



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

INFORME DE TALADROS Y PRODUCCIÓN

CORTE A JUNIO DE 2022

15 DE JULIO DE 2022

www.campetrol.org

SOMOS **CAMPETROL**

PARA AFILIACIONES Y MAYOR INFORMACIÓN

comercial@campetrol.org | (+571) 5201231 ext. 103 | 310 2486422

SOMOS **CAMPETROL**

PARA AFILIACIONES Y MAYOR INFORMACIÓN

comercial@campetrol.org | (+571) 5201231 ext. 103 | 310 2486422



V Cumbre del
**Petróleo, Gas
y Energía**

DEL **15 AL 18**
DE NOVIEMBRE 2022

📍 **ÁGORA BOGOTÁ CENTRO
DE CONVENCIONES**

COLOMBIA

**GEOPOLÍTICA, TRANSICIÓN
Y SEGURIDAD ENERGÉTICA**

INSCRIPCIONES



PATROCINIOS



Organizan



Asociación Colombiana
del Petróleo y Gas



CAMPETROL
Cámara Colombiana de Petróleo, Gas y Energía

ACOGGP

Asociación Colombiana de Geólogos
y Geofísicos del Petróleo



ACIEM
Asociación Colombiana
de Ingenieros



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

Acerca de Nosotros

Somos una Cámara empresarial que desde 1988 agrupa a compañías de capital nacional y extranjero que ofrecen bienes y servicios y enriquecen la cadena de valor de la industria. A partir de 2020, abrimos nuestras puertas a las empresas de servicios energéticos, evolucionando con las tendencias de Transición Energética a nivel global.

Acerca de este Estudio

El **Informe de Taladros y Producción de Campetrol** es un documento con más de ocho años de consolidación en el sector petrolero colombiano; el cual se compone por una revisión de la situación actual del sector a nivel nacional e internacional, junto con la actividad de taladros a nivel global y un análisis con información técnica detallada, ocupación, disponibilidad y caracterización de los equipos de perforación y mantenimiento de pozos presentes en el país.

Las cifras presentadas en este documento, tanto del conteo de taladros en Colombia como de las proyecciones a final de año, fueron revisadas y aprobadas por el Comité de Taladros de Campetrol.

Estudios Económicos

NELSON CASTAÑEDA

Presidente Ejecutivo

presidenteejecutivo@campetrol.org

ANDRÉS SÁNCHEZ

Director de Asuntos Económicos y

Administrativos

deconomico@campetrol.org

DANIELA BORDA

Analista Económica

aeconomico2@campetrol.org

FELIPE ROMERO*

Líder Técnico y Administrativo

analistatecnico@campetrol.org

JORGE CARROLL

Asistente técnico

astecnico@campetrol.org

* Coordinador del documento
Para mayor información contactarse con Felipe Romero

Informe de Taladros y Producción Campetrol

Todos los derechos reservados

www.CAMPETROL.org

Carrera 14 # 89-48. Oficina 603

(571) 5201231

Bogotá - Colombia

Foto portada: Cortesía Masa Stork, Foto Contenido: Cortesía Masa Stork, Foto Industria Petrolera: Cortesía Independence, Foto Variables Reales: Cortesía Masa Stork, Foto Encuesta: Cortesía Petroseismic

Límite de nuestra responsabilidad

El uso de la información suministrada en este informe es de exclusiva responsabilidad del destinatario. Las estadísticas, indicadores y demás datos que se encuentren en este documento son de carácter meramente informativos y las proyecciones no constituyen un panorama futuro completamente certero. Todas las decisiones de negocio que se tomen con base en este documento, son de total responsabilidad del destinatario, sin comprometer de ninguna manera a CAMPETROL.

CAMPETROL es el titular de los derechos patrimoniales y morales, al igual que propietario exclusivo de toda obra, documento o imagen, que sea publicada u elaborada por el mismo. Al ser el titular de los derechos de autor tiene la facultad exclusiva de disponer, aprovechar, reproducir o comunicar la obra en los términos de la Ley 23 de 1982. Por lo tanto, quien publique, total o parcialmente, o por cualquier medio o procedimiento compendie, mitile o transforme sin autorización previa y expresa de CAMPETROL cualquier obra elaborada por el mismo, podrá incurrir en prisión hasta por noventa (90) meses y en multas de hasta trescientos (300) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

Tu Socio en Servicios de Protección Inteligente

“ Soy Felipe Arias Londoño, periodista de profesión y hoy quiero recomendarles a Securitas, una empresa que conozco de cerca, líder mundial y nacional en servicios de protección, con un gran equipo de profesionales y una visión clara del futuro de la seguridad.”



Cotiza tu **seguridad** con nosotros

... **Contáctanos**





CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

Junta Directiva CAMPETROL

HALLIBURTON
Juan David Orozco. Presidente

SCHLUMBERGER SURENCO
Efrén Villegas. Vice Presidente

TENARIS TUBOCARIBE
Gonzalo Cuervo. Vice Presidente

BAKER HUGES
Jaime Romero

COLOMBIA SUPPLY
Ivar Rojas

INDEPENDENCE DRILLING
José Miguel Saab

BRASER PETRÓLEO
Miguel Abud

ALKHORAYEF PETROLEUM COLOMBIA
Nelson Ney

FEEL CONSULTING
Néstor Neira

C & CO SERVICES
Ricardo José Correa

TIPIEL
Ricardo Nicoletti

PETROSEISMIC
Sandra Bautista

NATIONAL OIL WELL VARCO
Ricardo Ortiz

Staff CAMPETROL

NELSON CASTAÑEDA
Presidente Ejecutivo

MARCELA FAJARDO
Directora de Asuntos Públicos y Corporativos
dasuntospublicos@campetrol.org

ANDRÉS SÁNCHEZ
Director Económico y Administrativo
deconomico@campetrol.org

MARIA PAULA CORTÉS
Abogada
juridico@campetrol.org

DANIELA BORDA
Analista Económica
aeconomico2@campetrol.org

FELIPE ROMERO
Líder Técnico y Administrativo
analistatecnico@campetrol.org

JEAN CARLOS ROSAS
Profesional de Comunicaciones
comunicaciones@campetrol.org

JORGE CARROLL
Asistente técnico
astecnico@campetrol.org

MARIA CAMILA PÁEZ
Analista Financiera
financiero@campetrol.org

DANIEL BUITRAGO
Coordinador de Entorno
entorno@campetrol.org

CLARENA BERMÚDEZ
Coordinadora de Eventos
eventos@campetrol.org

ARIEL CASTRO
Analista IT
analistait@campetrol.org

JORGE MORAD
Diseñador de Producto e Imagen
diseno@campetrol.org

NICOLÁS GÓMEZ
Abogado
juridico@campetrol.org

COMITÉ DE TALADROS **CAMPETROL**

PARA AFILIACIONES Y MAYOR INFORMACIÓN

comercial@campetrol.org | (+571) 5201231 ext. 103 | 310 2486422



Bañomóvil®

Servicios Sanitarios Portátiles Bañomóvil S.A.S.



Unidades Sanitarias Portátiles

Alquiler y venta de sanitarios portátiles, baños, duchas y lavamanos para campamentos, obras y eventos y proyectos especiales.



Trailers VIP



Servicios Industriales Ambientales

Servicios de vector, transporte y disposición final de residuos orgánicos y peligrosos.



Sucursales en toda Colombia

27 Años 1995 - 2022
Protegiendo el medio ambiente



Conoce todos nuestros servicios

Calle 65 BIS # 88-67
Bogotá

Tel: (601) 2273800

Cel : 310 261622



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

CONTENIDO

CONTEXTO INTERNACIONAL [Página 13](#)

CONTEXTO NACIONAL [Página 18](#)

OFERTA O&G COLOMBIA [Página 26](#)

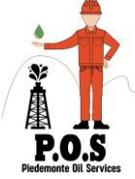
DEMANDA O&G COLOMBIA [Página 32](#)

ACTIVIDAD O&G COLOMBIA [Página 38](#)

ACTIVIDAD DE TALADROS [Página 43](#)

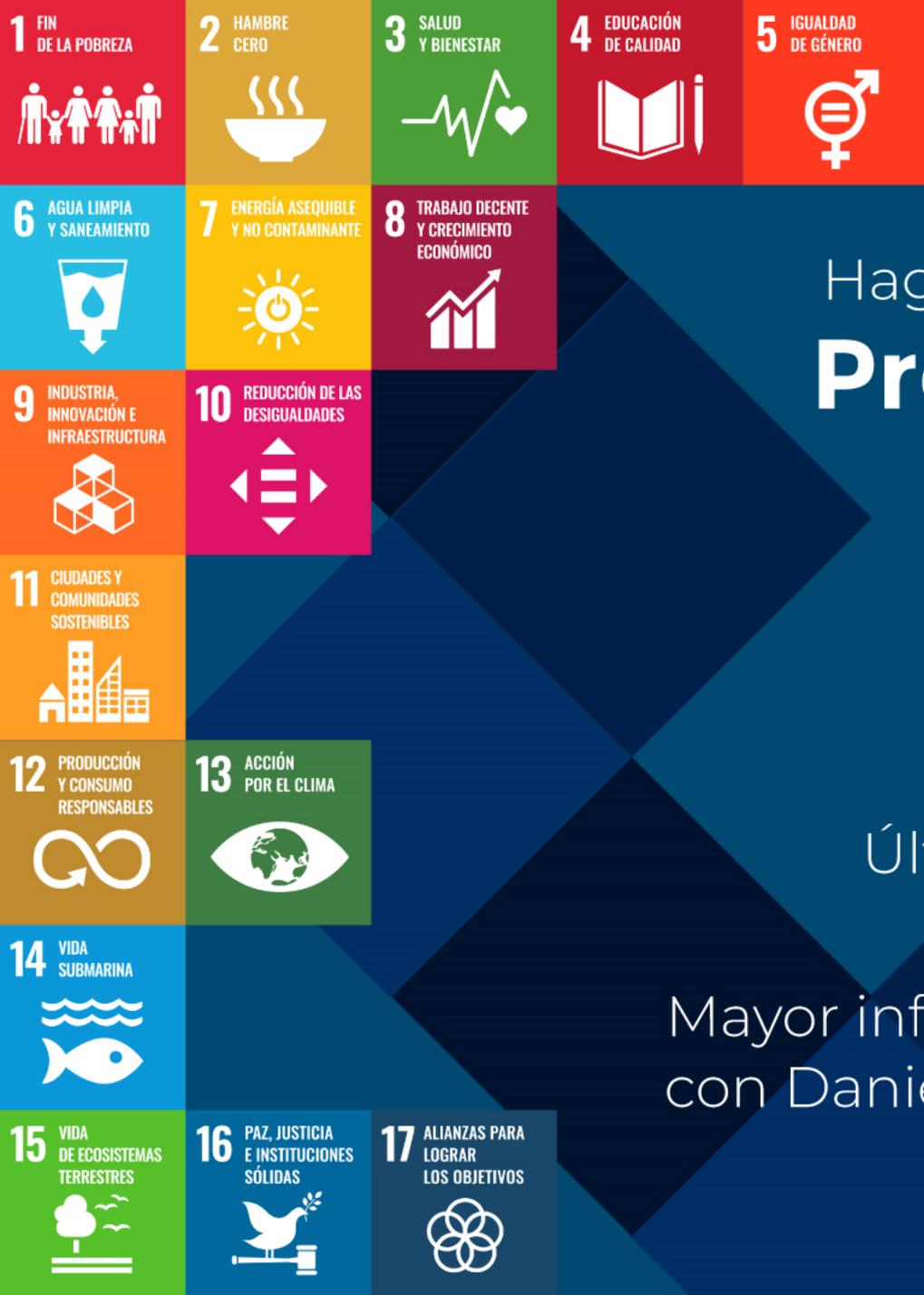
Si desea hacer parte de la base de contactos de distribución de las comunicaciones de Campetrol, por favor contacte a Daniela Borda, Analista Económica, al correo aeconomico2@campetrol.org

LE DA LA BIENVENIDA A LOS NUEVOS MIEMBROS DE LA AGREMIACIÓN - 2022

¡AFÍLATE! PARA MAYOR INFORMACIÓN VISITA www.campetrol.org

Sandra Alvarado Analista Comercial
comercial@campetrol.org
Teléfono (571) 5201231 ext 103 | Celular: 3176554940



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

Haga parte de la segunda edición de los
**Premios Sostenibilidad
Campetrol**

Viernes
**septiembre 30
de 2022**

Último día de recepción de iniciativas

Mayor información o solicitudes por favor contactar
con Daniela Borda, analista de asuntos económicos

aeconomico2@campetrol.org

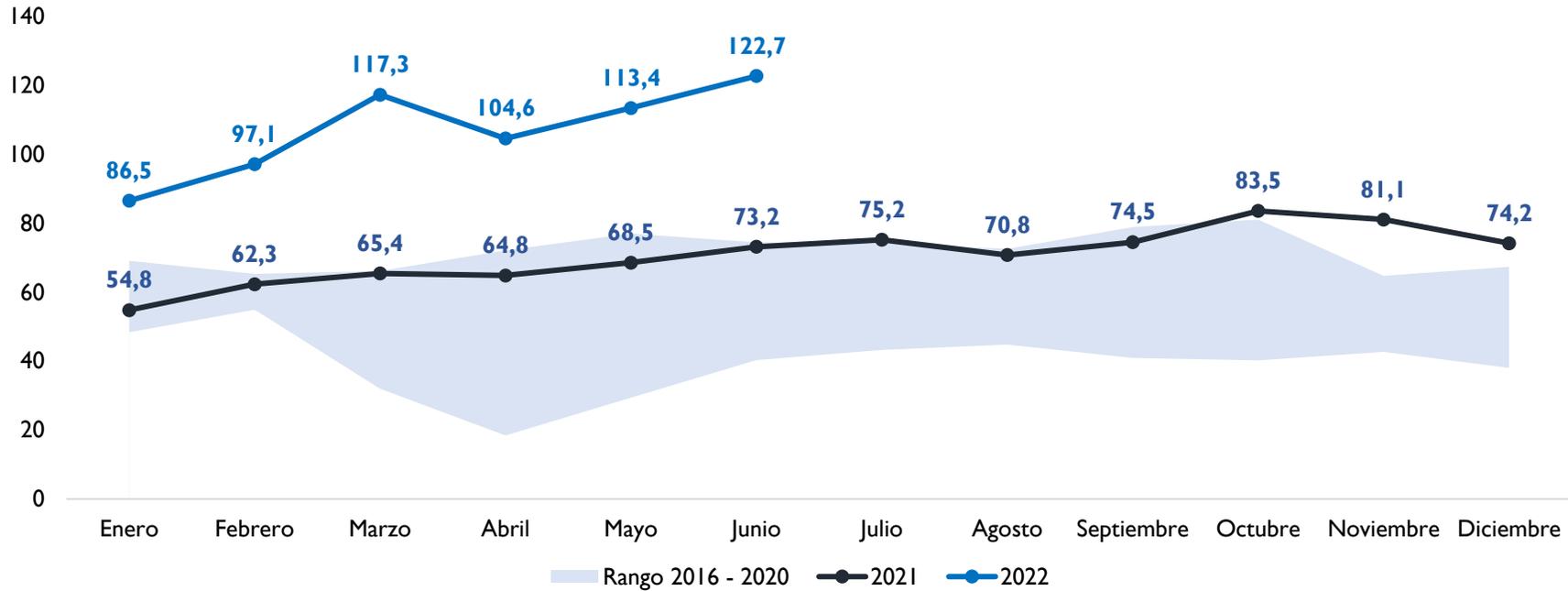
CONTEXTO INTERNACIONAL





Precios internacionales del petróleo

Brent - USD/BL



Fuente: EIA

Promedio mensual
Junio 2022 - Brent

122,7 USD/BL

▲ +67,7% anual (49,6 USD/BL)

▲ +0,1% mensual (0,9 USD/BL)

Promedio año acumulado
Junio 2022- Brent

106,9 USD/BL

▲ +64,9% anual (42,1 USD/BL)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021 - Brent

70,7 USD/BL

▲ +69,3% anual (28,9 USD/BL en 2020)

En junio de 2022, la referencia Brent experimentó volatilidad, manteniéndose por encima de los 100 USD/B. Con este dato, el precio promedio del primer semestre fue de 106,9 USD/BL.

