



ANÁLISIS DE SEGUIMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN MARINA POR HIDROCARBUROS

PARTE III: MAPA DE RIESGO

INDEMARES



Texto: Beatriz Ayala

Coordinación: Beatriz Ayala, Óscar Esparza y José Luis G. Varas

Edición: Beatriz Ayala

WWF es una de las mayores y más eficaces organizaciones internacionales independientes dedicadas a la conservación de la naturaleza. WWF opera en más de 100 países, con el apoyo de cerca de cinco millones de personas en todo el mundo.

WWF trabaja por un planeta vivo y su misión es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro en el que el ser humano viva en armonía con la naturaleza: conservando la diversidad biológica mundial, asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible y promoviendo la reducción de la contaminación y del consumo desmedido.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL INFORME	4
CONSIDERACIONES PREVIAS	5
REFINO DE HIDROCARBUROS	7
DESCARGA DE HIDROCARBUROS	8
EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS	9
EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS	11
CONDUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	15
CONCLUSIONES PRELIMINARES	17

PRESENTACIÓN DEL INFORME

El presente informe muestra una evaluación preliminar del riesgo de amenaza actual y potencial de contaminación por hidrocarburos en áreas marinas del Estado español.

El análisis efectuado se haya específicamente focalizado en las 10 grandes áreas marinas objeto de estudio del proyecto LIFE+ INDEMARES “Inventario y Designación de la Red Natura 2000 en Áreas Marinas del Estado Español”, distribuidas en las tres regiones biogeográficas marinas presentes en aguas jurisdiccionales de España (regiones Atlántica, Mediterránea y Macaronésica).

Para la elaboración del mapa de riesgo se han tenido en cuenta diferentes focos y efluentes de contaminación por hidrocarburos, localizados tanto en el ámbito terrestre (p.ej. refinerías de crudo o gas) como marítimo (p.ej. explotación petrolera *offshore*).

Para completar el análisis queda pendiente evaluar la incidencia del tránsito marítimo sobre las áreas de interés. WWF está aún a la espera de recibir los datos pertinentes para poder acometer esta labor, que en cualquier caso espera poder desarrollar en fechas próximas.



CONSIDERACIONES PREVIAS

1.- Posibles focos de contaminación por hidrocarburos considerados en el presente análisis:

- ✓ Refino de hidrocarburos
- ✓ Explotación de hidrocarburos *offshore*
- ✓ Exploración de hidrocarburos *offshore*
- ✓ Conducción de hidrocarburos submarina
- ✓ Tráfico marítimo

2.- Infraestructuras con riesgo asociado de contaminación por hidrocarburos:

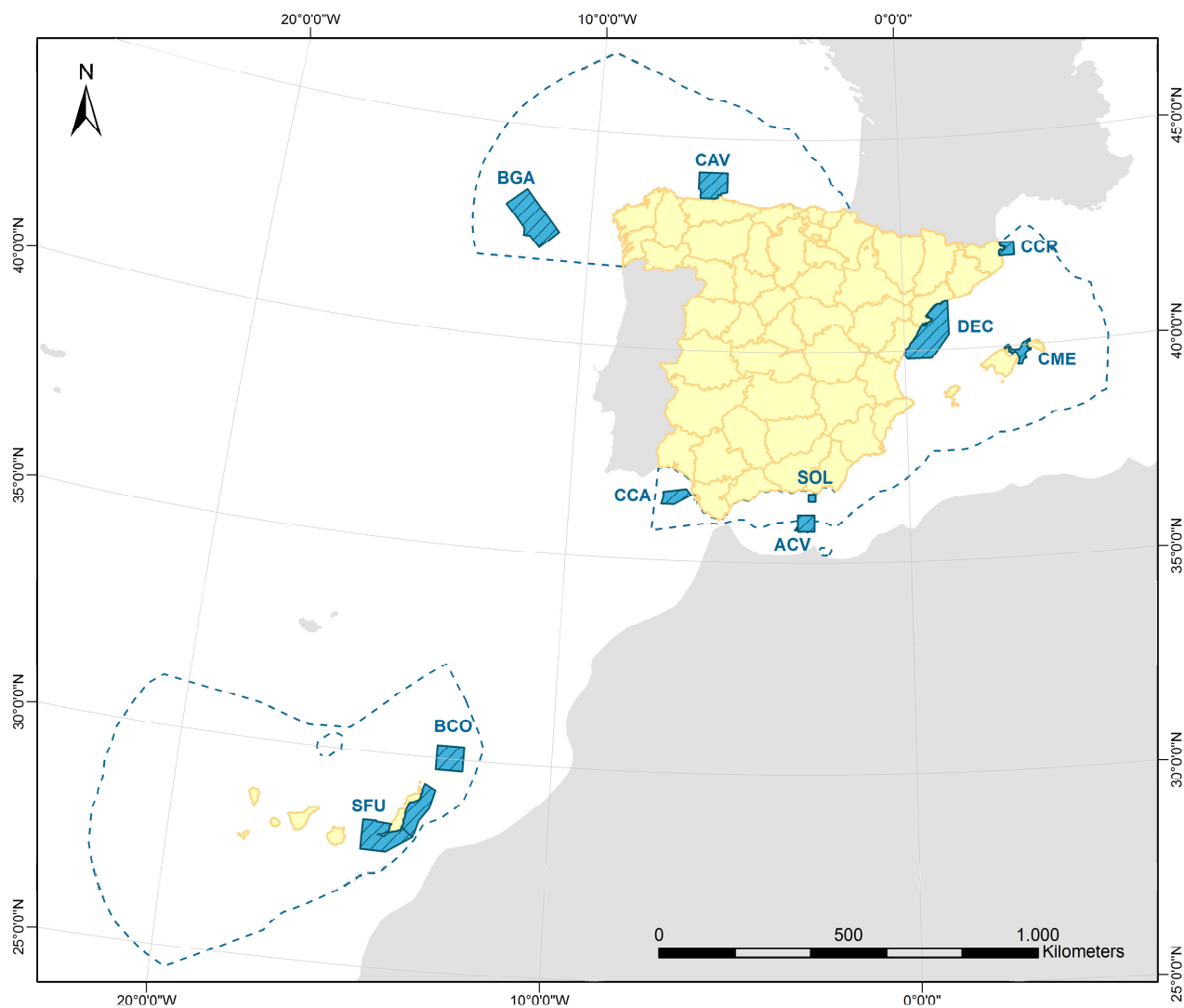
- ✓ Puertos de descarga de crudo
- ✓ Plataformas petrolíferas
- ✓ Oleoductos/Gaseoductos submarinos



3.- Áreas INDEMARES/CCAA/Regiones Biogeográficas Marinas:

Se detallan a continuación las diez áreas INDEMARES objeto de estudio, y su localización por Comunidades Autónomas y bioregiones marítimas españolas.

