

SITUACION ACTUAL Y POTENCIAL HIDROCARBURIFERO DEL PERÚ



Asaid Bandach Gallegos
Gerencia Técnica y de Recursos
de Información



Enero 2017



AGENDA

1. Potencial hidrocarburífero del Perú

2. Producción actual del país

3. Recursos y Reservas

4. Proyección 2018-2021 (MINEM)

5. Potencial Hidrocarburífero Zona Sur

1 ■ POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO



El Perú cuenta con un **POTENCIAL** hidrocarburífero de **10,000 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO EQUIVALENTE** a lo largo y ancho de su territorio, incluyendo los recursos en aguas marinas. Con las reservas actuales, el Perú podría producir **190,000 BPD** de Hidrocarburos Líquidos.



UBICACIÓN ESTRATÉGICA DEL PERÚ

Perú está ubicado dentro de una de las más prolíficas tendencias de hidrocarburos en América del Sur: “Megatendencia del Subandino”

- 1 Áreas con petróleo crudo en la Cuenca Marañón Occidental
2. Áreas con petróleo pesado en la Cuenca Marañón Oriental
3. Hallazgos de Hidrocarburos en la Cuenca Ucayali
4. Camisea y campos adyacentes de gas y condensados

Áreas con producción histórica desde hace 150 años

5. Áreas con petróleo crudo ligero en las Cuencas Tumbes y Talara





CUENCAS SEDIMENTARIAS



El 98% de los pozos exploratorios se concentran solo en 4 cuencas: **TALARA, MARAÑÓN, UCAYALI y SECHURA**



ÁREAS CON PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

CUENCA MARAÑÓN

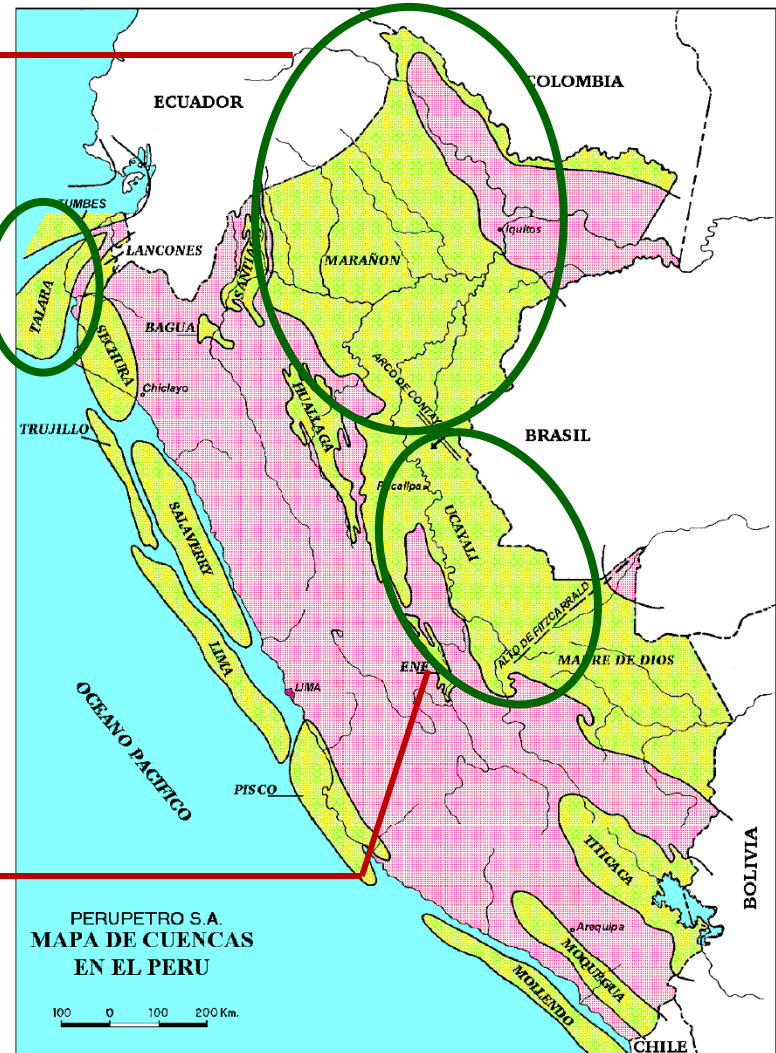
Acumulado	1,057 MMSTB
Diario	9,643 STBD

CUENCA TALARA

Acumulado	1,460 MMSTB
Diario	30,842 STBD
	43.6 MMPCD

CUENCA UCAYALI

Acumulado	35 MMSTB
	304 MMSTB
	5.1 TCF
Diario: Petroleo	3,078 STBD
LGN	89,752 STBD
	1,209 MMPCD



@ Diciembre 2017

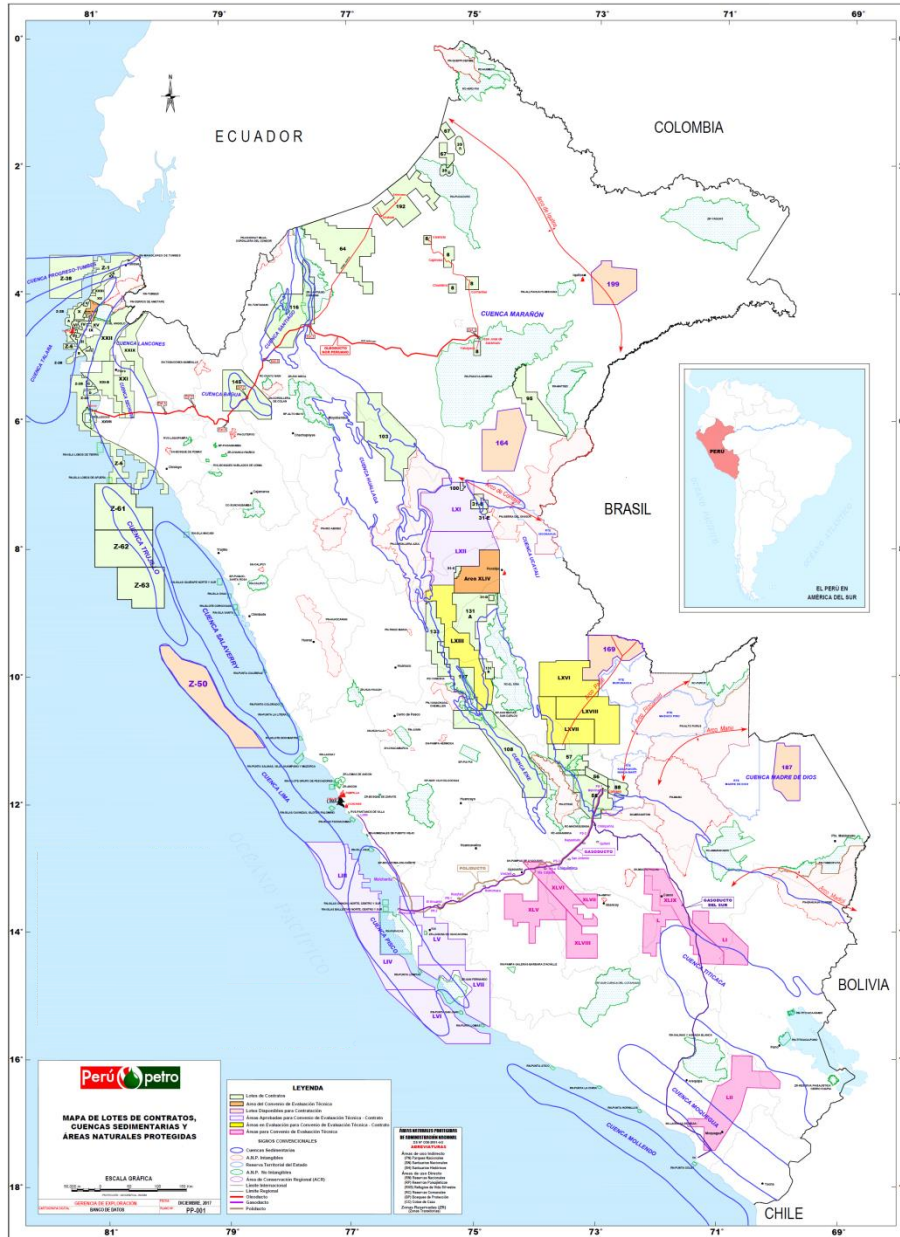
TCF: Trillones de Pies Cúbicos.

