

ONADES D'ESPERANÇA



SCRIPT: MACOBOS - ILLUSTRACIONS: LLORRENÇ GARRIT - COLOR: PATO CONDE



ONADES D'ESPERANÇA

SCRIPT: MaCoBioS

Autor principal: Ewan Trégarot - Autors col·laboradors: Elena Allegri
Andrea Cabrito - Gema Casal - Gabriel Cardoso - Cindy Cornet
Juan Pablo D'Olive - Kieran Deane - Silvia de Juan - Georg Heiss - Diego Kersting
Reinhold Leinfelder - Bethan O'Leary - Christian Simeoni - Marina Vergotti - Elisa Furlan

IL·LUSTRACIONS: LLORENÇ GARRIT

COLOR: PATO CONDE

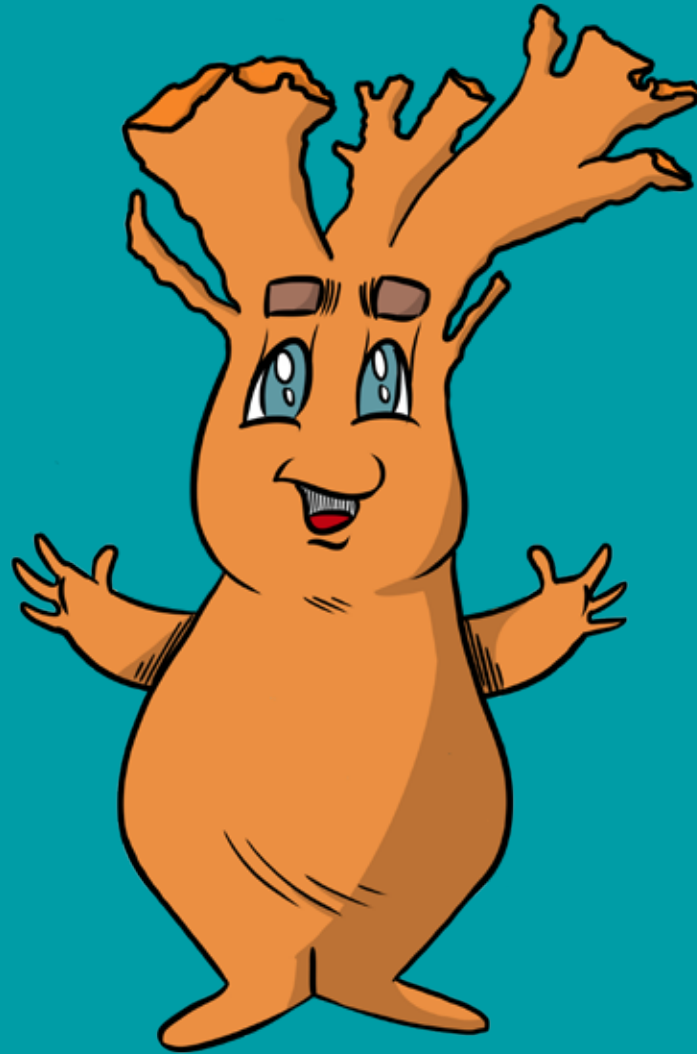
TRADUCCIÓ AL CATALÀ: ANDREA CABRITO, MARINA VERGOTTI



Aquest projecte ha rebut finançament del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea amb l'acord de subvenció n.º 869710



ACROPORA



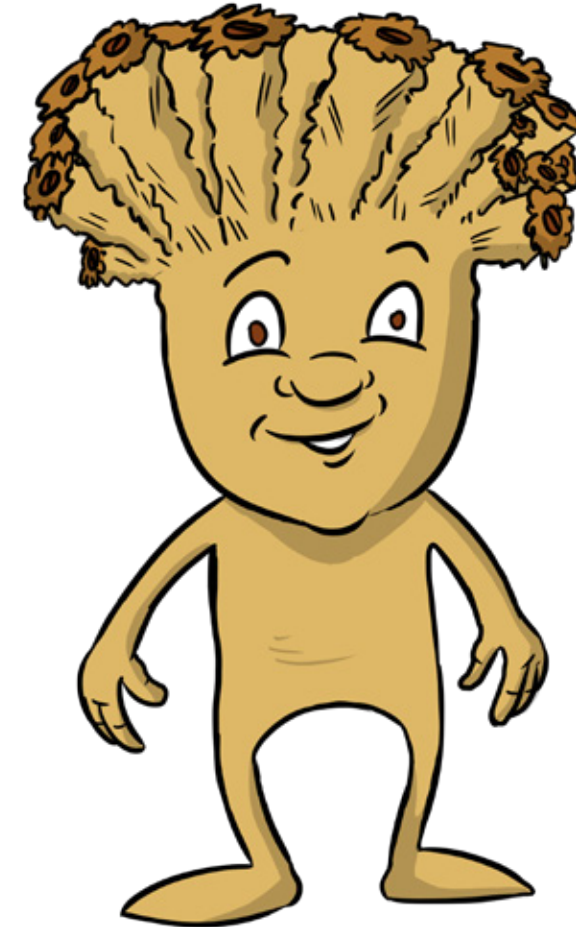
NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: ACROPORA PALMATA / CORALL DE BANYA D'ANT.

PREFERÈNCIES: CREIX EN LES AIGÜES POC PROFUNDES DEL CARIB, NORMALMENT A MENYS DE 20 M DE PROFUNDITAT, NECESSITA MOLTA LLUM SOLAR PER A LES ALGUES SIMBIÒTIQUES QUE VIUEN EN EL SEU TEIXIT.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: ANIMALS COLONIALS QUE CONSTRUEIXEN ESQUELETS DE CARBONAT DE CALCI, RAMIFICATS I COMPLEXOS. TOTS ELS CORALLS TENEN CÈL·LULES URTICANTS, COM LES MEDUSES.

NO LI AGRADEN: ELS ALTS NIVELLS DE NUTRIENTS, L'AUGMENT DE L'ACIDESA I DE LES TEMPERATURES DEL MAR AL SEU VOLTANT.

CLADOCORA



NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: CLADOCORA CAESPITOSA TAMBÉ CONEGUT COM MADRÈPORA MEDITERRÀNIA.

PREFERÈNCIES: CREIX GENERALMENT EN AIGÜES POC PROFUNDES I BEN IL·LUMINADES, PERÒ TAMBÉ POT PROSPERAR EN AIGÜES MÉS PROFUNDES I TÈRBOLES.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: COLÒNIES HEMISFÈRIQUES QUE FORMEN LLITS DE CORALL I PETITS ESCULLS.

NO LI AGRADEN: L'ESCALFAMENT DE LES AIGÜES I LA URBANITZACIÓ COSTANERA EN ALGUNES ZONES.

DIPLORIA



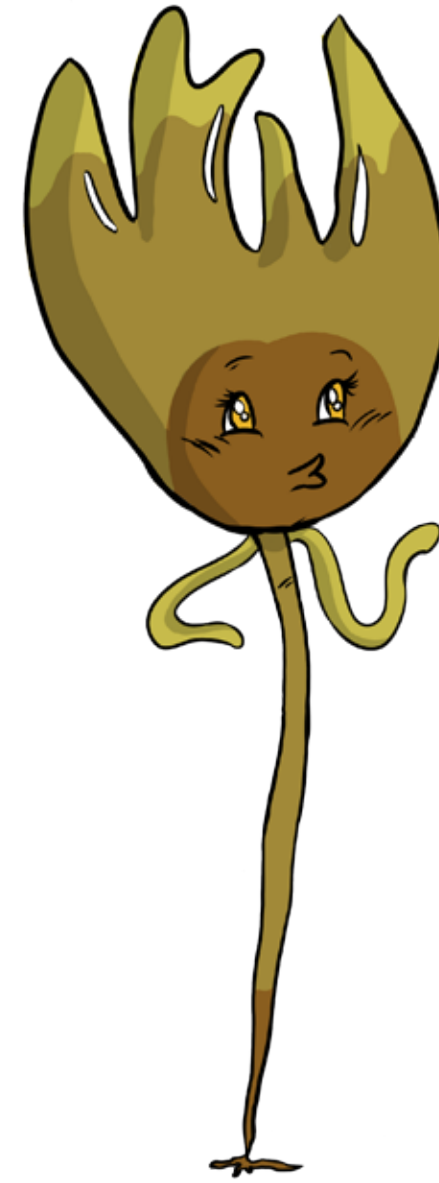
NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: *DIPLORIA LABYRINTHIFORMIS*, TAMBÉ CONEGUT COM CORALL CERVELL.

PREFERÈNCIES: HABITEN LA PENDENT EXTERIOR DELS ESCULLS AL CARIB, FINS A 40 M DE FONDÀRIA.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: ANIMALS COLONIALS QUE CONSTRUEIXEN ESQUELETS HEMISFÈRICS DE CARBONAT DE CALCI.

NO LI AGRADEN: ELS ALTS NIVELLS DE NUTRIENTS, L'AUGMENT DE L'ACIDESA I DE LES TEMPERATURES DEL MAR AL SEU VOLTANT

LAMINARIA



NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: *LAMINARIA DIGITATA* / LAMINARIA O HERBACOL.

PREFERÈNCIES: CREIX EN AIGÜES FREDES I RIQUES EN NUTRIENTS, EN SUBSTRATS ROCOSOS AL NORD D'EUROPA.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: LA SEVA FORMA DE DITS D'UNA MÀ DONA LLOC AL SEU NOM CIENTÍFIC. POT COBRIR GRANS EXTENSIONS D'ÀREES INTERMAREALS I SUBMAREALS, FORMANT BOSCOS D'ALGUES DENSOS.

NO LI AGRADEN: LES TEMPERATURES CÀLIDES!

