



III Festival Rotario de Upcycling Art; alianza entre el arte y la sostenibilidad

**Próxima recuperación de
hasta 3.9 millones de
toneladas métricas de carga
en Puerto Quetzal**



**Últimas noticias
DGT busca mejorar
la seguridad de
transporte
extraurbano**





DGT busca mejorar la seguridad del transporte extraurbano

La Dirección General de Transportes (DGT), en solitario y junto con PROVIAL, ha desarrollado una serie de operativos en las principales rutas del país teniendo como objetivo asegurar un transporte extraurbano digno, seguro y con trato humano.

La DGT deja claro que estos operativos buscan proteger al usuario y elevar los estándares del transporte público, no sancionar por sancionar. Estos controles se enmarcan en el #PlanConecta2025, desarrollado junto a PROVIAL y otras autoridades.



La unión de esfuerzos permite reforzar las inspecciones y garantizar el cumplimiento de normas que salvan vidas, abarcando desde la verificación del estado mecánico de los vehículos hasta el respeto y la seguridad de los pasajeros. Hasta el momento se lleva el siguiente registro:

- 490 despliegues en puntos estratégicos.
- 8,733 vehículos inspeccionados para verificar documentación, condiciones y seguridad.
- 330 multas impuestas, siempre con el enfoque de mejorar las condiciones de viaje, no solo multar.



Este incremento refleja una mayor presencia en carretera y un enfoque más fuerte en la fiscalización preventiva, lo cual ha contribuido a mejorar las condiciones del transporte extraurbano y reforzar la seguridad vial en beneficio de los usuarios. La comparación evidencia el compromiso institucional de la DGT y del Gobierno de Guatemala con un transporte más seguro, ordenado y digno.

De forma paralela, la DGT ha fortalecido la efectividad de estos operativos al complementarlos con procesos de capacitación. En este esfuerzo, Provial ha acompañado a los colaboradores de la DGT en la aplicación de procedimientos de inspección, revisión de documentación obligatoria, verificación de las condiciones de los vehículos y protocolos de seguridad preventiva, logrando así operativos más eficientes y con un enfoque formativo.

Practicas con aspirantes de bomberos aeronáuticos en hangar TAG y DHL



Formando parte del proceso de formación y entrenamiento especializado, instructores del Instituto Centroamericano de Capacitación Aeronáutica Especializada (ICCAE) acompañaron a un grupo de aspirantes a bomberos aeronáuticos en una visita técnica a las instalaciones del hangar de TAG Airlines.

En esta actividad, los aspirantes realizaron prácticas en una aeronave real, permitiendo familiarizarse con los procedimientos de emergencia, brindando un entorno operativo, adicionalmente, conocieron y analizaron las partes vitales del aeronave, interior y exterior, en fortalecimiento a sus conocimientos técnicos y capacidades de respuesta ante posibles incidentes para el ámbito aeroportuario.