ÁREA INDEMARES	CÓDIGO DE ÁREA	CCAA	REGIÓN BIOGEOGRÁFICA
Banco de Galicia	BGA	Galicia	ATLÁNTICA (MATL)
Cañón de Avilés	CAV	Asturias	
Chimeneas de Cádiz	CCA	Andalucía	
Cañón de Creus	CCR	Cataluña	MEDITERRÁNEA (MMED)
Delta del Ebro-Columbretes	DEC	Cataluña/Valencia	
Canal de Menorca	CME	Baleares	
Seco de Los Olivos	SOL	Andalucía	
Isla de Alborán y conos volcánicos	ACV	Andalucía	MACARONÉSICA (MMAC)
Banco de La Concepción	BCO	Canarias	
Sur y Oriente de Fuerteventura y Lanzarote	SFU	Canarias	

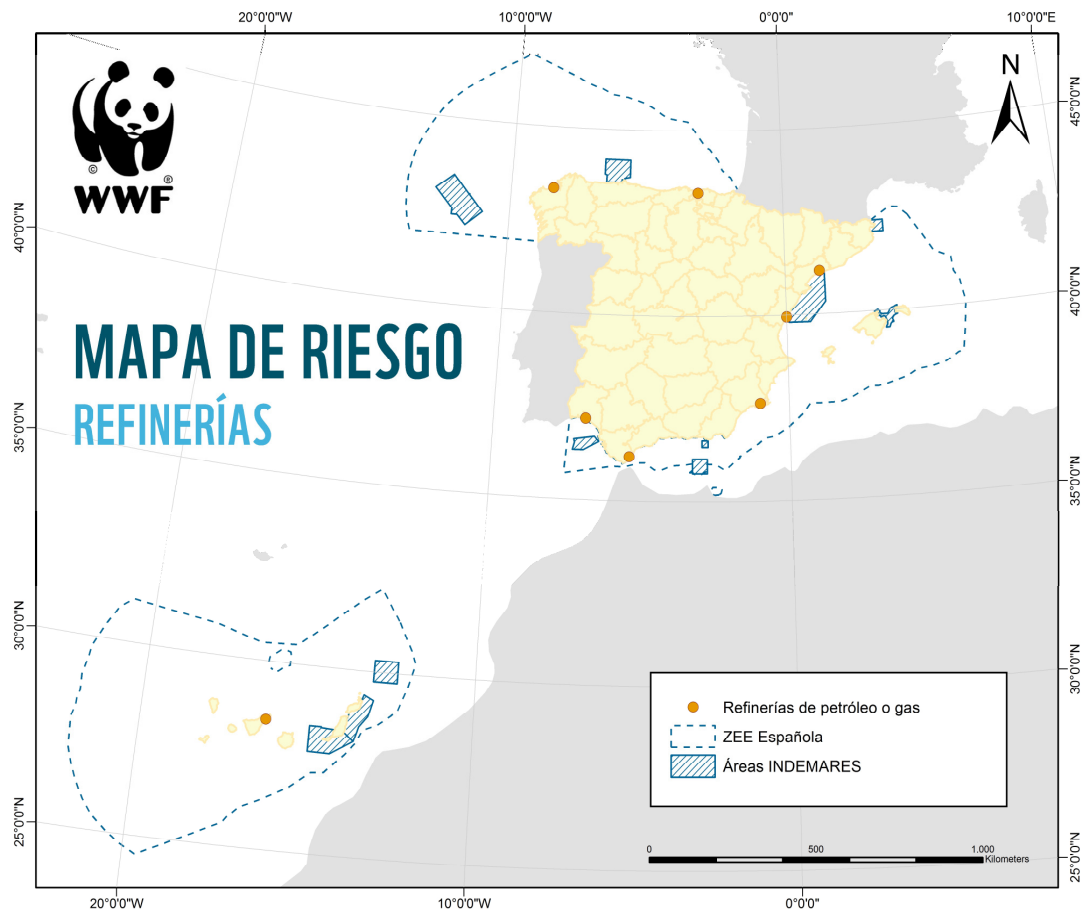


REFINO DE HIDROCARBUROS

Tabla 1. Refinerías de crudo o gas/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	EMPRESA MATRIZ	MUNICIPIO	PROVINCIA	X	Y	Distancia MÍN. (m)
BGA	REPSOL YPF COMPLEJO INDUSTRIAL A CORUNA	REPSOL PETRÓLEO, S.A.	A Coruña	A Coruña	-8,446743	43,353129	268.233,3411
DEC	BP OIL REFINERÍA DE CASTELLÓN	BP OIL REFINERÍA DE CASTELLÓN, S.A.	Castellón de La Plana	Castellón	0,001778	39,946542	0
ACV	REFINERÍA GIBRALTAR	COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.	San Roque	Cádiz	-5,39647	36,185634	188.553,688416
DEC	REPSOL YPF REFINO ESPAÑA. COMPLEJO INDUSTRIAL DE TARRAGONA	REPSOL PETRÓLEO, S.A.	La Pobra de Mafumet	Tarragona	1,227106	41,173678	10.058,584229
CCA	REFINERÍA LA RÁBIDA	COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.	Palos de La Frontera	Huelva	-6,894507	37,184329	56.533,549046
SOL	REPSOL PETRÓLEO, S.A. - C.I. CARTAGENA	REPSOL PETRÓLEO, S.A.	Cartagena	Murcia	-0,982184	37,622214	192.568,338541
SFU	REFINERÍA TENERIFE	COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	-16,260967	28,455185	133.235,647893
CAV	PETRÓLEOS DEL NORTE, PETRONOR, S.A. (PETRONOR)	PETRÓLEOS DEL NORTE, PETRONOR, S.A.	Muskiz	Vizcaya	-3,110944	43,325743	208.678,600436

REFINERÍAS									
Región MATL			Región MMED				Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU
1	1	1	0	2	0	1	1	0	1
Total Reg. MATL 3			Total Reg. MMED 4				Total Reg. MMAC 1		