SPARTINA



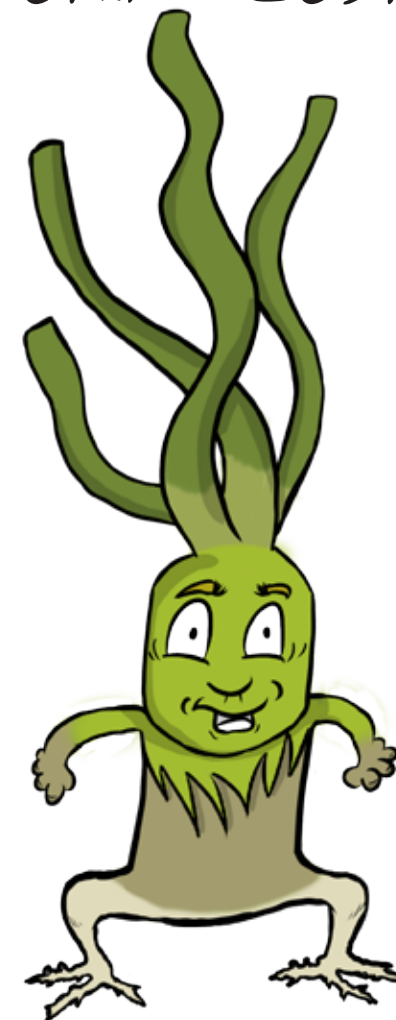
NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: SPARTINA ANGLICA / ESPARTINA.

PREFERÈNCIES: CREIX A LA ZONA INTERMAREAL BAIXA DE MOLTES ÀREES COSTANERES EN CLIMES TEMPERATS, COM EL NORD D'EUROPA.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: HERBA PERENNE VIGOROSA AMB TIGES ALTES (FINS A 1,3 M) I FULLES AMPLES, RÍGIDES I SENSE PÈLS.

NO LI AGRADA: TROBAR-SE PRESSIONADA ENTRE L'AUGMENT DEL NIVELL DEL MAR I EL DESENVOLUPAMENT COSTANER.

SEAGRASSA - EN REPRESENTACIÓ DE LES FANEROGAMES MARINES (THALASSIA - POSIDONIA - ZOSTERA)



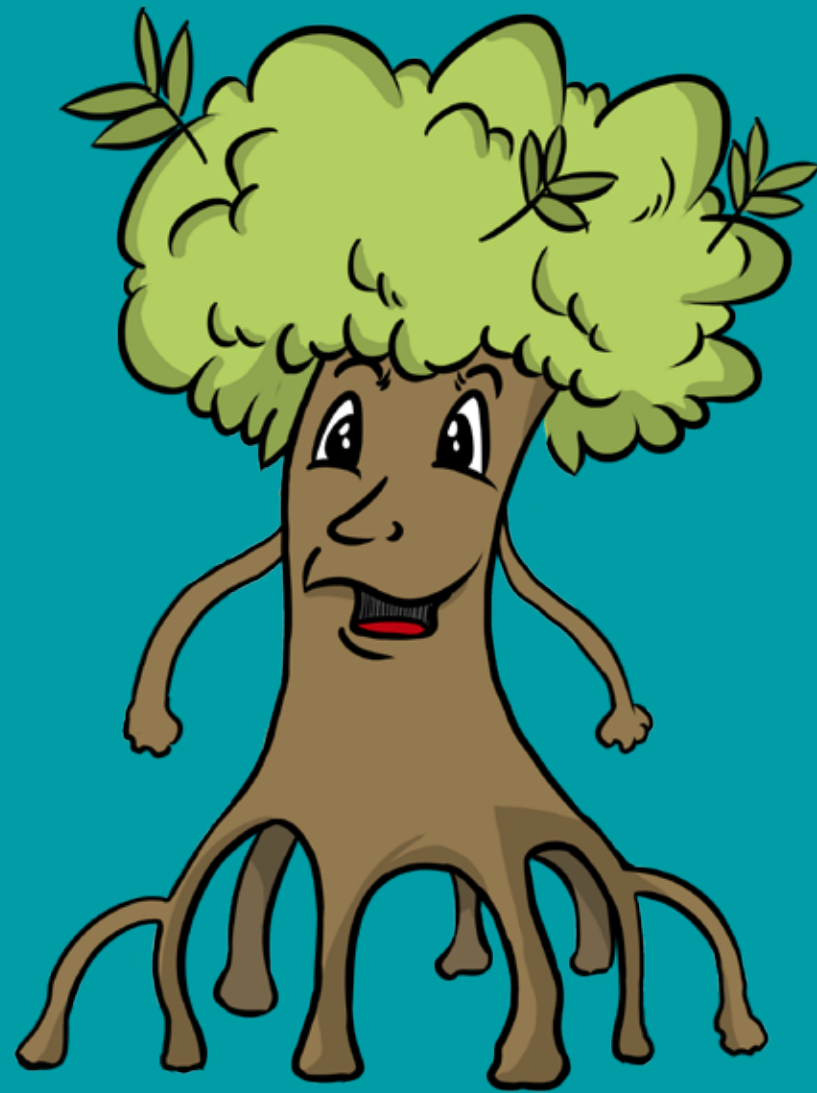
NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: POSIDONIA OCEANICA / ALGA DELS VIDRIERS, AL-TINA O POSIDÒNIA (MAR MEDITERRANI); THALASSIA TESTUDINUM / HERBA TORTUGA (MAR DEL CARIB I GOLF DE MÈXIC); ZOSTERA / ZOSTERA (ÀMPLIAMENT DISTRIBUÏDA A L'HEMISFERI NORD, AUSTRÀLIA, NOVA ZELANDA, EL SUD-EST ASIÀTIC I EL SUD D'ÀFRICA).

PREFERÈNCIES: AIGÜES CLARES I POC PROFUNDES, TÍPICAMENT SOBRE SUBSTRATS SORRENCOS O FANGOSOS.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: PLANTES AMB FLOR ADAPTADES PER VIURE EN AMBIENTS MARINS, DES DE ZONES TROPICALS FINS A ÀREES SUBPOLARS.

NO LI AGRADEN: L'ANCORATGE, EL DESENVOLUPAMENT COSTANER, LA CONTAMINACIÓ I L'ESCALFAMENT DE L'AIGUA.

RHIZOPHORA

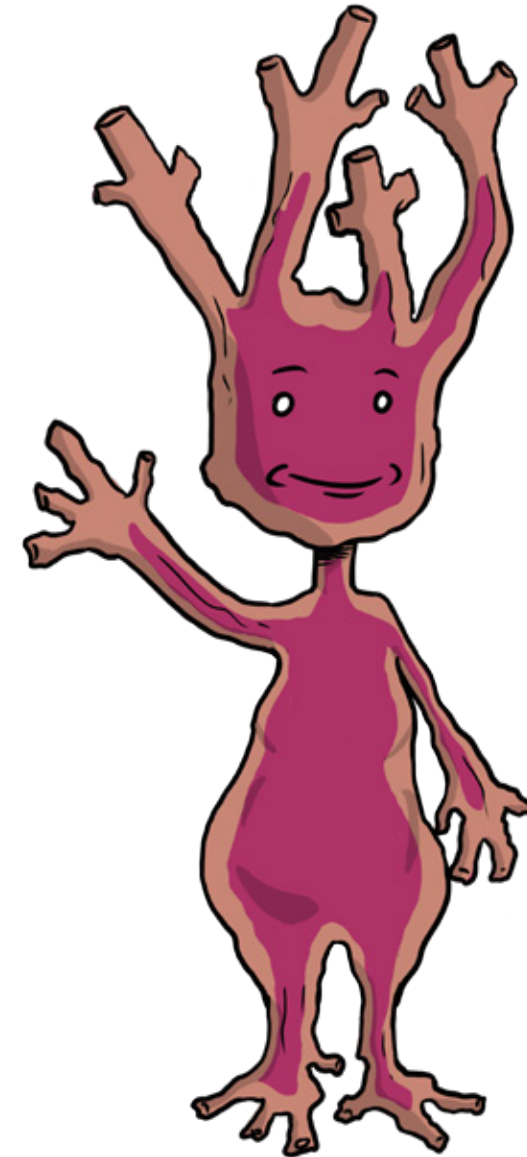


NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: RHIZOPHORA MANGLE / MANGLE VERMELL.

PREFERÈNCIES: CREIX A LA FRANJA DEL BOSC DE MANGLARS AL CARIB. GAUDEIX D'HÀBITATS FANGOSOS I PROTEGITS.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: ARRELS EN FORMA DE XANQUES.
NO LI AGRADEN: ELS HURACANS!

RHODOLITHA



NOM EN LLATÍ / NOM COMÚ: LITHOTHAMNION CORALLIOIDES / UNA DE LES MÚLTIPLES ALGUES CALCÀRIES ROGES QUE FORMEN ELS LLITS DE RODÒLITS MEDITERRANIS.

PREFERÈNCIES: VIU EN CONDICIONS DE BAIXA LLUM, I S'ESTÉN FINS A 100 M DE PROFUNDITAT A LES PLATAFORMES CONTINENTALS DEL MEDITERRANI.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS: ORGANISMES DE CREIXEMENT LENT QUE FORMEN FORMES ARRODONIDES O RAMIFICADES LLIURES, COMPOSTES PER ESTRUCTURES DE CARBONAT DE CALCI.

NO LI AGRADEN: L'ACIDIFICACIÓ I LA PESCA D'ARROSSEGAMENT.

AL COR DE L'ATLÀNTIC ES TROBA UN ARXIPÈLAG REMOT, UNA CRUÏLLA DE VIDA PROCEDENT DE MARS LLUNYANS.



LES CORRENTS DEL CARIB, DEL MEDITERRANI I DEL NORD D'EUROPA HAN REUNIT ELS VIATGERS MENYS ESPERATS.



AQUEST HURACÀ HA ESTAT INTENS! NO M'HAVIA SENTIT MAI TAN SACSEJAT!



ECS, MIRA'M! ESTIC TOTA AIXAFADA I PLENA DE CICATRIUS... QUIN DIA PORTO!



LES MAREES HAN CANVIAT, I ELS MARS ESTAN PUJANT. QUÈ ESTÀ PASSANT AMB LES NOSTRES COSTES?



QUÈ LI HA PASSAT AL MAR? DES DE QUAN ESTÀ TAN CALENT I ÀCID?!

ALMENYS AQUÍ LES AIGÜES SÓN MÉS FRESQUES.