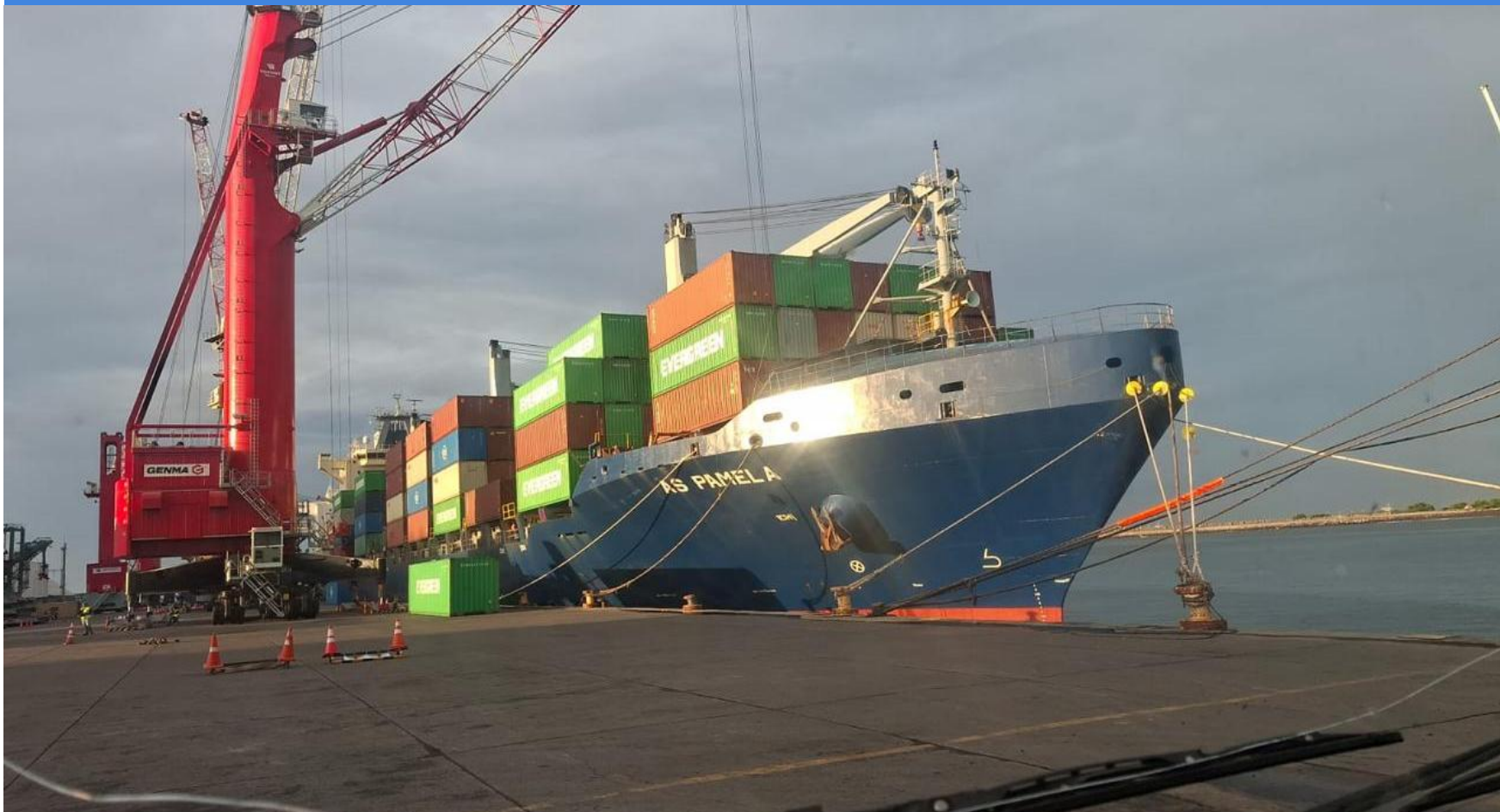
Este equipo de 10 aspirantes a bomberos aeronáuticos estará culminando su fase de preparación en las instalaciones del ICCAE en El Salvador.

liberal **GT**
somos guate

Ecosistema informativo regional

liberalgt.com [f Liberal Gt](https://www.facebook.com/LiberalGt) [X @GtLiberal](https://twitter.com/GtLiberal)

Pauta con nosotros Hp@liberalgt.com



Próxima recuperación de hasta 3.9 millones de toneladas métricas de carga en Puerto Quetzal

Puerto Quetzal, al ser uno de los puertos principales de Guatemala, no solo tiene el mayor aforo de buques de carga, lo cual lleva a que este en uso prácticamente todo el tiempo, lo que también conlleva a que en el lugar se produzcan muchos sedimentos, los cuales no solo afectan a los operarios y trabajadores, sino también a los buques que atracan y zarpan del puerto.

En respuesta a esto, se están preparando las instalaciones para poder realizar trabajos de **Dragado, operación enfocada en remover sedimentos del fondo de cuerpos de agua; ríos, canales y puertos, con lo cual se busca asegurar la navegabilidad y prevención de inundaciones, buscando tener profundidades optimas para el paso de embarcaciones y facilitar el tránsito marítimo.**

Esta iniciativa que cuenta con el respaldo de operadoras como APM Terminals, Zeta Gas, Repimex, Temsa y Expogranel. La Portuaria Quetzal (EPQ) estará facilitando el desarrollo de los trabajos previstos para iniciar en septiembre.

Esta propuesta busca ser la respuesta hacia los problemas operativos ocasionados por la acumulación de sedimentos en el canal de acceso y zonas de maniobra, llevando a que, según estudios técnicos realizados por AGEXPORT, AMCHAM y ASONAV, han generado tiempos de espera de hasta 37 días por embarcación y sobrecostos diarios que oscilan entre US\$28,000 y US\$45,000, dependiendo del tipo de buque.