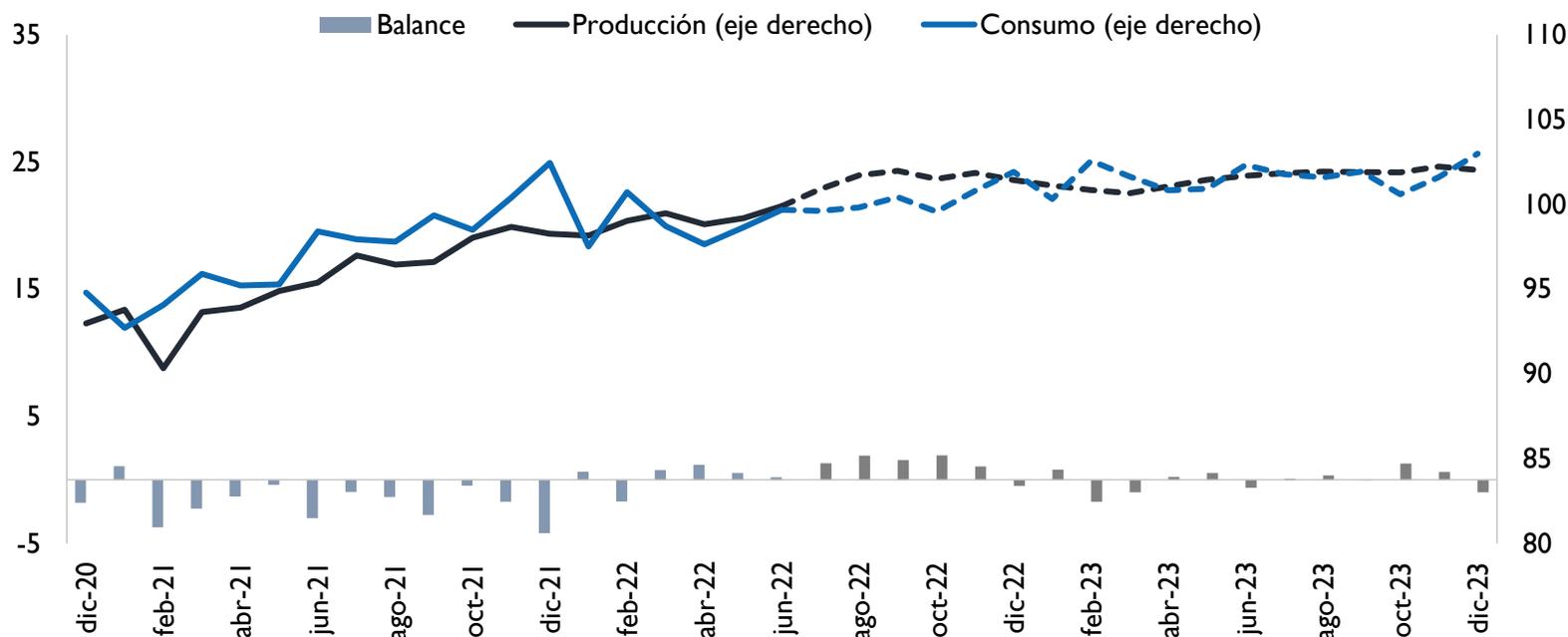
- Durante junio, los precios internacionales de referencia Brent se ubicaron en promedio en 122,7 USD/BL, lo que representó una expansión de 67,7%, al compararlos con el promedio de junio de 2021.
- El conflicto entre Rusia y Ucrania, generó expectativas de menor suministro en Europa, lo que presionó los precios del petróleo al alza. Además, la flexibilización de restricciones a la movilidad en China impulsó mejores perspectivas de demanda e impulsó una subida de las cotizaciones.



Balance de oferta y demanda

MBPD

MBPD



Fuente: EIA

Producción mensual
Junio 2022

99,9 MBPD

▲ +4,7% anual (4,5 MBPD)

▲ +0,7% mensual (0,7 MBPD)

Consumo mensual
Junio 2022

99,7 MBPD

▲ +0,9% anual (0,9 MBPD)

▲ +1,3% mensual (+1,3 MBPD)

Balance mensual
Junio 2022

0,2 MBPD

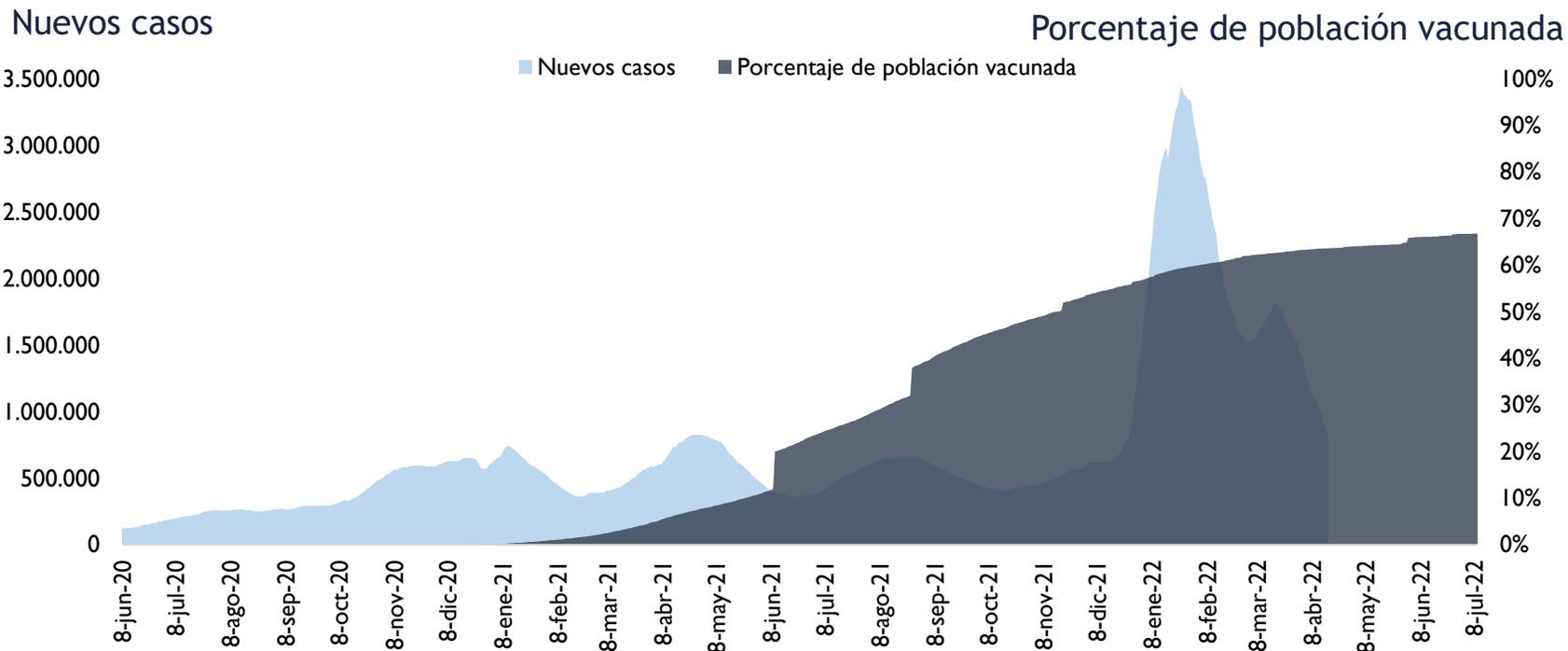
Exceso de oferta

La Administración de Información Energética de Estados Unidos (EIA), reportó que en junio de 2022 el balance global del mercado marcó un exceso de oferta de 0,2 millones de barriles diarios (MBPD).

- Para junio, el suministro global de petróleo tuvo una expansión de 0,7 millones de barriles frente a mayo de 2022, al ubicarse en 99,9 MBPD.
- El consumo global se ubicó en los 99,7 MBPD, cerca de 1,3 millones de barriles por encima del mes anterior.
- Para el 2022, la EIA se estima que el balance de mercado se ubique en los 0,75 millones de barriles de sobreoferta, lo que contrastaría con el exceso demanda de 1,4 millones de barriles de 2021.



Covid-19 y vacunación global



Fuente: Universidad de Oxford
Nota: Promedio móvil de siete días

Promedio mensual
Junio 2022

591 mil nuevos casos

▲ +54,7% anual (209 mil casos)

▲ +13,2% mensual (69 mil casos)

Promedio año acumulado
Junio 2022

1,4 millones de nuevos casos

▲ +160,0% anual (877 mil casos)

Porcentaje de vacunación
Con corte al 30 de Junio de 2022

66,7 %

▲ +1,9 pp mensual

En junio de 2022, el promedio de los nuevos contagios de COVID-19 a nivel mundial tuvo un aumento con respecto a mayo.

- Este comportamiento ha sido principalmente impulsado por el incremento de contagios en Europa, Norteamérica y Suramérica.
- Chile, Argentina, Portugal y China superaron más del 95% de su población vacunada con al menos una dosis.
- Más de 12 mil millones de dosis se han administrado en todo el mundo, y 66,7% de la población global ha recibido al menos una dosis.

CHAMPIONX

Improving Lives. We are ChampionX.



Chemical Technologies

- Asphaltene management
- Corrosion prevention
- Foam control
- Flow improvement
- H₂S management
- Microbial control
- Paraffin management
- Scale management
- Chemical injection pumps



Artificial Lift Technologies

- Electrical submersible pumping (ESP) systems
- Rod lift systems
- Gas lift systems
- Progressing cavity pumping (PCP) systems
- Plunger lift systems
- Hydraulic lift systems
- Surface and downhole sensors
- Artificial lift and chemical control systems



Digital Technologies

- IO control and communication hardware
- Monitoring & optimization software
- Wellhead production equipment
- Flow control valves

To learn more, visit our site at www.ChampionX.com

GOALZERO
YOU LEAD

championX.com

CONTEXTO NACIONAL

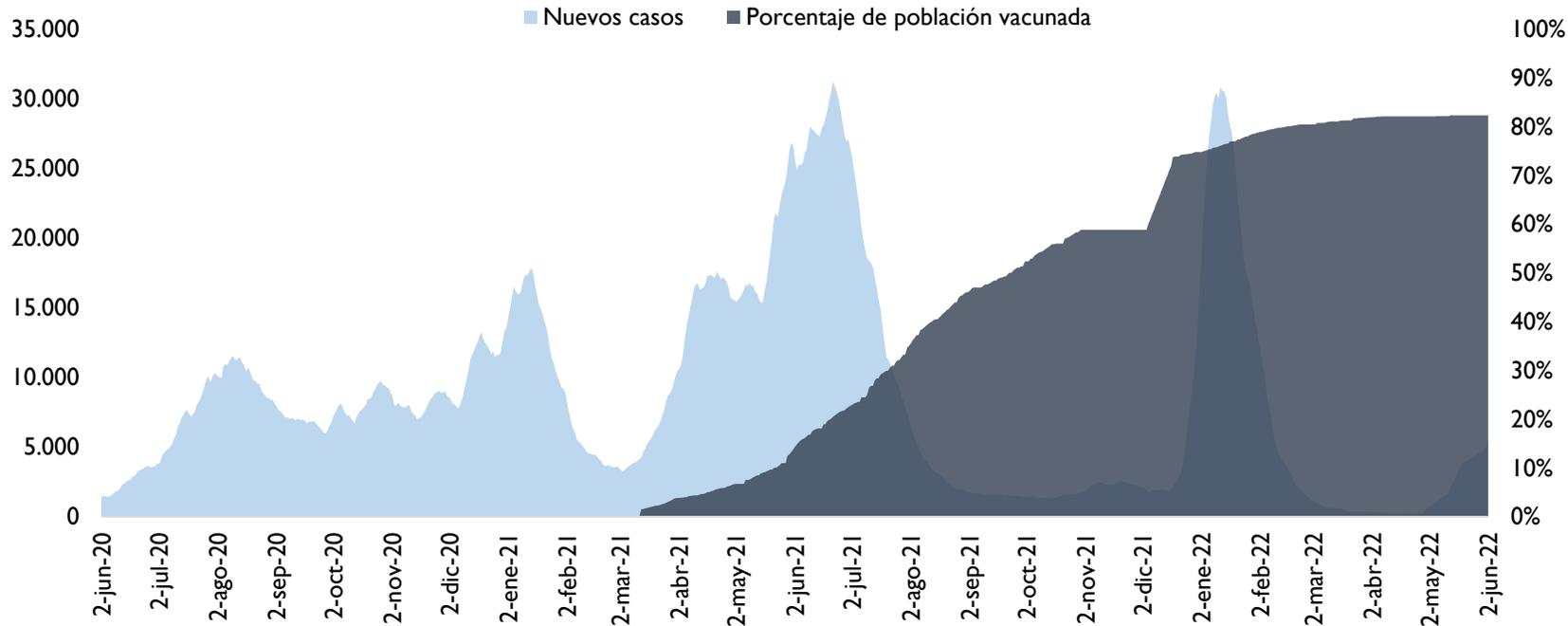




Covid-19 y vacunación Colombia

Nuevos casos

Porcentaje de población vacunada



Fuente: Universidad de Oxford
Nota: Promedio móvil de siete días

Promedio mensual
Junio 2022

12,1 mil nuevos casos

▼ -56,4% anual (-15,7 mil nuevos casos)

▲ +420,0% mensual (9,8 mil nuevos casos)

Promedio año acumulado
Junio 2022

7,6 mil nuevos casos

▼ -47,2% anual (-6,8 mil casos)

Porcentaje de vacunación
Con corte al 30 de Junio de 2022

82,7 %

▲ +0,4 pp mensual

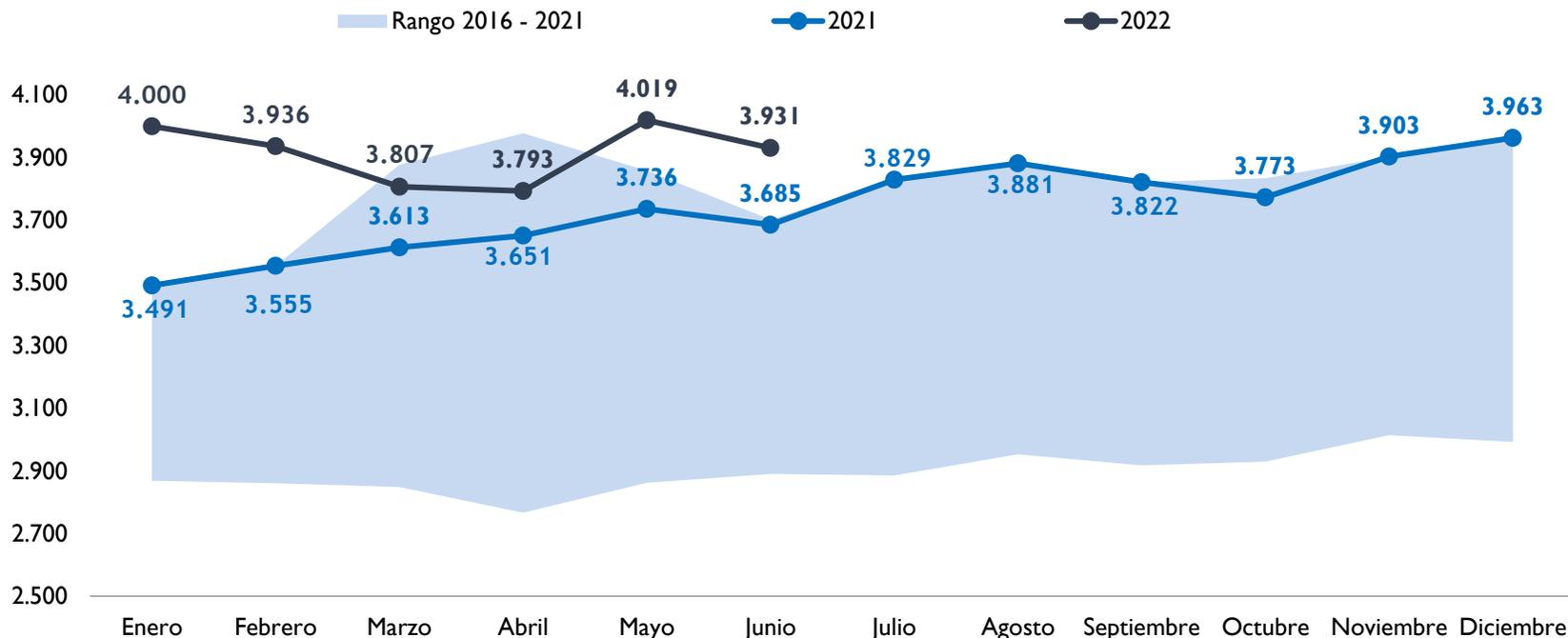
En Colombia, los nuevos casos de COVID-19 evidenciaron un aumento considerable durante junio de 2022, continuando la tendencia del mes pasado.

