



REPORTE DEL WEBINAR

“Hablemos sobre Agua de Lastre con Alfa Laval”

Maritime Technology Cooperation Centre Latin America
(MTCC Latin America)

20 Julio 2021



Content

1. Resumen	3
2. Objetivos y Descripción del Webinar.....	4
3. Resumen de Hoja de Vida de Expositores	6
4. Resultados del Webinar	7
5. Evaluación del Webinar	9
ANEXOS	13
Anexo 1 – Agenda del Webinar	14
Anexo 2 – Inauguración del Webinar.....	15
Anexo 3 – Lista de Participantes y Reporte de Registro	19
Anexo 4 – Presentación de los Expositores del Webinar	23
Anexo 5 – Visibilidad y Comunicación del Webinar.....	25
Anexo 6 – Análisis del Cuestionario de Registro	30
Anexo 7 – Agradecimientos	31



1. Resumen

El 17 de junio de 2021, el MTCC Latinoamérica (MTCC-LA) y la Facultad de Ciencias Náuticas de la Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP) presentaron el Webinar sobre el tema: **“Hablemos sobre Agua de Lastre con Alfa Laval”**. Este Webinar se llevó a cabo a través de las Plataformas Virtuales. A este evento asistieron **447** participantes registrados, entre los que se encontraban especialistas de la industria, técnicos, prestadores de servicios, miembros de la comunidad académica, así como representantes de las Administraciones Marítimas de la región latinoamericana.

Los objetivos del Webinar fueron, en primer lugar, promover la concienciación sobre la protección del medio ambiente marino entre los participantes; segundo, familiarizar a los participantes con los aspectos técnicos y los requisitos del Convenio sobre la gestión del agua de lastre; y tercero, examinar el marco regulatorio comparando lo que exige la Guardia Costera de los Estados Unidos (USCG) y la Organización Marítima Internacional (OMI).

Para tal fin, el MTCC-LA y la Facultad de Ciencias Náuticas de la UMIP desarrollaron este Webinar para compartir las opiniones y la experiencia de una de las empresas más reconocidas a nivel mundial que se ocupa directamente de la instalación a bordo de Sistemas de Tratamiento de Agua de Lastre como lo es Alfa Laval. Entre los temas presentados se encuentran los antecedentes del problema global con el agua de lastre, los aspectos técnicos y los requisitos del Convenio de gestión del agua de lastre, así como las nuevas tecnologías y sistemas aprobados desarrollados por Alfa Laval que actualmente se están instalando a bordo de los buques comerciales dedicados a la navegación marítima internacional.

Ver anexos (1, 3 y 5)

2. Objetivos y Descripción del Webinar

El principal objetivo de este Webinar fue promover entre los participantes la protección del medio marino a través de la capacitación y la adopción de prácticas sostenibles, tanto a bordo como en tierra, para mantener océanos más limpios.

Otro objetivo clave del Webinar fue fortalecer el conocimiento de los participantes sobre los aspectos legales y técnicos de la Convención Internacional para el Control y Manejo del Agua de Lastre y Sedimentos de los Buques.

Durante la 75a sesión del Comité de Protección del Medio Marino de la OMI (MEPC 75) que se llevó a cabo de forma remota en noviembre de 2020, se aprobó el borrador sobre la gestión de aguas de lastre revisado en la circular sobre **"Orientación para la puesta en servicio de las pruebas de sistemas de gestión de aguas de lastre"**. /Circ.70/Rev.1. La prueba de cumplimiento tiene como objetivo confirmar la instalación correcta del equipo según las enmiendas al Convenio adoptadas en esta sesión. Además, el proyecto de enmiendas a las **"Orientaciones sobre muestreo y análisis del agua de lastre para uso de prueba"** de conformidad con el Convenio y las Directrices establecidas en (G2) fue aprobado como BWM.2 / Circ.42 / Rev.2.

Durante la 76a sesión del MEPC, que se celebró en junio de 2021, debido a limitaciones de tiempo, el trabajo sobre el Convenio se aplazó al MEPC 77.

Por ello, desde el MTCC-LA y la Facultad de Ciencias Náuticas de la UMIP desarrollaron este Webinar con el objetivo de adoptar y respaldar estos objetivos y estrategias globales trazados por la OMI para toda la comunidad marítima internacional; aprovechando nuestra estratégica posición geográfica para fortalecer los lazos de cooperación regional y desarrollar capacidades y competencias.



El Webinar se llevó a cabo de 0900 a 1200 horas (hora local de Panamá). Durante este Webinar tuvimos 2 ponentes de reconocida trayectoria de la División Marina de Alfa Laval.

1. Ing. Sebastián Filipputti

2. Ing. Raúl Lozano



El tema analizado durante el Webinar fue:

1. Aspectos reglamentarios y técnicos del Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques.
2. Tecnologías y sistemas nuevos y aprobados desarrollados por Alfa Laval y otras tecnologías disponibles, que actualmente se están instalando a bordo de buques comerciales dedicados a la navegación marítima internacional.

