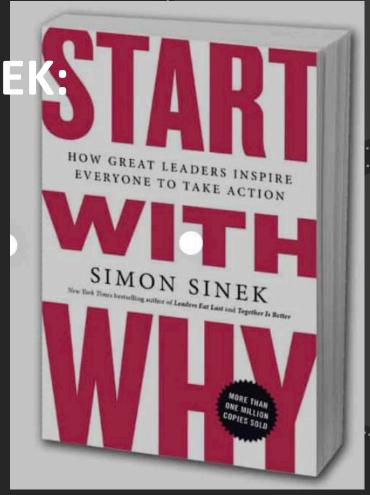




"START WITH WHY" SIMON SINE

"Tengo un sueño de que mis cuatro pequeños hijos vivirán un día en una nación donde no serán juzgados por el color de su piel, sino por el contenido de su carácter."

MARTIN LUTHER KING JR.





The World News

"IPCC Warns Climate Change has Wiped Out 25% of Species and Caused Ecosystem Disruption "

This seet can be replaced with your own ten flyes durt is want to use the cyle and size of the finst as used in this placeholder it, possible to replace it by selecting differoptions. For replacing the placeholder next you need to cilon the placeholder tent and insert your own tent. This is placeholder next for replacing the placeholder next you next to click on the placeholder next and insert your own tent. is a placeholder next for replacing the placeholder tent you and insert your own for replacing the placeholder next you would not set your own for replacing the placeholder next you to click on the placeholder next insert.

This tert can be replaced with your own terrifying duch want to use the style and size of the finite as used in this placeholder it is possible to replace it by selecting differentiates. For replacing the placeholder terrifying you need to climate by placeholder terrifying and near your own terr. This sixt

This sections be replaced with your own ten dyes don't want to use the cryle and the of the form is used in this placeholder it is possible to replace it by selecting different entries. For replacing the placeholder net you seek to cli on the placeholder tent and meet your own tent. This is no placeholder tent for replacing the placeholder tent you use to click on the placeholder tent placeholder tent and meet your own tent is a placeholder tent. For replacing the placeholder tent is your own tent to click on the placeholder tent for medical tent for the placeholder tent for the placeholde

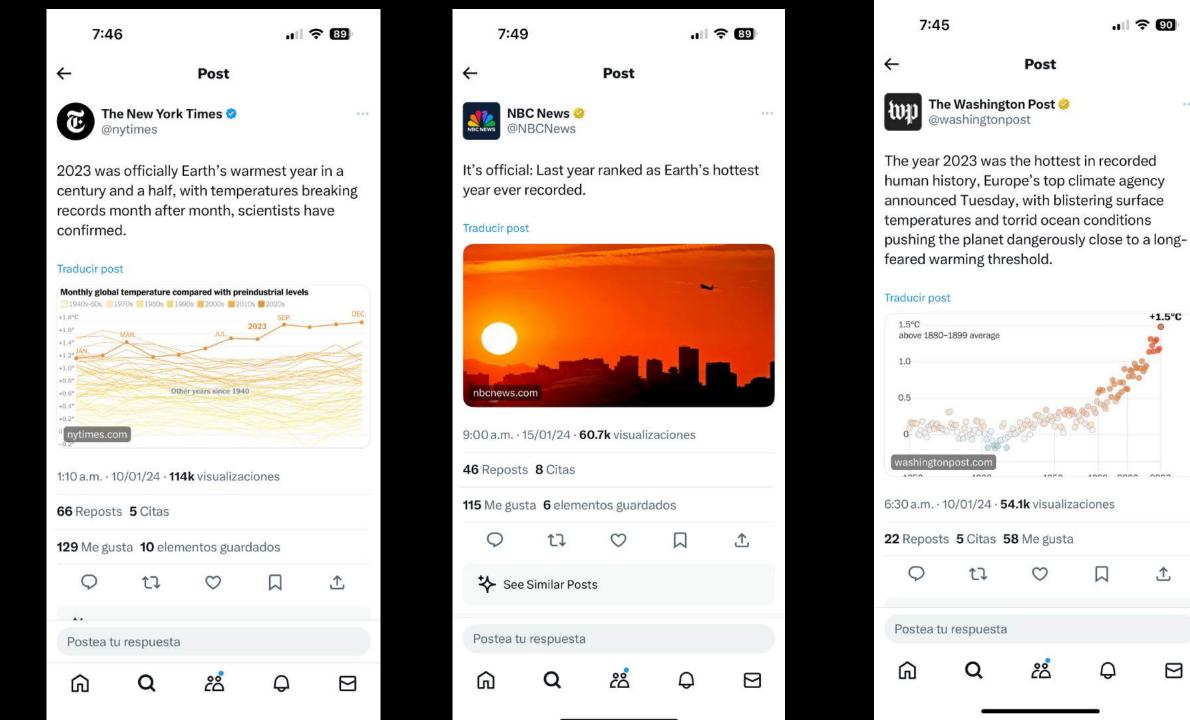


The World News

"Plastic Outweighs Fish in Our Oceans: UN Confirms Devastating Impact of Plastic Pollution"

The plastic pollution crisis in our oceans is reaching catastrophic levels, according to a recent report by the United Nations. Shockingly, it has been confirmed that there is now more plastic in the ocean than fish. For the past 25 years, one truckload of plastic waste has been dumped into the ocean every minute, which has led to an alarming accumulation of plastic debris in our oceans. This plastic pollution is not only a major threat to marine wildlife, but it is also affecting human health, as plastic particles have been found in seafood and drinking water. Despite efforts to reduce plastic waste, only 9% of plastic worldwide is currently being recycled. Urgent action is needed to address this crisis, including greater efforts to reduce plastic consumption and improve waste management practices.



