

MARES DE ESPERANZA

WAVES OF HOPE



SCRIPT: MACOBIOS - ILUSTRACIONES: LLORRENÇ GARRIT - COLOR: PATO CONDE



MARES DE ESPERANZA

WAVES OF HOPE

Guión: MaCoBios

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

ILUSTRACIONES: LLORENÇ GARRIT

COLOR: PATO CONDE

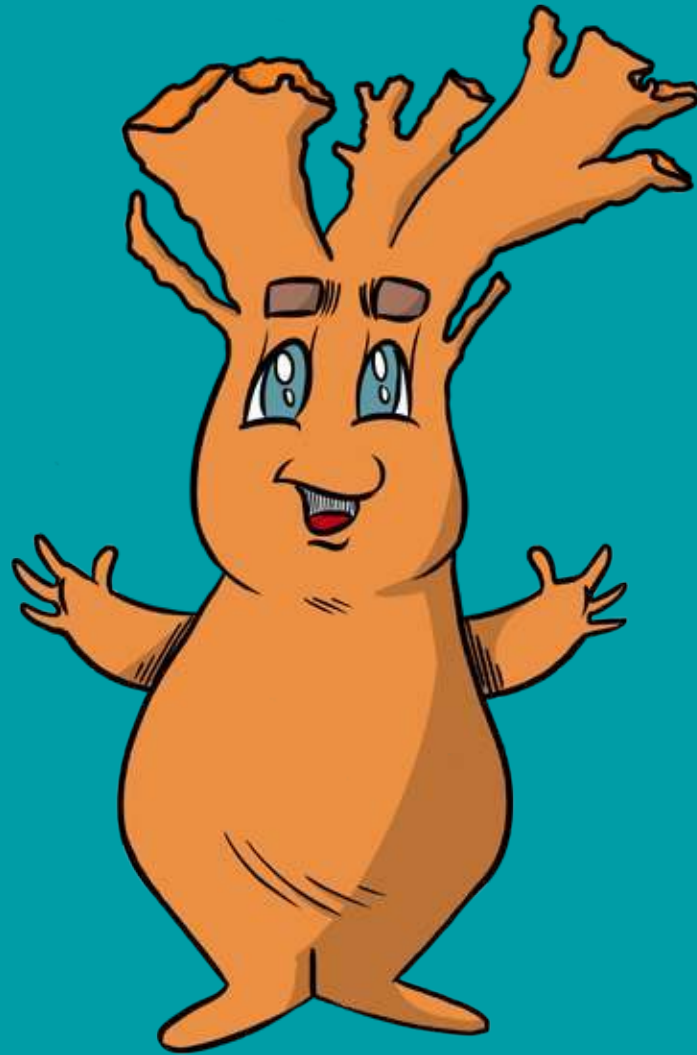
TRADUCCIÓ AL CASTELLANO: GEMA CASAL, SILVIA DE JUAN,
JUAN PABLO D'OLIVO, DIEGO KERSTING



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención n.º 869710.



ACROPORA



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: ACROPORA PALMATA / CORAL DE CUERNO DE ALCE.

PREFERENCIAS: CRECE EN LAS AGUAS POCO PROFUNDAS DEL CARIBE, GENERALMENTE A MENOS DE 20 METROS DE PROFUNDIDAD. NECESITA ABUNDANTE LUZ SOLAR PARA SUSTENTAR A LAS ALGAS SIMBIONTES QUE VIVEN EN SU TEJIDO.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: ANIMALES COLONIALES QUE CONSTRUYEN ESQUELETOS RAMIFICADOS DE CARBONATO DE CALCIO. LOS CORALES TIENEN CÉLULAS URTICANTES, COMO LAS MEDUSAS.

NO LE GUSTA: NUTRIENTES ALTOS, LA ACIDIFICACIÓN Y EL CALENTAMIENTO DEL AGUA.

CLADOCORA



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: CLADOCORA CAESPITOSA / MADRÉPORA MEDITERRÁNEA

PREFERENCIAS: VIVE EN FONDOS SOMEROS Y BIEN ILUMINADOS, AUNQUE TAMBIÉN PUEDE CRECER EN AGUAS MÁS PROFUNDAS Y TURBIAS.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: CORAL QUE CONSTRUYE COLONIAS SEMIESFÉRICAS QUE FORMAN LECHOS DE CORAL Y PEQUEÑOS ARRECIFES.

