



Workshop E&P Campetrol - ACP
Plan de inversiones 2023-2025
Hocol



hocol

Plataforma Chuchupa, Guajira

Equipo Hocol



Rafael Guzmán:
Presidente Hocol



Guillermina Viuchy

Gerente de entorno



Enrique Sandoval

Vicepresidente de servicios técnicos



Juan David Pineda

Jefe de abastecimientos

Agenda

01

Primero la vida

02

Generalidades de Hocol

03

Plan de inversiones

04

Estrategia de SosTECnibilidad

05

Plan Estratégico de
Compras y Contratación



Lo más importante es mi vida
y mi seguridad al igual que la
de mis compañeros



Juan Carlos Gómez
Soldador - Massy Energy
Campo Chuchupa



Nuestras familias nos esperan
en casa, este es nuestro
mayor compromiso

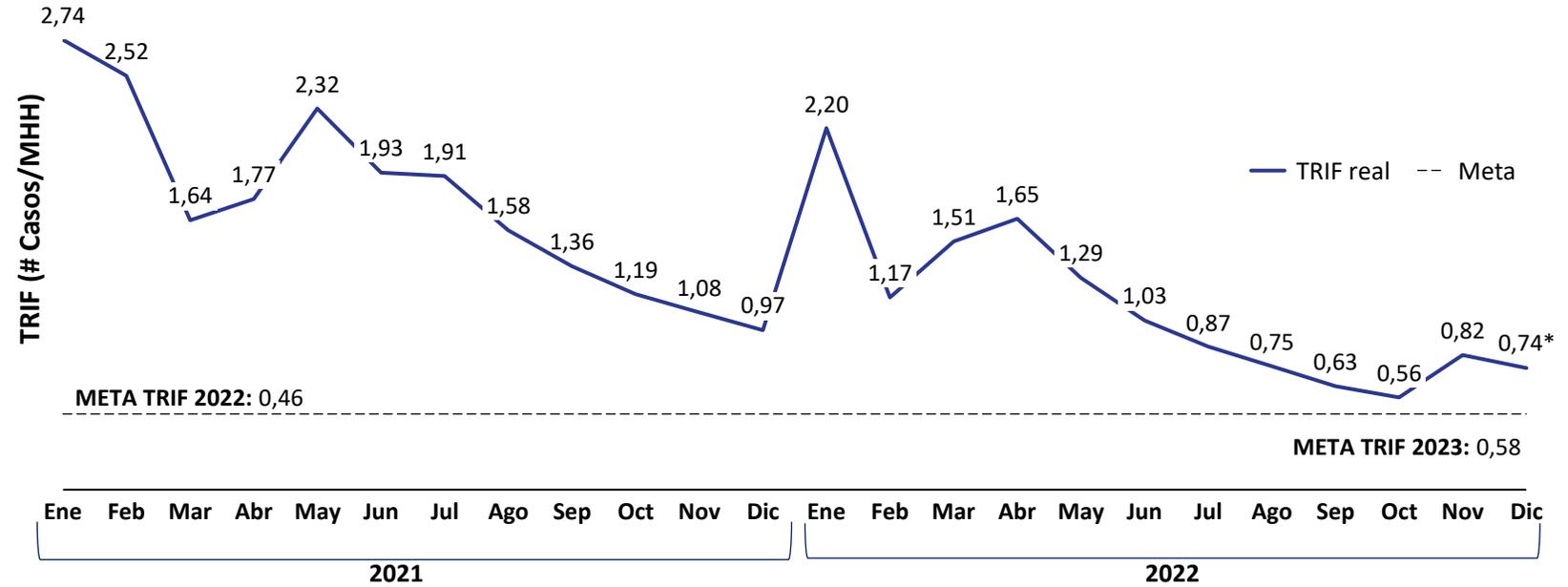


Yornive Bastidas
Auxiliar de cuadrilla de producción – Stork
Campo La Hocha





Primero la vida: necesitamos de ustedes



SIGEO: Sistema Integrado de Gestión de Excelencia Operacional



Retos para el 2023

Realizar la actualización de los otros 7 elementos de SIGEO y fortalecer los 6 elementos priorizados en el 2022.

Continuar reforzando la cultura de HS en las operaciones a través de las **empresas aliadas**:

- ✓ Presencia constante en campo y compromiso del equipo de liderazgo
- ✓ Excelencia en los sistemas de gestión de HSE: fortalecimiento de la evaluación de desempeño.
- ✓ Apropiación de las herramientas del SIGEO
- ✓ Atención en actividades de baja complejidad



* Resultados en proceso de cierre y auditoría

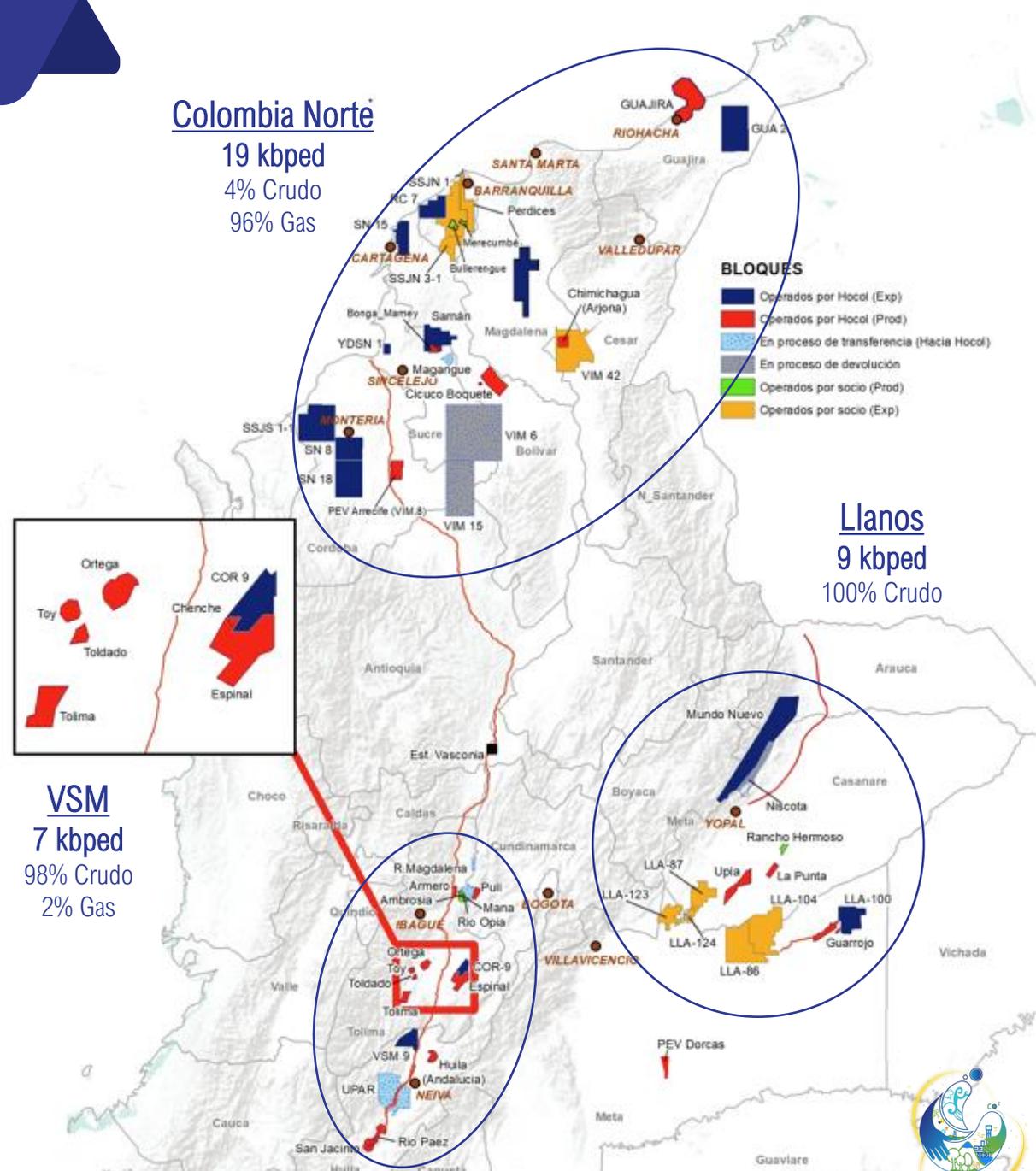


Hocol es una Compañía de E&P con 66 años de experiencia, opera en 3 regiones de Colombia

Nuestra presencia en Colombia

1. Llanos
2. VSM
3. Colombia Norte

23 Campos de Producción
25 Bloques Exploratorios





Marco estratégico

Nuestro Propósito Superior es

Compartir la vida de Colombia.