- Con respecto a mayo de 2022, el promedio de nuevos casos incrementó en un 420%, ubicándose en 12.115 nuevas infecciones.
- Cabe mencionar que el proceso de inmunización ya alcanzó la última etapa, y la aplicación de la dosis de refuerzo se encuentra en proceso. Así, con corte al 30 de junio de 2022, el 82,7% de los colombianos fueron vacunados.



Tasa de cambio - TRM

USD/COP



Fuente: Banco de la República

Promedio mensual
Junio 2022

\$3.931 USD/COP

▲ +6,7% anual (246 COP)

▼ -2,2% mensual (-88 COP)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

\$3.914 USD/COP

▲ +8,1% anual (293 COP)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

\$3.742 USD/COP

▲ +1,3% anual (49 COP)

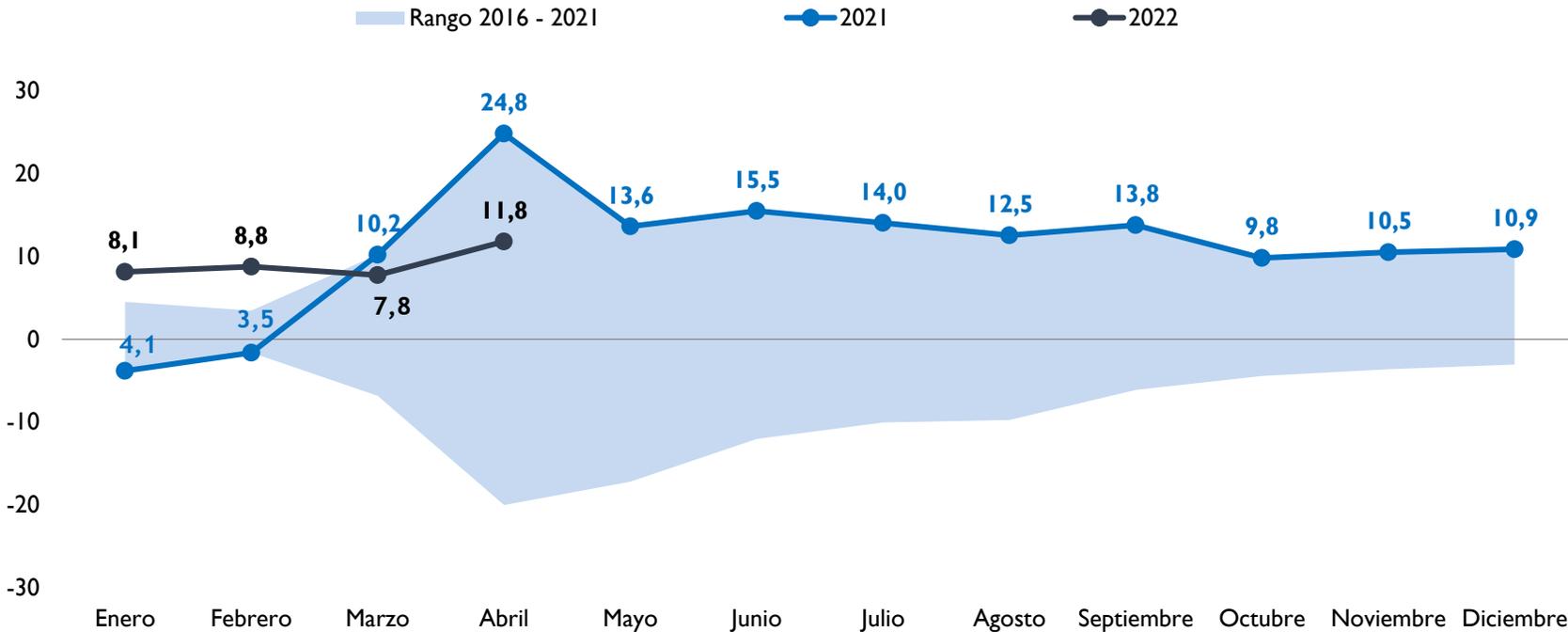
Para junio, la tasa de cambio se ubicó en un promedio de \$3.931 COP, lo que representó una apreciación del 2,2% del peso frente al dólar, al compararlo con el promedio de mayo de 2022.

- Es importante resaltar que en junio se observó como el dólar había recuperado la histórica correlación con las cotizaciones del crudo.
- Para el caso nacional, la incertidumbre generada por las elecciones presidenciales generó presiones negativas sobre el valor del peso colombiano, por lo que la relación inversa entre la TRM y los precios del crudo no fue evidente.



Actividad Económica - ISE

Var. % Anual



Fuente: DANE, datos ajustados por efecto estacional y de calendario
ISE: Indicador de Seguimiento a la Economía,

Var. % anual del mes
Abril 2022

11,8%

▼ -13 p.p. anual

▲ +4,1 p.p. mensual

Promedio año acumulado
Enero - Abril 2022

9,1%

▲ +1,7 p.p. anual

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

10,7%

▲ +17,8 p.p. anual

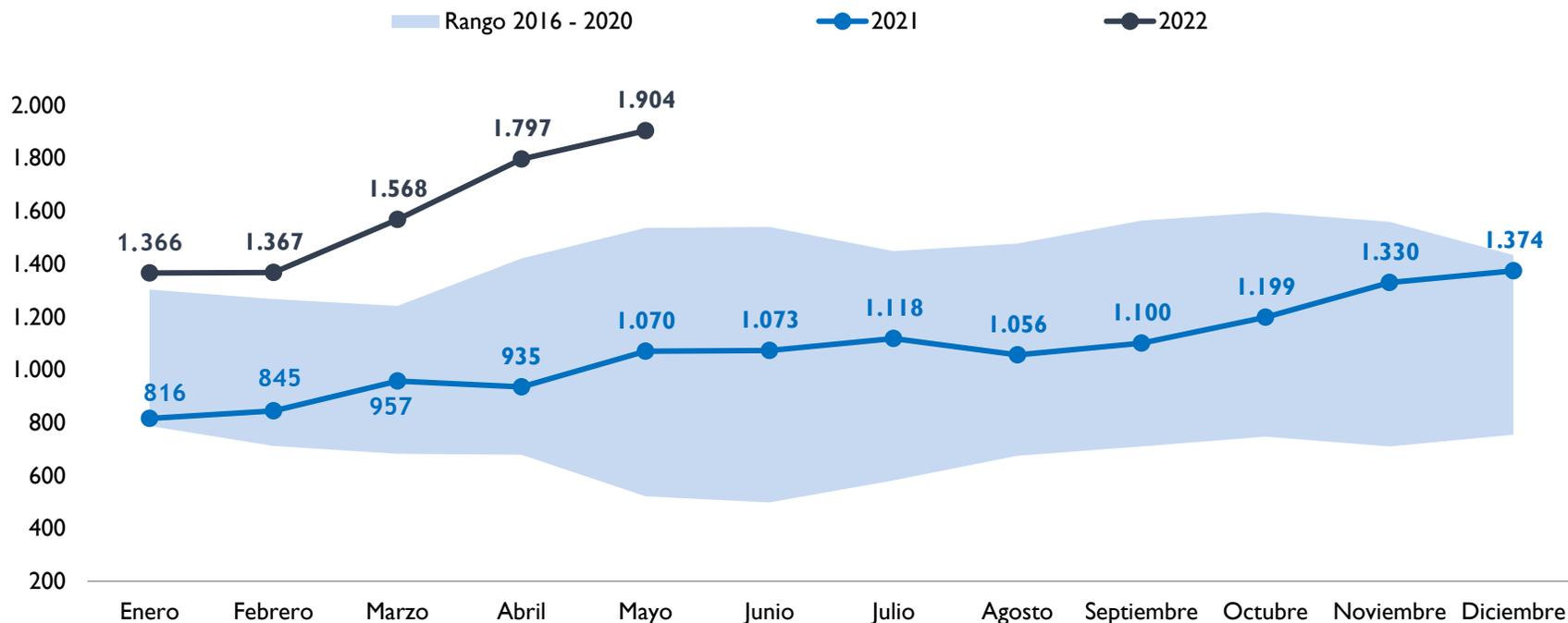
El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) registró una expansión anual del 11,8% en abril de 2022 (último dato disponible), frente al nivel observado en abril del 2021.

- Ahora bien, al comparar el crecimiento de abril de 2021, la variación anual fue menor en 13 puntos porcentuales, lo que es reflejo de la situación económica nacional, donde la incertidumbre política y las presiones inflacionarias afectaron las perspectivas de crecimiento económico.
- Con respecto al mes anterior el ISE experimentó una expansión de cerca de 4,1 puntos porcentuales, reflejando un avance en la economía.



Exportaciones - Petróleo y derivados

Millones de dólares (MUSD) promedio móvil tres meses



Fuente: DANE

Promedio móvil tres meses
Marzo - Mayo 2022

\$1.904 MUSD

▲ +77,9% anual (833 MUSD)

▲ +38,6% mensual (530 MUSD)

Acumulado anual
Enero - Mayo 2022

\$8.407 MUSD

▲ +69,9% anual (3.458 MUSD)

Total anual
Enero - Diciembre 2021

\$13.514 MUSD

▲ +54,4% anual (4.760 MUSD)

Las exportaciones de petróleo y sus derivados se ubicaron en los USD \$1.904 millones durante el trimestre móvil marzo - mayo de 2022 (último dato disponible).

- La tendencia alcista en las cotizaciones del petróleo ha sido el principal causante del aumento en las exportaciones de crudo colombiano.
- En mayo de 2022 se exportó un total de \$1.748 millones de dólares en petróleo y sus derivados, un incremento del 44% frente al mismo periodo de 2021.
- En términos de volumen, se exportaron 13,3 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó un crecimiento de 13,1% frente a mayo de 2021.



Fábrica y almacenes digitales de conocimiento

Transformación digital
empresarial y tecnologías
innovadoras enfocadas
al manejo de la información
en el sector de hidrocarburos.

www.ikm.com.co  [company/ikmempresa](https://www.linkedin.com/company/ikmempresa)



Nuevos tiempos,
nuevas soluciones.

**Brigard
Urrutia**

bu.com.co

WEBINARS & WORKSHOPS BIENES & SERVICIOS

MÁS INFORMACIÓN

Clarena Bermúdez
Coordinadora de Eventos
(+57) 310 297 2386
eventos@campetrol.org



Ofrecemos a nuestras compañías afiliadas la posibilidad de desarrollar eventos y/o talleres virtuales, presenciales o híbridos en los que podrán dar a conocer a sus públicos de interés las principales tendencias del mercado en materia de inversiones en Bienes y Servicios Petroleros, de Gas y Energía, así como los temas de coyuntura en materia económica, jurídica, social y/o ambiental que impactan al sector.

El apoyo de la Cámara incluye:



Presentación de Situación y Perspectiva del sector de petróleo, gas y energía



Diseño de invitación



Envío de invitación a bases de datos de compañías de B&S, E&P, Gobierno, entre otros



Telemercadeo a los invitados



Envío de Tips Campetrol (Por WhatsApp)



Staff para la organización y logística del Webinar



Utilización de la plataforma Zoom o Meets



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

¿Están hablando carreta sobre el #Fracking?

Sí, estas son **5 verdades que todos debemos** saber sobre el #fracking en Puerto Wilches.

¿Se perforarán 19.000 pozos?

¡CARRETA, NO ES CIERTO!

Imagínense, si en 100 años NO se han perforado más de 8 mil pozos en el Magdalena Medio, ¿cómo van a decir que se perforarán 19.000?

En un eventual desarrollo comercial se perforarían entre 100 y 250 pozos en Puerto Wilches. Para quienes creen que esto es muy sencillo, pues no, perforar un pozo toma tiempo y lo hacen ingenieros que han estudiado muchos años, no es como llegar y abrir un hueco, así como así. ¡Son datos y hay que decirlos!

¡No más carreta sobre fracking!

¿Es contradictorio hablar de fracking y transición energética?

NO ES NINGUNA CONTRADICCIÓN

La transición energética no se da de un día para otro, no es como pedirle un deseo al mago de la lámpara y tener todo lo que soñamos. Necesitamos seguir con la producción de gas y petróleo para poder echar gasolina y tener combustible para cocinar. Además, se necesita plata para hacer proyectos de energías renovables.

¡No más carreta sobre fracking!

¿Vamos a tomar agua contaminada con petróleo?

NO, ESO ES PURO CUENTO

¡El agua de consumo humano no se verá afectada, como dicen algunos! Se utilizaría agua salada que se encuentra debajo de la tierra, a más de 1 kilómetro de profundidad.

Esto vienen siendo 30 edificios de 20 pisos de altura, uno encima del otro, imagínense esa barrera natural. Tampoco es cierto que el agua utilizada en estos procesos se vaya a tirar a fuentes hídricas. Que quede claro: **No se echará agua a los ríos y menos a la tierra.**

¡No más carreta sobre fracking!

¿Es cierto que con el fracking van a acabar con todo lo que esté alrededor?

ESTO TAMPOCO ES CIERTO

Las operaciones de fracking tienen mínimo impacto sobre el terreno. Las actividades petroleras sí pueden coexistir armónicamente con la naturaleza. Para no ir más lejos, en el Magdalena medio y en el Huila hay dos Eco Reservas en campos petroleros para preservar y proteger la biodiversidad de las zonas.

¡No más carreta sobre fracking!

¿Ahora nos quieren meter el cuento chimbo de la “seguridad energética”?

¡CUÁL CUENTO CHIMBO!

Necesitamos la gasolina para transportarnos, el asfalto para las vías, el gas para cocinar, incluso, en estos celulares que utilizamos hay derivados del petróleo, imagínense que tuviéramos que importarlo. Ahí si pagaríamos tres veces más por la gasolina. Debemos tener nuestro petróleo y nuestro gas, que, querámoslo o no, hacen parte de nuestras vidas. ¿Esto es cuento chimbo? Miren lo que está pasando en Europa.

¡No más carreta sobre fracking!