(Ver anexos 1, 4 y 5 para más detalles)



3. Resumen de Hoja de Vida de Expositores

El Webinar contó con la participación como ponentes de 2 ingenieros experimentados de la División Marina de Alfa Laval – véanse los anexos 1 y 4.

Presentamos a continuación resumen de hoja de vida de los expositores:

- **ING. SEBASTIÁN FILIPPUTTI – ALFA LAVAL**

Ingeniero Industrial egresado de la Universidad Yacambú de Venezuela. Tiene una maestría en finanzas. Fue Business Developer en BWSC a cargo del servicio y mantenimiento de motores diésel y turbocompresores (MAN, Mitsui y Niigata). Actualmente, se desempeña como Business Developer para Alfa Laval Marine División a cargo de separadores centrífugos, intercambiadores de temperatura y sistemas de tratamiento de agua de lastre.⁷

Ing. Filipputti presentó el tema: **"Marco regulatorio del Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques"**

- **ING. RAUL LOZANO – ALFA LAVAL**

Egresado de la Universidad Marítima Internacional de Panamá con un título de Ingeniería Náutica con especialización en Maquinaria Naval. Actualmente estudia maestría en Cadena de Suministro y Administración de Empresas en la Universidad de Nebrija - Escuela de Negocios. Tiene experiencia como Oficial de Máquinas a bordo de Buques Tanques Petroleros en la empresa Euronav Shipmanagement (Hellas) Ltd. Fue Gerente de Mantenimiento en la Planta de Energía de Jinro. En Alfa Laval, ha trabajado como ingeniero de servicio para ColVenPa, y actualmente es Ingeniero de Servicio Internacional IMS para Alfa Laval Houston.

Ing. Lozano presentó el tema: **"Aspectos operativos Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques "**

4. Resultados del Webinar

El Webinar fue inaugurado por el Decano de la Facultad de Ciencias Náuticas de la UMIP, Profesor Faustino González, y coordinado por el Equipo MTCC-LA. Se centró en los aspectos reglamentarios, operativos y técnicos del Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques y las nuevas tecnologías y sistemas desarrollados por Alfa Laval.

En primer lugar, el Ing. Sebastián Filipputti (Alfa Laval), durante su presentación compartió información sobre el alcance de aplicación del Convenio Internacional para el Control y Manejo del Agua de Lastre y Sedimentos de Buques, que entró en vigor el 8 de septiembre de 2017. Asimismo, presentó una comparación entre las regulaciones de la OMI y la USCG. Además, explicó que todos los buques deben tener un Plan de Gestión del Agua de Lastre aprobado a bordo y un Libro de Registro del Agua de Lastre donde se deben registrar todas las Operaciones de Agua de Lastre. Por último, mencionó la importancia de equipar todos los buques existentes con un Sistema de Tratamiento de Agua de Lastre para la renovación del Certificado Internacional de Prevención de la Contaminación por Hidrocarburos (IOPP) requerido a partir de septiembre de 2019.

Seguidamente, el Ing. Raúl Lozano (Alfa Laval) presentó los proyectos desarrollados con las nuevas tecnologías de Instalaciones de Sistemas de Tratamiento de Agua de Lastre disponibles para buques nuevos y existentes que realicen travesías internacionales. Además, se centró en los aspectos operativos y técnicos en todas las etapas de la instalación, desde la entrega de los equipos a bordo, la homologación de clase del Sistema, hasta la instalación y puesta en servicio, tiempo aproximado de 11 meses en ser completamente funcional. Teniendo en cuenta que el proceso de instalación debe ir acompañado con servicio técnico garantizado para el seguimiento del equipo.



Su presentación incluyó también una explicación detallada de las Normas D1 y D2 para Operaciones de Cambio de Agua de Lastre y Sistemas de Tratamiento de Agua de Lastre, respectivamente.

Además, explicó la operación Alfa Laval Pure-Ballast 3.2 y cómo funciona durante las operaciones de lastrado y deslastrado.

Para concluir el Webinar, el Vicerrector Académico de la Universidad Marítima Internacional de Panamá, Profesor Juan Carlos Ayú Prado, en representación del Rector de la UMIP, Profesor Víctor Luna Barahona, destacó durante su discurso de clausura que ***“es necesario estar familiarizado con este problema global, ya que debe gestionarse adecuadamente a bordo para evitar un mayor impacto negativo en los ecosistemas marinos”***.



5. Evaluación del Webinar

Los resultados del Webinar “Hablemos de Agua de Lastre con Alfa Laval” son muy positivos con un alto y significativo impacto para los asistentes de toda la Región de América Latina. Los comentarios recibidos después del Webinar reflejan la motivación y el interés suscitados en todos los participantes de mantener una estrecha cooperación y participación en las futuras actividades desarrolladas por el MTCC-LA y la UMIP.