Nuestra Declaración Estratégica es

Ser una compañía líder en gas, consolidando nuestra posición en las áreas foco de Colombia.

Enmarcados en nuestros valores



PIONERO



HUMANO



CONFIABLE



>70 kboed

65 - 75 kboed al 2025.
70 - 80 kboed al 2030.

>8.7 USD/boe

Costo de desarrollo.

190%

Incremento de EBITDA al 2030¹, aportando en crecimiento >25% en EBITDA de gas del GE.

4.5 - 5.5 USD/boe

Intensidad exploratoria.

²
>10%

ROACE.

65%

Participación en gas, aportando crecimiento del 30%² en gas al GE.

1^{er} Cuartil

1er cuartil índice ambiente y bienestar personas de la industria.

SosTECnibilidad

0 tCO2

Emisiones alcance 1 y 2 al 2025.

<0.5%

Índice de accidentalidad TRIF.

100%

Cumplimiento proyectos para ser partícipes del desarrollo sostenible de los territorios

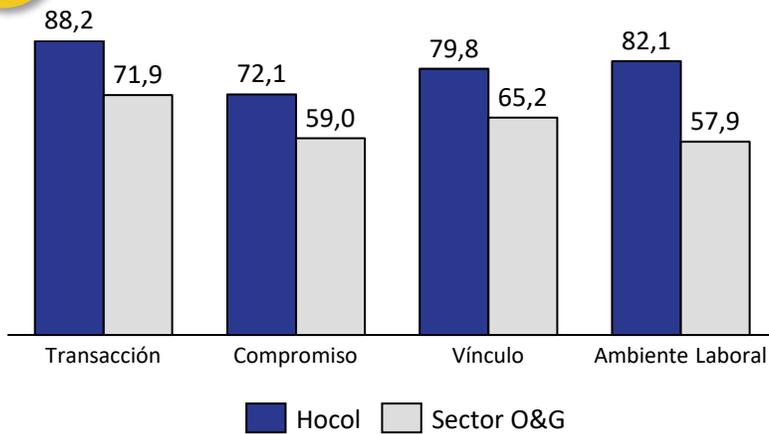




Resultados Hocol 2022



Índice Great Place to Work (%)



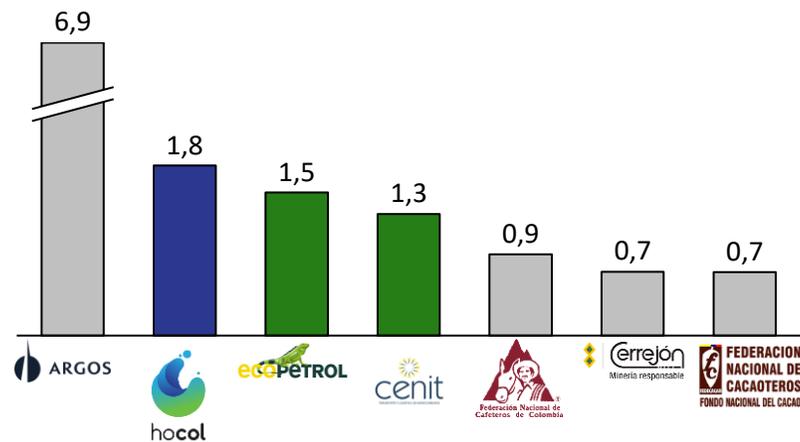
7 Especies protegidas



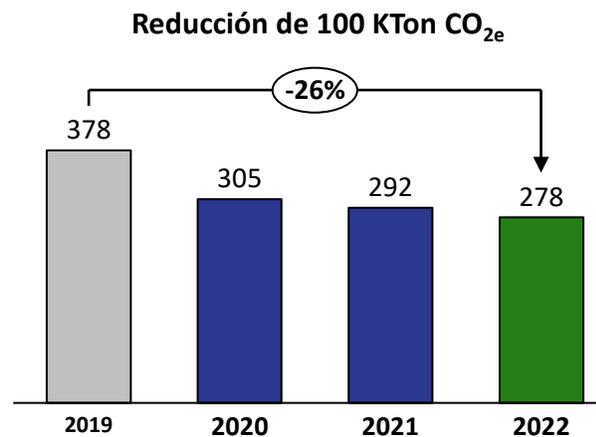
Ranking índice de inversión social privada



Millones de árboles sembrados (sector productivo)



Emissiones GEI alcance 1 & 2 (KTon CO_{2e})*



Mejor desempeño en:

Sinapsis

- Alianzas público privadas
- Alianzas con otros actores privados
- Alianzas con cooperantes

Focalización

- Poblaciones vulnerables
- Poblaciones rurales
- Regiones más afectadas por la pobreza y el conflicto

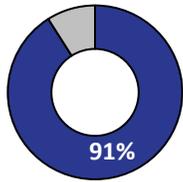
* Resultados en proceso de cierre y auditoría



Resultados Hocol 2022*

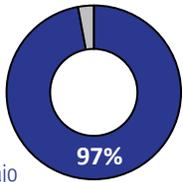


Sello plata equipares



Aprobación en auditoría interna

PNUD y MinTrabajo



Aprobación en auditoría externa

ICONTEC

Sistema de gestión de igualdad

- Reclutamiento y selección
- Capacitación
- Promoción y desarrollo
- Remuneración y salario
- Ambiente de trabajo
- Acoso laboral y sexual
- Comunicación no Sexista
- Conciliación vida familiar y personal.

Vinculación laboral inclusiva

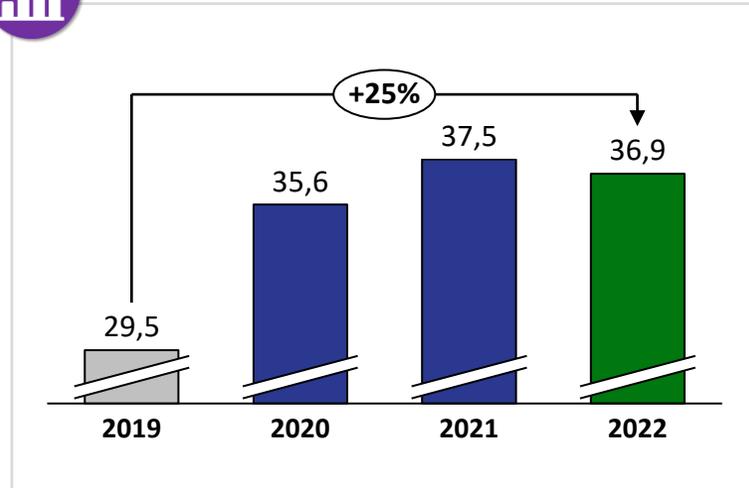
- Diversidad funcional
- Diversidad de género
- Diversidad étnica y cultural
- Diversidad generacional