ARF, AQUESTES MALEIDES ÀNCORES! VISQUI ON VISQUI, SEMPRE PASSA EL MATEIX!

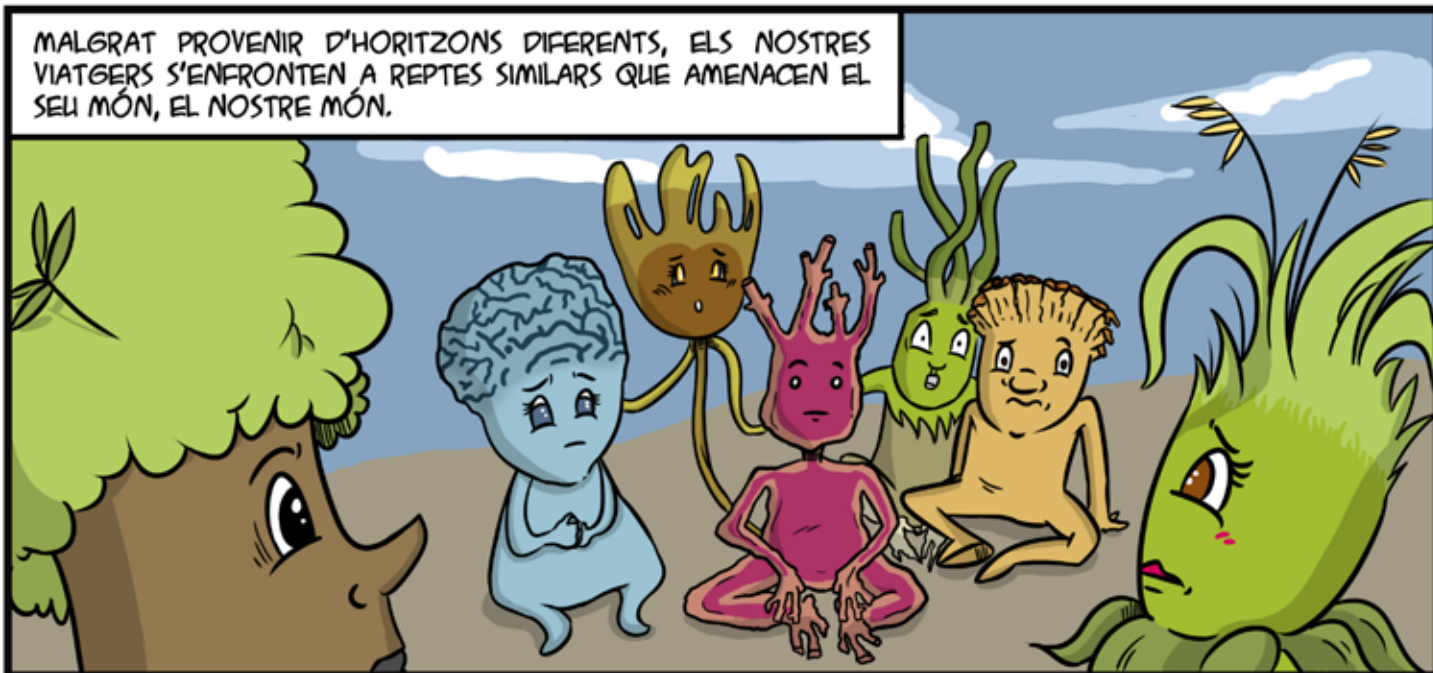
NO EM FACIS PARLAR DE LA PESCA D'ARROSSEGAMENT!



RENOI! FA TANTA CALOR QUE SEMBLA EL TRÒPIC!



MALGRAT PROVENIR D'HORIZONS DIFERENTS, ELS NOSTRES VIATGERS S'ENFRONTEN A REPTES SIMILARS QUE AMENACEN EL SEU MÓN, EL NOSTRE MÓN.



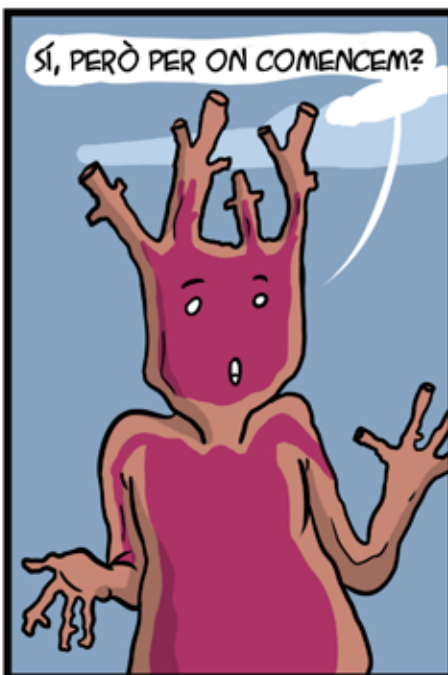
L'OCEÀ ELS HA REUNIT, NO PER A UNA AVENTURA, SINÓ PER A UNA MISSIÓ: BUSCAR RESPOSTES I TROBAR UNA SORTIDA.



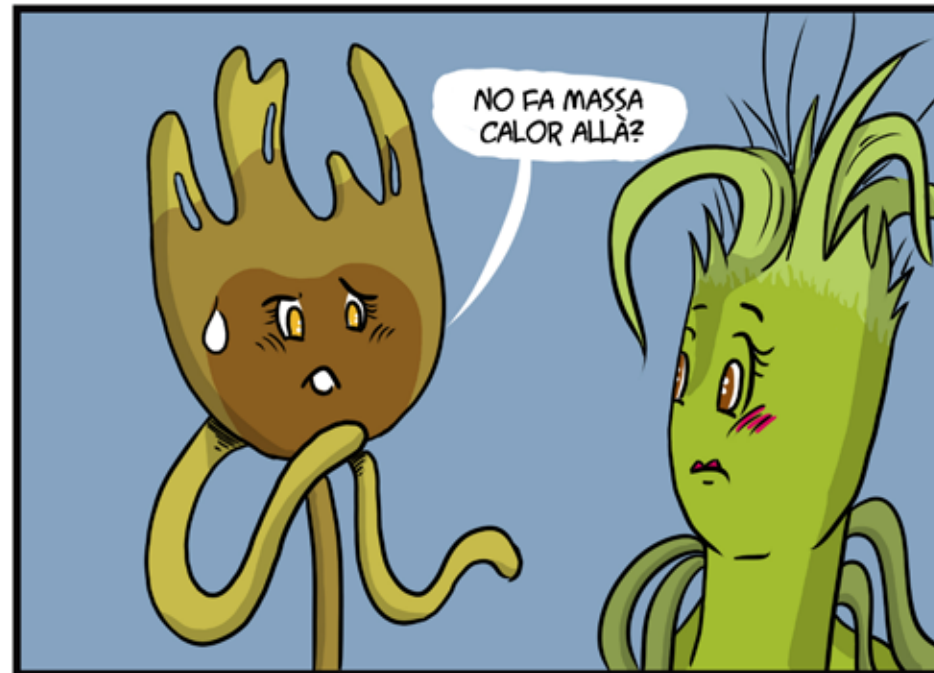
AMB EL CANVI CLIMÀTIC, LA CONTAMINACIÓ, LA SOBRE-PESCA, LA DESTRUCCIÓ D'HÀBITATS... TENIM UN PROBLEMA! NECESSITEM SOLUCIONS CONJUNTES PER A NOSALTRES I PER ALS QUE DEPENEN DE NOSALTRES.



SÍ, PERÒ PER ON COMENCEM?



ANEM AL CARIB!



NO FA MASSA CALOR ALLÀ?



HAUREM DE TROBAR UNA MANERA DE MANTENIR-NOS FRESCOS EN AQUEST VIATGE.

I AIXÍ, VAN SALPAR - NO NOMÉS PER EXPLORAR, SINÓ PER UNIR-SE, PROTEGIR I CURAR EL MÓN QUE ESTIMEN.



A MESURA QUE EL VAIXELL SACOSTA A LA COSTA, EL FONS MARÍ REVELA UN ESCULL DE CORALL!



BUI! AMB AQUESTES PENDENTS TAN PRONUNCIADES I EL DESENVOLUPAMENT COSTANER, NO PODEM DESPLAÇAR-NOS CAP A TERRA.