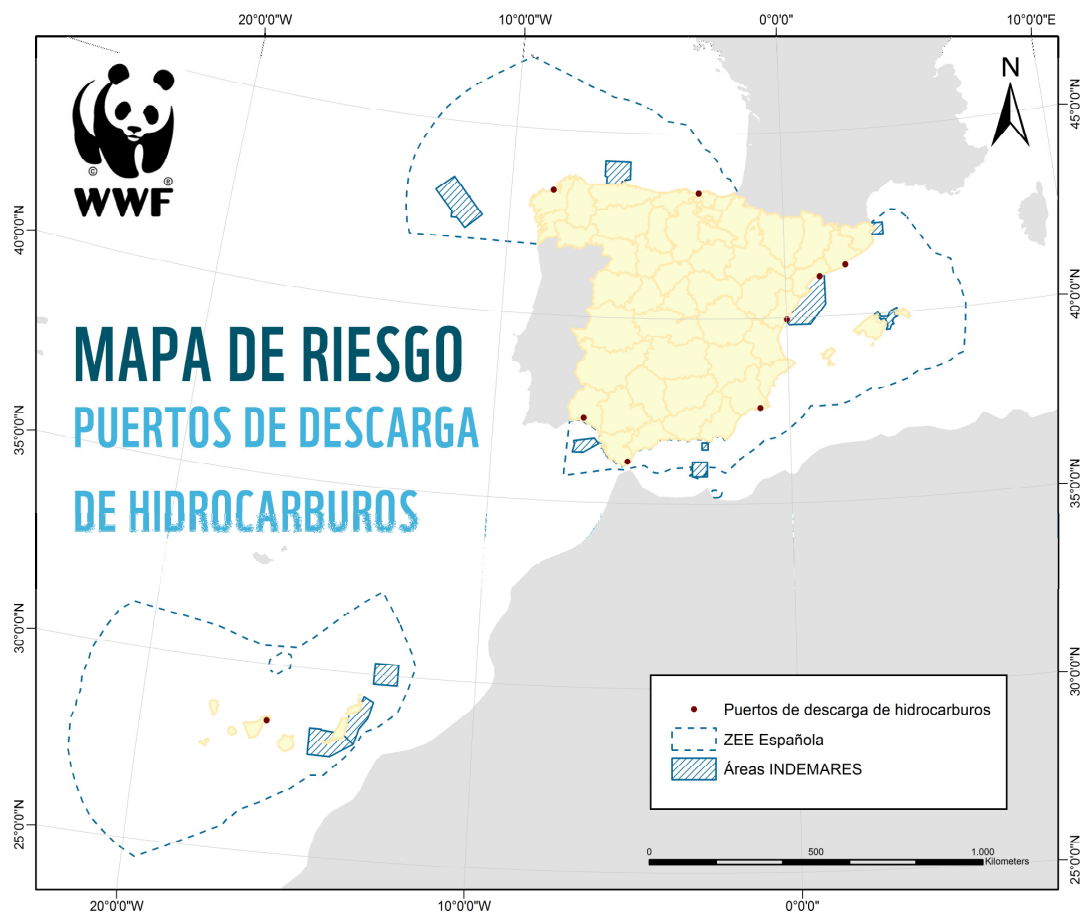


DESCARGA DE HIDROCARBUROS

Tabla 2. Puertos de descarga/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	PROVINCIA	X	Y	Distancia MIN. (m)
BGA	Puerto de A Coruña	A Coruña	-8,446743	43,353129	265.790,464303
ACV	Puerto de Algeciras	Cádiz	-5,45	36,133333	194.858,585522
DEC	Puerto de Tarragona	Tarragona	1,233333	41,083333	0
CAV	Puerto de Bilbao	Vizcaya	-3,0825	43,378611	209.793,155232
SOL	Puerto de Cartagena	Murcia	-0,983333	37,583333	204.679,614452
CCA	Puerto de Huelva	Huelva	-6,963056	37,263889	65.056,133563
SFU	Puerto de Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	-16,233333	28,483333	130.418,1804
DEC	Puerto de Castellón	Castellón	0,016667	39,95	0
DEC	Puerto de Barcelona	Barcelona	2,166667	41,35	72.356,3122

PUERTOS DE DESCARGA										
Región MATL			Región MMED					Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU	
1	1	1	0	3	0	1	1	0	1	
Total Reg. MATL 3			Total Reg. MMED 5					Total Reg. MMAC 1		



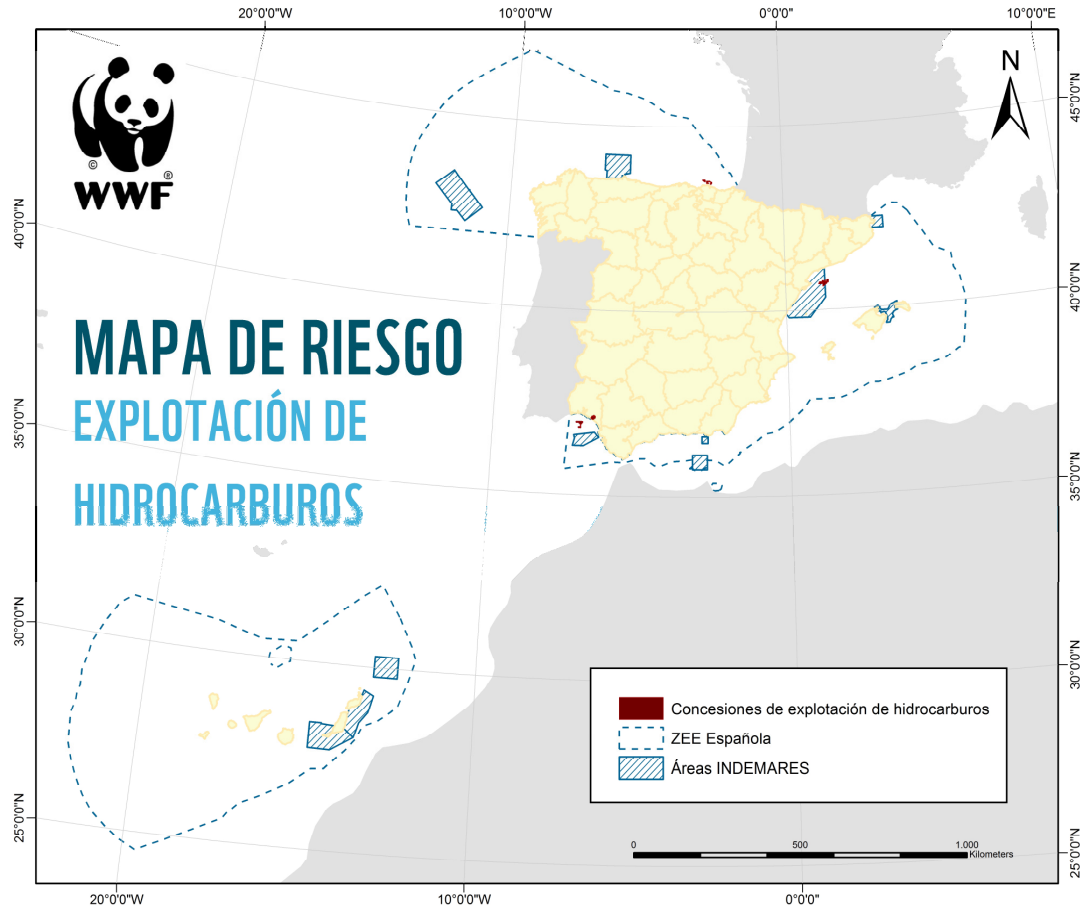
EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS

Concesiones de explotación vigentes

Tabla 3. Concesiones de explotación de hidrocarburos vigentes/ Áreas INDEMARES

OÓDIGO	DESCRIPTOR	OPERADOR	EMPRESAS	X	Y	ÁREA (Ha)	Distancia MIN. (m)
DEC	Rodaballo	RIPSA	RIPSA/CNWL/CIEPSA/PETROLEUM	859008,65922100000	4516340,18411000000	5.014,62542037000	0,00000000000
DEC	Angula	RIPSA	RIPSA/CNWL	866479,33703100000	4520591,99650000000	3.369,74374328000	0,00000000000
DEC	Casablanca	RIPSA	RIPSA/PETROLEUM/CNWL/CIEPSA	869226,12806700000	4514953,73873000000	7.532,29609036000	0,00000000000
DEC	Montanazo D	RIPSA	PETROLEUM/RIPSA/CIEPSA/CNWL	875114,25337300000	4517553,12296000000	3.026,34267305000	752,37829338100
CAV	Albatros	RIPSA	RIPSA/CNWL	509646,67423700000	4822950,98926000000	3.251,26870602000	218.160,35122500000
CAV	Gaviota I	RIPSA	RIPSA/MURPHY	519720,21892500000	4818460,00025000000	4.726,77500883000	229.267,19764900000
CAV	Gaviota II	RIPSA	RIPSA/MURPHY	529486,96457500000	4815933,02944000000	2.234,10478621000	240.084,84197500000
CCA	Poseidón Norte	RIPSA	RIPSA	136457,92053500000	4099308,85938000000	10.326,52145430000	28.269,35762650000
CCA	Poseidón Sur	RIPSA	RIPSA	136266,35816800000	4086739,53453000000	3.563,12139731000	19.073,07177400000
CCA	Marismas A	PETROLEUM	PETROLEUM	176969,61183500000	4112956,84531000000	9.318,63659217000	38.917,09425620000
DEC	Lubina	RIPSA	RIPSA	879488,747	4523651,444	4.286,716428	5.335,110197

EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS										
Región MATL			Región MMED					Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU	
0	3	3	0	5	0	0	0	0	0	
Total Reg. MATL 6			Total Reg. MMED 5					Total Reg. MMAC 0		

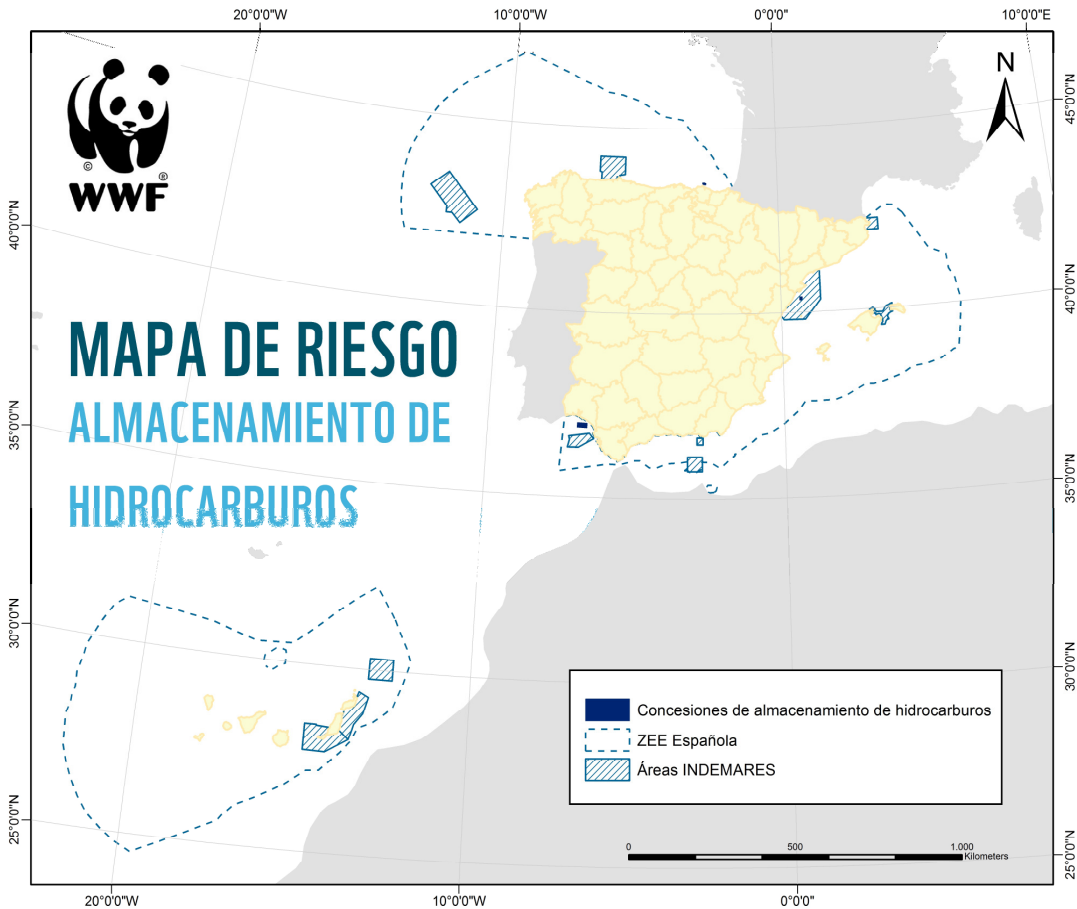


Concesiones de explotación almacenamiento subterráneo

Tabla 4. Concesiones de explotación almacenamiento subterráneo/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	OPERADOR	EMPRESAS	X	Y	ÁREA (Ha)	Distancia MIN. (m)
CAV	Gaviota	ENAGAS	ENAGAS	524686,31779800000	4817093,98220000000	4.263,80255053000	233.464,27979000000
DEC	Castor	ESCAL-UGS	ESCAL-UGS, SL	814509,65281300000	4476147,39121000000	6.952,60800964000	0,00000000000
CCA	Marismas	GAS NATURAL ALMACENAMIENTO ANDALUCÍA, S.A.	GAS NATURAL ALMACENAMIENTO ANDALUCÍA, S.A.	158542,71307200000	4094787,94247000000	39.045,59526270000	18.664,42075180000

ALMACENAMIENTO SUBTERRÁNEO										
Región MATL			Región MMED					Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU	
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
Total Reg. MATL 2			Total Reg. MMED 1					Total Reg. MMAC 0		



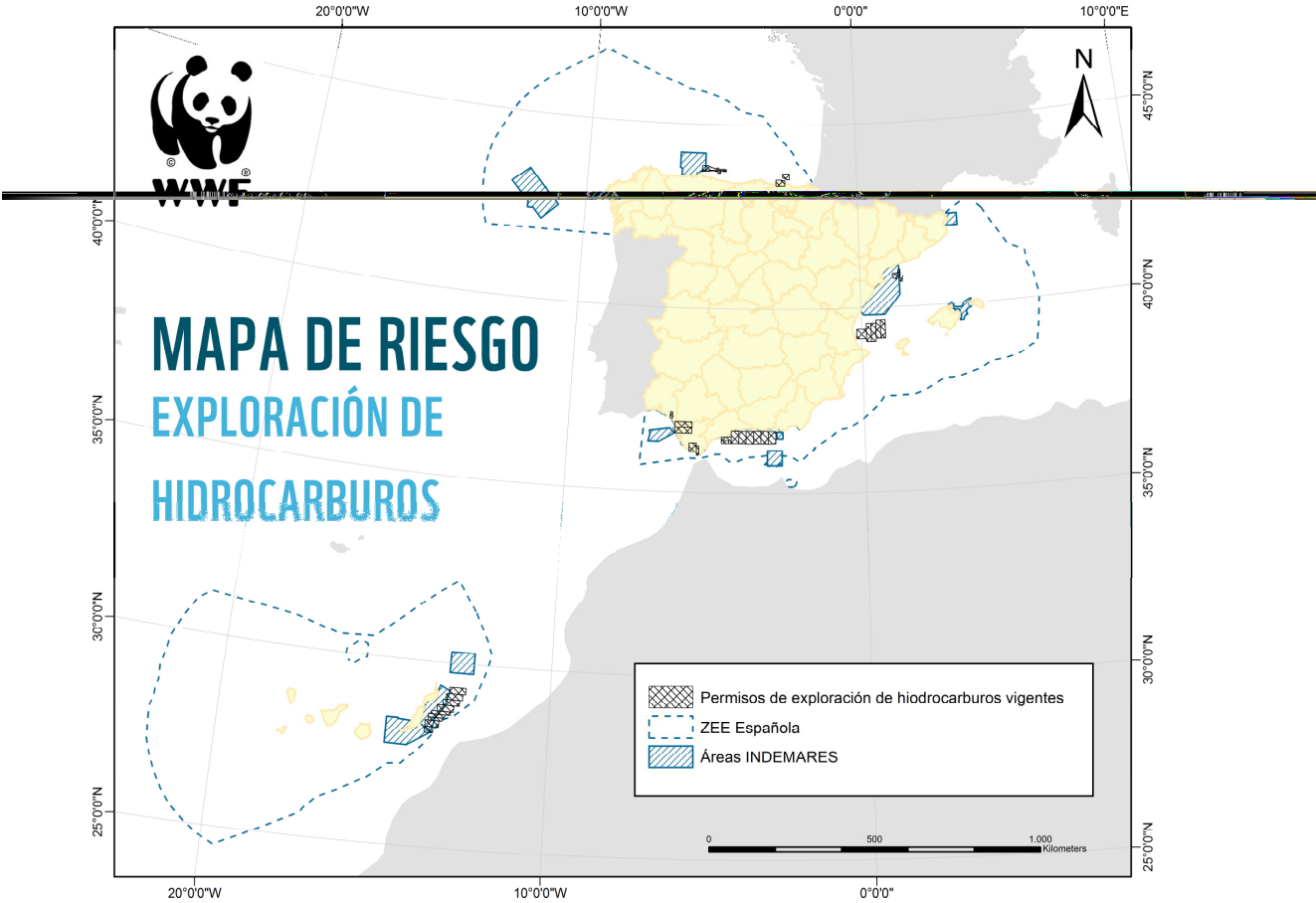
EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