26

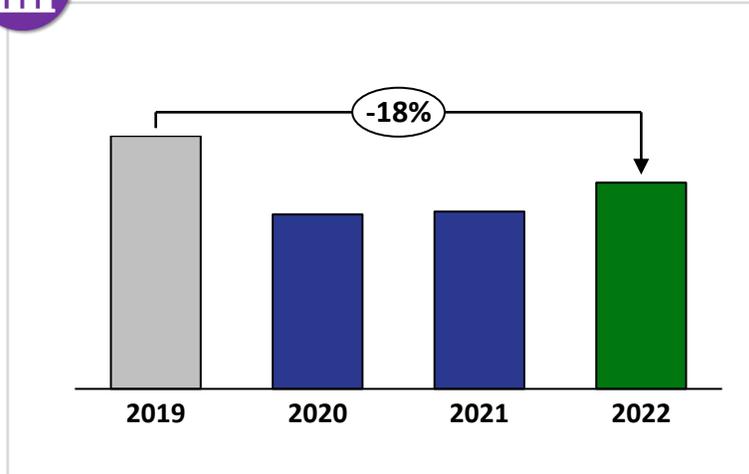
Contratistas



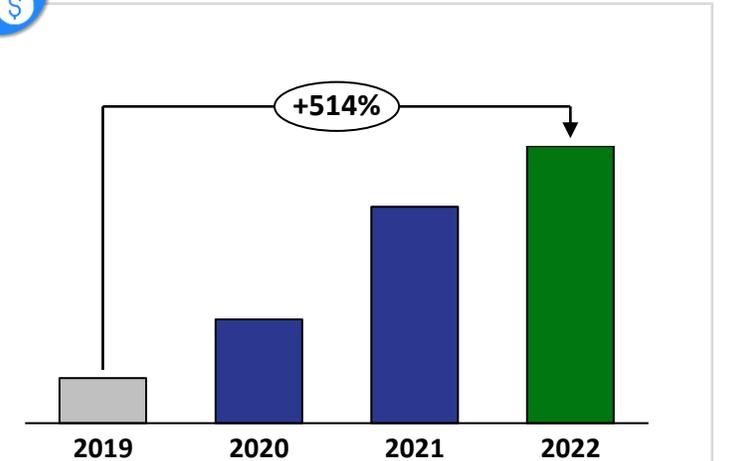
Producción promedio año (KBPED)



Lifting Cost (Usd/Bbl)



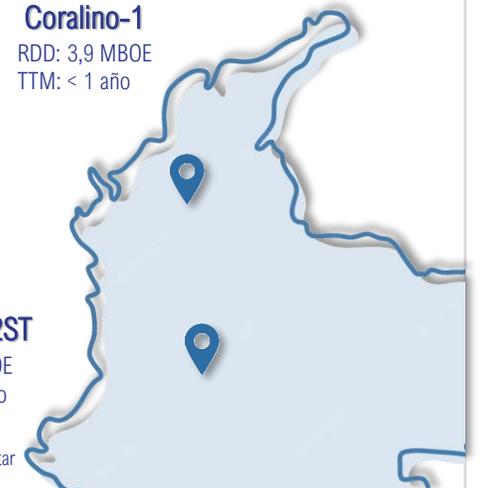
Recursos descubiertos por delimitar



Éxito exploratorio:

Coralino-1
 RDD: 3,9 MBOE
 TTM: < 1 año

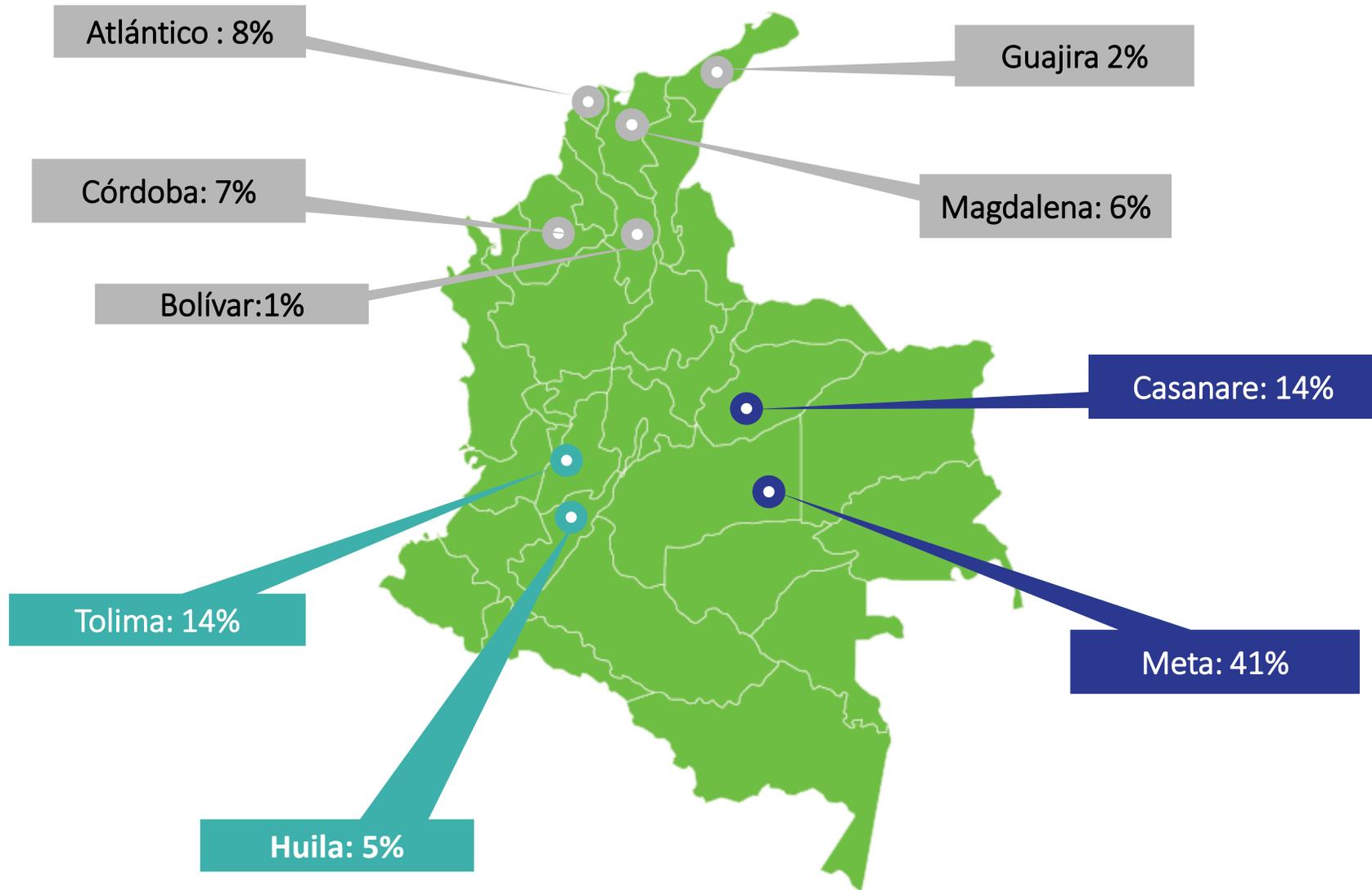
Ibamaca-2ST
 RDD: 5 MBOE
 TTM: < 1 año



RDD: Recursos descubiertos por delimitar
 TTM: Time to market



Plan de inversiones 2023-2025



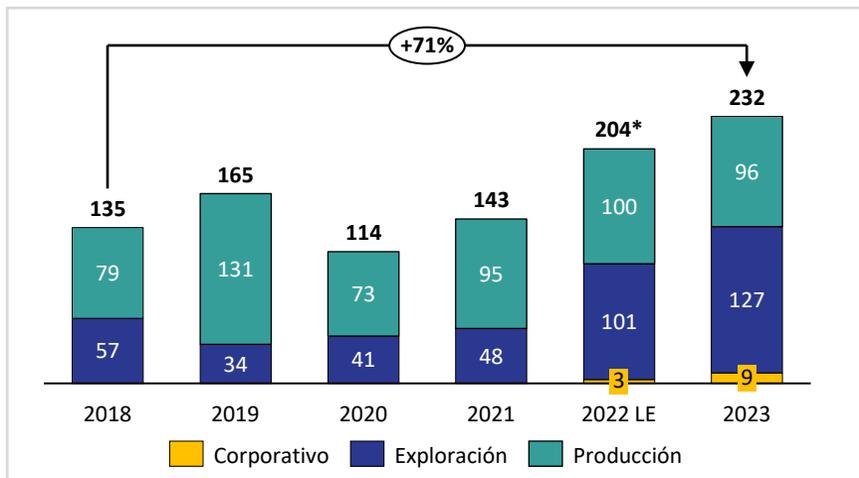
SosTECnibilidad transversal: 3%



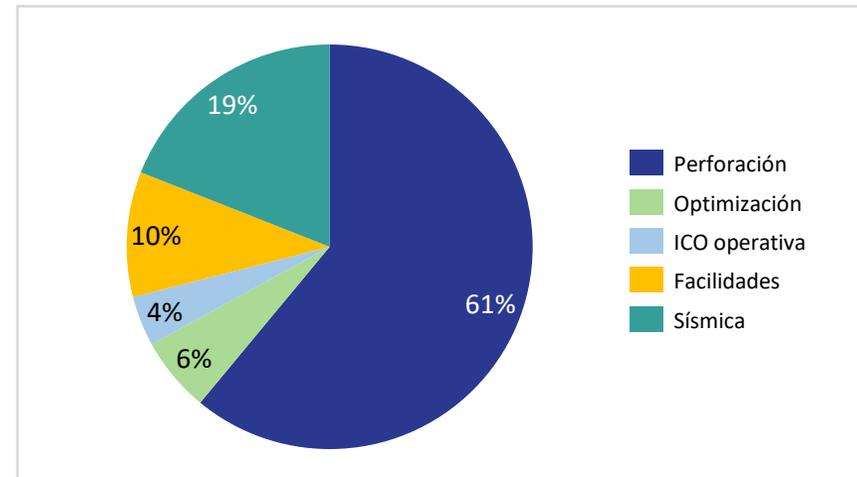


Plan de inversiones 2023

Plan inversiones (Musd)

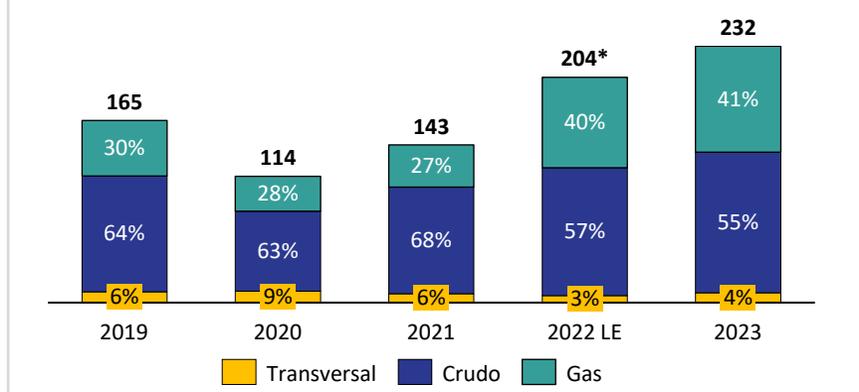


Distribución por categoría de inversión 2023

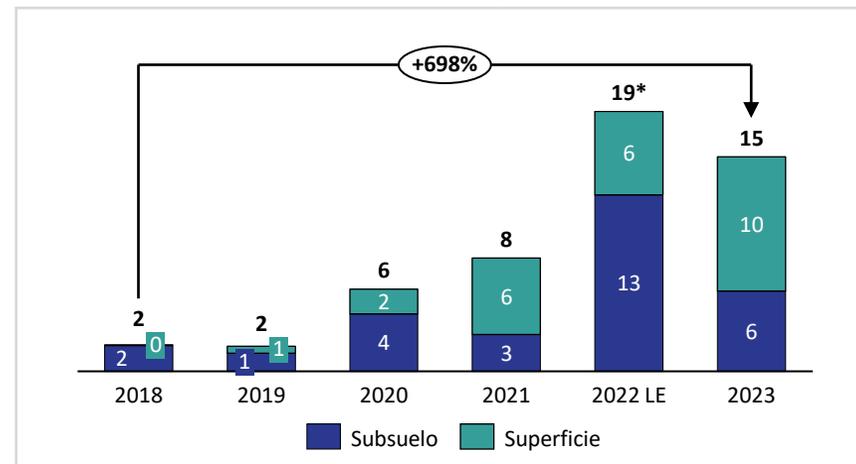


Inversión por tipo de Hidrocarburo

Altas inversiones en exploración de gas en 2022 pueden generar mayores inversiones para este hidrocarburo a partir de 2023



Plan de Abandonos (Musd)