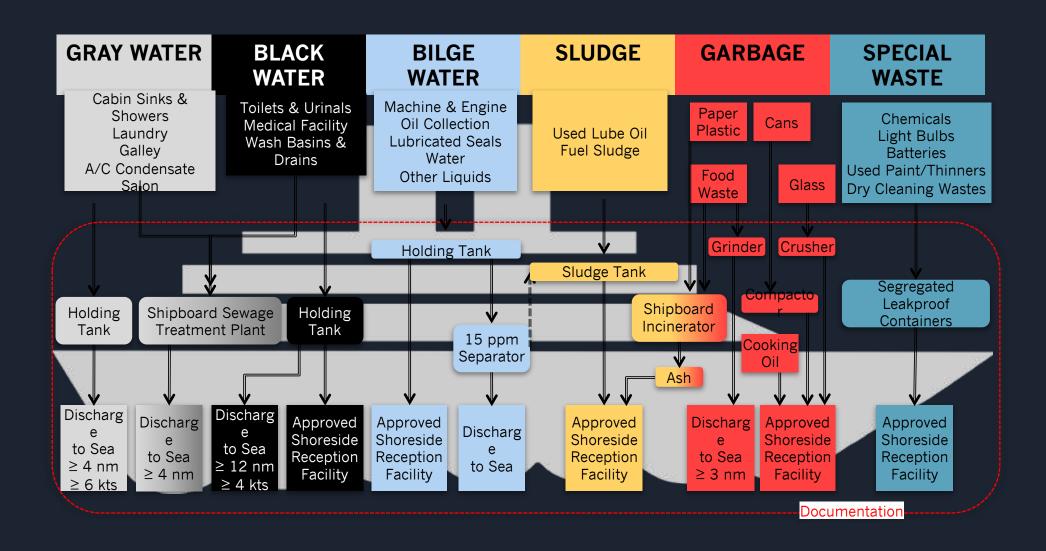


+1.5°C



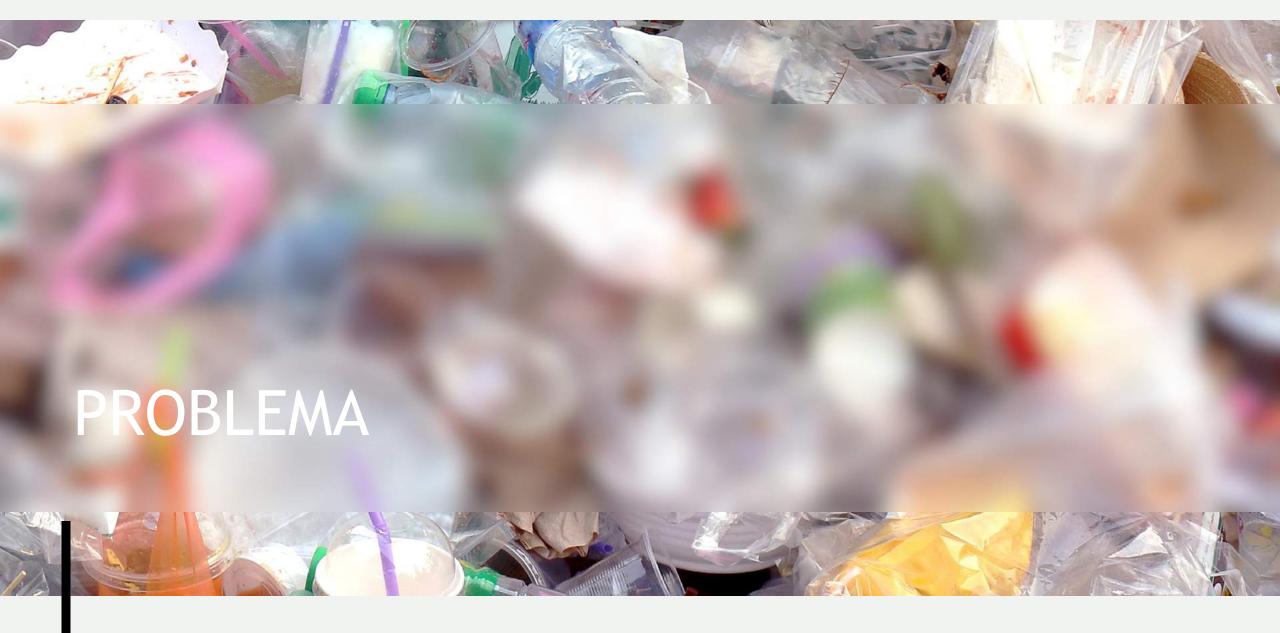
Live Screenshot from Lloyds Intelligence JANUARY 9th 2024 15:35 CST, Each green flag represents a large vessel above 10,000 DWT