“El dragado permitirá un acceso más ágil y seguro al puerto. El estudio técnico que realizamos en conjunto indica que se reduciría los tiempos de espera en hasta 5 días promedio. Detrás de cada decisión técnica hay un impacto directo en la economía familiar, en la estabilidad de las empresas y en la capacidad del país de competir a nivel internacional porque mejoraría la planificación logística para los sectores exportadores e importadores.” Aseguró la Directora de Relaciones Institucionales de



AGEXPORT, Fanny D. Estrada.

A mediano plazo, el impacto económico positivo de la mejora operativa se calcula en un rango de US\$95.7 a US\$206.4 millones, equivalente a entre 0.09% y 0.19% del PIB anual del país.

“Puerto Quetzal moviliza alrededor del 50% de la carga marítima guatemalteca y es considerado uno de los principales pilares del comercio exterior del país. La ejecución de este dragado por parte de cinco empresas privadas es un claro mensaje de la confianza y buena comunicación que se tienen con las autoridades portuarias del país. Este dragado recupera la seguridad en el atraque y desatraque de los buques, genera mejores condiciones para aumentar la eficiencia operativa del puerto y fortalecer la competitividad logística de Guatemala.” Indicó Ricardo Quezada, vicepresidente de la Asociación de Navieras de Guatemala, ASONAV,



Herramienta de IA desarrollada por Mayo Clinic para detectar infecciones de heridas quirúrgicas

En Mayo Clinic, se ha desarrollado un sistema de inteligencia artificial (IA), capaz de detectar infecciones de heridas quirúrgicas (IHQ), dado que detecta con alta precisión mediante fotografías de heridas postoperatorias enviadas por los propios pacientes, estos con el potencial de transformar la forma en la que se realiza la atención postoperatoria.

“Nos motivó la creciente necesidad de monitorizar, de forma oportuna, las incisiones quirúrgicas en pacientes ambulatorios, este proceso, que actualmente realizan los clínicos, consume mucho tiempo y puede retrasar la atención. Nuestro modelo de IA puede ayudar a realizar el triaje de estas imágenes de manera automática, mejorando la detección precoz y simplificando la comunicación entre los pacientes y sus equipos de atención.” Dice coautor senior Cornelius Thiels, D.O., oncólogo quirúrgico hepatobiliar y pancreático de Mayo Clinic.

Este sistema IA utiliza un modelo basado en dos etapas; La primera etapa consiste en detectar si una imagen contiene una incisión quirúrgica y, luego, evaluar si dicha incisión presenta signos de infección. El modelo, llamado **Visión Transformer**, logró un 94 % de precisión en la detección de incisiones y un 81 % de área bajo la curva (AUC) en la identificación de infecciones.

Si bien los resultados parecen prometedores, según el equipo que lo desarrollo, han mencionado que aun necesita validaciones adicionales. **“Nuestra esperanza es que los modelos de IA que desarrollamos — y el gran conjunto de datos en el que fueron entrenados — puedan transformar radicalmente la forma en que se realiza el seguimiento quirúrgico”**, declaran los investigadores.



Los investigadores involucrados esperan que esta tecnología sea de asistencia para los pacientes que busquen respuestas rápidas, buscando reducir los retrasos sobre los diagnósticos acerca de sus condiciones, junto a mejorar la atención para quienes son recetadas a descansar en casa luego de alguna cirugía.

Al buscar la validación adicional, el sistema podrá funcionar como una herramienta de cribado inicial que alerte a los clínicos sobre incisiones preocupantes. Esta herramienta de IA también allana el camino para el desarrollo de algoritmos capaces de detectar signos sutiles de infección, potencialmente antes de que sean visibles para el equipo médico. Esto permitiría un tratamiento más temprano, menor morbilidad y una reducción de costes.

“Para los pacientes, esto puede brindar un alivio más inmediato o indicar algún problema desde el principio, para los clínicos, es una forma eficaz de priorizar la atención a los casos que más lo necesitan, especialmente en entornos rurales o con recursos limitados.” Menciona la Dra. Hala Muaddi, especialista en hígado, páncreas y vía biliar. Es importante destacar que el modelo mostró un desempeño consistente en distintos grupos, lo que ayuda a mitigar las preocupaciones relacionadas con el sesgo algorítmico.

