



### A MEDIDA QUE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO BASE SE PREPARA QUIZÁS PARA SALIR DEL CAOS DE LA PANDEMIA DE COVID-19, UNA NUEVA NACIÓN SE SIENTA EN LA CIMA DEL SUMINISTRO DE PETRÓLEO BÁSICO.

TALLERES MECÁNICOS Y REFACCIONARIAS

Estados Unidos ha sido la principal nación petrolera durante al menos varias décadas, pero China avanzó gracias a las expansiones en dos plantas y un cambio en las operaciones reportadas en una tercera, lo que elevó su total a 14 millones de toneladas métricas por año, según Lubes. 'n'Greases Base Stock Plant Data, justo por delante de los 13 millones toneladas anuales de Estados Unidos. El ascenso de China es el resultado de una notable expansión durante la última década y más. Desde 2010, su capacidad se ha triplicado desde 4,6 millones t/año. La base de suministro también se ha transformado en términos de tipos de operadores y tipos de aceites base que produce. En 2010, el país tenía 16 plantas de petróleo base, todas posesiones de los gigantes petroleros estatales Sinopec, PetroChina y China National Offshore Oil Co. El ochenta por ciento de la producción eran acciones norteamericanas o API Group I. Hoy, el trío estatal opera 19 plantas, mientras que las refinerías independientes y semiindependientes han abierto otras 15. Dos tercios de la capacidad es del Grupo II o III. Las refinerías del país aún no han terminado de expandir esa base de suministro. Dos proyectos más que se abrirán este año agregarán casi un millón de toneladas de capacidad. Feitian Petrochemical está trabajando para completar una expansión del Grupo II de 250.000 t/año de su planta en Xinji, mientras que Shengdong está construyendo una nueva planta del Grupo III de 700.000 t/año en Lianyungang. "Desde el año pasado, muchos fabricantes de aditivos y lubricantes nacionales e internacionales creen que es muy necesario fortalecer la localización de la cadena de suministro, porque ha sido más difícil obtener aceites base y aditivos importados", dijo Zhang Chenhui, un fabricante independiente de lubricantes, consultor en China.



### FILTROS DE AIRE

Los filtros de aire son los elementos encargados de retener partículas sólidas como el polvo y así evitar que lleguen al interior del motor, disminuyendo de esta forma el desgaste prematuro de los componentes internos móviles. Los filtros de aire pueden ser de diferentes tamaños y formas, de acuerdo a su diseño y aplicación. Es importante reemplazarlos en cada afinación y bajo ningún motivo se deben de soplear con aire para ser reutilizados



### DIÉSEL PARAFÍNICO: QUÉ ES Y POR QUÉ PUEDE SALVAR LOS MOTORES TRADICIONALES

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Hace unos meses, Porsche anunciaba la inauguración de una planta de producción de gasolina sintética en Punta Arenas (Chile). Este nuevo combustible se genera a partir de la captura de CO2 en la atmósfera y los planes del fabricante pasan por usarlo inicialmente en sus coches de carreras para posteriormente suministrarlo en las gasolineras para los modelos de calle. Los coches eléctricos contaminan, en total, menos que los de combustión. Ahora es otra marca del grupo alemán, Volkswagen, la que apuesta por otro tipo de combustible sintético, pero esta vez para alimentar a sus motores diésel. Así, la última generación de mecánicas TDI podrá funcionar con gasóleo parafínico. Se trata de un carburante que se extrae de los vegetales como la colza o bien de residuos origen orgánico, como por ejemplo el aserrín sobrante de las explotaciones forestales o el propio aceite de cocina usado. Después de ser tratados en una planta de reciclaje, y mediante una reacción química, se convierten en hidrocarburos aptos para detonar en los motores. La ventaja del diésel sintético parafínico es que puede utilizarse puro o bien mezclado con el gasóleo de origen mineral y también con otros biocombustibles derivados de aceites vegetales del mismo tipo HVO (Hydrotreated Vegetable Oil).



# INFORMACIÓN

## GENERAL

438-04022022 | FEB 04



### EL MUNDO TIENE EN 10 SEMANAS MÁS CONTAGIOS QUE EN TODO 2020

La Organización Mundial de la Salud anunció que se han registrado 90 millones de casos de coronavirus desde que surgió la variante Ómicron hace 10 semanas, una cifra mayor que en todo 2020. El director general de la OMS Tedros Adhanom Ghebreyesus advirtió que los países no deben subestimar a Ómicron a pesar de que causa síntomas más leves que otras variantes. Al mismo tiempo, mencionó "un aumento muy preocupante de las muertes en la mayoría de las regiones del mundo". "Estamos preocupados por la narrativa que hay en ciertos países de que, debido a las vacunas y debido al alto contagio y reducida severidad de Ómicron ya no es posible evitar la transmisión", expresó Tedros en una reunión de la OMS sobre la pandemia. "Es prematuro que cualquier país se rinda o declare victoria. Este virus es peligroso y sigue evolucionando frente a nuestros ojos".