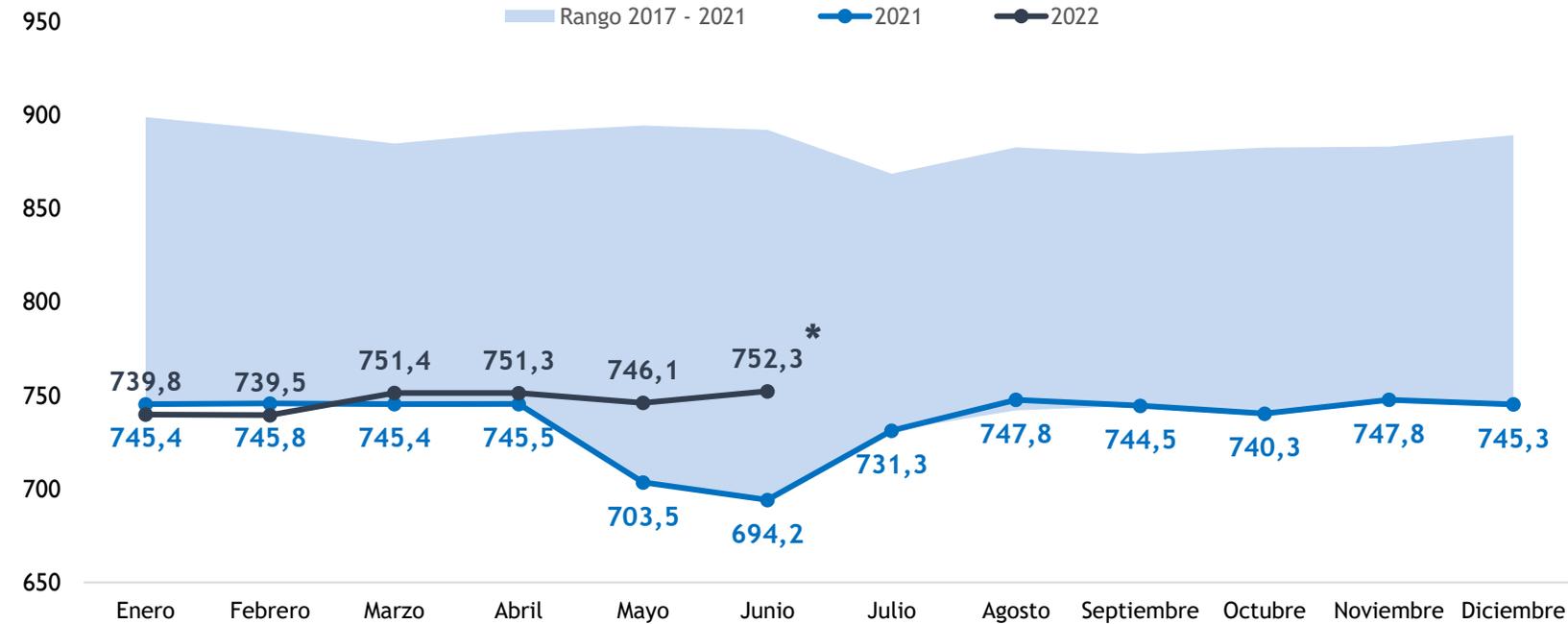
OFERTA O&G COLOMBIA





Producción de petróleo - Histórico

KBOPD



Fuente: MME - ANH
*Dato preliminar

Promedio mensual
Junio 2022

752,3 KBOPD

▲ +8,4% anual (58,1 KBOPD)

▲ +0,83% mensual (6,2 KBOPD)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

746,8 KBOPD

▲ +2,30% anual (16,8 KBOPD)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

736,4 KBOPD

▼ -5,7% anual (44,8 KBOPD)

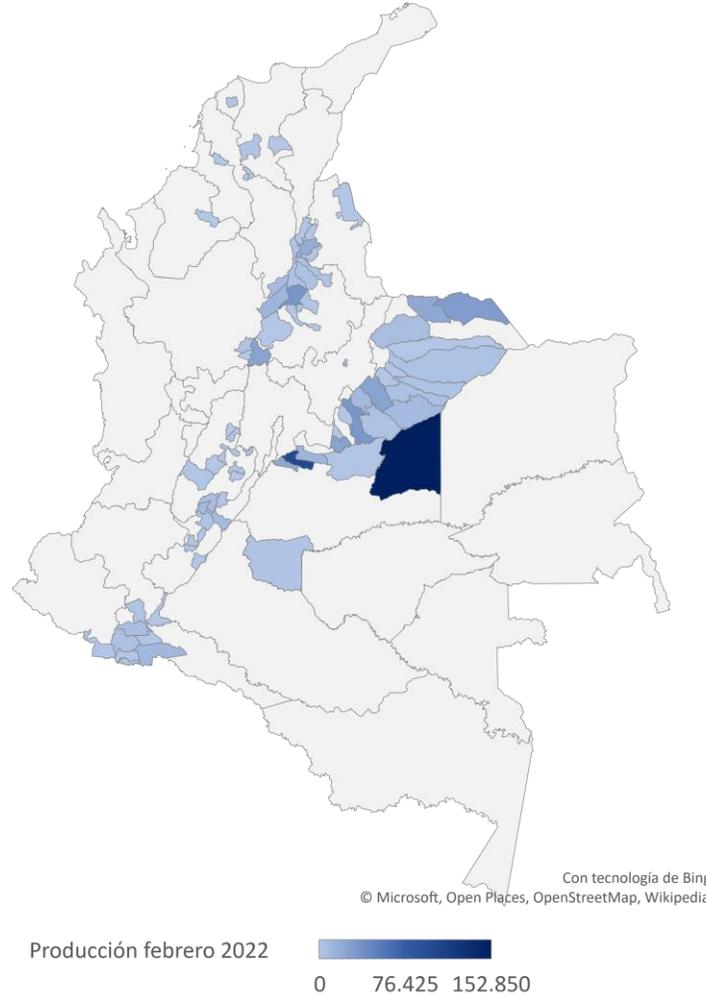
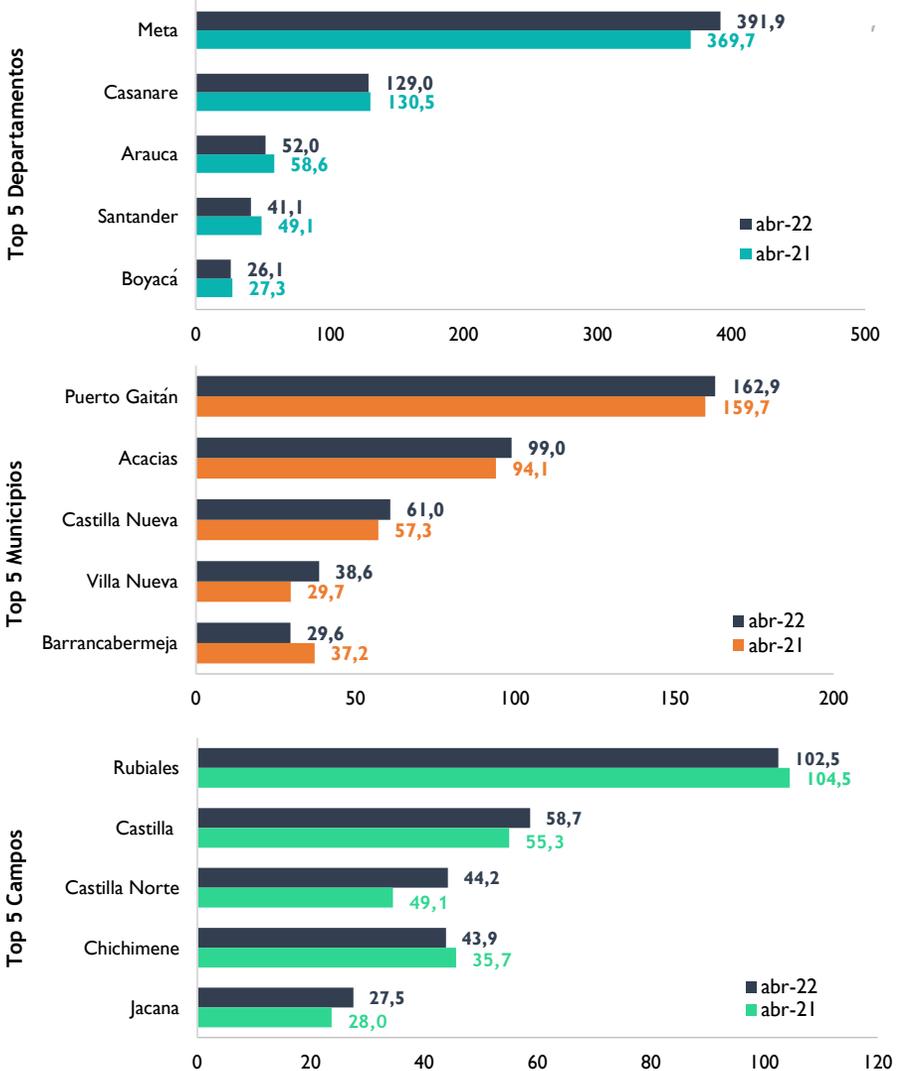
La producción preliminar de petróleo en el mes de junio fue de 752,3 miles de barriles de petróleo por día (KBOPD), lo cual representa un aumento de 8,4% con respecto al promedio alcanzado en el mismo periodo de 2021.

- Se registraron caídas en la producción en campos del Meta, Casanare, Putumayo y Santander, debido a problemas de orden público, fallas eléctricas, mecánicas y en facilidades.
- Cabe resaltar que el dato registrado para junio corresponde a la producción más alta en los últimos 18 meses (desde diciembre de 2019).



Producción de petróleo - Georreferenciación

KBOPD - Promedio abril 2022*



Para abril de 2022 (último dato disponible), los cinco principales departamentos productores aportaron el 85,2% del total de la producción. Meta continúa siendo el principal departamento, con una participación del 52,6%, reportando un incremento anual del 6% en su producción.

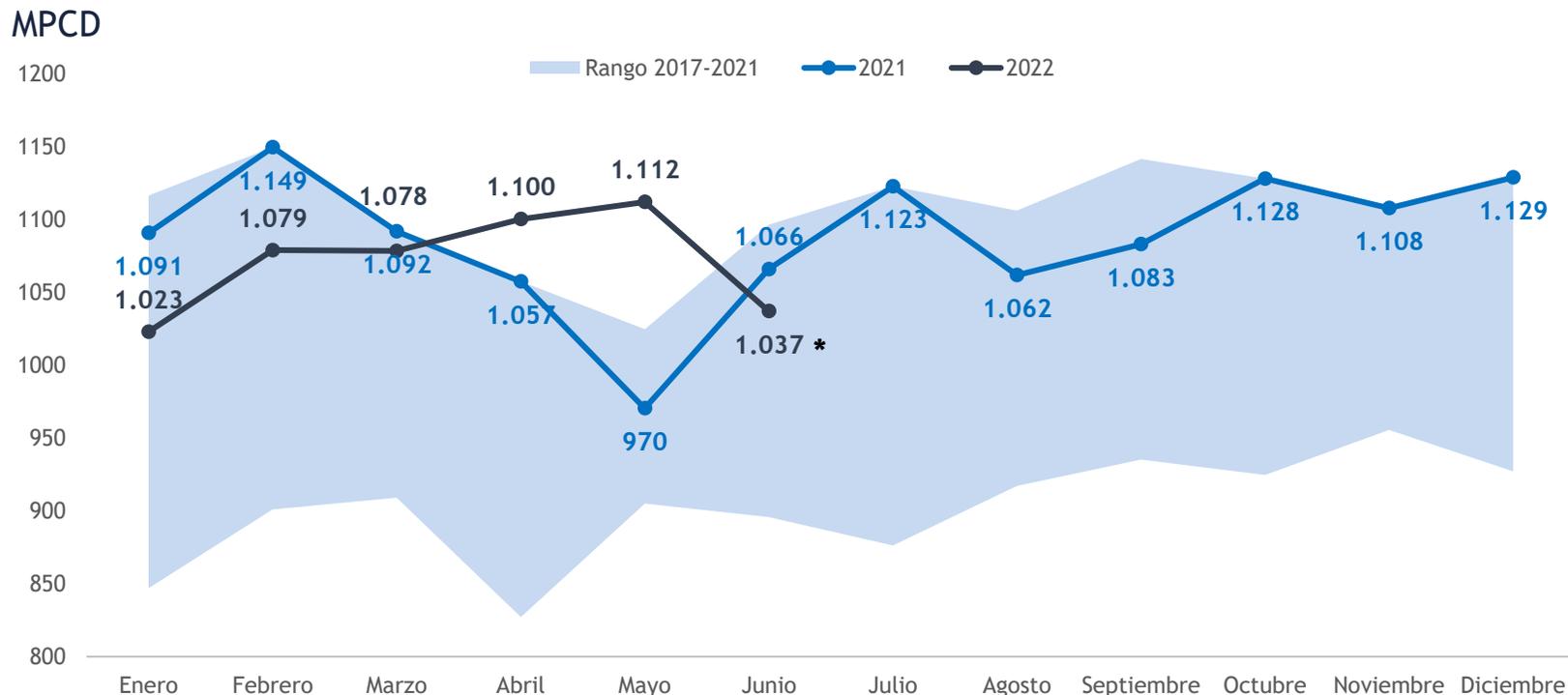
A escala municipal, los cinco principales municipios productores contribuyeron con el 52,1%. El municipio con la mayor producción continuó siendo Puerto Gaitán, con una participación de 21,7%.

Los cinco campos de mayor producción representaron el 36,8%. El campo Rubiales continuó con la mayor producción, con una participación del 13,6%.

Fuente: ANH
*Últimos datos públicos disponibles



Producción comercializada de gas - Histórico



Fuente: MME - ANH
*Dato preliminar

Promedio mensual
Junio 2022

1.037 MPCD

▼ -2,7% anual (28,9 MPCD)

▼ -6,7% mensual (74,9 MPCD)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

1.072 MPCD

▲ +0,1% anual (0,6 MPCD)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

1.088 MPCD

▲ +4,4% anual (46,31 MPCD)

Durante el mes de junio, la producción comercializada de gas nacional fue de 1.037 millones de pies cúbicos (MPCD), representando así un decrecimiento de 2,7% con respecto al mismo mes en 2021.

- En este periodo se presentaron perdidas de producción en campos en los departamentos del Meta y Casanare por mantenimiento, fallas mecánicas y facilidades.
- Por otra parte, se evidenciaron fluctuaciones en las troncales en los campos de Cusiana y Cupiagua.



EXPERTOS EN SEGURIDAD PREVENTIVA

Detectamos sus riesgos,
calculamos las pérdidas
y diseñamos estrategias
dinámicas, que minimizan
su potencial materialización.