NO LE GUSTA: EL CALENTAMIENTO DEL AGUA Y LA URBANIZACIÓN COSTERA.

DIPLORIA



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: DIPLORIA LABYRINTHIFORMIS/ CORAL CEREBRO.

PREFERENCIAS: VIVE EN LA PARTE EXPUESTA DE LOS ARRECIFES DEL CARIBE, LLEGANDO HASTA LOS 40 M DE PROFUNDIDAD.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: FORMA COLONIAS SEMIESFÉRICAS DE CARBONATO CÁLCICO.

NO LE GUSTA: NIVELES ALTOS DE NUTRIENTES, LA ACIDIFICACIÓN Y EL CALENTAMIENTO DEL AGUA.

LAMINARIA



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: LAMINARIA DIGITATA/LAMINARIA.

PREFERENCIAS: VIVE SOBRE SUSTRATO ROCOSO EN LAS AGUAS FRÍAS Y RICAS EN NUTRIENTES DEL NORTE DE EUROPA.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: SU FORMA SE ASEMEJA A LOS DEDOS DE UNA MANO, DE AHÍ SU NOMBRE EN LATÍN. PUEDE CUBRIR GRANDES EXTENSIONES DE FONDO EN ZONAS INTER Y SUBMAREALES, FORMANDO DENSOS BOSQUES.

NO LE GUSTA: ¡EL CALENTAMIENTO DEL AGUA!

SPARTINA



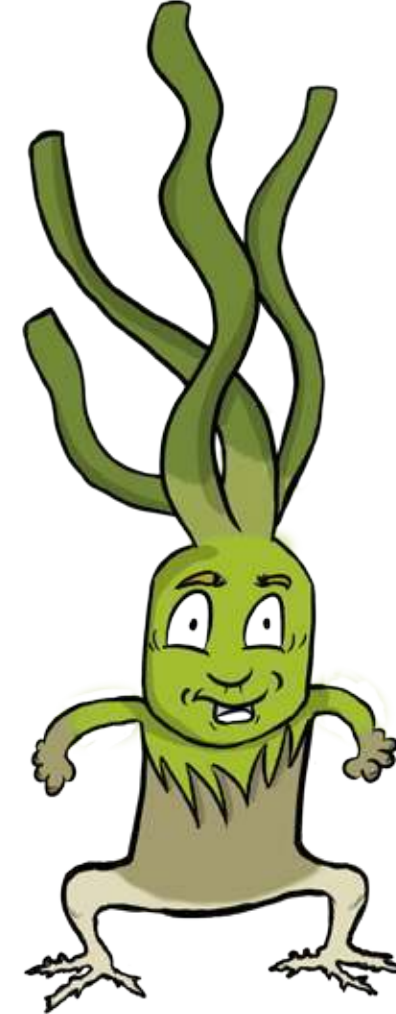
NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: SPARTINA ANGLICA/ESPARTINA.

PREFERENCIAS: VIVE EN LA PARTE INFERIOR DEL INTERMAREAL EN COSTAS DE CLIMA TEMPLADO COMO LAS DEL NORTE DE EUROPA.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: HIERBA PERENNE VIGOROSA CON TALLOS ALTOS (HASTA 1,3 M) Y HOJAS ANCHAS, RÍGIDAS Y SIN VELLOSIDAD.

NO LE GUSTA: QUEDAR ATRAPADA ENTRE EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR Y EL DESARROLLO COSTERO.

SEAGRASSA - REPRESENTANDO A LA FAMILIA DE LAS FANERÓGAMAS MARINAS (THALASSIA-POSIDONIA-ZOSTERA).



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: POSIDONIA OCEANICA/ POSIDONIA (MAR MEDITERRÁNEO); THALASSIA TESTUDINUM / HIERBA DE TORTUGA (MAR CARIBE Y GOLFO DE MÉXICO); ZOSTERA / ZOSTERA (COMÚN EN EL HEMISFERIO NORTE, AUSTRALIA, NUEVA ZELANDA, SUDESTE ASIÁTICO Y EL SUR DE ÁFRICA).

PREFERENCIAS: VIVE EN AGUAS SOMERAS Y CLARAS, GENERALMENTE SOBRE SUSTRATOS ARENOSOS O FANGOSOS.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: SON PLANTAS CON FLORES (FANERÓGAMAS) ADAPTADAS AL MEDIO MARINO, DESDE LOS TRÓPICOS A ZONAS SUBPOLARES.