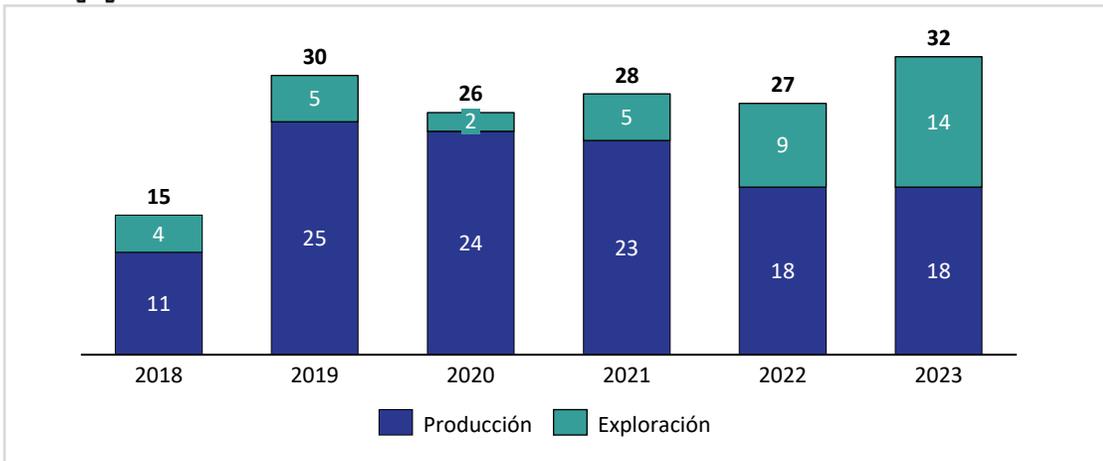


Plan de inversiones 2023

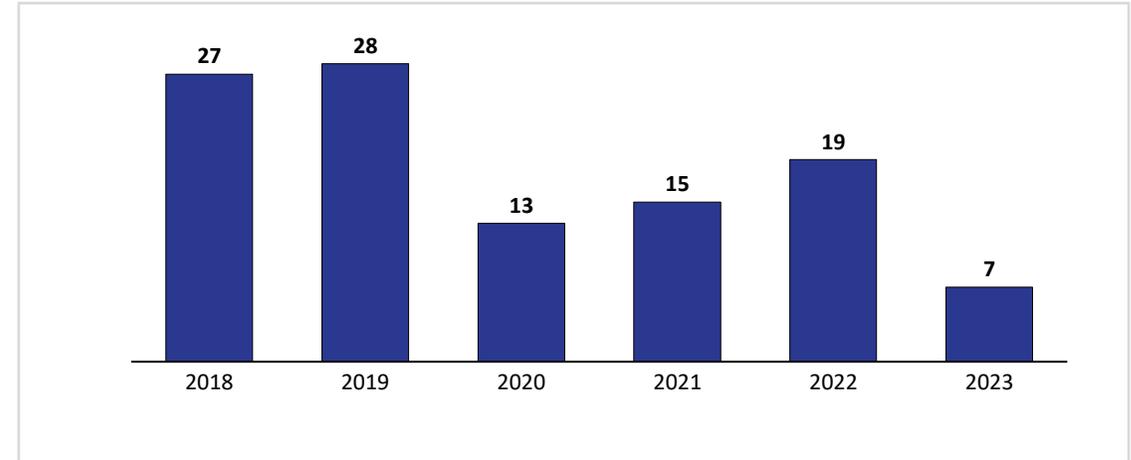
Actividad: perforación, workover y abandono



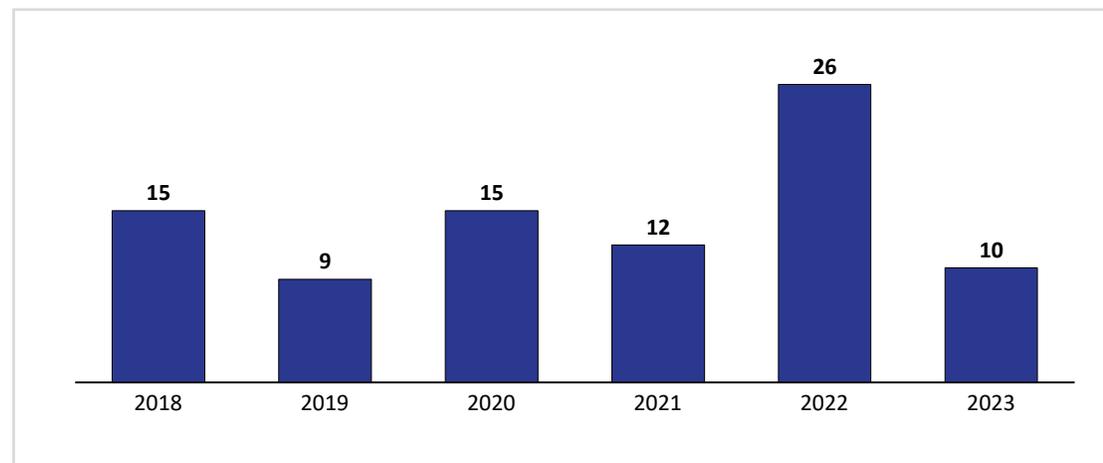
Perforación (# de pozos)



Workover (# de pozos)



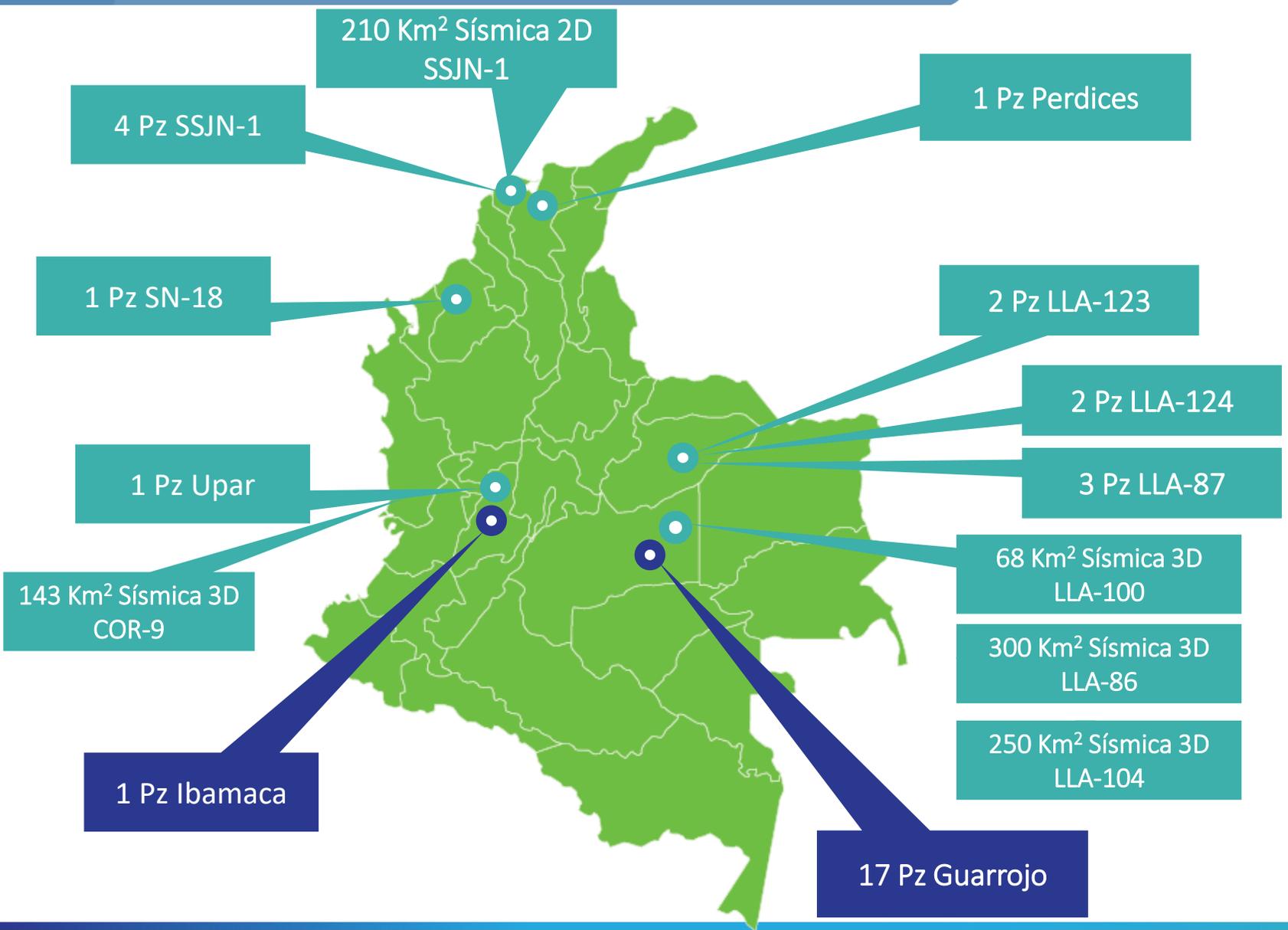
Abandono (# de pozos)





Plan de inversiones 2023

Actividad 2023: perforación de pozos y sísmica



Actividad Exploración

Actividad Desarrollo

58% de la actividad exploratoria será ejecutada por los socios Geopark y Lewis





Plan de inversiones 2023

Cronograma perforación y completamiento

Operador	Participación Hocol	Bloque	# Pozos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Hocol	100%	Guarrojo	17	17 pz											
Hocol	100%	Ibamaca	1									1 pz			
Hocol	100%	Perdices	1							1 pz					
Hocol	100%	SN-18	1				1 pz								
Hocol	100%	Upar	1										1 pz		
Geopark	50%	LLA-87	3	3 pz											
Geopark	50%	LLA-123	2				2 pz								
Geopark	50%	LLA-124	2							2 pz					
Lewis	50%	SSJN-1	4			4 pz									