Residuos Generados a Bordo















Millones de toneladas de residuos anuales

La industria marítima enfrenta un desafío monumental: 5.5 millones de toneladas de residuos anuales, con el volumen de 52 estadios de fútbol. De esto, solo un 10% encuentra un camino sostenible de reciclaje.

Agravando el problema, los operadores de buques navegan en un mar de incertidumbre al visitar puertos globales, cuestionando si las instalaciones de recepción cumplen con estándares de sostenibilidad y regulaciones. La gestión de múltiples proveedores amplifica este desafío.

Únicamente se recicla el

10%





Estos residuos mal gestionados producen emisiones equivalentes a aproximadamente 10 millones de coches en la carretera por año.

Sin embargo, nuestra solución tiene como objetivo promover la economía circular y las prácticas adecuadas de gestión de residuos en la industria marítima, lo que podría reducir drásticamente estas emisiones y ayudar a crear un futuro más sostenible



MPS FOOTPRINT

Ensenada

Main Ports

- Puerto Vallarta, Jalisco
- Ensenada, Baja California
- Acapulco, Guerrero
- Mazatlán, Sinaloa.
- Manzanillo, Colima
- Lázaro Cárdenas, Michoacán
- Altamira, Tamps
- Tampico, Tamps
- Tuxpan, Veracruz
- Veracruz, Veracruz.
- Coatzacoalcos, Veracruz
- Progreso, Yucatán.
- Cozumel, Quintana Roo

Recycling Facilities

MARITIME PROCUREMENT SERVICES

- Guadalajara, Jalisco
- Ensenada, Baja California
- Coatepec, Veracruz
- Progreso, Yucatán (En Proceso)





Tratamiento de Agua







TRATAMIENTO DE AGUA

9.32 millones de litros de agua bajo la NOM-002 y estamos comprometidos a tratar el agua bajo la NOM-003 para poder reutilizarla; además de duplicar la cantidad de agua tratada.





Producción de Combustible Alterno



PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLE ALTERNO

Desde el 2019 hemos
generado 9 millones de litros
de combustible alterno a
través del tratamiento de
sludge; vamos a validar las
emisiones evitadas en
comparación al uso de un
combustible virgen para
emitir certificados de
carbono a nuestros clientes.









Economía Circular y Supra Reciclaje



ECONOMÍA CIRCULAR



Nuestra más grande meta es reciclar el 90% de los residuos que recibimos, impulsando la economía circular a través del supra reciclaje de los residuos para crear productos de alto valor.

"SOLOS PODEMOS HACER POCO, JUNTOS PODEMOS HACER MUCHO"

HELLEN KELLER



NAMEPA (North American Marine Environment Protection Association) se dedica a preservar el medio ambiente marino con un enfoque integral que abarca:

- **1.Colaboración con la Industria**: Fomentando la unión de diferentes sectores para la protección ambiental marina, NAMEPA ofrece programas como el "Pasaporte de Sostenibilidad Marítima" y promueve la concienciación y protección del medio marino.
- **2.Educación y Concienciación**: A través de recursos educativos variados, NAMEPA educa sobre la conservación marina y el valor de la industria marítima. Estos recursos incluyen guías para educadores, programas escolares, concursos de arte y pasantías.
- **3.Iniciativas de Acción Ambiental**: Implementan acciones para proteger el medio ambiente marino, como premios de protección ambiental, programas de subvenciones y colaboraciones, formación de capítulos locales y el programa "Adopta un Barco".
- **4.Eventos y Seminarios Educativos**: Realizan eventos y seminarios para fomentar el conocimiento y la protección del médio ambiente marino, como seminarios sobre operaciones marinas y conferencias anuales.
- **5.**Materiales Educativos Gratuitos: Ofrecen materiales educativos descargables, incluyendo guías y libros de actividades, centrados en temas como la acidificación oceánica, exploración marina y la salud de los ecosistemas.

NAMEPA combina la educación, la acción comunitaria y la colaboración industrial para abordar temas cruciales como el transporte sostenible, la gestión de residuos y el cambio climático, todo ello vinculado al sector marítimo y portuario



Acción Climática – Carrera hacia el Cero (WWF)



Cindad de México, 6 de noviembre de 2023

Declaratoria Fundacional de la Alianza para la Acción Climática (ACA, por sus siglas en inglés) de México.

De acuerdo con el Foro Económico Mundial, el cambio climático representa uno de los mayores riesgos globales para la siguiente decada debido al alcance de sus impactos y a la acción colectiva de gran escala oue recoutere su stención.