NO LE GUSTA: LAS ANCLAS, EL DESARROLLO COSTERO Y EL CALENTAMIENTO DEL MAR.

RHIZOPHORA



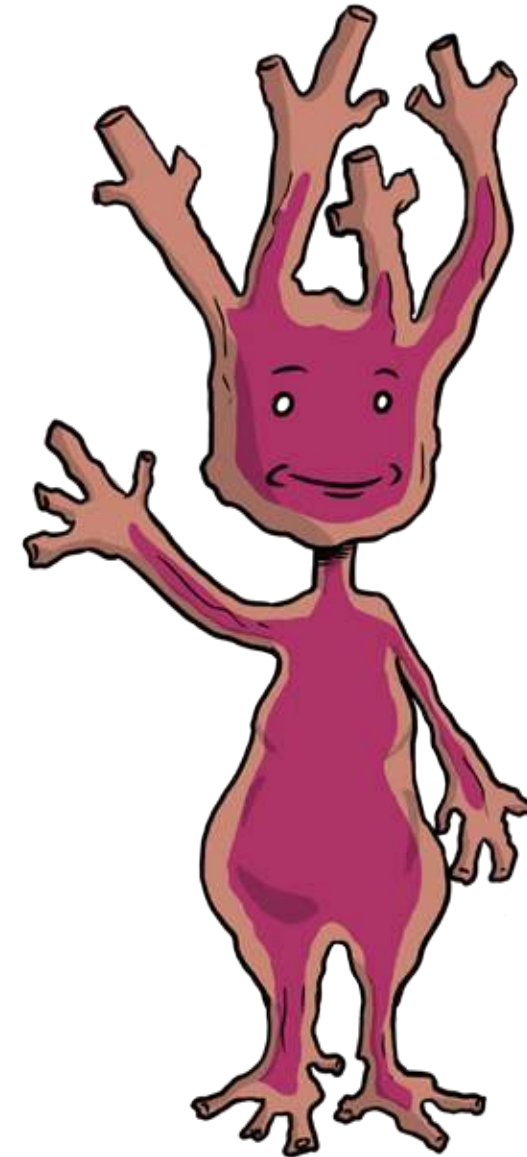
NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: RHIZOPHORA MANGLE / MANGLE ROJO.

PREFERENCIAS: CRECE EN EL CARIBE, EN LA ZONA DEL MANGLAR QUE LIMITA CON EL MAR. VIVE EN HÁBITATS FANGOSOS Y PROTEGIDOS.

CARACTERÍSTICA PRINCIPAL: RAÍCES COMO ZANCOS.

NO LE GUSTA: ¡LOS HURACANES!.

RHODOLITHA



NOMBRE CIENTÍFICO / COMÚN: LITHOTHAMNION CORALLIOIDES / UNA DE LAS MÚLTIPLES ALGAS CALCÁREAS QUE FORMAN LOS FONDOS DE RODOLITOS.

PREFERENCIAS: ZONAS POCO ILUMINADAS HASTA LOS 100 M DE PROFUNDIDAD EN LAS PLATAFORMAS CONTINENTALES DEL MEDITERRÁNEO.

PRINCIPAL CARACTERÍSTICA: SON ORGANISMOS DE CRECIMIENTO LENTO QUE VIVEN LIBRES SOBRE EL SUSTRATO, SE CARACTERIZAN POR SU ESTRUCTURA REDONDEADA, A VECES RAMIFICADA, FORMADA POR CARBONATO DE CALCIO.

NO LE GUSTA: LA ACIDIFICACIÓN Y LA PESCA DE ARRASTRE.

EN EL CORAZÓN DEL ATLÁNTICO SE ENCUENTRA UN REMOTO ARCHIPIÉLAGO, UN CRUCE DE CAMINOS PARA LA VIDA QUE PROVIENE DE MARES LEJANOS.



LAS CORRIENTES DEL CARIBE, EL MEDITERRÁNEO Y EL NORTE DE EUROPA HAN REUNIDO A LOS VIAJEROS MÁS INSÓLITOS.



¡ESE HURACÁN FUE MUY INTENSO! ¡NUNCA ME HABÍA SENTIDO TAN SACUDIDO!



¡MÍRAME! ESTOY APLASTADA Y LLENA DE CICATRICES... ¡QUÉ VIAJE MÁS HORRIBLE!



LAS MAREAS HAN CAMBIADO Y EL NIVEL DEL MAR SUBE. ¿QUÉ PASA CON NUESTRAS COSTAS?