STBD: Barriles fiscalizados a condiciones Estándares por día.

MMSTB: Millones de Barriles de petróleo fiscalizados a condiciones Estándares.



Contratos Vigentes



26 Contratos de Explotación

18 Contratos de Exploración

AREA	EXPLORACION	EXPLORACION
COSTA	I GMP	XXI GOLD OIL
	II PETROMONT	XXII BPZ
	III GMP	XXIII UPLAND OIL & GAS
	IV GMP	XXVII PETRO BAYOVAR
	V GMP	XXIX RICOIL S.A.
	VII / VI SAPET	
	IX UNIPETRO ABC	
	X CNPC	
	XIII OLYMPIC	
	XV PETROMONT	
XX PETROMONT		
ZOCALO	Z-2B SAVIA	Z-38 KEI
	Z-1 BPZ	Z-61 ANADARKO
	Z-6 SAVIA	Z-62 ANADARKO
		Z-63 ANADARKO
SELVA	192 PACIFIC	39 PERENCO
	8 PLUSPETROL NORTE	95 GRAN TIERRA
	64 GEOPARK	116 PACIFIC
	67 PERENCO	145 ANDEAN
	31B y 31D MAPLE	108 PLUSPETROL E&P
	31C AGUAYTIA	100 COMPAÑIA CONSULTORA
	31-E MAPLE	103 TALISMAN
	131 CEPSA	107 PETROLIFERA
	56 PLUSPETROL	133 PETROLIFERA
	88 PLUSPETROL	
	57 REPSOL	
	58 CNPC	

4 Contratos en Exploración y Explotación en Cusco

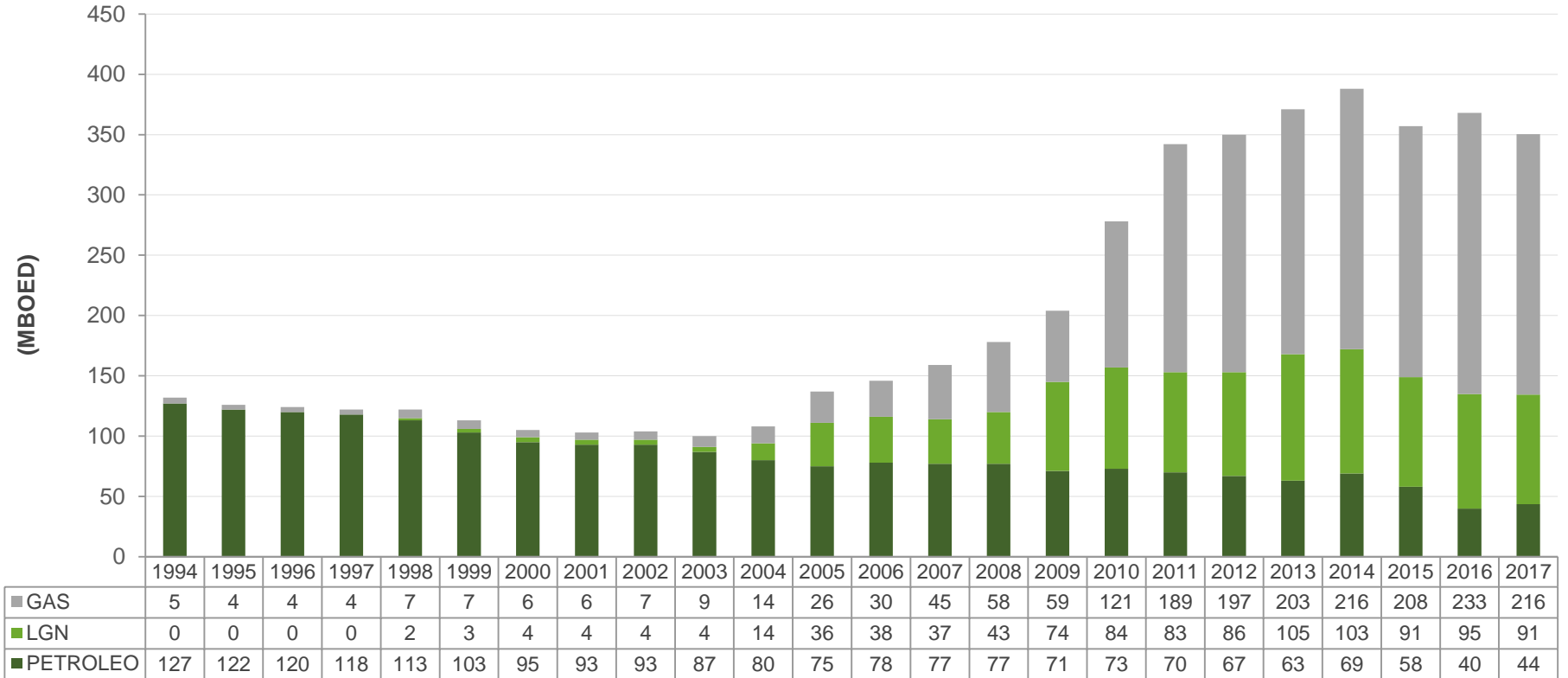


2. PRODUCCIÓN ACTUAL DEL PAÍS



PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS DEL PAÍS

Producción de Hidrocarburos Equivalente (MBOED)
(1994 – 2017)