Si bien es cierto que el Acuerdo de Paris le dio esperanza al mundo de que la liminantidad puede efectivamente enfrenhar el reto de la crisis climàtica, los compromisos de los gobiernos nacionales, inclinido el de México, no son sufficientes. Todavia hay una amplia brecha entre las metes actuales y lo que es inecesano para limitar el aumento de la temperatura promedio global por debajo de los 1.5°C, sai como desarrollar las capacidades necesarias para adaptanos a los mignatos y a irreventible de este fenómeno.

Nuestro país tiene un gran potencial para transitar bacia una economia baja en emisiones y resiliente a las incidencias climáticas, pero requiere de transformaciones profundas en los sectores de energia, transporte, industria, residuos y uso de suelo así como la mejor gestión de riergos priocuzado la prevención.

Desde hace más de 10 años se ha desarrollado una política nacional de cambio climático que ha permitido sentir las bases para dicha transformación, pero se exige hoy más que nunca del desarrollo de agendas subnacionales así como del trabajo y colaboración do etros actores.

Requerimos de políticas públicas e instrumentos legales y científico/técnicos para combatir las causas y efectos del cambio climático, los cuales están intrinsecamente relacionados con otras problemáticas ambientales y sociales: crisis de calidad del aire, escasez de agua para dixintios usos, falta de espacios verdes, mala gestión de resistos, falta de planeación y gestión urbana, entre otros.

Buscando contribuir a enfrentar la problemática del cambio climático global desde la agenda local, la Alianza para la Acción Climática tiene como objetivo principal, propiciar la implementación de acciones individuales y colaborativas en materia de mutigación y adaptación al cambio climático que nejoren la calidad de vida de la cindádania local en el corto y mediano plazo, así como el posicionamiento de la agenda de crisis climática a nivel estatal y nacional. Como aceleradores de la liniciativa Carrera hacia el Cero (RTZ por sus siglas en inglés) buscamos loderar el movimiento cero emisiones en México impulsando a nuestro aliado a establecer metas ambiciosas para alcanzar, por medio de una estrategia, las cero emisiones netas cara el 2030.

Esta Alianza cuenta con representantes del sector público estatal y municipal, sector privado, academia y sociedad civil y forma parte de una red de alianzas a nivel nacional e internacional apoyada por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WFF) por suis siglas en migles).

Con esta visión, los miembros firmantes de esta Alianza nos comprometemos a:

• Visibilizar muestros compromisos de acciones climáticas.

- Mejorar y escalar muestras acciones y compromisos climáticos actuales progresiva y
 construiremente.
- Ser congruentes al interior y exterior de muestras mstituciones, empresas o âmbitos de desarrollo implementando acciones climáticas en muestra propia operación y actividades diarias, buscando alinearnos a la visión de emisiones ero nectas.
- Adherimos a la Carrera hacia el Cero (RTZ) en un periodo no mayor a 12 meses posteriores a muestra entrada en ACA
- Formar un frente común para trabajar en conjunto con el Gobierno Federal, para explorar
 las oportunidades que permitan incrementar la ambicio de maestros compromisos
 nacionalmente determinados (NDC, por sus siglas en ingles) y orientar su política pública y
 el ejercicio de sus facultades nacionales a contribuir con las acciones climáticas que
 busquemos como Alianza.
- Hacer esfuerzos sostenidos y permanentes para sumar a más actores a ACA.
- Difundir toda aquella información que contribuya a reforzar la cultura ambienta) y de acción climática en la región.
- Participar activamente en el diseño, implementación y monitoreo de la política climática a nivel local.

Nota: esta declaratoria tiene una vigencia de 1 año, posterior a este se deberá firmar una nueva declaratoria para reafirmar el compromiso con la alianza en conjunto con los criterios de participación y permanencia establecidos.

> forge Rickids, Director General de World Wildlife Fund México

Alegande Trillo Menchelli Director General de Maritime Procusement Services





ACCIÓN CLIMÁTICA

Como aceleradores de la Iniciativa Carrera hacia el Cero (RTZ por sus siglas en inglés) buscamos liderar junto con WWF el movimiento cero emisiones en México.

MPS está comprometido a establecer metas ambiciosas para alcanzar las cero emisiones netas para el 2050 y a reducir sus emisiones a la mitad para el 2030.

2

3

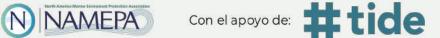












Programa: Limpieza de Playas



Inauguración del PROGRAMA LIMPIEZA DE PLAYAS: "Limpiemos nuestros mares y playas"





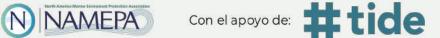












Programa: Limpieza de Playas



Visita al Campamento Tortuguero Boca de Tomates.





Voluntarios del Colegio J.J. Fernández de Lizardi



Aliados Estratégicos



Maritime Procurement Services

IS A PROUD PLATINUM MEMBER OF THE FLORIDA-CARIBBEAN CRUISE ASSOCIATION

July 2022 - July 2023





#001725

Autive member since 2021

MPS es socio exclusicvo de la Florida
Caribbean Cruise Association para
promover soluciones de sustentabilidad,
descarbonización y acción climática con
las líneas de cruceros.