Productos innovadores presentados en el Foro Innovación 2025



Durante el Foro Innovación 2025, organizado por la Comisión de Alimentos y Bebidas de AGEXPORT, la Comisión de Manufacturas Diversas de AGEXPORT y el Núcleo Farmacéutico de AGEXPORT, se presentaron sesenta productos, con sello nacional, dándose a conocer por primera vez, reuniendo adicionalmente cerca de 600 líderes industriales, tecnológicos y comerciales que, además de conversar sobre tendencias globales, fueron testigos del estreno de soluciones que abarcan desde alimentos funcionales y cosmética natural hasta equipos de última tecnología para el hogar e industria.

De acuerdo con José Valladares, presidente de la Junta Directiva de la Comisión de Manufacturas Diversas de AGEXPORT, el Foro Innovación suma 14 ediciones y ha reunido a más de 4 324 empresas, siendo relevante para fomentar un ecosistema de modernización con la participación conjunta de sector privado, gobierno, academia y cooperación internacional.

En este contexto, la Comisión de Alimentos y Bebidas de AGEXPORT reportó exportaciones por US\$2 042 millones, un 3% más que en 2023, con más de 1 000 productos enviados a más de 80 mercados internacionales. A sus destinos tradicionales en Estados Unidos y Centroamérica se sumaron nuevos mercados en Medio Oriente y Oceanía.



La Comisión de Manufacturas Diversas de AGEXPORT alcanzó exportaciones por US\$3 344 millones, también con un crecimiento del 3%. Sus productos —que incluyen insumos técnicos, partes y componentes, empaques y soluciones industriales— mantuvieron su peso en Centroamérica y Estados Unidos, y ganaron terreno en Sudamérica, con Colombia, Chile, Ecuador y Perú como socios estratégicos.

Agexport continúa impulsando la innovación en el país, a través de las exportaciones, pero también mejorando los procesos productivos.



LG presentara innovaciones en IA para el hogar en IFA 2025

LG Electronics, llama a sus consumidores a presentarse o participar a todos sus consumidores hacia Berlín, Alemania; buscando que experimenten sus últimas innovaciones, en el departamento de electrodomésticos con IA en la IFA (Innovation For All), la cual se celebrara desde el próximo 5 al 9 de septiembre, todo esto bajo el lema “*LG AI Appliances Orchestra (Orquesta de electrodomésticos con AI de LG)*”, durante la cual la empresa presentará su solución para el hogar con AI, una integración armoniosa de electrodomésticos con tecnología de AI diseñados para enriquecer y mejorar el estilo de vida europeo.

Durante esta exposición, no solo estarán presentes representantes de LG, también contara con su agente de inteligencia artificial, que ocupa el centro del escenario como un director de orquesta, esto ejemplificando que, detrás de FURON, una serie de electrodomésticos con inteligencia artificial de LG se dispone como una orquesta, simbolizando la armonía y la inteligencia conectada que constituyen el núcleo de la visión de LG para el hogar con inteligencia artificial.

En el pabellón 18 de Messe Berlín, los visitantes podrán presenciar de primera mano las numerosas ventajas prácticas de la solución para el hogar con AI de LG. La exposición incluirá la gama completa de electrodomésticos con AI diseñados para el mercado europeo, junto con LG ThinQ ON, el avanzado centro doméstico con IA que sirve como nodo central del ecosistema de AI en evolución de LG. ThinQ On permite una integración perfecta entre los electrodomésticos de LG y diversas plataformas y servicios externos, lo que ofrece una experiencia de hogar inteligente amplia y altamente personalizada.

En un inicio este evento se dedicó principalmente hacia los negocios, pero actualmente, más allá de los negocios, la feria también es un espectáculo abierto al público. Miles de visitantes recorren los pabellones de la Messe Berlín para interactuar con los dispositivos del futuro, asistir a demostraciones en vivo, probar experiencias inmersivas y participar en actividades paralelas que incluyen música, gastronomía y entretenimiento.

Conozca las áreas de exhibición de IFA

El futuro empieza aquí. En las áreas de exposición de IFA, marcas líderes, startups visionarias y pioneros tecnológicos revelan las últimas tendencias e innovaciones, desde hogares inteligentes e IA hasta tecnología sostenible. Experimente de primera mano las innovaciones que están transformando nuestra forma de vivir, trabajar y conectar.