En esta sección presentamos un Análisis FODA (Fortalezas-Debilidades-Oportunidades-Amenazas) de la Conferencia, para brindar a nuestros lectores una visión general del alcance del evento e identificar nuevas posibilidades para ser rectificadas, desarrolladas y potenciadas en nuestra región de América Latina, principalmente en términos de cooperación técnica, proyectos conjuntos de investigación y programas de desarrollo de capacidades.





Fortalezas

- ✓ La plataforma de cooperación regional ya existente del MTCC Latin America permitió la participación de participantes multisectoriales de América Latina y otros países.
- ✓ El uso de una Plataforma Virtual para realizar el Webinar permitió la participación de unas **500** personas de diferentes países (incluidos participantes de Administraciones Marítimas, Academias Marítimas y otras Universidades, Sociedades Clasificadoras, Firmas de Derecho Marítimo, Empresas de Tecnologías Marítimas, Gente de Mar, Operadores de Barcos, Autoridades Portuarias, entre otros).
- ✓ La posición geográfica estratégica de Panamá ha servido a la industria marítima durante años como un hub que conecta las Américas y al mundo, permitiendo un escenario de cooperación, interconectividad y estrecha comunicación regional e internacional.
- ✓ El creciente interés y disposición - durante y después del Webinar - de organizaciones multisectoriales públicas y privadas para cooperar con el MTCC-Latin America, y el restablecimiento de buenas comunicaciones con Administraciones Marítimas de la Región Latinoamericana, son razones claras por las que estamos en el momento adecuado para liderar la región de América Latina a través de estrategias innovadoras, cooperación técnica, investigación conjunta, adopción de nuevas tecnologías, desarrollo de soluciones innovadoras y comunicación e interconexión regional.



Debilidades

- ✓ Falta de conocimiento técnico y especializado dentro de la región de América Latina en temas relacionados con el contenido del Convenio Internacional para el Control y Manejo del Agua de Lastre y Sedimentos de Buques. (Ver anexo 6 - pregunta 9 - resultados del cuestionario de registro).
- ✓ Falta de actividades de desarrollo de capacidades en la Región de América Latina en temas relacionados con la Convención Internacional para el Control y Manejo del Agua de Lastre y Sedimentos de los Buques.
- ✓ Falta de proyectos conjuntos de investigación regional e intercambio de información dentro de la región de América Latina sobre temas relacionados con el Convenio Internacional para el Control y Manejo del Agua de Lastre y Sedimentos de los Buques.

Amenazas

- ✓ Los efectos devastadores de la pandemia de COVID siguen afectando la reactivación de la región de América Latina provocando retrasos considerables en las actividades previstas.
- ✓ Falta de conciencia situacional en la región de América Latina sobre el impacto negativo de la introducción de especies acuáticas invasoras transportadas por barcos, la cual representa una gran amenaza para los ecosistemas marinos.
- ✓ Las directrices legales específicas de cada país a veces dificultan la adopción de normas internacionales destinadas a mitigar y abordar el problema del agua de lastre. La falta de uniformidad de criterios entre el Ejecutivo y el Legislativo entre los países latinoamericanos frena los esfuerzos de las administraciones marítimas que vienen trabajando en la implementación de medidas técnicas y aprobación de nuevas tecnologías y sistemas.



Oportunidades

- ✓ El Webinar se ha convertido en un escenario importante para analizar la situación mundial actual y un espacio propicio para el desarrollo entre los participantes y los países involucrados.
- ✓ El Webinar ha permitido fortalecer sinergias y comunicaciones entre los países latinoamericanos.
- ✓ Una de las principales oportunidades identificadas es la posibilidad de desarrollar programas regionales de capacitación técnica para enseñar a las administraciones y academias marítimas y otras autoridades relacionadas con el mar de la región, ya que las capacitaciones se pueden realizar en línea utilizando plataformas de reuniones virtuales.
- ✓ De este seminario web ha surgido la iniciativa de realizar una investigación técnica regional conjunta sobre temas relacionados con el Convenio internacional para el control y la gestión del agua de lastre y los sedimentos de los buques.

Además, en el **anexo 6** incluimos los resultados del Cuestionario de Registro que muestra algunos gráficos sobre el nivel de conocimientos técnicos de los participantes. Además, de cómo se enteraron del Webinar, lo que nos permitió evaluar el estado y el alcance de nuestras plataformas digitales y redes sociales y mejorarlas para tener más visibilidad dentro de la región de América Latina e internacionalmente. Finalmente, notamos que muchos de los participantes han estado involucrados en programas de desarrollo de capacidades técnicas ofrecidos por el MTCC Latin America y la UMIP; por lo tanto, es una oportunidad para seguir desarrollando este tipo de capacitaciones.