Producción Promedio de Hidrocarburos: **2016** - 368 MBOED
2017 - 350 MBOED

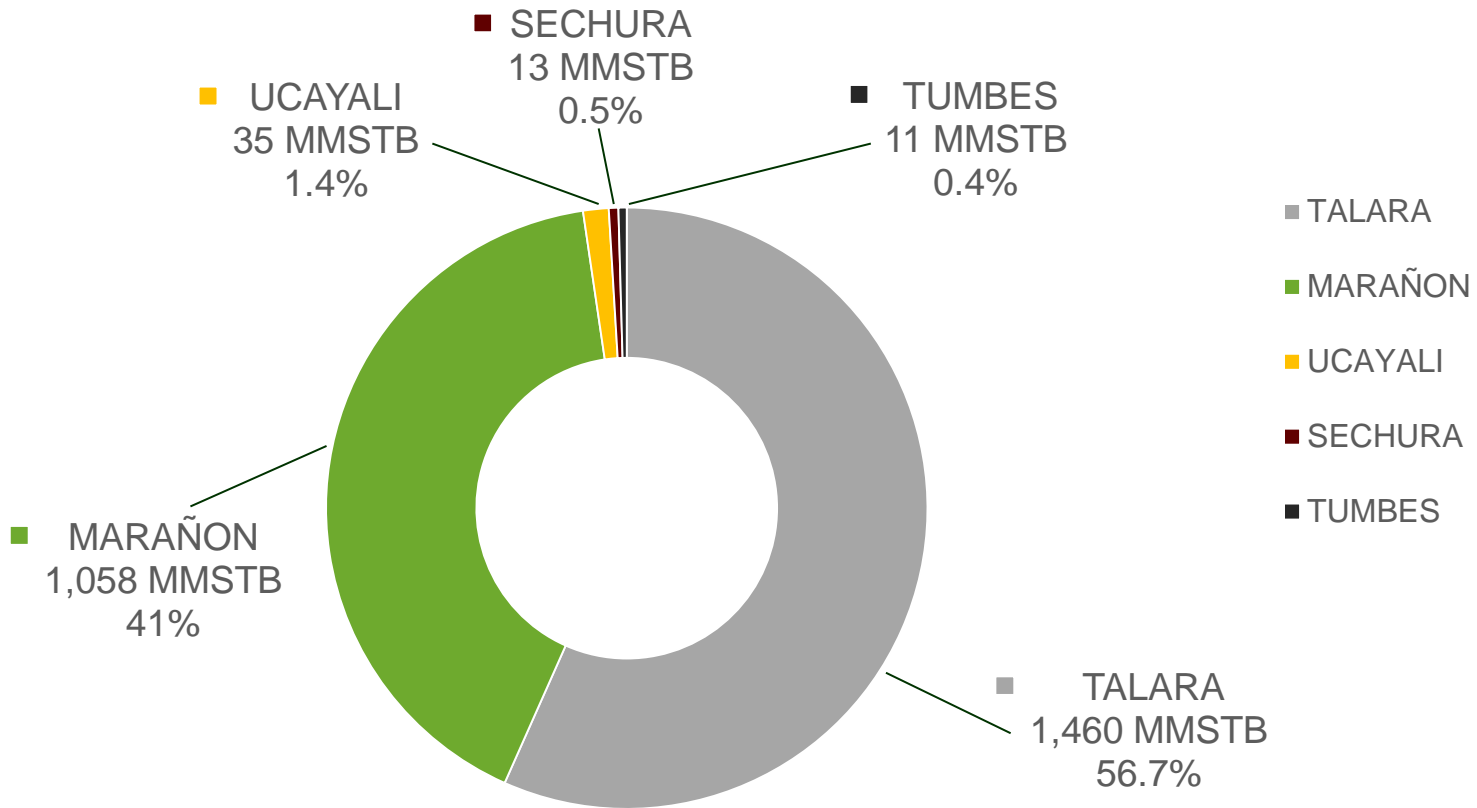
MBOED: Miles de barriles de petróleo equivalente por día





HISTORIA DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO - CUENCAS

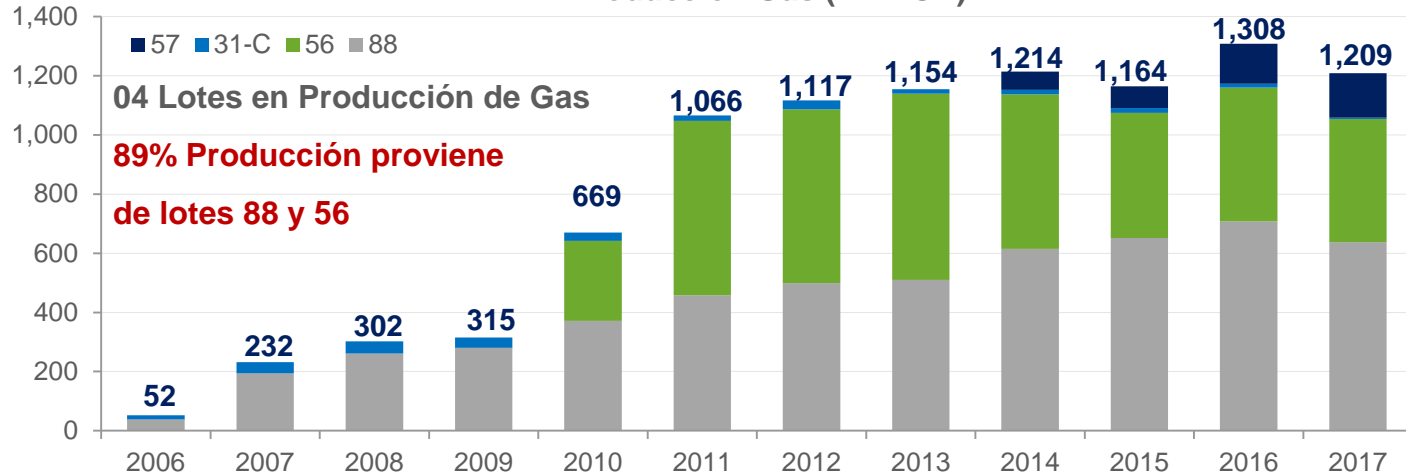
Producción Acumulada de Petróleo (2,577 MMSTB)