¿QUÉ LE PASA AL MAR? ¿DESDE CUÁNDO ESTÁ TAN CALIENTE Y ÁCIDO?

AL MENOS AQUÍ EL AGUA ESTÁ MÁS FRÍA.



¡VAYA, ESAS MALDITAS ANCLAS! ¡NO IMPORTA DÓNDE VIVA, SIEMPRE ES LO MISMO!!

YA... ¡NO ME HAGAS HABLAR DE LA PESCA DE ARRASTRE!



¡UF! ¡HACE TANTO CALOR QUE PARECE EL TRÓPICO!



AUNQUE VIENEN DE LUGARES DIFERENTES, NUESTROS VIAJEROS ENFRENTAN DESAFÍOS SIMILARES QUE AMENAZAN SU MUNDO, NUESTRO MUNDO.



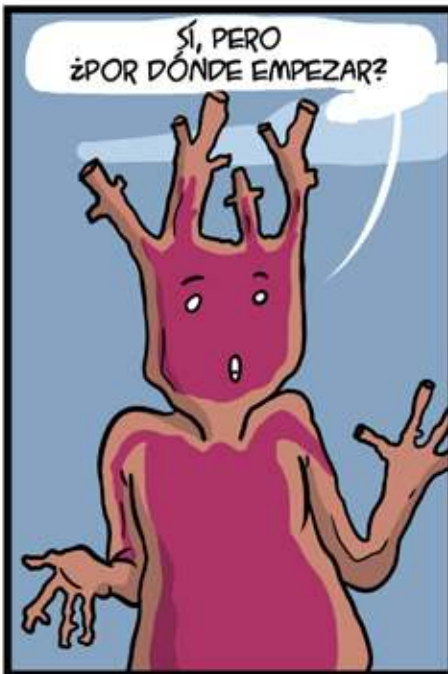
EL OCEANO LOS HA REUNIDO, NO PARA UNA AVENTURA, SINO CON UNA MISIÓN: BUSCAR RESPUESTAS Y UN CAMINO HACIA ADELANTE.



CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DEGRADACIÓN DE HÁBITATS... ¡ESTAMOS EN PROBLEMAS! NECESITAMOS SOLUCIONES COMUNES, PARA NOSOTROS Y PARA LAS PERSONAS.



¡SÍ, PERO ¿POR DÓNDE EMPEZAR?



¡VAMOS AL CARIBE!



¿NO HACE DEMASIADO CALOR ALLÍ?



TENDREMOS QUE TRATAR DE MANTENERNOS FRESCOS EN ESTE VIAJE.

Y ASÍ, ZARPARON, NO SOLO PARA EXPLORAR, SINO PARA JUNTOS PROTEGER Y SANAR EL MUNDO QUE AMAN.



AL ACERCARSE A LA COSTA, EL FONDO MARINO REVELA UN ARRECIFE DE CORAL.



¡U! CON ESAS PENDIENTES Y EL DESARROLLO COSTERO, NO PODEMOS MOVERNOS TIERRA ADENTRO.