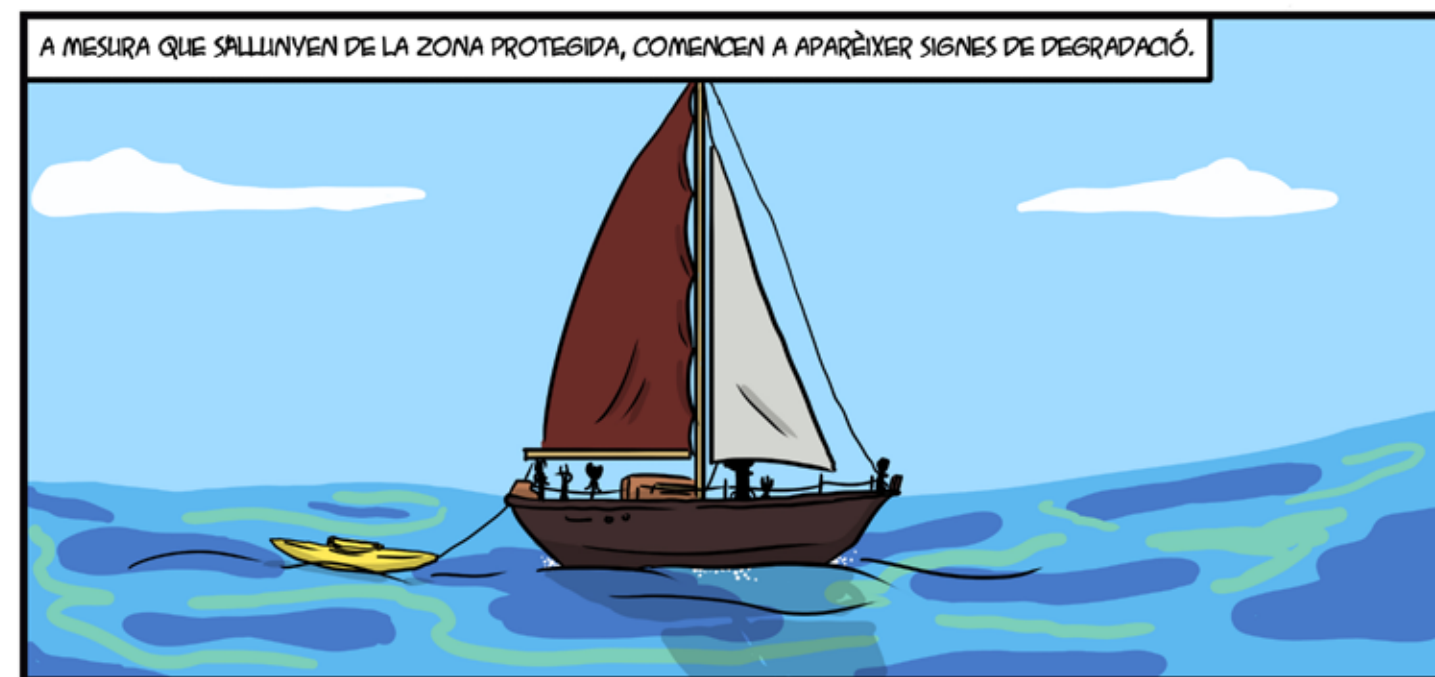
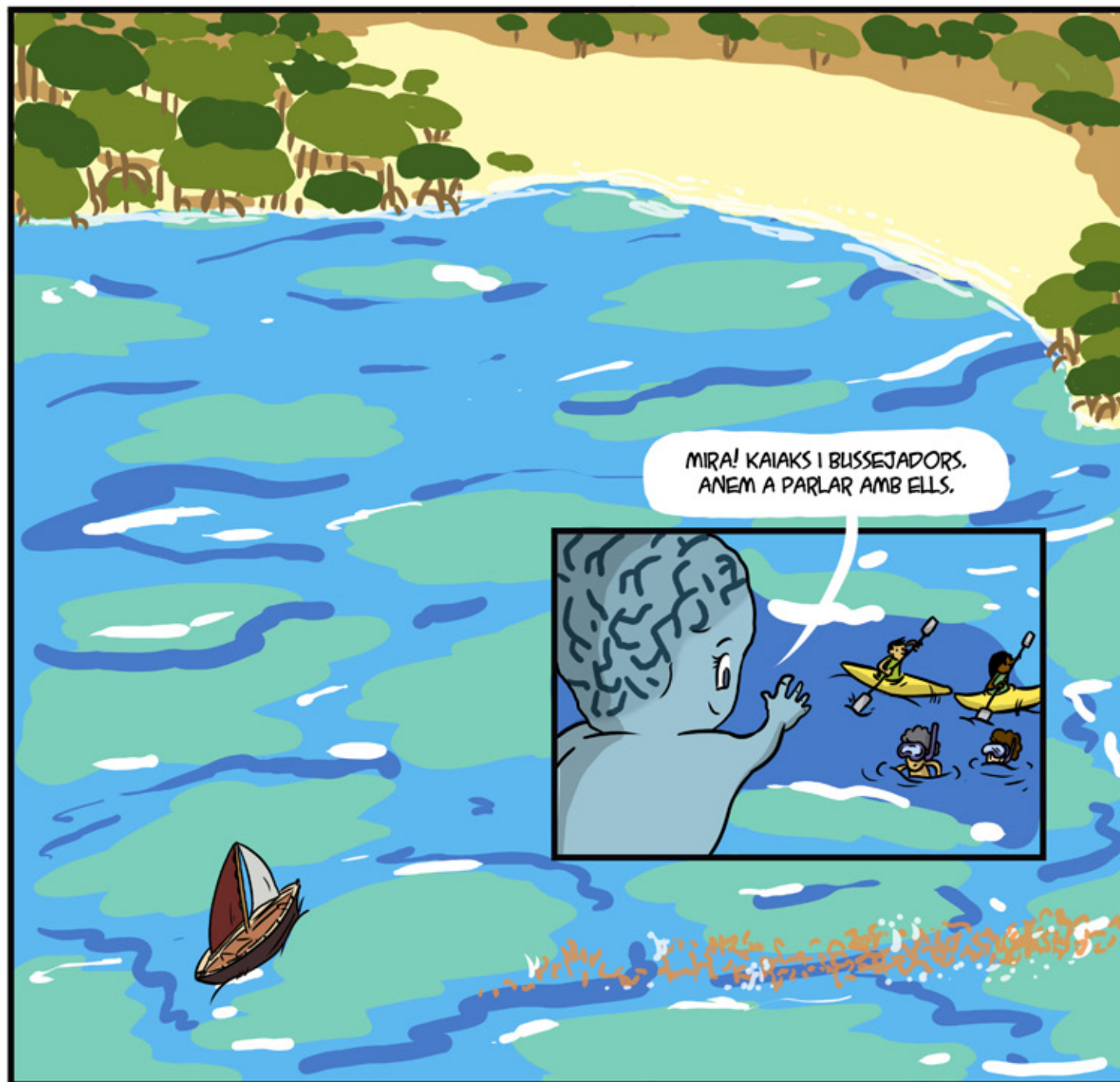


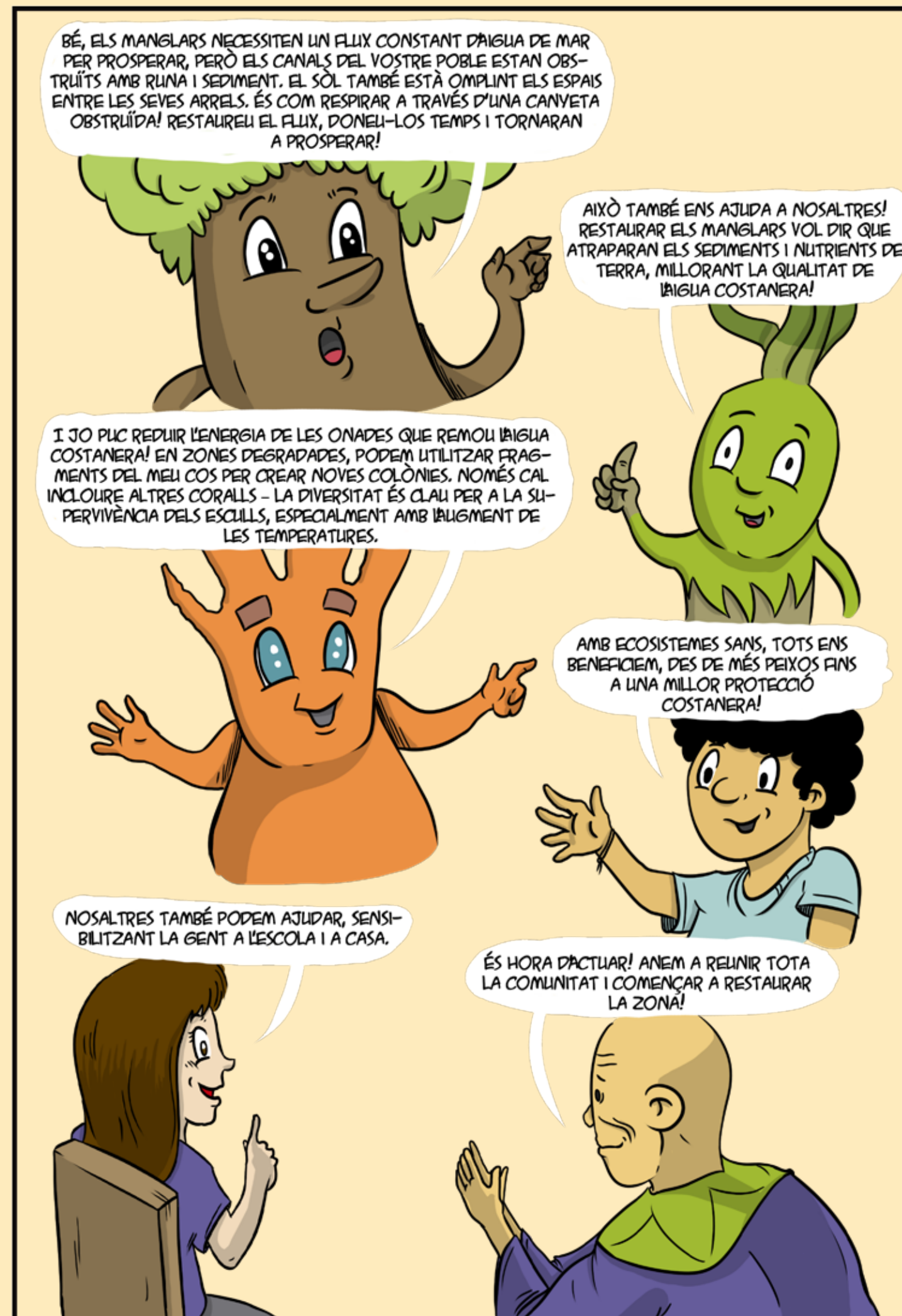
NO ET PREOCUPIS, REDUIRÉ L'ENERGIA DE LES ONADES PERQUÈ PUGUIS ACUMULAR SEDIMENT I MANTENIR-TE AL RITME DE L'AUGMENT DEL NIVELL DEL MAR.

