

*Este es un espacio de opinión y debate. Los contenidos reflejan únicamente la opinión personal de sus autores y no compromete el de La Silla Vacía ni a sus patrocinadores.

Red de la Innovación | 10 de Julio de 2020

Ecopetrol debe ser el catalizador de la innovación en Colombia

Crear un fondo de capital de riesgo para invertir en empresas de la cuarta revolución industrial, lanzar un parque de investigación en energías renovables y convertirse en líder de investigación para brindar agua potable. Aumentar el presupuesto a \$250M USD en el 2021.

Francisco Córdoba Otálora | 4 Seguidores

COLUMNA | 19 VISTAS | 0 COMENTARIOS

Hay muchas voces que hacen un llamado al gobierno nacional para vender otra parte de **Ecopetrol**, para invertir ese dinero en la recuperación de la economía tras la debacle causada por el Coronavirus. Pero este es un gran grave error, no se debe vender el mayor bien de los colombianos, por el contrario debe fortalecerse y cambiar su enfoque de una compañía basada en la explotación petrolera a una compañía líder en energías renovables.

Pese a que hace unos años cambiaron los colores y el logo de **Ecopetrol** para que se viera su enfoque por el desarrollo verde, la compañía no ha cambiado su rumbo y peor aún quiere verse beneficiada por el fracking.

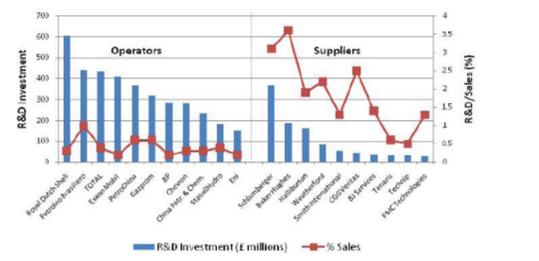
Ecopetrol generó \$13,3 billones de pesos en utilidades netas para Colombia en el 2019 y se considera la compañía más robusta de la economía colombiana.

Pese a que **Ecopetrol** tiene un capítulo dedicado a contar cuál es su enfoque en inversiones de ciencia y tecnología, que se encuentra en su [Reporte Integrado de gestión sostenible 2019](#), podemos analizar cómo la apuesta de **Ecopetrol** por la innovación se encuentra muy por debajo de su verdadero potencial como la mayor compañía de Colombia.

Una parte de la estrategia es la inversión en el centro de Innovación, la cual ha venido aumentando año a año. Para el 2019 fue \$117,100 millones de pesos, lo que equivalen a menos del **0.2%** sobre los 70 billones de pesos que generó en ese año. El compromiso de la empresa es invertir unos \$120 millones de dólares en el desarrollo de la cuarta revolución industrial en los próximos 5 años.



Algunos podrían afirmar que si se compara la inversión actual de **Ecopetrol** con el promedio de inversión de otras compañías petroleras en el mundo, no se encuentra tan mal al compararlo con la British Petroleum pero si está por debajo de Petrobras que invierte el 1%, es decir 5 veces más que **Ecopetrol**.



Fuente: Estudio Ana Urraca ([link](#))

Ahora si vemos el número de patentes producidas por **Ecopetrol**, se puede observar que no han habido aumentos significativos en los últimos 4 años. Ni siquiera es la organización en Colombia que más patenta.

El inventario de Propiedad Intelectual, relacionado con productos tecnológicos, registrado entre 2016 y 2019 es el siguiente (ver tabla 27):

Registro de propiedad intelectual	2016	2017	2018	2019
Patentes otorgadas	10	5	15	8
Nuevas solicitudes de patente radicadas	15	12	17	19
Registros de derecho de autor obtenidos	34	39	25	41

Fuente: Ecopetrol, Centro de Innovación y Tecnología CIT

Aunque la Agenda digital de **Ecopetrol** habla de blockchain, inteligencia artificial, internet de las cosas, big data, robótica y computación cuántica. El monto de inversión es muy bajo para lo que se puede alcanzar. Todas estas tecnologías requieren visión, capital y personal altamente especializado.

Es por eso que en medio de la pandemia se encuentra una gran oportunidad para **Ecopetrol**, el de aumentar significativamente su inversión en *Investigación, ciencia y tecnología* para que alcance por lo menos el 1% de sus ingresos totales. Es decir aumentar para el 2021 el presupuesto anual en más de \$250 millones de dólares.

Este dinero adicional podría ser usado en los siguientes pilares:

1) Inversión de capital de riesgo por parte de **Ecopetrol**:

Ecopetrol debe crear un fondo de inversión de **\$50M USD por año** para invertir en empresas que estén desarrollando tecnologías de la cuarta revolución industrial como vehículos eléctricos, sistemas de aprovechamiento de la energía, pueblos inteligentes usando el internet de las cosas, compañías con modelos de negocios que lleven energía solar a las zonas rurales y que resuelvan otro tipo de necesidades. De esta forma se volvería un dinamizador de la economía al financiar a empresas privadas adquiriendo participaciones importantes que traerán nuevos servicios e ingresos futuros para los colombianos.



2) Inversión en investigación y desarrollo de energías renovables:

Ecopetrol ha anunciado para el 2022 la incorporación de 300 MW de energías renovables, pero es necesario crear un parque de investigación en energías renovables con un presupuesto de **\$100M USD por año** especializado en el análisis de paneles solares, energía eólica, energía del mar y otro tipo de energía para analizar como se comportan en los distintos lugares de Colombia. **Ecopetrol** debe volverse la entidad que junto con universidades y otras empresas identifiquen y optimicen el uso de las energías renovables en el país.



Les recomiendo visitar en Marrakesh, Marruecos el **Green Energy Park** creado por la mayor empresa de este país en donde se realizan pruebas con distintas tecnologías fotovoltaicas analizando el impacto del sol, de la arena, del viento e identificando lo que mejor sirve para el país, tiene una sección dedicada para analizar como se optimiza el uso de energía en los nuevos tipos de construcción ecosostenible, además están dispuestos a realizar transferencia de conocimiento con nosotros.

3) Inversión en tecnologías para transformar el agua del mar en agua potable:

Financiar universidades e instituciones de investigación que tengan la capacidad de entender cuál es la mejor forma de desarrollar plantas desalinizadoras en el país. Ya sea a través de osmosis inversa o de otras tecnologías disponibles. Montar proyectos piloto y convertirlos en el catalizador de la creación de estas plantas en Colombia seleccionando a los mejores aliados internacionales para hacer transferencia de conocimiento y poder dar agua potable a las costas de Colombia para ayudar a prevenir tragedias como las de **Tasajera en el Magdalena**. Esto requiere un presupuesto de **\$50M USD por año**.

Con este enfoque **Ecopetrol** se volvería un líder y catalizador de la innovación para la transición energética. ¿Que otras acciones debe tomar **Ecopetrol**?

Pueden escucharme de lunes a viernes de 7 a 8pm en el programa vía [Facebook](#) y [Youtube](#) #Pachoenvivo

Comentarios

INICIE SESIÓN O REGÍSTRESE PARA COMENTAR

Redes Activas

- Caribe
- Educación
- Paz
- Social
- País

Ver Todas

Reglas

- Expertos
- Eventos

La Silla Vacía

- ¿QUIÉNES SOMOS?
- FINANCIACIÓN
- PAUTE CON NOSOTROS
- CONTACTENOS
- PREGUNTAS FRECUENTES
- REGLAS DE JUEGO
- POLÍTICAS DE SEGURIDAD

Newsletter

Síguenos

