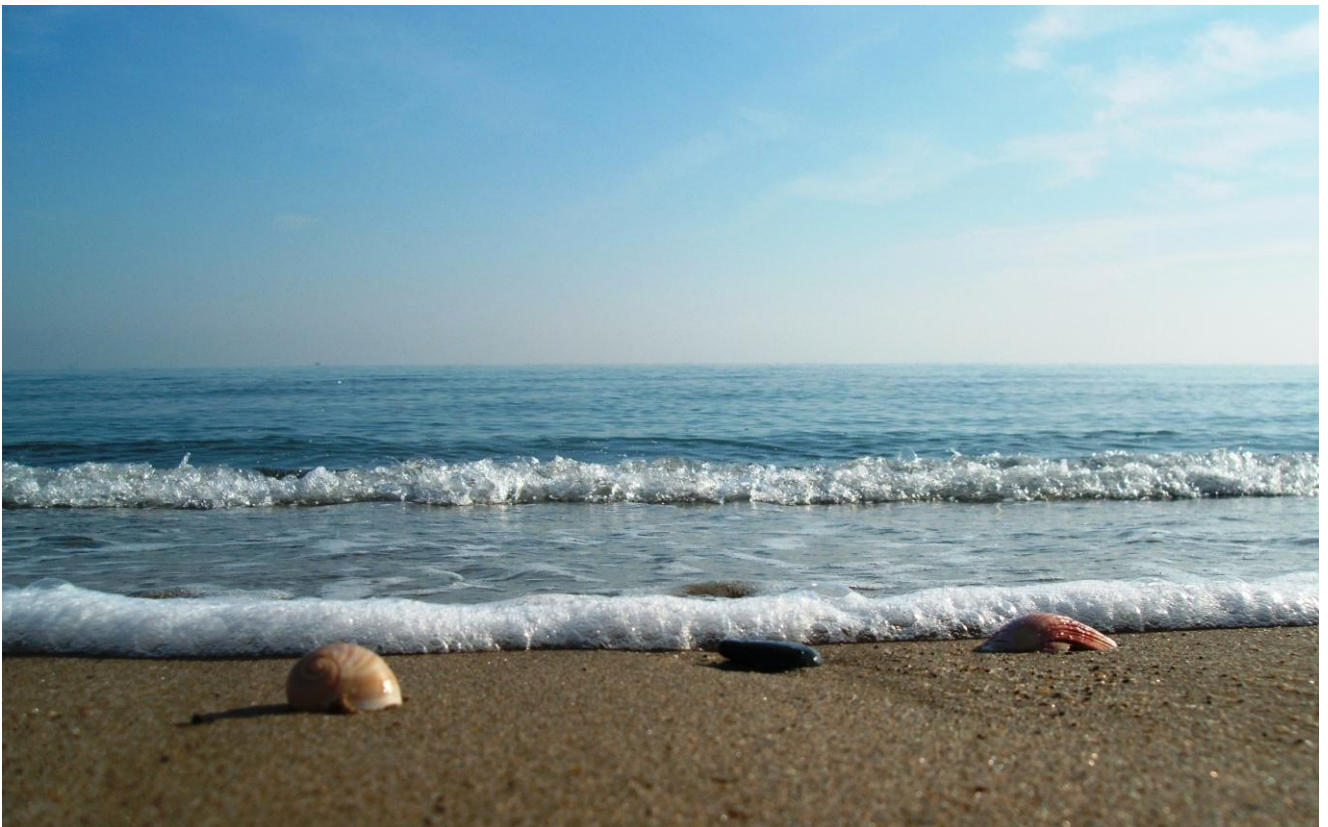


Un passeig entre pèlxines

Estudi malacològic de les costes de Tarragona



I.E.S. RAMON BARBAT I MIRACLE
PALACIOS ROMERO, SANDRA
2n BAT B
TUTOR: XAVIER PASCUAL
CURS 2005-2006



AGRAÏMENTS

Si hagués d'esmentar a totes les persones que m'han ajudat en aquest projecte, hauria d'utilitzar tot aquest full, ja que tothom té un paper especial. Així que, intentaré ser breu però precisa.

En primer lloc, agrair a la meva mare totes les hores que ha dedicat a aquesta col·lecció. Sense ella les coses potser no haurien sortit tan bé, a més a més és la persona qui més m'ha animat a l'hora de la recerca. No he visitat cap platja sense ella al meu costat. Gràcies per tot. En segon lloc, al meu pare, qui ha fet del meu “xofer” particular recurrent tota la província tarraconense.

Donar gràcies a tots els familiars i amics que m'han ajudat en la meva recerca, venint de qualsevol platja amb bosses plenes d'exemplars, uns de repetits però d'altres únics. Fent això els he obligat a mirar més a prop de l'horitzó, a una vora del mar plena de coses per descobrir.

Als professors que m'han ajudat: al meu tutor, Xavier Pascual, per la seva ajuda en qualsevol àmbit de la zoologia i la seva dedicació a aquest treball i a la Rosa Maria Florit per solucionar-me els grans problemes tècnics que he arribat a tenir i les hores gastades.

I per últim, mil gràcies als experts en malacologia: a Miquel Capdevila per la seva col·laboració i ajuda a distància, i sobretot, pel seu llibre que m'ha ajudat moltíssim, i a Ramon Beneito per ensenyar-m'hi tota la seva admirable col·lecció i per la seva ajuda prestada. Llàstima que no l'hagués conegut abans.



ÍNDIX

1. Justificació	4
2. Introducció	5
2.1.- Introducció a la malacologia	5
2.2.- Classificació dels mol·luscs	6
2.3.- Les diferents classes	8
2.4.- Les regions malacològiques al món	19
2.5.- La conquilla i les seves característiques.....	21
2.6.- Recol·lecció, neteja i conservació de les conquilles	27
2.7.- Entrevista.....	34
3. Hipòtesi	35
4. Disseny de l'experiència.....	36
5. Desenvolupament de l'experiència	38
6. Presentació de resultats	44
7. Conclusió	69
8. Conclusió personal	70
9. Bibliografia	72



1. JUSTIFICACIÓ

Sempre m'ha agradat la natura, sobretot el que té a veure amb els animals, per això l'elecció del meu treball hauria d'estar relacionat amb aquests temes.

Abans d'escollir aquest definitivament, m'havien passat pel cap altres de similars, però finalment els vaig deixar de banda per raons de dificultat en un d'ells i en l'altre per ser simple i no tindre gaire pràctiques de treball.

El meu treball de recerca havia d'agradar-me i motivar-me en un cent per cent, ja que havia d'estar-hi uns set mesos treballant en aquest projecte, qualsevol dubte en la meva elecció a la llarga acabaria per angoixar-me.

Quan vaig veure el títol d'aquest treball en les propostes del professors no em va cridar l'atenció, però després de pensar-ho molt vaig decidir que era el que més s'ajustava a les meves aficions i a la meva manera de treballar. Va resultar que fer una col·lecció de mol·luscs tenia tot el que jo buscava: natura, animals, i fins i tot una que jo no hi contava, el mar. A més a més, no em resultaria gens difícil el treball de camp per que en tenia una mica d'experiència de la meva infància.



2. INTRODUCCIÓ.

Quantes vegades ens hem acotxat per recollir una petxina de vora mar mentre caminàvem per la platja? I fins i tot, quantes vegades aquesta mateixa petxina l'hem guardat a la bossa, oblidant-nos d'ella al dia següent? I a finals d'estiu, mentre ordenem i guardem les andròmines de la platja, trobem una, dos i fins i tot, tres petxines que han estat donant tombs fins que les hem tornat a trobar. Potser les tirem directament a la bossa, però n'hi ha d'altres que poden tenir més sort. Són aquelles que acaben guardades totes juntes en una caixa, perquè en el fons no les necessites per a res, però sents una cosa estranya si et desprens d'elles. Però hi ha una cosa que poques persones fan amb aquesta caixa plena de petxines: trobar el seu nom corresponent i les seves característiques per poder apreciar-les molt més.

L'objectiu en aquest treball serà col·leccionar tots els mol·luscs possibles de les costes de Tarragona, així com buscar el seu corresponent nom específic i classificar-los i ordenar-los per grups taxonòmics. I finalment poder presentar una autèntica col·lecció on es pugui admirar, observar, apreciar i descobrir totes aquestes meravelles que es troben solament a un parell de passos del nostre voltant, ja que no fa falta entrar mar endins per poder trobar-ho, la força de les onades s'encarrega de proporcionar-nos tot allò que necessitem.

2.1. Introducció a la malacologia.

Qualsevol persona que tingui en ment un mol·luscs pensa en un cargol o en una petxina, però aquests solament pertanyen a dos classes de les set que n'hi ha. La malacologia s'encarrega del seu estudi; una de les seves parts importants és la classificació dels diferents subfílums, classes, famílies i espècies. Encara que, aquesta ciència s'encarrega dels mol·luscs en general, sense especialitzar-se en res en concret, en canvi, la conculiologia s'encarrega només del estudi de les conculles dels mol·luscs.



Aquests són el segon grup en importància numèrica dins dels animals. Actualment, podem trobar més de 100.000 espècies conegudes. Solament els artròpodes superen la xifra. A més a més, han evolucionat de manera molt diversa, adaptant-se a diferents hàbitats, com l'aigua salada, aigua dolça i el terra. I per últim la varietat de formes, mides, tipus de vida i cicles vitals de cada espècie i/o família és sorprenent

2.2. Classificació dels mol·luscs.

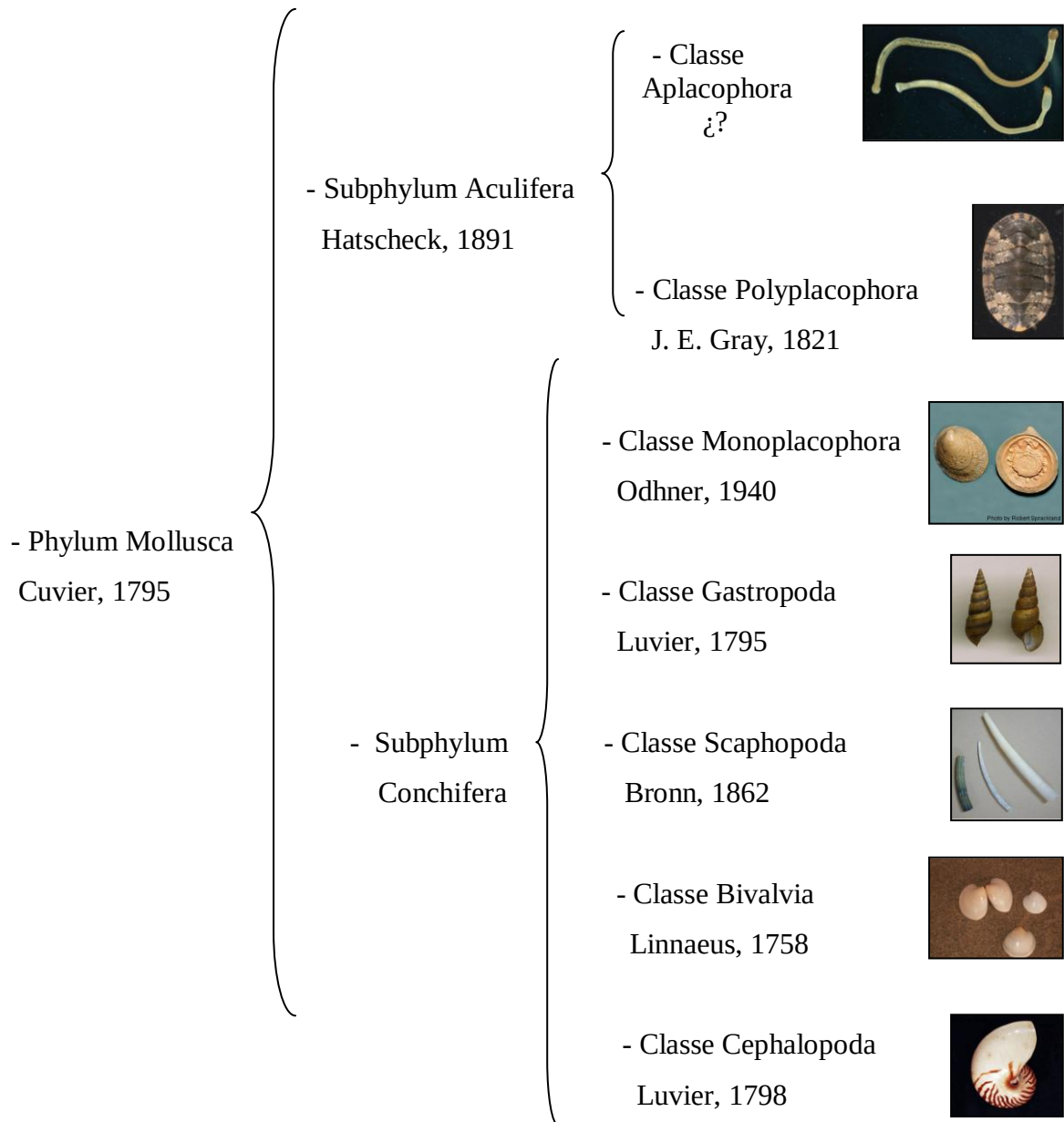
Les conquilles dels mol·luscs han suposat una dels principals bases de classificació a l'hora d'agrupar les espècies, perquè sempre és molt més fàcil trobar la part externa, que l'animal viu. Encara, que això ha provocat una sèrie de problemes degut a la convergència evolutiva, és a dir, fenomen que consisteix en que els organismes clarament diferents poden desenvolupar parts i òrgans molts similars quan es veuen sotmesos al mateix tipus de vida. Com que la conquilla és una part molt important per a l'animal a l'hora d'adaptar-se al medi, aquestes també sofreixen convergències evolutives. Per això dos mol·luscs que viuen en el mateix medi, sent totalment diferents, poden tindre una conquilla força pareguda entre si.

Gràcies als avenços tecnològics, s'ha pogut fer estudis sobre aquests animals, per aclarir les relacions entre els grups dels mol·luscs similars per la seva conquilla.

Finalment s'ha pogut observar que els grans grups han experimentat poques variacions a llarg de la seva evolució i la seva característica principal és la seva homogeneïtat interna i les marcades diferències estructurals, així que és poden distingir fàcilment uns d'uns altres i fins i tot, és fàcil dir a quin grup pertany cada mol·luscs.



A continuació s'adjunta la classificació del filum *Mollusca* i les seves diferents classes:





2.3. Les diferents classes.

De totes les classes que podem trobar, només dos o tres és poden considerar les més importants degut a la seva abundància i coneixença. Les altres són menys conegudes i a més a més, més difícils de veure. Són exemples els aplacòfors, poliplacòfors i els monoplacòfors. Els cefalòpodes, entre els quals es troben els pops i calamars entre altres, són una classe bastant coneguda, sobretot per la seva importància gastronòmica. Generalment, les classes més importants dels mol·luscs són els bivalves i els gasteròpodes. En aquest apartat a més a més d'aquests dos n'he afegit els escafòpodes degut a que n'he trobat varis exemplars a les nostres platges i penso que és important tindre uns coneixements generals d'aquesta classe per poder contemplar millor la seva conquilla.

- Els **aplacòfors** són mol·luscs rars amb forma de cuc (vermiforme), sense cap i peu diferenciats i a més a més, sense conquilla. Viuen a grans profunditats i són d'una mesura molt petita (quatre o cinc mil·límetres).



Aplacophora: *Epimenia australis*

- Els **poliplacòfors** o quitons tenen forma ovalada i plana i el seu cap es poc diferenciats. La seva conquilla està formada per vuit valves que cobreixen tota la superfície dorsal. Té un peu molt desenvolupat que l'ajuda a enganxar-se al substrat i per al moviment.



Polyplacophora:
Tonicella lineata

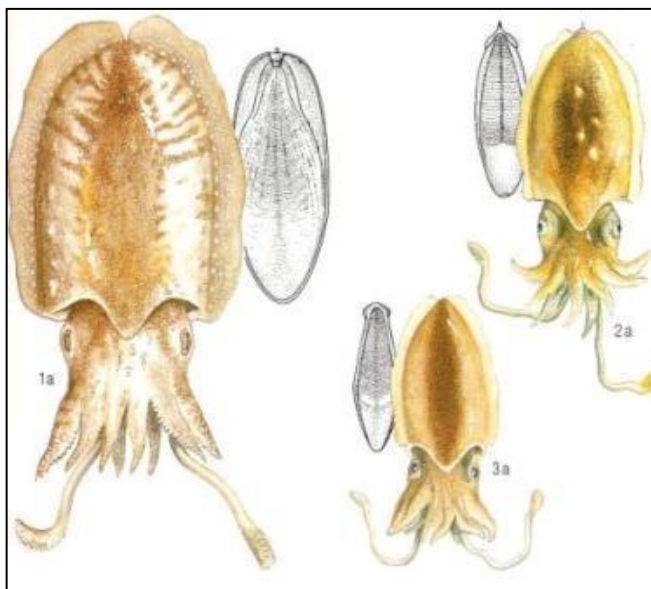


▪ Els **monoplacòfors** viuen a grans profunditats i es creien extints fins a 1052 que es van trobar una sèrie d'exemplars. Són petits i tenen una conquilla d'una sola peça cònica en la part dorsal. Utilitzen el peu per a desplaçar-se i llisquen sobre una superfície viscosa gràcies al moc que segreguen.



Monoplacophora: *Neopilina galathea*

▪ Els **cefalòpodes** són els mol·luscs que es troben més fora de lloc en estructura. Ja que la seva conquilla o ploma, si en té, és interior. Tenen un sistema sensorial, nerviós i locomotor força complex i a més a més, s'han alliberat de la vida en fons aquàtics, a diferència de la resta de mol·luscs. Entre els més coneguts trobem: sèpies, pops i calamars.



Sèpies de la mar Catalana i detall de les barques en visió ventral. 1a: *Sepia officinalis*. 2a: *Sepia orbignyana*. 3a: *Sepia elegans*.



▪ Els **gasteròpodes** són el grup més nombrós i diversificat dels mol·luscs. A més a més han colonitzat tots els hàbitats possibles. Això ha fet que existeixi una gran varietat de tipus diferents, complicant la seva classificació.



Hinia incrassata

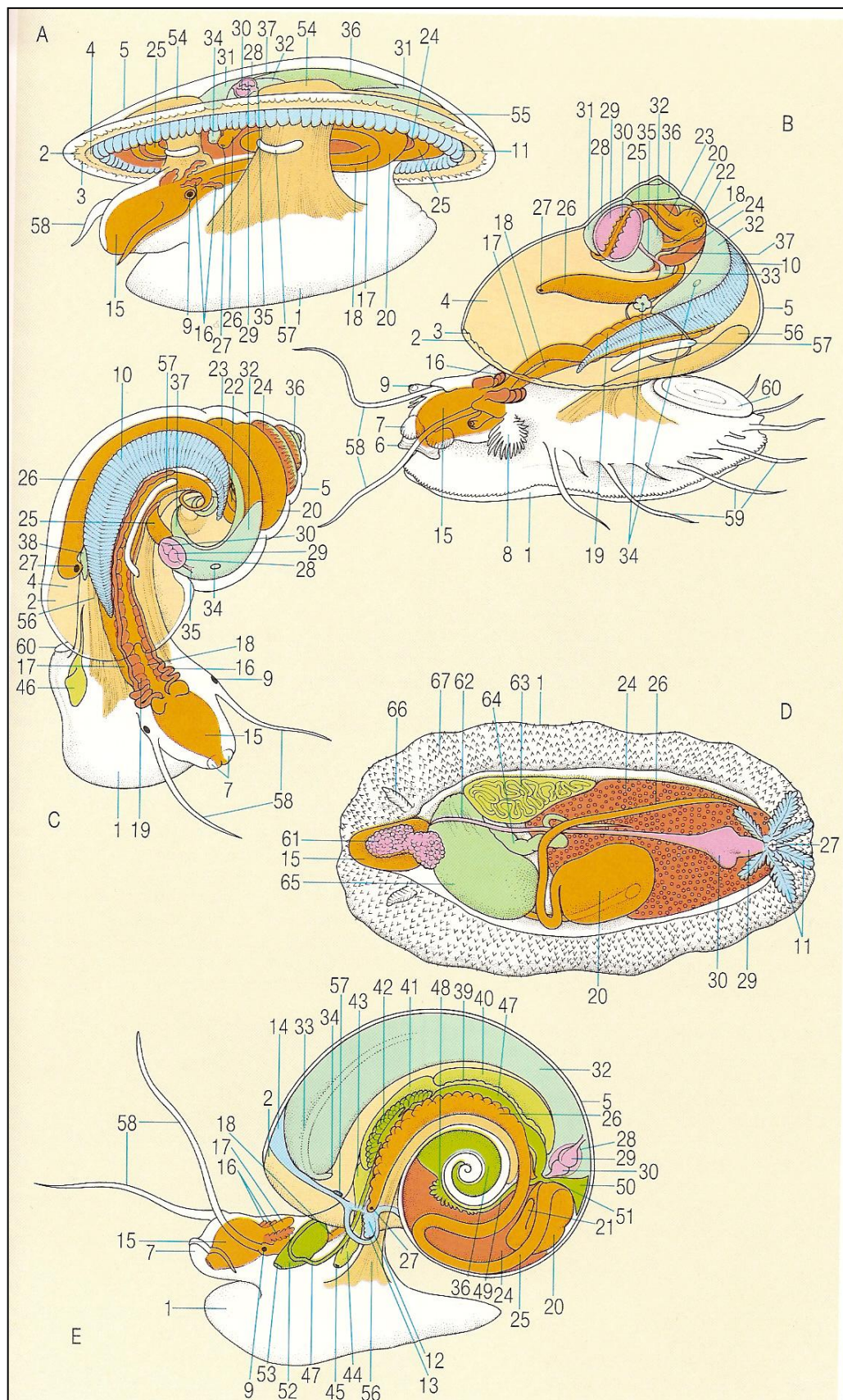
El seu cos està clarament dividit en tres parts: cap amb estructures sensorials, peu molt musculós i massa visceral que és troba dins de la conquilla i conté la major part dels òrgans. Les viscères de l'animal també es troben a l'interior i enrotllades en forma d'espiral. A més a més, la disposició de la conquilla fa que els òrgans interns es trobin girats 180° respecte a la posició normal del seu cos. És a dir, l'anús es situa per damunt del cap, obligant una sèrie d'adaptacions biològiques.

Tots els gasteròpodes tenen ràdula, que és una llengua amb uns dents minúsculs i recanviables, a la qual es poden donar múltiples usos. A partir de la diversitat d'aquesta classe també es troben hàbits alimentaris variats, des de ser estrictament vegetarià fins a carronyers, passant per depredadors. Així que la ràdula, pot adoptar multitud de formes per tal de adaptar-se als diferents hàbits.