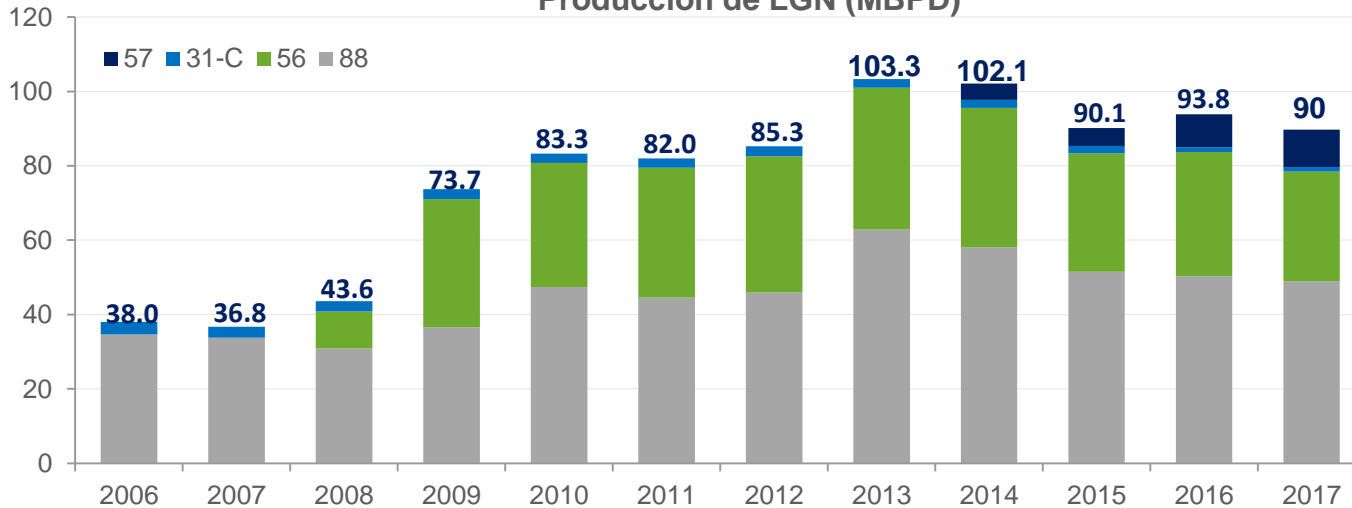


HISTORIA DE PRODUCCIÓN DE GAS Y LGN - LOTES

Producción Gas (MMPCD)



Producción de LGN (MBPD)



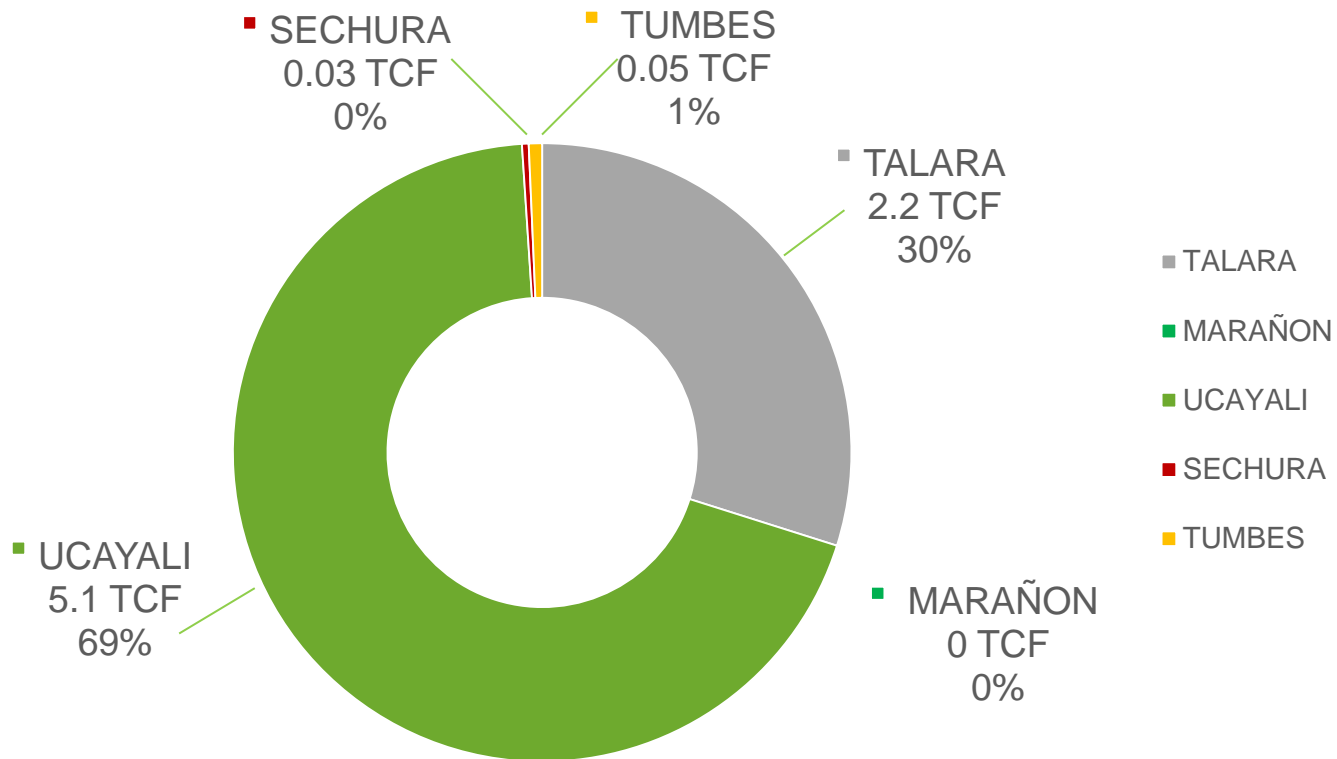
MMPCD: Millones de Pies Cúbicos por Día.
MBPD: Miles de Barriles por Día.





HISTORIA DE PRODUCCIÓN DE GAS Y LGN - CUENCAS

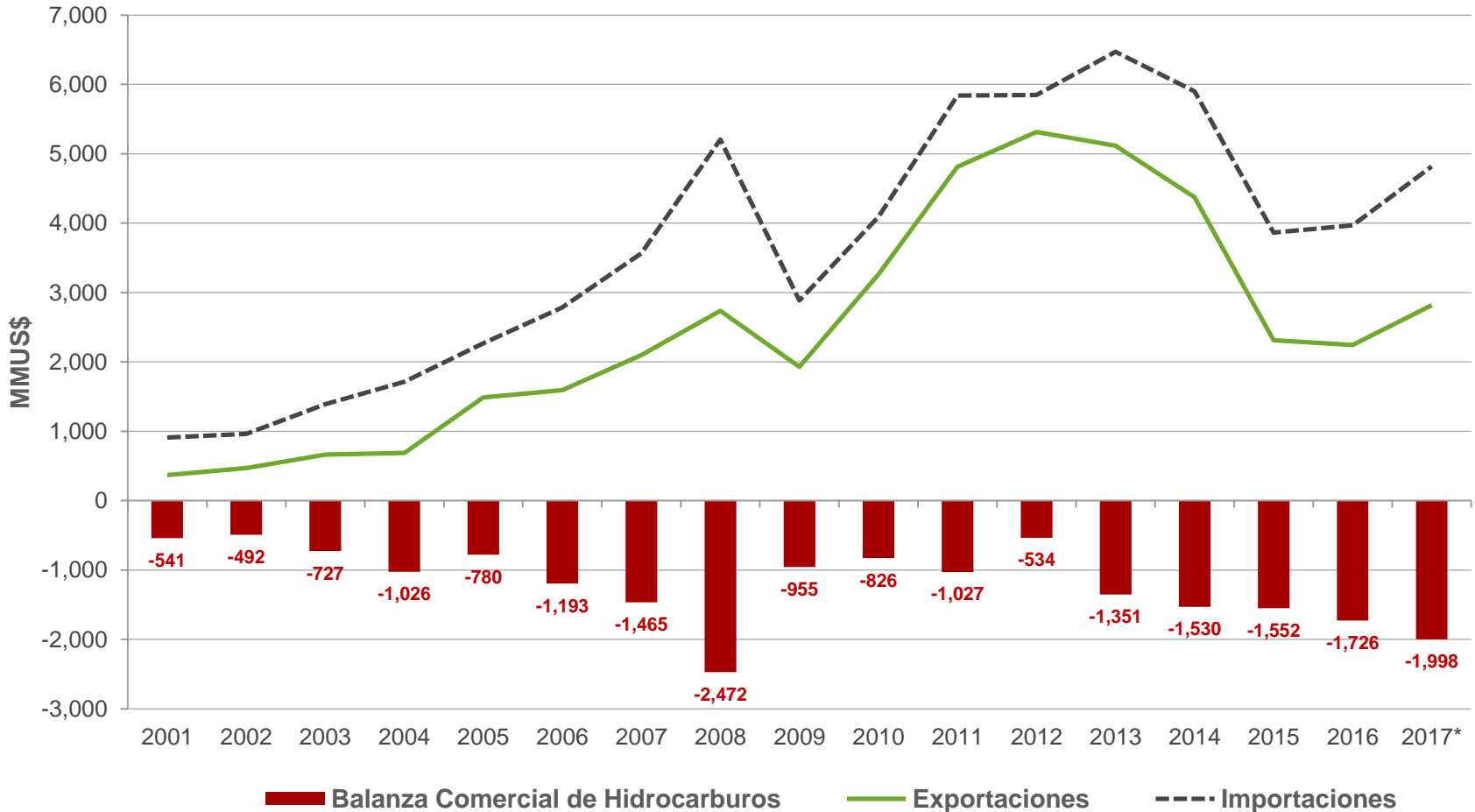
Producción Acumulada de Gas (7.4 TCF)



TCF: Trillones de Pies Cúbicos.



BALANZA COMERCIAL



Fuente: Ministerio de Energía y Minas

(*) Dato a Noviembre 2017



3. RESERVAS Y RECURSOS



DESCUBRIMIENTO DE HIDROCARBUROS 2004-2013

Nº	AÑO	POZO	HIDROCARBURO
1	2004	Chimú	Gas
2	2004	Chavin	Gas
3	2004	Chira	Gas
4	2005	Situche C. 2X	Petróleo liviano
5	2005	San Pedro 1X	Petróleo liviano
6	2005	Buenavista	Petróleo
7	2006	Raya 3X	Petróleo
8	2006	Delfín 2X	Petróleo
9	2007	La Isla	Petróleo liviano
10	2007	San Pedro Este	Gas
11	2007	Carmen Noreste	Petróleo
12	2007	Kinteroni	Gas & Condensado
13	2008	Esperanza	Petróleo liviano
14	2008	San Francisco	Gas
15	2008	Urubamba	Gas & Condensado
16	2009	Santa Rosa	Gas No Convencional
17	2010	Santa Teresa	Gas
18	2010	Picha	Gas & Condensado
19	2011	Taini	Gas & Condensado
20	2011	Mipaya	Gas & Condensado
21	2012	Boa	Petróleo (21°API)
22	2012	Sheshea	Petróleo liviano
23	2012	Sagari	Gas & Condensado
24	2013	Bretaña Norte	Petróleo (18°API)
25	2013	San Martín Este	Gas & Condensado
26	2013	Los Ángeles	Petróleo liviano

Los yacimientos de Camisea fueron descubiertos en **1984.**



RESERVAS TOTAL PAÍS

RESERVAS DE HIDROCARBUROS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

TIPO DE HIDROCARBUROS	PROBADAS	PROBABLES	POSIBLES	CONTINGENTES	PROSPECTIVOS
PETRÓLEO, MMSTB	434.9	255.2	235.8	600.5	14,713.6
LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, MMSTB	789.7	112.6	76.3	190.0	1,548.9
TOTAL HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, MMSTB	1,224.6	367.7	312.1	790.4	16,262.5
GAS NATURAL, TCF	16.1	1.9	1.7	5.1	42.2
TOTAL PETRÓLEO EQUIVALENTE, MMSTB	3,906.4	677.3	587.8	1,643.2	23,296.0

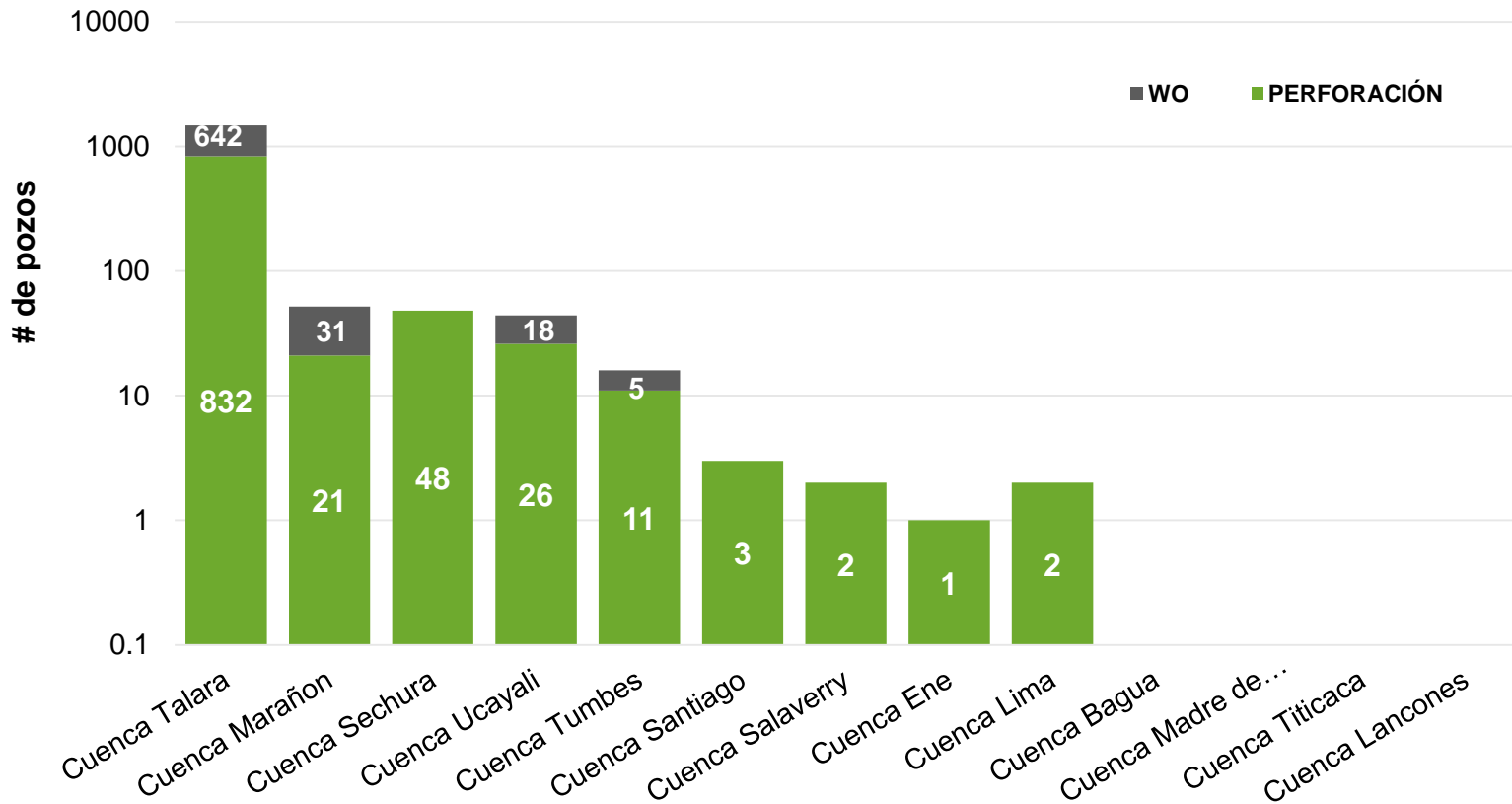
Fuente: Minem

4 ■ PROYECCIÓN 2018-2021

(Fuente: MINEM)



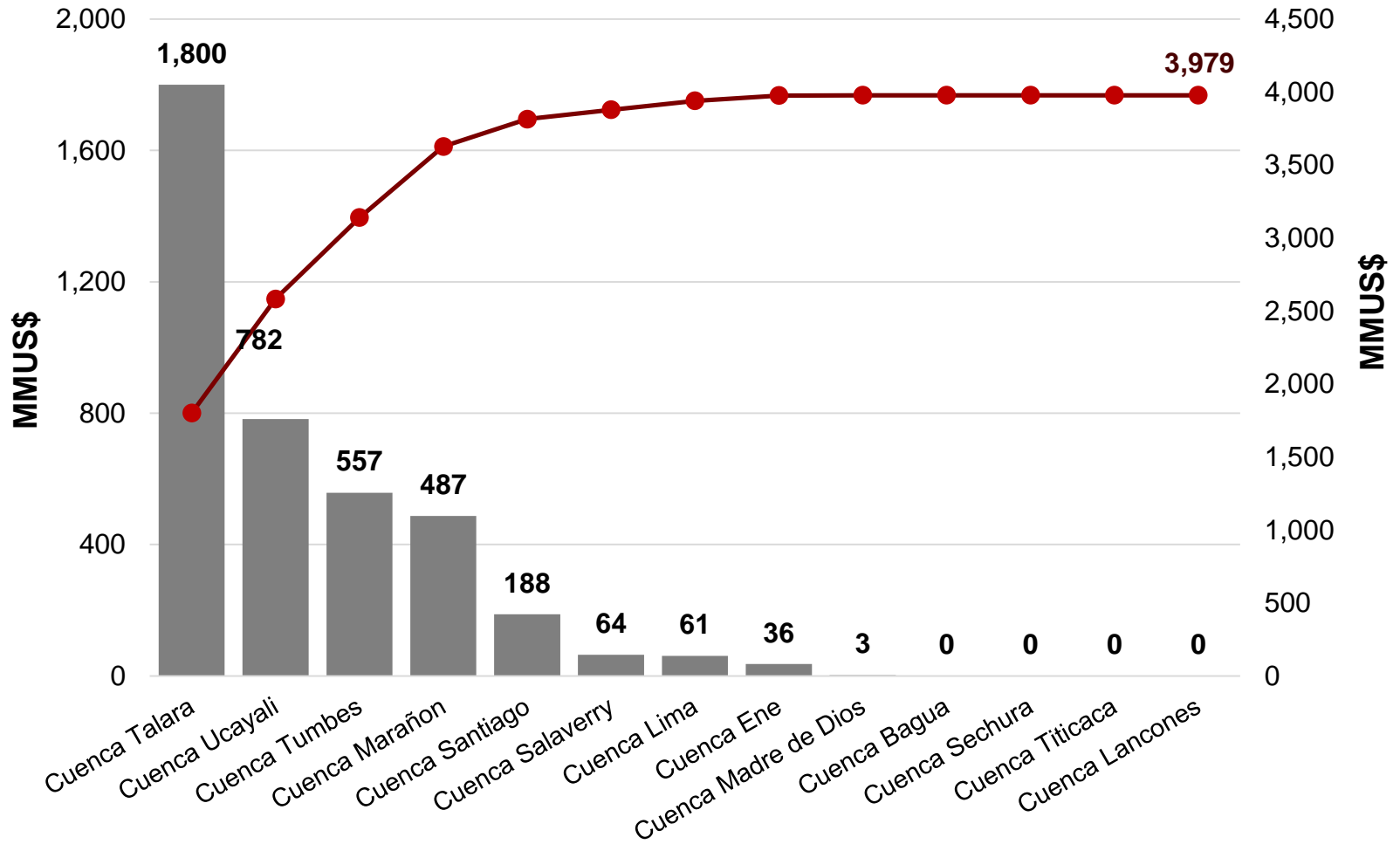
PROYECCIÓN 2018 – 2021: CUENCAS



*Cuenca Ucayali: Cusco, parte de Madre de Dios y Ucayali



INVERSIONES POR CUENCA 2018 – 2021



Fuente: Minem





5. POTENCIAL HIDROCARBURÍFERO ZONA SUR



Reservas y Recursos

Lotes	Región	Contrato	GAS NATURAL					
			Reservas (TCF)				Recursos (TCF) -P50	
			Probada	Probable	Posible	Total	Contingentes	Prospectivos
Lote 88	Cusco	Explotación	9.7	0.3	0.4	10.4	2.7	5.8
Lote 56	Cusco	Explotación	2.1	0.7	0.2	3.0	-	1.1
Lote 57	Cusco	Explotación	1.7	0.2	0.0	1.9	0.4	1.6
Lote 58	Cusco	Exploración	2.1	0.6	0.8	3.5	-	2.2
Ex Lote 76	Madre de Dios	Sin Contrato	-	-	-	-	-	3.4
Candamo	Madre de Dios	Sin Contrato	-	-	-	-	1.5	8.3
Total			15.6	1.8	1.4	18.7	4.7	22.4