En cifras, el IFA impresiona: reúne a más de **1,800 expositores de todo el mundo** y atrae a más de **200,000 visitantes**, entre ellos compradores, analistas, medios internacionales y curiosos que quieren asomarse a lo que viene. En definitiva, el IFA de Berlín no es solo una feria tecnológica, sino un **termómetro de la innovación global**, donde se dibuja el futuro de la electrónica y la digitalización.

Durante este evento, los asistentes, no solo los expositores, sino quienes asisten solo por curiosidad al evento, son capaces de interactuar con las innovaciones tecnológicas presentadas.



III Festival Rotario de Upcycling Art; alianza entre el arte y la sostenibilidad

Buscando promover la unión entre la creatividad, sostenibilidad y aprovechamiento responsable de los recursos mediante el arte, desde el reciclaje, **El III Festival Rotario de Upcycling Art**, durante esta su tercera edición, al ser realizado por los clubes Rotario y Rotaract Guatemala La Reforma, está siendo llevado a cabo desde el pasado 14 de agosto, hasta el próximo 3 de septiembre.

En esta edición, el festival cuenta con el apoyo de empresas comprometidas con la sostenibilidad y la innovación hacia la economía circular, adicionalmente, algunos de los patrocinadores comparten sus perspectivas sobre el evento, junto a la innovación y tecnología desde los residuos, junto al aprovechamiento de los recursos renovables.

“Este año nos llena de orgullo presentar piezas de arte creadas por talentosos artistas de la zona 6, una comunidad que forma parte esencial de nuestra historia y de nuestro presente. En Progreso creemos en el valor de transformar los residuos que podrían contaminar en recursos útiles. A través de nuestra unidad Proverde, hemos valorizado más de 300,000 toneladas de residuos y utilizamos 6.3 toneladas de plástico reciclado para la construcción del tramo de la BiciRuta 502 en Jocotenango. Son iniciativas que reflejan nuestro compromiso con el cuidado del medioambiente y con el desarrollo de soluciones sostenibles para las comunidades”, indicó Javier Fortín, gerente de Licencia Social de Progreso.

En cuanto a las sedes y fechas de este festival, se celebra en dos sedes simultaneas:

Categoría artistas profesionales y emergentes

- Lugar: Alianza Francesa Guatemala (5a. calle 10-55 zona 13)
- Fecha de expo venta: 14 de agosto al 3 de septiembre, puede visitarse de lunes a domingo de 9:00 am - 5:00 pm. No se abrirá 15 de agosto.



Categoría niños y adolescentes

- Lugar: Museo de los Niños (5a. calle 10-00 zona 13)
- Fecha de Expo-venta en Museo de los Niños: del 14 de agosto al 3 de septiembre.

Puede visitarse en un horario de martes a viernes de 8:30 a 16:30 horas; y sábados y domingos de 9:00 a 17:00 horas. Lunes y 15 de agosto permanecerá cerrado.

Un llamado a la conciencia ambiental: este festival es más que una expo-venta. Es una plataforma para celebrar el arte reciclado, promover un cambio hacia un futuro más sostenible y contribuir al desarrollo social y 2 ambiental. A través de la participación de los artistas y patrocinadores, buscamos inspirar a la sociedad a tomar acción en la transformación de los residuos y el aprovechamiento responsable de los recursos. Este evento no sería posible sin el apoyo de los siguientes patrocinadores: Banco Industrial, Cementos Progreso, CMI, Licores de Guatemala, Fresh & Local, Communication Consulting Group y Finca La Rosona.

¿Qué es el upcycling art?

Esta expresión artística no es nueva. Se puede asimilar a movimientos de otras épocas. Entre ellos collages realizados por Pablo Picasso o George Braque con restos de periódicos o revistas a principios del siglo XX u obras pertenecientes a corrientes como Pop Art, Trash Art o Drap Art. El guatemalteco Efraín Recinos también elaboró piezas artísticas a partir de residuos. El concepto en sí nace en 2002 cuando William McDonough y Michael Braungart otorgan una definición al upcycling en su libro De la cuna a la cuna, rediseñando la forma en que hacemos las cosas. El concepto va más allá del reciclaje convencional de materiales al crearse objetos que superan el valor económico, cultural, social y estético del producto original.