La majoria d'ells presenten una conquilla d'una sola valva enrotllada sobre si mateixa en espiral, encara que a vegades pot tenir forma cònica o de banya, o fins i tot, sense. Aquesta és fonamental a l'hora de classificar exemplars i a més a més, la majoria de mol·luscs col·leccionables pertanyen a aquest grup, degut a la seva bellesa i varietat.



Morfologia general interna dels gasteròpodes:

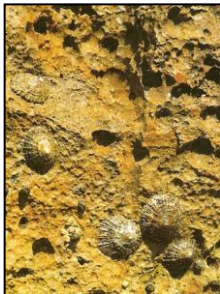




Llegenda:

1 peu, 2 mantell, 3 papil·les pal·lials, 4 cavitat pal·lial, 5 conquilla, 6 pseudotrompa, 7 llavi, 8 paleta bucal, 9 ull, 10 ctenidi, 11 brànquies secundàries, 12 pseudobrànquia, 13 pneumostoma, 14 pulmó, 15 bulb bucal, 16 glàndula salival, 17 sac radular, 18 esòfag, 19 glàndules esofàgiques, 20 estómac, 21 cec de l'estómac, 22 cec espiral, 23 sac de l'estil, 24 glàndula digestiva, 25 intestí, 26 recte, 27 anus, 28 pericardi, 29 aurícula, 30 ventricle, 31 ronyó dret, 32 ronyó esquerre, 33 urèter, 34 orifici excretor, 35 reno-pericardioducte, 36 gònada, 37 gonoducte, 38 gonoducte pal·lial, 39 oviducte, 40 glàndula nidamental, 41 úter, 42 pròstata, 43 espermateca, 44 vagina, 45 gonòpor femení, 46 ovipositor, 47 espermiducte, 48 vesícula seminal, 49 conducte de l'ovotestis, 50 glàndula de l'albúmia, 51 bossa de fertilització, 52 complex del penis, 53 gonòpor masculí, 54 músculs de la conquilla, 55 músculs del mantell, 56 múscul de la columel·la, 57 osfradi, 58 tentacle cefàlic, 59 tentacle epipodial, 60 opercle, 61 glàndula sanguínea, 62 artèria cefàlica, 63 glàndula femenina, 64 ampul·la, 65 bossa copuladora, 66 rinòfor i 67 tubercles cariofílides.

Exemples de les diferents subclasses de gasteròpodes:



A: Patel·logasteròpodes

Patella rustica



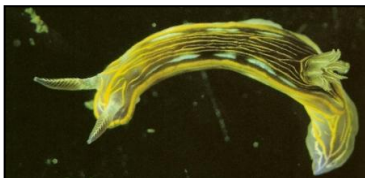
B: Vetigasteròpodes

Calliostoma conuloides



C: Cenogasteròpodes

Pomatias elegans



D: Opistobranquis

Hypselodoris villafranca

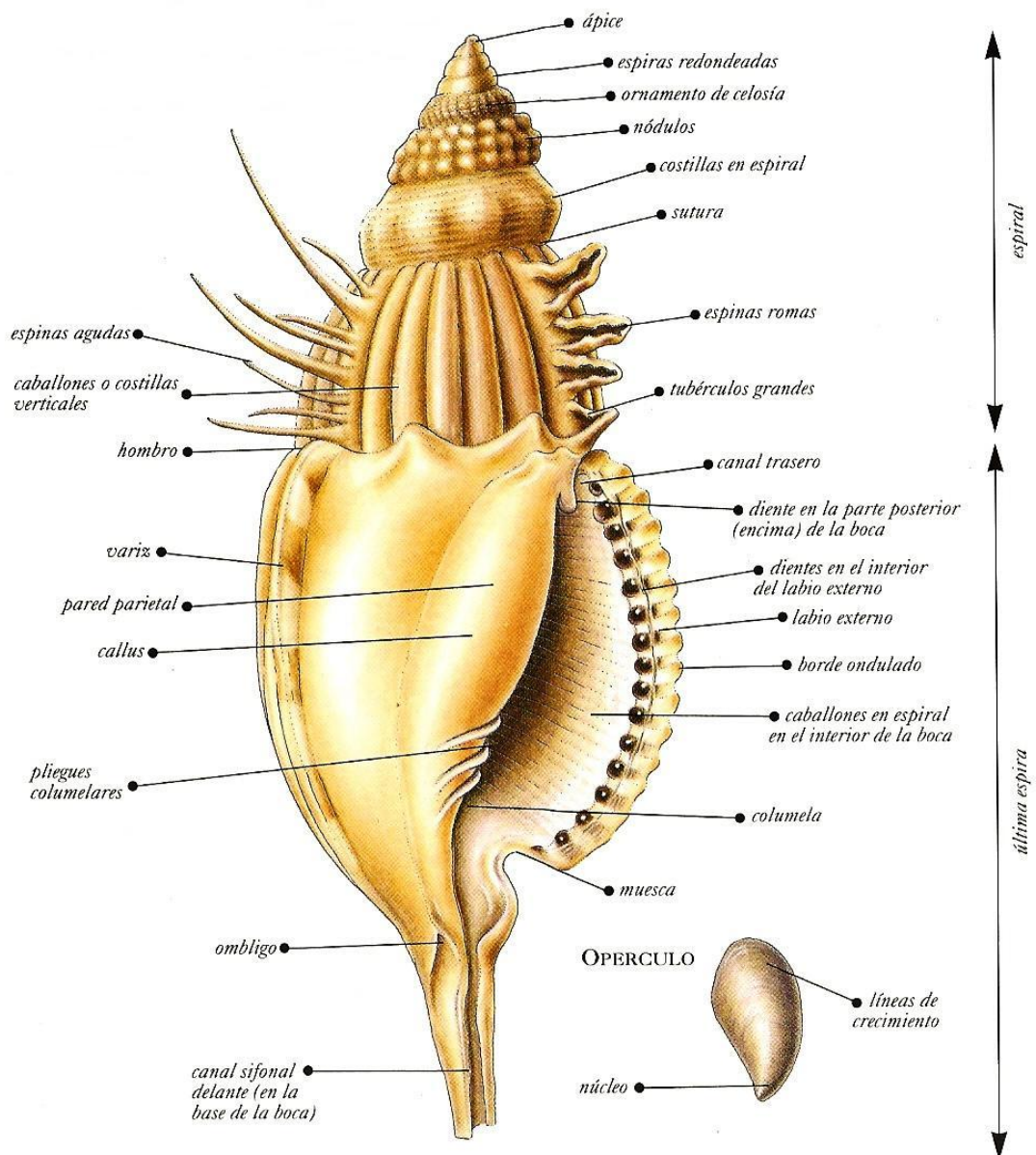


E: Pulmonats

Trochoidea elegans



Morfologia externa de un gasteròpode hipotètic:





Per tal de poder classificar millor una conquilla d'una altra, els malacòlegs fan servir un vocabulari fonamental per descriure les diferents parts de l'esquelet extern d'un mol·lusc. En la pàgina anterior hi són citats els més destacats. Encara que els caràcters més importants, que es troben també a la pàgina anterior, per a determinar qualsevol espècie són els següents:

- *columela*: tub cònic sobre el qual s'enrotlla l'hèlix.
- *ombligo*: orifici per el qual s'obre la *columela* al exterior.
- *suturas*: limiten les diferents espires.
- *peristoma*: bord que rodeja l'obertura .
- *labro*: porció lliure del *peristoma*.

▪ Els **bivalves** també són un grup molt important dins dels mol·luscs. Han pogut colonitzar aigües dolces i salades, però no la terra ferma. Com el seu nom indica estan formades per una conquilla de dues peces o valves, que es poden obrir o tancar segons a l'animal li sembli.



Anodonta cygnea

Poden viure enganxats a les roques o a qualsevol altre substrat dur, al qual es fixen per la secreció d'una glàndula especial, encara que també viuen sota terra o a l'interior de tubs que ells mateixos excaven en roques i fustes.

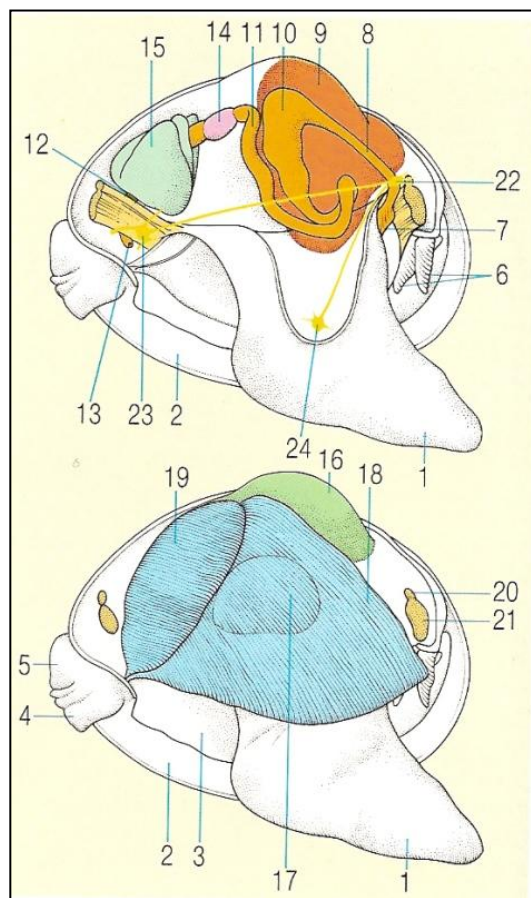
A diferència dels gasteròpodes, les bivalves no tenen ràdula, llavors la seva alimentació es fa per filtració. L'aigua passa a través de les brànquies on es retenen les partícules suspeses i constitueixen el seu aliment. Això fa que siguin molt sensibles a la contaminació i que la seva presència sigui un indicador de la qualitat de l'aigua.

No tenen ni cap ni tentacles. I el seu peu té forma de destràl. El mantell recorre el cos de l'animal i està format per dos replecs. Tenen una respiració per brànquies i el sistema nerviós està força evolucionat.



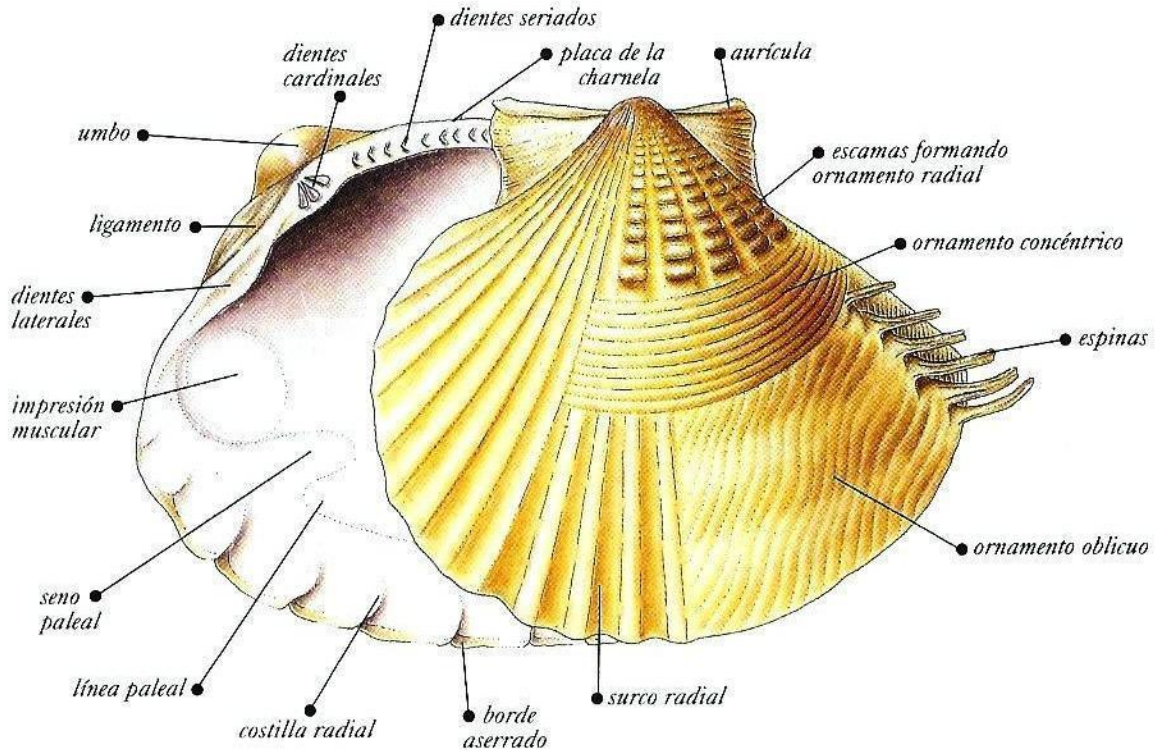
Morfologia interna dels bivalves:

1 peu, 2 mantell, 3 cavitat pal·lial, 4 sífó inhalant, 5 sífó exhalant, 6 palps labials, 7 boca, 8 esòfag, 9 glàndula digestiva, 10 estómac, 11 intestí, 12 recte, 13 anus, 14 pericardi, 15 ronyó, 16 gònada, 17 cambra incubadora, 18 ctenidi intern, 19 ctenidi extern, 20 múscul retractor del peu, 21 múscul adductor, 22 gangli cerebral, 23 gangli visceral i 24 gangli podial.



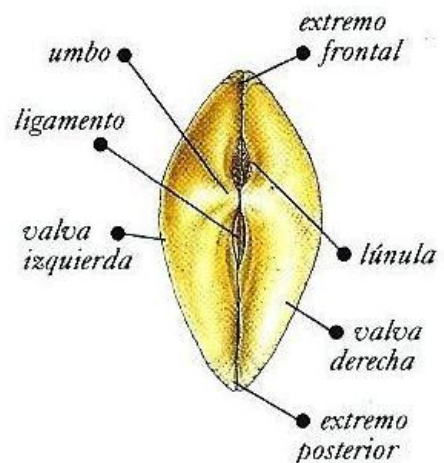


Morfologia externa d'un bivalve hipotètic:



VISION DE UN BIVALVO DESDE LA CHARNELA

Aquest bivalve hipotètic mostra les característiques internes i superficials més comuns. Els bivalves tenen valva esquerra i valva dreta, unides per un lligament.





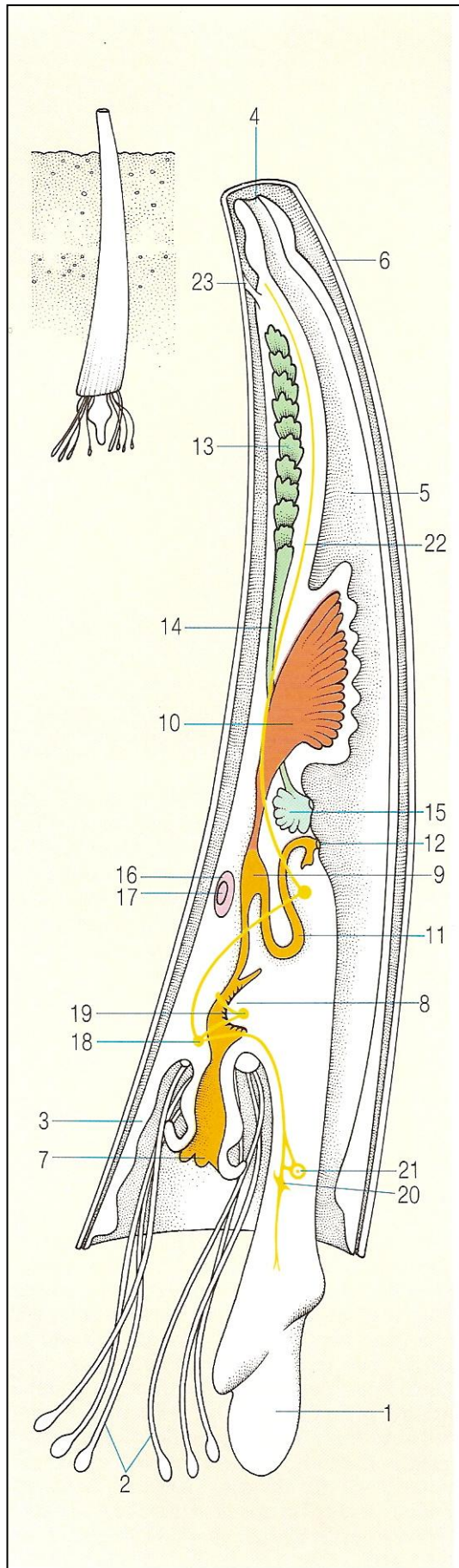
- Els **escafòpodes** són més coneguts com a “dents d’elefant” i són un reduït grup de mol·luscs que habiten les nostres costes. Són molt fàcils de distingir degut a la forma de la seva conquilla que està formada per una sola valva.

La cavitat del seu mantell recorre tota la superfície ventral de l’animal, el seu peu el fa servir per excavar a la sorra, conté ràdula com els gasteròpodes i al extrem anterior li surten uns tentacles especials anomenats captacles que els fa servir per a captar els microorganismes i les partícules orgàniques. Conté un sistema nerviós força avançat.

Tots són marins i viuen en aigües més o menys profundes, soterrats en la sorra o fang, amb l’extrem més fi cap per amunt per poder respirar.

Exemplar viu de *Dentalium vulgare*, del qual veiem el peu sobresortint de la conquilla per l’obertura anterior; per l’obertura posterior es fa l’entrada i sortida d’aigua a la cavitat pal·lial.





Morfologia general dels escafòpodes:

1 peu, 2 captacles, 3 mantell, 4 orifici posterior del mantell, 5 cavitat pal·lial, 6 conquilla, 7 boca, 8 ràdula, 9 estómac, 10 glàndula digestiva, 11 intestí, 12 nervi visceral, 13 gònada, 14 gonoducte, 15 ronyó, 16 pericardi, 17 cor, 18 ganglis cerebrals, 19 gangli bucal, 20 gangli podial, 21 estatocists, 22 nervi visceral i 23 múscul retractor.



2.4. Les regions malacològiques al món.

La majoria dels mol·luscs resulten ser espècies més o menys sedentàries i no mostren un especial interès a experimentar les aventures que l'ample món pot oferir-los. Per això, normalment cada espècie és característica d'una regió del món en concret.

Cada zona del planeta posseeix una sèrie de condicions físiques, com per exemple temperatura i salinitat, que li són pròpies i que a més a més, fan adaptar als organismes per tal de poder viure en elles. Aquests s'ajusten a cada zona modificant la seva anatomia, fisiologia i els seus hàbits de vida. Tot això es troba a l'abast de qualsevol espècie gràcies a la flexibilitat que van aportar els processos evolutius.

Com en la mateixa zona les condicions ambientals solen ser iguals, no és d'estranyar que es trobin semblances entre membres de diferents grups. Això s'intensifica quan les condicions són extremes que fan que els organismes s'especifiquin molt més creant confusions en la seva classificació, ja que la semblança externa pot conduir al parentesc familiar, encara que no pertanyin al mateix grup.

En qualsevol cas, la conquilla dels mol·luscs és un gran valor adaptatiu i aquells grups que la tenen solen mantenir-la sigui quin sigui el seu hàbitat. Per exemple, les espècies que viuen a major profunditat desenvolupen conquilles més gruixudes i de menor mesura que els seus parents superficials, per tal de resistir millor la pressió de l'aigua.

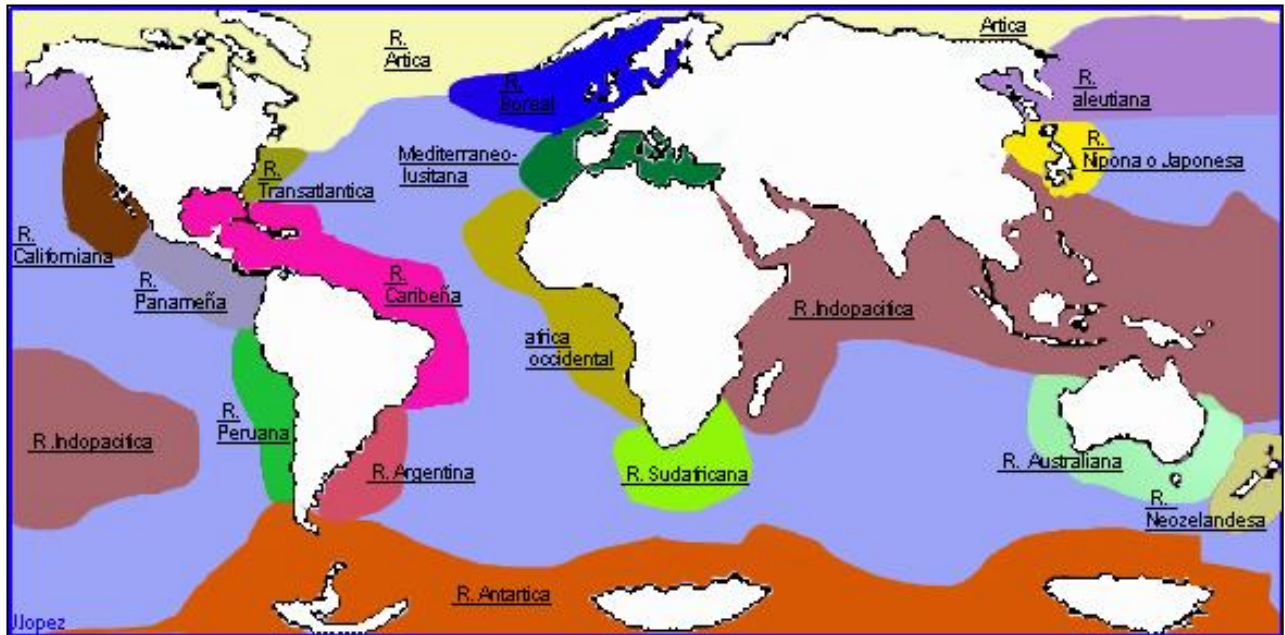
Per a comprendre i estudiar millor la gran diversitat dels éssers vius existents, els biòlegs van dividir el planeta en zones de característiques físiques similars i situacions geogràfiques coherents que es coneixen com a regions biogeogràfiques. Aquestes regions contenen una flora i fauna semblant encara que sempre pot haver-hi organismes que es distribueixin per varies regions o que no cobreixen per complet l'àrea a la qual corresponen.

També ocorre que els límits entre les diferents regions no es troben del tot clars, ja que les condicions ambientals no canvien repentinament sinó constantment. Això fa que es



creïn zones de transició en les que s'uneixen espècies de dues zones diferents. Aquesta situació és molt interessant perquè aquestes àrees es converteixen en viviers de noves espècies degut a la combinació de les diferents condicions mediambientals.

A partir dels diferents factors que condicionen unes àrees d'altres es distingeixen les següents zones:



Regions malacològiques del món.

La nostra zona malacològica coneguda com a regió mediterraneo-lusitana té unes aigües temperades. Alguns autors l'estenen fins les costes de Bretanya. És bastant rica en espècies i es dona un interessant fenomen: des de l'obertura del canal de Suez s'estan produint un intercanvi d'espècies amb el mar Roig, que pertany a una altra regió. Les espècies que han passat des de allà s'anomenen *lessepsianes* mentre que les que passen cap allà es diuen *antillessepsianes*.