CON 26 AÑOS DE TRAYECTORIA, SOMOS LÍDERES EN EL MERCADO

www.cosinte.com

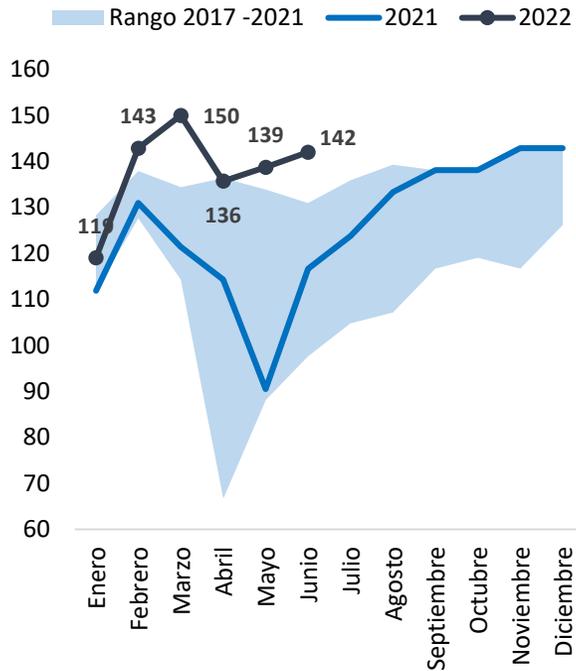
DEMANDA O&G COLOMBIA



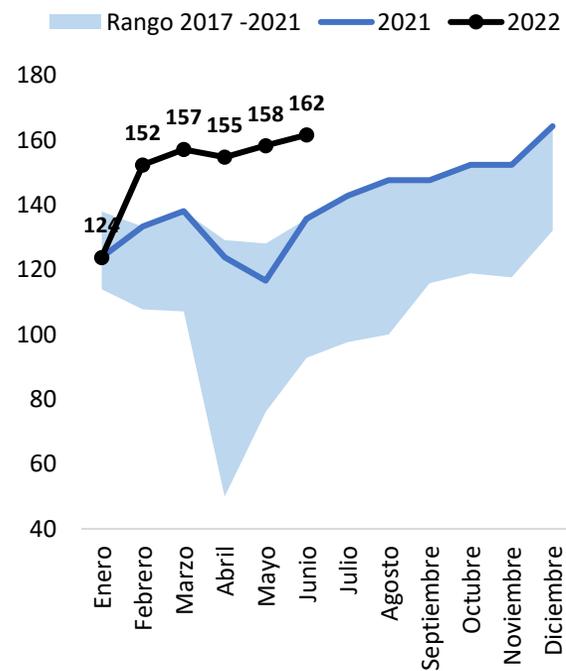


Demanda de combustibles líquidos

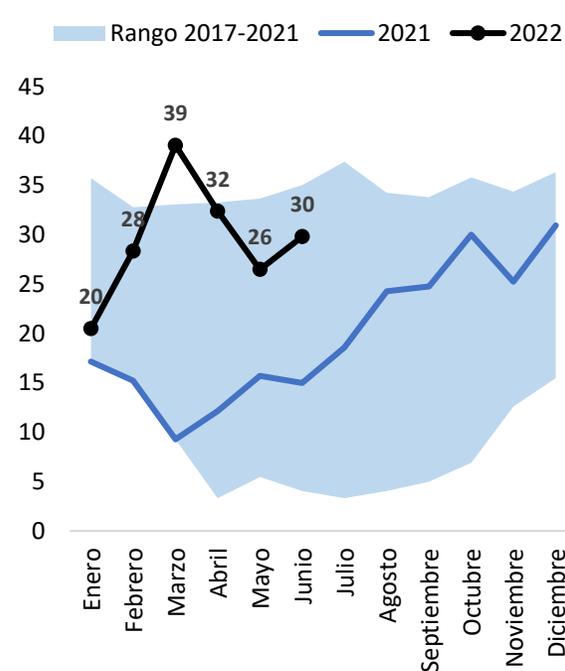
KBPD ACPM - Diesel



KBPD Gasolina



KBPD Jet - JPA



Fuente: MME - SICOM
Corte: Junio 2022

Promedio mensual
Junio 2022

333 KBPD

▲ +24,5% anual (65,6 KBPD)

▲ +2,9% mensual (9,5 KBPD)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

318,8 KBOPD

▲ +24,1% anual (61,8 KBPD)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

285,1 KBOPD

▲ +23,8% anual (55 KBPD)

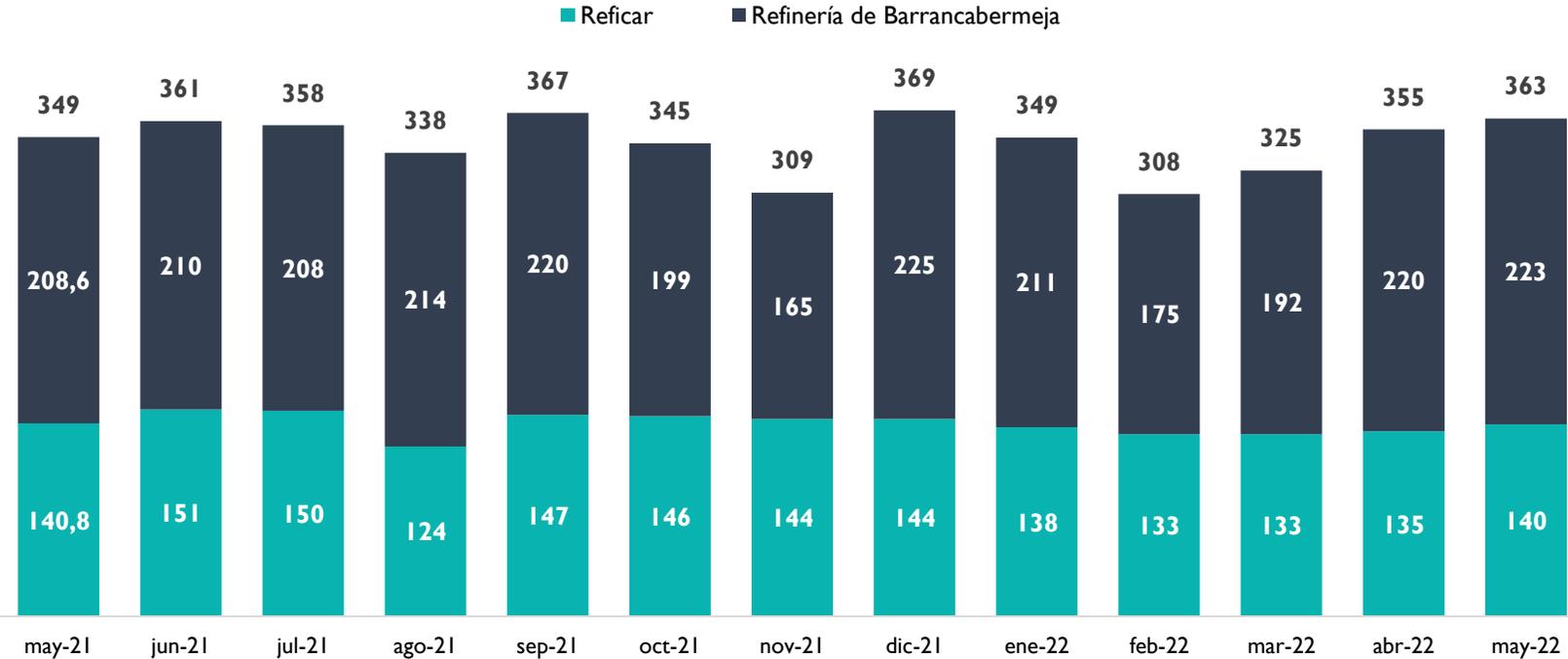
Para junio de 2022, la demanda agregada de los principales combustibles líquidos fue de 333 KBPD, 2,9% superior a la observada en mayo.

- Durante este mes se evidenció un aumento generalizado en el consumo de todos los combustibles líquidos.
- El crecimiento en el consumo de la gasolina y el Jet, se debe, en mayor medida, a la temporada de vacaciones y las festividades de fin de mes.



Carga a refinerías

KBOPD



Fuente: MME - Ecopetrol
Corte: Mayo 2022, último dato disponible

Promedio mensual
Mayo 2022

363 KBOPD

▲ +3,9% anual (13,6 KBOPD)

▲ +2,25% mensual (8 KBOPD)

Promedio año acumulado
Enero - Mayo 2022

340 KBOPD

▼ -5,77% anual (20,8 KBOPD)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

354,3 KBOPD

▲ +10,6% anual (374 KBOPD)

La carga a refinerías presentó un promedio de 363 KBOPD en el mes mayo de 2022, un incremento de 2,25% con respecto al mes de abril.

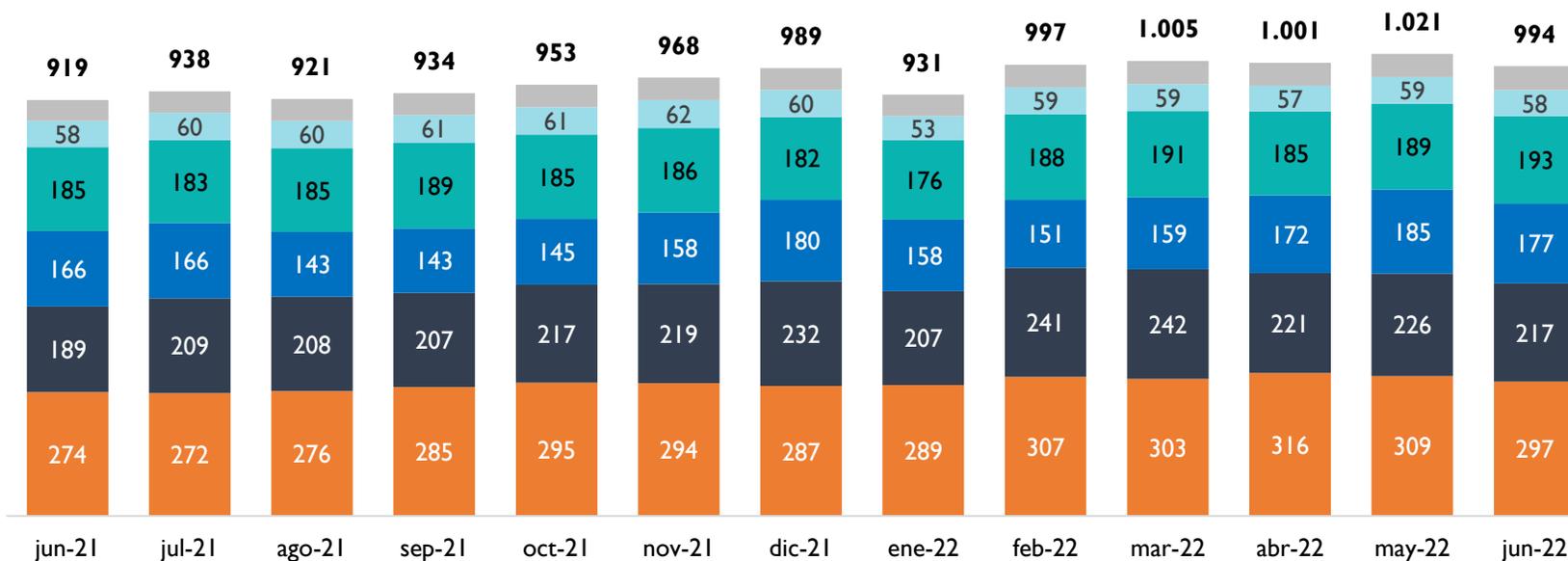
- En el inicio de mes, los niveles de inventarios del país aumentaron, producto de la reducción en la demanda a raíz del paro armado.
- Las refinerías mantuvieron los niveles elevados de carga de crudo, para garantizar los volúmenes de combustibles fósil para el mes de junio. Lo anterior, pensado en el mantenimiento programado en las unidades de la refinería de Cartagena.



Demanda de gas

MPCD*

Industrial Generación Térmica Industria Petrolera Residencial GNVC Comercial



Fuente: Gestor del Mercado de Gas Natural
 Corte: Junio 2022, último dato disponible
 *Se empleó un Poder Calorífico Bruto (GHV) promedio de 950 BTU/ft3

Promedio mensual
Junio 2022

994 MPCD

▲ +8,1% anual (74,7 MPCD)

▼ -2,68% mensual (27,4 MPCD)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

991 MPCD

▲ +8,42% anual (77 MPCD)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

933 MPCD

▲ +0,1% anual (1 MPCD)

La demanda de gas en Colombia para el mes de junio registró un incremento de 8,1% anual, al ubicarse en 994 MPCD.

- Este incremento se explica principalmente por las variación en la producción de energía termoeléctrica (+14,4%), así como la demanda en los sectores comercial (+13,6%), industrial (8,5%) y petrolero (6,3%).

Muchas metas un camino

Aprende inglés en **Berlitz**
y mejora tu CV

¡Matricúlate ya!



Pregunta por los descuentos que te ofrece tu convenio.

15% off sobre precio de
campana para trabajadores

10% off sobre precio de
campana para familiares

✉ convenios@berlitz.com.co ☎ (601) 7459999 📞 (316) 4661114

Aplican condiciones y restricciones.

Berlitz®

 **CAMPETROL**
Cámara Colombiana de Bienes
& Servicios Petroleros



PRIME
BUSINESS SCHOOL
UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA

MAESTRÍA EN
GESTIÓN
ENERGÉTICA

SNIES 106306

Director Dr. Pedro Carmona Estanga
pedro.carmona@usa.edu.co

WORKSHOP

Planes y programas de inversión 2022

Este año continuamos promoviendo los mejores espacios para conectar a nuestros afiliados
¡Gracias por acompañarnos!



Descargue aquí las
memorias de los
Workshops 2022

PRIMERA SESIÓN
Martes 21 de diciembre de 2021



SEGUNDA SESIÓN
Viernes 14 de enero de 2022



TERCERA SESIÓN
Jueves 20 de enero de 2022



CUARTA SESIÓN
Jueves 27 de enero de 2022



QUINTA SESIÓN
Viernes 28 de enero de 2022



SEXTA SESIÓN
Miércoles 2 de febrero de 2022



SÉPTIMA SESIÓN
Jueves 3 de febrero de 2022



OCTAVA SESIÓN
Martes 8 de febrero de 2022



NOVENA SESIÓN
Miércoles 9 de febrero de 2022



DÉCIMA SESIÓN
Viernes 11 de febrero de 2022



UNDÉCIMA SESIÓN
Martes 21 de febrero de 2022



ACTIVIDAD O&G COLOMBIA



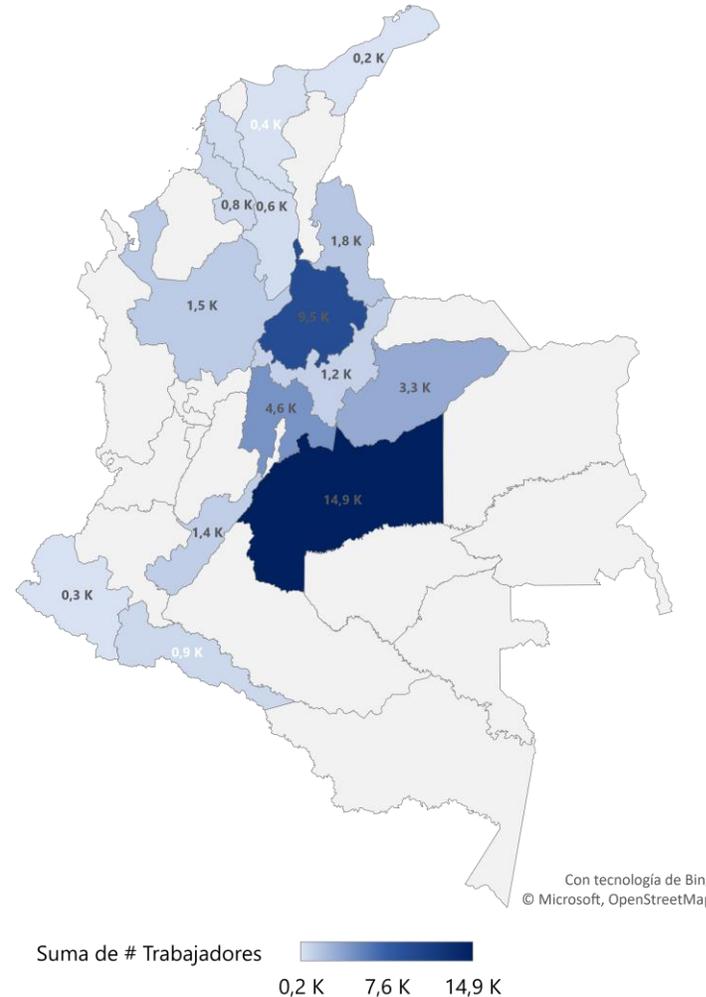
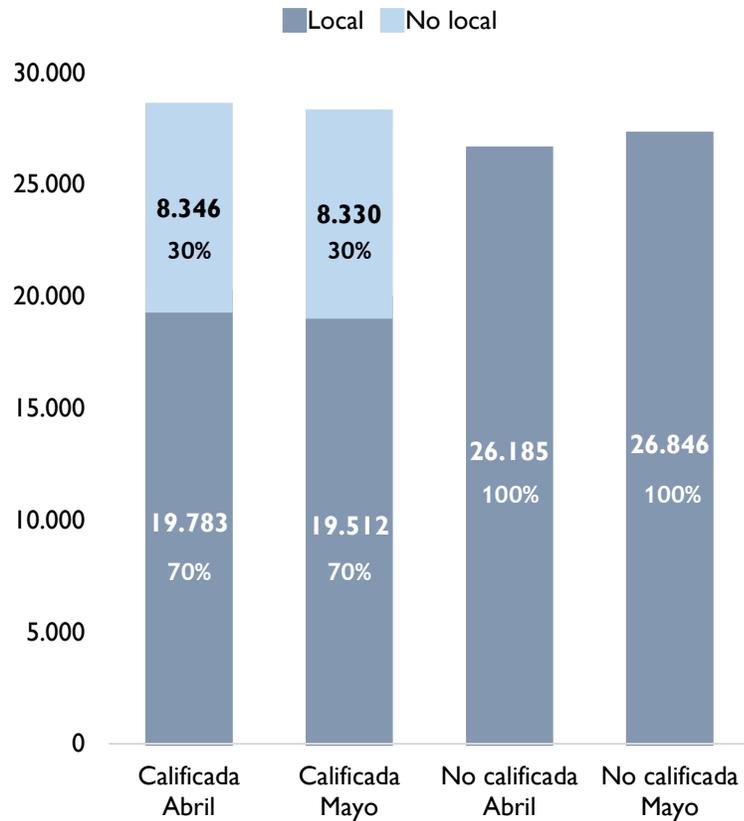


