 9-7-2010.

OBSERVADOR: Jaume X. Soler i Kiko.

BIBLIOGRAFIA:

Dimensions: Les dades son aproximatives !

Altura total (m): 8 m

Altura tronc (m): 3 m

Perímetre basal (a la basse) – (m): 6-7

Perímetre normal (a 1,30 m) – (m): 4,5 m

Dm copa (e-o) (m): 8-9-10 m

Dm copa (s-n) (m): 10-11 m.

Sexe:

Estimació edat: més de 250 anys.



Regim urbanístic: No Urbanizable Comú

Esp. natural protegit:

Presència en catàlegs: No.



ARBRES SINGULARS D'ALTEA



NOM LOCAL DE L'ARBRE: Araucaria de Cap Negret. Antic Escorxador.

IDENTIFICACIÓ

Espècie: *Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco

Família: Araucariàcies

Origen: Paleotropical

Nom valencià: Pi de pisos

Nom castellà: Araucaria, Pino de Norflok

Nom anglès: Norfolk pine

DESCRIPCIÓ

Descripció: Port piramidal amb guà s'esgada por fort vents. Les rames horitzontals es disposen en verticils regulars.

Motiu de singularitat: Arbres ornamentals testics d'una època d'exportació comercial ja desapareguda.

Valor ambiental:

Valor cultural o històric: Premiat amb el segon accés del grup "plantes ornamentals" per la Conselleria de Agricultura i Pesca.

SITUACIÓ

Partida (mont): Cap Negret

Indret: Antic Escorxador.

Polígon: 5

Parcel·la: 142

Coordenades UTMx: 757687 **UTMy:** 4277618

Altura: 6 m

Access: Desde Altea, s'agafa la carretera direcció Calp i al pasar per el pont que cruza el riu Algar ens desviem a ma esquerra per un camí esfaltat. A uns 150 metres es troba la vorera del camí dins de una vivienda unifamiliar. Es pot vore desde la carretera.

PROPIETAT I DISPONIBILITAT

Propietat pública:

Propietat privada: Privada. Maria Lourdes Peñaroca Ferrer.

CONSERVACIÓ I AMENACES

Estat fitosanitari: Presenta afecció per fongs de la madera. Veure informe elaborat en data 25-4-2010. Com a conseqüència dels fongs hi han moltes rames trencades pel vent.

Amenaces: El deteriorament de l'arbre es clar i continuu al que ha contribuït l'absència de regs per l'abandonament de l'horta colindant. Possible ampliació del vial.

Recomanacions conservació: Poda de les rames seques i desgarrades. Valoració del risc de caiguda de rames i de l'arbre sencer. Regs abundants. Control d'evolució de l'inclinació

DATA OBSERVACIÓ: 1-7-2010

OBSERVADOR: Jaume X. Soler i Kiko.

BIBLIOGRAFIA: RUIZ LIMINANA, J.B. (2003:49). Arboles monumentales de la provincia de Alicante, Diputación Provincial de Alicante.

Dimensions:

Altura total (m): 27,5-36 (abans de trencar-se l'apex).

Altura tronc (m): 1,8

Perímetre basal (a la basse) – (m):

Perímetre normal (a 1,30 m) – (m): 4,05

Dm copa (e-o) (m):

Dm copa (s-n) (m): 19,5

Sexe:

Estimació edat: més de 100 anys.



Regim urbanístic: No urbanitzable comú.

Esp. natural protegit: Zona humida catalogada.

Presència en catàlegs: Sí. Considerat **Arbre Monumental** per la Conselleria de Territori i Habitatge. També recollida per la Diputació d'Alacant (1999).





ARBRES SINGULARS D'ALTEA



NOM LOCAL DE L'ARBRE: Xop blanc (alber) cap Negret

IDENTIFICACIO

Espècie: *Populus alba* L.

Família: Salicàcies

Origen: Euroasiàtica

Nom valencià: Alber, Xop blanc

Nom castellà: Alamo blanco o Chopo Blanco

Nom anglès:

DESCRIPCIO

Descripció: Alber segurament plantat fa un centenar d'anys que ha patit diverses mutilacions. No sembla ser la varietat autoctona.

Motiu de singularitat: Tamany i Testic d'una època on els albers autòctons dominarien les vores del riu.

Valor ambiental: Caldria investigar el seu origen.