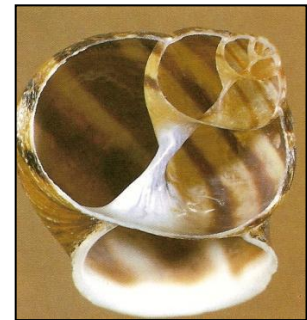
Encara que el nostre petit mar pot oferir-nos gran quantitat d'espècies, mai es podrà comparar amb les regions indopacífica, caribenya i panamenya, ja que els seus exemplars són característics pels seus colors vius i la seva gran mesura.



Jenneria pustulata. R. Panamenya

2.5. La conquilla i les seves característiques.

La conquilla és el que més caracteritza als mol·luscs. Un dels aspectes més importants que la gent confon és que la conquilla no es la “casa” del mol·luscs, sinó el seu esquelet extern, una part vital del seu cos sense la qual l'animal moriria. Aquesta fa funció de protecció i de suport anatòmic.



2.5.1. Composició de la conquilla.

Químicament parlant, les conquilles dels diferents mol·luscs presenten grans similituds, a pesar de les cridaneres diferències que presenten el seu aspecte; totes estan formades per dos components, una matriu orgànica de naturalesa proteica (conquiolina) i un dipòsit inorgànic de carbonat de calci (CaCO_3). Encara que les diferents disposicions dels dos components pot presentar variacions que donen la particularitat a cada conquilla.

La conquiolina té certa relació amb la quitina que constitueix la closca d'insectes, crustacis i altres organismes. Com té una naturalesa proteica conté una gran quantitat d'aminoàcids.

La conquilla és segregada pel mantell, que és com un replec dèrmic que recobreix el cos de l'animal i la seva principal funció és servir de base per al posterior dipòsit de minerals.



Les sals minerals poden cristal·litzar de diferents formes al dipositar-se, formant distintes capes que aporten gran part de les característiques visuals de les conquilles. El carbonat de calci sol cristal·litzar en forma de aragonito, encara que també pot fer-ho de calcita en la part més interna de la conquilla. A més a més, els cristalls poden disposar-se en forma de prismes o de làmines, segons la capa que es tracti, proporcionant diferents propietats a l'estructura de la conquilla

També és normal trobar petites quantitats d'altres sals com carbonats, fosfats i silicats de magnesi.

2.5.2. Estructura de la conquilla.

Independentment de l'aspecte extern que qualsevol conquilla pot tindre, la estructura transversal de la conquilla és sempre la mateixa i encara que no ho sembli, és bastant complicada. Està organitzada en capes superposades i des de fora a dins podem distingir les següents:

- Periostrac: Està format per conquiolina i embolica la resta de la conquilla com una funda. La seva resistència és semblant a la de una membrana i no sempre està present. De fet, en les conquilles que no s'han agafat vives és molt rar trobar-ho. La seva funció biològica és la de protegir la conquilla de les reaccions químiques, evitant la debilitació del carbonat de calci. També evita la fixació d'altres organismes a la superfície. En aquesta fotografia trobem un *Cymatium partenopeum* amb (esquerra) i sense periostrac (dreta).



- Ostrac: Està format per cristalls prismàtics, generalment d'aragonito, que es troben apilats en dues capes que es disposen perpendicularment o en diagonal respecte a la superfície de la conquilla.



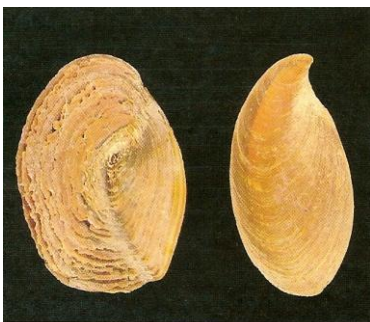
- **Hipostrac:** També és conegut com endostrac i està format per varies capes laminars de aragonito i superposades de forma paral·lela a la superfície de la conquilla. Aquestes làmines poden ser més o menys gruixudes i planes i donen a la superfície interna un aspecte de porcellana, o molt fines i ondulades donant superfícies irisades, és a dir, nacre.

Un aspecte molt important de les conquilles dels gasteròpodes es que la majoria són dextrogires, és a dir, que la seva espiral s'enrotlla sempre cap a la dreta, de tal manera, que si sostenim la conquilla verticalment amb l'àpice cap amunt i l'obertura cap a nosaltres, aquesta sempre quedarà al costat dret de la conquilla. Encara que sempre es troben excepcions que són levogires.



Cargol levogir (*Amphidromus quadrasil*) i dextogir (*Chrysallis caniceps*)

També em de mencionar l'opercle que presenten la majoria de mol·luscs. Aquest és una placa que es desenvolupa a la part dorsal i posterior del peu i que serveix per a tancar l'obertura quan l'animal es retrau en l'interior, constitueix una autèntica "porta" que impedeix l'accés a la zona més sensible. L'opercle és característic de cada espècie i pot servir perfectament per a distingir una d'altres. Segons els material de construcció utilitzat pot ser corni (orgànic) o de calcària, sent la seva composició similar a la conquilla. A més a més el seu creixement pot ser en espiral o concèntric.



Opércles córneos

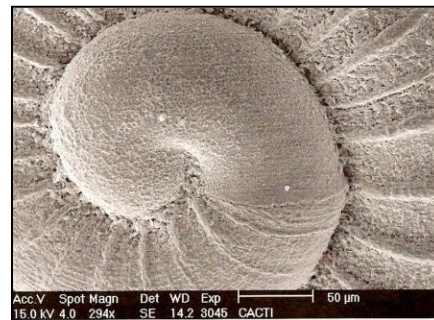


Opércles de calcàries



2.5.3. Formació de la conquilla.

La primera aparició de la conquilla es troba en la fase de larva, en un estat conegut com a *velíger* i a partir d'aquí el seu creixement perdura durant tota la vida de l'animal. Les primeres voltes estan formades per material dipositat en la fase larvària i en ocasions es perd degut a la seva fragilitat, això es coneix com protoconcha i és característic de cada espècie. D'altra banda, el creixement d'una conquilla no és continu, sinó que es produeix de manera periòdica. Això es degut a que les capes superiors es formen a partir de les secrecions de les cèl·lules a la vora del mantell, paral·leles a l'obertura de la conquilla i a certa distància entre elles. A la microfotografia es pot veure una protoconcha on a partir d'ella anirà creixent l'estructura.



Les fases de creixement depenen sobretot de les condicions ambientals, com poden ser la temperatura i la quantitat d'aliment o de sals; per tant en condicions favorables el desenvolupament serà ràpid i les línies de creixement es trobaran bastant separades unes d'altres, en canvi, si les condicions no són bones, el creixement serà lent i les línies apareixeran molt juntes. Si les condicions arriben a ser molt desfavorables, el creixement pot aturar-se per complet.

Encara no s'ha trobat una duració exacta de les fases de creixement, però mai es podrà afirmar que cadascuna de les línies correspongui a un període fix en la vida de l'animal (com pot passar amb els anells dels arbres). El que si es pot deduir és com han anat variant les condicions ambientals en la zona, a partir d'un cert nombre d'exemplars similars.

La capa interna de la conquilla es fabrica a partir de la secreció de totes les cèl·lules del mantell, no solament les de la vora, i per tant el creixement d'aquesta capa no produeix línies, sinó acumulacions d'estrats que fan que la conquilla sigui més o menys gruixuda. Com aquest creixement no dura tota la vida de l'animal, en general una conquilla més gruixuda és molt més vella que una altra més fina, independentment de la seva mesura.



Els mol·luscs són capaços de reparar la conquilla si aquesta es troba danyada, això si, sempre que la part del mantell que es troba sota estigui intacta. En ocasions la part danyada es troba fora de l'abast de les cèl·lules de la vora, llavors la reparació la fan altres cèl·lules del mantell i com aquestes solament són capaces de secretar la capa interna de la conquilla, la seva reparació deixarà una espècie de cicatriu. Encara que la formació de cicatrius també pot ser per variacions de les condicions de creixement, és a dir, pel desenvolupament més ràpid o més lent de la conquilla.

Algunes famílies de mol·luscs tenen la costum de desplegar els lòbuls del mantell al voltant de la conquilla, cobrint-la totalment i impedit la fixació de incrustacions (per tant



no tenen periostrac). A més a més, aquests lòbuls secreten una capa calcària molt fina i semblant a un esmalt, que fa que les conquilles d'aquests animals tinguin una característica textura brillant i llisa (de aquí el nom de porcellanes).

Foto: *Cypraea spurca* amb els lòbuls del mantell cobrint la conquilla.

2.5.4. Escultures i colors.

Una de les característiques més importants d'una conquilla són les diferents escultures que poden presentar. Entenem per escultures tota la sèrie de formacions calcàries que adornen l'exterior de la conquilla: costelles axials i radials, nusos, espines, dents, etc.

Normalment, aquestes escultures són pròpies de cada espècie, encara que cada individu, dins de la mateixa espècie, pot presentar un diferent grau de desenvolupament.

Així per exemple, l'aparició de les costelles axials (o concèntriques en bivalves) es fa pels períodes finals de cada fase de creixement, on el mantell es replega i per tant el dipòsit de material es fa en els mateixos punts, formant acumulacions que sobresortiran per damunt de la superfície normal de la conquilla. En canvi, les línees en espiral o



costelles radials es formen degut a que la vora del mantell presenta ondulacions. La combinació d'aquests dos factors dóna lloc a nusos i varices, mentre que les diferències en el ritme de secreció origina digitacions i espines. Com es pot veure, les combinacions possibles són enormes, llavors això fa que hi hagi una gran varietat en escultures.

Foto: Costelles axials molt marcades en *Epitonium scalare*. Cada costella representa el final d'una fase de creixement.



El colorit de les conquilles és una altra de les seves característiques més importants. La varietat de colors sorgeix de la inclusió de distints pigments en l'ostrac a mesura que es va fabricant la conquilla. Aquests pigments es poden dividir en dos tipus: solubles en àcids i no solubles en àcids. Tots ells són fabricats per cèl·lules del cos de l'animal i s'emmagatzemen en unes cèl·lules especials del mantell que són les encarregades de dipositar-les en la conquilla.



La fabricació dels pigments (és a dir, el seu tipus i quantitat i, per tant, la intensitat de color que produeixen) està molt relacionada amb l'alimentació de l'animal així com a les condicions mediambientals, això produeix que dins de la mateixa espècie pugui haver-hi diferents tonalitats. En canvi els distints dibuixos i patrons de color són deguts, al igual que la escultura, a la activitat constructora de les cèl·lules del mantell. Així, si les cèl·lules secretores es troben repartides de manera continua en la vora del mantell, la conquilla tindrà un color uniforme, sense cap dibuix. Mentre que si les cèl·lules es troben repartides de manera discontinua, donarà lloc a un patró de línees espirals paral·leles entre si al anar creixent la conquilla.



2.6. Recol·lecció, neteja i conservació de les conquilles.¹

2.6.1. Introducció.

Tot i la seva abundància en tots els medis, els mol·luscs són en general, animals que passen de desapercebuts a qualsevol observador. Per tant, aquesta afició ve donada normalment per la trobada casual d'algun exemplar a la vora del mar, on després d'un temporal podem trobar gran quantitat de conquilles sobre la sorra. A partir d'aquest moment, pot sortir un afany per trobar tota classe de petxines i cargols, per saber més d'aquest món o simplement per admirar la seva bellesa.

Encara que hem de tindre en consideració un factor molt important: el respecte al medi ambient i a la vida d'aquests animals. Hi ha espècies que la seva recol·lecció no resulta cap perill per a la seva supervivència, però n'hi ha d'altres en que si es pot repercutir en la seva densitat i reproducció.

2.6.2. Recollida.

El material necessari per a la recollida de mol·luscs marins tant com al seu medi natural i vius, com a la vora del mar i com a conquilles mortes és el següent:

- Pots de plàstic o de vidre de diferents mesures i tancats hermèticament.
- Bosses de plàstic de diferents mesures.
- Espàtules, piquetes, ganivets i pinces.
- Sedàs d'un o dos mil·límetres de malla.
- Etiquetes, llapis i quadern de camp.
- Flascó amb alcohol de 70°.
- Xarxa de mà triangular, prevista amb dents en la base per a la recollida de mol·luscs en fons tous. (depenen de la zona)
- Llanterna (en cas d'expedicions nocturnes i depenen de la zona)

¹ Article resumit i traduït de les Ressenyes Malacològiques de la Societat Espanyola de Malacologia.



- Equip de busseig (depenen de la zona)

Encara que hi ha diversos mètodes de recol·lecció; com per exemple la recollida de petxines i cargols buits o morts, que a més a més provoca un nul efecte en les poblacions de mol·luscs.

L'abundància de conquilles buides en la platja depèn de molts factors. En una platja es pot no trobar cap i en canvi, en unes altres hi ha més petxines que pedres. Els factors principals que afecten a l'abundància de conquilles són les corrents marines, l'onatge, l'estructura del fons més pròxim, la abundància de mol·luscs, així com la forma, mesura i pes de la petxina. A més a més, hi ha platges on les conquilles es situen en una línia paral·lela a vora mar, en canvi hi ha d'altres on la distribució és diferent. Però també trobem aspectes negatius en la recollida de conquilles buides ja que les que es troben solen estar erosionades i presenten danys degut al moviment de les aigües i el xoc amb les superfícies.

Cada tipus de substrat i profunditat exigeix un mètode de captura diferent, per això és precís fixar-se en la zona de recol·lecció per conèixer el material que s'ha d'utilitzar. A més a més, també trobem diferents classes depenen del tipus de substrat.

Sobre substrat rocós, els gasteròpodes i poliplacòfors poden ser recollits amb la mà o amb pinces. En les platges, on es podran obtenir nombroses bivalves, serà necessari utilitzar un rastell manual.

En els fons tous, el millor és optar-se per la recollida de sorra o fang amb una separació posterior. Un mètode curiós és la recollida d'estrelles de mar (pot ser a través de pescadors) del gènere *Astropecten*. La dissecció d'aquestes sol proporcionar un nombre elevat de bivalves i gasteròpodes. Per últim també és útil agitar algues en l'interior d'un recipient amb aigua i la majoria de mol·luscs què es trobin allà cauran al fons del recipient.



2.6.3. Recollida de dades.

Encara que és un grup d'animals molt estudiat, hi ha moltes dades què escassegen sobre la biologia, biogeografia i ecologia dels mol·luscs. Per això cal buscar, anotar i conservar tota la informació possible que pugui ajudar en la recol·lecció d'exemplars.

A més a més, convé conservar les dades de la recol·lecció en diferents etiquetes o amb un número de referència amb les dades en un quadern de camp.

Les dades més importants són les següents:

- Localitat amb la major precisió possible, dient el nombre del municipi més a prop del lloc de la recol·lecció i indicant algun accident geogràfic que permeti localitzar la zona.
- Data i hora
- Hàbitat (profunditat, tipus de substrat i altres observacions)
- Nom del col·lector.

En un estudi més específic serien d'interès les següents dades:

- Fotografia de l'animal viu.
- Temperatura de l'aigua o aire.
- Salinitat de l'aigua.
- Altres dades climatològiques.
- Latitud i longitud.
- Profunditat exacta.
- Nombre d'exemplars capturats.

És molt important no barrejar exemplars de diferents localitats o hàbitats, indicant la informació obtinguda sempre a l'interior del recipient o calaix.



2.6.4. Transport.

Des del moment en que un mol·lusc és recollit fins que queda instal·lat a una col·lecció o aquari, ha de sofrir una sèrie de trasllats i manipulacions. Per això és recomanable una sèrie de consells per tal que l'animal no sofreixi cap mal o desperfecte.

Els exemplars que han de mantenir-se vius en aquaris tindran un transport en recipients de sorra o pedres i aigua de mar. Si el temps de transport és curt no fan falta massa cuidats especials, però si és llarg hi ha que tindre en compte que no es produeixin grans canvis en el medi on es troben els mol·luscs.

Si l'exemplar no és destinat a un aquari i el trasllat és curt, no passarà res si el deixem morir per què el mal olor no es produirà de seguida. Encara que si passaran varis dies des de la recol·lecció fins al seu tractament és convenient conservar-lo en una sèrie de líquids que s'indicaran en l'apartat següent. Si això no és possible convé embolicar-los amb gran quantitat de paper de periòdic, què facilita la dessecació i dificulta la putrefacció.

2.6.5. Preparació, neteja i conservació.

Normalment les col·leccions de mol·luscs solen ser compostes per les parts esquelètiques, és a dir, per les conquilles. Però en alguns casos també pot ser interessant conservar les parts toves per al seu estudi anatòmic i determinar millor l'espècie.

Per a la neteja i conservació de mol·luscs marins vius és precís seguir una sèrie de mesures:

- Prèviament alguns mol·luscs han de ser anestesiats abans de morir per tal de que no es contraguin. Per això, s'han de col·locar en un recipient poc profund amb una dissolució al 7% de clorur magnèsic en aigua de mar. Al cap d'unes hores quedaran anestesiats totalment. Un altre mètode és submergir l'animal en una dissolució al 5% d'alcohol etílic



en aigua de mar o refredar-ho fins a la seva congelació. Després de ser anestesiats es passa l'exemplar al líquid conservador.

- L'alcohol etílic al 70% i el formol a 5% en aigua de mar són els dos líquids més utilitzats. En la utilització del formol s'han de prendre precaucions, ja que és un líquid tòxic. Si utilitzem alcohol hem de canviar aquest al cap d'uns dies i afegir petites quantitats de glicerina, per facilitar la rehidratació si l'alcohol s'evapora accidentalment. Encara que les dues solucions es poden evaporar, per això han de guardar-se en recipients tancats hermèticament, i si pot ser transparents per poder observar millor l'exemplar. A més a més, mai s'han d'acumular massa conquilles en un mateix recipient. Em de tindre en compte que la utilització d'aquests dos líquids conservadors poden deteriorar els colors i la superfície de la conquilla. L'alcohol dissol els pigments dels colors i el formol enfosqueix els colors i ataca la superfície de la conquilla, fent perdre la seva lluentor natural.

- Finalment ja es poden guardar els exemplars en la col·lecció sense la preocupació de que es facin malbé. Les bivalves quedaran tancades i els gasteròpodes reduïts i amb l'opercle col·locat en el seu lloc. Si es desitja extreure l'animal, s'utilitzaran unes pinces o qualsevol altre instrument.

- En la neteja de les conquilles, els mol·luscs més grans s'han de ficar en aigua a temperatura ambient i escalfar-ho fins a que bulli durant dos o cinc minuts. Després ho deixem refredar de forma natural dins de l'aigua. Finalment es traurà l'animal amb els estris necessaris. Les bivalves quedaran obertes, per això la seva extracció serà molt fàcil. Però amb els gasteròpodes el més normal és que es trenqui l'animal, quedant dins de la conquilla les primeres voltes del cos. En aquest cas es pot optar per deixar els exemplars en aigua durant uns dies fins que es podreixin i a més a més s'evitarà la mala olor. Passats els dies, deixarem secar les conquilles en un lloc fosc i després les restes de l'animal es trauran amb un fort raig d'aigua. Un altre mètode és la congelació. Es col·loquen els exemplars secs en varies caixes de plàstic i es fiquen al congelador durant tres o quatre dies. Després es deixaran descongelar en aigua a temperatura ambient i s'extrauran les parts toves. Encara que em de tindre en compte que no es produeixin canvis bruscs de temperatura perquè poden fracturar la conquilla.



- Les incrustacions calcàries s'han de netejar amb mesura i paciència amb els mètodes més necessaris, com per exemple, agulles i raspalls. No és recomanable l'ús d'àcids perquè farien malbé la conquilla. La superfície es pot netejar amb un raspall de dents, sabó i aigua i després fregant-la amb un cotó mullat en oli de parafina. Això farà que la superfície llueixi i protegirà els colors. Mai s'ha d'utilitzar oli d'oliva.

- El periostrac es pot treure deixant-ho de dos a vint-i-quatre hores en una dissolució de sosa càustica al 10%. És convenient que la conquilla estigui ben seca per a facilitar l'acció de la sosa i s'han d'utilitzar guants de goma per evitar cremades.

Sobre la neteja externa de les conquilles hi ha diverses opinions. Molts col·leccionistes prefereixen les que tenen la superfície natural, en canvi n'hi ha d'altres que s'estimen més la seva neteja per poder apreciar millor el color de l'exemplar.

2.6.6. Ordenació de la col·lecció.

La forma d'ordenar una col·lecció no depèn només del seu valor estètic sinó del seu valor científic. Una col·lecció ben ordenada requereix una sèrie de factors, com poden ser l'espai i el temps, que no tots els aficionats poden disposar. Per tant, existeixen tantes formes d'ordenació com col·leccionistes hi ha, en relació als seus gustos o disponibilitats particulars. Per això, només s'exposaran una sèrie d'idees generals sobre com ordenar una col·lecció de mol·luscs.

El moble ideal hauria de tindre un disseny com el de la figura 1. La vitrina de la part superior s'utilitzaria per a conservar els exemplars que destaquessin en la col·lecció i estarien il·luminats temporalment, perquè la llum

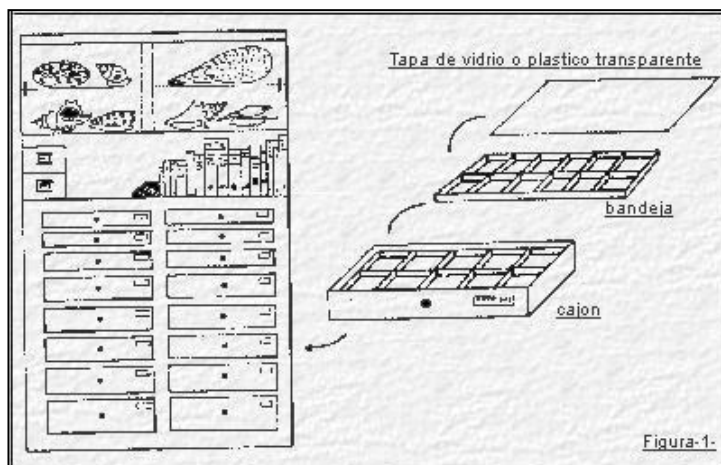


Figura-1-



intensa ataca els colors. Sota trobaríem un espai on posaríem tota la bibliografia i fitxers, i, en la part inferior del moble, una sèrie de calaixos de mesures varies, on es col·locarien els exemplars depenent de la seva mesura. Els calaixos deurien presentar una sèrie de compartiments o divisions interiors. El fons de cada compartiment ha de tindre cotó o goma escuma per tal d'evitar que els exemplars els moguin massa. Les conquilles més petites es guardaran en tubs de vidre o plàstic. En la part exterior de cada calaix figurarà una etiqueta on s'indiqui el grup sistemàtic o zona geogràfica on pertanyin les espècies.