Producción

Exploración

Desarrollo: 18
Exploración: 14





Plan de inversiones 2023

Actividad sísmica

Sísmica

Kilómetros cuadrados adquiridos



43 Musd

Inversión Total Estimada 2023

Operador	Participación Hocol	Proyecto	Km	1Q 2022	2Q 2022	3Q 2022	4Q 2022	1Q 2023	2Q 2023	3Q 2023	4Q 2023
Hocol	100%	SSJN1	210 Km ² 2D	En ejecución							
Hocol	100%	LLA100	68 Km ² 3D	Adjudicado							
Hocol	100%	COR9	143 Km ² 3D	Adjudicado							
Geopark	50%	LLA86 LLA104	300 Km ² 3D 250 Km ² 3D	Evaluación de ofertas							

Sísmica 2D

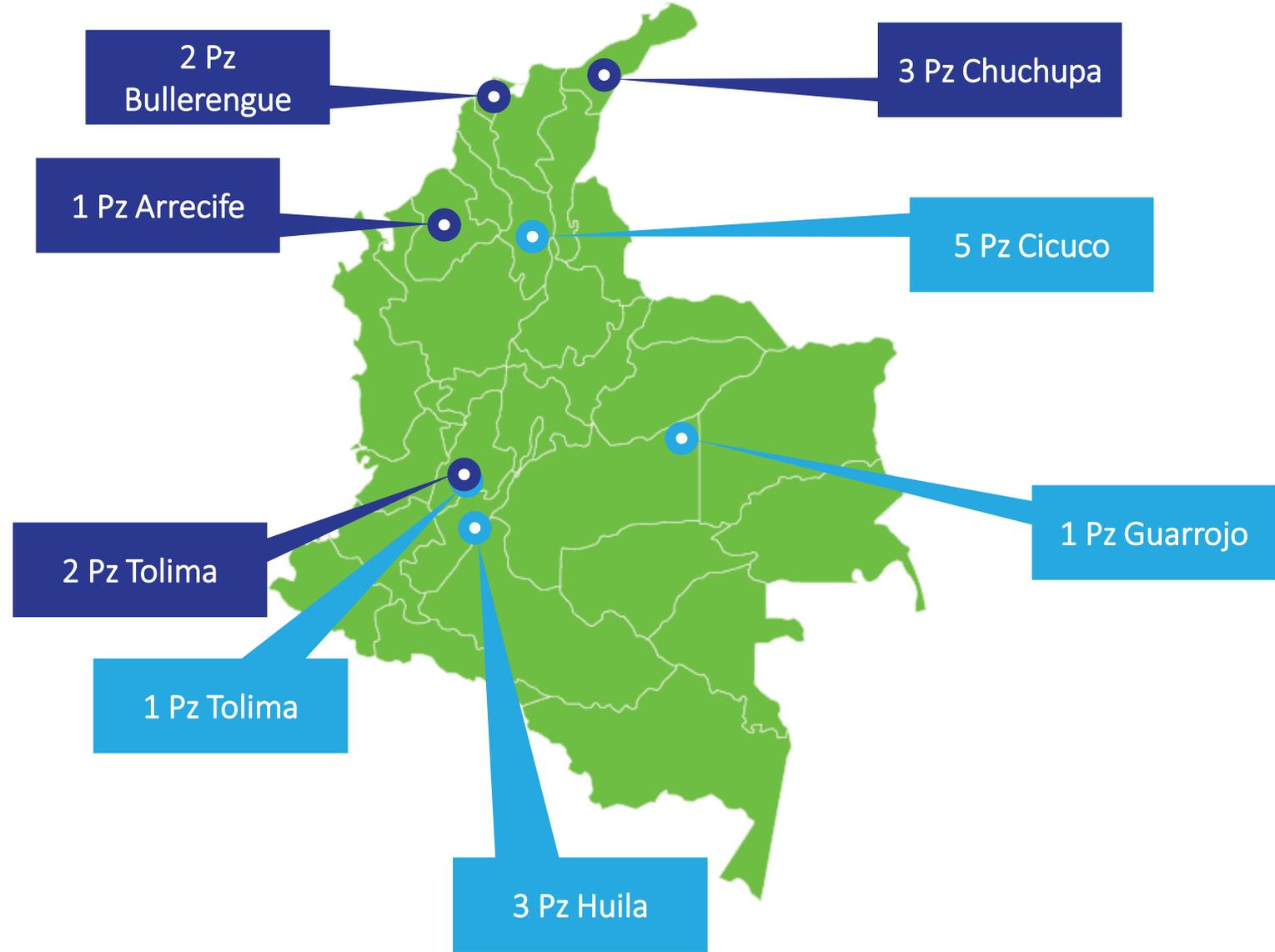
Sísmica 3D





Plan de inversiones 2023

Actividad 2023: workover y abandonos



 Workover

 Abandonos



Plan de inversiones 2023

Cronograma de workover y abandonos

Proyecto	# Pozos En firme	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
Toldado	2		2 pz WO										
Cuchupa	3			3 pz WO									
Arrecife	1				1 pz WO								
Bullerengue	2										2 pz WO		
Andalucía	2						2 pz ABA						
La Cañada Norte	1							1 pz ABA					
Boquete	5						5 pz ABA						
Toy	1				1 pz ABA								
Ocelote	1								1 pz ABA				



Workover: 8
Abandonos: 10

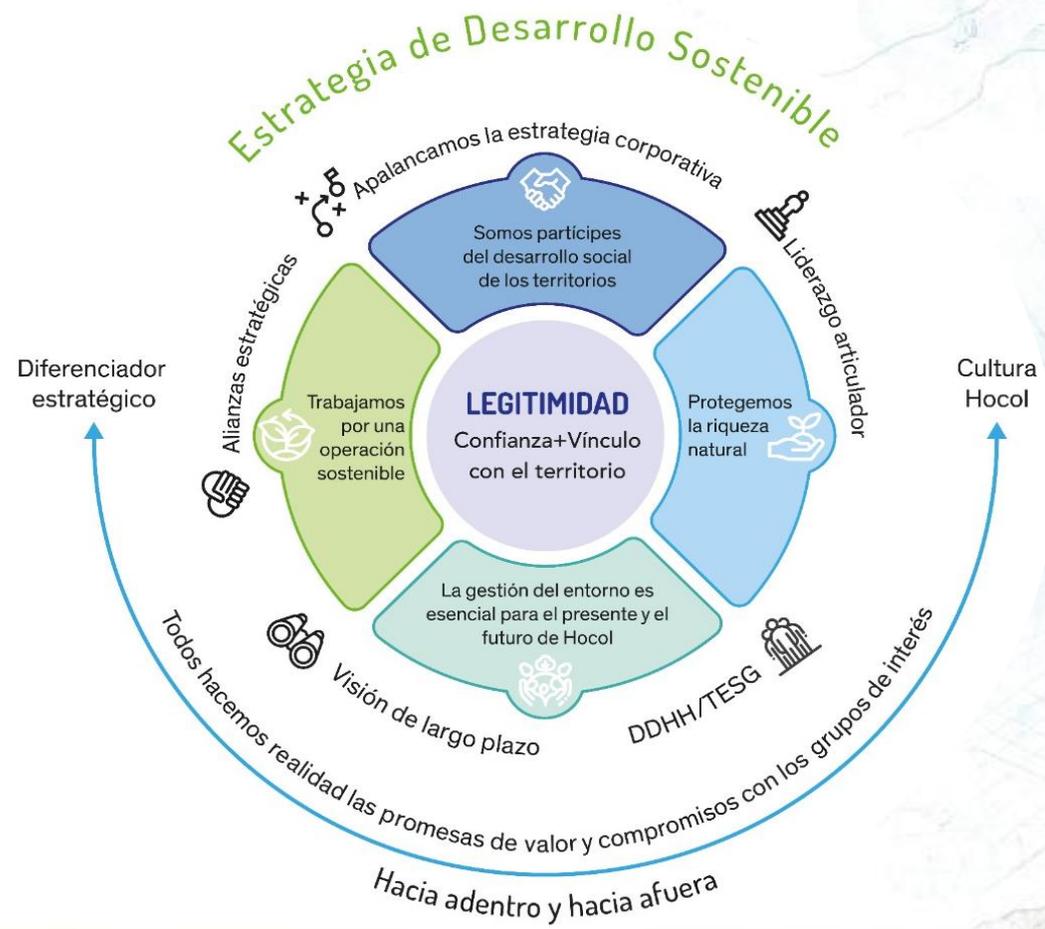


*Variación en tiempo y priorización según potencial de producción, comportamiento de pozos activos, integridad y/o disponibilidad de equipos



