Inversionistas

Macroeconomía

Histórico Impresa

chriverar...

chriverar...

Especiales =

Galerías 🖾

Ecopetrol Así logró *Ecopetrol* su propia revolución tecnológica

Emprendimiento Management Opinión

La compañía más grande del país logró enfrentar la pandemia acudiendo a la innovación y a la tecnología. Hoy, el uso de bots para muchos procesos hace parte del día a día de la firma: así va la digitalización del petróleo.

19/6/2021





El año 2020 fue un sube y baja para el sector petrolero y todas las compañías de la industria. A la llegada de la pandemia se le agregó un choque de oferta por el enfrentamiento entre países productores que hizo desplomar los precios. Este doble impacto, de menor movilidad en el mundo por las cuarentenas decretadas

De izquierda a derecha, Vanessa Katerin Mogollón Portilla, semillera, departamento de Estrategia y Optimización con Socios (Vas); Felipe Bayón Pardo, presidente de Ecopetrol; Paola Andrea

Cardona Mora, geóloga, gerencia de Desarrollo Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Andrés Ceballos Chávez, jefe del Departamento de Proyectos (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe del Departamento (Epp) en Central (Vdp); Carlos Chávez, jefe

al sector a registrar precios negativos. Así que 2020 será recordado como el año más difícil en la historia petrolera. Aun así, Ecopetrol, la empresa más grande de Colombia por ingresos, pudo enfrentar los desafíos e incluso dejar utilidad luego del golpe tan profundo. Las cifras muestran que la firma logró un margen de 1,7 billones de pesos. Estas son las 100 empresas más grandes de Colombia y las 900

para reducir los contagios y desorden en las cuotas de producción del crudo, llevó

varios años atrás, cuando el mercado del crudo cayó de manera estrepitosa por cuenta de un descenso en los precios desde los casi 120 dólares a cerca de 30 dólares el barril. Esa crisis se dio durante 2014 y 2015, y por eso la mayor parte de <u>las empresas hicieron la tarea de adelgazamiento y aumento de las eficiencias,</u>

que el año pasado se convirtió en músculo para enfrentar la crisis.

El proceso de ajuste fue drástico, pero era un trabajo que se venía haciendo desde

siguientes

Mirar en PouTube



también por la destrucción de la demanda y la caída de los precios. Pero Ecopetrol fue una de las únicas empresas petroleras que dio utilidades en el mundo. Y este año, el primer trimestre dejó unos resultados que los consideramos excepcionales. Son muy buenos y permiten pensar en que vamos a seguir siendo parte de la recuperación económica que tanto necesita el país", explicó Felipe Bayón, presidente de la empresa. Las 1.000 empresas más grandes del país ganaron y vendieron menos

Es claro que el compromiso de los trabajadores de la firma ha sido clave para

lograr estos resultados. Hay, igualmente, un frente de la estrategia que ha sido

definitivo. La apuesta por la innovación y la tecnología. Eso se muestra en los

altos volúmenes de inversión aplicada a estos rubros. Según Bayón, el año pasado

en 2020: ¿a cuáles les fue mejor?

se destinaron varios millones de dólares a estos temas.

"El 2020 fue un año difícil; un año de crisis no solo por la pandemia, sino

Oportunidades

"Ese es un proceso que lleva más tiempo, varios años, y que nos permitió la transformación digital. Pudimos, por ejemplo, irnos a trabajar de manera remota en marzo, antes de los simulacros de aislamiento en Bogotá. Tuvimos muy pronto al 85 por ciento de nuestra planta trabajando de manera remota. Así mismo, movimos muchos procesos a la nube. En total, hicimos una inversión

entre innovación y tecnología cercana a los 120 millones de dólares", comentó.