Qualsevol tipus de moble pot servir per a guardar la col·lecció, tenint sempre en compte que s'han de disposar suficients calaixos per a una ordenació sistemàtica o biogeogràfica y en qualsevol cas, s'han de mantenir els exemplars protegits de la llum intensa, la pols, la humitat i evitar la aglomeració de conquilles en espais reduïts.

Els exemplars han de portar anotat en un lloc poc visible o, si es petit, en una etiqueta dins de la caixeta o tub on es trobi, un número de registre, que es correspondrà amb el de un llibre de registre, on s'anotaran totes les dades d'interès. En el seu compartiment corresponent es pot incloure una etiqueta amb el nom de la espècie i altres dades.

En el llibre de registre s'anotaran, darrere del número corresponent, el nom de la espècie, la localitat, la data i altres observacions.

Per últim, es tindrà un fitxer per ordre alfabètic d'espècies o de famílies que permeti la consulta ràpida de dades sobre la espècie que es desitgi.



2.7. Entrevista a Ramon Beneito

Ramon Beneito recull mol·luscs des de què era jove, però la seva afició “més seria” ve donada des de fa vint anys. A casa seva té unes 15.000 espècies diferents, sense contar els exemplars de cadascuna. Tots ells es troben ben col·locadets en diferents racons de casa seva sense que falti cap detall. A més a més,



el podem trobar cada diumenge a la plaça de la catedral de Tarragona en la seva paradeta de malacologia, on podem trobar de les conquilles més simples a les més rares i importants per a col·leccionistes experts. La gravació de la seva entrevista es pot escoltar en l'annex 2.



Petitíssima part de la seva col·lecció particular.



3. HIPÒTESI

Per aquesta mena de treball és difícil fer una hipòtesi clara, ja que qualsevol col·lecció relacionada amb el món animal no té cap objectiu evident, intent de demostració o investigació, sinó ampliar els nostres coneixements en un àmbit en particular i saber més sobre el món que ens envolta.

Així que la meua hipòtesi serà que els mol·luscs de Tarragona poden ser representatius dels de les costes mediterrànies que banyen la península.



4. DISSENY DE L'EXPERIÈNCIA

Abans de començar el meu treball em vaig plantejar una sèrie de pautes a seguir, per tal de realitzar el projecte d'una manera més marcada i organitzada.

El primer que vaig pensar és si realitzava un estudi de la comarca de Tarragona o de tota la província. Vaig decidir la última proposta perquè si no obtindria poca diversitat en els meus exemplars, ja que per a un estudi malacològic crec que es fonamental visitar les platges del Delta de l'Ebre. Per això es bàsic plantejar-se les platges que es visitaran, i a partir del exemplars trobats o no trobats en cadascuna, freqüentar unes més que d'altres.

Una de les coses més importants és trobar una bona bibliografia representativa del Mediterrani. És molt important aquest últim factor perquè encara que hi hagi molts llibres de guies d'identificació, normalment aquestes solen ser d'àmbit mundial i a més a més d'exemplars únics. Per això és molt difícil trobar cargols i petxines d'aquestes guies en una platja de Tarragona. Encara que difícil no és, més ben dit és impossible. En conclusió, una bona guia d'identificació del Mediterrani pot proporcionar-nos una gran quantitat d'informació sobre les espècies i si a més a més, es troba una de Tarragona molt millor.

També és interessant anar a buscar petxines o cargols abans, durant i després d'un temporal, per poder comparar la quantitat d'exemplars amuntonats a la sorra de la platja, ja que quan es produeix aquest fenomen, el mar expulsa molta quantitat de sediments. També és important arreplegar-ne en diferents èpoques de l'any, com poden ser l'estiu i l'hivern. El turisme de cada platja serà el factor més important a l'hora de determinar si es troben més exemplars en una època que en una altra.

Totes aquestes diferents pautes m'han ajudat a començar el treball en un bona direcció. Ja que és molt important pensar el que s'ha de fer, per plantejar-ho i planificar-ho, abans de donar el pas definitiu.



En conclusió, els diferents criteris a seguir per tal de començar aquest projecte són els següents:

- Selecció de les diferents platges que es visitaran i més tard escollir quines d'aquestes es visitaran amb més freqüència.
- Sistema de recollida, que anirà canviant depenen del tipus de substrat, lloc o època de l'any.
- Sistema d'emmagatzematge que s'adapti a les nostres possibilitats.
- Sistema de dades que acompanyen a cada peça per tal de tindre una col·lecció més completa.
- Conservació dels exemplars.
- Bona bibliografia.
- Procés de classificació que anirà sorgint de manera que la col·lecció augmenti.
- Anotació dels fets importants en una llibreta de camp.
- Recollida d'exemplars en diferents èpoques de l'any i condicions del clima.



5. DESENVOLUPAMENT DE L'EXPERIÈNCIA

Cada platja té les seves pròpies característiques, i això provoca que cadascuna d'elles presenti un major o menor número de mol·luscs. La platja que més he freqüentat és la platja de La Pineda, Vila-seca, degut a la comoditat de trobar-se a prop i perquè, de fet, ha estat la platja que m'ha proporcionat més exemplars.

Vaig iniciar la meva recol·lecció a finals de juny del 2005 a La Pineda. Com la començava, anava agafant tot allò que trobava, sense fixar-me en la repetició de les conquilles. Solament anava trobant petxines de bivalves, d'una grandària mitjana i els pocs cargols que vaig agafar eren minúsculs. A més a més hi havia molts exemplars



trencats i en mal estat. Tot el que anava trobant ho ficava en bosses amb una targeta, indicant lloc, data, hora i condicions del temps d'aquell dia.

Setmanes més tard, vam pensar que potser si anàvem d'hora a qualsevol platja hi trobaríem més quantitat i diversitat de mol·luscs, ja que no hi hauria tants turistes que poguessin agafar-los o trepitjar-los. Ens vam presentar a la platja Reguerol de Cambrils a les vuit del matí, però a aquella zona no hi havia cap rastre de petxina o cargol. A més a més, preguntàrem a un passejant que anava per vora mar, si era normal que no hi hagués conquilles i la seva resposta va ser que normalment no hi havia. L'única cosa interessant que vam trobar van ser dos esquelets interns de sípia. També buscàrem en les diferents cales de Salou, on el resultat va ser nul.

Com qualsevol col·lecció que s'inicia, la meva començava sense cap conquilla prèvia. Així que en un principi havia de recol·lectar tot allò que trobava. Poc a poc, quan la meva



col·lecció augmentés em fixaria més en cada exemplar per tal de no agafar coses ja arreplegades. En el meu cas, després de tindre exemplars de mides normals, vaig començar a agafar-ne de minúsculs que es trobaven tots a vora mar formant una filera molt llarga i després en mides molt més grans per tal que la meva col·lecció llueixi.

El nombre d'exemplars anava creixent, llavors vaig establir un procés inicial de classificació de cada espècie, sense que és pogués perdre la informació especial de cada conquilla. Cada bossa de petxines i cargols, anava acompanya d'una sèrie d'informacions. A partir de cadascuna classificàvem les conquilles que més s'assemblaven a primera vista i les ficàvem totes aquestes juntes en bosses més petites amb la seva corresponent targeta. A més a més, vaig comprar una sèrie de caixes classificadores d'eines i en vaig fabricar unes altres amb caixes de cartró. Aquestes petites bosses les guardàvem als diferents calaixos o seccions de les caixes, així quan trobéssim d'altres de similars les ficaríem amb la seva bossa al mateix calaix.



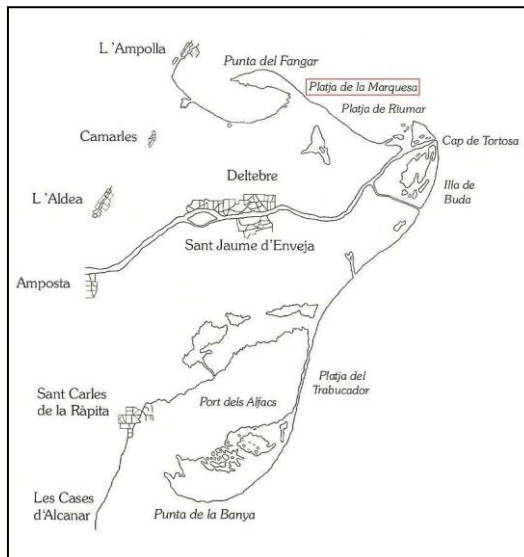
Diferents models de pre-classificació.

D'aquesta manera obtenia una classificació molt còmoda perquè per classificar definitivament cada espècie, només havia de treure les bosses amb contingut similar del calaixos i a partir d'aquí buscar la seva espècie, que normalment era la mateixa, encara que sempre hi havia alguna excepció de conquilles molt similars però diferents. Aquestes últimes les posava en bosses diferents amb el seva corresponent targeta i espècie. Finalment ajuntava totes les conquilles de la mateixa espècie, mai separant-les de les seves



bosses amb informació de cadascuna d'elles, i les ficava en un calaix amb una etiqueta, indicant espècie i família. Més endavant escolliria per la presentació de la meva col·lecció la conquilla en millor estat.

A finals d'agost, vaig poder anar al Delta de l'Ebre, concretament a la Platja de la Marquesa, on la meva col·lecció va créixer moltíssim. Era una platja verge, extensa i sense turistes. A més a més, estava plena de dunes i en la part més baixa d'aquestes, hi havia com una mena de riu de conques que arribava fins vora mar. El més interessant, es que vaig trobar nous exemplars de cargols força grans i petxines que mai hagués trobat en cap platja. Fins i



tot dintre de l'aigua es podien trobar petxines vives. Només enfonsant la mà en la sorra podies trobar tres o quatre d'un cop.



En la primera foto es pot veure la quantitat de petxines que es podien trobar en la platja de la Marquesa (tots els punts blancs són conques). I a dreta es veu part de la meua cuina plena de les conques arreplegades aquell dia i recentment netejades.



A principis de la tardor, vam continuar anant a la Platja de la Pineda, on hi havia més abundància de conquilles que a l'estiu. A partir d'aquest moment la meva recerca es va centrar en exemplars petits, sobretot perquè era dels que menys en tenia, a més a més només agafava allò que no tenia o que pensava que en tenia pocs. Durant aquests dies vaig trobar exemplars únics, com per exemple escafòpodes o dents d'elefant.

Durant aquests dies hi va haver-hi forts temporals a la costa de Tarragona, llavors ens vam apropar a la platja els dies següents per veure si aquest fet provocava que hi hagués més conquilles. De fet, la recerca va ser força difícil perquè la majoria dels exemplars estaven trencats i a més a més no solament es trobaven per vora mar, sinó localitzats per tota l'extensió de sorra. No vaig trobar res interessant.

Per variar una mica en la zona de recerca i poder obtenir més varietat, anàrem a Miami Platja, a la Platja del Cristal. On en un principi solament trobàvem opercles de la mateixa espècie i a més a més en gran quantitat. Després de recorre uns cinquanta metres, la varietat va ser major i agafarem cargols mitjans i petxines estranyes.

Finalment vam saber aprofitar un temporal de desembre. Va estar plovent durant tot un divendres, i al dia següent va fer un dia molt bo, llavors ens vam apropar a La Pineda, on tota la zona que freqüentem estava poblada de petxines més grans de set centímetres i a més a més, trossos trencats d'exemplars enormes, tant de petxines com cargols. El més interessant va ser trobar un cargol sencer d'uns set centímetres, una *Pecten jacobaeus* també de set i part d'un caragol molt gran què sencer podia mesurar més de 25 centímetres.





Paral·lelament a la recerca de conquilles, les espècies classificades eren col·locades al seu corresponent calaix, també vaig comprar goma escuma per ficar-la de fons en les seccions dels calaixos i així haver-hi una major seguretat per evitar trencaments d'exemplars.

Durant tot el mes de desembre hem recorregut part de les platges de Tarragona per fer una última ullada. Hem trobat una mica de tot, des de les conquilles més corrents fins a d'altres que mai n'havia vist cap. Alhora he anat classificant totes les conquilles possibles.



En aquest mapa s'indiquen tots els municipis de Tarragona que contenen platges. Els senyalats amb vermell són el pobles que he recorregut per augmentar la meva col·lecció. Tots ells es caracteritzen per tindre platges diferents, però això no vol dir que els seus mol·luscs ho siguin. Normalment es poden trobar les mateixes espècies en totes les platges, però el que canvia totalment és la quantitat, ja que en moltes d'elles no vaig trobar cap conquilla.

Finalment vaig deixar de recórrer platges i em vaig dedicar exclusivament a classificar i ordenar totes les conquilles. En un principi, totes les espècies que tenia i que anava descobrint les anotava en una llibreta. I quan vaig acabar-hi de classificar, vaig repassar totes les conquilles una per una per tal de evitar errors. Va valdre la pena perquè sempre hi



ha exemplars que poden confondre i en una segona ullada les coses es poden veure més clares. Després vaig anar anotant totes les dades possibles en la base de dades i mentrestant col·locant els exemplars per ordre en les seves caixes.



Diferents caixes de classificació. Les de la esquerra per a exemplars grans, la del mig, per a mitjans i la de la dreta, per a minúsculs.

Finalment, vaig posar el número de registre en cada exemplar i després els vaig pintar amb oli per a nadons de la marca Johnson's, pot semblar estrany però vaig seguir les instruccions d'un expert i el resultat de cada conquilla és immillorable. Aquest oli fa que cada exemplar llueixi i millori el seu aspecte.



6. PRESENTACIÓ DE RESULTATS

La meua col·lecció de mol·luscs consta de 155 espècies diferents i la majoria d'ells han estat recollits de la forma més simple que hi ha: recollint tots aquells que es troben vora mar. Tots ells es troben classificats per ordre alfabètic de classe, família i espècie en les diferents caixes. Cada exemplar té un número de registre (excepte els més petits) amb el qual es podrà obtenir tota la informació necessària de la conquilla en concret a la base de dades. També, cadascun d'ells conté una targeta de diferents colors on s'indica l'espècie, la família i el número de registre. Els exemplars minúsculs tenen dins del tub aquesta targeta però solament amb la seva espècie, i fora del tub es pot veure una petita etiqueta amb el número de tub i al costat en negreta en número de registre. Els colors de les diferents targetes indiquen les cinc classes de mol·luscs que hi ha.

	Bivalvia
	Gastropoda
	Cephalopoda
	Polyplacophora
	Scaphopoda

A continuació s'adjuntaran diferents tipus de ordres alfabètics per a una localització fàcil de cada espècie. I al final del treball, en l'annex 1, es trobaran totes les fitxes de cada espècie.



Llistat d'espècies i la seva classificació.

Classe **Bivalvia**

Família **Anomiidae**

Espècie	Nº caixa
Anomia ephippium (Linné, 1758)	calaixera 1. calaix 1. secció 1
Pododesmus patelliformis (Linné, 1758)	Calaixera 1. calaix 1. secció 2

Família **Arcidae**

Espècie	Nº caixa
Arca noae (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 3
Barbatia barbata (Linné, 1758)	Calaixera 1. Calaix 1. Secció 4

Família **Cardiidae**

Espècie	Nº caixa
Acanthocardia aculeata (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 5
Acanthocardia paucicostata (Sowerby, 1834)	Calaixera 1, calaix 1, secció 6
Acanthocardia tuberculata (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 7
Cerastoderma glaucum (Poiret, 1789)	Calaixera 1, calaix 1, secció 8
Laevicardium oblongum (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 2, secció 1



Família Carditidae

Espècie	Nº caixa
Venericardia antiquata (Linné, 1758)	calaixera 1, calaix 2, secció 2

Família Chamidae

Espècie	Nº caixa
Chama gryphoides (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 3

Família Donacidae

Espècie	Nº caixa
Donax semistriatus (Poli, 1795)	Calaixera 1, caixa 2, secció 4
Donax trunculus (Linné, 1767)	Calaixera 1, calaix 2, secció 5

Família Glossidae

Espècie	Nº caixa
Glossus humanus (Linné, 1758)	Caixa 1

Família Glycymeridae

Espècie	Nº caixa
Glycymeris glycymeris (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 6
Glycymeris violascens (Brocchi, 1814)	Calaixera 1, calaix 3, secció 1



Família Limidae

Espècie	Nº caixa
Lima lima (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 2
Lima tuberculata (Olivi, 1792)	Calaixera 1, calaix 3, secció 3
Limaria hians (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 3, secció 4

Família Lucinidae

Espècie	Nº caixa
Loripes lucinalis (Lamarck, 1767)	Calaixera 1, calaix 3, secció 5

Família Mactridae

Espècie	Nº caixa
Lutraria lutraria (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 6
Mactra stultorum (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 1
Spisula subtruncata (Da Costa, 1778)	Calaixera 1, calaix 4, secció 2

Família Mytilidae

Espècie	Nº caixa
Modiolus adriaticus (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 3
Mytilaster minimus (Poli, 1795)	Calaixera 1, calaix 4, secció 4
Mytilus edulis (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 5
Mytilus galloprovincialis (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 6



Família Ostreidae

Espècie	Nº caixa
<i>Ostrea edulis</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Ostreola perezani</i> (Settepassi, 1978)	Caixa 1
<i>Ostreola stentina</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 2, calaix 1, secció 1

Família Pandoridae

Espècie	Nº caixa
<i>Pandora inaequalis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 2

Família Pectinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Aequipecten opercularis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 3
<i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 4
<i>Chlamys glabra</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 5
<i>Chlamys multistriata</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 7
<i>Lissopecten hyalinus</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 8
<i>Manupecten pesfelis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 1
<i>Palliolium incomparabilis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 2, calaix 2, secció 2
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 3
<i>Proteopecten proteus</i> (Dillwyn, 1817)	Calaixera 2, calaix 2, secció 4



Família Pharidae

Espècie	Nº caixa
Ensis ensis (Linné, 1785)	Calaixera 2, calaix 2, secció 5
Ensis minor (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 6

Família Pholadidae

Espècie	Nº caixa
Barnea candida (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 7
Pholas dactylus (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 1

Família Psammobiidae

Espècie	Nº caixa
Psammobia depressa (Pennant, 1777)	Calaixera 2, caixa 3, secció 2

Família Scrobiculariidae

Espècie	Nº caixa
Scrobicularia plana (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 3, secció 3

Família Semelidae

Espècie	Nº caixa
Abra segmentum (Récluz, 1843)	Calaixera 2, calaix 3, secció 5



Família Solecurtidae

Espècie	Nº caixa
<i>Solecurtus scopula</i> (Turton, 1822)	Calaixera 2, calaix 3, secció 4
<i>Solecurtus strigillatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 6

Família Solenidae

Espècie	Nº caixa
<i>Solen marginatus</i> (Pulteney, 1799)	Caixa 2

Família Spondylidae

Espècie	Nº caixa
<i>Spondylus gaederopus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 7

Família Tellinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Gastrana fragilis</i> (Linné, 1767)	Calaixera 2, calaix 3, secció 8
<i>Macoma cumana</i> (Costa O.G., 1829)	Calaixera 2, calaix 4, secció 1
<i>Tellina fabula</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 2
<i>Tellina incarnata</i> (Linné, 1761)	Calaixera 2, calaix 4, secció 3
<i>Tellina nitida</i> (Poli, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 4
<i>Tellina planata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 4, secció 6
<i>Tellina pulchella</i> (Lamarck, 1818)	Calaixera 2, calaix 4, secció 5



Tellina tenuis (Da Costa, 1778)

Calaixera 2, calaix 4, secció 8

Família Thraciidae

Espècie

Nº caixa

Thracia pubescens (Pulteney, 1799)

Calaixera 2, caixa 4, secció 7

Família Veneridae

Espècie

Nº caixa

Callista chione (Linné, 1758)

Calaixera 3, calaix 1, secció 1

Chamelea gallina (Linné, 1758)

Calaixera 3, calaix 1, secció 2

Clausinella brongiartii (Payraudeau, 1826)

Calaixera 3, calaix 1, secció 2

Dosinia lupinus (Linné, 1758)

Calaixera 3, calaix 1, secció 4

Paphia aurea (Gmelin, 1791)

Calaixera 3, calaix 1, secció 5

Tapes decussatus (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 1

Tapes philippinarum (Adams & Reeve, 1850)

Calaixera 3, caixa 2, secció 2

Venus casina (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 3

Venus nux (Gmelin, 1791)

Calaixera 3, caixa 2, secció 4

Venus verrucosa (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 5



Classe Cephalopoda

Família **Sepiidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Sepia officinalis</i> (Linné, 1758)	Caixa 2

Classe Gastropoda

Família **Aporrhaidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Aporrhais pespelicani</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció 1
<i>Aporrhais senegalensis</i> (Gray .JE, 1838)	Calaixera 3, caixa 3, secció 3
<i>Aporrhais serresianus</i> (Michaud, 1821)	Calaixera 3, caixa 3, secció 2

Família **Buccinidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Chauvetia mamillata</i> (Risso, 1826)	Caixa 1, tub 1.

