

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA DIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA DE HIDROCARBUROS - DAIEH





AGENDA

SECTOR
HIDROCARBURÍFERO

SECTOR
ELÉCTRICO

SECTOR
MINERO

01

Base Legal Vigente

02

Misión

03

Procesos y Estructura

04

Proyecto BIPE

05

Inventario de información

06

Hitos importantes

07

Siguientes pasos

08

Preguntas – Puntos Varios





- **Ley de Hidrocarburos**

Art. 6-A, Son atribuciones del MERNNR, literal j): *“Administrar la información de las áreas y contratos de exploración y explotación, industrialización y transporte de hidrocarburos y asegurar su preservación, integridad y utilización”.*

- **Estatuto Organizacional de Gestión Organizacional por Procesos del MERNNR (28/09/2018)**

Responsabilidades y Atribuciones Ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables

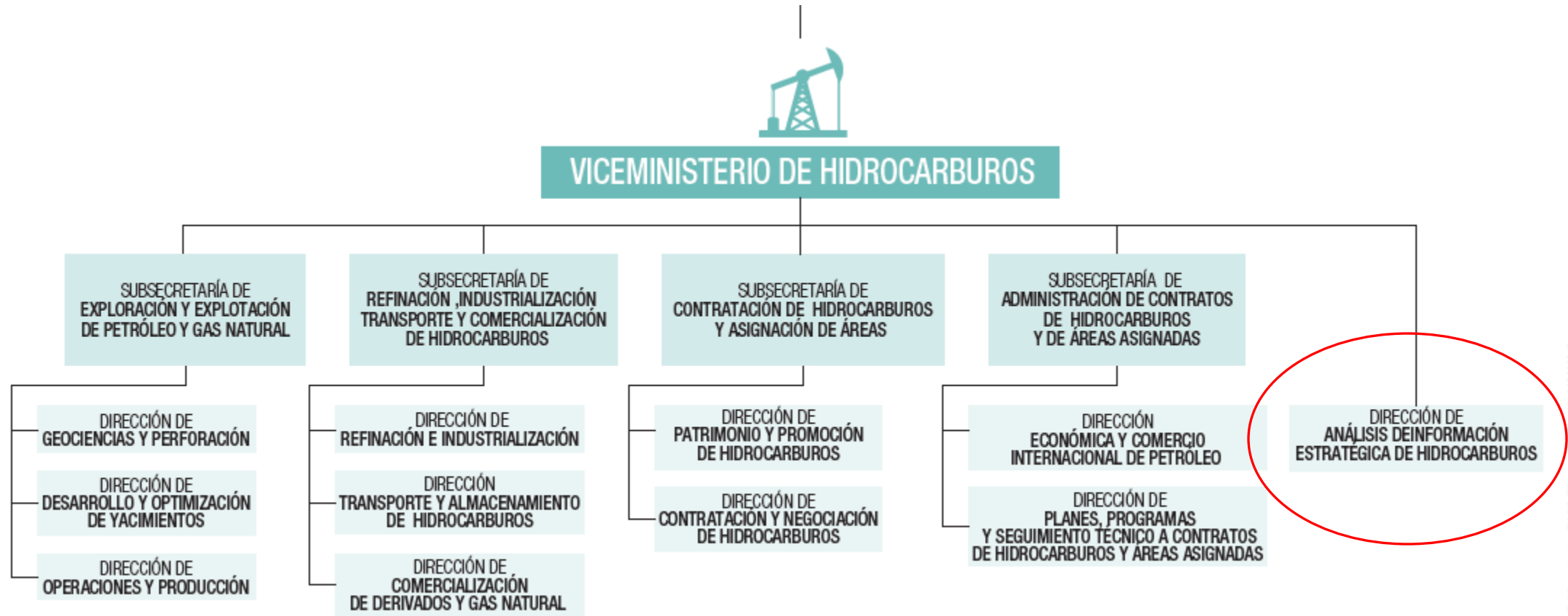
Atribuciones y Responsabilidades

Numeral 15. *“Coordinar, articular y dirigir la administración y gestión de la información del sector energético y de recursos naturales no renovables”*





ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



FUENTE: MERNNR



MISIÓN

“Administrar, gestionar, estandarizar, integrar, y preservar la información y documentación técnica de hidrocarburos del país”

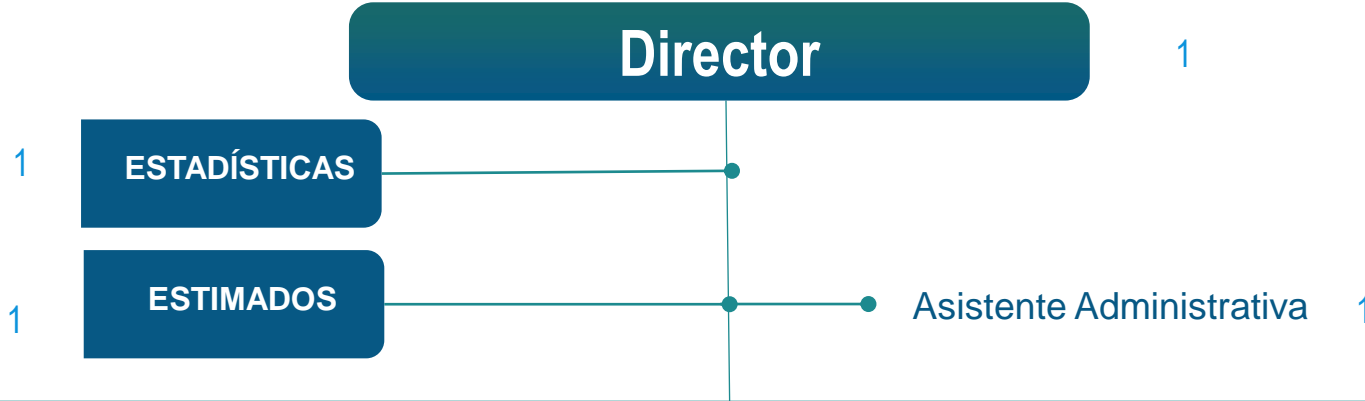




PROCESOS Y ESTRUCTURA ACTUAL



© 2015 Dreamstime.com



HEAD COUNT:
10

FUENTE: DAIEH

ENTREGA - RECEPCIÓN	SÍSMICA	POZOS	REGIONAL	BASE DE DATOS	GEOGRAFÍA
1 ESPECIALISTA UPSTREAM	0 ESPECIALISTA UPSTREAM	2 ANALISTA UPSTREAM	1 ESPECIALISTA UPSTREAM	1 ESPECIALISTA DOWNSTREAM	1 ANALISTA
	<p>recepción sísmica. En lila, verde y negro, perfiles de pozos. →X</p>				