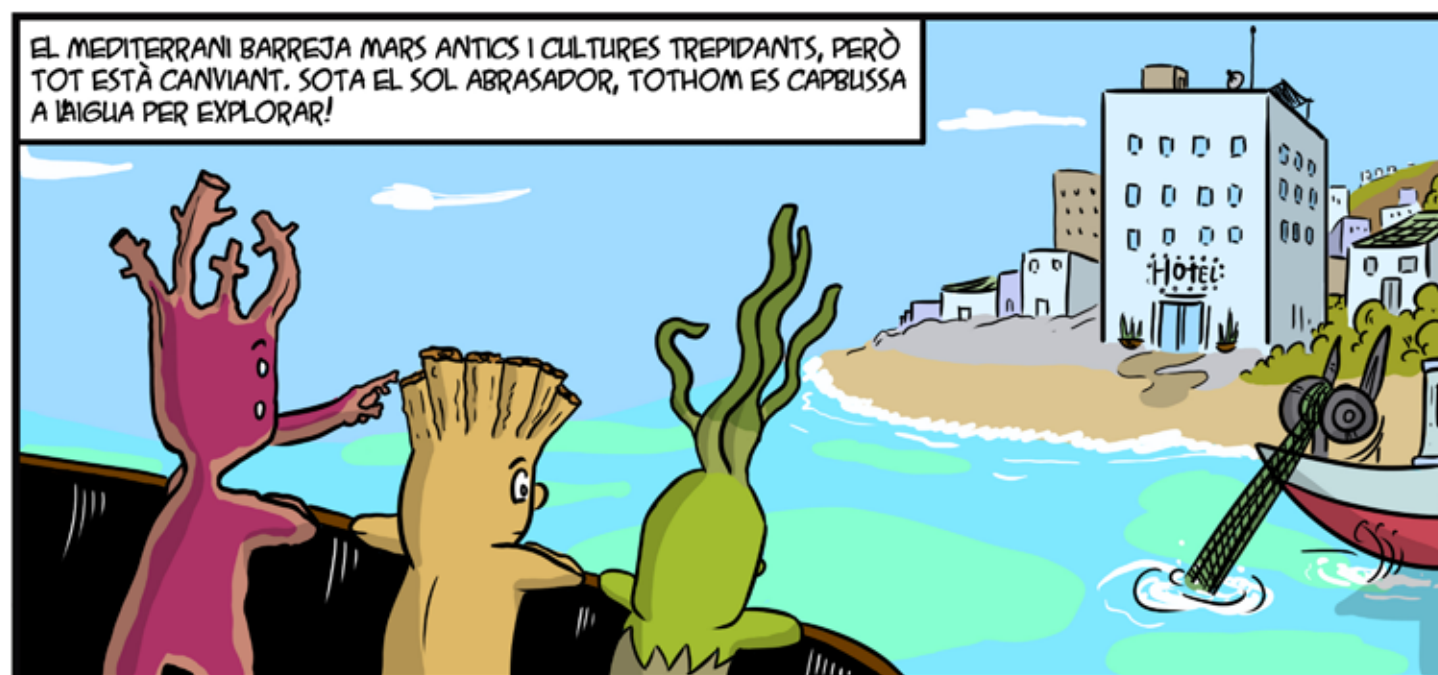
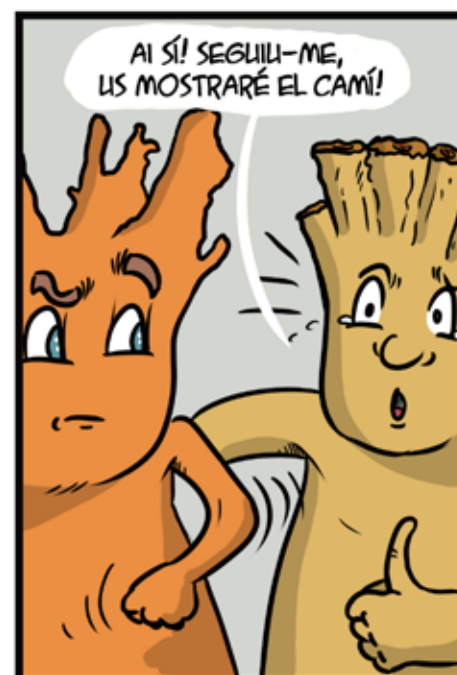


EI! SÉ QUE TAMBÉ DEPENEU DE MI PER PROTEGIR-VOS DE LES ONADES, PERÒ JO TAMBÉ TINC ELS MEUS PROPIS PROBLEMES: L'ESCALFAMENT DE LES AIGÜES, LES MALALTIES, ELS HURACANS I AQUELLES MOLESTES ALGUES QUE MASSETGEN!

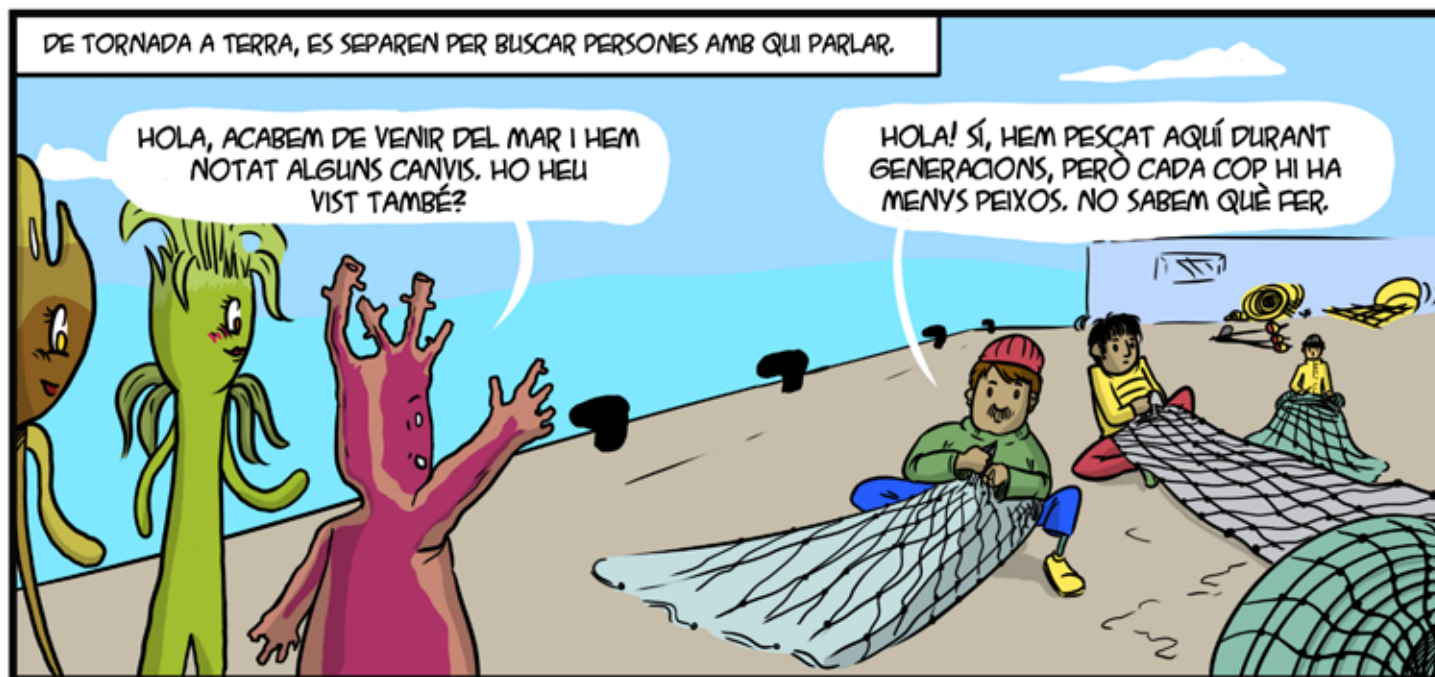








*LAMINARIA RODRIGUEZII O HERBACOL ÉS UNA ESPÈCIE D'ALGA AMENACADA QUE TROBA EL SEU HÀBITAT ALS FONS DE RODOLITS DEL MEDITERRANI.

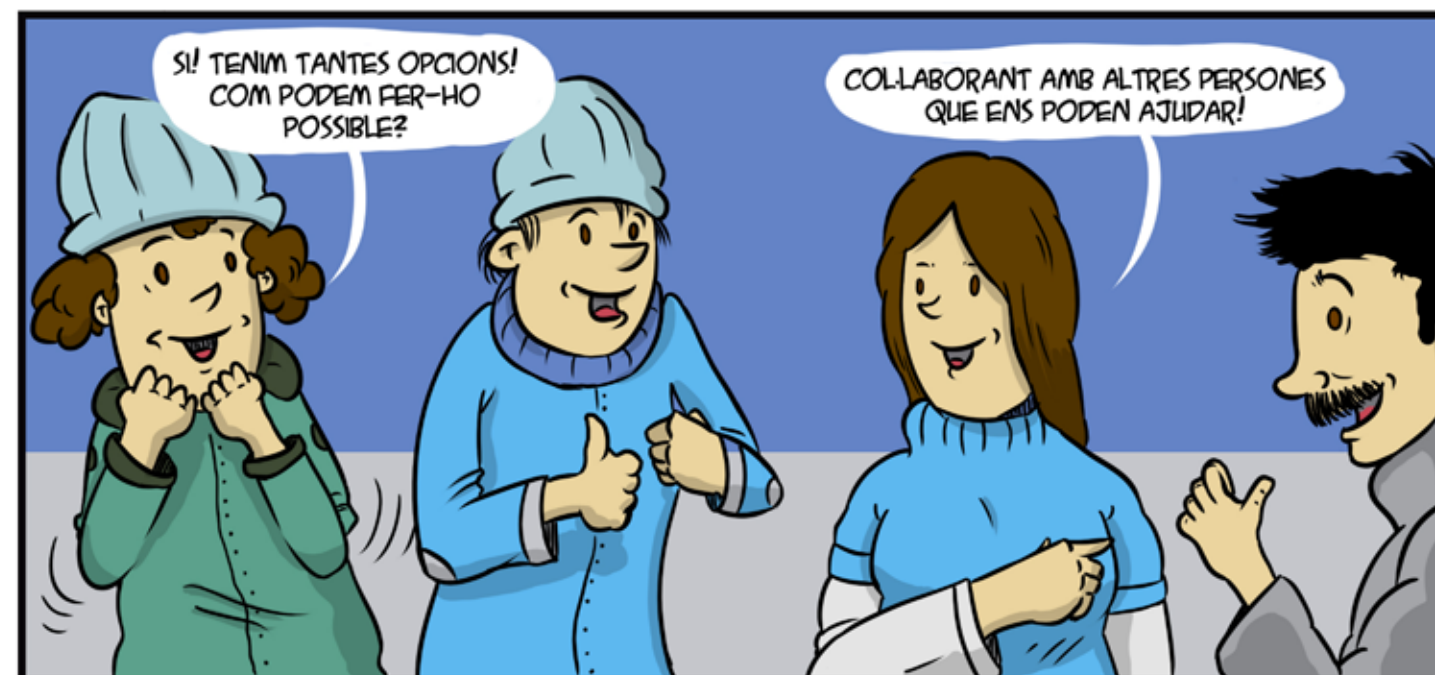
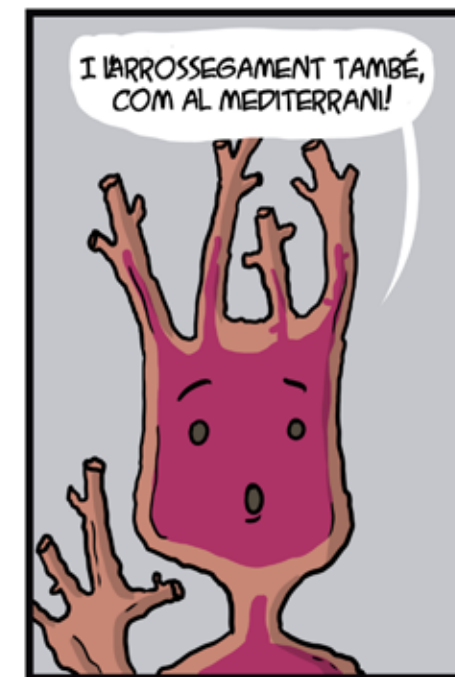
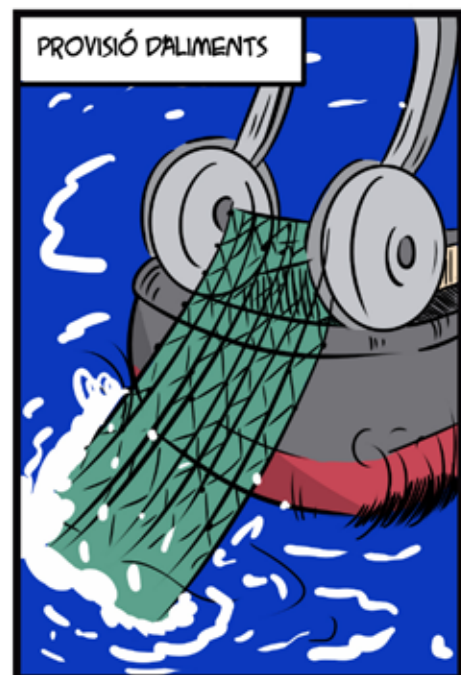