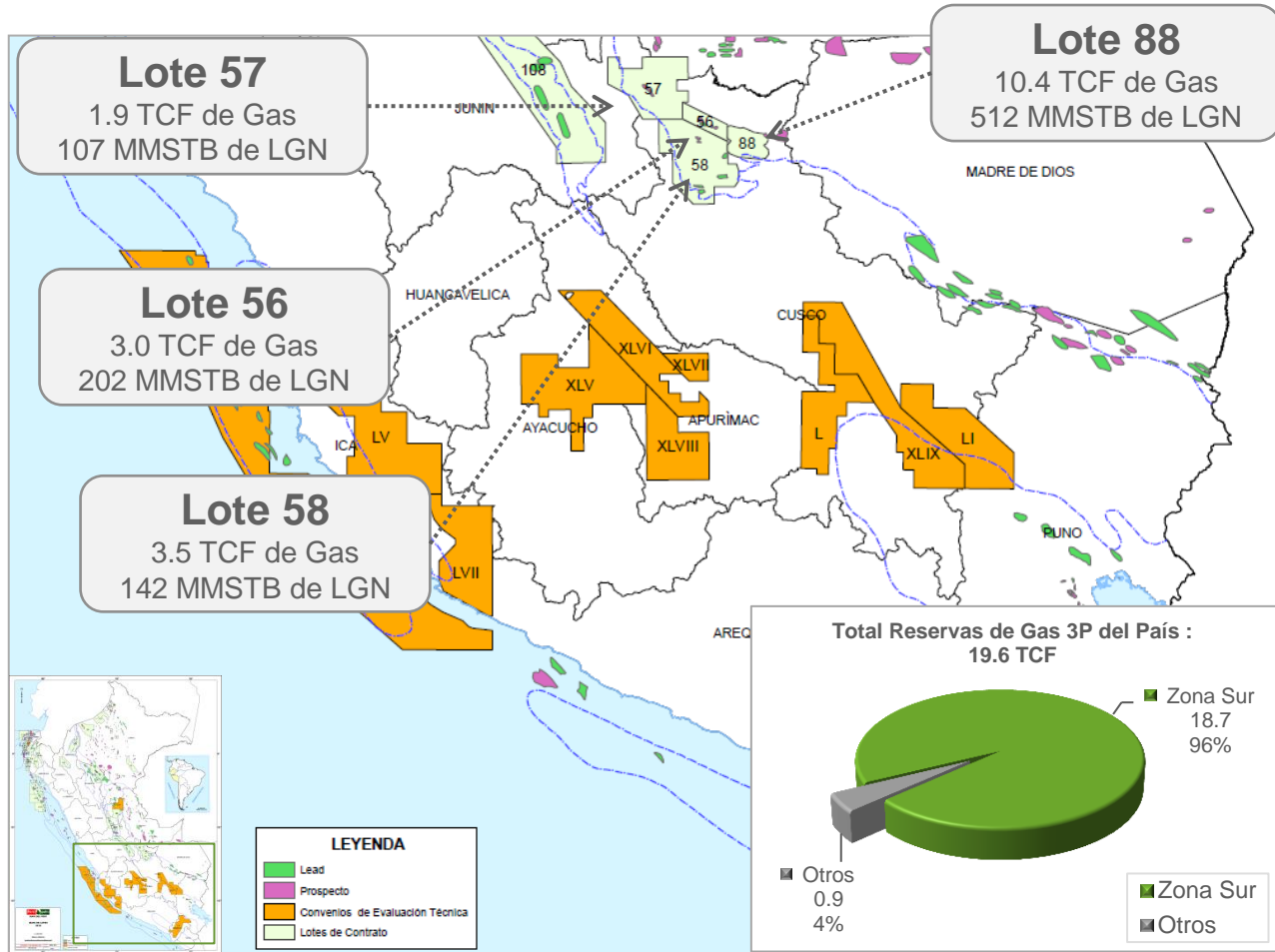
Lotes	Región	Contrato	LIQUIDOS DEL GAS NATURAL					
			Reservas (MMSTB)				Recursos (MMSTB) - P50	
			Probada	Probable	Posible	Total	Contingentes	Prospectivos
Lote 88	Cusco	Explotación	480	14	17	512	128	317
Lote 56	Cusco	Explotación	138	52	13	202	-	84
Lote 57	Cusco	Explotación	90	14	3	107	21	83
Lote 58	Cusco	Exploración	73	32	36	142	-	88
Ex Lote 76	Madre de Dios	Sin Contrato	-	-	-	-	-	135
Candamo	Madre de Dios	Sin Contrato	-	-	-	-	89	359
Total			781	113	69	963	238	1,066

TCF: Trillones de Pies Cúbicos.

MMSTB: Millones de Barriles de petróleo fiscalizados a condiciones Estándares.