La FCCA es la asociación más importante de la industria de cruceros conformada por las 23 líneas de cruceros miembro más importantes que operan el 90% de la flota global.



Euroshore



MPS fue la primera empresa fuera de la Unión Europea en convertirse en miembro de Euroshore. Nuestro Director de Operaciones, Juan Carlos Trillo, es **miembro del consejo de Euroshore**. Euroshore busca contribnuir a la descarbonizacion de la industria maritima a través de la gestión de desechos responsable.







SEASUSTAIN.

Revolutionizing Maritime Sustainability: Al-Powered Waste Management for Decarbonization





PAIN POINTS

















Gestión fragmentada

Información dispersa en múltiples formatos, desde Excel hasta papel.

Documentación en papel

Certificados MARPOL aún se manejan de forma manual, aumentando el riesgo de errores y pérdidas.

Desconexión con PRFs

Falta de claridad sobre qué instalaciones cumplen con las metas de sostenibilidad de las líneas navieras.

Ineficiencias Operativas

Retrasos y costos elevados debido a la gestión inadecuada de residuos.











SEASUSTAIN.

la solución digital que redefine la gestión de residuos en la industria marítima.

Nuestra plataforma:





la huella de carbono en tiempo real.



PROMUEVE

la economía circular al transformar residuos en recursos.



EMPODERA

a las líneas navieras para lograr sus metas de descarbonización.



FACILITA

cumplir con regulación internacional.



OPTIMIZA

operaciones al centralizar la gestión de documentos de descarga y alinear destinos de residuos con rutas de barcos.











Emissions factors selection process (for more details see full report)

The IPCC establishes that in order to carry out an analysis of GHG mitigation benefits from waste management, an LCA approach is required, aligned with the waste hierarchy tool, since it facilitates obtaining emissions generated in all phases of a product or material. We particularly focus on the emissions present at two moments: cradle-to-gate, used for the analysis of Recycling vs. Foreground processes, and gate-to-grave for End-of-life impact analysis (Bogner, 2007).

The LCA approach permeated in the same way in the gathering of information for the execution of the analysis, that is, the sources of information for the use of emission factors associated with the different activities analyzed.

- Emission factors by background processes obtained from the UK Government Conversion Factors for greenhouse gas (GHG) reporting, DEFRA database for the calculation of emissions.
- Emission factors for waste recycling obtained from the academic article "Greenhouse gas emission factors for recycling of source-segregated waste materials." (Turner, 2015)
- Emission factors for composting, landfilling, and incineration were obtained from the Emission Factors for Greenhouse Gas Inventories published by the United States Environmental Protection Agency (EPA).

	Emisiones de background process	Emisiones por reciclaje closed-loop	Compostaje	Relleno Sanitario	Waste to energy
Material	tCO2e/ton	tCO2e	tCO2e	tCO2e	tCO2e
Glass	1.40	0.40		0.01	0
Corrugated containers	0.82	0.56		0.90	0.05
Mixed paper	0.92	0.56		0.80	0.05
Mixed Metals	3.98	0.88		0.02	0
Mixed Plastics	3.12	0.34		0.02	2.34
Food waste	3.70	0.00	0.15	0.63	0.05
Mixed MSW				0.52	0.43
Mixed Electronics				0.02	1
Fly ash		0.00		0.02	0
Wood	0.31	0.50		0.18	0
Textiles	22.31	0.40		0.44	0
Scrap metal	3.68	0.88		0.01	0







SEASUSTAIN.

impulsadas por IA:

No solo mejora la gestión de residuos, sino que redefine lo que es posible en la industria marítima. Aquí presentamos nuestras capacidades clave impulsadas por IA:







SEASUSTAIN.

es una plataforma impulsada por Inteligencia Artificial que revoluciona la gestión sostenible de residuos en la industria marítima, promoviendo la descarbonización mediante la implementación de modelos de economía circular.



Optimización de costos

Gestión eficiente de residuos para reducir costos operativos y maximizar la reutilización y el reciclaje.



Compliance

Cumplir con la regulación internacional sobre gestión de residuos y descarbonización, como el convenio MARPOL, evitando sanciones y garantizando transparencia.



Minimización de Riesgos

Mitigar riesgos de responsabilidad y sanciones relacionadas con proveedores que no cumplen con las normativas.



Trazabilidad total

Seguimiento exhaustivo de todos los residuos generados, desde su origen hasta su disposición final o reintegración.





Casos de uso de SEASUSTAIN.

Optimización de la logística de desembarco de residuos:







Situación

Al llegar al puerto de Nassau, se necesita desembarcar residuos para su tratamiento.

Uso de la plataforma

Seasustain sugiere el PRF más cercano y eficiente, y proporciona una ruta optimizada para el transporte de residuos.