Permisos de exploración vigentes

Tabla 5. Permisos de exploración de hidrocarburos vigentes/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	OPERADOR	EMPRESAS	X	Y	ÁREA (Ha)	Distancia MIN. (m)
DEC	Lubina-1	RIPSA	RIPSA	858326,50911300000	4528261,98331000000	22370,46109870000	0,00000000000
DEC	Lubina-2	RIPSA	RIPSA	873133,76981800000	4529678,53694000000	26689,38027380000	0,00000000000
DEC	Albufera	CAPRICORN SPAIN LTD.	CAPRICORN SPAIN LIMITED	758235,13277400000	4352907,63124000000	80598,27926170000	44049,48179820000
DEC	Benifayó	CAPRICORN SPAIN LTD.	CAPRICORN SPAIN LIMITED	779769,18628700000	4358138,25547000000	80325,26144110000	25447,91381220000
DEC	Gandia	CAPRICORN SPAIN LTD.	CAPRICORN SPAIN LIMITED	794213,94761200000	4358657,89262000000	80664,53897160000	25500,50543510000
DEC	Alta Mar 1	CAPRICORN SPAIN LTD.	CAPRICORN SPAIN LIMITED	808184,41076300000	4368575,52246000000	79747,72304720000	16125,92335470000
DEC	Alta Mar 2	CAPRICORN SPAIN LTD.	CAPRICORN SPAIN LIMITED	822451,66764600000	4369055,92752000000	80029,77190840000	16019,87894970000
SOL	Chinook-D	CNWL OIL (ESPAÑA) SA	CNWL OIL (ESPAÑA)	488930,58145900000	4039448,63239000000	83438,20744710000	2539,95342100000
ACV	Siroco-A	RIPSA	RIPSA / GAS NATURAL EXPLORACIÓN SL	350448,66250000000	4031619,83120000000	56041,96158450000	111338,67025700000
ACV	Siroco-B	RIPSA	RIPSA / GAS NATURAL EXPLORACIÓN SL	376705,63272700000	4040259,01478000000	81987,44594050000	89472,66435520000
ACV	Siroco-C	RIPSA	RIPSA / GAS NATURAL EXPLORACIÓN SL	399093,60299000000	4039949,71651000000	82445,98138030000	67764,36908780000
ACV	Siroco-D	RIPSA	RIPSA	350378,70214400000	4026810,84639000000	13737,74066730000	118735,04070400000
ACV	Chinook-A	CNWL OIL (ESPAÑA) SA	CNWL OIL (ESPAÑA)	421482,14735000000	4039790,93251000000	82480,96928200000	47015,79691380000
ACV	Chinook-B	CNWL OIL (ESPAÑA) SA	CNWL OIL (ESPAÑA)	443803,30388700000	4039615,79212000000	81875,53240460000	28941,18910310000
ACV	Chinook-C	CNWL OIL (ESPAÑA) SA	CNWL OIL (ESPAÑA)	466216,96864700000	4039433,05233000000	83848,31426280000	20964,50331810000
CAV	Ballena-1	RIPSA	RIPSA	299956,45932700000	4852327,98383000000	49345,50313580000	0,00000000000
CAV	Ballena-5	RIPSA	RIPSA	309187,67446900000	4844213,74776000000	20672,05717420000	0,00000000000
CAV	Ballena-4	RIPSA	RIPSA	341007,04921000000	4843631,76826000000	5333,21098232000	44285,22243970000
CAV	Ballena-2	RIPSA	RIPSA	341291,43571700000	4847704,31957000000	6643,52601864000	44101,69315340000
CAV	Góminis	FRONTERA ENERGY CORPORATION, S.L.	FRONTERA ENERGY CORPORATION, S.L.	512967,65432300000	4806561,99163000000	47731,11906830000	213981,71214200000
CAV	Fulmar	RIPSA	RIPSA - SHESA	530899,28339600000	4826630,08298000000	32280,06016410000	232308,34490200000
CCA	Tesorillo	SCHUEPBACH ENERGY	SCHUEPBACH ENERGY / VANCST EXP.	248859,22211300000	4010606,12732000000	61302,20589960000	53733,36268980000
CCA	Ruedalabola	SCHUEPBACH ENERGY	SCHUEPBACH ENERGY / VANCST EXP.	263570,75456800000	4001025,18847700000	20726,41153300000	77651,23337970000
CCA	Horquilla	PETROLEUM	PETROLEUM OIL & GAS ESPAÑA, S.A.	221227,34068400000	4080656,06333000000	94709,25778850000	13501,79888900000
CCA	Calderin	PETROLEUM	PETROLEUM OIL & GAS ESPAÑA, S.A.	220673,58929600000	4062306,96305000000	96339,61276960000	1659,30368815000
CCA	Naranjalejo	PETROLEUM	PETROLEUM	185479,08087600000	4109083,40856000000	12570,19585260000	31190,21115540000
SFU	Canarias-1	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-547049,82936000000	3162017,97471000000	47305,71747900000	0,00000000000
SFU	Canarias-2	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-537325,65594900000	3180046,73782000000	78057,67275270000	0,00000000000
SFU	Canarias-3	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-527461,33367100000	3193233,53477000000	38450,59571740000	0,00000000000
SFU	Canarias-4	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-522771,82084300000	3202194,45712000000	46270,90992110000	0,00000000000
SFU	Canarias-5	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-509349,67438000000	3210387,07937000000	53876,71926810000	0,00000000000
SFU	Canarias-6	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-496096,53594000000	3223368,20125000000	92628,00859980000	0,00000000000
SFU	Canarias-7	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-478127,46998300000	3240465,82204000000	91816,17867940000	0,00000000000
SFU	Canarias-8	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-468351,91857800000	3258347,24101000000	91337,01157250000	0,00000000000
SFU	Canarias-9	RIPSA	RIPSA / WOODSIDE / RWE	-458628,19378000000	3276362,28340000000	93142,12312340000	0,00000000000
ACV	Chinook	-	-	437175,65443100000	4041030,38655000000	155759,88683900000	26348,35128970000

EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS (VIGENTE)										
Región MATL			Región MMED					Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU	
0	6	5	0	7	0	1	8	0	9	
Total Reg. MATL 11			Total Reg. MMED 16					Total Reg. MMAC 9		



Permisos de exploración solicitados

Tabla 6. Permisos de investigación de hidrocarburos solicitados/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	OPERADOR	EMPRESAS	X	Y	ÁREA (Ha)	Distancia MIN. (m)
DEC	Lubina Montanazo	RIPSA	RIPSA	866880,98828100000	4531165,76030000000	143522,70054800000	0,00000000000
CCR	Golfo León	-	-	1122813,00859000000	4609599,35912000000	3704172,93671000000	0,00000000000
DEC	Valencia	-	-	733937,90505100000	4324522,38379000000	19384,38883870000	84073,03639570000
ACV	Chinook	-	-	437175,65443100000	4041030,38855000000	155759,88683900000	26348,35128970000

INVESTIGACIÓN DE HIDROCARBUROS (SOLICITADO)										
Región MATL			Región MMED					Región MMAC		
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU	
0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	
Total Reg. MATL 0			Total Reg. MMED 4					Total Reg. MMAC 0		

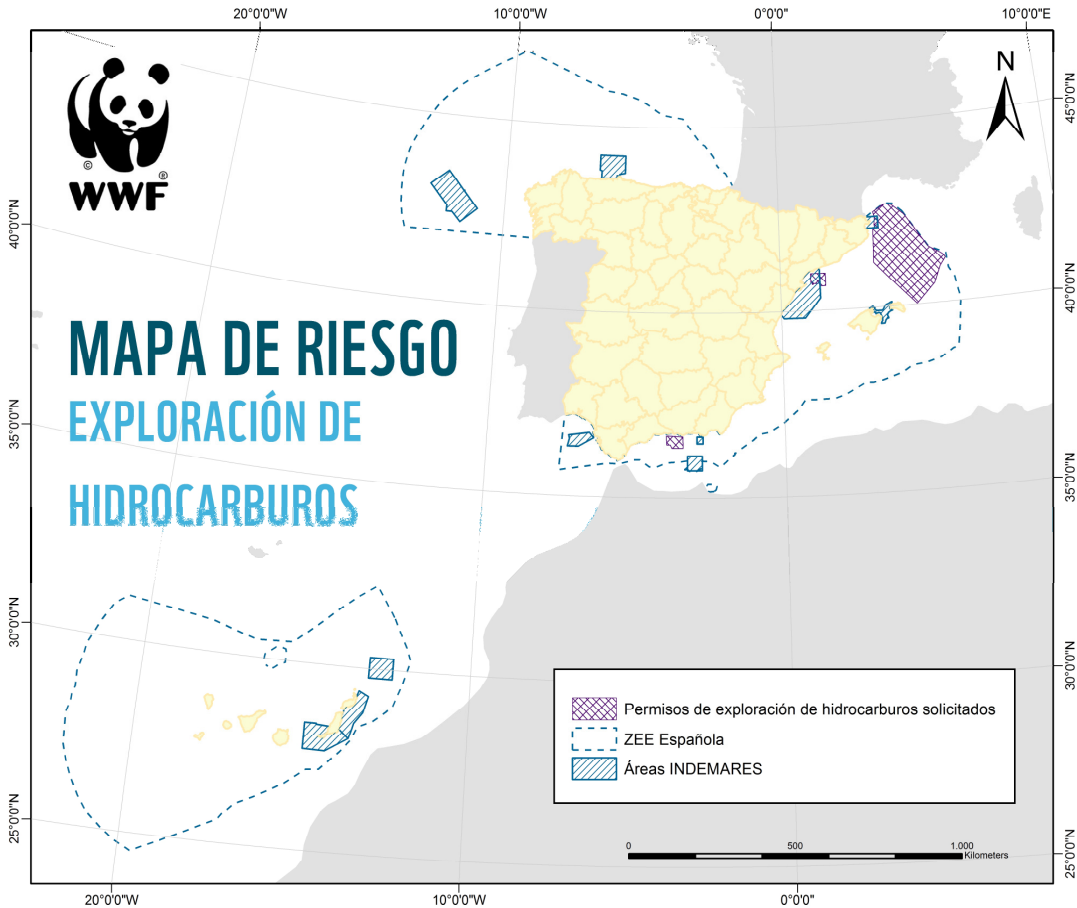
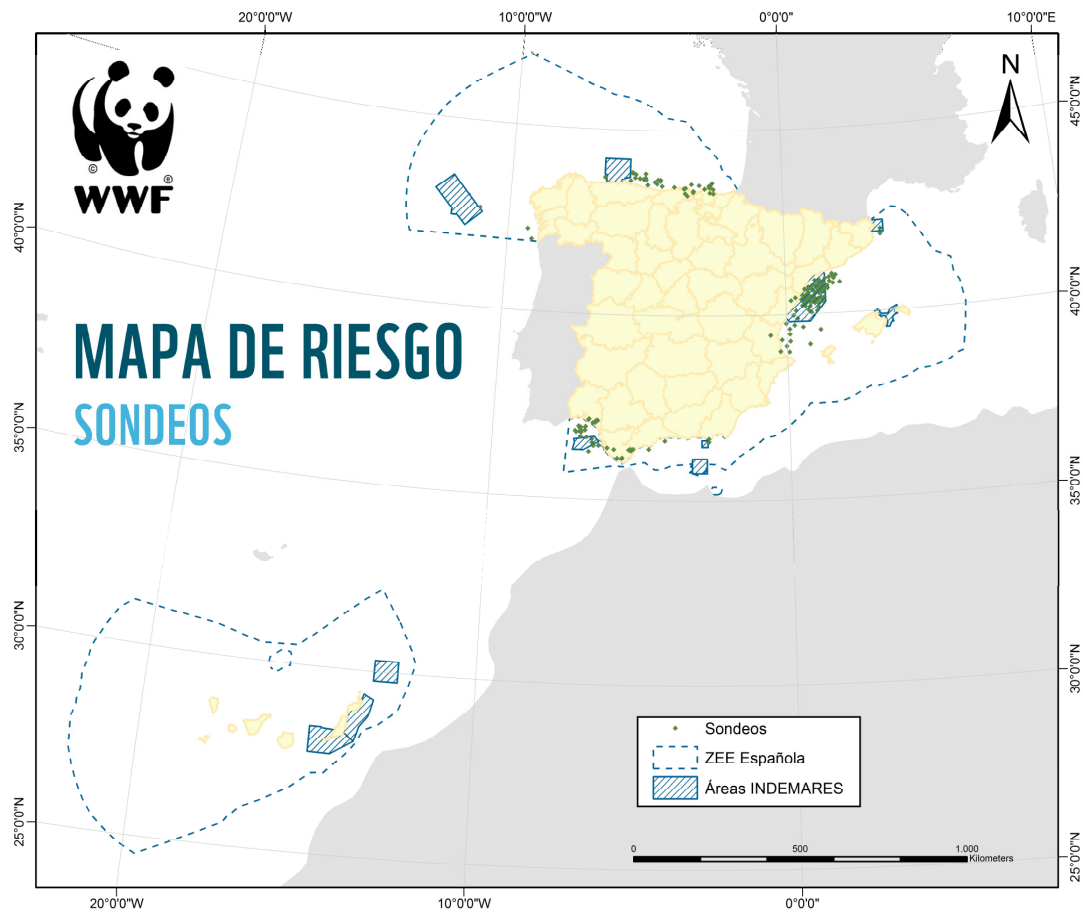


Tabla 7. Sondeos/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	X	Y	Distancia MIN. (m)
COR	Sísmica	1035591,22196000000	4693293,59998000000	0,00000000000
COR	Sísmica	1036064,29238000000	4676211,97586000000	7849,35160117753
DEC	Sísmica	891154,45555300000	4558490,72188000000	22076,70761667100
DEC	Sísmica	902534,15227100000	4555290,29816000000	33281,23417917170
DEC	Sísmica	892380,80797700000	4554191,70812000000	23085,51702717350
DEC	Sísmica	896578,96902900000	4545314,96261000000	26832,38405227790
DEC	Sísmica	882442,63974200000	4548060,95862000000	12851,87476001930
DEC	Sísmica	870349,82869300000	4544306,61283000000	555,70791666961
DEC	Sísmica	884204,54681100000	4535962,70364000000	14003,80715466130
DEC	Sísmica	894997,90832400000	4529663,98678000000	24466,97246143510
DEC	Sísmica	840132,55186000000	4537713,77117000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	851500,94658200000	4540354,11921000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	849311,14322200000	4529715,21124000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	853841,45201100000	4533345,46359000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	855523,06858600000	4533992,06910000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	855523,06858600000	4533992,06910000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	856128,26787700000	4530979,84057000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	863461,51858400000	4534404,66065000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	863026,36806200000	4527204,36179000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	868751,02945100000	4528925,09432000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	876916,03240600000	4522181,08571000000	6031,97193244675
DEC	Sísmica	878871,64318400000	4513018,46926000000	752,75800760523
DEC	Sísmica	875784,40784300000	4519314,61090000000	4757,75731913708
DEC	Sísmica	876403,69640600000	4518028,98785000000	5311,67027443771
DEC	Sísmica	872657,32288200000	4518436,38485000000	1590,49701941064
DEC	Sísmica	872657,32288200000	4518436,38485000000	1590,49701941064
DEC	Sísmica	871462,27696000000	4516495,36340000000	299,43818556175
DEC	Sísmica	869635,36677100000	4517963,79550000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	868214,03982400000	4519327,15526000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	869365,56797600000	4516086,20354000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	869365,56797600000	4516086,20354000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	869474,15364300000	4514500,11477000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	868921,83813200000	4512668,79795000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	868694,03611800000	4513393,98002000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	865776,86930100000	4512255,22614000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	866705,51345100000	4510326,94042000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	866705,51345100000	4510326,94042000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	865209,87902700000	4508896,78227000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	865309,28284400000	4507442,93661000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	867631,76656400000	4504547,55878000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	864067,74266600000	4512005,49727000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	862818,43295800000	4510857,76154000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	861187,28008100000	4511410,07641000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	858850,15382400000	4512577,94054000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	857488,89007800000	4515007,48900000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	860032,48219400000	4516642,18635000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	862156,09630700000	4516654,83185000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	863566,36807700000	4521266,07868000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	855703,96475800000	4517806,25623000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	854286,51856600000	4517178,09191000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	854125,31514700000	4513715,07505000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	852170,23767500000	4513182,96614000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	851515,02126300000	4514996,81711000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	849445,36549200000	4514181,36453000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	847590,48034100000	4512205,75256000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	842008,42082100000	4520054,19194000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	836569,51334300000	4521938,06662000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	831808,09698000000	4519753,40671000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	831411,41430600000	4510036,88622000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	837252,73500200000	4504197,72991000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	847754,24593400000	4503986,04287000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	853619,45673000000	4505581,68718000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	857578,29313000000	4503993,43783000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	859698,53107300000	4505997,16341000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	861515,96361900000	4504660,81112000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	863399,06240900000	4506250,08843000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	863666,70420300000	4504276,64253000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	868821,95267300000	4487100,62949000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	853854,20242400000	4502145,81016000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	854001,74921400000	4498040,14595000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	853839,37044400000	4500418,84216000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	842433,37961100000	4498312,62912000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	820472,44485700000	4499202,59687000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	816666,08003200000	4494696,21397000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	806793,08186000000	4489644,07392000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	864044,06911400000	4475356,16656000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	860029,58772800000	4485572,41468000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	852220,11539100000	4481323,38118000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	850457,24737900000	4481867,22473000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	847138,40991400000	4479915,62114000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	848381,60824100000	4479203,66654000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	842690,70937400000	4478949,36100000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	841249,81874300000	4482568,13554000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	841883,71293300000	4469337,05800000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	854544,91541300000	4468603,54291000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	852486,63415500000	4457843,19847000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	826929,79460100000	4458899,08184000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	834168,03802600000	4475449,68818000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	826853,04209300000	4471767,29550000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	823023,31325700000	4477346,42908000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	820814,46892500000	4482504,54723000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	818977,50689000000	4486095,27146000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	825125,99067300000	4485452,32082000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	825852,74810800000	4488421,59230000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	832187,89566500000	4486995,06403000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	837424,73814800000	4490006,51954000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	803417,40543400000	4480763,27555000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	801060,89682700000	4478347,44823000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	811344,57216800000	4479312,32888000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	816820,26478900000	4480746,43691000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	815201,96393100000	4479176,64076000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	815201,96393100000	4479176,64076000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	814226,12739300000	4477915,99133000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	812914,26376500000	4477694,08077000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	814519,86920700000	4475547,42383000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	814519,86920700000	4475547,42383000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	815618,85287200000	4476949,11709000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	816453,64889100000	4478332,88179000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	813579,84995200000	4473758,49123000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	814296,67965000000	4471020,58818000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	815866,25541900000	4469402,12001000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	809871,42421600000	4469121,65801000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	808881,32510000000	4470652,78061000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	804006,36174400000	4460370,86437000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	812980,88262200000	4459121,58437000000	0,00000000000