01. Descripción:

- ▶ Administrar la información técnica generada a partir de las actividades de exploración / producción de hidrocarburos
- ▶ Promover la transparencia y facilitar el acceso a la información

02. Justificación:

- ▶ La inexistencia de un repositorio de información técnica hidrocarburífera en el país
- ▶ Deterioro, desorganización, subutilización, dispersión y pérdida de datos

03. Roles y responsabilidades:

- ▶ Patrocinador: Viceministro de Hidrocarburos
- ▶ Líder Proyecto: Ing. Diego Rojas
- ▶ Titular: Director DAIEH
- ▶ Interesados: Usuarios internos y externos al MERNNR, técnicos, inversionistas, estudiantes, investigadores, etc.

04. Presupuesto:

- ▶ **7,587,166.10**

05. Partner(s):

- ▶ Empresa: Consorcio Remasa - Sokoloil
- ▶ Contacto: María del Valle

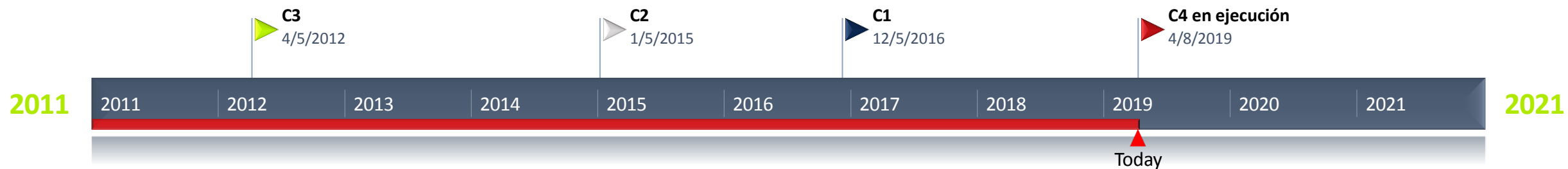
06. Roadmap:

Hito	Deadline
Aprobar e Implementar el Modelo de Servicios del Banco de Información Petrolera Ecuatoriana (BIPE).	2011
Inventariar y administrar la información	2012
Implementar una solución moderna e moderna e integral para el fortalecimiento del manejo de la información del sector hidrocarburífero	2012
Automatización del Proceso de Distribución de Información	2018

07. Monitoreo y Control

Hito	KPI
Aprobar e Implementar el Modelo de Servicios del Banco de Información Petrolera Ecuatoriana (BIPE).	Ejecución Presupuestaria
Inventariar y administrar la información	Avance físico
Implementar una solución moderna e moderna e integral para el fortalecimiento del manejo de la información del sector hidrocarburífero	
Automatización del Proceso de Distribución de Información	

ROAD MAP STATUS.....



C1. Aprobar e Implementar el Modelo de Servicios del BIPE



C2. Inventariar y administrar la información



C3. Implementar una solución para el fortalecimiento del manejo de Información del sector hidrocarburiífero



C4. Automatización del Proceso de Distribución de Información





ROAD MAP STATUS.....

C1

Aprobar e
Implementar el
Modelo de Servicios
del BIPE.

2011



C2

Inventariar y administrar
la información.

2012



C3

Implementar una
solución
para el fortalecimiento
del
manejo de Información
del sector
hidrocarburífero

2012



C4

Automatización del
Proceso de Distribución
de Información

2021



Sostenibilidad

La implementación del
BIPE debe garantizar
servicios de información
con sostenibilidad
técnica y financiera.

2024





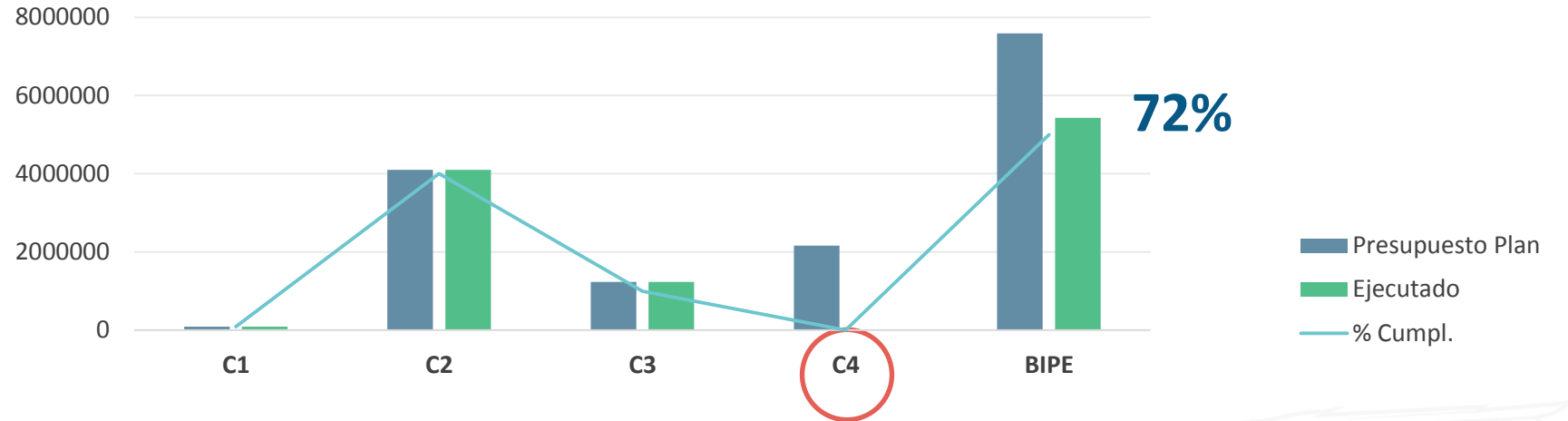
INDICADORES DE DESEMPEÑO

Fases del Proyecto

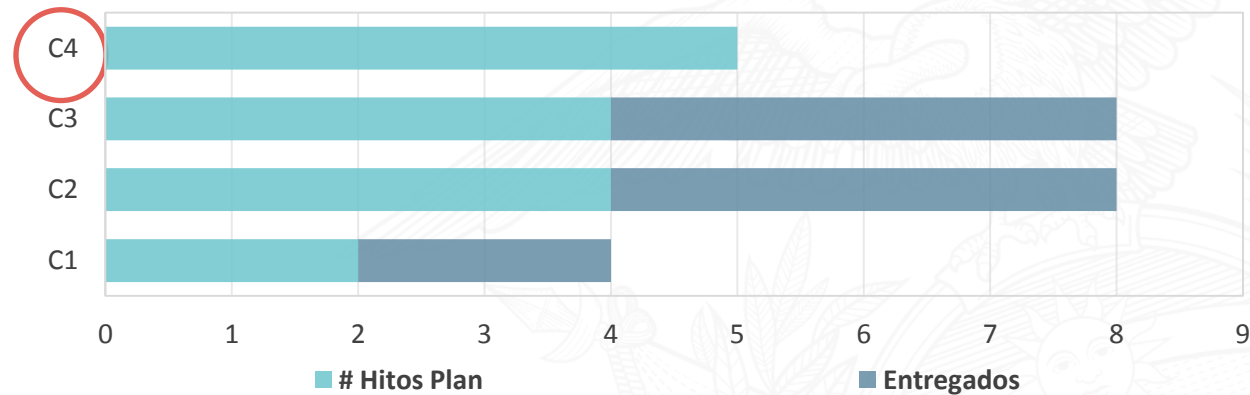
- C1: Aprobar e Implementar el Modelo de Servicios del Banco de Información Petrolera Ecuatoriana (BIPE).
- C2. Inventariar y administrar la información
- C3. Implementar una solución moderna e integral para el fortalecimiento del manejo de la información del sector hidrocarburífero
- C4. Automatización del Proceso de Distribución de Información



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31-03-2019



EJECUCIÓN FÍSICA: 82% 31-03-2019



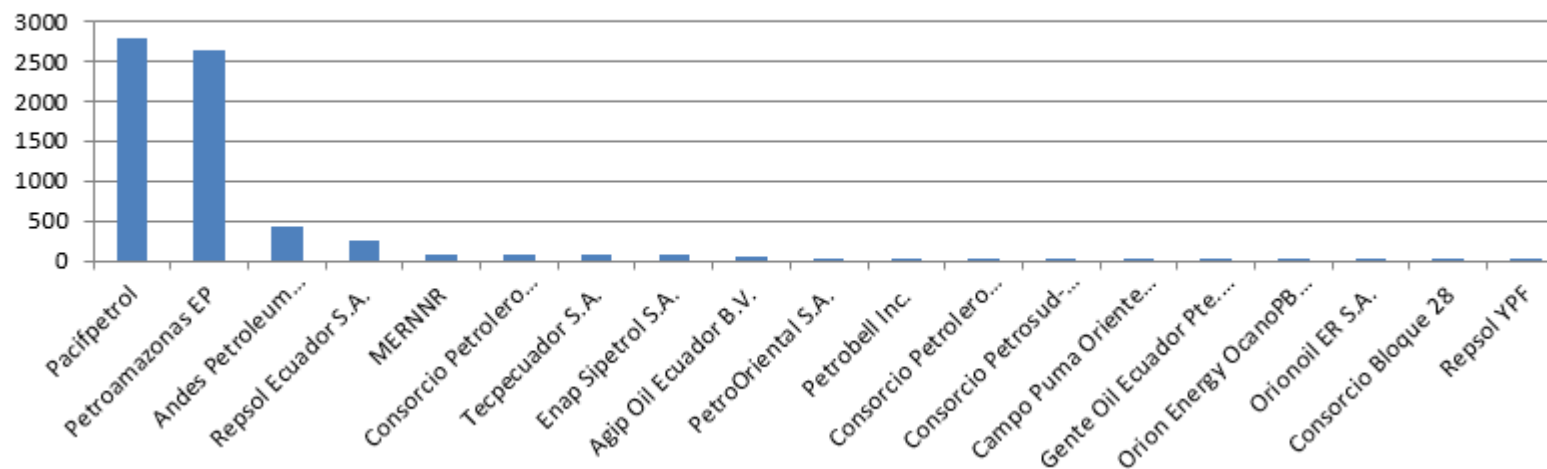


INVENTARIO DE INFORMACIÓN

NÚMERO DE POZOS POR COMPAÑÍA OPERADORA	
Compañía Operadora Actual	Suma de Pozos
Pacifpetrol	2780
Petroamazonas EP	2633
Andes Petroleum Ecuador Ltd.	420
Repsol Ecuador S.A.	253
MERNNR	91
Consorcio Petrolero Bloque 17	70
Tecpecuador S.A.	69
Enap Sipetrol S.A.	68
Agip Oil Ecuador B.V.	53
PetroOriental S.A.	42
Petrobell Inc.	32
Consorcio Petrolero Palanda-Yuca Sur	28
Consorcio Petrosud-Petroriva	20
Campo Puma Oriente S.A.	15
Gente Oil Ecuador Pte. Ltd.	12
Orion Energy OcanoPB S.A.	8
Orionoil ER S.A.	7
Consorcio Bloque 28	1
Repsol YPF	1
TOTAL	6603

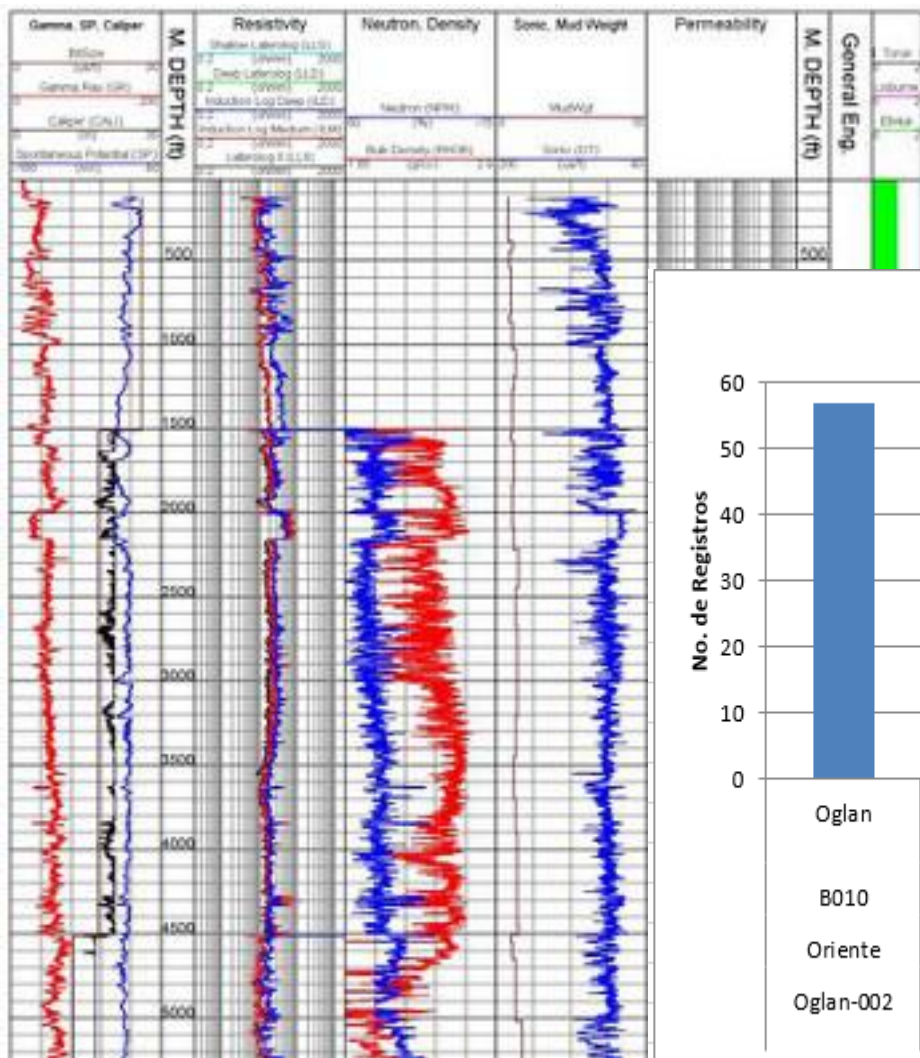
6603 Pozos

NÚMERO DE POZOS POR COMPAÑÍA OPERADORA





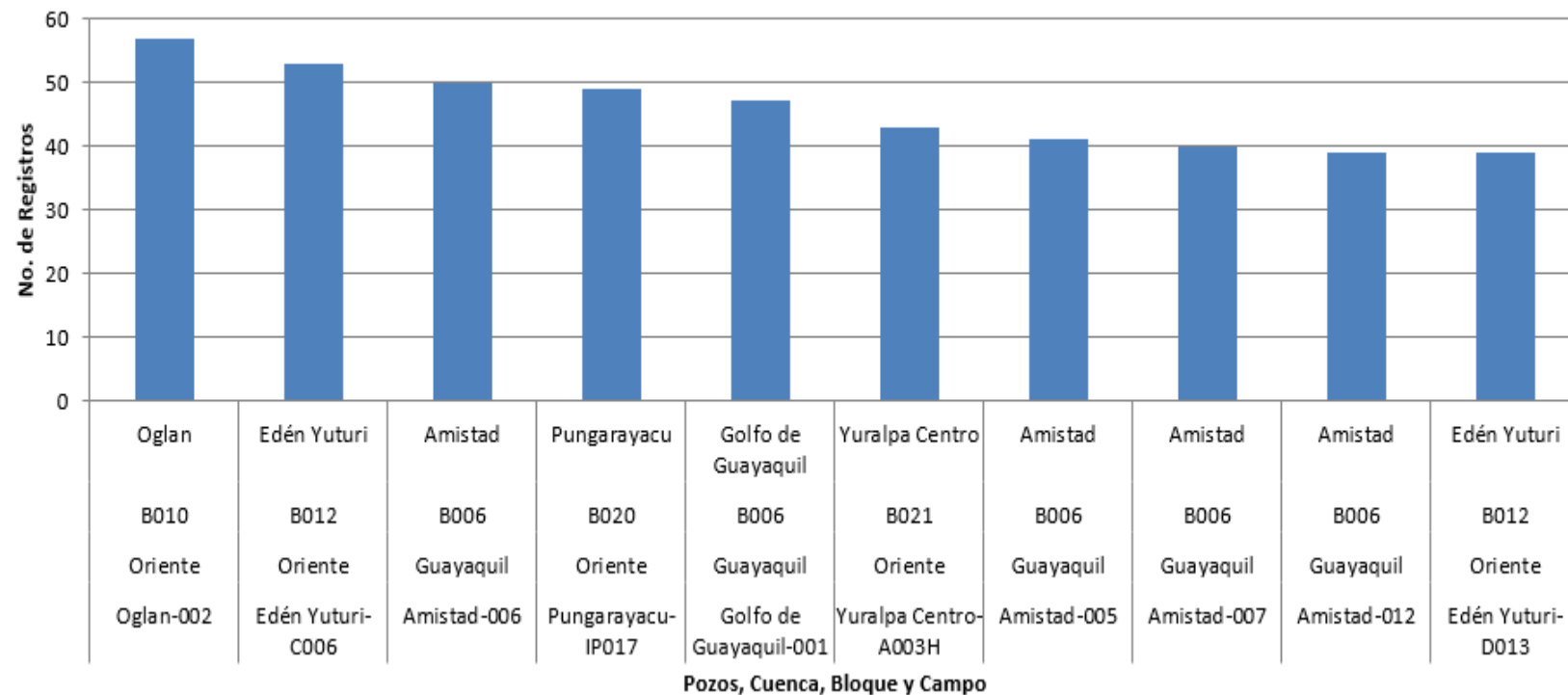
INVENTARIO DE INFORMACIÓN



POZOS:

- 28050 registros procesados
- 17774 documentos asociados

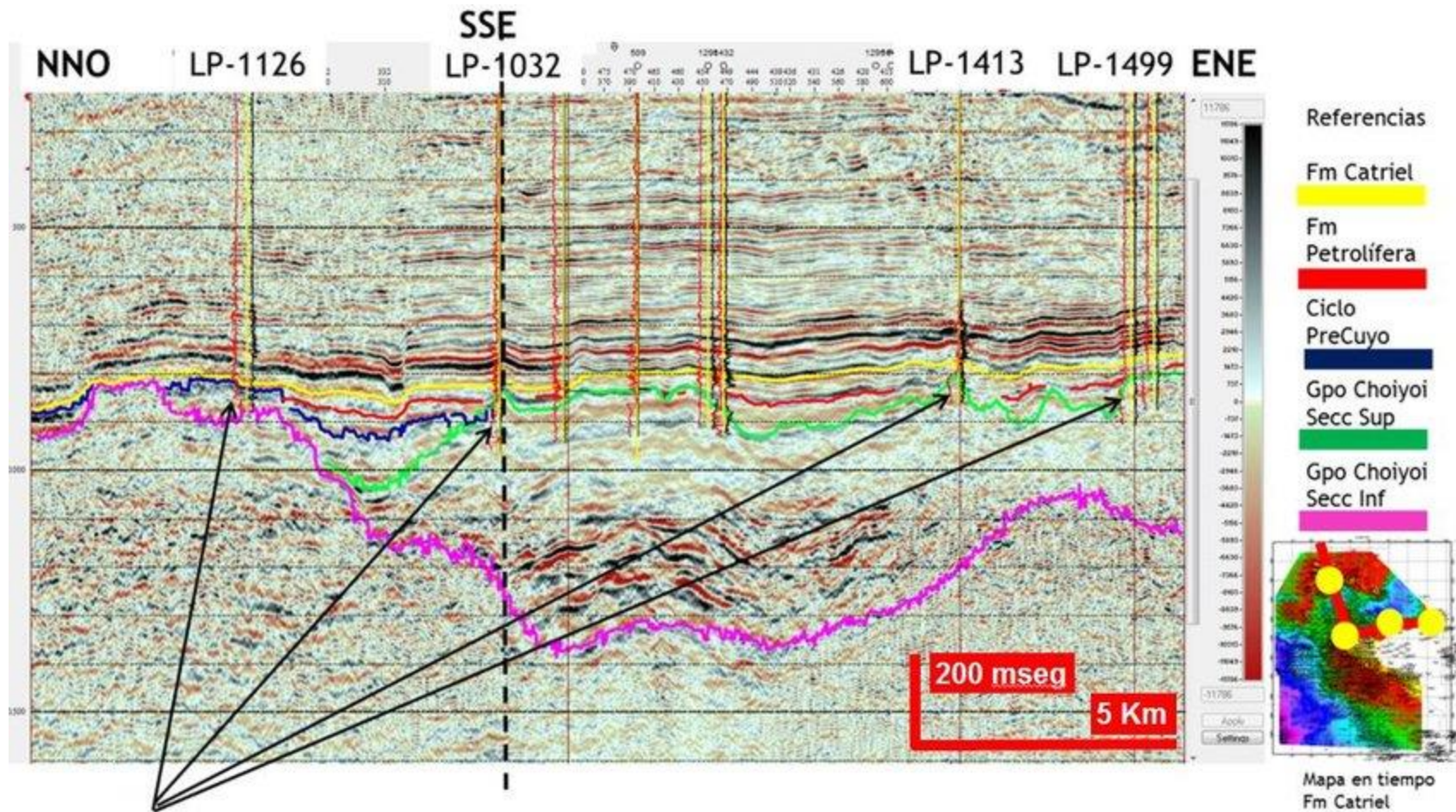
TOP 10 NÚMERO DE REGISTROS POR POZO, CUENCA, BLOQUE Y CAMPO



Pozos, Cuenca, Bloque y Campo



INVENTARIO DE INFORMACIÓN



Ubicación de la corona



SÍSMICA DE CAMPO:

- 1534 Líneas 2D
- 4803 files Sísmica 3D
- 65 Campañas Sísmica 2D de adquisición que representan 41.907 Km

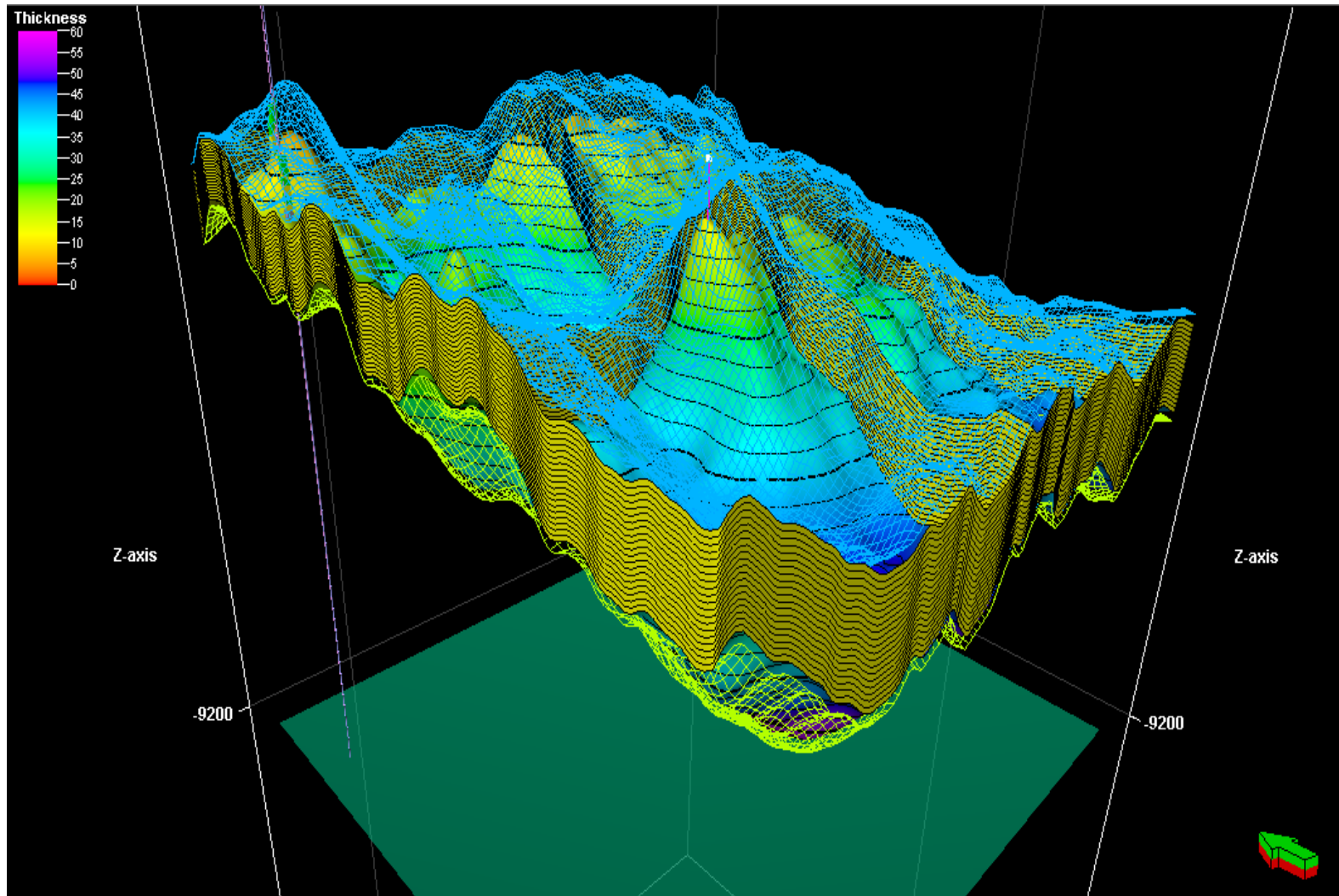


INVENTARIO DE INFORMACIÓN

SECTOR
HIDROCARBURÍFERO

SECTOR
ELÉCTRICO

SECTOR
MINERO



SÍSMICA PROCESADA:

- 2302 Líneas 2D
- 674 Files Sísmica 3D
- 49 Campañas Sísmica 2D de procesamiento que representan 69.970 Km



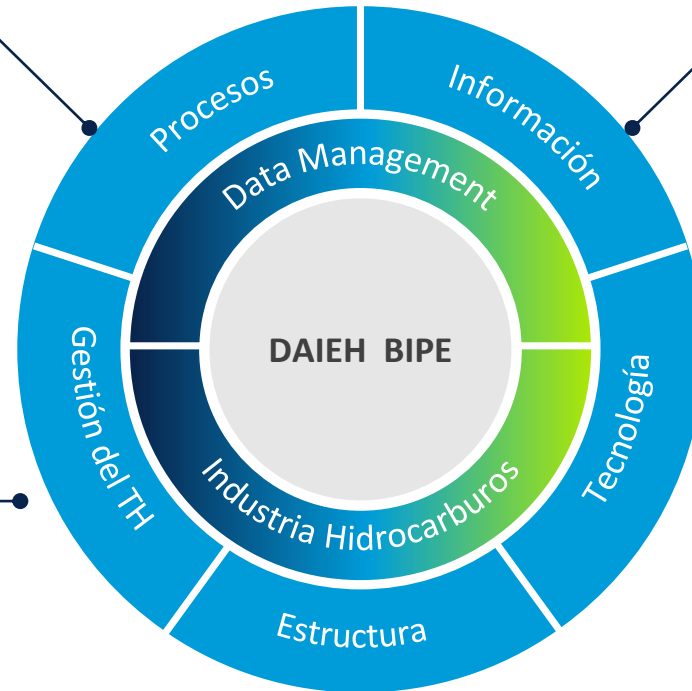
FUENTE: DAIEH



HITOS IMPORTANTES - PUNTOS DE MEJORA

- ▶ Ausencia de prácticas de Gestión de Proyectos.
- ▶ **Trabajo en silos: interno y externo.**
- ▶ Procesos de gestión de información no actualizados.
- ▶ **Procesos manuales de ingreso y QC de datos.**
- ▶ **Impacto negativo en efectividad de la DAIEH.**
- ▶ **Información al MERNNR de acuerdo al Manual de Estándares de Entrega de Información Técnica.**
- ▶ Actualizar manuales, procedimientos e instructivos de los procesos del BIPE.

- ▶ Equipo de trabajo conformado.
- ▶ Actualización en conocimientos de la industria del petróleo y gas.
- ▶ Plan de capacitación.



- ▶ **Inventario de información cargada al BIPE.**
- ▶ Entrega oportuna de información a clientes internos y externos, 552 entregas de información
- ▶ 12 TB de información cargada.
- ▶ Generación de Set de Información para la XII Ronda Petrolera Ronda Intracampos
- ▶ Ausencia de taxonomía y gestión documental.
- ▶ **Esquema gubernamental de Seguridad de la información en cero**
- ▶ **Ausencia de modelo de gestión y gobierno de información integrada**
- ▶ **Nivel de control de calidad de información**

- ▶ Herramienta Xstreamline con funcionalidad limitada - búsquedas con dependencia de DBA.
- ▶ Infraestructura tecnológica obsoleta.
- ▶ **Sin iniciativas de automatización e interoperabilidad.**
- ▶ Sistemas de información independientes: Xstreamline, Sicohi, Base hidrocarbúfera, BI.
- ▶ Generar un Geoportal con información hidrocarbúfera

- ▶ No cubre todas las atribuciones de la DAIEH: ejm: sísmica, producción, seguridad de la información, gestión de proyectos, gestión documental, **capacidad de generación de nuevos servicios de información.**

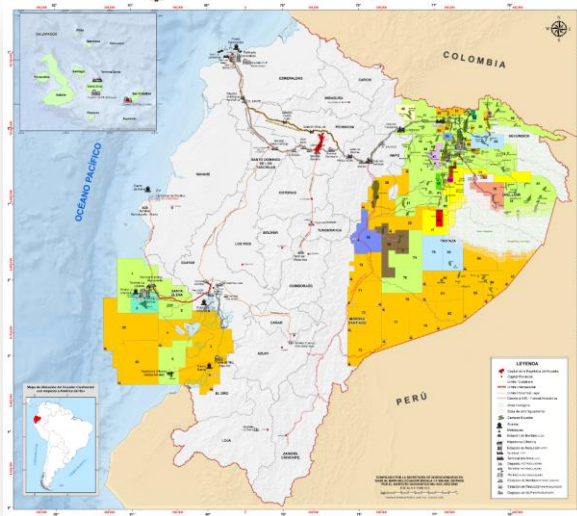
Normativa legal vigente



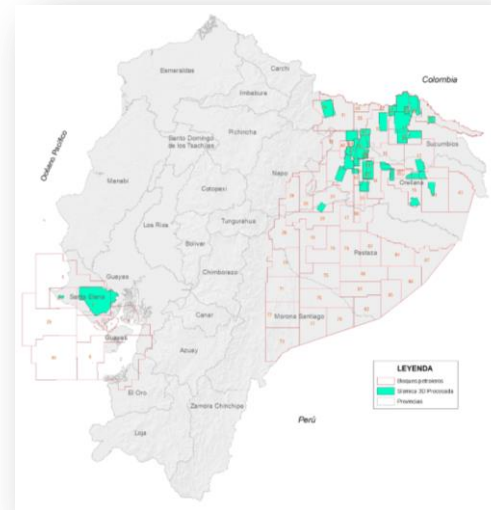


HITOS IMPORTANTES - PUNTOS DE MEJORA

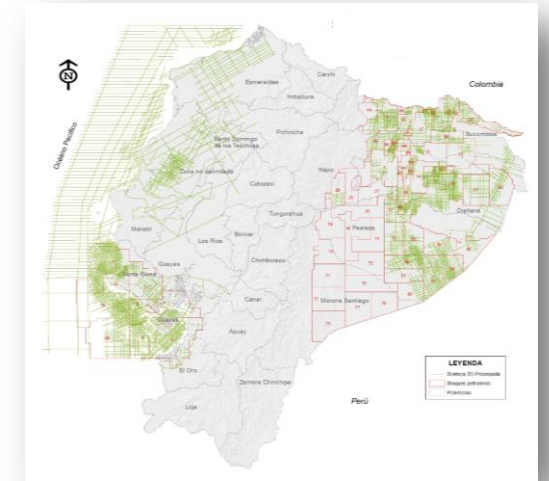
Mapa de Bloques e Infraestructura



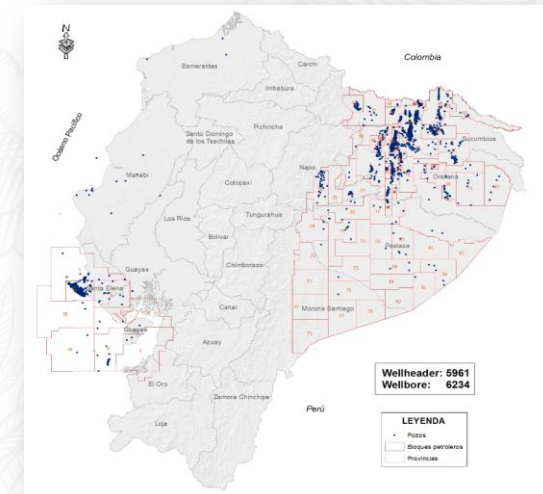
Sísmica 3D



Sísmica 2D



Pozos



FUENTE: DAIEH





ESTADÍSTICA HIDROCARBURÍFERA

- La difusión de la estadística constituye un aporte positivo para la comprensión de las actividades desarrolladas por el sector hidrocarburífero y su influencia en la economía del país.
- La estadística hidrocarburífera de crudo y derivados, es elaborada desde el año 1972 hasta la actualidad, con la misma estructura para dar facilidad al usuario interno como externo.
- Es un documento que contiene información de todas las fases de la actividad hidrocarburífera y ha sido reconocida tanto a nivel nacional como internacional, porque contiene una estructura de fácil comprensión y utilización para las autoridades y usuarios como estudiantes, analistas, inversionistas, investigadores etc.

Estadística hidrocarburífera de crudo:

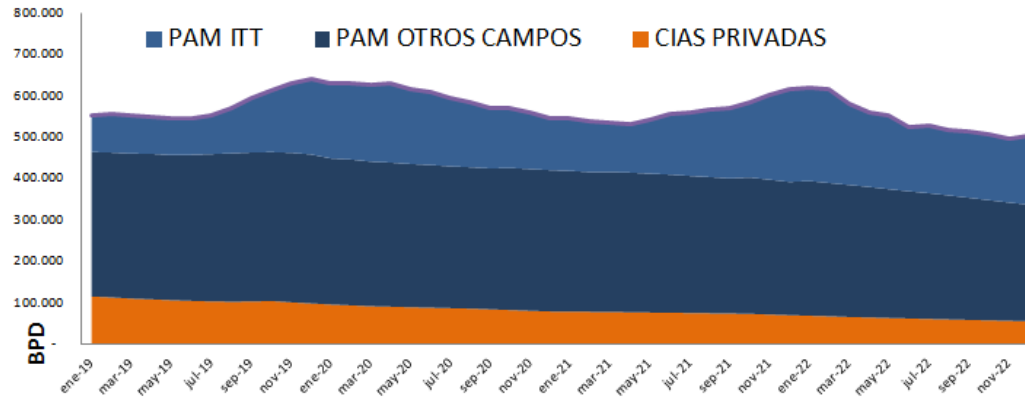
- Contiene información sobre producción, pozos, perforación, transporte, producción de gas asociado, gas natural, comercialización de petróleo crudo, y precios.
- Estadística hidrocarburífera de derivados crudo: industrialización de petróleo crudo, comercialización de derivados, consumo a nivel nacional, GLP, estaciones de servicio y comercializadoras.
- Resumen de la actividad hidrocarburífera: crudo y derivados
- Se encuentra publicada en la página web del ministerio desde el año 2002.
- <https://www.recursoyenergia.gob.ec/biblioteca/>

FUENTE: DAIEH

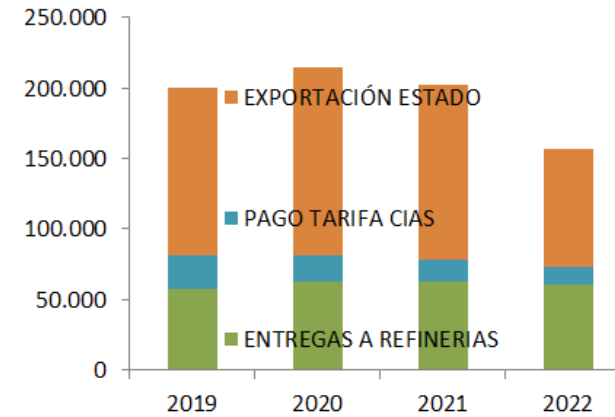




ESTIMACIONES HIDROCARBURÍFERAS

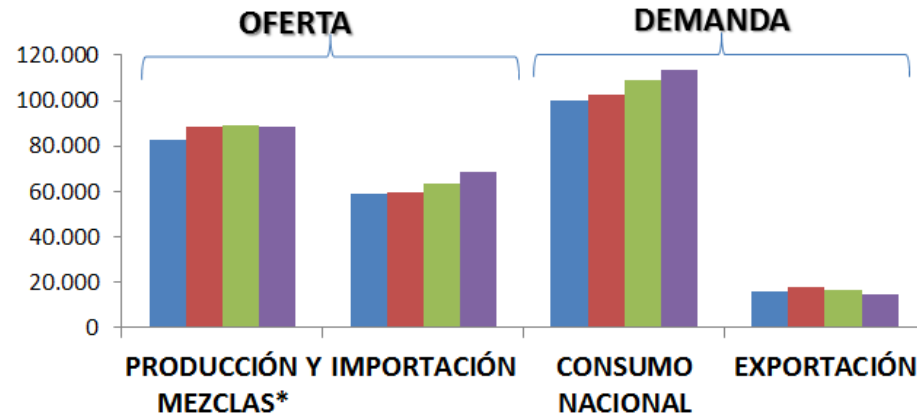


DISTRIBUCIÓN PRODUCCIÓN PETRÓLEO



- **PRODUCCIÓN PETRÓLEO**

- **OFERTA-DEMANDA DERIVADOS**



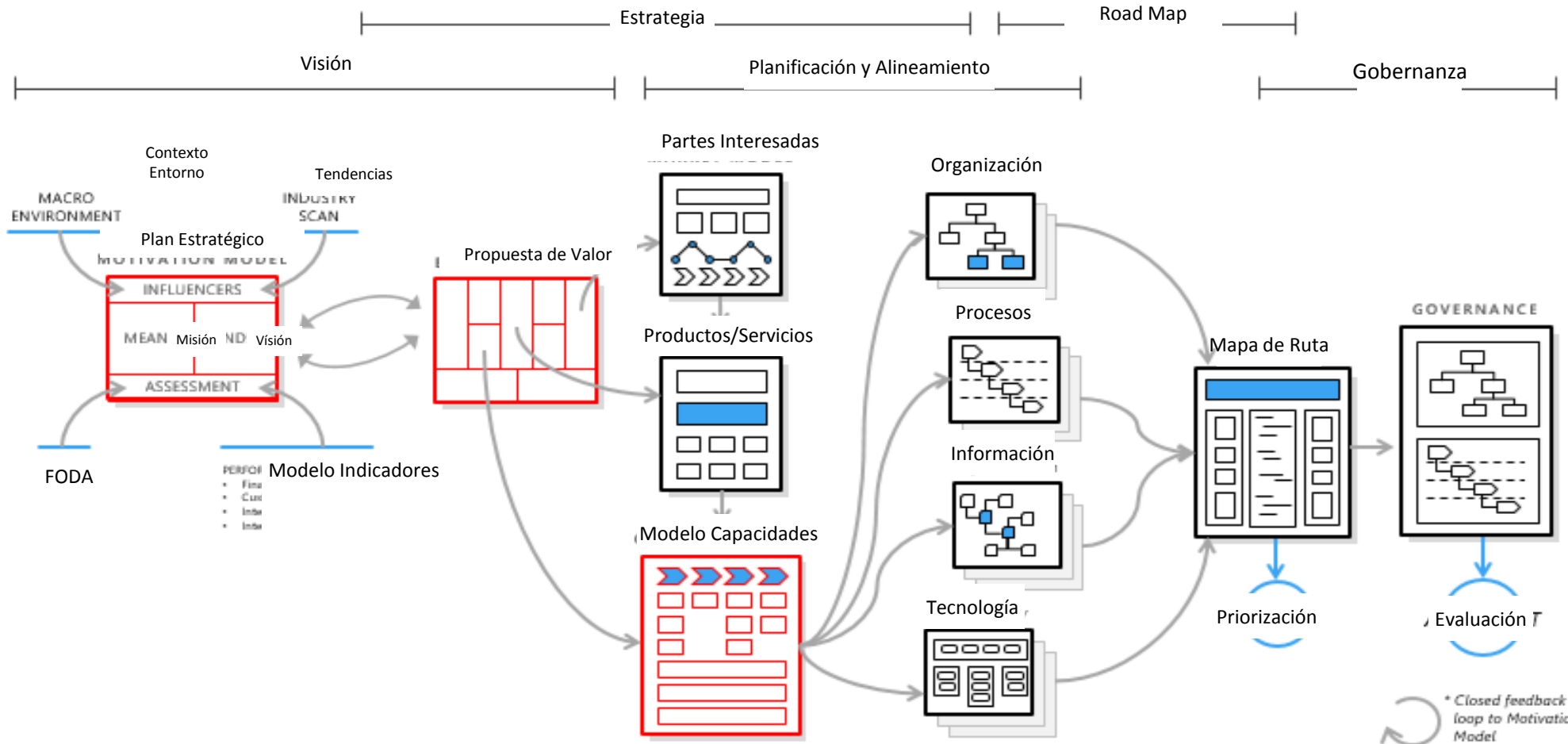
- **BALANCE PETROLERO**
- **BALANZA COMERCIAL**





SIGUIENTES PASOS: MODELO CAPACIDADES EMPRESARIALES

Son las capacidades empresariales, los catalizadores que permiten que la gestión organizacional cumpla con las atribuciones y responsabilidades asignadas, la Entrega oportuna de productos y servicios de información.





SIGUIENTES PASOS: REPLANTEO DEL PROYECTO BIPE



- Orientado a la “Digitalización de la Industria”
- Implementar un Modelo de gestión y gobierno de información integrada
- Actualizar Perfil para SENPLADES
- Cronograma valorado
- Nuevo dictamen de prioridad
- Informe ejecutivo formato SENPLADES





Preguntas - Puntos Varios.....