Resultado

Se ahorra tiempo y costos, y se asegura un tratamiento adecuado de los residuos conforme a las prácticas de economía circular.







Casos de uso de SEASUSTAIN.

Evaluación del impacto ambiental y cumplimiento:







Situación

Al final del año fiscal, el Director de Sostenibilidad, Mark Adams, quiere evaluar el impacto ambiental de SeaVoyage Cruises.

Uso de la plataforma

Seasustain,, proporciona un informe detallado mostrando la cantidad de residuos reciclados, reutilizados y las emisiones evitadas gracias a prácticas sostenibles.

Resultado

Con un informe claro y detallado, SeaVoyage Cruises refuerza su compromiso con la sostenibilidad ante reguladores y stakeholders.

.





Casos de uso de EASUSTAIN.. con stakeholders:

Autoridades Portuarias:







Situación

El Director del Puerto de Miami, Carlos Rivera, quiere asegurar el cumplimiento de regulaciones de gestión de residuos.

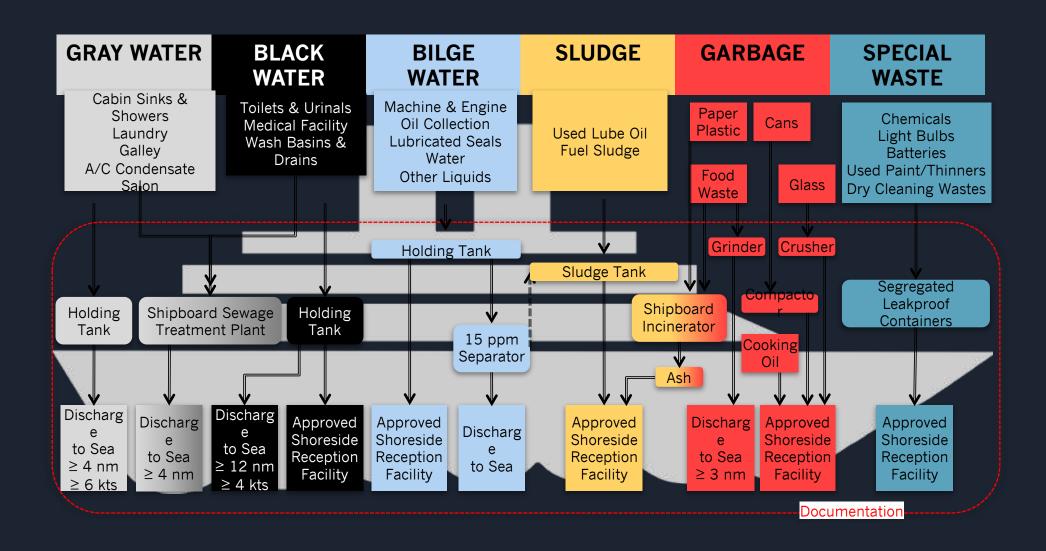
Uso de la plataforma

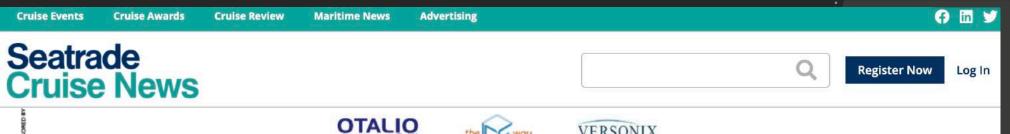
Carlos verifica en tiempo real los registros de gestión de residuos de cada barco que atraca, utilizando Seasustain..

Resultado

Cumplimiento garantizado y reducción de riesgos de sanciones o daños ambientales en el puerto.

Residuos Generados a Bordo





VERSONIX

Refurb & Interiors Expedition News

People & Opinions

Food and Beverage

Downloads

Blog

Talks

Events

CRUISE_MPS_Tide_Ocean.jpg

SEATRADE CRUISE REVIEW: June 2023 ISSUE

RECENT NEWS

Seatrade Cruise Asia Pacific conference programme unfurled

AUG 23, 2023



Ambassador Cruise Line unveils two-night taster cruise

AUG 23, 2023

Tide Ocean, MPS team to combat marine plastic pollution, give new life to waste









El problema

Nuestros océanos están asfixiándose con la contaminación plástica. Cada minuto un camión lleno de residuos plásticos termina en el mar. Solo el 9% del plástico mundial se recicla actualmente. Se necesitan urgentemente soluciones, de lo contrario, el océano contendrá más plástico que peces para el año 2050. oceans are suffocating with plastic pollution.







La solución

Dando a los residuos plásticos una segunda vida.

#tide ha desarrollado un método galardonado capaz de transformar los residuos plásticos en una materia prima segura que puede ser utilizada para crear productos duraderos de alta calidad.