**MTCC LATIN AMERICA
Y
LA FACULTAD DE CIENCIAS NÁUTICAS
DE LA
UNIVERSIDAD MARÍTIMA INTERNACIONAL
DE PANAMÁ**

WEBINAR

ANEXOS



Anexo 1 – Agenda del Webinar

MTCC LATIN AMERICA

Maritime Technology Cooperation Centre

Webinar
“Hablemos sobre Agua de Lastre”
Junio 17, 2021
Panama, Panama

Programa

Tiempo	Temas	Moderadores
09:00 - 09:05	Intro del Webinar: “Hablemos sobre Agua de Lastre”	MTCC Latin America- Aricel Araúz
09:06 - 09:15	Palabras de Apertura del Webinar	Ing. Faustino Gonzalez
09:16 - 09:30	Presentación de los Expositores	Por Ing. Adriana Quesada
09:31 - 10:30	I Presentación Hablemos sobre Agua de Lastre	Ing. Sebastian Filipputti (Alfa Laval)
10:31 - 10:45	Resumen de la I Presentación	Ervin Vargas/Javier Diaz
10:46 - 11:45	II Presentación Hablemos sobre Agua de Lastre	Ing. Raúl Lozano (Alfa Laval)
11:46 - 11:50	Palabras de Clausura	Victor Luna Barahona (Rector)
11:51 - 12:00	Resumen del Webinar Hablemos sobre Agua de Lastre	Ervin Vargas/Javier Diaz

UMIP

UNIVERSIDAD MARÍTIMA INTERNACIONAL DE PANAMÁ

La Boca, Edificio 1033. Panamá, República de Panamá

Teléfono: (507) 520-0330 | P.O. Box: 0843 – 03561

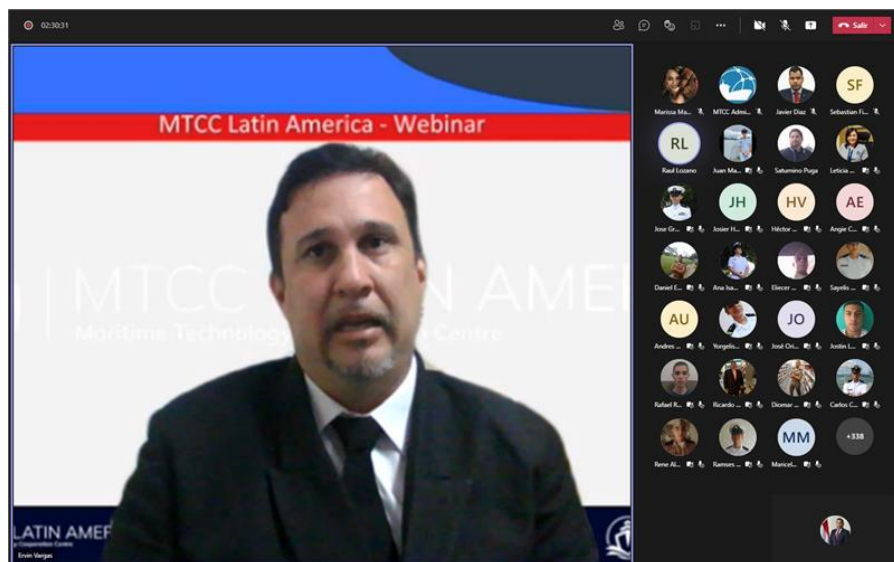
e-mail: mtcclatinamerica@umip.ac.pa |

IMO

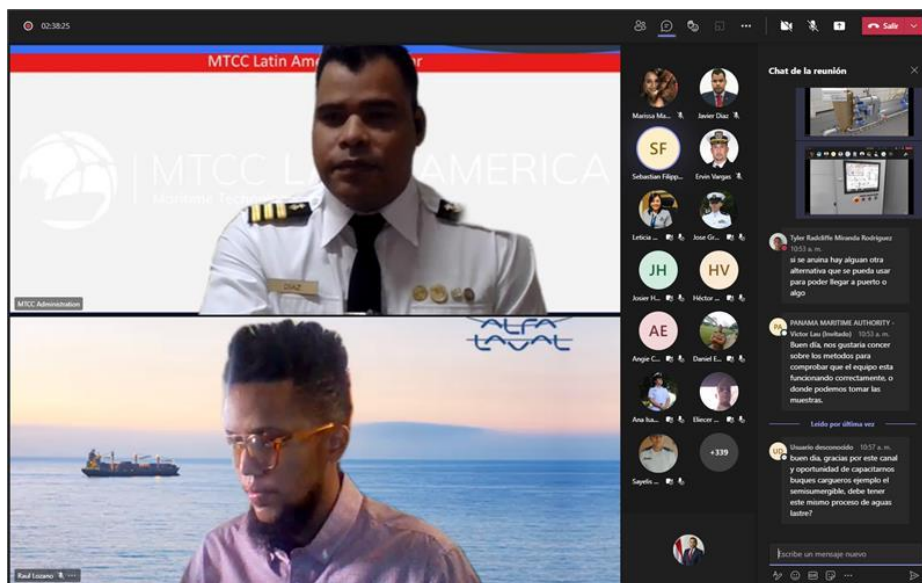
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION



Anexo 2 – Inauguración del Webinar



Palabras de apertura del Webinar



Presentación del Ing. Raul Lozano





Presentación del Ing. Sebastian Filipputti



Moderadores del Webinar
(Equipo del MTCC Latin America)



Moderadores del Webinar
(Equipo del MTCC Latin America)



Moderadores y Expositores del Webinar



Palabras de clausura del Vicerrector Académico de la UMIP
Profesor Juan Carlos Ayu Prado



Certificado emitido a Ing. Sebastián Filipputti
por el equipo del MTCC Latin America



Anexo 3 – Lista de Participantes y Reporte de Registro

A este evento asistieron más de **447** participantes registrados, entre los que se encontraban miembros de las Administraciones Marítimas de América Latina, operadores de barcos, expertos nacionales e internacionales, centros de formación marítima, estudiantes y miembros de la comunidad académica.

La siguiente es la lista completa de participantes registrados:

No.	País	Organización	Nombre
1	Panamá	Independiente	Fernando Arredondo
2	Panamá	Independiente	Salvador Moreno
3	Panamá	Universidad Politécnica de Valencia	Angel Arauz
4	Panamá	INADEH / UTP / UP	Roberto Pineda Piedra
5	Panamá	UMIP	Ricardo Fermín Rodríguez
6	Panamá	Privada	Ilka Dominguez
7	Panamá	Shipsas Panamá	Stephanie De Sedas
8	Panamá	RCG	Jilma Del Castillo Markovich
9	Panamá	Universidad Marítima Internacional de Panamá	Aquiles Jose Aparicio Morales
10	Panamá	Universidad marítima internacional de Panamá	Yorgelis Bosquez



No.	País	Organización	Nombre
11	Panamá	UMIP	Kevin José Aponte Acuña
12	Panamá	UMIP	Jaime Atencio
13	Panamá	UMIP	Alberto Ienee
14	Panamá	UMIP	Jesús Antonio Ortega Cedeño
15	Panamá	Lloyd's Register	Edilberto Peralta
16	Panamá	UMIP	Jonathan Duarte
17	Panamá	UMIP	Pablo Petana
18	Panamá	UMIP	keivin quiroz
19	Venezuela	Libre	María Mercedes López Paiva
20	Panamá	UMIP	Jennifer Samudio
21	Panamá	Misión Permanente de Panamá ante la OMI	Anays Berrocal
22	Panamá	Nasha	Stefani Alvarez
23	Panamá	SAAM TOWAGE	David D. Ortiz T.
24	Panamá	NAVESCO	Daniel Elias Estrada Barrios
25	Panamá	Reederei Nord Hmbg	Miguel Antonio Zavala
26	Panamá	UMIP	Fajardo, Angel
27	Panamá	UMIP	Berónica Rosas
28	Panamá	UMIP	Maybelline Ruiz Reyna
29	Panamá	UMIP	Carlos Enrique Garcia Quintero



No.	País	Organización	Nombre
339	Panamá	UMIP	Cristine Poyatos
340	Colombia	Agente de carga	Melany Hincapie Godoy
341	Honduras	Marina Mercante de Honduras	ANa Carolina Sikaffy
342	Panamá	universidad marítima internacional de panamá	Yonsel Martínez
343	Panamá	UMIP	Jomar Rowe
344	Panamá	UMIP	Boris Lasso
345	Perú	Skandinavian agency services	Arturo Alberto Camones Vivanco
346	Panamá	UMIP	Javier Omar Moreno Gallardo
347	Perú	BV MARITIME SERVICES EIRL	Victor Rodolfo Oncoy Abanto
348	Perú	Marina	Jambo Iara leodan
349	Perú	Universidad Nacional de Ingeniería	Julio César Augusto Quichua Palomino
350	Perú	UNI	Augusto Quispe Serrano
351	Perú	Seatrade	Raul Alexander Esquivel Rivera
352	Panamá	International Mar Consult INC (IMC)	José Orihuela
353	Ecuador	Japina S.A.	Joshua Daniel Moya Herrera
354	Perú	Universidad Nacional Federico Villarreal	Brandon Alexander Hurtado Pérez
355	Panamá	UMIP	Ignacio Villarreal Palma
356	Panamá	Windstar Cruises	Manuel de Jesus Bonilla Saldaña
357	Ecuador	Japina S.A.	Maria Jose Peralta
358	Perú	CERPER	María Luisa Eche Villa
359	Colombia	Agente de carga	Melany Hincapie Godoy
360	Honduras	Marina Mercante de Honduras	Ana Carolina Sikaffy