Contratación de mano de obra Grupo Ecopetrol

Número de trabajadores - Mayo 2022

54.688

Trabajadores de contratistas



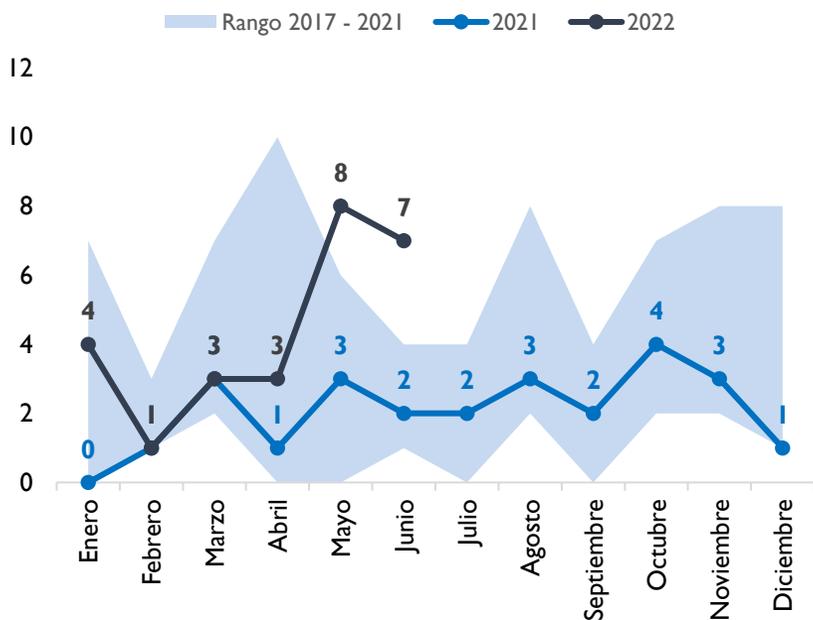
En mayo de 2022, se reportaron 54.688 trabajadores de contratistas con dedicación exclusiva a las actividades contratadas por Ecopetrol y su Grupo Empresarial.

- Del total de trabajadores contratistas del Grupo Ecopetrol, el 50,9% corresponde a trabajadores calificados, de los cuáles el 70,1%, cerca de 19,5 mil empleados, corresponde a la localidad.
- Por otra parte, el 49,1% de los trabajadores de contratistas son mano de obra no calificada. De estos, el 100% corresponde a la localidad, siendo más de 26 mil empleados.
- A nivel nacional, las ciudades o municipios con la mayor cantidad de trabajadores de contratistas con dedicación exclusiva son: Puerto Gaitán y Barrancabermeja con cerca de 8,1 mil y 7,1 mil, respectivamente.



Actividad exploratoria - Pozos y sísmica

Pozos exploratorios perforados



Fuente: MME - ANH-
Corte: Junio 2022

Adquisición sísmica - KM 2D Equivalentes



Durante el mes de junio de 2022, se registró la perforación de siete pozos exploratorios, cinco pozos por encima de los perforados en junio de 2021.

- Se perforaron los siguientes pozos: Río Cravo Sur-1 (Tapir), Fidalga -1 ST2 (Fortuna), Mágico -1X (SN-9), Churuco-1 ST1 (Chaza), Gorgon-2 ST2 (COL 5), Cornamuza-1 (VIM 21), Morito-1 (Magdalena Medio) .
- Por otra parte, en el mes de junio se evidenció un avance de 159 kilómetros de sísmica en el programa CHARANGO 3D ubicado en el contrato VIM-5.

Acumulado pozos perforados
Junio 2022

26

▲ +160% anual (16 pozos)

▲ +36,8% mensual (7 pozos)

Acumulado año anterior
Enero - Diciembre 2021

25

▲ +38,9% anual (7 pozos)

Acumulado sísmica
Junio 2022

1.418_{KM}

▲ +81% anual (634 km)

▲ +13% mensual (159 km)

Acumulado año anterior
Enero - Diciembre 2021

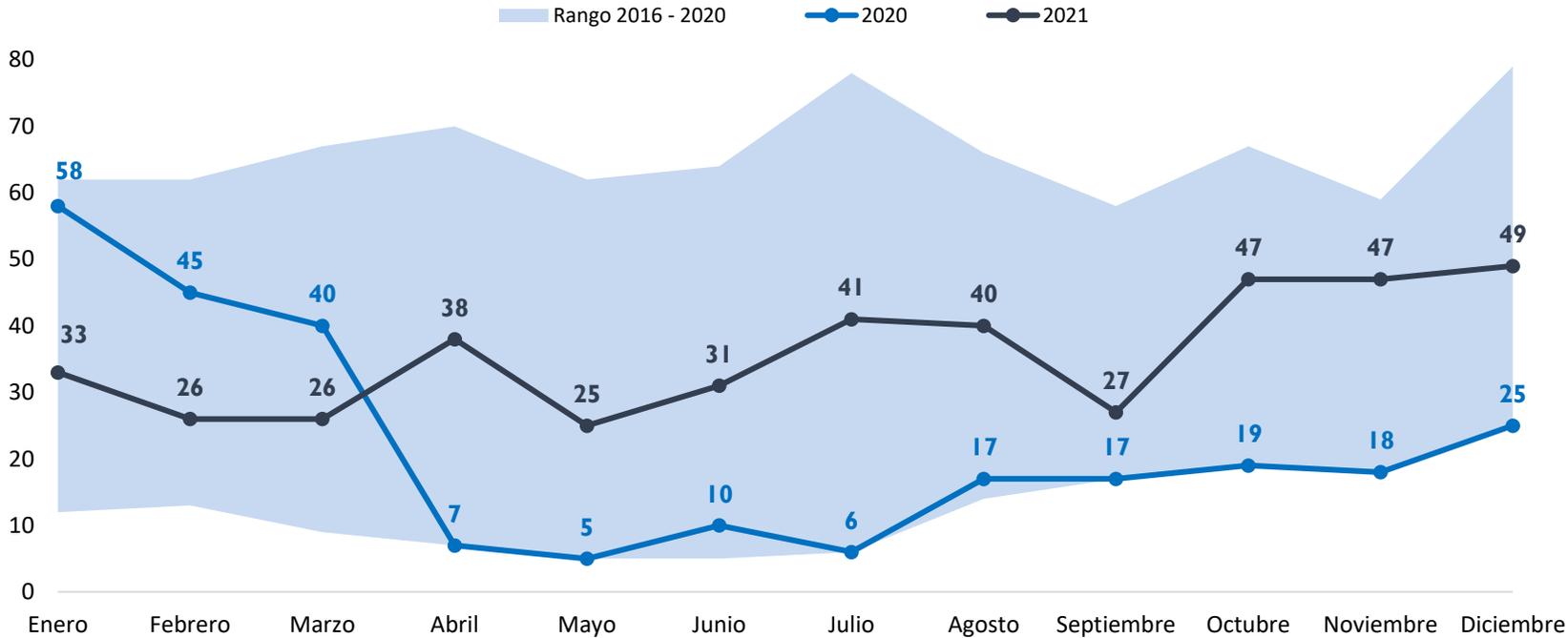
1.585_{KM}

▲ +460% anual (1.302 km)



Perforación de pozos de desarrollo

No. Pozos



Fuente: MME - ANH-
Corte: Diciembre 2021. Último dato disponible

Acumulado a la fecha
Enero - Diciembre 2021

430

▲ +61,0% anual (163 pozos)

▲ +12,9% mensual (49 pozos)

Acumulado año anterior
Enero - Diciembre 2020

267

▼ -61,6% anual (428 pozos)

En diciembre de 2021 (último dato disponible), se perforaron 49 nuevos pozos de desarrollo, 24 adicionales a los perforados en el mismo mes de 2020.

- En lo corrido del año pasado se perforaron un total de 430 pozos de desarrollo, presentando así un incremento de 163, frente al acumulado a diciembre de 2020.
- Durante el mismo periodo se perforaron pozos en los siguientes campos: Rubiales, Acordionero, Llanito, Caipal y Palagua.

EN CAMPETROL QUEREMOS DARLE MÁS VISIBILIDAD A TU MARCA, PARTICIPA EN NUESTROS SPOTLIGHT

CAMPETROL **SPOTLIGHT** **Anton Paar**

Edición 20
Martes 01 de mayo de 2022



**Anton Paar:
100 años de innovación,
valor y transformación**

*100 years of innovation,
value and transformation*

Durante años, hemos sido testigos del constante cambio en nuestro mundo. Cómo cuidamos el medio ambiente, cómo nos cuidamos entre nosotros y cómo las empresas se han adaptado a las coyunturas a nivel mundial. Pero ¿qué tanto conocemos los diferentes procesos de adaptabilidad de nuestros asociados? En 1922, una empresa le apostó a trabajar e innovar de la mano con innumerables industrias -entre ellas la petrolera-, además de impulsar el crecimiento de sus empleados y generar valor agregado en todos los mercados.

In celebration of their 100 years, Anton Paar recounts his journey in this day. All this experience has allowed the multinational to reaffirm its commitment to their customers, generate confidence in the operational processes of the industry and provide the certainty of having a leading partner in high precision laboratory and process instruments.

En la celebración de sus 100 años, Anton Paar hace un recuento de su recorrido hasta el día de hoy. Toda esta experiencia le ha permitido a la multinacional reafirmar su compromiso con sus clientes, generar confianza en los procesos operacionales de la industria y brindar la certeza de contar con un aliado líder en instrumentos de laboratorio y proceso de alta precisión.

¡Escríbenos para mayor información acerca de SPOTLIGHT! Verónica Zambrano - Coordinadora de Comunicaciones - comunicacionescampetrol.org

CAMPETROL **SPOTLIGHT** **ikm**

Edición 22
Martes 12 de julio de 2022



**De la información
al conocimiento**

www.ikm.com.co

Cultura Digital Organizacional: la tecnología rompe las barreras que limitan la comunicación entre los equipos de trabajo

La pandemia por el Covid-19 volvió la forma en que las empresas le permiten a sus empleados ejercer sus tareas. La tecnología no solamente se convirtió en la herramienta más usada por los equipos profesionales sino también en canales facilitadores para optimizar trabajos manuales y operativos.

IKM, empresa líder en tecnología, y afiliada a la CAMPETROL, ha sido protagonista en diferentes escenarios gracias a sus iniciativas innovadoras e investigación pionera en herramientas facilitadoras de procesos. En esta edición de spotlight tuvimos la oportunidad de conversar sobre la implementación de una Cultura Digital Organizacional y las ventajas competitivas de aplicarla.

¿Qué impulsó a IKM a adoptar una transformación digital en su cultura corporativa?

Como proveedores y aliados estratégicos de nuestros clientes en aspectos de gestión de información y contenidos empresariales debemos mantenernos actualizados respecto a prácticas, herramientas y tecnologías de última generación para permitirnos optimizar los procesos de IKM reduciendo las tareas manuales y operativas. Por lo cual la adopción de una cultura alineada a la transformación digital es un requisito necesario para entregar soluciones tecnológicas corporativas de confianza y que superen las expectativas de nuestros clientes.

La pandemia es un factor que aceleró la adopción de prácticas en las cuales las habilidades digitales de los colaboradores fueron de suma importancia para apoyar los procesos de transformación.

¿Qué herramientas utilizan para sus equipos de trabajo? ¿Cómo las implementarán en campo?

La aplicación de los servicios y herramientas de los principales proveedores de procesamiento y almacenamiento Cloud, la adopción de metodologías ágiles para la ejecución de proyectos y la priorización de procesos de alfabetización digital, genera una combinación que converge en el fortalecimiento de la creatividad y la innovación.

¿Qué resultados esperan? ¿Cómo va a cambiar la dinámica de trabajo?

Esperamos que por medio de indicadores concretos podamos medir los niveles de Investigación e Innovación, dinamizando

¡Escríbenos para mayor información acerca de SPOTLIGHT! Juan Carlos Rosas - Coordinador de Comunicaciones - comunicacionescampetrol.org

CAMPETROL **SPOTLIGHT** **consultec**

Edición 21
Miércoles 25 de mayo de 2022

Premio de Gestión a HSEQ Consultec por parte del Consejo Colombiano de Seguridad - RUC 2020



El trabajo conjunto del equipo de Consultec encabezado por la Dirección Estratégica, apoyada por los departamentos HSEQ, Gestión Administrativa, Compras y Logística, permitió la obtención del reconocimiento Premio de Gestión HSEQ, entregado por el Consejo Colombiano de Seguridad - RUC 2020.

La labor de cada integrante del equipo, respaldado al lema institucional: **¡Consultec, un solo equipo!**, permitió la obtención de este premio, el cual es un reconocimiento al trabajo de todos y cada uno de los miembros de la organización, la entrega y dedicación que tienen hacia los retos que sus clientes les ponen y en general el compromiso que todos han adquirido hacia sus labores.

¿Cuál fue el proceso de preparación para postularse a este premio?

Aprovechamos nuestras fortalezas y oportunidades del mercado para consolidarnos como una empresa capaz de ajustarse a los cambios y adversidades que puedan presentarse, como lo fue la pandemia por COVID-19. Esta circunstancia representó un reto ya que tuvimos que buscar estrategias que nos acercaran a nuestro personal, buscando la protección de nuestros trabajadores, la prevención de accidentes y de la presencia de enfermedades laborales.

En los últimos años hemos tenido resultados en las auditorías RUC superiores al 95% en donde se resalta el alto desempeño de nuestro sistema de Gestión Integral.

Entrevista al equipo HSEQ

¿Se habían postulado previamente al premio? ¿Esta es la primera vez?

Esta es la primera vez que nos postulamos por este premio, fue una gran alegría y orgullo tener este reconocimiento lo cual exalta nuestro compromiso con la seguridad, la protección al medio ambiente, la salud y el bienestar de nuestros trabajadores.