Família **Calyptraeidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció

**Família Cancellariidae****Espècie**

Cancellaria cancellata (Linné, 1758)

Nº caixa

Calaixera 3, calaix 3, secció 5

Família Capulidae**Espècie**

Capulus ungaricus (Linné, 1758)

Nº caixa

Calaixera 3, calaix 3, secció 6

Família Cassidae**Espècie**

Galeodea echinophora (Linné, 1758)

Nº caixa

Calaixera 3, calaix 4, secció 1

Phalium granulatum (Born, 1778)

Calaixera 3, calaix 4, secció 2

Família Cerithiidae**Espècie**

Bittium latreillii (Payraudeau, 1826)

Nº caixa

Caixa 1, tub 2

Cerithium alucaster (Brocchi, 1814)

Calaixera 3, caixa 4, secció 3

Cerithium vulgatum (Brugrière, 1792)

Calaixera 3, calaix 3, secció 4

Família Columbelloidea**Espècie**

Columbella rustica (Linné, 1758)

Nº caixa

Calaixera 3, calaix 4, secció 5



Mitrella scripta (Linné, 1758)

Caixa 1, tub 3

Família Conidae

Espècie

Nº caixa

Conus mediterraneus (Hwass in Bruguière, 1792) Calaixera 3, calaix 4, secció 6

Mangelia scabrida (Monterosato, 1890) Calaixera 5, calaix 2, tub 4

Raphitoma philberti (Michaud, 1829) Calaixera 5, calaix 2, tub 5

Família Coralliophilidae

Espècie

Nº caixa

Coralliophila meyendorffii (Calcara, 1845) Calaixera 4, calaix 1, secció 1

Família Cylichnidae

Espècie

Nº caixa

Scaphander lignarius (Linné, 1758) Calaixera 4, calaix 4, secció 1

Família Cypraeidae

Espècie

Nº caixa

Luria lurida (Linné, 1758) Calaixera 4, calaix 1, secció 2



Família Epitoniidae

Espècie	Nº caixa
Epitonium turtoni (Turton, 1819)	Calaixera 4, calaix 1, secció 3
Gyroscala lamellosa (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 4

Família Eratoidae

Espècie	Nº caixa
Erato voluta (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 2, tub 6

Família Fasciariidae

Espècie	Nº caixa
Fasciolaria lignaria (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 5
Fusinus sanctaeluciae (Olivi, 1792)	Calaixera 5, calaix 3, tub 7
Fusinus syracusanus (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 6

Família Fissurellidae

Espècie	Nº caixa
Diodora gibberula (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 8
Diodora graeca (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 7
Fissurella nubecula (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 1



Família Haliotidae

Espècie

Nº caixa

Haliotis tuberculata tuberculata (Lamarck, 1822) Calaixera 4, calaix 2, secció 3

Família Littorinidae

Espècie

Nº caixa

Melaraphe neritoides (Linné, 1758) Calaixera 5, calaix 3, tub 8

Nodilittorina punctata (Gmelin, 1791) Calaixera 4, calaix 2, secció 2

Família Muricidae

Espècie

Nº caixa

Bolinus brandaris (Linné, 1758) Calaixera 4, calaix 2, secció 4

Hexaplex trunculus (Linné, 1758) Calaixera 4, calaix 2, secció 5

Ocenebrina edwardsii (Payraudeau, 1826) Calaixera 5, calaix 3, tub 9

Stramonita haemastoma (Linné, 1766) Calaixera 4, calaix 2, secció 6

Trophon muricatus (Montagu, 1803) Calaixera 5, calaix 3, tub 10

Família Nassaridae

Espècie

Nº caixa

Nassarius incrassatus (Stroem, 1768) Calaixera 5, calaix 3, tub 11

Nassarius reticulatus (Linné, 1758) Calaixera 4, calaix 3, secció 3



Família Nassariidae

Espècie	Nº caixa
Cyclope neritea (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 12
Nassarius mutabilis (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 2
Nassarius pygmaeus (Lamarck, 1822)	Calaixera 5, calaix 4, tub 13

Família Naticidae

Espècie	Nº caixa
Euspira guillemini (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 4, tub 14
Natica stercusmuscarum (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3
Neverita josephina (Risso, 1826)	Calaixera 4, calaix 3, secció 4
Payraudeautia intricata (Donovan, 1804)	Calaixera 5, calaix 4, tub 15

Família Neritidae

Espècie	Nº caixa
Smaragdia viridis (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 16

Família Patellidae

Espècie	Nº caixa
Patella caerulea (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 5
Patella rustica (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 6
Patella ulyssiponensis (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 7

**Família Pyramidellidae**

Espècie	Nº caixa
Euparthenia humboldti (Risso, 1826)	Calaixera 6, calaix 1, tub 17
Ondina vitrea (Brusina, 1866)	Calaixera 6, calaix 1, tub 18

Família Ringiculidae

Espècie	Nº caixa
Ringicula auriculata (Ménard de la Groye, 1811)	Calaixera 6, calaix 1, tub 19

Família Rissoidae

Espècie	Nº caixa
Alvania cimex (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 1 ,tub 20
Rissoa labiosa (Montagu, 1803)	Calaixera 6, calaix 1, tub 21
Rissoina bruguieri (Payraudeau, 1826)	Calaixera 6, calaix 2, tub 22

Família Triphoridae

Espècie	Nº caixa
Cheirodonta pallescens (Jeffreys, 1867)	Calaixera 6, calaix 2, tub 23



Família Triviidae

Espècie	Nº caixa
Trivia arctica (Pulteney, 1789)	Calaixera 6, calaix 2, tub 24
Trivia monacha (Da Costa, 1778)	Calaixera 6, calaix 2, tub 25

Família Trochidae

Espècie	Nº caixa
Calliostoma granulatum (Van Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 2
Calliostoma zizyphinum (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 3
Clanculus jussieui (Payraudeau, 1826)	Calaixera 4, calaix 4, secció 4
Gibbula albida (Gmelin, 1791)	Calaixera 6, calaix 2, tub 26
Gibbula ardens (Von salis, 1793)	Calaixera 4, calaix 4, secció 5
Gibbula magus (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 7
Gibbula philberti (Récluz, 1843)	Calaixera 6, calaix 3, tub 27
Gibbula rarilineata (Michaud, 1829)	Calaixera 4, calaix 4, secció 6
Gibbula umbilicaris umbilicaris (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 3, tub 28
Jujubinus exasperatus (Pennant, 1777)	Calaixera 6, calaix 2, tub 29
Jujubinus gravinae (Dautzemberg, 1881)	Calaixera 6, calaix 3, tub 30
Osilinus mutabilis (Philippi, 1846)	Calaixera 6, calaix 3, tub 31
Osilinus turbinatus (Von Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 8



Família Turbinidae

Espècie	Nº caixa
Bolma rugosa (Linné, 1767)	Calaixera 5, calaix 1, secció 1
Tricolia pullus pullus (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 4, tub 32
Tricolia speciosa (Von Muehlfeldt, 1824)	Calaixera 6, calaix 4, tub 33
Tricolia tenuis (Michaud, 1829)	Calaixera 6, calaix 4, tub 34

Família Turritellidae

Espècie	Nº caixa
Turritella comunis (Risso, 1826)	Calaixera 5, calaix 1, secció 3
Turritella monterosatoi (Kobelt, 1888)	Calaixera 5, calaix 1, secció 4
Turritella turbona (Monterosato, 1877)	Calaixera 6, calaix 4, tub 35

Família Vermetidae

Espècie	Nº caixa
Vermetus triquetrus (Bivona, 1832)	Calaixera 5, calaix 1, secció 5

Classe Polyplacophora

Família Chitonidae

Espècie	Nº caixa
Chiton olivaceus (Spengler, 1797)	Calaixera 5, calaix 1, secció 6

**Classe Scaphopoda****Família Dentaliidae****Espècie****Nº caixa**

Episiphon rubescens (Deshayes, 1826)

Calaixera 6, calaix 4, tub 36



Llistat per ordre alfabètic i la seva classificació

Espècie	Nº caixa
<i>Abra segmentum</i> (Récluz, 1843)	Calaixera 2, calaix 3, secció 5
<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 5
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby, 1834)	Calaixera 1, calaix 1, secció 6
<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 7
<i>Aequipecten opercularis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 3
<i>Alvania cimex</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 1, tub 20
<i>Anomia ephippium</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 1
<i>Aporrhais pespelicani</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció 1
<i>Aporrhais senegalensis</i> (Gray .JE, 1838)	Calaixera 3, caixa 3, secció 3
<i>Aporrhais serresianus</i> (Michaud, 1821)	Calaixera 3, caixa 3, secció 2
<i>Arca noae</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 3
<i>Barbatia barbata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1. Calaix 1. Secció 4
<i>Barnea candida</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 7
<i>Bittium latreillii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, caixa 2, tub 2
<i>Bolinus brandaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 4
<i>Bolma rugosa</i> (Linné, 1767)	Calaixera 5, calaix 1, secció 1
<i>Bolma rugosa</i> (Linné, 1767) Opercle	Calaixera 5, calaix 1, secció 2
<i>Calliostoma granulatum</i> (Van Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 2
<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 3
<i>Callista chione</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 1
<i>Calyptrea chinensis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció
<i>Cancellaria cancellata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 5
<i>Capulus ungaricus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 6
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	Calaixera 1, calaix 1, secció 8

**Espècie****Nº caixa**

<i>Cerithium alucaster</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 3, caixa 4, secció 3
<i>Cerithium vulgatum</i> (Brugrière, 1792)	Calaixera 3, calaix 3, secció 4
<i>Chama gryphoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 3
<i>Chamelea gallina</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Chauvetia mamillata</i> (Risso, 1826)	Calaixera 5, caixa 2, tub 1
<i>Cheirodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	Calaixera 6, calaix 2, tub 23
<i>Chiton olivaceus</i> (Spengler, 1797)	Calaixera 5, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 4
<i>Chlamys glabra</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 5
<i>Chlamys multistriata</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 7
<i>Clanculus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 4, calaix 4, secció 4
<i>Clausinella brongniartii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Columbella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 5
<i>Conus mediterraneus</i> (Hwass in Bruguière,	Calaixera 3, calaix 4, secció 6
<i>Coralliophila meyendorffii</i> (Calcara, 1845)	Calaixera 4, calaix 1, secció 1
<i>Cyclope neritea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 12
<i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 8
<i>Diodora graeca</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 7
<i>Donax semistriatus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, caixa 2, secció 4
<i>Donax trunculus</i> (Linné, 1767)	Calaixera 1, calaix 2, secció 5
<i>Dosinia lupinus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 4
<i>Ensis ensis</i> (Linné, 1785)	Calaixera 2, calaix 2, secció 5
<i>Ensis minor</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 6
<i>Episiphon rubescens</i> (Deshayes, 1826)	Calaixera 6, calaix 4, tub 36
<i>Epitonium turtoni</i> (Turton, 1819)	Calaixera 4, calaix 1, secció 3

**Espècie****Nº caixa**

<i>Erato voluta</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 2, tub 6
<i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	Calaixera 6, calaix 1, tub 17
<i>Euspira guillemini</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 4, tub 14
<i>Fasciolaria lignaria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 5
<i>Fissurella nubecula</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 1
<i>Fusinus sanctaeluciae</i> (Olivi, 1792)	Calaixera 5, calaix 3, tub 7
<i>Fusinus syracusanus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 6
<i>Galeodea echinophora</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 1
<i>Gastrana fragilis</i> (Linné, 1767)	Calaixera 2, calaix 3, secció 8
<i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 6, calaix 2, tub 26
<i>Gibbula ardens</i> (Von salis, 1793)	Calaixera 4, calaix 4, secció 5
<i>Gibbula magus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 7
<i>Gibbula philberti</i> (Récluz, 1843)	Calaixera 6, calaix 3, tub 27
<i>Gibbula rarilineata</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 4, calaix 4, secció 6
<i>Gibbula umbilicaris umbilicaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 3, tub 28
<i>Glossus humanus</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 6
<i>Glycymeris violascens</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 1, calaix 3, secció 1
<i>Gyroscala lamellosa</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 4
<i>Haliotis tuberculata tuberculata</i> (Lamarck,	Calaixera 4, calaix 2, secció 3
<i>Hexaplex trunculus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 5
<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	Calaixera 6, calaix 2, tub 29
<i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzemberg, 1881)	Calaixera 6, calaix 3, tub 30
<i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 2, secció 1
<i>Lima lima</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 2
<i>Lima tuberculata</i> (Olivi, 1792)	Calaixera 1, calaix 3, secció 3

**Espècie****Nº caixa**

<i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 3, secció 4
<i>Lissopecten hyalinus</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 8
<i>Loripes lucinalis</i> (Lamarck, 1767)	Calaixera 1, calaix 3, secció 5
<i>Luria lurida</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 2
<i>Lutraria lutraria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 6
<i>Macoma cumana</i> (Costa O.G., 1829)	Calaixera 2, calaix 4, secció 1
<i>Mactra stultorum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 1
<i>Mangelia scabrida</i> (Monterosato, 1890)	Calaixera 5, calaix 2, tub 4
<i>Manupecten pesfelis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 1
<i>Melaraphe neritoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 3, tub 8
<i>Mitrella scripta</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 2, tub 3
<i>Modiolus adriaticus</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 3
<i>Mytilaster minimus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, calaix 4, secció 4
<i>Mytilus edulis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 5
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 6
<i>Nassarius incrassatus</i> (Stroem, 1768)	Calaixera 5, calaix 3, tub 11
<i>Nassarius mutabilis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 2
<i>Nassarius pygmaeus</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 5, calaix 4, tub 13
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3
<i>Natica stercusmuscarum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3
<i>Neverita josephina</i> (Risso, 1826)	Calaixera 4, calaix 3, secció 4
<i>Nodilittorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 2, secció 2
<i>Ocenebrina edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 3, tub 9
<i>Ondina vitrea</i> (Brusina, 1866)	Calaixera 6, calaix 1, tub 18
<i>Osilinus mutabilis</i> (Philippi, 1846)	Calaixera 6, calaix 3, tub 31
<i>Osilinus turbinatus</i> (Von Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 8



Espècie	Nº caixa
<i>Ostrea edulis</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Ostreola parenzani</i> (Settepassi, 1978)	Caixa 1
<i>Ostreola stentina</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 2, calaix 1, secció 1
<i>Palliolum incomparabilis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 2, calaix 2, secció 2
<i>Pandora inaequivalvis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 2
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 3, calaix 1, secció 5
<i>Patella caerulea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 5
<i>Patella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 6
<i>Patella ulyssiponensis</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 7
<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan, 1804)	Calaixera 5, calaix 4, tub 15
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 3
<i>Phalium granulatum</i> (Born, 1778)	Calaixera 3, calaix 4, secció 2
<i>Pholas dactylus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 1
<i>Pododesmus patelliformis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 2
<i>Proteopecten proteus</i> (Dillwyn, 1817 ex	Calaixera 2, calaix 2, secció 4
<i>Psammobia depressa</i> (Pennant, 1777)	Calaixera 2, calaix 3, secció 2
<i>Raphitoma philberti</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 5, calaix 2, tub 5
<i>Ringicula auriculata</i> (Ménard de la Groye,	Calaixera 6, calaix 1, tub 19
<i>Rissoa labiosa</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 6, calaix 1, tub 21
<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 6, calaix 2, tub 22
<i>Scaphander lignarius</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 1
<i>Scrobicularia plana</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 3, secció 3
<i>Sepia officinalis</i> (Linné, 1758)	Caixa 2
<i>Smaragdia viridis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 16



Espècie	Nº caixa
<i>Solecurtus scopula</i> (Turton, 1822)	Calaixera 2, calaix 3, secció 4
<i>Solecurtus strigillatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 6
<i>Solen marginatus</i> (Pulteney, 1799)	Caixa 2
<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 1, calaix 4, secció 2
<i>Spondylus gaederopus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 7
<i>Stramonita haemastoma</i> (Linné, 1766)	Calaixera 4, calaix 2, secció 6
<i>Tapes decussatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 2, secció 1
<i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	Calaixera 3, caixa 2, secció 2
<i>Tellina fabula</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 2
<i>Tellina incarnata</i> (Linné, 1761)	Calaixera 2, calaix 4, secció 3
<i>Tellina nitida</i> (Poli, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 4
<i>Tellina planata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 4, secció 6
<i>Tellina pulchella</i> (Lamarck, 1818)	Calaixera 2, calaix 4, secció 5
<i>Tellina tenuis</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 4, secció 8
<i>Thracia pubescens</i> (Pulteney, 1799)	Calaixera 2, calaix 4, secció 7
<i>Tricolia pullus pullus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 4, tub 32
<i>Tricolia speciosa</i> (Von Muehlfeldt, 1824)	Calaixera 6, calaix 4, tub 33
<i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 6, calaix 4, tub 34
<i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1789)	Calaixera 6, calaix 2, tub 24
<i>Trivia monacha</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 6, calaix 2, tub 25
<i>Trophon muricatus</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 3, tub 10
<i>Turritella comunis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 5, calaix 1, secció 3
<i>Turritella monterosatoi</i> (Kobelt, 1888)	Calaixera 5, calaix 1, secció 4
<i>Turritella turbona</i> (Monterosato, 1877)	Calaixera 6, calaix 4, tub 35
<i>Venericardia antiquata</i> (Linné, 1758)	calaixera 1, calaix 2, secció 2

**Espècie****Nº caixa***Venus casina* (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 3

Venus nux (Gmelin, 1791)

Calaixera 3, caixa 2, secció 4

Venus verrucosa (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 5

Vermetus triquetrus (Bivona, 1832)

Calaixera 5, calaix 1, secció 5



7. CONCLUSIÓ

Finalment, després de recorre la majoria de platges que componen la costa tarraconense, he arribat a la conclusió de què tots els exemplars trobats són representatius de les nostres costes i alhora, de la franja litoral mediterrània de la península Ibèrica. Ja que, al trobar-se en condicions ambientals similars fa que la fauna de les costes espanyoles del Mediterrani tinguin uns exemplars pràcticament iguals.

A més a més, en un principi pensava que la classe més abundant serien les bivalves, però això no és del tot cert en el meu treball, on predominen els gasteròpodes. Aquests pensava que en seria molt difícil trobar-ne, però solament fixant-te una mica crec que es pot trobar de tot.

Dins de cada classe, he anat trobant bastants exemplars, encara que n'hi ha que mai els he vist, degut a la seva fragilitat i a altres factors.

Per últim indicar que mai hauria pensat que arribaria a tenir 155 espècies diferents, degut a la gran quantitat de espècies iguals que es poden trobar solament mirant la sorra de la platja.



8. CONCLUSIÓ PERSONAL

Mai havia pensat que una afició que em marca des de ben petita es podria convertir en un treball d'aquesta mena. Per què jo era una d'aquelles nenes que agafava totes les petxines que podia carregar, per després, en arribar a casa, ficar-les en una caixa i tindre-les oblidades. Fins que veia a la meva mare amb la intenció de tirar-ho tot i m'enfadava de tal manera que sempre acabava una altra vegada amb les meves petxines. Per això, fer una classificació de mol·luscs m'ha ajudat a valorar tot el meu treball, ja que aquesta vegada no ha estat una simple recol·lecció més.

El poder “conèixer” cada petxina o cargol pel seu nom, ha fet que s'estableixi una relació més personal, per què com qualsevol col·leccionista de qualsevol cosa, es té més afecte a uns exemplars que a uns altres. Per exemple, sempre em recordaré de la vegada en que vaig trobar la meva primera *Pecten jacobaeus*, una petxina corrent però amb alguna cosa que la feia especial. Encara avui en dia, tenint un vintena d'exemplars d'aquesta espècie, m'acotxo per agafar-ne més.

Sense dubte els moments més sorprenents i divertits en la meva recerca era quan trobava exemplars nous i alhora estranys. Aquests instants feien que em motivés a l'hora de continuar treballant. Però potser un dels moments que van marcar un abans i un després en el meu treball, va ser quan vaig anar a la platja de la Marquesa, al Delta de l'Ebre. Allò es un paradís per a qualsevol malacòleg. Les petxines i cargols no s'acabaven mai.

Encara que també he tingut moments en que una simple petxina de les més corrents que pot haver-hi, ha fet que em desesperés per no poder trobar la seva espècie en lloc. També la gran quantitat d'exemplars semblants que es poden trobar van ser un problema a l'hora de classificar. Però lo pitjor era trobar trossos trencats de petxines o cargols amb una mesura fora de lo normal, per què sabies que existien però degut a la seva fragilitat mai en trobaries un de sencer.



Una altra cosa que m'agradaria indicar, es que més d'una vegada he agafat coses de la platja confontent-les amb conquilles, com per exemple taps d'ampolles, bosses, suros... També he dir que això m'ha passat més a l'estiu que a una altra època, però igualment penso que hauríem de cuidar una mica més les nostres platges perquè si no ho fem nosaltres qui ho farà?

Fent una valoració final, puc dir que aquest treball m'ha aportat més alegries que problemes, i això ha fet que fos entretingut però sense arribar a cansar. Estic segura que aquesta no serà l'última vegada que passegi per vora mar cercant petxines.



9. BIBLIOGRAFIA

- ARTHUR, A. (1989). *Moluscos, crustáceos y otros animales acorazados*. Madrid: Altea. ISBN 84-372-3713-0
- BRUNET, J i CAPDEVILA, M. (2005) *Atlas malacològic del Delta de l'Ebre*. Sant Carles de la Ràpita
- DANCE, S.P. (2002). *Conchas Marinas*. Barcelona: Omega. ISBN 84-282-0938-3
- DONEDDU, M e TRAINITO, E. (2005) *Conchiglie del Mediterraneo. Guida ai molluschi conchigliati*. Milan: Il castello.
- EQUIPO DE EXPERTOS 2100 (1989). *Guía ilustrada de los caracoles y de las conchas del mediterráneo*. Barcelona: Editorial de Vecchi. (Colección Temas Varios). ISBN 84-315-0806-x
- FERRARIO, M. (1992). *Las conchas (guía para coleccionarlas)*. Barcelona: Editorial de Vecchi. ISBN 84-315-1079-x
- FOLCH, J i PASCUAL, X. (2005). *Inventario de especies. Parc Subaquàtic- Tarragona*. Tarragona: Col·lecció Moll De Costa.
- GUAL, I i GUAL, J. (1998). *Passejant per vora mar. Guia per classificar petxines*. Tarragona: El Mèdol. ISBN 84-89936-11-0



- *Història natural dels Països Catalans. Invertebrats no artròpodes.* (1991)
Barcelona: Fundació Enciclopèdia Catalana. ISBN 84-7739-177-7
- LAWRENCE, E y HARNIESS, S. (1992). *Conchas marinas*. Barcelona:
Ediciones Ceac. ISBN 84-329-1681-1
- LIDNER, G. (2000). *Moluscos y caracoles de los mares del mundo*.
Barcelona: Omega. ISBN 84-282-1203-1
- PINA, A; VEGA-LUZ, R y BÉJAR, F. (2003) *Conchas del mundo*. Madrid:
Ediciones del Prado. ISBN 84-8372-866-4
- SAUNDERS, G (1991). *Moluscos*. Barcelona: Juventud. (Guías de la
naturaleza) ISBN 84-261-2468-2
- WHYBROW, S. (1980). *La vida de los animales con concha* . Madrid:
Espasa-Calpe, S.A. ISBN 84-239-5742-x
- Malakos
<http://www.eumed.net/malakos/>
- MOLLUSCA
<http://www.geocities.com/malacologia/general.html>
- Naturenotes. Cuaderno de biología
<http://www.naturenotes.org/notes/dbiologia/biologia.htm>
- Ministerio de Medio Ambiente
http://www.mma.es/costas/guia_playas/

Annex 1

Un passeig entre petxines

Estudi malacològic de les costes de Tarragona



PSEUDÒNIM: Pecten Jacobaeus
2n de BAT
CURS:2005-2006



Suport del material pràctic:

El meu treball de recerca consta del treball escrit, dels annexes on es pot trobar tota d'informació de cada conquilla i de totes les caixes on es troba cada exemplar classificat. Per qualsevol problema que hi pugui haver-hi a l'hora del transport de tot el material, s'adjuntaran totes les fotos corresponents a cada caixa.



Estudi malacològic
sencer.



Caixes d'exemplars grans: Caixa 1 i Caixa 2



Caixes amb exemplars de mesura mitjana:



Calaixera 1, calaix 1 i Calaixera 1, calaix 2



Calaixera 1, calaix 3 i Calaixera 1, calaix 4



Calaixera 2, calaix 1 i Calaixera 2, calaix 2





Calaixera 2, calaix 3 i Calaixera 2, calaix 4



Calaixera 3, calaix 1 i Calaixera 3, calaix 2



Calaixera 3, calaix 3 i Calaixera 3, calaix 4



Calaixera 4, calaix 1 i Calaixera 4, calaix 2



Calaixera 4, calaix 3 i Calaixera 4, calaix 4



Calaixera 5, calaix 1 i Calaixera 5, calaix 2



A partir de la calaix 2 de la calaixera 5, trobem totes les espècies minúscules col·locades en el seu tub corresponent. La seva extensió es de set caixes com el calaix 2 de la calaixera 5 i les seves fotografies no s'adjunten perquè les espècies no s'aprecien degut a la seva poca mesura



Llistat d'espècies i la seva classificació.