Estrategia de SosTECnibilidad

Somos partícipes en el desarrollo sostenible de los territorios.
La gestión del entorno es esencial para el presente y el futuro de Hocol.



GENERAR VALOR CON **SOSTECNIBILIDAD**



Acelerar y priorizar **descarbonización** y eficiencia energética

Marco de gobierno transparente y ético para crecer con **sosTECnibilidad**

Hocol contribuye a la estrategia del Grupo Ecopetrol al 2040 mediante la generación de valor con SosTECnibilidad.



Resultados SosTECnibilidad 2022

Contribuir	Trascender	Fortalecer	Apalancar	Conservar	Inspirar	Conectar	Estabilizar	Generar	Balancear
Educación	Innovación	Gestión de recursos	Proyectos	Diversidad biológica	Reforestar	Relacionamiento	Cambio climático	Economía circular	Manejo del agua



<p>600 estudiantes Nov 2022</p> <p>Beneficiados en obras por impuestos</p> <p>7 jóvenes Becas para educación superior</p>	<p>1 Centro Innovación y emprendimiento en la Guajira</p> <p>Sello buenas prácticas de innovación Icontec y CCB.</p> <p>Transformación Digital</p> <p>Implementación CORE, Prodops, Digital Twin, plataforma de agua</p>	<p>\$16 Mill. USD Nov 2022</p> <p>Contratación de bienes y servicios locales</p> <p>10 entidades territoriales Fortalecimiento institucional, obras por impuestos formulación proyectos</p> <p>30 organizaciones Comunitarias Fortalecidas</p>	<p>1.168 hogares Usuarios conectados Gas Social</p> <p>350 beneficiarios Agua potable</p> <p>Proyectos Estratégicos en cada territorio donde operamos</p>	<p>7 especies protegidas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mono titi • Manatí • Cardenal Guajiro • Tortuga • Corales • Pastos marinos • Manglar <p>*6 especies en proceso de conversación para apoyo a su protección</p>	<p>908.695 árboles plantados en 2022</p> <p>2.5 millones árboles acumulados a 2025</p>	<p>339 Jun 2022</p> <p>Espacios de participación para generar confianza en los territorios</p> <p>5.633 Nov 2022</p> <p>Empleos nuevos</p>	<p>Emisiones de GEI reducidas 2022</p> <p>14.304 Ton CO₂ Eq</p> <p>8.026 Ton CO₂ Eq (Eliminación 56% quemas de gas)</p> <p>Emisiones fugitivas y venteos:</p> <p>Medición Top-Down detección metano. Línea base Botton-Up y definición. Plan de acción Campo la Hocha</p>	<p>Instalación granja solar 100 Kw</p> <p>Campo técnico Guajira</p> <p>Eficiencia energética</p> <p>Estudio Calidad energía Espinal</p> <p>Estudio Eficiencia energética Ocelote</p>	<p>Cero Vertimientos terrestres</p> <p>Exploración de alternativas para Inyección de Agua Cicuco.</p> <p>Implementación plataforma de agua con AWS y Accenture en el Campo Ocelote</p> <p>Definición plan de trabajo Agua Positividad</p>
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





Contratación laboral y Atención IPQR

Inquietudes, Peticiones, Quejas y Reclamos



Durante el año 2022 se presentaron:

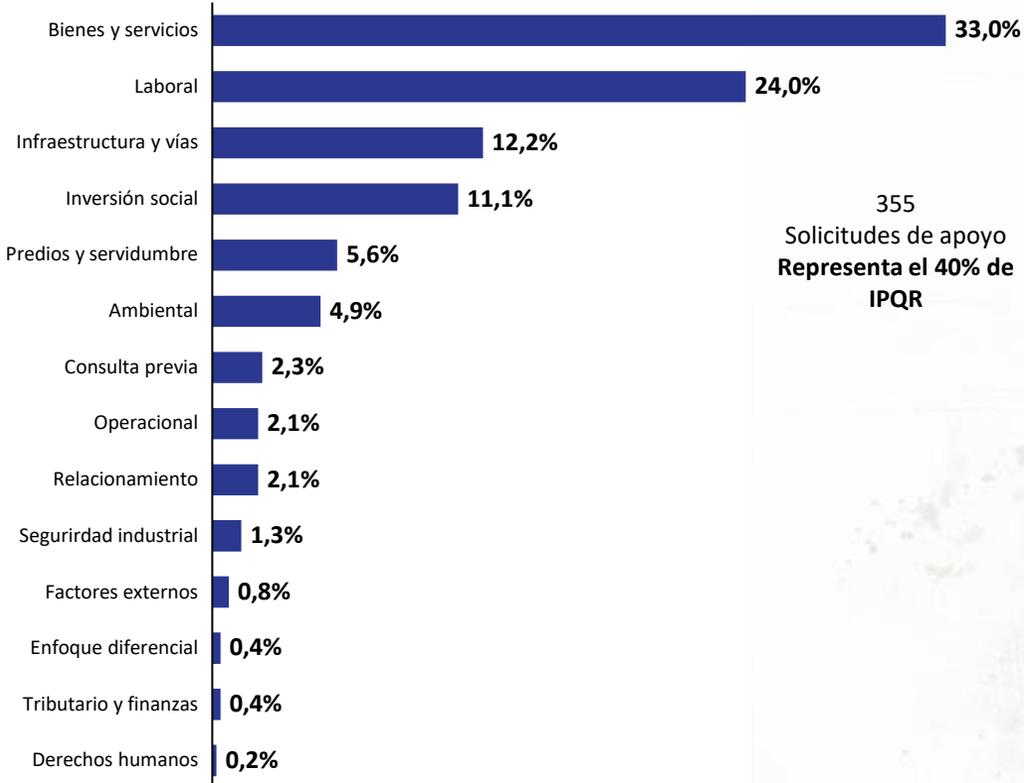
889 IPQR

Durante el 2022 sobre las IPQR se tiene que los temas relacionados con **bienes y servicios, laboral y vías son los de mayor interés** y expectativa por parte de las comunidades y proveedores locales en las diferentes áreas de operación.



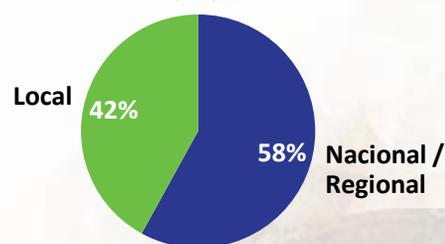
Durante el 2022 (Nov) Hocol ha generado empleo a nivel local y nacional por medio de sus contratistas, fomentando mediante el seguimiento y monitoreo el cierre de brechas, con responsabilidad social, para que las comunidades puedan tener mayor participación en los diferentes procesos de contratación laboral en especial la mano de obra calificada.