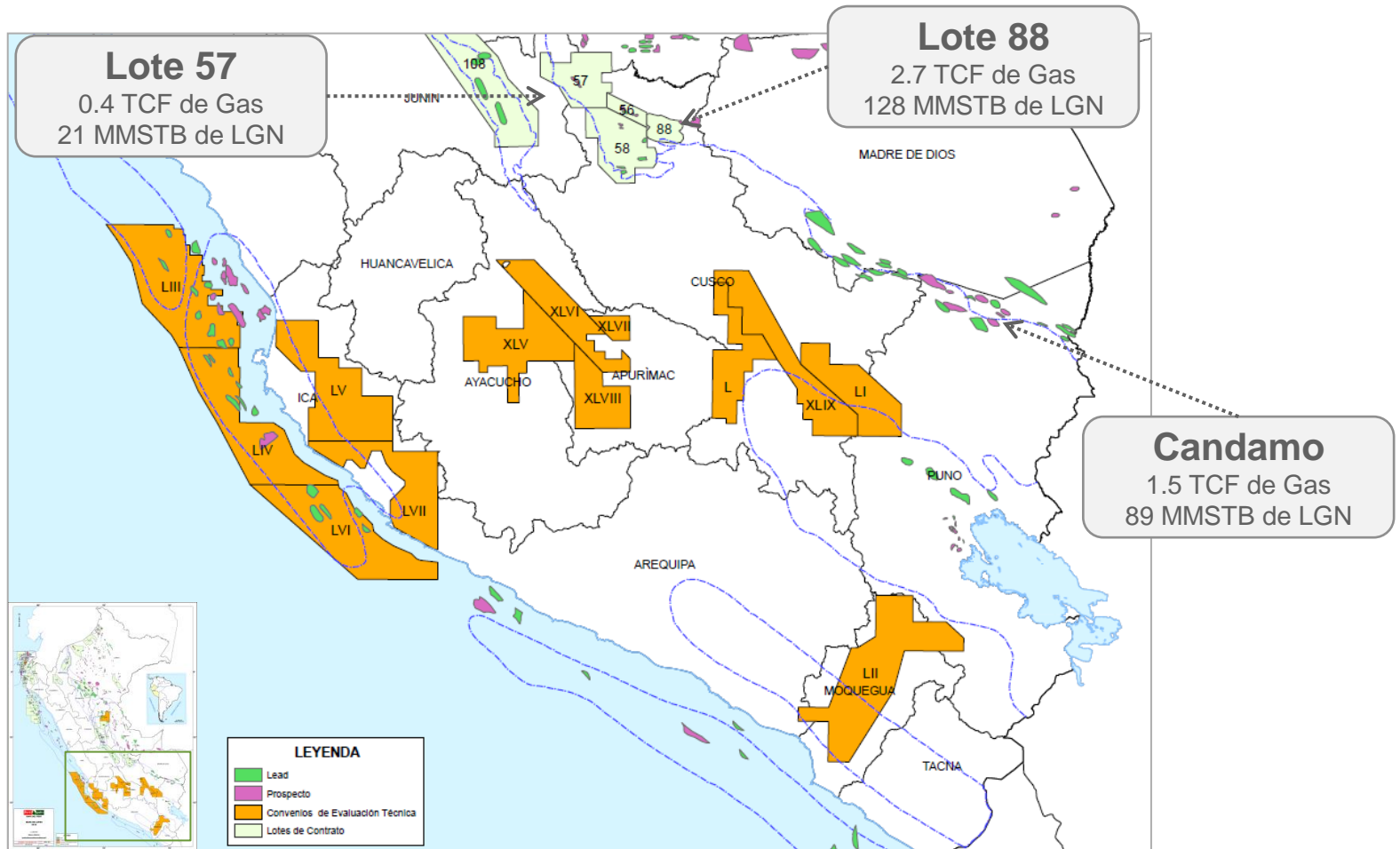
RESERVAS 3P - ZONA SUR



TOTAL: 18.7 TCF DE GAS y 963 MMSTB DE LGN



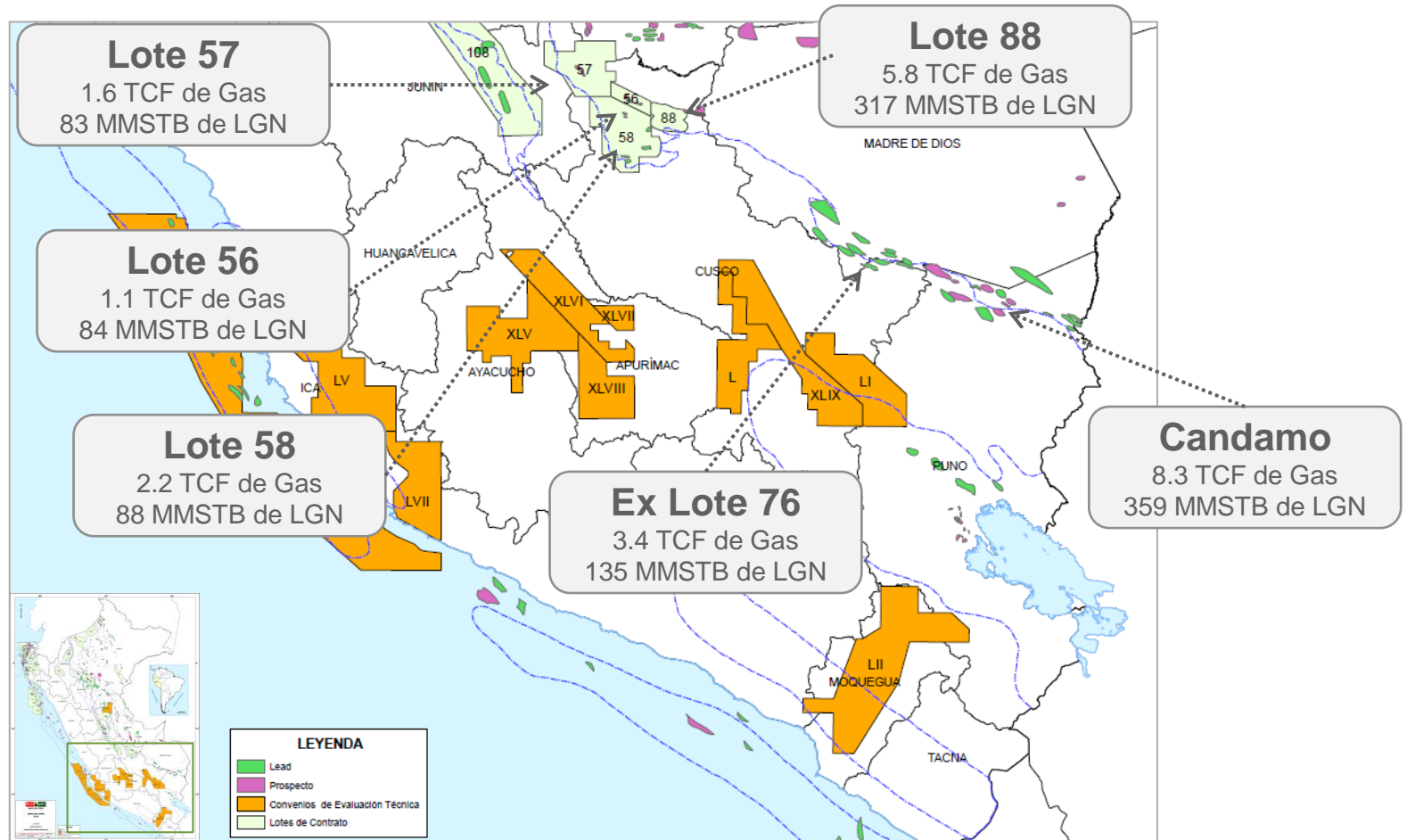
RECURSOS CONTINGENTES - ZONA SUR



TOTAL: 4.7 TCF DE GAS y 238 MMSTB DE LGN



RECURSOS PROSPECTIVOS - ZONA SUR



TOTAL: 22.4 TCF DE GAS y 1,066 MMSTB DE LGN



CONCLUSIONES

1. El Perú cuenta con un potencial hidrocarburífero **de 10,000 millones de barriles de petróleo equivalente** a lo largo y ancho de su territorio, incluyendo los recursos en aguas marinas.
2. Con las reservas actuales, el Perú podría producir 190,000 BPD de Hidrocarburos LíquidosEl Perú tiene **18 cuencas con 83 MM ha**, y la mayoría han probado tener potencial petrolero.
3. A Diciembre 2017 se tiene total de **44 contratos vigentes**, 26 de explotación y 18 de exploración.
4. La **reservas probadas** de hidrocarburos a Diciembre 2016 son de: **435 MMbbl petróleo, 1,225 MMbbl LGN, 16.1 TCF Gas Natural** (MINEM), equivalentes a 3,906 MMBOE.
5. La **producción de hidrocarburos** en el 2017: **44 Mbpd petróleo, 91 Mbpd LGN y 1,252 MMpcd gas**.
6. La **Producción de Gas en la Zona Sur** representa el **97%** (1,209 MMPCD) del **total de producción del País** (1,252 MMPCD).



CONCLUSIONES

6. Las reservas y recursos potenciales totales de Gas Natural en las cuencas Ucayali y Madre de Dios bordean los **46 TCF de Gas y 2,267 MMBIs de LGN**
7. Del 2005 al 2017 se han efectuado **11 importantes descubrimientos** de petróleo, gas y condensados.
8. El mayor factor de éxito exploratorio (80%) se encuentra en el área de **Camisea y alrededores**.
9. La conjunción de precios bajos, altos costos, altas regalías y límites de periodo de contrato afectan los estimados de reservas.
10. El país tiene un gran **potencial** para volver a producir a mediano plazo más de **190,000 BPD** de Hidrocarburos Líquidos.



www.perupetro.com.pe

Gracias por su Atención