Classe Bivalvia

Família **Anomiidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Anomia ephippium</i> (Linné, 1758)	calaixera 1, calaix 1, secció 1
<i>Pododesmus patelliformis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 2

Família **Arcidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Arca noae</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 3
<i>Barbatia barbata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 4

Família **Cardiidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 5
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby, 1834)	Calaixera 1, calaix 1, secció 6
<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 7
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	Calaixera 1, calaix 1, secció 8
<i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 2, secció 1



Família Carditidae

Espècie	Nº caixa
<i>Venericardia antiquata</i> (Linné, 1758)	calaixera 1, calaix 2, secció 2

Família Chamidae

Espècie	Nº caixa
<i>Chama gryphoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 3

Família Donacidae

Espècie	Nº caixa
<i>Donax semistriatus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, caixa 2, secció 4
<i>Donax trunculus</i> (Linné, 1767)	Calaixera 1, calaix 2, secció 5

Família Glossidae

Espècie	Nº caixa
<i>Glossus humanus</i> (Linné, 1758)	Caixa 1

Família Glycymeridae

Espècie	Nº caixa
<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 6
<i>Glycymeris violascens</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 1, calaix 3, secció 1



Família Limidae

Espècie	Nº caixa
<i>Lima lima</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 2
<i>Lima tuberculata</i> (Oliví, 1792)	Calaixera 1, calaix 3, secció 3
<i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 3, secció 4

Família Lucinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Loripes lucinalis</i> (Lamarck, 1767)	Calaixera 1, calaix 3, secció 5

Família Mactridae

Espècie	Nº caixa
<i>Lutraria lutraria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 6
<i>Mactra stultorum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 1
<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 1, calaix 4, secció 2

Família Mytilidae

Espècie	Nº caixa
<i>Modiolus adriaticus</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 3
<i>Mytilaster minimus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, calaix 4, secció 4
<i>Mytilus edulis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 5
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 6



Família Ostreidae

Espècie	Nº caixa
<i>Ostrea edulis</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Ostreola parenzani</i> (Settepassi, 1978)	Caixa 1
<i>Ostreola stentina</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 2, calaix 1, secció 1

Família Pandoridae

Espècie	Nº caixa
<i>Pandora inaequalis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 2

Família Pectinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Aequipecten opercularis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 3
<i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 4
<i>Chlamys glabra</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 5
<i>Chlamys multistriata</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 7
<i>Lissopecten hyalinus</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 8
<i>Manupecten pefelis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 1
<i>Palliolium incomparabilis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 2, calaix 2, secció 2
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 3
<i>Procopecten proteus</i> (Dillwyn, 1817)	Calaixera 2, calaix 2, secció 4


Família Pharidae
Espècie
Nº caixa
Ensis ensis (Linné, 1785)

Calaixera 2, calaix 2, secció 5

Ensis minor (Linné, 1758)

Calaixera 2, calaix 2, secció 6

Família Pholadidae
Espècie
Nº caixa
Barnea candida (Linné, 1758)

Calaixera 2, calaix 2, secció 7

Pholas dactylus (Linné, 1758)

Calaixera 2, calaix 3, secció 1

Família Psammobiidae
Espècie
Nº caixa
Psammobia depressa (Pennant, 1777)

Calaixera 2, caixa 3, secció 2

Família Scrobiculariidae
Espècie
Nº caixa
Scrobicularia plana (Da Costa, 1778)

Calaixera 2, calaix 3, secció 3

Família Semelidae
Espècie
Nº caixa
Abra segmentum (Récluz, 1843)

Calaixera 2, calaix 3, secció 5



Família Solcurtidae

Espècie	Nº caixa
<i>Solcurtus scopula</i> (Turton, 1822)	Calaixera 2, calaix 3, secció 4
<i>Solcurtus strigillatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 6

Família Solenidae

Espècie	Nº caixa
<i>Solen marginatus</i> (Pultency, 1799)	Caixa 2

Família Spondylidae

Espècie	Nº caixa
<i>Spondylus gaederopus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 7

Família Tellinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Gastrana fragilis</i> (Linné, 1767)	Calaixera 2, calaix 3, secció 8
<i>Macoma cumana</i> (Costa O.G., 1829)	Calaixera 2, calaix 4, secció 1
<i>Tellina fabula</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 2
<i>Tellina incarnata</i> (Linné, 1761)	Calaixera 2, calaix 4, secció 3
<i>Tellina nitida</i> (Poli, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 4
<i>Tellina planata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 4, secció 6
<i>Tellina pulchella</i> (Lamarck, 1818)	Calaixera 2, calaix 4, secció 5
<i>Tellina tenuis</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 4, secció 8



Família Thraciidae

Espècie	Nº caixa
<i>Thracia pubescens</i> (Pulteney, 1799)	Calaixera 2, caixa 4, secció 7

Família Veneridae

Espècie	Nº caixa
<i>Callista chione</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 1
<i>Chamelea gallina</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Clausinella brongniartii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Dosinia lupinus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 4
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 3, calaix 1, secció 5
<i>Tapes decussatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 2, secció 1
<i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	Calaixera 3, caixa 2, secció 2
<i>Venus casina</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 2, secció 3
<i>Venus nux</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 3, caixa 2, secció 4
<i>Venus verrucosa</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 2, secció 5

Classe Cephalopoda

Família Sepiidae

Espècie	Nº caixa
<i>Sepia officinalis</i> (Linné, 1758)	Caixa 2



Classe Gastropoda

Família **Aporrhaiidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Aporrhais pespelican</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció 1
<i>Aporrhais senegalensis</i> (Gray .JE, 1838)	Calaixera 3, caixa 3, secció 3
<i>Aporrhais serresianus</i> (Michaud, 1821)	Calaixera 3, caixa 3, secció 2

Família **Buccinidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Chauvetia mamillata</i> (Risso, 1826)	Caixa 1, tub 1.

Família **Calyptraeidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Calyptraea chinensis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció

Família **Cancellariidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Cancellaria cancellata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 5

Família **Capulidae**

Espècie	Nº caixa
<i>Capulus ungaricus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 6



Família Cassidae

Espècie	Nº caixa
<i>Galeodea echinophora</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 1
<i>Phalium granulatum</i> (Born, 1778)	Calaixera 3, calaix 4, secció 2

Família Cerithiidae

Espècie	Nº caixa
<i>Bittium latreillii</i> (Payraudeau, 1826)	Caixa 1, tub 2
<i>Cerithium alucaster</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 3, calaix 4, secció 3
<i>Cerithium vulgatum</i> (Brugière, 1792)	Calaixera 3, calaix 3, secció 4

Família Columbelloidea

Espècie	Nº caixa
<i>Columbella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 5
<i>Mitrella scripta</i> (Linné, 1758)	Caixa 1, tub 3

Família Conidae

Espècie	Nº caixa
<i>Conus mediterraneus</i> (Hwass in Brugière, 1792)	Calaixera 3, calaix 4, secció 6
<i>Mangelia scabrida</i> (Monterosato, 1890)	Calaixera 5, calaix 2, tub 4
<i>Raphitoma philberti</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 5, calaix 2, tub 5

**Família Coralliophilidae****Espècie****Nº caixa**

Coralliophila meyendorffii (Calcare, 1845)

Calaixera 4, calaix 1, secció 1

Família Cylichnidae**Espècie****Nº caixa**

Scaphander lignarius (Linné, 1758)

Calaixera 4, calaix 4, secció 1

Família Cypracidae**Espècie****Nº caixa**

Luria lurida (Linné, 1758)

Calaixera 4, calaix 1, secció 2

Família Epitoniidae**Espècie****Nº caixa**

Epitonium turtoni (Turton, 1819)

Calaixera 4, calaix 1, secció 3

Gyroscala lamellosa (Lamarck, 1822)

Calaixera 4, calaix 1, secció 4

Família Eratoidae**Espècie****Nº caixa**

Erato voluta (Montagu, 1803)

Calaixera 5, calaix 2, tub 6



Família Fascioliidae

Espècie	Nº caixa
<i>Fasciolaria lignaria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 5
<i>Fusinus sanctaclusiae</i> (Olivi, 1792)	Calaixera 5, calaix 3, tub 7
<i>Fusinus syracusanus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 6

Família Fissurellidae

Espècie	Nº caixa
<i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 8
<i>Diodora graeca</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 7
<i>Fissurella nubecula</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 1

Família Haliotidae

Espècie	Nº caixa
<i>Haliotis tuberculata tuberculata</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 2, secció

3

Família Littorinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Melaraphe neritoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 3, tub 8
<i>Nodilittorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 2, secció 2



Família Muricidae

Espècie	Nº caixa
<i>Bolinus brandaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 4
<i>Hexaplex trunculus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 5
<i>Ocenebrina edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 3, tub 9
<i>Stramonita haemastoma</i> (Linné, 1766)	Calaixera 4, calaix 2, secció 6
<i>Trophon muricatus</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 3, tub 10

Família Nassariidae

Espècie	Nº caixa
<i>Nassarius incrassatus</i> (Stroem, 1768)	Calaixera 5, calaix 3, tub 11
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3

Família Nassariidae

Espècie	Nº caixa
<i>Cyclope neritea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 12
<i>Nassarius mutabilis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 2
<i>Nassarius pygmaeus</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 5, calaix 4, tub 13

Família Naticidae

Espècie	Nº caixa
<i>Euspira guillemini</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 4, tub 14
<i>Natica stercusmuscarum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3



<i>Neverita josephinia</i> (Risso, 1826)	Calaixera 4, calaix 3, secció 4
<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan, 1804)	Calaixera 5, calaix 4, tub 15

Família Neritidae

Espècie	Nº caixa
<i>Smaragdia viridis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 16

Família Patellidae

Espècie	Nº caixa
<i>Patella caerulea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 5
<i>Patella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 6
<i>Patella ulyssiponensis</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 7

Família Pyramidellidae

Espècie	Nº caixa
<i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	Calaixera 6, calaix 1, tub 17
<i>Ondina vitrea</i> (Brusina, 1866)	Calaixera 6, calaix 1, tub 18

Família Ringiculidae

Espècie	Nº caixa
<i>Ringicula auriculata</i> (Ménard de la Groye, 1811)	Calaixera 6, calaix 1, tub 19



Família Rissoidae

Espècie	Nº caixa
<i>Alvania cimex</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 1, tub 20
<i>Rissoa labiosa</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 6, calaix 1, tub 21
<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 6, calaix 2, tub 22

Família Triphoridae

Espècie	Nº caixa
<i>Cheirodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	Calaixera 6, calaix 2, tub 23

Família Triviidae

Espècie	Nº caixa
<i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1789)	Calaixera 6, calaix 2, tub 24
<i>Trivia monacha</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 6, calaix 2, tub 25

Família Trochidae

Espècie	Nº caixa
<i>Calliostoma granulatum</i> (Van Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 2
<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 3
<i>Clanculus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 4, calaix 4, secció 4
<i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 6, calaix 2, tub 26
<i>Gibbula ardens</i> (Von salis, 1793)	Calaixera 4, calaix 4, secció 5
<i>Gibbula magus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 7



<i>Gibbula philberti</i> (Récluz, 1843)	Calaixera 6, calaix 3, tub 27
<i>Gibbula rarilineata</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 4, calaix 4, secció 6
<i>Gibbula umbilicaris umbilicaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 3, tub 28
<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	Calaixera 6, calaix 2, tub 29
<i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzenberg, 1881)	Calaixera 6, calaix 3, tub 30
<i>Osilinus mutabilis</i> (Philippi, 1846)	Calaixera 6, calaix 3, tub 31
<i>Osilinus turbinatus</i> (Von Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 8

Família Turbinidae

Espècie	Nº caixa
<i>Bolma rugosa</i> (Linné, 1767)	Calaixera 5, calaix 1, secció 1
<i>Tricolia pullus pullus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 4, tub 32
<i>Tricolia speciosa</i> (Von Muehlfeldt, 1824)	Calaixera 6, calaix 4, tub 33
<i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 6, calaix 4, tub 34

Família Turritellidae

Espècie	Nº caixa
<i>Turritella comunis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 5, calaix 1, secció 3
<i>Turritella monterosatoi</i> (Kobelt, 1888)	Calaixera 5, calaix 1, secció 4
<i>Turritella turbona</i> (Monterosato, 1877)	Calaixera 6, calaix 4, tub 35

**Família Vermetidae****Espècie****Nº caixa**

Vermetus triquetrus (Bivona, 1832)

Calaixera 5, calaix 1, secció 5

Classe Polyplacophora**Família Chitonidae****Espècie****Nº caixa**

Chiton olivaceus (Spengler, 1797)

Calaixera 5, calaix 1, secció 6

Classe Scaphopoda**Família Dentaliidae****Espècie****Nº caixa**

Episiphon rubescens (Deshayes, 1826)

Calaixera 6, calaix 4, tub 36



Llistat per ordre alfabètic i la seva classificació

Espècie	Nº caixa
<i>Abra segmentum</i> (Récluz, 1843)	Calaixera 2, calaix 3, secció 5
<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 5
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby, 1834)	Calaixera 1, calaix 1, secció 6
<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 7
<i>Aequipecten opercularis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 3
<i>Alvania cimex</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 1, tub 20
<i>Anomia ephippium</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 1
<i>Aporrhais pespelican</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció 1
<i>Aporrhais senegalensis</i> (Gray, JE, 1838)	Calaixera 3, caixa 3, secció 3
<i>Aporrhais serresiamus</i> (Michaud, 1821)	Calaixera 3, caixa 3, secció 2
<i>Arca noae</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 3
<i>Barbatia barbata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 4
<i>Barnea candida</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 7
<i>Bittium latreillii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, caixa 2, tub 2
<i>Bolinus brandaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 4
<i>Bolma rugosa</i> (Linné, 1767)	Calaixera 5, calaix 1, secció 1
<i>Bolma rugosa</i> (Linné, 1767) Opercle	Calaixera 5, calaix 1, secció 2
<i>Calliostoma granulatum</i> (Van Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 2
<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 3
<i>Callista chione</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 1
<i>Calyptaea chinensis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 3, secció
<i>Cancellaria cancellata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 5
<i>Capulus ungaricus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 3, secció 6
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Poiret, 1789)	Calaixera 1, calaix 1, secció 8

**Espècie****Nº caixa**

<i>Cerithium aluacaster</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 3, caixa 4, secció 3
<i>Cerithium vulgatum</i> (Bruguière, 1792)	Calaixera 3, calaix 3, secció 4
<i>Chama gryphoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 3
<i>Chamelea gallina</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Chauvetia mamillata</i> (Risso, 1826)	Calaixera 5, caixa 2, tub 1
<i>Cheirodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	Calaixera 6, calaix 2, tub 23
<i>Chiton olivaceus</i> (Spengler, 1797)	Calaixera 5, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 4
<i>Chlamys glabra</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 5
<i>Chlamys multistriata</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 6
<i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 7
<i>Clanculus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 4, calaix 4, secció 4
<i>Clausinella brongniartii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 3, calaix 1, secció 2
<i>Columbella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 5
<i>Conus mediterraneus</i> (Hwass in Bruguière,	Calaixera 3, calaix 4, secció 6
<i>Coralliophila meyendorffii</i> (Calcar, 1845)	Calaixera 4, calaix 1, secció 1
<i>Cyclope neritea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 12
<i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 8
<i>Diodora graeca</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 7
<i>Donax semistriatus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, caixa 2, secció 4
<i>Donax trunculus</i> (Linné, 1767)	Calaixera 1, calaix 2, secció 5
<i>Dosinia lupinus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 1, secció 4
<i>Ensis ensis</i> (Linné, 1785)	Calaixera 2, calaix 2, secció 5
<i>Ensis minor</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 6
<i>Episiphon rubescens</i> (Deshayes, 1826)	Calaixera 6, calaix 4, tub 36
<i>Epitonium turtoni</i> (Turton, 1819)	Calaixera 4, calaix 1, secció 3

**Espècie****Nº caixa**

<i>Erato voluta</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 2, tub 6
<i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	Calaixera 6, calaix 1, tub 17
<i>Euspira guillemini</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 4, tub 14
<i>Fasciolaria lignaria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 5
<i>Fissurella nubecula</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 1
<i>Fusinus sanctaeluciae</i> (Olivi, 1792)	Calaixera 5, calaix 3, tub 7
<i>Fusinus syracusanus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 6
<i>Galeodea echinophora</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, calaix 4, secció 1
<i>Gastirana fragilis</i> (Linné, 1767)	Calaixera 2, calaix 3, secció 8
<i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 6, calaix 2, tub 26
<i>Gibbula ardens</i> (Von salis, 1793)	Calaixera 4, calaix 4, secció 5
<i>Gibbula magus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 7
<i>Gibbula philberti</i> (Réchuz, 1843)	Calaixera 6, calaix 3, tub 27
<i>Gibbula rarilineata</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 4, calaix 4, secció 6
<i>Gibbula umbilicaris umbilicaris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 3, tub 28
<i>Glossus humanus</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 2, secció 6
<i>Glycymeris violascens</i> (Brocchi, 1814)	Calaixera 1, calaix 3, secció 1
<i>Gyroscala lamellosa</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 4, calaix 1, secció 4
<i>Haliotis tuberculata tuberculata</i> (Lamarck,	Calaixera 4, calaix 2, secció 3
<i>Hexaplex trunculus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 2, secció 5
<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	Calaixera 6, calaix 2, tub 29
<i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzemberg, 1881)	Calaixera 6, calaix 3, tub 30
<i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 2, secció 1
<i>Lima lima</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 2
<i>Lima tuberculata</i> (Olivi, 1792)	Calaixera 1, calaix 3, secció 3

**Espècie****Nº caixa**

<i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 1, calaix 3, secció 4
<i>Lissopecten hyalinus</i> (Poly, 1795)	Calaixera 2, calaix 1, secció 8
<i>Loripes lucinalis</i> (Lamarck, 1767)	Calaixera 1, calaix 3, secció 5
<i>Luria lurida</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 1, secció 2
<i>Lutraria lutraria</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 3, secció 6
<i>Macoma cumana</i> (Costa O.G., 1829)	Calaixera 2, calaix 4, secció 1
<i>Mactra stultorum</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 1
<i>Mangelia scabrida</i> (Monterosato, 1890)	Calaixera 5, calaix 2, tub 4
<i>Manupecten pexfelis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 1
<i>Melaraphe neritoides</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 3, tub 8
<i>Mitrella scripta</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 2, tub 3
<i>Modiolus adriaticus</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 3
<i>Mytilaster minimus</i> (Poli, 1795)	Calaixera 1, calaix 4, secció 4
<i>Mytilus edulis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 4, secció 5
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819)	Calaixera 1, calaix 4, secció 6
<i>Nassarius incrassatus</i> (Stroem, 1768)	Calaixera 5, calaix 3, tub 11
<i>Nassarius mutabilis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 2
<i>Nassarius pygmaeus</i> (Lamarck, 1822)	Calaixera 5, calaix 4, tub 13
<i>Nassarius reticulatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3
<i>Natica stercusmuscarum</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 3
<i>Neverita josephina</i> (Risso, 1826)	Calaixera 4, calaix 3, secció 4
<i>Nodilittorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 2, secció 2
<i>Ocenebrina edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 5, calaix 3, tub 9
<i>Ondina vitrea</i> (Brusina, 1866)	Calaixera 6, calaix 1, tub 18
<i>Osilinus mutabilis</i> (Philippi, 1846)	Calaixera 6, calaix 3, tub 31
<i>Osilinus turbinatus</i> (Von Born, 1778)	Calaixera 4, calaix 4, secció 8



Espècie	Nº caixa
<i>Ostrea edulis</i> (Linné, 1758)	Caixa 1
<i>Ostreola parenzani</i> (Settepassi, 1978)	Caixa 1
<i>Ostreola stentina</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 2, calaix 1, secció 1
<i>Pallium incomparabilis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 2, calaix 2, secció 2
<i>Pandora inaequalis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 1, secció 2
<i>Paphia aurea</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 3, calaix 1, secció 5
<i>Patella caerulea</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 5
<i>Patella rustica</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 3, secció 6
<i>Patella ulyssiponensis</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 4, calaix 3, secció 7
<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan, 1804)	Calaixera 5, calaix 4, tub 15
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 2, secció 3
<i>Phallium granulatum</i> (Born, 1778)	Calaixera 3, calaix 4, secció 2
<i>Pholas dactylus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 1
<i>Pododesmus patelliformis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 1, calaix 1, secció 2
<i>Procopecten proteus</i> (Dillwyn, 1817 ex	Calaixera 2, calaix 2, secció 4
<i>Psammobia depressa</i> (Pennant, 1777)	Calaixera 2, calaix 3, secció 2
<i>Raphitoma philberti</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 5, calaix 2, tub 5
<i>Ringicula auriculata</i> (Ménard de la Groye,	Calaixera 6, calaix 1, tub 19
<i>Rissoa labiosa</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 6, calaix 1, tub 21
<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	Calaixera 6, calaix 2, tub 22
<i>Scaphander lignarius</i> (Linné, 1758)	Calaixera 4, calaix 4, secció 1
<i>Scrobicularia plana</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 3, secció 3
<i>Sepia officinalis</i> (Linné, 1758)	Caixa 2
<i>Smaragdia viridis</i> (Linné, 1758)	Calaixera 5, calaix 4, tub 16

**Espècie****Nº caixa**

<i>Solecurtus scopula</i> (Turton, 1822)	Calaixera 2, calaix 3, secció 4
<i>Solecurtus strigillatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 6
<i>Solen marginatus</i> (Pulteney, 1799)	Caixa 2
<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 1, calaix 4, secció 2
<i>Spondylus gaederopus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 3, secció 7
<i>Stramonita haemastoma</i> (Linné, 1766)	Calaixera 4, calaix 2, secció 6
<i>Tapes decussatus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 3, caixa 2, secció 1
<i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	Calaixera 3, caixa 2, secció 2
<i>Tellina fabula</i> (Gmelin, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 2
<i>Tellina incarnata</i> (Linné, 1761)	Calaixera 2, calaix 4, secció 3
<i>Tellina nitida</i> (Poli, 1791)	Calaixera 2, calaix 4, secció 4
<i>Tellina planata</i> (Linné, 1758)	Calaixera 2, calaix 4, secció 6
<i>Tellina pulchella</i> (Lamarck, 1818)	Calaixera 2, calaix 4, secció 5
<i>Tellina tenuis</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 2, calaix 4, secció 8
<i>Thracia pubescens</i> (Pulteney, 1799)	Calaixera 2, caixa 4, secció 7
<i>Tricolia pullus pullus</i> (Linné, 1758)	Calaixera 6, calaix 4, tub 32
<i>Tricolia speciosa</i> (Von Muehlfeldt, 1824)	Calaixera 6, calaix 4, tub 33
<i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	Calaixera 6, calaix 4, tub 34
<i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1789)	Calaixera 6, calaix 2, tub 24
<i>Trivia monacha</i> (Da Costa, 1778)	Calaixera 6, calaix 2, tub 25
<i>Trophon muricatus</i> (Montagu, 1803)	Calaixera 5, calaix 3, tub 10
<i>Turritella comunis</i> (Risso, 1826)	Calaixera 5, calaix 1, secció 3
<i>Turritella monterosatoi</i> (Kobelt, 1888)	Calaixera 5, calaix 1, secció 4
<i>Turritella turbona</i> (Monterosato, 1877)	Calaixera 6, calaix 4, tub 35
<i>Venericardia antiquata</i> (Linné, 1758)	calaixera 1, calaix 2, secció 2

**Espècie****Nº caixa***Venus casina* (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 3

Venus nux (Gmelin, 1791)

Calaixera 3, caixa 2, secció 4

Venus verrucosa (Linné, 1758)

Calaixera 3, caixa 2, secció 5

Vermetus triquetrus (Bivona, 1832)

Calaixera 5, calaix 1, secció 5



Espècie <i>Anomia ephippium</i> (Linné, 1758)	ID 1	Fotografia 
Família Anomidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda.	Data i hora 28-09-05 18h	
Condicions del clima 26°C. Dia clar i el mar en calma	Nº caixa Calaixera 1, calaix 1, secció 1	
Mida 6 cm	Color blanc, groc translúcid més o menys intens	
Notes Proporcionada per un bucejador a 5 metres de profunditat.		