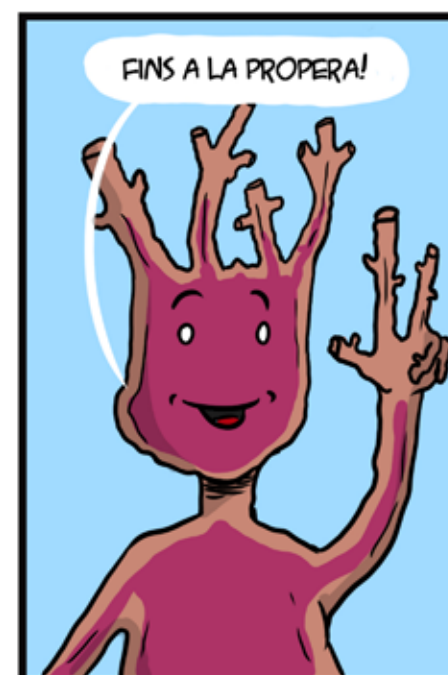
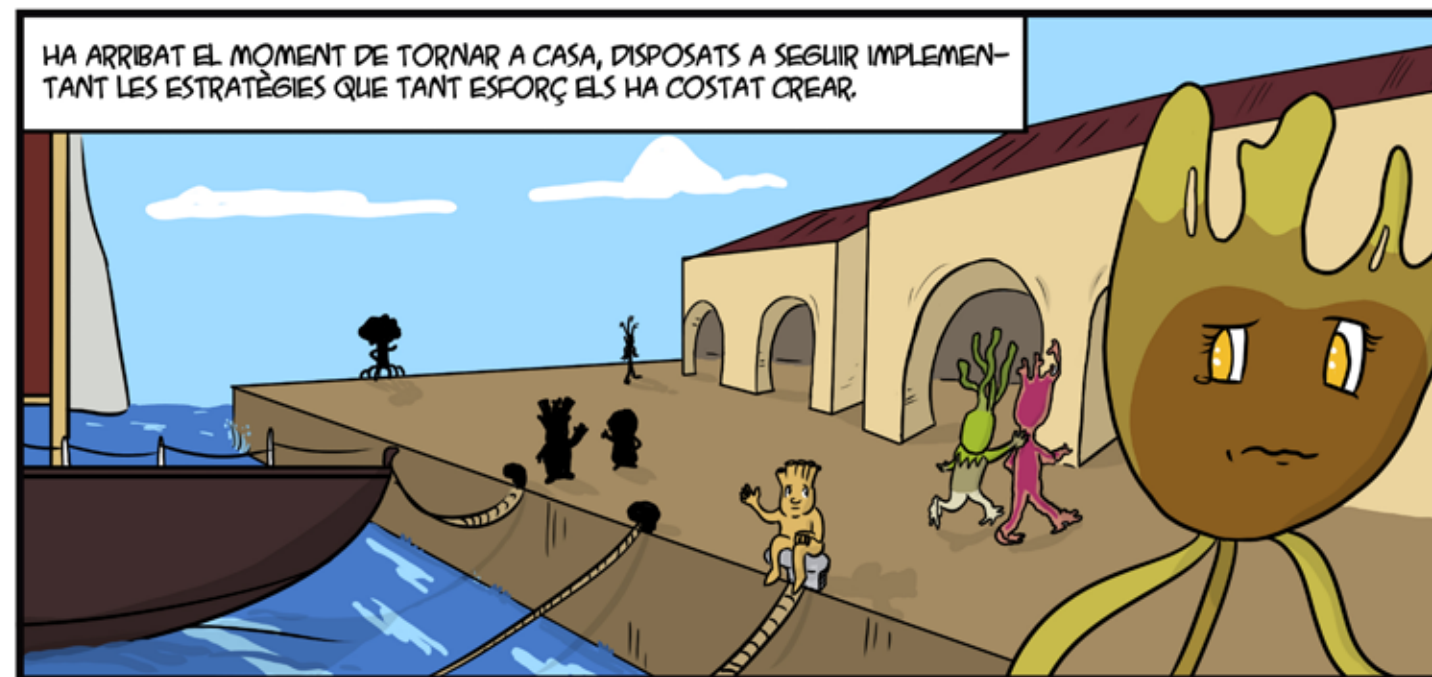
*BENTÒNIC ES REFEREIX ALS ORGANISMES QUE VIUEN AL FONS MARÍ.



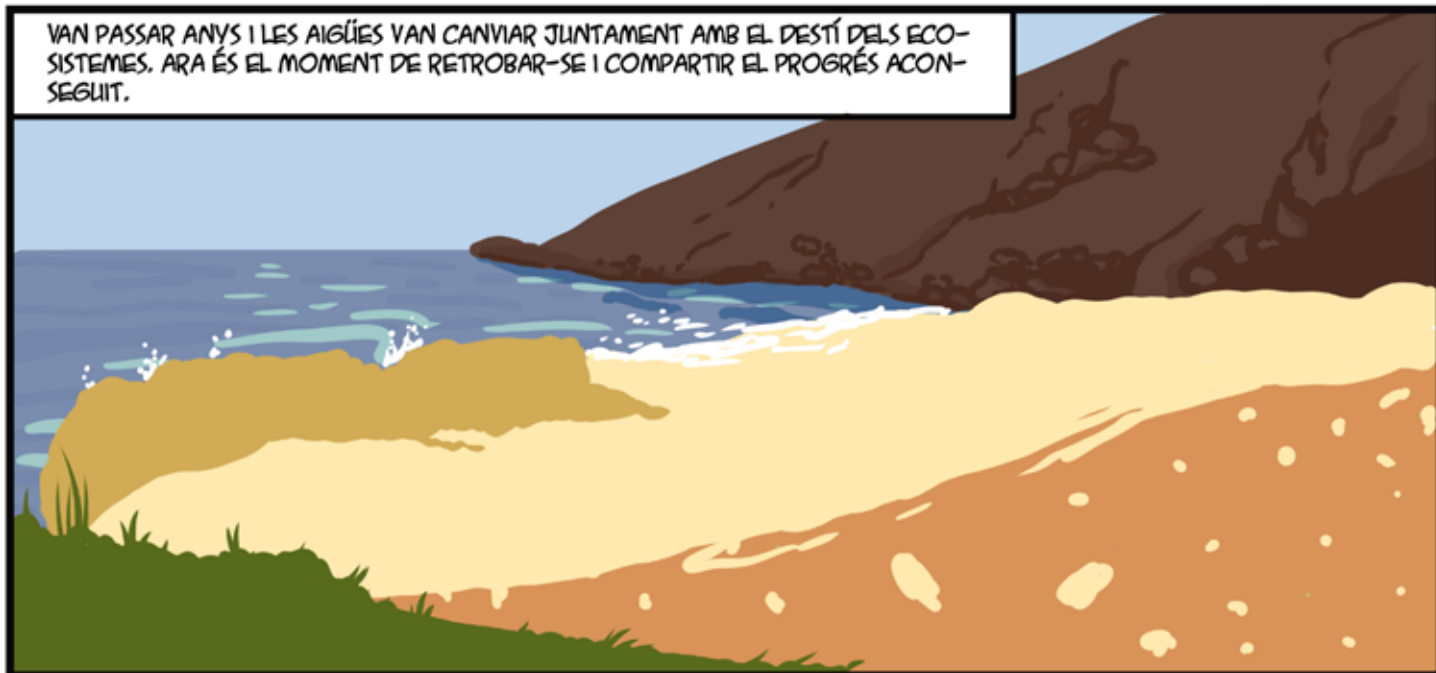
"REJOVENIMENT ES REFEREIX A LA CAPACITAT DE LA CLADOCORA PER RECUPERAR-SE O TORNAR A CRÉIXER DESPRÉS DE PATIR ESTRÈS O DANY.