¡Escríbenos para mayor información acerca de SPOTLIGHT! Verónica Zambrano - Coordinadora de Comunicaciones - comunicacionescampetrol.org

Jean Carlos Rosas - comunicacionescampetrol.org

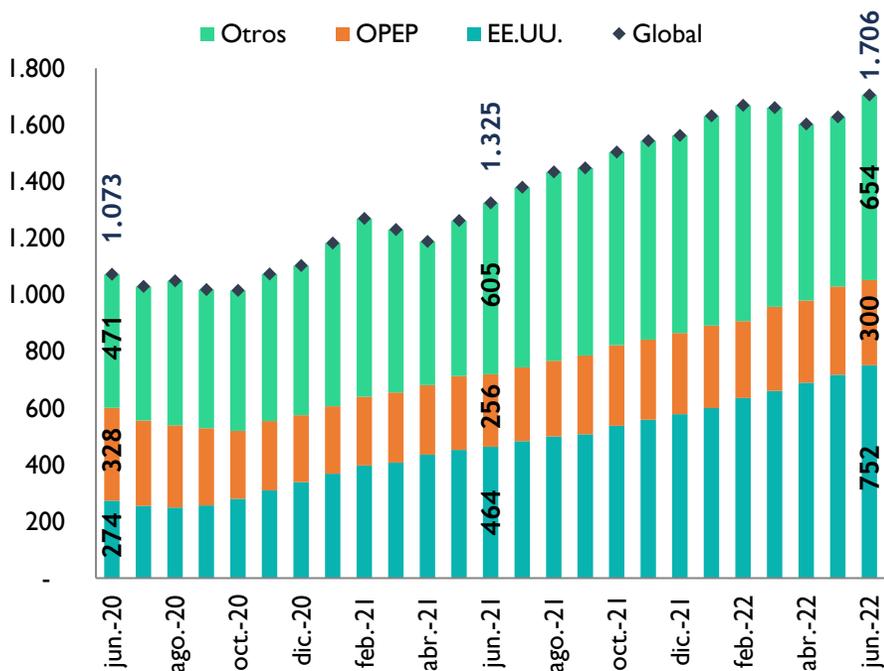
ACTIVIDAD DE TALADROS





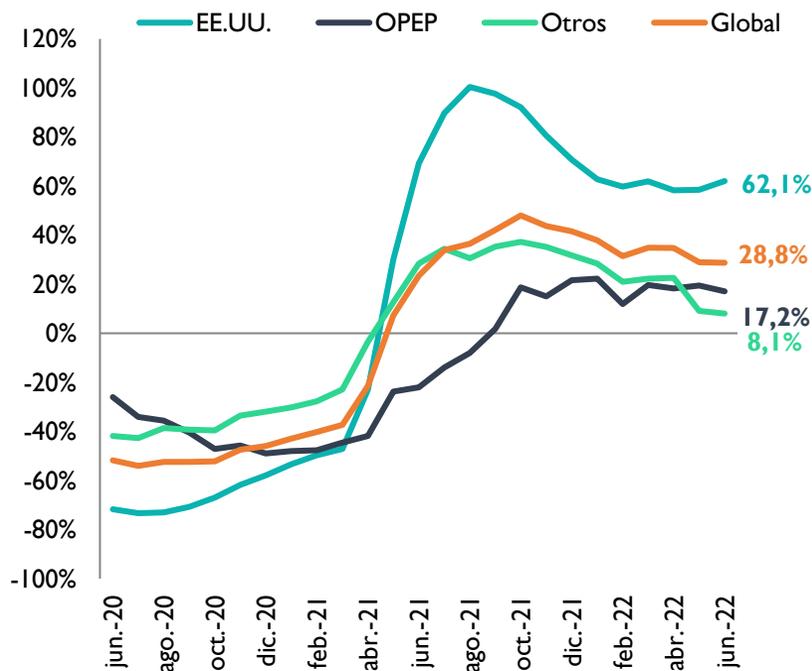
Actividad de taladros Global

No. Taladros



Fuente: Baker Hughes

Var. % anual



Los taladros de *Drilling* que se reportaron activos en todo el mundo se ubicaron en 1.706 equipos en junio de 2022. Con este registro se continuó con la tendencia positiva observada desde el mes pasado.

- Para junio, el número de taladros operando a nivel global experimentó una expansión anual del 28,8%.
- Los países OPEP experimentaron un aumento en el número de taladros, lo que va acorde con el plan de flexibilización de recortes a la producción con incrementos mensuales de 432 mil barriles diarios. De acuerdo con lo anterior, se espera que los niveles se mantengan en crecimiento en el corto y mediano plazo.

Conteo mensual Junio 2022

1.706

 Equipos

▲ +28,8% anual (381 Equipos)

▲ +4,8% mensual (78 Equipos)

Promedio año acumulado Enero - Junio 2022

1.650

 Equipos

▲ +32,7% anual (407 Equipos)

Promedio año anterior Enero - Diciembre 2021

1.361

 Equipos

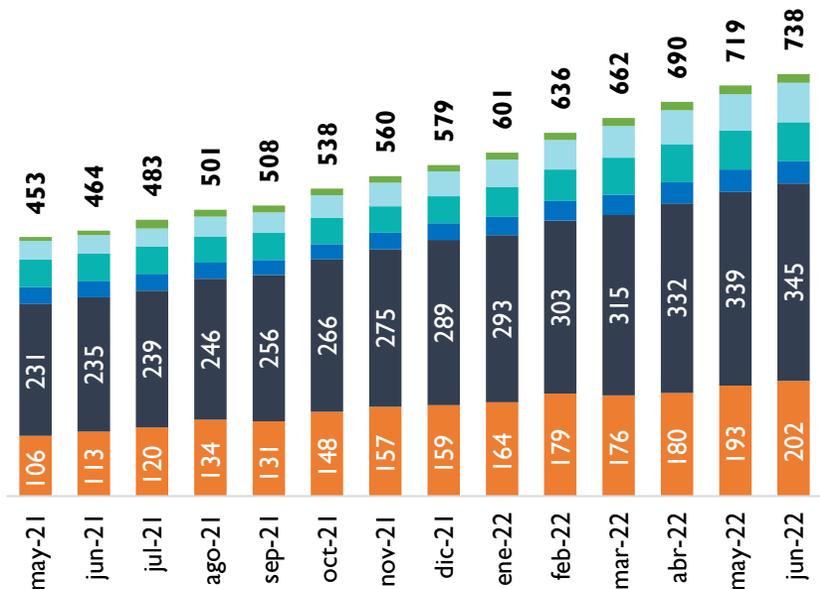
▲ +0,7% anual (10 Equipos)



Actividad de taladros EE.UU.

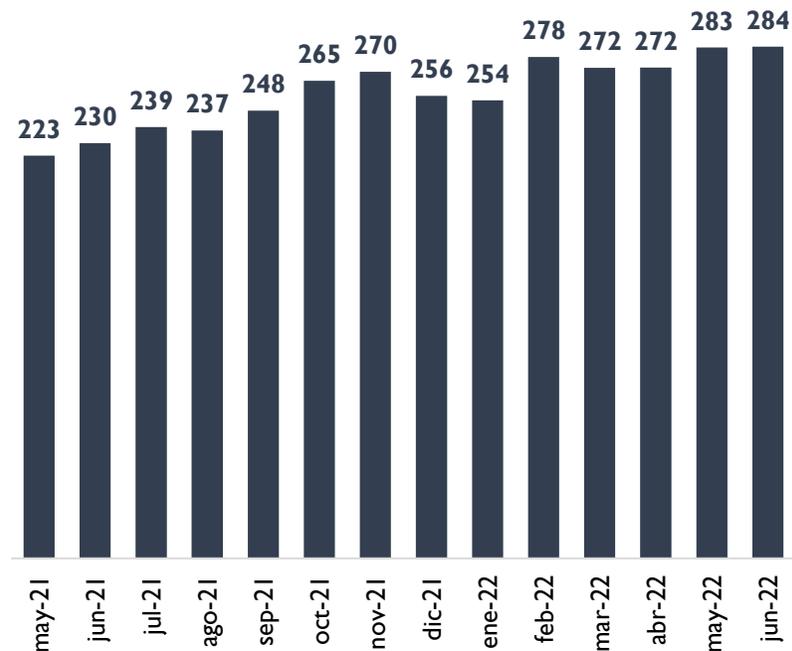
Taladros de perforación activos

■ Otras
 ■ Permian
 ■ Marcellus
 ■ Haynesville
 ■ Eagle Ford
 ■ DJ-Niobrara



Fuente: Baker Hughes y Primary Vision - Corte: Junio 2022

Unidades de fracturamiento activas



Durante el mes de junio el número de taladros de perforación activos en EE.UU. se ubicó en 738 equipos en promedio, 20 equipos adicionales al mes de mayo de 2022.

- Este incremento se dio principalmente en las cuencas de Permian e Eagleford, con 7 y 5 equipos adicionales, respectivamente.
- Por su parte, en el mes de junio se mantuvieron en servicio 284 unidades de fracturamiento, una más que en mayo.

Promedio mensual de taladros
Junio 2022

738 Equipos

▲ +59,0% anual (260 Equipos)

▲ +2,7% mensual (20 Equipos)

Promedio año acumulado de taladros
Enero - Junio 2022

674 Equipos

▲ +59,7% anual (252 Equipos)

Promedio año anterior de taladros
Enero - Diciembre 2021

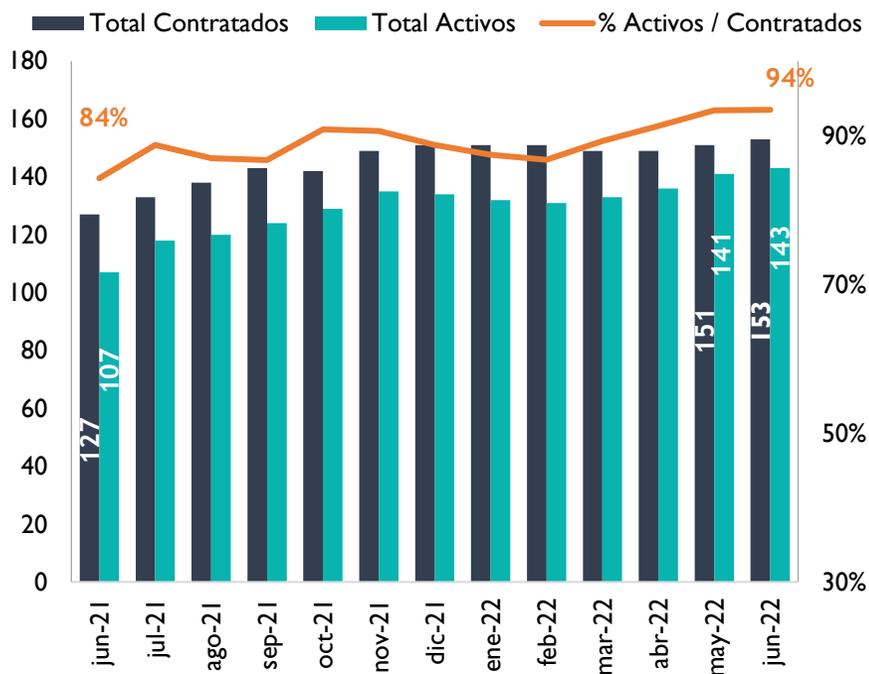
475 Equipos

▲ +9,0% anual (39 Equipos)



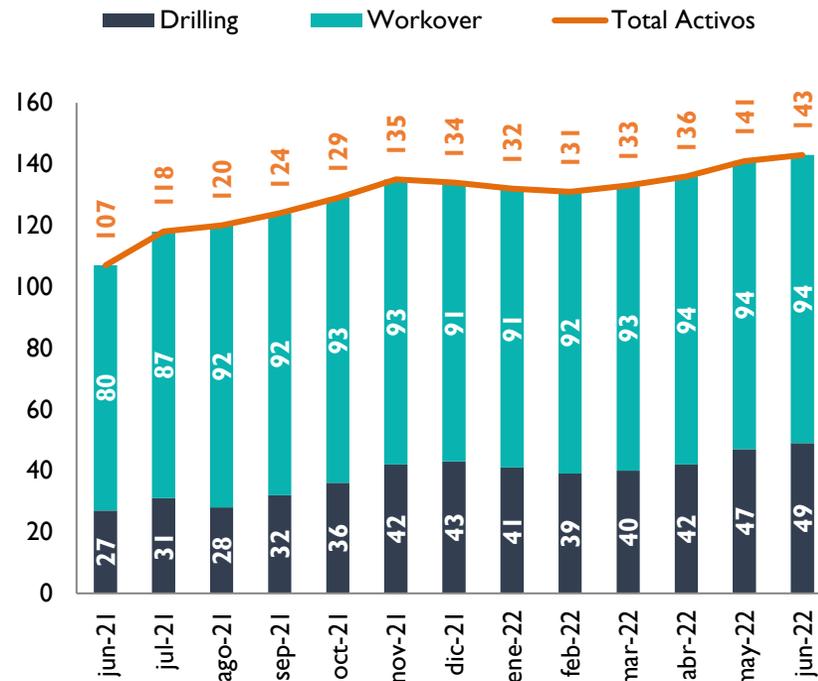
Actividad de taladros Colombia

No. Taladros



Fuente: Campetrol

No. Taladros



El número de taladros activos en Colombia en junio de 2022 se ubicó en los 143 equipos (49 de *Drilling*), 2 equipos más frente al registro de mayo de 2022.

- Con el registro de junio, nos encontramos en niveles cada vez más cercanos a los evidenciados antes de la pandemia (el pico fue de 144 equipos en enero de 2019).
- Un 94% del total de contratados, se reportaron como activos, al igual que el mes anterior.
- Se evidencia una estabilización de la tendencia, que puede deberse a la incertidumbre en los mercados por factores políticos nacionales e internacionales.

Conteo mensual
Junio 2022

143 Equipos

▲ +33,6% anual (36 Equipos)

▲ +1,4% mensual (2 Equipos)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

136 Equipos

▲ +27,1% anual (29 Equipos)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

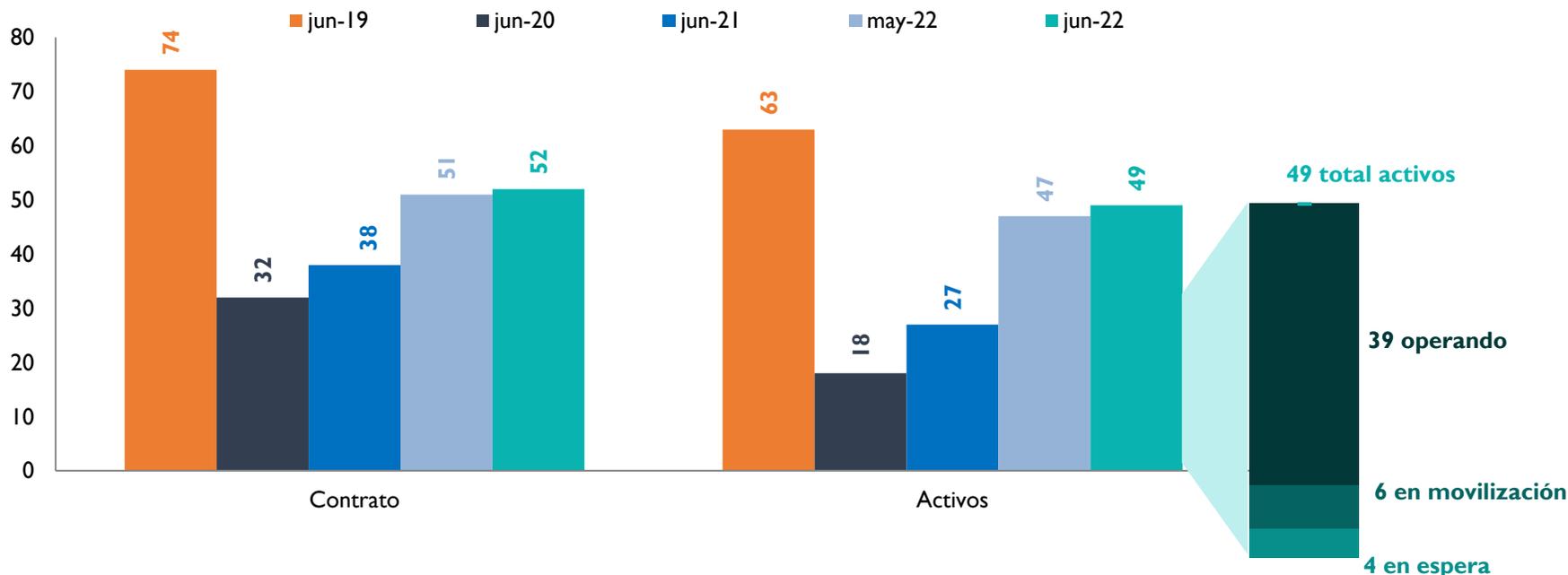
117 Equipos

▲ +39,8% anual (33 Equipos)