Valor cultural o històric: Sembla va ser plantat a principis de segle XX.

Dimensions:

Altura total (m): Copa mutilada.

Altura tronc (m): 3

Perímetre basal (a la base) – (m):

Perímetre normal (a 1,30 m) – (m): 3,70 m

Dm copa (e-o) (m):

Dm copa (s-n) (m):

Sexe:

Estimació edat: 100 anys

SITUACIO

Partida (mont): Cap Negret

Indret: Vivens cap Negret.

Polígon: 5

Parcel·la:

Coordenades. UTM x:757794 **UTM y:** 4277594

Altura: 3

Access: A l'entrada nord del municipi per la nacional 332, al costat de la carretera i a prop del riu.

Entorn i ecologia: periurbà. Vora la carretera.



PROPIETAT I DISPONIBILITAT

Propietat pública: servidumbre (domini públic de la carretera)???. Investigar.

Propietat privada: Privada. Hermanas Julia i Josefa Gallego Martinez.

CONSERVACIO I AMENACES

Estat fitosanitari: En general bó, encara que ha patit diverses taies i mutilacions.

Amenaces: Ampliació de la Carretera Nacional.

Recomanacions conservació: Veure la propietat i la seua afeció a la carretera. Podria ser mereixedor de ser declarat Arbre Singular.

DATA OBSERVACIÓ: 8-2010

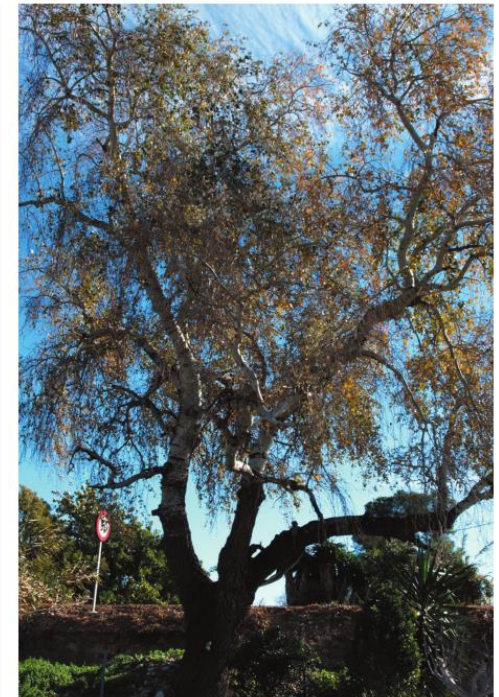
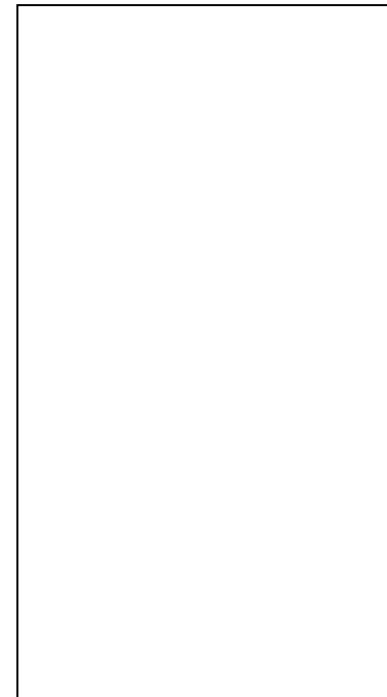
OBSERVADOR: Jaume X. Soler i Kiko.

BIBLIOGRAFIA: PIERA J.(2004) Arbres Monumentals. Revista de festes d'Altea.



5. ARBRES SINGULARS

De tornada cap al centre aprofitarem para visitar alguns arbres monumentals que trobem a prop de la ruta i que són reconeguts al Catàleg d'arbres singulars d'Altea, del qual hem inclòs les seues fitxes. *Un d'ells és el xop blanc de Cap Negret, un arbre propi de les riberes dels rius. Com creus que pot haver arribat ací, que no hi ha cap riu?*



Bibliografia:

Ajuntament Altea “Catàleg de bens i espais protegits – PTR02 – Conjunt Patrimonial de la cala del Soio-Illeta-L'Olla” (2013)

Serveis Agroambientals Marina Alta, S.L. “Catàleg d'arbres singulars d'Altea” (2010)