Espècie <i>Pododesmus patelliformis</i> (Linné, 1758)	ID 2	Fotografia 
Família Anomidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h	
Condicions del clima 24°C. Dia clar.	Nº caixa Calaixera 1, calaix 1, secció 2	
Mida 20mm	Color colors clars	
Notes		



Espècie <i>Arca noae</i> (Linné, 1758)	ID 4	Fotografia 
Família Arcidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Torredembarra	Data i hora Setembre '05	
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixera 1, calaix 1, secció 3	
Mida fins a 8 cm de llargada	Color marró amb ratlles més fosques	
Notes		

Espècie <i>Barbatia barbata</i> (Linné, 1758)	ID 3	Fotografia 
Família Arcidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-8-05 17h	
Condicions del clima 28°C, Dia clar.	Nº caixa Calaixera 1, Calaix 1, Secció 4	
Mida de 5 a 6 cm	Color marronós a l'exterior i blanc a l'interior	
Notes		



Espècie <i>Acanthocardia aculeata</i> (Linné, 1758)	ID 5	Fotografia 
Família Cardiidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, calaix 1, secció 5	
Mida 8 cm	Color groc blanquinós; interior, blanc	
Notes		

Espècie <i>Acanthocardia paucicostata</i> (Sowerby, 1834)	ID 6	Fotografia 
Família Cardiidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, calaix 1, secció 6	
Mida 3'5 cm	Color blanc grogós	
Notes		

**Espècie***Acanthocardia tuberculata* (Linné, 1758)**ID**

7

Família

Cardiidae

Classe

Bivalvia

Lloc on s'ha trobat

La Pineda

Data i hora

22-7-05 18h

Condicions del clima

29°C. Dia clar

Nº caixa

Calaixera 1, calaix 1, secció 7

Mida

6 cm

Color

Ocre amb ratlles marrons fosques. Molt variable. I

Notes**Fotografia****Espècie***Cerastoderma glaucum* (Poli, 1789)**ID**

8

Família

Cardiidae

Classe

Bivalvia

Lloc on s'ha trobat

La Pineda

Data i hora

27-6-05 15h

Condicions del clima

28°C. Dia clar

Nº caixa

Calaixera 1, calaix 1, secció 8

Mida

4 cm

Color

Blanc brut, la part del darrera gris blavós. Interior

Notes**Fotografia**



Espècie <i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791)	ID 9	Fotografia 
Família Cardiidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixern 1, calaix 2, secció 1	
Mida 6 cm d'amplada i 7 cm d	Color marró clar, més fosc cap el vèrtex. Interior blanc.	
Notes També podem veure la forma juvenil d'aquesta espècie.		

Espècie <i>Venericardia antiquata</i> (Linné, 1758)	ID 10	Fotografia 
Família Cardiidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Comarnuga	Data i hora 16-5-05	
Condicions del clima -	Nº caixa calaixera 1, calaix 2, secció 2	
Mida de 30 a 32 mm	Color bru amb zones més fosques	
Notes		



Espècie <i>Chama gryphoides</i> (Linné, 1758)	ID 11	Fotografia 
Família Chamidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 9°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, calaix 2, secció 3	
Mida de 20 a 25 mm	Color blanc, tacat de rosa	
Notes		

Espècie <i>Donax semistriatus</i> (Poli, 1795)	ID 141	Fotografia 
Família Donacidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 21-8-05 18h	
Condicions del clima 32°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 2, secció 4	
Mida 26mm	Color marró amb ratlles més clares	
Notes		



Espècie <i>Donax trunculus</i> (Linné, 1767)	ID 143	Fotografia 
Família Donacidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-8-05	
Condicions del clima 35°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 2, secció 5	
Mida 38mm	Color macró	
Notes		

Espècie <i>Glossus humanus</i> (Linné, 1758)	ID 147	Fotografia 
Família Glossidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Garrut	Data i hora -	
Condicions del clima -	Nº caixa Caixa 1	
Mida 95 mm	Color marró fosc i banya més clara	
Notes Exemplar comprat		



Espècie <i>Glycymeris glycymeris</i> (Linné, 1758)	ID 12	Fotografia 
Família Glycymeridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 26-6-05 18h	
Condicions del clima 30°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 2, secció 6	
Mida de 5 a 7 cm	Color blanc amb ratlles brunes, fent ziga-zagues o ondes	
Notes		

Espècie <i>Glycymeris violascens</i> (Brocchi, 1814)	ID 13	Fotografia 
Família Glycymeridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 16-8-05 15h	
Condicions del clima 30°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, calaix 3, secció 1	
Mida 6 cm	Color gris violaci amb ratlles fines més fosques	
Notes		



Espècie		ID	Fotografia 
<i>Lima lima (Linné, 1758)</i>		14	
Família	Classe		
Limidae	Bivalvia		
Lloc on s'ha trobat	Data i hora		
Torredembarra	24-8-05 17h		
Condicions del clima		Nº caixa	
32°C. Dia clar		Calaixera 1, calaix 3, secció 2	
Mida	Color		
5 cm; excepcionalment,	blanc brut. Com més vella, més fosca		
Notes			

Espècie		ID	Fotografia 
<i>Lima tuberculata (Olivé, 1792)</i>		65	
Família	Classe		
Limidae	Bivalvia		
Lloc on s'ha trobat	Data i hora		
Platja de Sant Salvador - Vendrell	22-12-05 11h		
Condicions del clima		Nº caixa	
8°C. Dia clar		Calaixera 1, calaix 3, secció 3	
Mida	Color		
39 mm	blanc brut o beix		
Notes			



Espècie <i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	ID 15	Fotografia 
Família Limnidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05 11h	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 3, secció 4	
Mida 2,5 cm	Color blanc que es torna gris quan envelleix	
Notes		

Espècie <i>Loripes lucinalis</i> (Lamarck, 1767)	ID 16	Fotografia 
Família Loripidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 27-6-05 17h	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, calaix 3, secció 5	
Mida d'1,5 a 2,5 cm de diàmet	Color blanc	
Notes		



Espècie <i>Littoraria littorea</i> (Linné, 1758)	ID 17	Fotografia 
Família Mactridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquessa, Deltebre	Data i hora 24-7-05	
Condicions del clima 29°C, Nubolat	Nº calxa Calaixera 1, calxa 3, secció 6	
Mida 12 cm	Color blanc i blanc lila	
Notes		

Espècie <i>Macra stultorum</i> (Linné, 1758)	ID 18	Fotografia 
Família Mactridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Salou	Data i hora 2-7-05	
Condicions del clima 28°C, Dia clar	Nº calxa Calabera 1, calaix 4, secció 1	
Mida 5 cm	Color blanc, gris violaci. Alguns tacaen l'interior de color	
Notes		



Espècie <i>Spisula subtruncata</i> (Du Costa, 1778)	ID 19	Fotografia
Família Mactridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-8-05 17h	
Condicions del clima 28°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 4, secció 2	
Mida 20 mm	Color blanc brut	
Notes		

Espècie <i>Modiolus adriaticus</i> (Lamarck, 1819)	ID 67	Fotografia
Família Mytilidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05 11h	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 4, secció 3	
Mida 48 mm	Color marró violeta amb franjes més clares	
Notes		



Espècie <i>Mytilaster minimus</i> (Poli, 1795)	ID 20	Fotografia 
Família Mytilidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 26-6-05 18h	
Condicions del clima 30°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 4, secció 4	
Mida 14mm	Color marronós amb parts més fosques	
Notes		

Espècie <i>Mytilus edulis</i> (Linné, 1758)	ID 21	Fotografia 
Família Mytilidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 21-8-05 18h	
Condicions del clima 31°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 1, calaix 4, secció 5	
Mida fins a 8 cm, normalment	Color negre blavós	
Notes		



Espècie <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Forma</i>	ID 70	Fotografia 
Família Mytilidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Calafell	Data i hora 22-12-05	
Condicions del clima 9°C, Dia clar.	Nº caixa Calaixera 1, calaix 4, secció 6	
Mida 65 mm.	Color marro amb franjes més fosques	
Notes		

Espècie <i>Ostrea edulis</i> (Linnaeus, 1758)	ID 60	Fotografia 
Família Ostreidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat -	Data i hora -	
Condicions del clima -	Nº caixa Caixa I	
Mida 10 cm	Color blanc brut, gris	
Notes Proporcionada per un restaurant.		



Espècie <i>Ostrea paretani</i> (Settepassi, 1978)	ID 22	Fotografia 
Família Ostreidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Dolcebre	Data i hora Estr. 034	
Condicions del clima -	Nº caixa Caixa 1	
Mida 63 mm	Color gris volica	
Notes Aquest exemplar té un bivalve en perfectes condicions incrustat a la seva conquilla.		

Espècie <i>Ostrea stentina</i> (Payraudeau, 1826)	ID 23	Fotografia 
Família Ostreidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pinode	Data i hora 28-09-05 18h	
Condicions del clima 26°C. Dia clar i el mar en calma	Nº caixa Calaixera 2, cel·la 1, secció 1	
Mida 33 mm	Color blanc bru., gris	
Notes Proporcionada per un bucejador a 5 metres de profunditat.		



Espècie <i>Pandora inaequivulvis</i> (Linnaeus, 1758)	ID 24	Fotografia 
Família Pandoridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Cala del	Data i hora 22-12-05 11h	
Condicions del clima 8°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 2	
Mida 8 cm	Color molt variable, sovint blanc	
Notes		

Espècie <i>Aequipecten opercularis</i> (Linnaeus, 1758)	ID 25	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 3	
Mida 49 mm	Color rosat	
Notes Exemplar més gran a Caixa 1, encara que és comprat.		



Espècie <i>Chlamys flexuosa</i> (Poli, 1795)	ID 27	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-12-05 13h	
Condicions del clima 7°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 4	
Mida 3 cm	Color blanc, groc marronós amb taques irregulars fosques	
Notes		

Espècie <i>Chlamys glabra</i> (Linné, 1758)	ID 26	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 5	
Mida 5 cm	Color groc, marró, rosa, amb reflexos. Molta variada	
Notes		



Espècie <i>Chlamys multistriata</i> (Poly, 1795)	ID 29	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-7-05	
Condicions del clima 28°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 6	
Mida 35 mm	Color groc, taronja, violeta negrós	
Notes		

Espècie <i>Chlamys varia</i> (Linné, 1758)	ID 30	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 20°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 1, secció 7	
Mida fins a 6 cm, normalment	Color molt variat, de blanc a negre, passant per groc, ver	
Notes		



Especie
Lissopecten hyalinus (Poly, 1795)

ID
28

Fotografia



Família
Pectinidae

Classe
Bivalvia

Lloc on s'ha trobat
La Pineda

Data i hora
3-12-05 13h

Condicions del clima
7°C. Nubolat

Nº caixa
Calaixera 2, calaix 1, secció 8

Mida
15 mm

Color
molt variable

Notes



Especie
Manupecten perfoliatus (Linné, 1758)

ID
31

Fotografia



Família
Pectinidae

Classe
Bivalvia

Lloc on s'ha trobat
La Pineda

Data i hora
14-10-05

Condicions del clima
15°C. Plouent

Nº caixa
Calaixera 2, calaix 2, secció 1

Mida
5 cm

Color
rosat o més clar

Notes





Espècie <i>Palliofum incomparabilis</i> (Risso, 1826)	ID 32	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 9°C, Nobolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 2, secció 2	
Mida de 6 a 8 mm de diàmetre	Color groc transparent	
Notes		

Espècie <i>Pecten jacobaeus</i> (Linné, 1758)	ID 33	Fotografia 
Família Pectinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-12-05 13h	
Condicions del clima 7°C, Nobolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 2, secció 3	
Mida 15 cm, en general, més	Color la valva plana, vermell marronós; la valva concava	
Notes Exemplars grans a Caixa 1, un d'ells trobat a la platja de La Pineda		



Espècie	ID
<i>Prsteopecten praxeus</i> (Dillwyn, 1817 ex Solander	34

Família	Classe
Pectinidae	Bivalvia

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
La Pineda	15-7-05 15h

Condicions del clima	Nº caixa
35°C. Dia clar	Calaixera 2, calaix 2, secció 4

Mida	Color
4,5 cm	variable; generalment, grogós

Notes



Espècie	ID
<i>Esis esis</i> (Linné, 1785)	41

Família	Classe
Phoridae	Bivalvia

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
Platja de la Marquesa, Deltóbre	25-8-05

Condicions del clima	Nº caixa
28°C. Nubolat	Calaixera 2, calaix 2, secció 5

Mida	Color
9,5 mm	hanc brut amb ratlles marrons violeta

Notes





Espècie	ID
<i>Ensis minor</i> (Linné, 1758)	68

Família
Pharidae

Classe
Bivalvia

Lloc on s'ha trobat
Platja de la Marquesa, Deltebre

Data i hora
23-12-05



Condicions del clima
10°C. Dia clar.

Nº caixa
Calaixera 2, calaix 2, secció 6

Mida
110 mm

Color
marró clar amb franjes violetes i blanques

Notes



Espècie	ID
<i>Barnea candida</i> (Linné, 1758)	35

Família
Pholadidae

Classe
Bivalvia

Lloc on s'ha trobat
Platja de la Marquesa, Deltebre

Data i hora
25-8-05



Condicions del clima
28°C. Nubolat

Nº caixa
Calaixera 2, calaix 2, secció 7

Mida
5 cm

Color
blanc

Notes

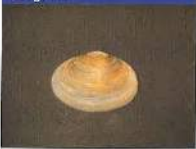




Espècie <i>Pholas dactylus</i> (Linné, 1758)	ID 36	Fotografia 
Família Pholadidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixers 2, calaix 3, secció 1	
Mida 15 cm; normalment, m	Color blanc brut	
Notes		

Espècie <i>Psammobia depressa</i> (Pennant, 1777)	ID 62	Fotografia 
Família Psammobiidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 6-12-05 13h	
Condicions del clima 10°C. Dia clar.	Nº caixa Calaixera 2, calaix 3, secció 2	
Mida 58 mm	Color violeta i marró, amb franjes més fosques	
Notes		



Espècie <i>Scrobicularia plana</i> (Da Costa, 1778)	ID 17	Fotografia 
Família Scrobiculariidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Plaia de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condició del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 3, secció 3	
Mida 5 cm	Color blanc brut, grisos	
Notes		

Espècie <i>Abra segmentum</i> (Récluz, 1843)	ID 38	Fotografia 
Família Semeidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Plaia de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condició del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 3, secció 5	
Mida d: 15 x 20 mm	Color blanc	
Notes Pinnatifida esculpida de "Coacang" de del Mediterrani		



Espècie <i>Soleccartus scopula</i> (Turton, 1822)	ID 39	Fotografia 
Família Soleccartidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 22-7-05 18h	
Condicions del clima 35°C. Dia clar.	Nº caixa Calaixera 2, calaix 3, secció 4	
Mida 7 cm	Color blanc	
Notes		

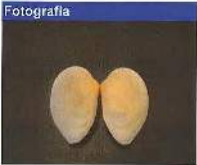
Espècie <i>Soleccartus strigilatus</i> (Linné, 1758)	ID 40	Fotografia 
Família Soleccartidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 12-10-05 11h	
Condicions del clima 19°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 3, secció 6	
Mida 8 cm	Color rosat amb dos rajos més clars	
Notes		



Especie <i>Solen marginatus</i> (Pulseny, 1799)	ID 69	Fotografia 
Família Solénidac	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquessa, Deltebre	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C, Dia clar.	Nº caixa Caixa 2	
Mida 105 mm	Color blanc brut amb franges més fosques	
Notes		

Especie <i>Spondylus gauderupus</i> (Linné, 1758)	ID 12	Fotografia 
Família Spondylidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Torredembarra	Data i hora 24-8-05	
Condicions del clima 32°C, Dia clar	Nº caixa Calaixers 2, calaix 3, secció 7	
Mida de 8 a 15 cm	Color vermell viros a negre morat	
Notes Exemplar més gran a la Caixa 2.		

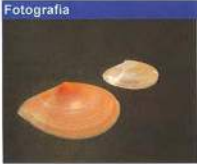


Espècie <i>Gastrea fragilis</i> (Linné, 1767)	ID 63	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05 11h	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº calxa Calaixers 2, calaix 3, secció 8	
Mida 32 mm	Color blanc amb l'apex de color groguenc	
Notes		

Espècie <i>Macoma cumana</i> (Costa G.G., 1829)	ID 64	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº calxa Calaixers 2, calaix 4, secció 1	
Mida 35 mm	Color blanc amb l'apex rosat	
Notes		



Espècie <i>Tellina fabula</i> (Gmelin, 1791)	ID 66	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 4, secció 2	
Mida 15 mm	Color blanc brut	
Notes		

Espècie <i>Tellina incarnata</i> (Linné, 1761)	ID 44	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 4, secció 3	
Mida 34 mm	Color rosat	
Notes		

**Espècie***Tellina nitida* (Poli, 1791)**ID**

45

Família

Tellinidae

Classe

Bivalvia

Lloc on s'ha trobat

La Placota

Data i hora

2-7-05 9h

Condicions del clima

28°C. Dia clar.

Nº caixa

Calaixera 2, caixa 4, secció 4

Mida

4 cm

Color

blanc rosat brillant. Interior groc daurat.

Notes**Fotografia****Espècie***Tellina planata* (Linné, 1758)**ID**

46

Família

Tellinidae

Classe

Bivalvia

Lloc on s'ha trobat

La Pineda

Data i hora

27-6-05 15h

Condicions del clima

28°C. Nebolat

Nº caixa

Calaixera 2, caixa 4, secció 6

Mida

de 5 a 7 cm

Color

blanc amb el vèrtex rosat.

Notes**Fotografia**



Espècie <i>Tellina puchella</i> (Lamarck, 1818)		ID 43	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia		
Lloc on s'ha trobat Calaïell	Data i hora 22-12-05		
Condicions del clima 8°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 2, calaix 4, secció 5		
Mida 27 mm	Color rosat amb ratlles clares		
Notes			

Espècie <i>Tellina tenuis</i> (Da Costa, 1778)		ID 47	Fotografia 
Família Tellinidae	Classe Bivalvia		
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltabre	Data i hora 25-08-05		
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, calaix 4, secció 8		
Mida 2,5 cm	Color vermell amb zones més clares. Interior, vermell.		
Notes			



Espècie <i>Thracia pubescens</i> (Pulseny, 1799)	ID 48	Fotografia 
Família Thracidae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquès, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 2, caixa 4, secció 7	
Mida de 5 a 10 cm	Color blanc trencat	
Notes		

Espècie <i>Callista chione</i> (Linné, 1758)	ID 49	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pinoda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 9°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, calaix 1, secció 1	
Mida 50 mm	Color variati: de vermell claró fins a baix amb ratlles neg	
Notes		



Espècie <i>Chamaea gallina</i> (Linné, 1758)	ID 50	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 21-8-05 18h	
Condicions del clima 31°C. Dia clar	Nº caixa Calavera 3, caixa 1, secció 2	
Mida 3.5 cm	Color bruc amb rajos molt clars	
Notes		

Espècie <i>Clausinella brongniartii</i> (Payraudeau, 1826)	ID 59	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Miani platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calavera 3, caixa 1, secció 2	
Mida d1 a 2 cm.	Color rosat amb rajos blancs	
Notes		



Espècie <i>Dosinia lupinus (Linné, 1758)</i>	ID 51	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 27-6-05	
Condicions del clima 28°C. Nublada	Nº caixa Calaixera 3, calaix 1, secció 4	
Mida 4 cm	Color blanc brut	
Notes		



Espècie <i>Popilia aurea (Gmelin, 1791)</i>	ID 52	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Camberis	Data i hora 2-7-05 8h	
Condicions del clima 28°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, calaix 1, secció 5	
Mida 3,1 a 4 cm	Color rosat amb rajos blancs. Interior, gris daurat.	
Notes		



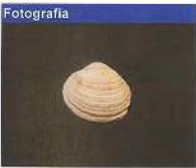


Espècie <i>Tapes decussatus</i> (Linné, 1758)	ID 53	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Punt de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, caixa 2, secció 1	
Mida 6 cm	Color molt variable	
Notes		

Espècie <i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	ID 54	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat -	Data i hora Agost	
Condicions del clima -	Nº caixa Calaixera 3, caixa 2, secció 2	
Mida 30 mm	Color blanca amb taques marrons	
Notes Trobada en un parell.		



Espècie <i>Venus casina</i> (Linnaeus, 1758)	ID 55	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 27-6-05	
Condicions del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, caixa 2, secció 3	
Mida 5 cm	Color blanc brut	
Notes Es distingeix de V. verrucosa per tenir les costelles més fines i la absència de nusos.		

Espècie <i>Venus nux</i> (Gmelin, 1791)	ID 56	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Torredembarra	Data i hora 24-8-05	
Condicions del clima 32°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, caixa 2, secció 4	
Mida de 3 a 4,5 cm	Color Blanc brut tirant a heix.	
Notes Similar a les anteriors, però les costelles són fines i molt nombroses, no sol haver nusos.		



Espècie <i>Venus verrucosa</i> (Linné, 1758)	ID 57	Fotografia 
Família Veneridae	Classe Bivalvia	
Lloc on s'ha trobat Torredembarra	Data i hora 24-8-05	
Condicions del clima 32°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, caixa 2, secció 5	
Mida 5 cm	Color blanc brut	
Notes Castells gruixuts i nusos en un o ambdós laterals.		