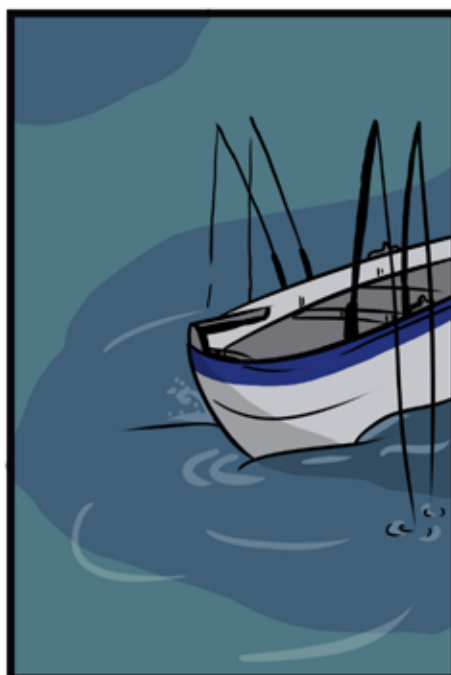
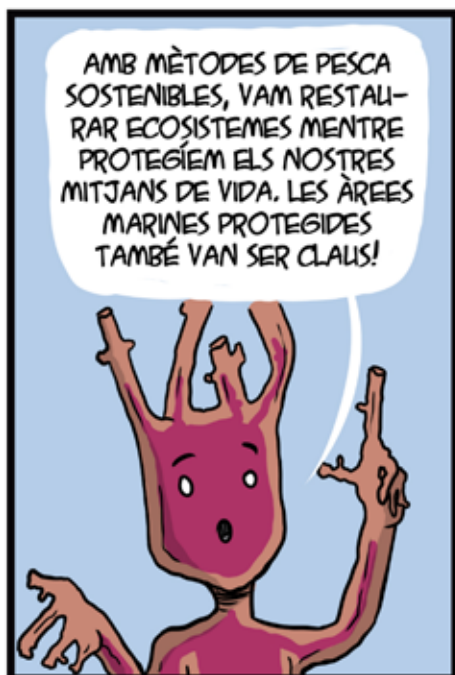




VAN PASSAR ANYS I LES AIGÜES VAN CANVIAR JUNTAMENT AMB EL DESTÍ DELS ECOSISTEMES. ARA ÉS EL MOMENT DE RETROBAR-SE I COMPARTIR EL PROGRÉS ACONSEGUIT.



AMB MÈTODES DE PESCA SOSTENIBLES, VAM RESTAURAR ECOSISTEMES MENTRE PROTEGIEM ELS NOSTRES MITJANS DE VIDA. LES ÀREES MARINES PROTEGIDES TAMBÉ VAN SER CLAUS!



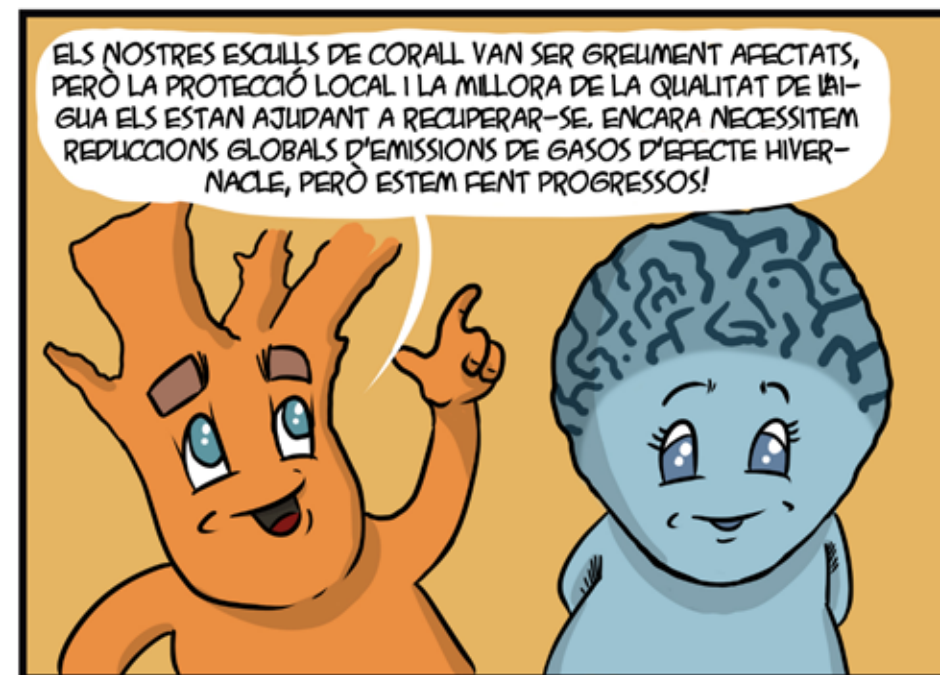
GRÀCIES A LES NOVES NORMATIVES A L'ÀREA MARINA PROTEGIDA, ARA LES EMBARCACIONS UTILITZEN ZONES D'AMARRATGE DESIGNADES, EL QUE PERMET QUE LES PRADERIES PROSPERIN.



GRÀCIES A UNA AGRICULTURA I PESCA MÉS SOSTENIBLES I A L'AIGUA MÉS NETA, HEM RESTAURAT L'EQUILIBRI! ELS BOSCOS DE LAMINARIES I LES PRADERIES DE POSIDÒNIA ESTAN PROSPERANT DE NOU!



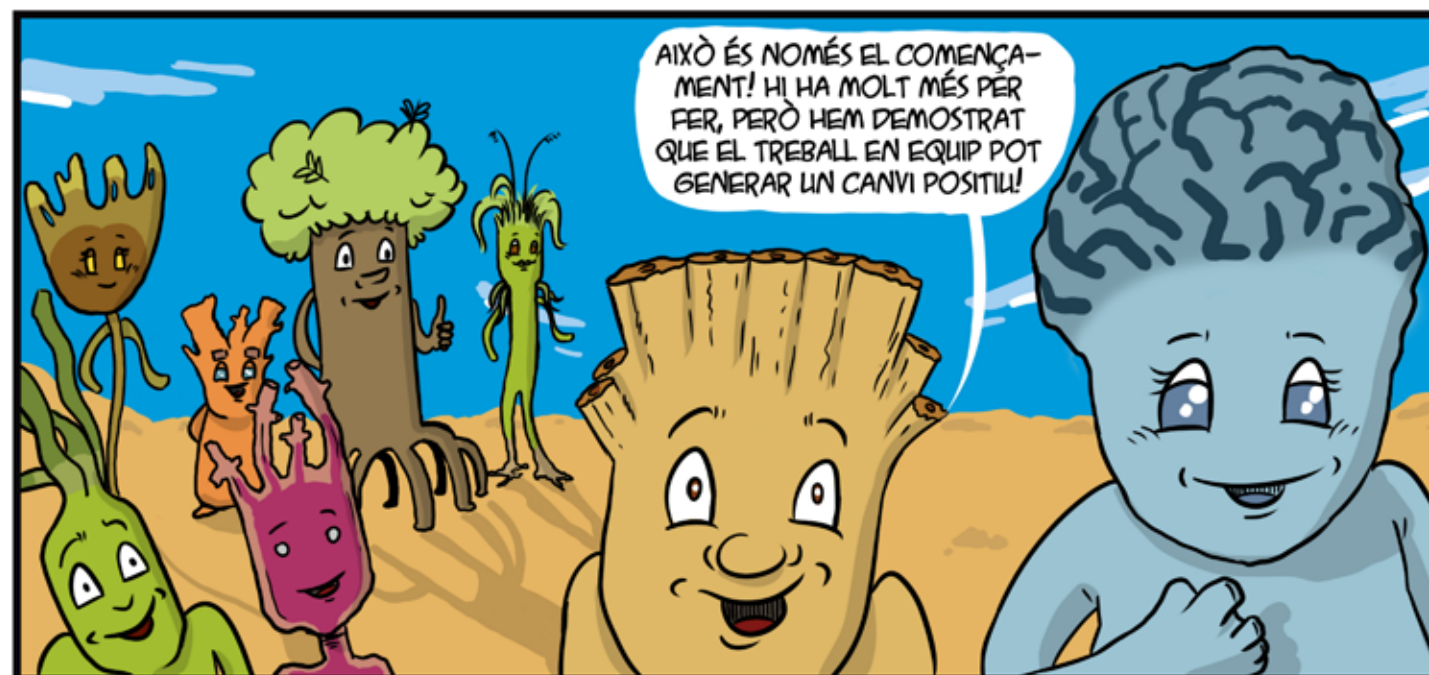
ELS NOSTRES ESCULLS DE CORALL VAN SER GREUMENT AFECTATS, PERÒ LA PROTECCIÓ LOCAL I LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'AIGUA ELS ESTAN AJUDANT A RECUPERAR-SE. ENCARA NECESSITEM REDUCCIONS GLOBALES D'EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE, PERÒ ESTEM FENT PROGRESSOS!