No.	País	Organización	Nombre
425	Panamá	ESPOL	Cristine Poyatos
426	Colombia	Saam towage	Melany Hincapie Godoy
427	Honduras	Umip	Ana Carolina Sikaffy
428	Panamá	SENAN	Yonsel Martínez
429	Panamá	Psa Panamá puerto marítimo	Jomar Rowe
430	Panamá	UMIP	Boris Lasso
431	Perú	UMIP	Arturo Alberto Camones V.
432	Panamá	Nasha	Javier Omar Moreno Gallardo
433	Perú	Independiente	Victor Rodolfo Oncoy Abanto
434	Perú	UMIP	Jambo lara leodan
435	Perú	UMIP	Julio César Augusto Quichua P.
436	Perú	Autoridad Marítima de Panama	Augusto Quispe Serrano
437	Perú	Umip	Raul Alexander Esquivel Rivera
438	Panamá	Peninsula Petroleum	José Orihuela
439	Ecuador	GEWINNER, S. A.	Joshua Daniel Moya Herrera
440	Perú	UMIP	Brandon Alexander Hurtado P.
441	Panamá	UMIP	Ignacio Villarreal Palma
442	Panamá	SAAM TOGAWE	Manuel de Jesus Bonilla Saldaña
443	Ecuador	Nacional shopping adjusters	Maria Jose Peralta
444	Panamá	ESPOL	Cristine Poyatos
445	Colombia	Saam towage	Melany Hincapie Godoy
446	Panamá	Saam towage	Nelson Espinosa
447	Panamá	UMIP	José María Lasso



Anexo 4 – Presentación de los Expositores del Webinar

El Webinar se llevó a cabo de 0900 a 1200 horas (hora local de Panamá). Durante este Webinar tuvimos 2 ponentes de reconocida trayectoria de la División Marina de Alfa Laval.

Hablemos sobre Aguas de Lastre con Alfa Laval



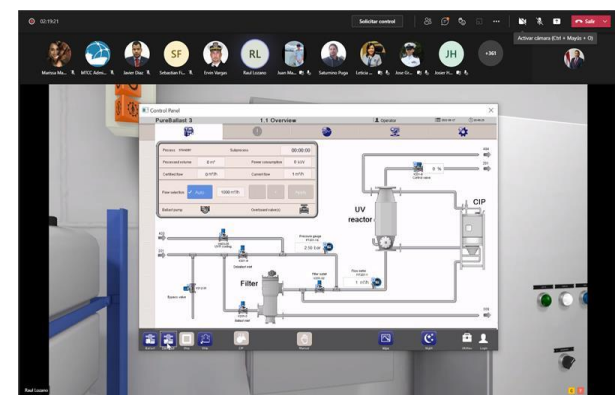
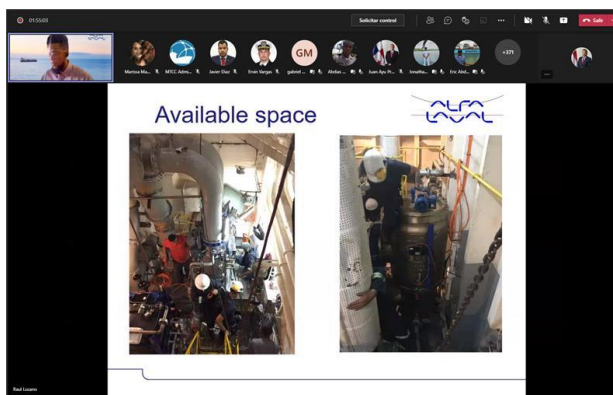
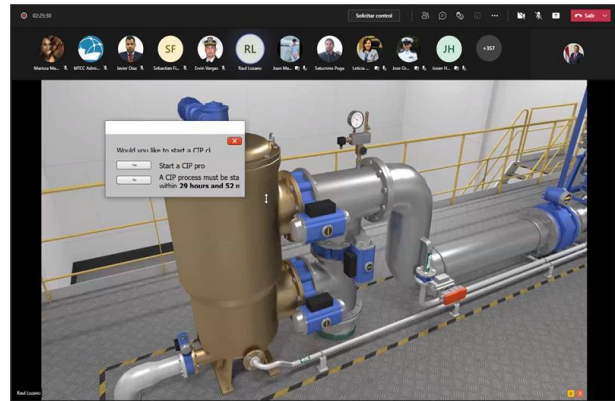
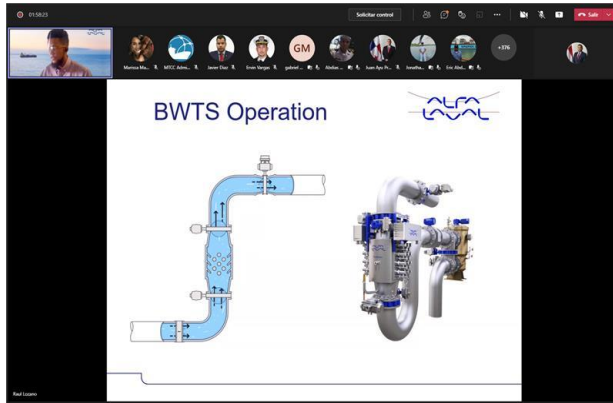
ALFA LAVAL MARINE DIVISION