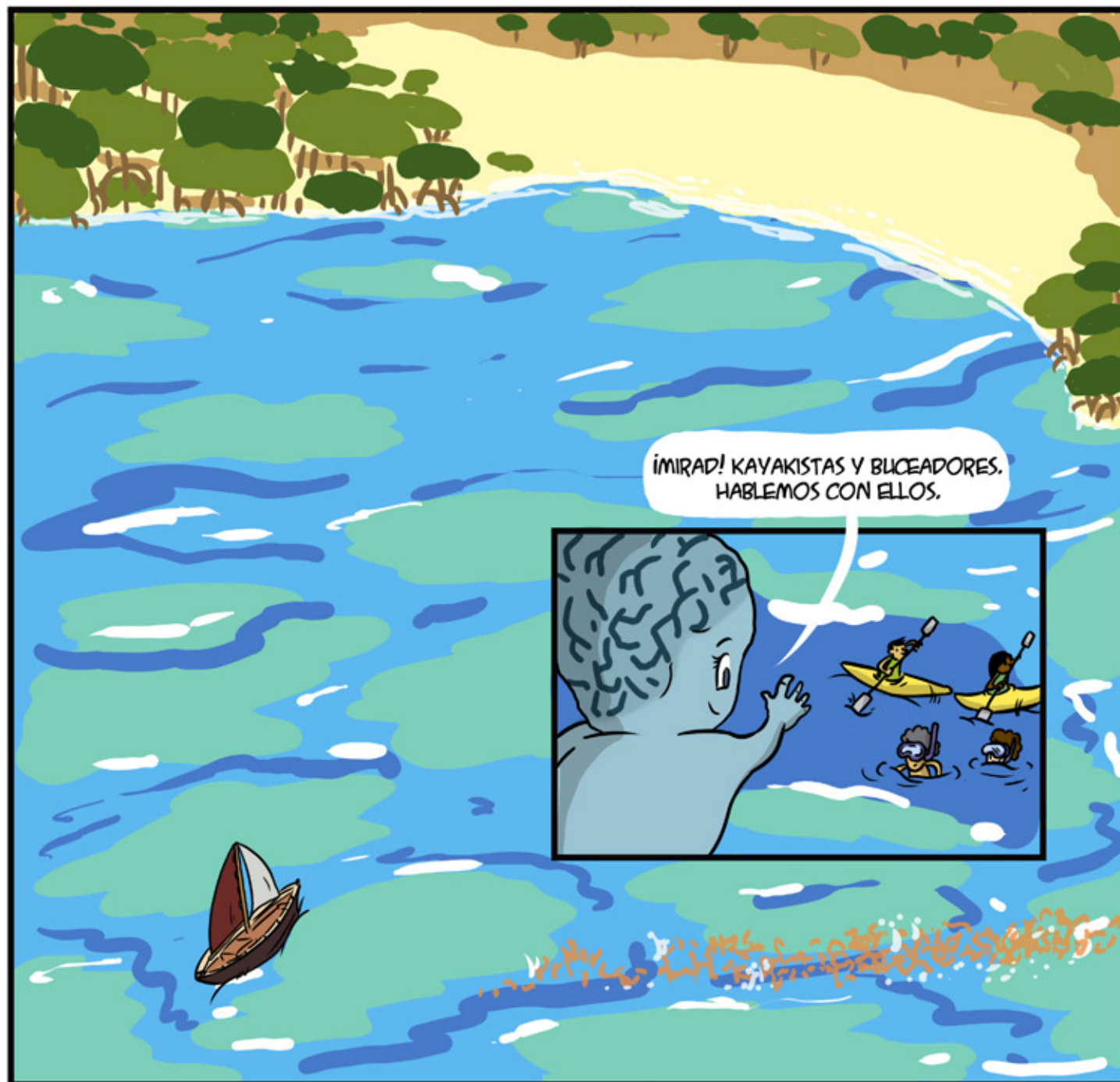


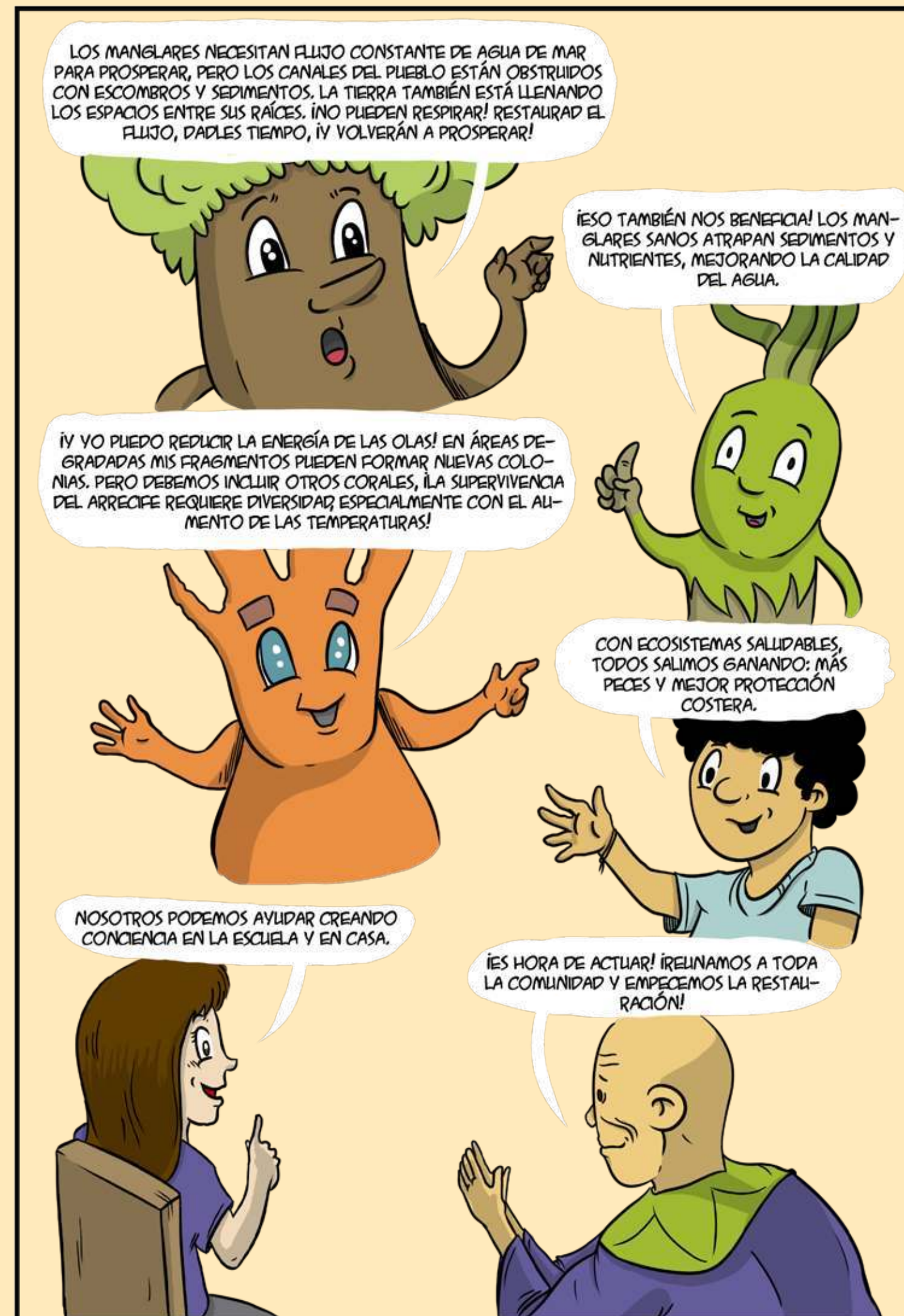
NO TE PREOCUPES, MITIGARÉ LAS OLAS PARA QUE PUEDAS ACUMULAR SEDIMENTOS Y ADAPTARTE AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR.