10/03/2021. Estación de monitoreo ambiental en el kilómetro 8 de Puerto Wilches para el piloto de Fracking dispuesta por Ecopetrol. Foto: Natalia Ortiz

Los resultados son evidentes. En lo estrictamente operativo, lograron más de

8.500 reuniones virtuales diarias e impulsaron un cambio de fondo en la manera

de trabajar. Para el presidente de *Ecopetrol*, hoy es más normal la virtualidad y la

apuesta hacia el futuro es fundamental; no perder lo que se ha ganado y lograr

un balance entre la vida laboral y la vida personal, que se ha perdido en algunos

Mantilla - Foto: Puerto Wilches Fracking piloto

casos. Crecimiento saludable: EPS Sanitas se consolidó como líder de crecimiento por quinto año consecutivo La tecnología y la innovación fueron muy importantes para cumplir con el principio básico de la estrategia de *Ecopetrol*: "Primero la vida". Enfrentar los

aislamientos propiciados por la pandemia exigió que definieran un "mínimo

vital operativo" y así conocer el número de personas requeridas para operar el

complejo e intrincado tejido de campos, sistemas de transporte, refinerías y

puertos que conforman la actividad de la firma. "Pudimos seguir operando,

<u>aprendiendo cómo lidiar con la covid-19</u>", explicó el ejecutivo. Aquí la tecnología

obviamente aplicando todos los protocolos de seguridad, Hemos venido

ha sido clave. *Ecopetrol* cuenta hoy con unas "fábricas digitales" que han permitido diseñar más de 450 soluciones. **GENERANDO CAJA** A pesar de la crisis, la petrolera colombiana sigue generando liquidez. Estas son las cifras de ebitda. 30 30,80 31,11 En billones de pesos 25 23,07 20

2018

- Foto:

Gracias a esta estrategia han podido aplicar blockchain, inteligencia artificial y

machine learning en muchos procesos: desde asuntos laborales como la

asignación de beneficios a sus trabajadores, hasta temas logísticos como

2019

16,84

2020

De hecho, uno de los casos destacados es el diseño de bots (programas

15

10

Procesos tecnificados

2017

separación y tratamiento de aguas y recirculación.

Banca digital: Aquí está y aquí se queda

mediante una cadena de comandos o funciones autónomas), que hoy resuelven muchos asuntos clave de la operación diaria. "Hace un poco más de tres años no teníamos ningún bot en *Ecopetrol*. El primer bot se llamó Bety, que apareció en marzo de 2018, y nos ayuda a hacer los cálculos para los beneficios de los empleados, en particular el tema educativo. Hoy tenemos más de 120 bots

trabajando en el grupo, que son útiles en temas de inversión, cronogramas,

cuentas por pagar y por cobrar. Ellos se han vuelto parte de la vida", contó Bayón.

informáticos que, de manera automática, realizan tareas repetitivas en internet

653.25

"La pandemia nos ha enseñado dos cosas: una, que somos muy frágiles y dos, que hay aceleración de los procesos de cambio. Por ejemplo, en

descarbonización, innovación y tecnología, en electrificación. Hay nuevas

maneras de hacer las cosas", explicó. La meta de la innovación en *Ecopetrol*

Aumento del precio del petróleo, alto precio del petróleo, gráfico de flecha creciente, - Foto: Getty Images/iStockphoto

La meta no es solamente que la compañía diseñe aplicativos para su operación.

Según Bayón, quieren que *Ecopetrol* ayude en la conformación de un ecosistema

de innovación y tecnología que promueva soluciones para sus grupos de interés y

comunidades en las que operan.

apunta a reducir el costo de transacción. "La innovación permite encontrar formas diversas de lograr los mismos objetivos. Si a uno la tecnología le permite, por ejemplo, ahorrar 150.000 horas hombre, está siendo exitoso", explicó el directivo. Ecopetrol vio afectada su operación como resultado de la situación de orden público en Colombia Otro de los aspectos destacados es que la tecnología también significa lograr que

las cosas sean medibles. "Por ejemplo, las inversiones que hicimos el año pasado

en digital, las pagamos en dos años. Eso lo puedo decir porque lo medimos. Y las

personas de la línea que están haciendo innovación son independientes de las

que están certificando los beneficios. Todo ello es medible y cuantificable, y ha

permitido, entre otras cosas, que durante una época tan difícil como la que estamos enfrentando con la pandemia y ahora con los paros, podamos seguir operando de manera segura, eficiente y ética", dijo. Ecopetrol tiene muchos proyectos. Lo más probable es que este año se concrete la compra de ISA, con lo que incorporará un activo que lo pone de frente en la necesidad de seguir transformándose y creciendo. La tecnología se ha convertido en el mejor aliado para que las empresas logren operar de mejor manera y avanzar



Google play

Apple store

Descarga la app de Semana noticias disponible en: