

JORNADA DE INFORMACIÓN SOBRE LA EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y EMPLEO DEL SECTOR DE HIDROCARBUROS

ORGANIZADO POR: CCOO DE INDUSTRIA, IGME Y ACIEP
30 DE NOVIEMBRE DE 2017

IGME c/ RÍOS ROSAS 23, MADRID 9:30 H.
SALÓN DE ACTOS DE LA FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO
C/ ALENZA 1, MADRID 11:00 H.



E&P en España



Retos y oportunidades

Madrid, 30 de noviembre de 2017

Our Mission



International Energy Agency

The IEA works to ensure reliable, affordable and clean energy for its 29 member countries and beyond. Our mission is guided by four main areas of focus: energy security, economic development, environmental awareness and engagement worldwide.

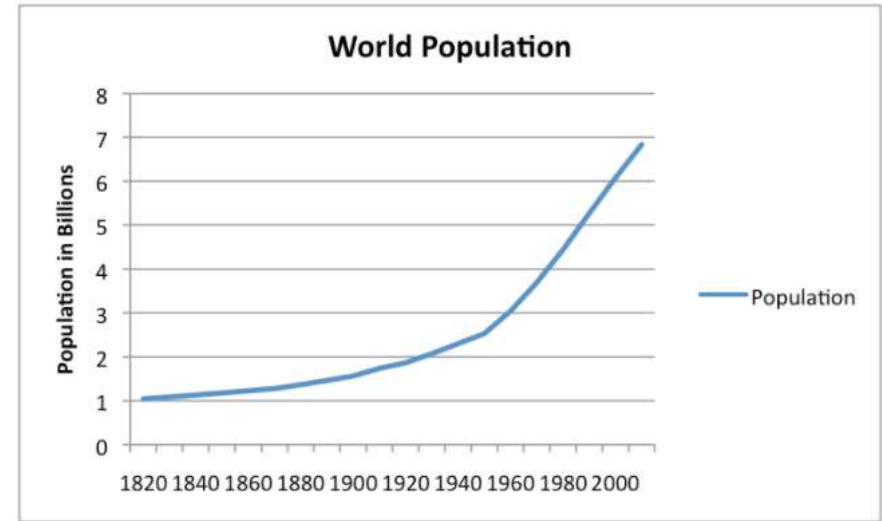
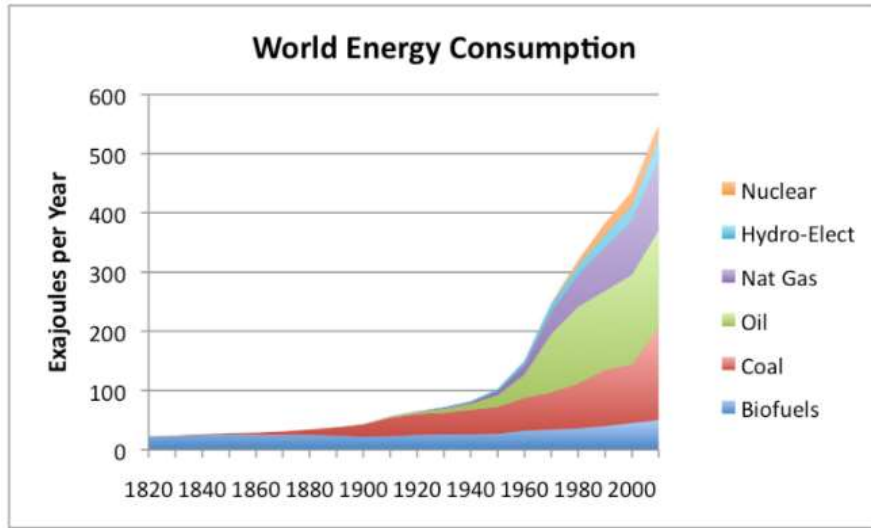
- **La demanda de energía a nivel mundial crecerá un 30% entre hoy y 2040**
- Energías renovables suben, carbón baja
- El consumo de gas natural crecerá un 20% entre hoy y 2030
- El consumo de electricidad crecerá un 40% entre hoy y 2040
- **La era del petróleo no ha terminado**
- Crecerá la demanda de petróleo para producir petroquímicos, para transporte de camiones, aviación y envío de mercancías

World Energy Outlook 2017



<http://www.iea.org/weo2017/>

Evolución mundial consumo combustibles fósiles



<http://www.theoil Drum.com/node/9023>

Incremento mundial muy pronunciado de consumo de combustibles fósiles, sobre todo a partir de 1950, acompañado de:

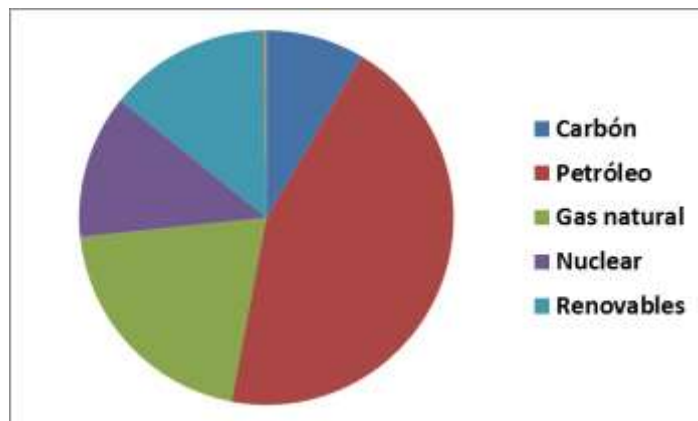
- Incremento proporcional de la población mundial
- Industrialización y crecimiento económico
- Mejora en calidad y esperanza de vida
- Impacto ambiental

¿Y a partir de ahora?

Entramos en una nueva era de incremento de energías renovables y de mayor consumo de gas natural, durante la cual el petróleo juega un papel fundamental para asegurar una transición efectiva

Dependencia energética en España

Distribución consumo energía primaria en España



Energía primaria	Consumo (k t eq petróleo)	Autoabastecimiento (%)
Carbón	10.442 (9%)	6,6 %
Petróleo	54.633 (45%)	0,3 %
Gas natural	25.035 (20%)	0,2 %
Nuclear	15.260 (12%)	100 %
Renovables	17.212 (14%)	100 %

<http://www.cores.es/sites/default/files/archivos/publicaciones/informe-estadistico-anual-2016.pdf>

<http://www.cores.es>
Informe estadístico anual-2016

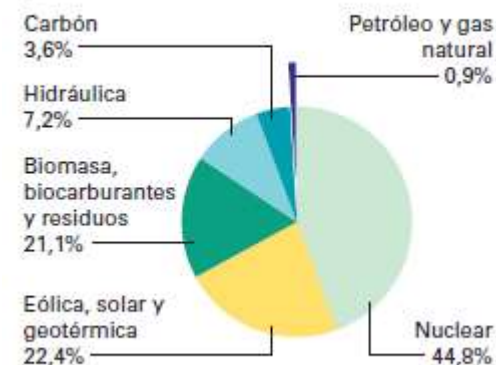
Producción energía primaria en España

Dependencia energética*. 2014

	%
Estonia	8,9
Dinamarca	12,8
Rumanía	17,0
Polonia	28,6
República Checa	30,4
Suecia	32,1
Países Bajos	33,8
Bulgaria	34,5
Letonia	40,6
Croacia	43,8
Eslovenia	44,6
Reino Unido	45,5
Francia	46,1
Finlandia	48,8
Unión Europea	53,5
Eslovaquia	60,9
Alemania	61,6
Hungría	61,7
Austria	65,9
Grecia	66,2
Portugal	71,6
España	72,9
Italia	75,9
Lituania	77,9
Bélgica	80,1
Irlanda	85,3
Chipre	93,4
Luxemburgo	96,6
Malta	97,7

* El indicador refleja el grado en que una economía depende de las importaciones para satisfacer sus necesidades energéticas.

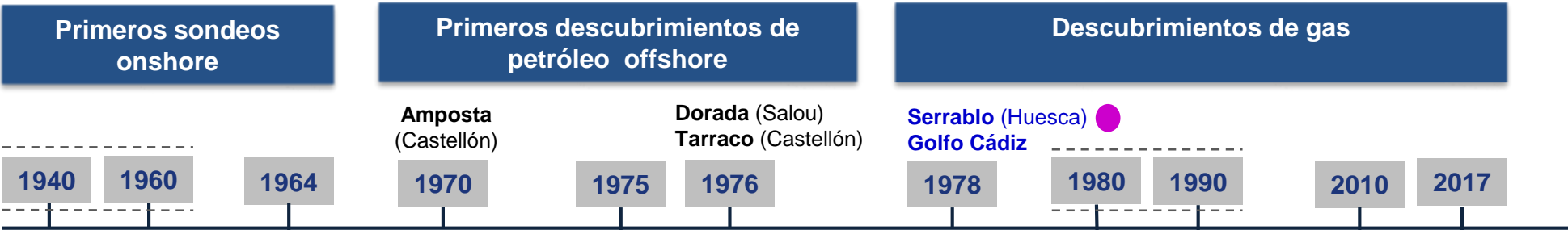
Producción interior de energía primaria. 2015



Fuente: M³ de Energía, Turismo y Agenda Digital

http://www.ine.es/prodyser/espaa_cifras/2017/files/assets/common/downloads/publication.pdf

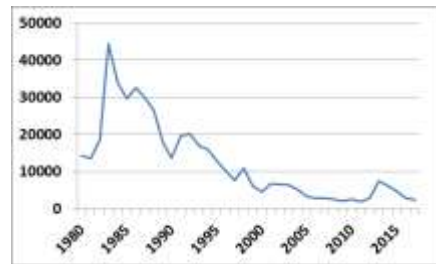
Principales descubrimientos



Ayoluengo (Burgos)
Produciendo petróleo de manera ininterrumpida desde 1965.....hasta 2017

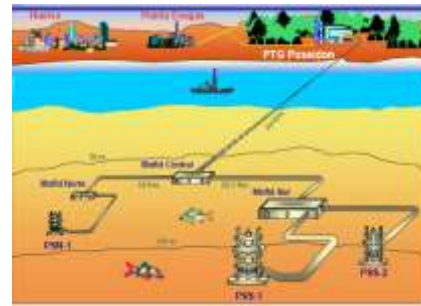


Casablanca (Tarragona)
Mayor descubrimiento de petróleo en España



Producción 1980-2016 (BOPD)

Poseidón (offshore Huelva)
Gaviota (Cantábrico)
Marismas (Valle Guadalquivir)



Viura (La Rioja)
Descubrimiento gas
Concesión explotación desde julio 2017



Evolución Leyes de Hidrocarburos

Ley de Minas	1944	Incorpora la actividad de E&P
Ley de Hidrocarburos	1958	Primera ley de Hidrocarburos
	1974	Incluye E&P en el mar
	1998	Incluye obligaciones de abandono y desmantelamiento de instalaciones
	2015	Incluye nuevos gravámenes a la actividad de E&P, incluyendo un pago anual al los propietarios del terreno donde se ubique el yacimiento

Permisos de investigación y explotación



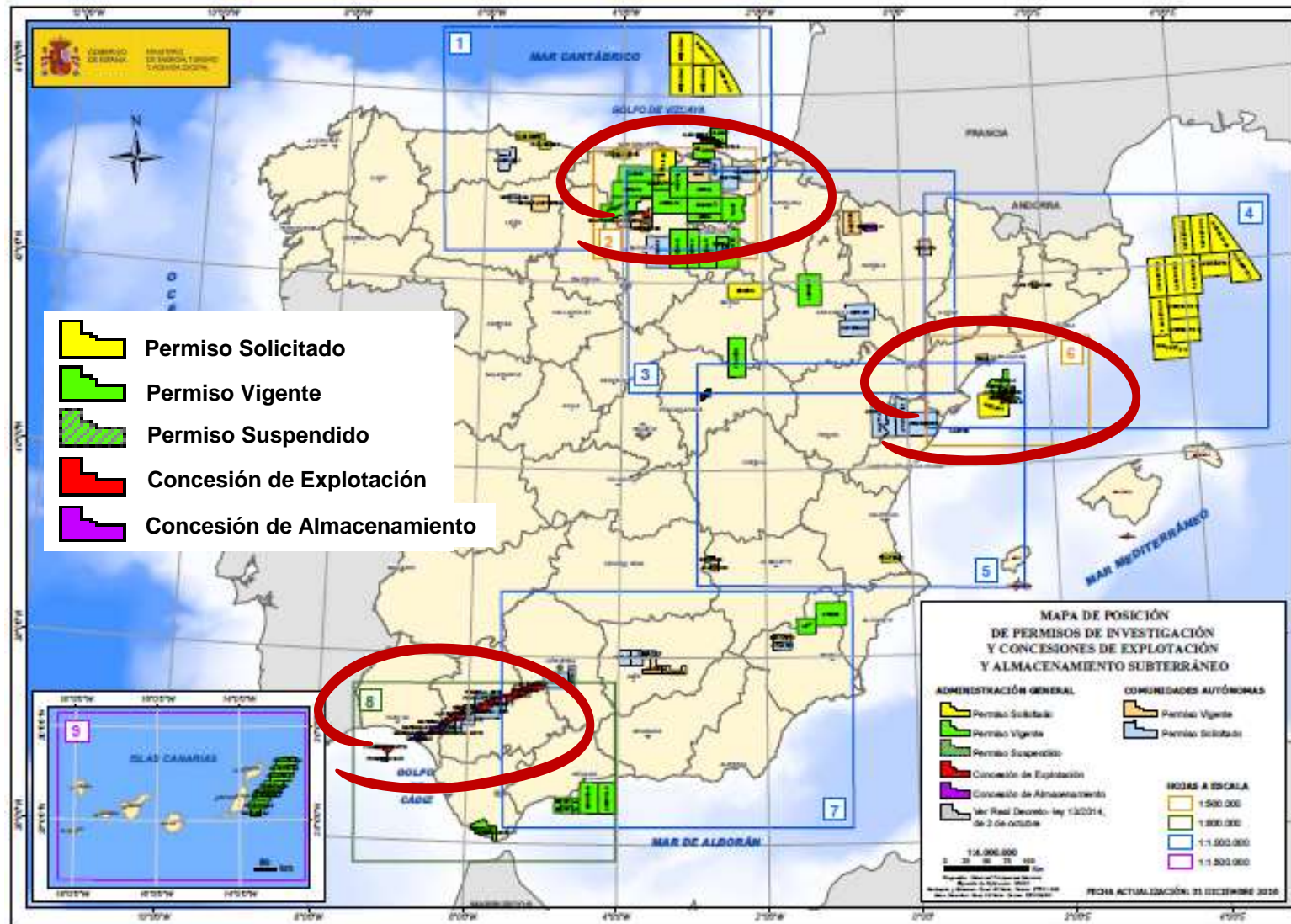
Instalaciones offshore

Directiva Europea Offshore	2013	Prevención de accidentes mayores (recién transpuesta a legislación española)
----------------------------	------	--

Mapa Dominio minero español – Año 2016



MINETAD – Archivo técnico de Hidrocarburos



<http://www.minetad.gob.es/energia/petroleo/Exploracion/Mapa/Paginas/mapSondeos.aspx>

Iniciativas normativas de protección del medio marino en el Mediterráneo

Antecedentes

- 1976: España como parte contratante del Convenio de Barcelona
- 1999: Entrada en vigor de Protocolo de zonas Especialmente Protegidas y la Biodiversidad Biológica (ZEPIM)

ZEPIM

Corredor de Migración de Cetáceos

- **Declaración del Corredor de Migración de Cetáceos como Zona ZEPIM**
- Proyecto de Real Decreto frente a la exploración y producción de hidrocarburos



Proposición de ley de Protección del Mar Mediterráneo

- **Alcance: Todo el Mediterráneo**
Promotor: Parlamento Balear
- Prohibición de:
 - La exploración, investigación y explotación de hidrocarburos, u otras sustancias minerales
 - Adquisiciones sísmicas
 - Prórrogas de explotaciones de hidrocarburos vigentes
- A día de hoy formalmente decaída

Retos

- **Procesos administrativos:** la actividad requiere de apoyo firme de todas las administraciones (estatal, comunidades autónomas, ayuntamientos)
- **Entorno social:** aceptación pública de la industria
- **Desconocimiento del sector**
- **País de poca tradición petrolera en E&P**
- **Poca infraestructuras y maquinaria/proveedores locales**
- **Inestabilidad precios de crudo y gas.** Los precios serán determinantes.



Oportunidades

- **Actividad apasionante, generadora de riqueza y conocimiento**
- **Sigue habiendo potencial**
- **Reducción de la dependencia energética**
- **Creación empleo**
- **Desarrollo económico, entornos rurales**
- **Desarrollo proveedores locales**
- **Aprovechamiento de recursos naturales de forma responsable**





GRACIAS