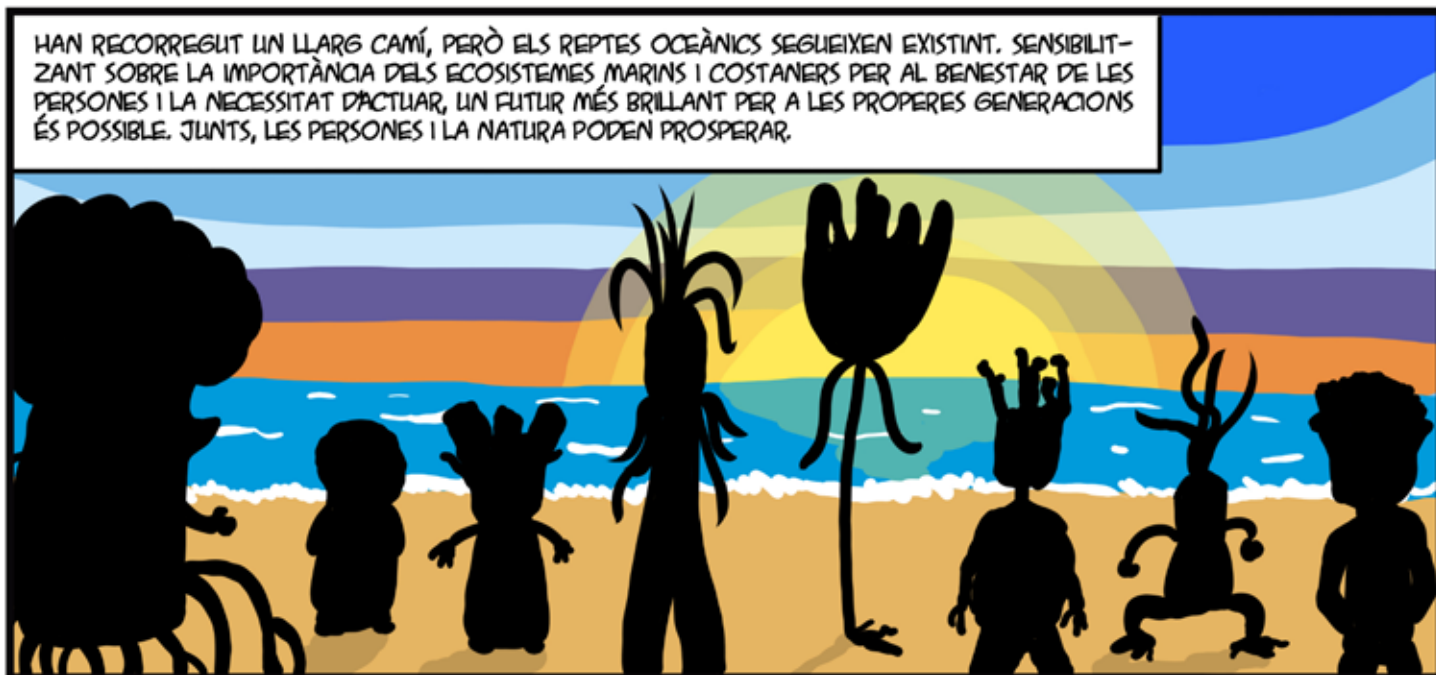
LES ONADES DE CALOR ENCARA SÓN DURES, PERÒ AMB MENYS FACTORS D'ESTRÈS LOCALS, TENIM MÉS POSSIBILITATS DE SOBREVUIRE I RECUPERAR-NOS.



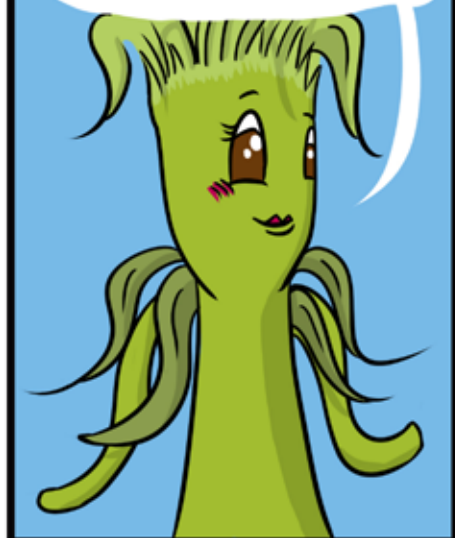
AIXÒ ÉS NOMÉS EL COMENÇAMENT! HI HA MOLT MÉS PER FER, PERÒ HEM DEMOSTRAT QUE EL TREBALL EN EQUIP POT GENERAR UN CANVI POSITIU!



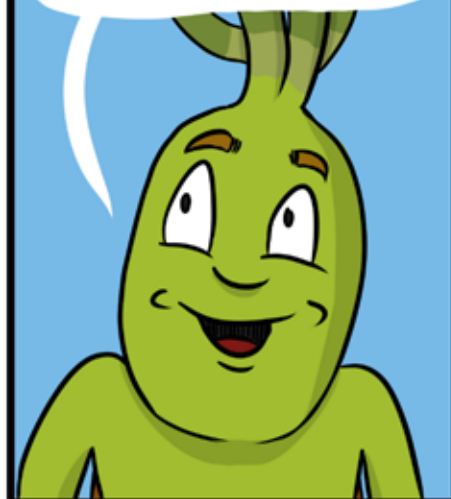
HAN RECORREGUT UN LLARG CAMÍ, PERÒ ELS REPTES OCEÀNICS SEGUEIXEN EXISTINT. SENSIBILITZANT SOBRE LA IMPORTÀNCIA DELS ECOSISTEMES MARINS I COSTANERS PER AL BENESTAR DE LES PERSONES I LA NECESSITAT D'ACTUAR, UN FUTUR MÉS BRILLANT PER A LES PROPERES GENERACIONS ÉS POSSIBLE. JUNTS, LES PERSONES I LA NATURA PODEN PROSPERAR.



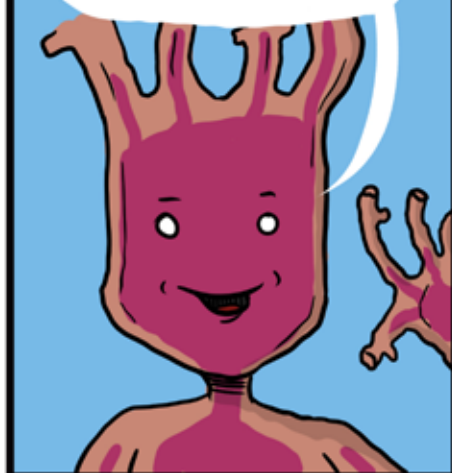
HEM AVANÇAT, PERÒ ELS OCEANS I LES PERSONES ENS NECESSITEN MÉS QUE MAI.



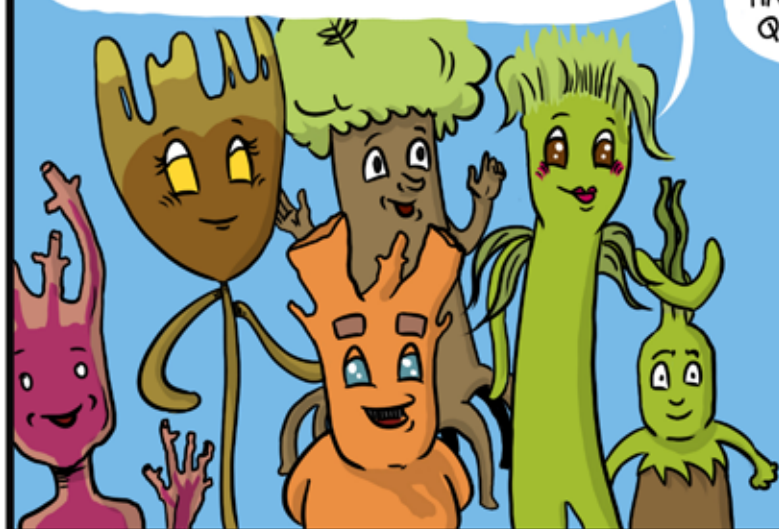
SI ENS MANTENIM UNITS, ELS ECOSISTEMES PROSPERARAN DE NOU. EL FUTUR ÉS BRILLANT SI SEGUIM EN LA BONA DIRECCIÓ.



SÍ, HEM DE MANTENIR L'EMPENTA, SOBRETOT PERQUÈ LES ESPÈCIES DE CREIXEMENT LENT COM JO NECESSITEN TEMPS PER RECUPERAR-SE.



I RECORDEM QUE TAMBÉ NECESSITEM BON TREBALL EN EQUIP I UN ESFORÇ GLOBAL.



PER DESCOMPTAT! CONTINUEM COMPARTINT PER QUÈ SOM IMPORTANTS.

JUNTS, SOM IMPARABLES!



TOT I QUE EL SEU VIATGE CONJUNT ACABA, LA SEVA FEINA CONTINUA. ELS MARS SÓN IMMENSOS, PERÒ UNITS EN PROPÒSIT, SALÇARAN PER AFRONTAR ELS REPTES QUE VÉENEN.



CONTINUAREM EN ELS CORRENTS DELS CANVIS DEL LITORAL...

AQUESTA HISTÒRIA US HA FET VIATJAR PER OCEANS I CONTINENTS, EXPLORANT LES NOMBRESES MESURES DE GESTIÓ DISPONIBLES PER PROTEGIR, RESTAURAR I GESTIONAR DE MANERA SOSTENIBLE ELS NOSTRES ECOSISTEMES MARINS I COSTANERS ALHORA D'ABORDAR REPTES SOCIALS. DES DE L'ESTABLIMENT D'ÀREES MARINES PROTEGIDES FINS A LA RESTAURACIÓ D'HÀBITATS I PRÀCTIQUES DE PESCA SOSTENIBLES, AQUESTES SOLUCIONS BASADES EN LA NATURA OFEREIXEN ESPERANÇA PER A TOTS, TANT PER A LA HUMANITAT COM PER A LA NATURA.

TOT I QUE AQUESTES ACCIONS LOCALS SÓN INDISPENSABLES, NO SÓN SUFICIENTS. LA VERITABLE RESILIÈNCIA I RECUPERACIÓ DELS NOSTRES OCEANS REQUEREIXEN UN CANVI TRANSFORMADOR, UN QUE ABORDI LES CRISIS AMBIENTALS A LES QUE ENS ENFRONTEM, DES DE L'ARREL. SENSE ABORDAR EL CANVI CLIMÀTIC I REDUIR DRÀSTICAMENT LES EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE, ELS IMPACTES SOBRE ELS NOSTRES ECOSISTEMES I COMUNITATS ES SEGUIRAN INTENSIFICANT.

EL FUTUR DELS NOSTRES OCEANS DEPÈN DE LES DECISIONS QUE PRENEM AVUI. DEPÈN DE TOTS NOSALTRES, INDIVIDUS, COMUNITATS I NACIONS, D'AJUNTAR-NOS I TRAÇA UN NOU RUMB PER UN MÓN SOSTENIBLE I PRÒSPER.







www.macobios.eu

Aquest projecte ha rebut finançament del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea amb l'acord de subvenció n.º 869710