### ESTE ES EL PERFIL DE LOS FALLECIDOS POR ÓMICRON EN MÉXICO DE ACUERDO CON LA UNAM

Ante la cuarta ola de la pandemia de Covid-19, a causa de la variante ómicron, Héctor Hernández Bringas, investigador de la UNAM, detalló que el perfil de las personas que han muerto por la nueva mutación del virus, ha cambiado, afectando a personas con avanzada edad y con más comorbilidades. De acuerdo con un análisis de actas de defunción, elaborado por el investigador, el 72% de los mayores de 60 años han fallecido ante la llegada de la variante ómicron, a comparación del 62%, antes de que surgiera la nueva mutación. "El promedio de edad de los muertos en enero es de 67 años, cuando el resto de la pandemia o previo a ómicron era de 62 años de edad", aseveró. Sin embargo, comentó que en enero no solo aumentó la mortalidad en adultos mayores. "Los menores de 18 años solo habían contribuido con el 0.35% del total de muertes. Ahora, en el mes de enero, aportan con el 1%".



### CIENTÍFICO DE LA BUAP PIDE NO CONFIARSE CON LA VARIANTE ÓMICRON



Ómicron, la variante del virus causante del COVID-19, es, como ya se sabe, altamente transmisible; sin embargo, su grado de agresividad aún no está del todo determinado, por lo que es necesario no confiarse y sobre todo vacunarse para hacer frente a esta y otras variantes, señaló el doctor César López Camacho, egresado de la BUAP e investigador de la Universidad de Oxford. El científico, quien actualmente investiga enfermedades emergentes en la Universidad de Oxford, donde estudia con sus colegas la respuesta inmune contra el SARS-CoV-2, refirió en entrevista que las variantes siempre han existido, incluso desde el momento que surgió el COVID-19. Sin embargo, la mayoría de las mutaciones en los virus tienen escaso o nulo efecto sobre las propiedades de estos; algunas pueden influir, por ejemplo, en la facilidad de su propagación y la gravedad de la enfermedad asociada a tal infección.

### RECOMENDACIÓN

SI ESTÁS EN POSIBILIDADES DE PONERTE LA VACUNA DE REFUERZO CONTRA LA COVID-19, CONSULTA A TU MÉDICO Y HAZLO.

ES IMPORTANTE FORTALECER NUESTRO SISTEMA INMUNOLÓGICO PARA FRENAR LA CADENA DE CONTAGIOS



QUE HOY EN MÉXICO, YA SUPERAN



LOS 5 MILLONES.

### ÓMICRON E INFLACIÓN GOLPEAN CONFIANZA DEL CONSUMIDOR EN ENERO

El fuerte repunte de los contagios por ómicron y la inflación impactaron en la percepción de las familias sobre su situación económica y del país durante el primer mes del año, en particular por lo que se refiere a la situación actual del país respecto a la de hace doce meses y las posibilidades de adquirir bienes durables. En enero de 2022 y con cifras ajustadas por estacionalidad, el Indicador de Confianza del Consumidor elaborado de manera conjunta por el Inegi y el Banco de México, registró una reducción mensual de 0.9 puntos, con lo que acumula dos meses consecutivos a la baja.



# FÚTBOL

## #ESTAMOS EN LA CANCHA

438-04022022 | FEB 04



## ¿QUÉ ES EL MUNDIAL DE CLUBES?

Se da comienzo al Mundial de Clubes de la FIFA 2022 y traemos datos del torneo internacional que viste a los mejores equipos de las diferentes confederaciones; en esta ocasión el representante de Concacaf es Rayados de Monterrey, quien intentará hacer historia dentro de la competencia. El torneo comenzó en el año 2000 y ya tiene 22 ediciones en la historia. Se trata de un 'Mundialito' como es llamado coloquialmente, donde podemos ver a los campeones de; Champions League, Copa Libertadores, Liga de Campeones de la Concacaf, además de los respectivos de Asia y África.

### ALGUNOS DATOS SIGNIFICATIVOS:

- Real Madrid es el club más ganador en el Mundial de Clubes con 4 títulos (2014, 2016, 2017, 2018) en toda su historia.
- España es el país que más títulos tiene con siete, mientras que Brasil es actualmente el país que más equipos ha tenido en la competencia, también con siete.
- De igual forma, la UEFA es la confederación más ganadora del Mundial de Clubes con 13 títulos ganados hasta el momento.
- Cristiano Ronaldo es el máximo goleador del Mundial de Clubes con 7 goles en ocho partidos jugando con Manchester United y Real Madrid.
- El mediocampista egipcio, Hossam Ashour es el futbolista con mayor cantidad de encuentros disputados; 11 partidos con Al Ahly S. C. (en la edición 2022 lo puede incrementar).
- Toni Kroos es el futbolista más ganador en la historia del Mundial de Clubes; el mediocentro alemán tiene 5 trofeos del 'Mundialito' (1 con Bayern Munich y 4 con el Real Madrid).



## SELECCIONADOS SE INCORPORAN A RAYADOS PARA EL MUNDIAL DE CLUBES, MENOS CÉSAR MONTES



Los Seleccionados mexicanos viajaron inmediatamente para los Emiratos Árabes Unidos al terminar el partido ante Panamá de este miércoles. Jesús Gallardo, Luis Romo, Rogelio Funes Mori y César Montes son los jugadores que esperaban en Abu Dhabi para incorporarse con el equipo, sin embargo, éste último habría presentado un problema para viajar. Y es que la cuenta de Rayados publicó unas fotos de los seleccionados ya en el avión, sin embargo, se olvidaron de Montes y no figuró en dicho posteo. De inmediato, en la prensa regiomontana trascendió que el 'Cachorro' dio positivo a la prueba de PCR, por lo que no pudo hacer el viaje y por lo que Monterrey no podrá contar con él de momento.