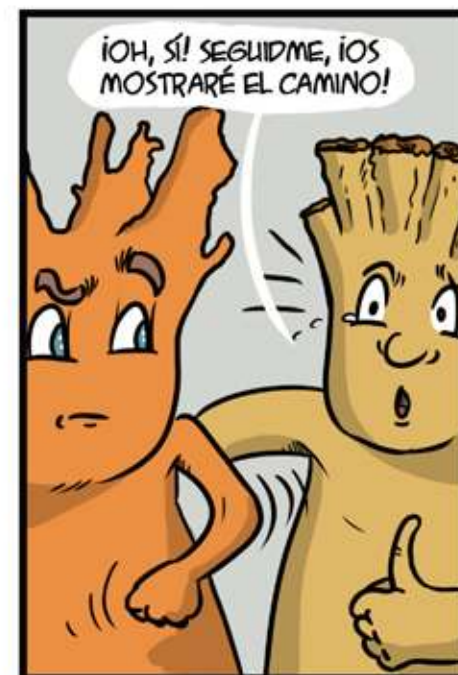


¡OYE! SÉ QUE TAMBIÉN DEPENDES DE MÍ PARA PROTEGERTE DEL OLEAJE, PERO TENGO MIS PROPIOS PROBLEMAS: AGUAS CÁLIDAS, ENFERMEDADES, HURACANES Y ESAS MOLESTAS ALGAS QUE ME INVADEN.