Actividad de taladros Colombia - Drilling

No. Taladros



Fuente: Campetrol

Conteo mensual
Junio 2022

49 Equipos

▲ +81,5% anual (22 Equipos)

▲ +4,3% mensual (2 Equipos)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

43 Equipos

▲ +69,7% anual (18 Equipos)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

30 Equipos

▲ +14,8% anual (4 Equipos)

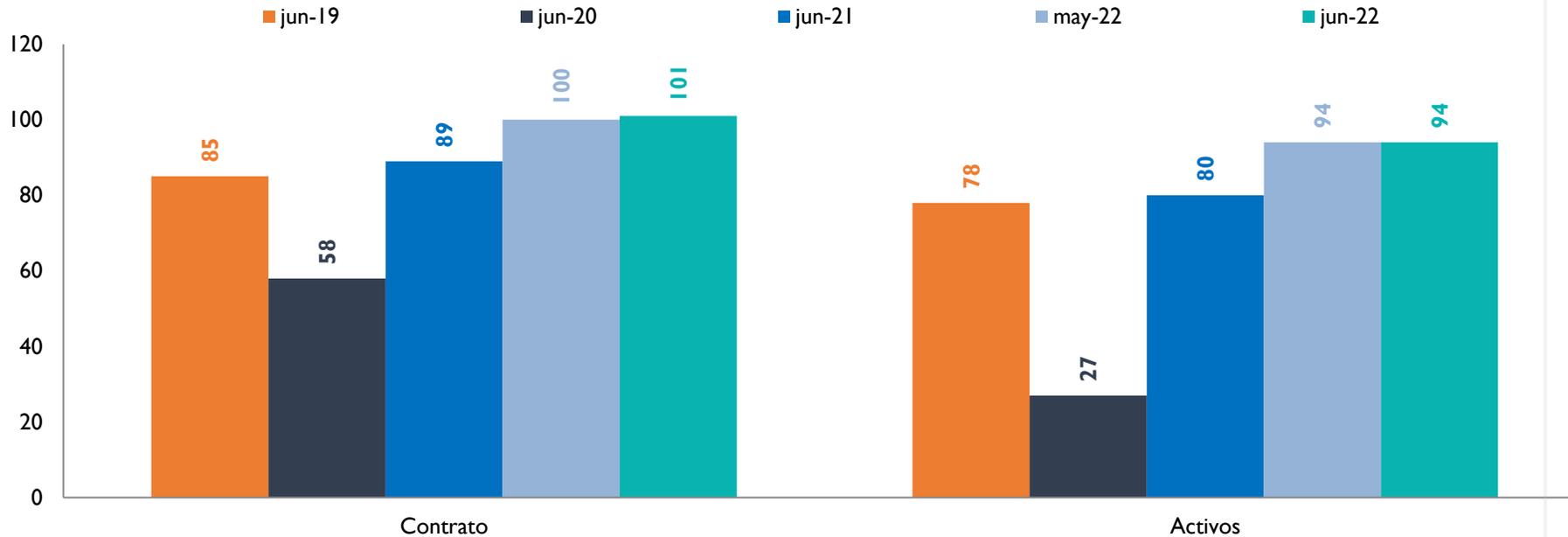
De los 153 equipos contratados totales para junio de 2022 en Colombia, 52 correspondieron a labores de *Drilling*, de los cuales 49 se reportaron como activos.

- Es importante resaltar que de los 49 equipos activos, 39 estuvieron en operación y 6 en movilización.
- Específicamente para los equipos operando, se disminuyó en un taladro frente al mes anterior.
- Si bien, se observa una tendencia de recuperación en este segmento de actividad, se identifican importantes riesgos a la operación asociados a las condiciones de entorno.
- La relación Activos/Contratados para los taladros de *Drilling* en este mes del año fue de 94,2%.



Actividad de taladros Colombia - Workover

No. Taladros



Fuente: Campetrol

Conteo mensual
Junio 2022

94 Equipos

▲ +8,0% anual (7 Equipos)

0% mensual (0 Equipos)

Promedio año acumulado
Enero - Junio 2022

93 Equipos

▲ +13,4% anual (11 Equipos)

Promedio año anterior
Enero - Diciembre 2021

87 Equipos

▲ +51,3% anual (29 Equipos)

En junio, se reportaron 101 equipos de *Workover* contratados, de los cuales 94 estuvieron activos.

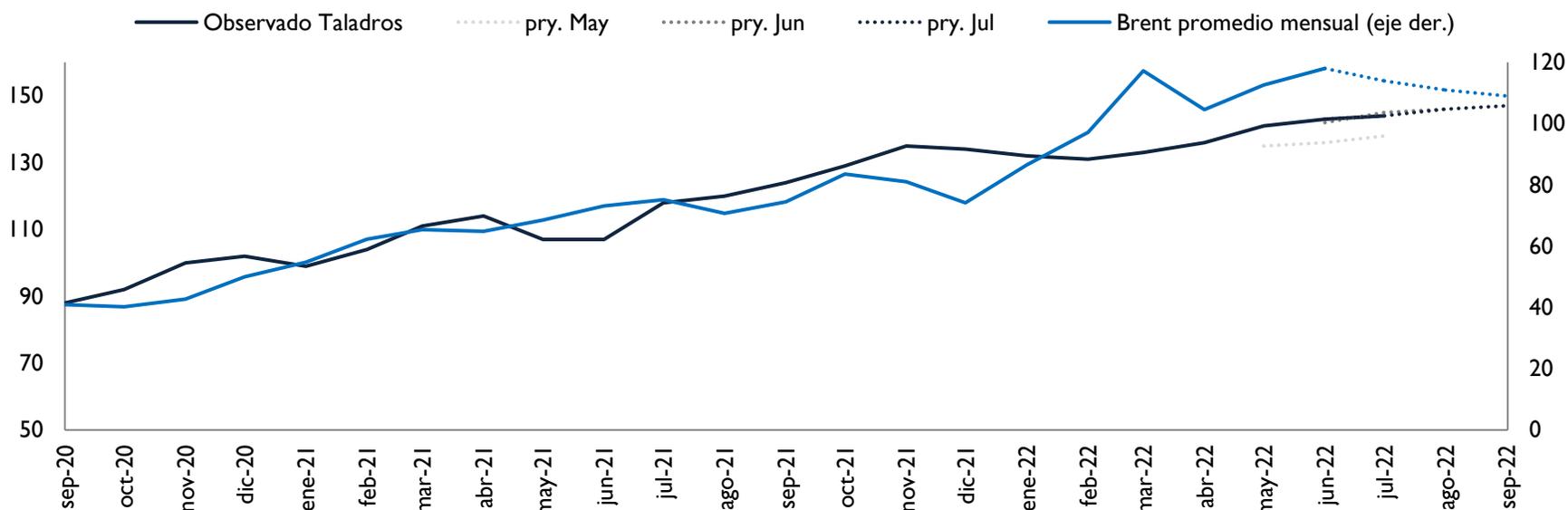
- El incremento en el conteo del segmento de *Workover* indica la consolidación de los planes y programas de inversión de las compañías operadoras en este rubro, los cuales se espera que generen un impulso a la actividad de taladros durante 2022.
- Es importante resaltar que, por la dinámica que tienen las operaciones que manejan estos equipos, no se realiza la discriminación entre operando, en movilización y en espera, a diferencia de los equipos de *Drilling*.
- La relación Activos/Contratados para los taladros de *Workover* en este mes del año fue de 93%.



Actividad de taladros Colombia - Proyección

No. Taladros

USD/COP



Fecha	Drilling				Workover				Total						
	En espera obs.	En movilización obs.	Operando obs.	Activos obs.	Activos pry. May	Activos pry. Jun	Activos pry. Jul	Activos obs.	Activos pry. May	Activos pry. Jun	Activos pry. Jul	Activos obs.	Activos pry. May	Activos pry. Jun	Activos pry. Jul
sep-21	0	4	28	32				92				124			
oct-21	0	3	33	36				93				129			
nov-21	0	8	34	42				93				135			
dic-21	0	2	41	43				91				134			
ene-22	0	0	41	41				91				132			
feb-22	0	4	35	39				92				131			
mar-22	0	4	36	40				93				133			
abr-22	0	1	41	42				94				136			
may-22	0	7	40	47	41			94	94			141	135		
jun-22	4	6	39	49	42	48		94	94	94		143	136	142	
jul-22					43	50	50		95	95	94		138	145	144
ago-22						51	51			95	95			146	146
sep-22							52				95				147

La proyección de la actividad total de taladros en Colombia para los próximos tres meses es de 144, 146 y 147, respectivamente.

Específicamente para el segmento de *Drilling*, el registro de junio fue superior en un equipo frente al pronóstico, debido a los nuevos equipos en movilización. Para los siguientes tres meses se espera una leve tendencia al alza que resultaría en un incremento de cuatro equipos, para ubicarse en 52 taladros activos en septiembre.

Por su parte, para el segmento de *Workover* no hubo cambio en la proyección para los siguientes meses.

Estos pronósticos se encuentran condicionados por los riesgos latentes asociados a las presiones políticas nacionales y el curso que pueda tomar el precio del petróleo.



Actividad de taladros Colombia - Histórico

Fecha	Total Contratados	Total Activos	Drilling				Workover Activos
			En espera	En movilización	Operando	Activos	
jun-20	90	45	11	0	7	18	27
jul-20	85	55	5	2	13	20	35
ago-20	86	80	1	6	16	23	57
sep-20	108	88	1	6	15	22	66
oct-20	111	92	0	1	20	21	71
nov-20	120	100	0	2	20	22	78
dic-20	120	102	0	2	20	22	80
ene-21	117	99	0	1	18	19	80
feb-21	119	104	0	1	21	22	82
mar-21	122	111	0	6	22	28	83
abr-21	126	114	0	3	26	29	85
may-21	125	107	4	1	22	27	80
jun-21	127	107	0	1	26	27	80
jul-21	133	118	0	3	28	31	87
ago-21	138	120	0	0	28	28	92
sep-21	143	124	0	4	28	32	92
oct-21	142	129	0	3	33	36	93
nov-21	149	135	0	8	34	42	93
dic-21	151	134	0	2	41	43	91
ene-22	151	132	0	0	41	41	91
feb-22	151	131	0	4	35	39	92
mar-22	149	133	0	4	36	40	93
abr-22	149	136	0	1	41	42	94
may-22	151	141	0	7	40	47	94
jun-22	153	143	4	6	39	49	94



Los invitamos a enviar sus clasificados de maquinaria, equipos y servicios disponibles, para que sean incluidos en esta sección.



Producto: Barreras de contención

Descripción: barreras de contención únicas en el país.

- Barreras Tipo Valla
- Barreras tipo Cortina
- Barreras Sello Playa



Producto: Tanques y diques de armado rápido

Descripción: Tanques y diques portátiles, livianos y de fácil armado resistentes a hidrocarburos, corrosión y rayos UV.



Producto: Unidad RSU (Rapid Service Unit)

Descripción: Equipo versátil, ágil y compacto para realizar mantenimiento de pozos con capacidad de 120.000 libras, compuesto por 5 cargas incluyendo todos los periféricos.



Producto: Unidad TMX - Truck Mounted X-Celerator

Descripción: Equipo inyector de Varilla Continua, diseñado para trabajar en junto con la unidad o Flush By o con un equipo de servicio a pozos.



Varichem de Colombia

Contacto:

Correo: sales@varichem.com Cel: +57 314 3340214



TTP WELL SERVICES S.A

Contacto:

Correo: yenny.rojas@tppwellservices.com.co

PARA MAYOR INFORMACIÓN

Felipe Romero - Analista Técnico

analistatecnico@campetrol.org | 5201231 Celular: 314 6755663

Clasificados
DE LA INDUSTRIA DE PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA



KERUI
KERUI PETROLEUM



Shandong Kerui Petroleum Equipment co., Ltd.

Producto: Kerui Equipment Group Inventory list

Descripción: Contamos con disponibilidad inmediata de taladros para perforación de pozos petroleros de 2000 Hp, 1500 HP y 750 Hp, de ultima tecnología, en versiones eléctricos AC, Hidráulicos y Mecánicos autopropulsados. También un importante numero de equipos y accesorios para Drilling, well services, coiled tubing, cementación e inyección de nitrógeno

Para conocer el catálogo completo dar click [aquí](#)

Contacto:

Cesar Eduardo Mendoza Perozo. Correo: Cesar.mendoza@keruicolombia.com Cel: +57 3138889926

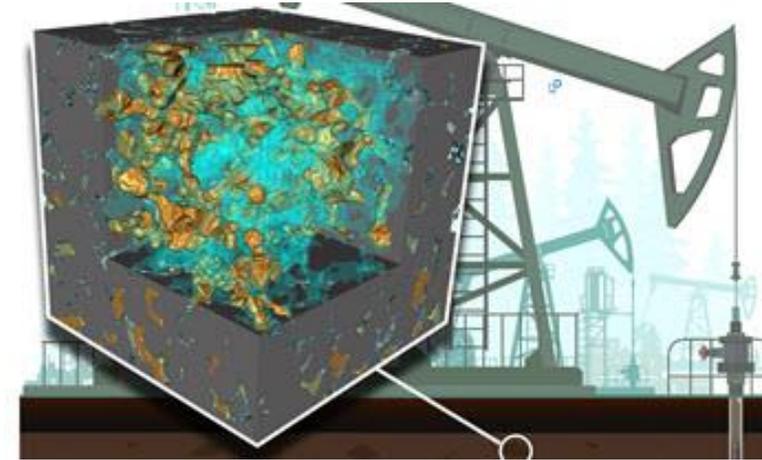
Jose Javier Rodriguez Castellanos. Correo: Jose.rodriguez@keruicolombia.com Cel: +57 3156121234

PARA MAYOR INFORMACIÓN

Felipe Romero - Analista Técnico

analistatecnico@campetrol.org | 5201231 Celular: 314 6755663

DASSAULT
SYSTEMES
The 3DEXPERIENCE® Company



Dassault Systèmes

Producto: Simulia Digitalrock

Descripción: SIMULIA DigitalROCK es un software de simulación científica avanzada que permite tomar un core, digitalizarlo mediante una micro tomografía computarizada y hacer análisis de permeabilidad logrando importantes ahorros de tiempo, costos y adelantando producción. El software puede funcionar en la nube e inclusive tenemos una oferta como servicio.

Contacto:

Yamil Zarur. Correo: yamil.zarur@3ds.com Cel: +57 315 3898109



CAMPETROL

Cámara Colombiana de Bienes & Servicios de
Petróleo, Gas y Energía

Síguenos en redes sociales y entérate al instante de las
noticias más importantes del sector



[@campetrolco](https://www.instagram.com/campetrolco)



[@campetrol](https://twitter.com/campetrol)



[@campetrol](https://www.facebook.com/campetrol)



[CAMPETROLColombia](https://www.linkedin.com/company/CAMPETROLColombia)

www.CAMPETROL.org

Si desea hacer parte de la base de contactos de distribución de las
comunicaciones de Campetrol, por favor contacte a Sandra Alvarado,
Analista Comercial, al correo comercial@campetrol.org