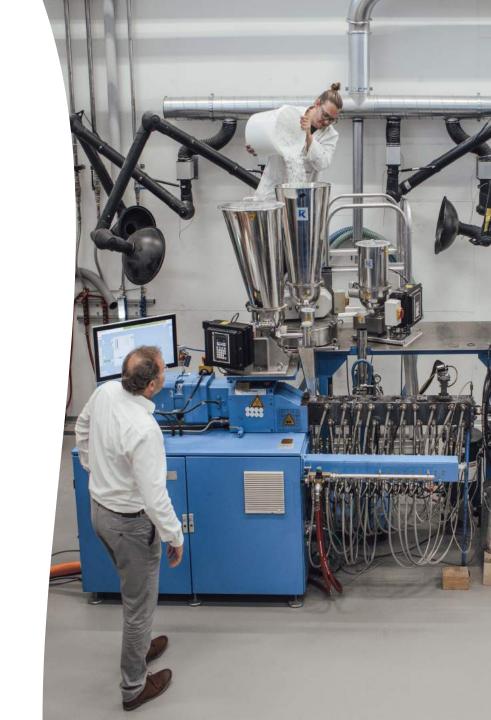
Calidad Suiza

 № 2018: Primeros estudios en colaboración con la Universidad de Ciencias Aplicadas de Suiza en el Procesamiento de Plásticos

⋄ 2019: Incorporación de Tide Ocean SA

♦ 2022: Fundación Tide Ocean Tailandia

♦ 2023: Fundación Tide Ocean Costa Maya y Tide Ocean MPS.







OEM products

All of #tide's OceanProducts are made with 100% ocean-bound plastic. This includes the OceanMugs, the OceanBags, and the OceanDomino.

The OceanProducts can be **co-branded** and fully **personalized** to your liking.

They can be used as **gifts** or as **promotional products** for your **marketing** activations.



Bioincrustación (biofouling) en buques

Limpieza de cascos



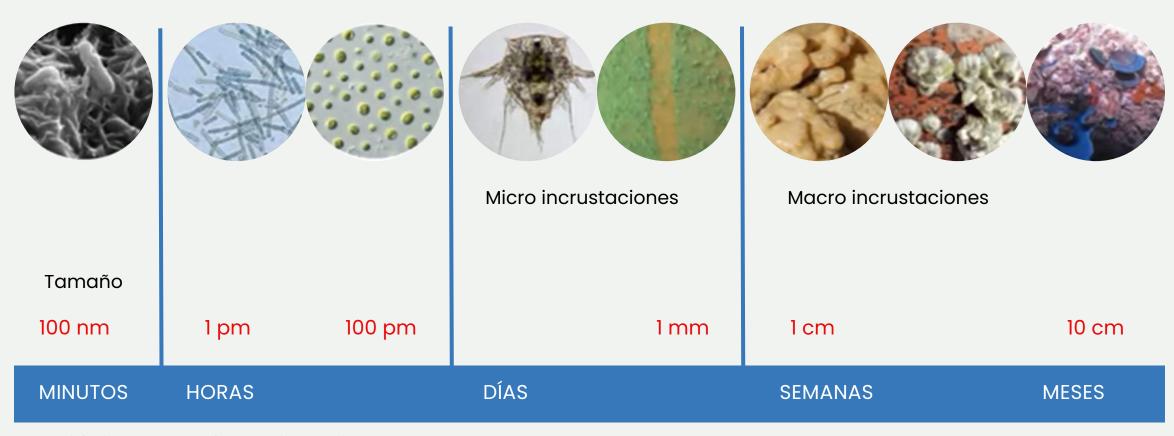




Bioincrustación

"...acumulación de organismos acuáticos, como microorganismos, plantas y animales, en superficies y estructuras sumergidas o expuestas al medio acuático."

¿Qué tan rápido puede crecer la bioincrustación en la superficie?



Fuente: Biofouling Management for Recreational Boating. IMO 2022.



Adoptada el 7 de julio de 2023

RESOLUCIÓN MEPC.378(80)

Directrices de 2023 para el control y la gestión de la bioincrustación de los buques para minimizar la transferencia de especies acuáticas invasoras.

"PROTOCOLO PARA INSPECCIÓN Y REMOCIÓN SUBMARINA EN LOS CASCOS DE BUQUES QUE ARRIBAN A PUERTOS MEXICANOS."





AMBIENTALES



Contribución a la acción climática.

Menor consumo de combustible lo que se traduce directamente en una reducción de emisiones de CO2 y otros gases.

Los percebes son responsables del 80-90% de toda la bioincrustación y aumentan el consumo de combustible hasta un 40%.

- wildlifeandwelfare.

CASOS REALES





Contribución a la acción climática.

Emisiones evitadas de 327 toneladas de CO2 en la ruta Halifax-Rotterdam de este Handymax Bulk Carrier.

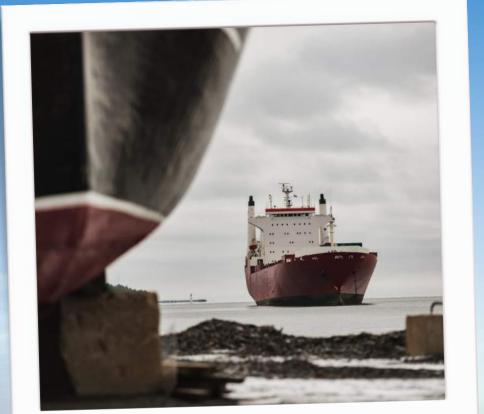
*Farkas, Degiuli & Ancic, 2020

AMBIENTALES





AMBIENTALES



Mejora del rendimiento de los recubrimientos antiincrustantes.