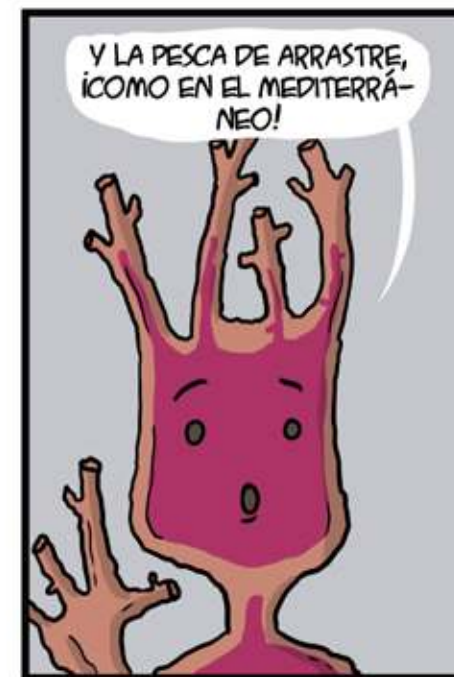
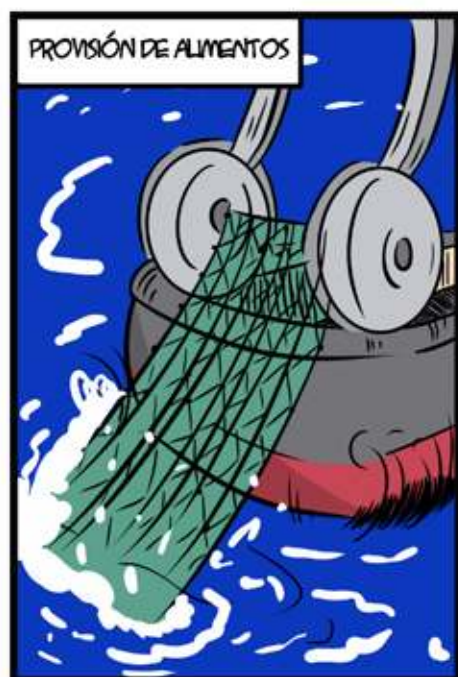


"LAMINARIA RODRIGUEZII" ES UNA ESPECIE DE ALGA EN PELIGRO QUE HABITA EN LOS FONDOS DE RODOLITOS DEL MEDITERRÁNEO.



*BENTÓNICOS SE REFIERE A LOS ORGANISMOS QUE VIVEN EN EL FONDO DEL OCEANO.



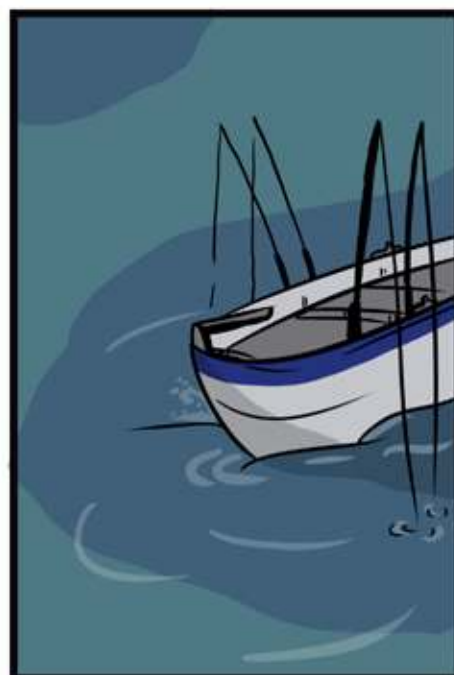




PASARON LOS AÑOS, Y LAS AGUAS CAMBIARON JUNTO CON EL DESTINO DE LOS ECOSISTEMAS. AHORA, ES MOMENTO DE REUNIRNOS Y COMPARTIR LOS AVANCES LOGRADOS.



CON MÉTODOS DE PESCA SOSTENIBLE, NUESTRA COMUNIDAD RESTAURÓ LOS ECOSISTEMAS MIENTRAS CUIDABA DE NUESTRO SUSTENTO. ¡LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS TAMBIÉN TUVIERON UN GRAN IMPACTO!



GRACIAS A NUEVAS REGULACIONES EN EL ÁREA MARINA PROTEGIDA, LAS EMBARCACIONES UTILIZAN ZONAS DE AMARRE DESIGNADAS, PERMITIENDO A LAS PRADERAS MARINAS PROSPERAR.



¡GRACIAS A LA AGRICULTURA Y PESCA MÁS SOSTENIBLE, ADEMÁS DE AGUA MÁS LIMPIA, HEMOS RESTAURADO EL EQUILIBRIO! ¡LOS BOSQUES DE LAMINARIA Y PRADERAS MARINAS ESTÁN PROSPERANDO DE NUEVO!



NUESTROS ARRECIFES DE CORAL FUERON GRAVEMENTE AFECTADOS, PERO LA PROTECCIÓN LOCAL Y LA MEJORA EN LA CALIDAD DEL AGUA ESTÁN AYUDANDO A SU RECUPERACIÓN. AÚN NECESITAMOS REDUCCIONES GLOBALES EN LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO, ¡PERO ESTAMOS AVANZANDO!