Ing. Sebastian Filipputti
Business Developer
Alfa Laval Marine Division



Ing. Raul Lozano
International Service Engineer
Alfa Laval Marine Division





Anexo 5 – Visibilidad y Comunicación del Webinar

Para dar a conocer públicamente este Webinar y aumentar la visibilidad de este evento, el MTCC-Latin America promovió esta actividad a través de los siguientes medios:

Afiches / Volantes

HABLEMOS
SOBRE
AGUA DE LASTRE
por Alfa Laval

Webinar
17 JUN 2021

HORA:
09:00 a 12:00

DIRIGIDO A:
Estudiantes, docentes y comunidad educativa en general

CONFERENCISTA POR ALFA LAVAL:
Ing. Sebastián Filipputti - Ing. Raúl Lozano

PRESENTADO POR
 UMIP | **MTCC LATIN AMERICA**
Maritime Technology Cooperation Centre



Twitter

Tweets Tweets y respuestas Multimedia Me gusta

 **MTCC Latin America** @MTCC_L... · 09 jun. ·
El @MTCC_LAmerica y la Facultad de Ciencias Náuticas de la @umaritima te invitan al Webinar: Hablemos sobre agua de lastre con @Alfa_Laval de 0900 a 1200 horas este jueves 17 de junio 2021

Para registrarte y participar haz clic en el siguiente enlace:
lnkd.in/db64xSH



HABLEMOS
SOBRE
AGUA DE LASTRE
por Alfa Laval

Webinar
17 JUN 2021

HORA:
09:00 a 12:00

 **DIRIGIDO A:**
Estudiantes, docentes y comunidad educativa en general

 **CONFERENCISTA POR ALFA LAVAL:**
Ing. Sebastián Filipputti - Ing. Raúl Lozano

 **PRESENTADO POR** 

Victor Luna Barahona y 9 más

  5  9 



Instagram

 mtcc_latinaamerica
UMIP

 Webinar
17 JUN 2021

HABLEMOS

SOBRE

AGUA DE LASTRE

por Alfa Laval





HORA:
09:00 a 12:00



DIRIGIDO A:
Estudiantes, docentes y comunidad educativa en general



CONFERENCISTA POR ALFA LAVAL:
Ing. Sebastián Filipputti - Ing. Raúl Lozano

 **UMIP**

 **MTCC LATIN AMERICA**
Maritime Technology Cooperation Centre

PRESENTADO POR

 Le gusta a jedj_16 y 7 personas más

mtcc_latinaamerica El @mtcc_latinaamerica y la Facultad de Ciencias Náuticas #FACINA de la @umaritima te invit... más

9 de junio • Ver traducción



Linked-In



MTCC Latin America • 1er

Maritime Technology Cooperation Centre for Latin America

2 semanas • 🌐

The **MTCC Latin America** and the Faculty of Nautical Sciences of **UMIP Universidad Marítima Internacional de Panamá** are pleased to invite you to the Webinar: Let's Talk about Ballast Water with **Alfa Laval** on Thursday **17 June 2021 from 0900 to 1200 hrs.** (Panama Local Time / UTC -5)

Click the link to register for the webinar:

<https://lnkd.in/db64xSH>

#ballastwater #marineenvironment #technology #marinelife
#maritime

Ver traducción

Webinar
17 JUN 2021

LET'S TALK ABOUT BALLAST WATER
With Alfa Laval

TIME:
09:00 to 12:00

ADDRESSED TO:
Students, Professor and the academic community in general





Plataformas Virtuales de UMIP



UMIP transmitió en vivo.

17 jun. •

Organizado por MTCC Latín América



UMIP transmitió en vivo.

16 jun. •



JUE., 17 DE JUN.

Hablemos sobre agua de lastre con Alfa Laval.