IPQR por temática



355
Solicitudes de apoyo
Representa el 40% de
IPQR

Participación de Mano de Obra Calificada
Nov. 2022



Tipo de mano de obra	Nacional / Regional	Local	Total general
Mano de obra calificada	1916	1413	3329
Mano de obra no calificada	-	2304	2304

Ayúdanos a ser parte legítima del territorio

- Contratación de B&S locales
- Fortalecimiento de empresas locales
- Contratación de mano de obra calificada local a través de procesos de selección estructurados
- Involucramiento en los proyectos estratégicos como temas de educación y acceso a servicios básicos como el agua (construcción de pozos profundos)
- Involucramiento en los proyectos de reforestación y protección de especies.
- Fortalecimiento de competencias en los territorios con una vinculación laboral inclusiva.

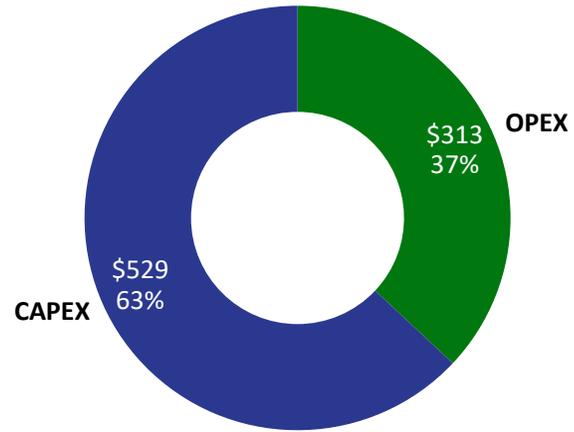
Juntos compartimos la vida de Colombia



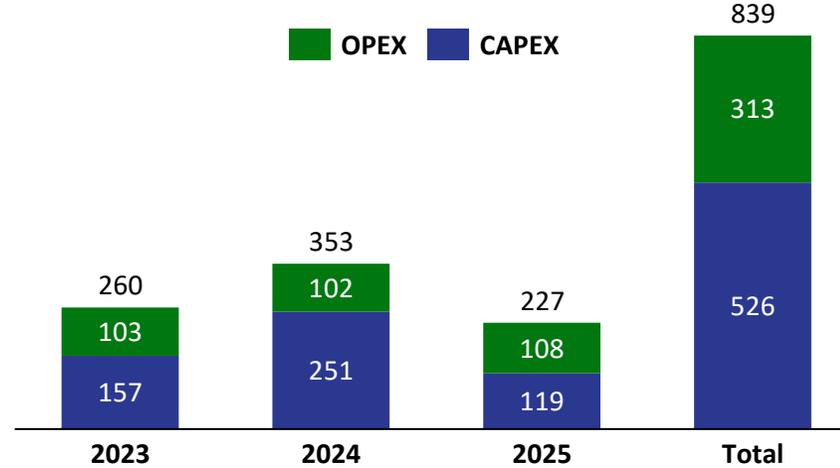
Plan Abastecimiento 2023 – 2025

CAPEX + OPEX

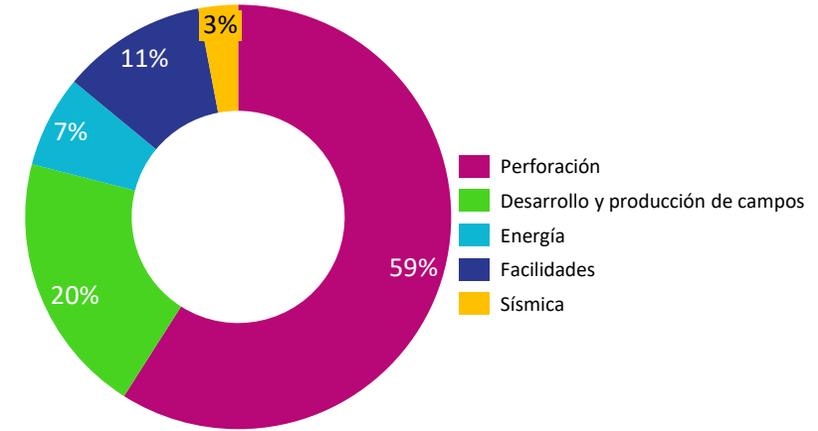
% Participación plan CAPEX – OPEX (MUSD)



Plan abastecimiento 2023 – 2025 (MUSD)



Pareto por categoría (CAPEX + OPEX)



CAPEX

Categoría	2023	2024	2025	Total	% Contratado	% En proceso
Perforación	90,47	212,79	115,98	419,24	81%	18%
Facilidades	41,70	34,98	1,15	77,83	69%	31%
Sísmica	17,67	1,00	0,38	19,05	27%	66%
Mantenimiento Mayor	2,19			2,19		
Ingeniería	1,81	0,09		1,90		
Producción	1,23	0,59	0,20	2,02		
Workover	1,03	1,15	1,37	3,55		
Digital	0,68			0,68		
Total general	156,78	250,59	119,09	526,46		

OPEX

Categoría	2023	2024	2025	Total	% Contratado	% En proceso
Desarrollo y producción de campo	49,12	45,65	48,45	143,23	25%	66%
Energía	15,40	17,05	17,59	50,05	100%	
Servicios Administrativos y generales	11,14	11,36	11,70	34,20	77%	23%
Consultorías y Prestación de Servicios	10,68	12,00	12,29	34,97	65%	23%
Compras	6,18	5,39	7,48	19,05		
Obras por Especialidad	6,01	5,67	5,84	17,52		
Transporte y Logística	2,31	2,64	2,67	7,62		
Servicios de perforación						
completamiento y workover	1,79	1,56	2,03	5,38		
Ingeniería	0,20	0,19	0,19	0,57		
Tubería	0,08	0,10	0,10	0,28		
Compensación 1%	0,03	0,03	0,03	0,09		
Total general	102,96	101,63	108,38	312,97		



Pareto



Envío de información corporativa / Presentación **portafolios:**

gestion.proveedores@hocol.com.co

Base de proveedores a través del **Registro Único de Proveedores de Hocol** (actualmente administrado por PAR Servicios) en la cual se identifican proveedores inscritos y posibles nuevos proveedores **a ser invitados en los procesos competitivos.**

Conjuntamente trabajamos por un propósito común

4. Relaciones de largo plazo

- Alianzas para alcanzar propósitos comunes
- Contribuir a la estrategia de Hocol
- Innovación abierta

1. Operaciones seguras y limpias

- Cero incidentes con un liderazgo constante
- Cuidado proactivo del medio ambiente
- Excelencia y disciplina operacional

Expectativas

- Cumplir con el código de ética y transparencia
- Denunciar en el canal ético
- Asegurar la debida diligencia

3. Ética y transparencia

- Generación de valor en los territorios
- Cumplir expectativa de valor de los proyectos
- Juntos crecemos y aportamos al país

2. Crecimiento sostenible para Hocol y todos sus grupos de interés



HUMANO

Generar valor para los territorios



CONFIABLE

Éticos Siempre



PIONERO

Innovación



hocol

Innovación abierta

Nuevas conversaciones y desafíos asociados a:



Producción



**Carbono
Neutralidad**



**Agua
Positividad**



Buscaremos solucionadores colombianos o internacionales que tengan propuestas innovadoras para generar diferentes tipos de acuerdos de colaboración que nos permitan en conjunto (HOCOL - Solucionador) atender los retos de manera ágil y eficiente.

Lanzamiento y presentación del programa de innovación abierta en redes sociales de Hocol y Connect:



@HocolColombia



@Hocol



ConnectBogota



ConnectBogotáRegión



hocol

GRACIAS



hocol