LAS OLAS DE CALOR SIGUEN SIENDO FUERTES, PERO CON MENOS IMPACTOS LOCALES, TENEMOS MÁS POSIBILIDADES DE SOBREVIVIR Y RECUPERARNOS.



¡ESTO ES SOLO EL COMIENZO! ¡HAY MUCHO MÁS POR HACER, PERO HEMOS DEMOSTRADO QUE EL TRABAJO EN EQUIPO PUEDE GENERAR UN CAMBIO POSITIVO!



HAN RECORRIDO UN LARGO CAMINO, PERO LOS DESAFÍOS OCEÁNICOS SIGUIEN PRESENTES. AL CONCIENCIAR SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS PARA EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS Y LA NECESIDAD DE ACTUAR, UN FUTURO MÁS BRILLANTE PARA GENERACIONES FUTURAS ES POSIBLE.



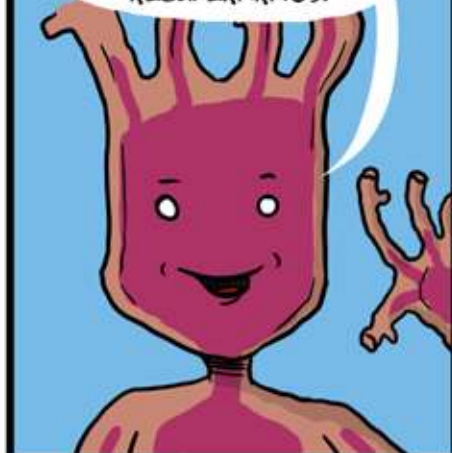
HEMOS PROGRESADO, PERO OCEÁNOS Y PERSONAS NOS NECESITAN AHORA MÁS QUE NUNCA.



SI NOS MANTENEMOS UNIDOS, LOS ECOSISTEMAS SE RECUPERARÁN. EL FUTURO ES BRILLANTE SI SEGUIMOS ESTE CAMINO.



SÍ, DEBEMOS MANTENER EL IMPULSO, ESPECIALMENTE PORQUE ESPECIES DE CRECIMIENTO LENTO COMO YO NECESITAMOS TIEMPO PARA RECUPERARNOS.



Y RECORDEMOS, NECESITAMOS UN TRABAJO DE EQUIPO SÓLIDO CON LA GENTE Y TAMBIÉN ESFUERZOS GLOBALES.



¡EXACTO! SIGAMOS COM- PARTIENDO POR QUÉ SOMOS IMPORTANTES.

¡JUNTOS, SOMOS INVENCIBLES!



AUNQUE SU VIAJE JUNTOS TERMINA, SU TRABAJO CONTINÚA. EL OCEANO ES INMENSO, PERO UNIDOS EN PROPÓSITO, ENFRENTARÁN LOS RETOS FUTUROS.



CONTINUARÁ EN LAS CORRIENTES DE LOS CAMBIOS COSTEROS ...

ESTA HISTORIA TE HA LLEVADO A UN VIAJE A TRAVÉS DE OCEÁNOS Y CONTINENTES, EXPLORANDO LAS DIVERSAS MEDIDAS DE GESTIÓN DISPONIBLES PARA PROTEGER, RESTAURAR Y GESTIONAR NUESTROS ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS. DESDE EL ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS HASTA LA RESTAURACIÓN DE HÁBITATS Y PRÁCTICAS DE PESCA SOSTENIBLE, ESTAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA OFRECEN ESPERANZA PARA TODOS.

LA VERDADERA RESILIENCIA Y RECUPERACIÓN DE NUESTROS OCEÁNOS REQUIEREN UN CAMBIO TRANSFORMADOR - UNO QUE ABORDE LAS CAUSAS FUNDAMENTALES DE LAS CRISIS AMBIENTALES A LAS QUE NOS ENFRENTAMOS. SI NO ENFRENTAMOS EL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCIMOS DRÁSTICAMENTE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO, LOS IMPACTOS SOBRE NUESTROS ECOSISTEMAS Y COMUNIDADES SEGUIRÁN INTENSIFICÁNDOSE. EL FUTURO DE NUESTROS OCEÁNOS DEPENDE DE LAS DECISIONES QUE TOMEMOS HOY. DEPENDE DE TODOS NOSOTROS- INDIVIDUOS, COMUNIDADES, Y NACIONES.







www.macobios.eu

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención n.º 869710.