ME INTERESA

Ervin y 2 amigos

Ervin Vargas Wilson y 4 personas más

Me gusta

Comentar

Compartir

Se pueden encontrar más documentos que describen este evento, incluidas presentaciones, videos, agenda e imágenes en el sitio web y las redes sociales del MTCC-Latin America



UMIP

29

UNIVERSIDAD MARÍTIMA INTERNACIONAL DE PANAMÁ

La Boca, Edificio 1033. Panamá, República de Panamá

Teléfono: (507) 520-0330 | P.O. Box: 0843 – 03561

e-mail: mtcclatinamerica@umip.ac.pa |



INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION



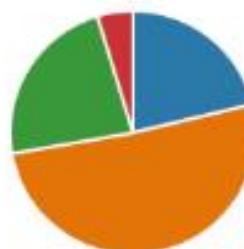
Anexo 6 – Análisis del Cuestionario de Registro

Preguntas	Respuestas
	447

9. Nivel de conocimiento en el tema del webinar

[Más detalles](#)

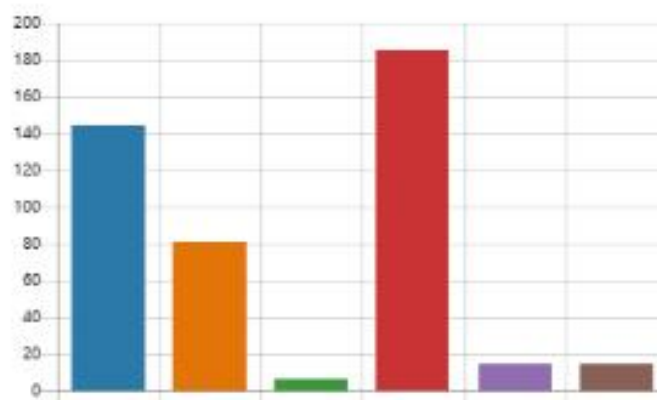
Ninguno	95
Básico	228
Intermedio	103
Avanzado	21



10. ¿Cómo te enteraste de este webinar?

[Más detalles](#)

Por medio de un amigo / cole...	145
Por redes sociales	81
Por medio de herramientas de...	6
Por la página web de UMIP	185
Por la página web del MTCC L...	15
Por medio de afiliación en aso...	15



11. ¿Alguna vez has participado en conferencias o programas de capacitación organizados por la UMIP o el MTCC Latin America?

[Más detalles](#)

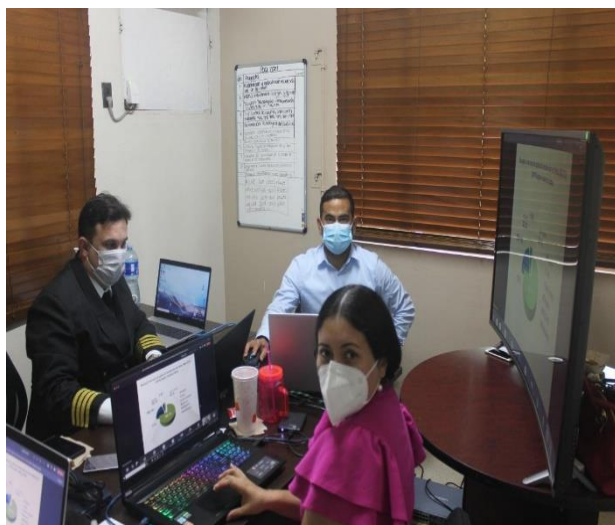
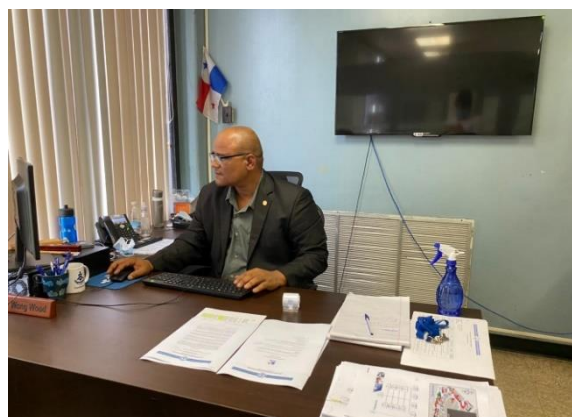
Si	232
No, es la primera vez	215





Anexo 7 – Agradecimientos

Profesor Victor Luna B.	UMIP Rector
Profesor Juan Carlos Ayú Prado	UMIP Vicerrector Académico
Ing. Faustino González	UMIP-FACINA Decano
Ing. Marcelino Tuñón	UMIP Director de Informática
Licdo. Omar Wong	UMIP Director Oficina de Relaciones Públicas
Facultad de Ciencias Náuticas	UMIP





Este reporte del Webinar ha sido preparado y producido por:



Ing. Ervin Vargas
Director Técnico
MTCC Latin America



Sra. Aricel Arauz
Asistente Administrativa
MTCC Latin America



Ing. Adriana Quesada
Oficial Técnico
MTCC Latin America



Eng. Javier Díaz
Oficial Técnico
MTCC Latin America

Copyright © MTCC Latin America, 2021

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing from the MTCC Latin America