Prolonga la efectividad de los recubrimientos antiincrustantes, por lo que reduce la frecuencia de aplicación de químicos potencialmente dañinos.

Los percebes aumentan la corrosión a medida que las larvas fracturan las pinturas de los barcos.

- wildlifeandwelfare.

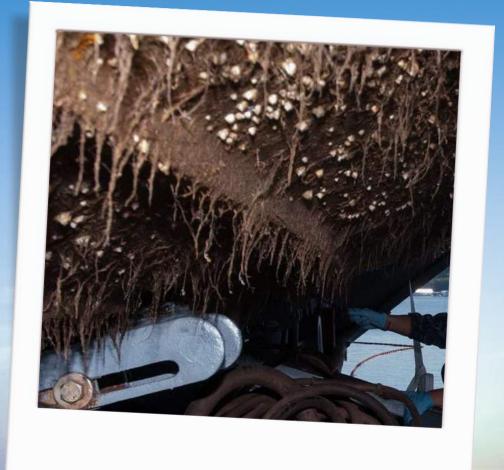








SOCIALES





Cumplimiento con Regulaciones Ambientales.

Cumplimiento de regulaciones locales e internacionales en cuanto a prácticas de limpieza de cascos y disposición de residuos.





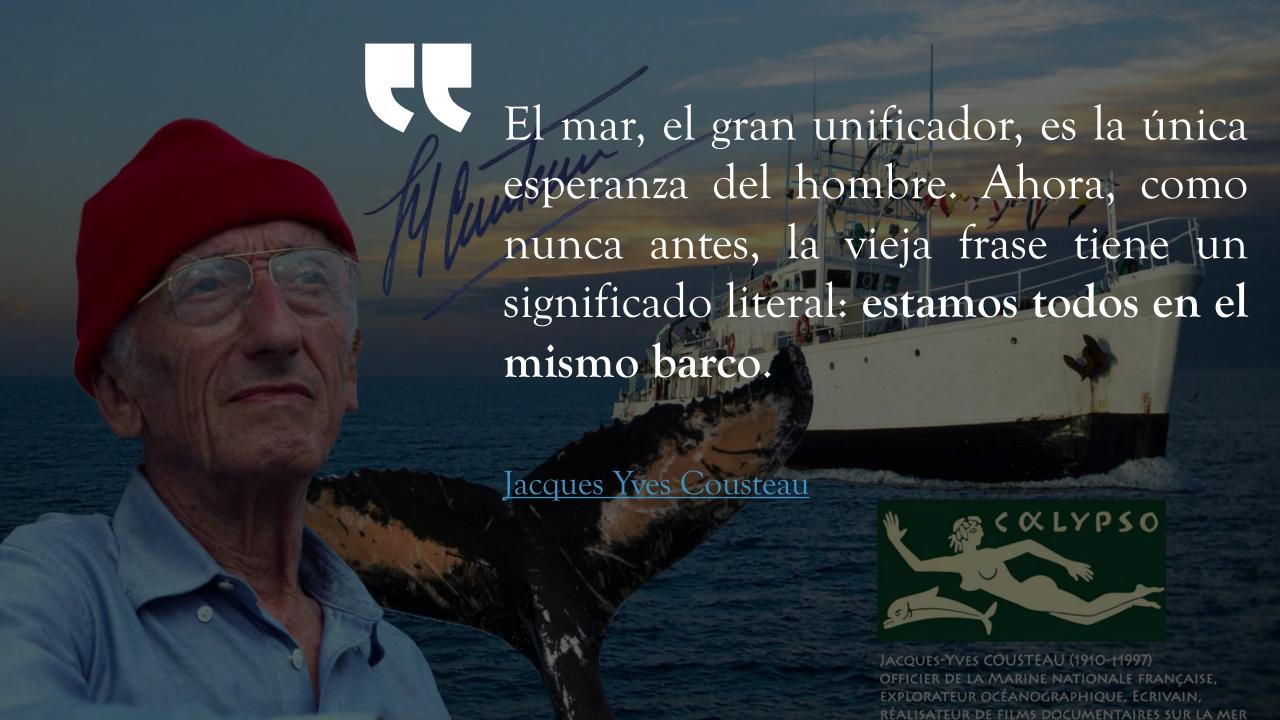
Conclusión



La limpieza del casco, más allá de ser una tarea de mantenimiento, es un componente crítico en el esfuerzo de la industria marítima para combatir el cambio climático.



Al mejorar la eficiencia del combustible y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuye directamente a la acción climática.





Contacto

Alejandro Trillo Menchelli atrillo@maritimeps.com

+52.229.111.24.74 www.maritimeps.com