Espècie <i>Sepia officinalis</i> (Linné, 1758)	ID 61	Fotografia 
Família Sepiidae	Classe Cephalopoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 4-7-05 15h	
Condicions del clima 36°C. Dia clar	Nº caixa Caixa 2	
Mida 160 mm	Color blanc o blanc brut	
Notes		



Espècie <i>Apurrhais pespelicani</i> (Linnaeus, 1758)	ID 76	Fotografia 
Família Aporrhaidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 17:30h	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, caixa 3, secció 1	
Mida 47 mm	Color marró clar	
Notes		

Espècie <i>Apurrhais senegalensis</i> (Gray, JE, 1838)	ID 78	Fotografia 
Família Aporrhaidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltabre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, caixa 3, secció 3	
Mida 29 mm	Color marró clar	
Notes		



Espècie <i>Aporrhais serrestanus (Michaud, 1821)</i>	ID 79	Fotografia 
Família Aporrhaidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Manquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 1, caixa 1, secció 2	
Mida 5x mm	Color blanc o marró clar	
Notes		

Espècie <i>Chauvetia manillata (Risso, 1826)</i>	ID 155	Fotografia 
Família Buccanidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Platjada	Data i hora 22-7-05 18h	
Condicions del clima 30°C, Nubolat	Nº caixa Calaixera 5, caixa 2, tub 1	
Mida 5mm	Color marró amb les costelles més fosques	
Notes Fotografiada escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Calyptraea chinensis</i> (Linné, 1758)	ID 126	Fotografia 
Família Calyptraeidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 26-6-05 18h	
Condicions del clima 30°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, caixa 3, secció	
Mida 10mm	Color blanc brut o marró clar	
Notes		

Espècie <i>Cancellaria cancellata</i> (Linné, 1758)	ID 130	Fotografia 
Família Cancellariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cases d'Alcanar	Data i hora 23-12-05 11h	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Culubera 3, calaix 3, secció 5	
Mida 47mm	Color blanc amb ratlles marrons	
Notes L'exemplar en més bon estat és comprat.		



Espècie	ID
<i>Capulus ungaricus</i> (Linné, 1758)	95

Família	Classe
Capulidae	Gastropoda

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
La Pineda i Miami platja	-

Condicions del clima	Nº caixa
-	Calaixera 3, calaix 3, secció 6

Mida	Color
D= 45mm	marró o blanc

Notes
Exemplars de diferents llocs.



Espècie	ID
<i>Galeodea echinophora</i> (Linné, 1758)	82

Família	Classe
Cassidae	Gastropoda

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
-	-

Condicions del clima	Nº caixa
-	Calaixera 3, calaix 4, secció 1

Mida	Color
75 mm	marró verdós.

Notes
Proporcionat per un restaurant que el tenia de decoració.





Espècie <i>Phaethon granulatus</i> (Born, 1778)	ID 148	Fotografia
Família Cussidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat -	Data i hora -	
Condicions del clima -	Nº caixa Calaixera 3, calaix 4, secció 2	
Mida 105mm	Color marró amb taques més clares o fosques	
Notes Exemplar comprat, encara que en tinc un altre però està trencat.		

Espècie <i>Bitium latreilli</i> (Payraudeau, 1826)	ID 88	Fotografia
Família Cerithiidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 2, tub 2	
Mida 15mm	Color marró amb línies més fosques	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Cerithium alacaster</i> (Brocchi, 1814)	ID 113	Fotografia 
Família Cerithiidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami platja	Data i hora 23-10-05	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, caixa 4, secció 3	
Mida 80mm	Color marró amb taques blanques	
Notes		

Espècie <i>Cerithium vulgatum</i> (Bruglière, 1792)	ID 80	Fotografia 
Família Cerithiidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Ll. Pineda	Data i hora 12-10-05 11h	
Condicions del clima 20°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, calaix 3, secció 4	
Mida 50 mm	Color marró clar amb taques més fosques	
Notes En l'exemplar més gran i millor conservat es pot veure com l'animal va arrossegar la seva c		



Espècie <i>Columbella rustica</i> (Linné, 1758)	ID 93	Fotografia 
Família Columbellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 6-12-05 13h	
Condicions del clima 15°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 3, calaix 4, secció 5	
Mida 14,7mm	Color maró amb taques blanques	
Notes		

Espècie <i>Murella scripta</i> (Linné, 1758)	ID 103	Fotografia 
Família Columbellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 27-6-05 17h	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 5, caixa 2, tub 3	
Mida 14,7	Color maró amb taques blanques	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Conus mediterraneus</i> (Hwass in Brugulère, 1792)		ID 74	Fotografia 
Família Conidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05		
Condicions del clima 12°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 3, calaix 4, secció 6		
Mida 47mm	Color marró amb taques més clares		
Notes			

Espècie <i>Mangelia scabrida</i> (Monterosato, 1890)		ID 112	Fotografia 
Família Conidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h		
Condicions del clima Dia clar. 20°C	Nº caixa Calaixera 5, calaix 2, tub 4		
Mida 9mm	Color marró clar		
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"			



Espècie <i>Rapitoma philliberti</i> (Michaud, 1829)	ID 92	Fotografia 
Família Cavidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineta	Data i hora 6-12-05 13h	
Condicions del clima 19°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 5, cel·la 2, tub 5	
Mida 14mm	Color maró amb ratlles blanques	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		

Espècie <i>Coralliophila meyendorffii</i> (Calcar, 1845)	ID 77	Fotografia 
Família Coralliophilidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineta	Data i hora 3-8-05 17h	
Condicions del clima 35°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, cel·la 1, secció 1	
Mida 17,4 mm	Color blanc	
Notes		



Especie <i>Luria lurida</i> (Linné, 1758)		ID 121	Fotografia 
Família Cypracidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat Cambrils	Data i hora 29-12-05		
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 2		
Mida 35mm	Color marró amb dos parells de taques més fosques		
Notes			

Espècie <i>Epitonium turtoni</i> (Turton, 1819)		ID 150	Fotografia 
Família Epitonidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat Delta de l'Ebre	Data i hora -		
Condicions del clima -	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 3		
Mida 25mm	Color marró fosc amb costelles més clares		
Notes Exemplar complet			



Espècie <i>Gyroscaia lamellosa</i> (Lamarck, 1822)	ID 149	Fotografia 
Família Epitoniidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Tarragona	Data i hora -	
Condicions del clima -	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 4	
Mida 28mm	Color beix amb costelles blanques	
Notes Exemplar comprat		

Espècie <i>Erato voluta</i> (Montagu, 1803)	ID 94	Fotografia 
Família Eritoidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Playa	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 18°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 2, tub 6	
Mida 6mm	Color blanca amb parts rosades	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Fasciolaria lignaria</i> (Linnaeus, 1758)	ID 144	Fotografia 
Família Fasciolaridae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 21°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 5	
Mida 52mm	Color marró amb taques més clares	
Notes		

Espècie <i>Fusinus sanctaeheluae</i> (Olivier, 1792)	ID 111	Fotografia 
Família Fasciolaridae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Playa	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 3, tub 7	
Mida 30mm	Color blanc	
Notes		



Espècie <i>Fusinus syracusanus</i> (Linné, 1758)	ID 131	Fotografia 
Família Fasciolaridae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cases d'Aleñar	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 6	
Mida 5mm	Color maró amb tiques blanques	
Notes		

Espècie <i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	ID 138	Fotografia 
Família Fissurellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Marí Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 8	
Mida D= 16,2mm	Color blanc brut	
Notes		



Espècie <i>Diodora graeca</i> (Linné, 1758)	ID 140	Fotografia
Família Fissurellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 1, secció 7	
Mida D= 23,5mm	Color marró amb ratlles més fosques	
Notes		

Espècie <i>Fissurella subecula</i> (Linné, 1758)	ID 127	Fotografia
Família Fissurellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 16-8-05 15h	
Condicions del clima 37°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 1	
Mida 22,7mm	Color gris i el centre violeta	
Notes		



Espècie <i>Haliotis tuberculata tuberculata</i> (Lamarck, 1822)	ID 128	Fotografia 
Família Haliotidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat ---	Data i hora ---	
Condicions del clima ---	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 3	
Mida 48mm	Color marró amb taques més clares	
Notes Exemplars comprats		

Espècie <i>Melaraphe neritoides</i> (Linné, 1758)	ID 101	Fotografia 
Família Littorinidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 21-6-05 18h	
Condicions del clima ---	Nº caixa Calaixera 5, calaix 3, tub 8	
Mida 4mm	Color marró i beix	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Especie <i>Nodilittorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	ID 102	Fotografia 
Família Littorinidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 2	
Mida 11mm	Color marró amb taques blanques	
Notes		

Especie <i>Bolinus brandaris</i> (Linné, 1758)	ID 83	Fotografia 
Família Murexidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltebre	Data i hora Estiu'04	
Condicions del clima ---	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 4	
Mida 90mm	Color marró clar amb taques	
Notes		



Espècie <i>Hexaplex trunculus</i> (Linné, 1758)	ID 129	Fotografia 
Família Muricidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cuses d'Aleñar	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 5	
Mida 75mm	Color marró amb ratlles més fosques	
Notes		

Espècie <i>Ocenebrina edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	ID 109	Fotografia 
Família Muricidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Marni Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 3, tub 9	
Mida 12,5mm	Color marró amb ratlles més clares	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Stramonita haemastoma</i> (Linnaeus, 1766)	ID 120	Fotografia
Família Muricidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Canbrils	Data i hora 29-12-05	
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixera 4, calaix 2, secció 6	
Mida 90mm	Color marro	
Notes		

Espècie <i>Trophon naticatus</i> (Montagu, 1803)	ID 110	Fotografia
Família Muricidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05	
Condicions del clima 19°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 3, tun 10	
Mida 10,2mm	Color boix amb zones més fosques	
Notes fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Nassarius incrustatus</i> (Stroem, 1768)	ID 91	Fotografia 
Família Nassariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 10°C, Nubolat	Nº caixa Col·lecció 5, calaix 3, tub 11	
Mida 14,2 mm	Color marró, marró clar i blanc	
Notes		

Espècie <i>Nassarius reticularis</i> (Linné, 1758)	ID 90	Fotografia 
Família Nassariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 10°C, Nubolat	Nº caixa Calaixers 4, calaix 3, secció 3	
Mida 25mm	Color beix amb franjes rosades	
Notes		



Espècie <i>Cyclope neritea</i> (Linné, 1758)	ID 96	Fotografia 
Família Nassariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Sant Carles de la Ràpita	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 4, tub 12	
Mida 12,5 mm	Color marró amb taques més fosques	
Notes		

Espècie <i>Nassarius mutabilis</i> (Linné, 1758)	ID 98	Fotografia 
Família Nassariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cases d'Alcanar	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 3, secció 2	
Mida 30mm	Color marró amb franjes clares	
Notes		



Espècie <i>Nassarius pygmaeus (Lamarck, 1822)</i>	ID 89	Fotografia 
Família Nassariidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05	
Condicions del clima 24°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 4, tub 13	
Mida 8mm	Color beix amb franjes clares	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		

Espècie <i>Euspira guillemini (Payraudeau, 1826)</i>	ID 97	Fotografia 
Família Naticidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h	
Condicions del clima 24°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 4, tub 14	
Mida 18mm	Color marró amb taques més clares	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Natica stercusomuscarum</i> (Gmelin, 1791)	ID 81	Fotografia 
Família Naticidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltabec	Data i hora Estiu '01	
Condicions del clima --	Nº calxa Calaixera 4, calaix 3, secció 3	
Mida 32mm	Color maró clar amb punts marró fosc	
Notes		

Espècie <i>Nerita josephinia</i> (Risso, 1826)	ID 71	Fotografia 
Família Naticidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Platja de la Marquesa, Deltabec	Data i hora 25-08-05	
Condicions del clima 28°C, Nubolat	Nº calxa Calaixera 4, calaix 3, secció 4	
Mida 22mm	Color beix tirant cap a marró	
Notes		



Espècie <i>Pygoudeanilla laticata</i> (Dunovan, 1804)		ID 125	Fotografia
Família Nafoidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat Miaou Platja	Data i hora 23-10-05 12h		
Condicions del clima 19°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 4, tub 15		
Mida 15mm	Color irani amb taquetes més fosques		
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"			

Espècie <i>Samaragella viridis</i> (Linnaeus, 1758)		ID 100	Fotografia
Família Neritidae	Classe Gastropoda		
Lloc on s'ha trobat La Placota	Data i hora 9-10-05 17:30h		
Condicions del clima 24°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 4, tub 16		
Mida 0,74mm	Color blanc amb dibuixos negres		
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"			



Espècie <i>Patella caerulea</i> (Linné, 1758)	ID 139	Fotografia 
Família Patellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Canbrils	Data i hora 21-12-05	
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixera 4, calaix 3, succió 5	
Mida 40mm	Color gris	
Notes		

Espècie <i>Patella rustica</i> (Linné, 1758)	ID 137	Fotografia 
Família Patellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Tomaderrisra	Data i hora --	
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixera 4, calaix 3, secció 6	
Mida 35,7mm	Color blanc amb punts marrons	
Notes		



Espècie <i>Patella hispaniensis</i> (Gmelin, 1791)	ID 142	Fotografia
Família Patellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cases d'Aleamar	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 3, secció 2	
Mida 35mm	Color Hanc amb ratlles marrons	
Notes		

Espècie <i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	ID 154	Fotografia
Família Pyramidellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 22-7-05 18h	
Condicions del clima 15°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 1, tub 17	
Mida 6mm	Color blanc brut	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Uvula vitrea</i> (Brusina, 1866)	ID 108	Fotografia 
Família Pyramidellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 12-10-05 11h	
Condicions del clima 20°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 6, calaix 1, tub 18	
Mida 3,5mm	Color blanc	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		

Espècie <i>Ringicula auriculata</i> (Ménard de la Groye, 1811)	ID 124	Fotografia 
Família Ringiculidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05	
Condicions del clima 21°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 1, tub 19	
Mida 5mm	Color blanc	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie	ID
<i>Scaphander lignarius</i> (Linnaeus, 1758)	145

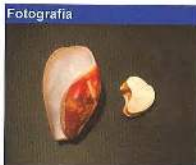
Família	Classe
Ringiculidae	Gastropoda

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
Garraf, Barcelona	-

Condicions del clima	Nº caixa
-	Calaixera 4, calaix 4, secció 1

Mida	Color
44mm	marro, interior blanc

Notes
Exemplar comprat i trobat en xarxes d'arrossegament.



Espècie	ID
<i>Alvania cimex</i> (Linnaeus, 1758)	114

Família	Classe
Rissoiidae	Gastropoda

Lloc on s'ha trobat	Data i hora
La Pineda	9-10-05 17:30h

Condicions del clima	Nº caixa
21°C. Dia clar	Calaixera 6, calaix 1, tub 20

Mida	Color
4,5mm	marro o blanc

Notes
Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"



**Especie***Rissoa latiosa* (Montagu, 1803)**ID**

131

Fotografia**Família**

Rissoiidae

Classe

Gastropoda

Lloc on s'ha trobat

La Pineda

Data i hora

22-7-05 18h

Condicions del clima

..

Nº caixa

Calaixera 6, calaix 1, tub 21

Mida

7mm

Color

blanc

Notes

Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"

**Especie***Rissoia bruguieri* (Payraudou, 1826)**ID**

153

Fotografia**Família**

Rissoiidae

Classe

Gastropoda

Lloc on s'ha trobat

La Pineda

Data i hora

22-7-05 18h

Condicions del clima

..

Nº caixa

Calaixera 6, calaix 2, tub 22

Mida

7mm

Color

colors clars

Notes

Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"





Espècie <i>Chitrodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	ID 152	Fotografia 
Família Triphondidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 2, tub 23	
Mida 7mm	Color marro clar	
Notes Exemplar levigat. Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		

Espècie <i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1789)	ID 86	Fotografia 
Família Triviidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05	
Condicions del clima 20°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 2, tub 24	
Mida 8mm	Color rosa pàlid	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Trivia monacha (Du Costa, 1778)</i>	ID 133	Fotografia
Família Triviidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 21°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 2, tub 25	
Mida 11mm	Color marró amb un parell de taques negres	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		

Espècie <i>Calliostoma granulatum (Van Born, 1778)</i>	ID 73	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 23°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 2	
Mida 3Cmm	Color rosà pàlid	
Notes		



Espècie <i>Calliostoma zephyreum</i> (Linne, 1758)	ID 146	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Carraf, Barcelona	Data i hora "	
Condicions del clima "	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 3	
Mida 20mm	Color rosat amb taques més fosques	
Notes Exemplar comprat i trobat en xarxes d'arrossegament.		

Espècie <i>Cionechus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	ID 118	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05	
Condicions del clima 23°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 4	
Mida D= 10,8mm	Color marró	
Notes		



Espècie <i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1791)	ID 115	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h	
Condicions del clima 24°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 2, tub 26	
Mida D= 20mm	Color marró amb taques més clares	
Notes		

Espècie <i>Gibbula ardens</i> (Von saltz, 1793)	ID 84	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 2-10-05 13h	
Condicions del clima 23°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 5	
Mida D= 15mm	Color marró fosc amb franjes violetes	
Notes		



Espècie <i>Gibbula magus</i> (Linné, 1758)	ID 72	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat París de la Marquesa, Deltebre	Data i hora 25-8-05	
Condicions del clima 28°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 7	
Mida D= 30mm	Color rosa	
Notes		

Espècie <i>Gibbula philberti</i> (Récluz, 1843)	ID 117	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 3, tub 27	
Mida D= 9.6mm	Color maró amb taques més clares	
Notes		



Espècie <i>Gibbula rutilineata</i> (Michaud, 1829)	ID 119	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 25-6-05	
Condicions del clima 33°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 6	
Mida D= 11,6mm	Color verd amb taques violetes.	
Notes		

Espècie <i>Gibbula umbilicaris umbilicaris</i> (Linné, 1758)	ID 104	Fotografia
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05 13h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 3, tub 28	
Mida D= 17mm	Color marró	
Notes		



Espècie <i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	ID 123	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h	
Condicions del clima 24°C, Dia clar.	Nº caixa Calaixera 6, calaix 2, tub 29	
Mida H= 10mm	Color vermell amb taques més fosques o més clares	
Notes		

Espècie <i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzenberg, 1881)	ID 122	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 27-6-05	
Condicions del clima 30°C, Dia clar.	Nº caixa Calaixera 6, calaix 3, tub 30	
Mida H= 7mm	Color marro amb taques blanques	
Notes		



Espècie <i>Ostrea mutabilis</i> (Philippi, 1846)	ID 116	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 3, tub 31	
Mida D= 23mm	Color marró clar amb tons rosats	
Notes		

Espècie <i>Ostrea turbinatus</i> (Von Born, 1778)	ID 132	Fotografia 
Família Trochidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Les Cases d'Alcanor	Data i hora 23-12-05	
Condicions del clima 10°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 4, calaix 4, secció 8	
Mida D= 17,6mm	Color blanc amb moltes taques violetes tirant cap a negre	
Notes		



Espècie <i>Rotna rugosa</i> (Linné, 1767)	ID 75	Fotografia
Família Turbinidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat --	Data i hora --	
Condicions del clima --	Nº caixa Calaixers 5, calaix 1, secció 1	
Mida 6mm	Color marró amb espines rosades o clares	
Notes Exemplar comprat. A la Caixa 2, podem trobar dos exemplars més grans. El que no té o		

Espècie <i>Rotna rugosa</i> (Linné, 1767) <i>clipeole</i>	ID 136	Fotografia
Família Turbinidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami, Plaça	Data i hora 23-10-05	
Condicions del clima 19°C, Dia clar	Nº caixa Col·lecció 5, calaix 1, secció 2	
Mida Depèn del tanyany de l	Color Taronja per una part i blanc brut per l'altra.	
Notes		



Espècie	ID	Fotografia 
<i>Tricolia pultus pultus</i> (Linné, 1758)	85	
Família	Classe	
Turbinidae	Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat	Data i hora	
La Pineda	9-10-05	
Condicions del clima	Nº caixa	
24°C. Dia clar	Calaixera 6, calaix 4, tub 32	
Mida	Color	
8,7mm	vermell amb frajes blanques	
Notes		

Espècie	ID	Fotografia 
<i>Tricolia speciosa</i> (Von Muehlfeldt, 1824)	135	
Família	Classe	
Turbinidae	Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat	Data i hora	
La Pineda	9-10-05	
Condicions del clima	Nº caixa	
24°C. Dia clar	Calaixera 6, calaix 4, tub 33	
Mida	Color	
11,8mm	rosa amb ratlles blanques	
Notes		



Espècie <i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	ID 99	Fotografia 
Família Turbinidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 3-08-05 17h	
Condicions del clima 35°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 4, tub 34	
Mida 10,3mm	Color beix amb dibuixos més foscos	
Notes		

Espècie <i>Turritella communis</i> (Risso, 1826)	ID 105	Fotografia 
Família Turritellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 8-12-05 13h	
Condicions del clima 10°C. Nubolat	Nº caixa Calaixera 5, calaix 1, secció 3	
Mida 50mm	Color marró clar	
Notes		



Espècie <i>Turritella monterosatoi</i> (Kobelt, 1888)	ID 106	Fotografia 
Família Turritellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat Miami Platja	Data i hora 23-10-05 12h	
Condicions del clima 19°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 5, calaix 1, secció 4	
Mida 70mm	Color marró amb ratlles blanques	
Notes		

Espècie <i>Turritella turbona</i> (Monterosato, 1877)	ID 107	Fotografia 
Família Turritellidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05 17:30h	
Condicions del clima 24°C. Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 4, t nº 35	
Mida 40mm	Color marró clar amb taques blanques	
Notes Fotografia escanejada de "Conchiglie del Mediterraneo"		



Espècie <i>Vermexis triquetrus</i> (Blvona, 1832)	ID 58	Fotografia
Família Vermetidae	Classe Gastropoda	
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora Agost '05	
Condicions del clima -	Nº calxa Calaixera 5, calaix 1, secció 5	
Mida D=4mm	Color Blanc brut a gris	
Notes -		

Espècie <i>Chiton olivaceus</i> (Spengler, 1797)	ID 151	Fotografia
Família Chitonidae	Classe Polyplacophora	
Lloc on s'ha trobat -	Data i hora -	
Condicions del clima -	Nº calxa Calaixera 5, calaix 1, secció 6	
Mida 34mm	Color de verd a taronja	
Notes Exemplar comprat		



Espècie <i>Episiphon rubescens</i> (Deshayes, 1826)		ID 87	Fotografia 
Família Dentaliidae	Classe Scaphopoda		
Lloc on s'ha trobat La Pineda	Data i hora 9-10-05		
Condicions del clima 24°C, Dia clar	Nº caixa Calaixera 6, calaix 4, tub 36		
Mida 30mm	Color blanc		
Notes			