CODIGO	DESCRIPTOR	X	Y	Distancia MIN. (m)
DEC	Sísmica	785076,18833900000	4444098,90384000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	777544,04192300000	4429929,01662000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	789980,25282100000	4420553,55002000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	823157,31957900000	4446009,69612000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	831980,07905300000	4439173,79833000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	848562,67631000000	4445205,11451000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	859019,04725100000	4386399,32083000000	39750,25305092120
DEC	Sísmica	806528,51145300000	4395371,41325000000	17274,47722003290
DEC	Sísmica	780590,32456000000	4400398,60393000000	11267,18183812350
DEC	Sísmica	755390,69695300000	4405206,10019000000	10340,93168563670
DEC	Sísmica	766009,29320700000	4389210,73367000000	21894,00871573310
DEC	Sísmica	915350,58041300000	4533931,08042000000	45008,33029270220
DEC	Sísmica	767009,03019000000	4372969,38178000000	38161,59165082350
DEC	Sísmica	768279,03265800000	4352437,67407000000	58726,69374955930
DEC	Sísmica	743090,64894200000	4356459,34883000000	58438,36241868400
DEC	Sísmica	757484,01114800000	4338573,47962000000	72758,48848647000
DEC	Sísmica	765739,02764000000	4321640,11251000000	89420,38041065380
DEC	Sísmica	828074,98563300000	4344711,82525000000	68714,78203816840
DEC	Sísmica	738738,04937500000	4322688,55599000000	91884,79018192170
DEC	Sísmica	708562,45489900000	4369040,31138000000	69500,72164569670
DEC	Sísmica	819206,49773000000	4506950,52499000000	0,00000000000
DEC	Sísmica	821275,18038800000	4515566,85450000000	2230,23051098000
DEC	Sísmica	810003,90780100000	4509693,09279000000	4734,49005071170
DEC	Sísmica	782562,54127700000	4483449,32816000000	9327,74073114201
DEC	Sísmica	769732,49954900000	4474876,37813000000	16718,25250978710
ACV	Sísmica	391620,41695400000	4054147,58469000000	98991,53704214540
SOL	Sísmica	523827,68133200000	4050549,24409000000	2631,49488352053
CAV	Sísmica	340498,33788600000	4822050,95249000000	57614,11782164520
CAV	Sísmica	335259,57743000000	4837846,60911000000	47966,42088266710
CAV	Sísmica	331767,07040900000	4838878,48622000000	44355,10488252910
CAV	Sísmica	330417,69274500000	4839434,11224000000	42938,28884886520
CAV	Sísmica	327877,68765600000	4839434,11225000000	40426,48684173060
CAV	Sísmica	334465,82579700000	4843561,62054000000	46583,44334344570
CAV	Sísmica	335180,20226500000	4850571,01858000000	46926,56916530050
CAV	Sísmica	317241,41632600000	4841577,24156000000	29591,50967021460
CAV	Sísmica	303271,38840300000	4844037,87154000000	15425,18382056620
CAV	Sísmica	305493,89290200000	4853483,51541000000	17306,04375725680
CAV	Sísmica	293397,62669800000	4858722,27591000000	9046,71434427897
CAV	Sísmica	294381,37061400000	4859119,15169000000	6019,32894302923
CAV	Sísmica	289618,86110900000	4838752,85025000000	9986,80371888716
CAV	Sísmica	213450,45876300000	4846657,25169000000	4613,73118427438
ACV	Sísmica	324734,84949630000	4029156,04072000000	134633,22752617800
SOL	Sísmica	523818,79111840000	4059853,21021000000	5543,15845327435
CAV	Sísmica	361653,85859100000	4830494,05540300000	75262,51338383760
CAV	Sísmica	371575,75347700000	4837745,14720000000	84027,63391559200
CAV	Sísmica	378878,26810700000	4837082,14360000000	91350,51098617900
CAV	Sísmica	378179,51779200000	4832795,88497000000	91693,38042459490
CAV	Sísmica	368321,37196700000	4824778,93939000000	83052,09792543720
CAV	Sísmica	383402,65215300000	4817555,85451000000	99515,27687789460
CAV	Sísmica	421025,99646100000	4815015,84942000000	135724,57661937000
CAV	Sísmica	470823,80612500000	4822821,07338000000	184311,88796783800
CAV	Sísmica	494371,76991800000	481646,06701000000	208071,88532927100
CAV	Sísmica	510273,63501900000	4809137,92024000000	225319,48273709300
CAV	Sísmica	511053,78243000000	4809724,17213000000	225995,49629357900
CAV	Sísmica	523356,93206100000	4817661,68808000000	237083,73619768100
CAV	Sísmica	524282,97529000000	4817529,39611000000	238018,92030708100
CAV	Sísmica	525473,60291600000	4817264,81229000000	239232,48668320800
CAV	Sísmica	526796,52221900000	4816801,79050000000	240601,15838851200
CAV	Sísmica	525209,01905000000	4812237,17184000000	239618,37702890500
CAV	Sísmica	530656,95745200000	4807938,23116000000	250974,59575756600
CAV	Sísmica	526333,50052900000	4796958,00082000000	243322,10864430020
CAV	Sísmica	536734,56308400000	4794841,32996000000	253985,35134983900
CAV	Sísmica	532498,07904900000	4826062,22568000000	245799,73231088500
CAV	Sísmica	448675,49104500000	4809486,04668000000	164759,75168518200
CAV	Sísmica	455137,27068400000	4811470,42566000000	168673,41008983000
CAV	Sísmica	454445,81103700000	4795320,31472000000	172563,78531058500
CAV	Sísmica	458351,23984600000	4788650,05754000000	179865,58403403500
CAV	Sísmica	476589,08850700000	4799868,83813000000	194344,54776274100
CAV	Sísmica	476721,38042500000	4802540,72028000000	193647,07985366900
BGA	Sísmica	-19214,60594800000	4692126,43053000000	145372,76030511200
BGA	Sísmica	-7874,14024307000	4660459,99009000000	168944,47384012400
CCA	Sísmica	-161199,49916500000	4756389,78634000000	3899,77878974924
CCA	Sísmica	164261,70481900000	4710272,16790000000	53126,37737842680
CCA	Sísmica	162515,45140000000	4118490,28747000000	51033,11293910440
CCA	Sísmica	176009,22830600000	4109203,39393000000	40303,47789762320
CCA	Sísmica	182589,42897200000	4110552,77158000000	41504,33747499280
CCA	Sísmica	183938,80688800000	4114362,77918000000	45399,89169712210
CCA	Sísmica	188026,62740800000	4116267,78305000000	47796,41280415970
CCA	Sísmica	190368,19453000000	4115910,59484000000	47886,42837408940
CCA	Sísmica	153978,65302100000	4099122,74876000000	32735,81424292580
CCA	Sísmica	152788,02561600000	4098328,99710000000	32079,48255993000
CCA	Sísmica	139849,87478000000	4096979,61940000000	32178,21271471000
CCA	Sísmica	136623,70444650000	4095628,35563000000	31194,34189994060
CCA	Sísmica	136238,30509400000	4097693,99592000000	33290,93507974990
CCA	Sísmica	133539,54962200000	4091154,62575000000	36035,6985676480
CCA	Sísmica	133420,48694300000	4101027,75249000000	36916,65161087040
CCA	Sísmica	151625,21131100000	4795320,31472000000	72563,78531058500
CCA	Sísmica	152182,59279400000	4088958,01010400000	2267,59525714820
CCA	Sísmica	140566,15583140000	4087989,64193000000	23164,36245061410
CCA	Sísmica	140566,15836600000	4082863,32958000000	18069,88789893930
CCA	Sísmica	136795,83829000000	4086402,13875000000	22006,27113910300
CCA	Sísmica	135505,99159500000	4085773,75207000000	21525,31825179910
CCA	Sísmica	124995,39805000000	4084318,54076000000	21248,73920363210
CCA	Sísmica	122680,28924600000	4087262,03627000000	24431,57362698620
CCA	Sísmica	137519,03417800000	4069779,65749000000	5406,55065798021
CCA	Sísmica	156330,94682800000	4067041,21457000000	591,769349356350
CCA	Sísmica	172688,84412800000	4060969,01496000000	0,00000000000
CCA	Sísmica	172424,26023800000	4050776,07820000000	0,00000000000
CCA	Sísmica	174646,76466800000	4048110,23915000000	0,00000000000
CCA	Sísmica	162237,78141930000	4024091,31621000000	11771,83334343110
CCA	Sísmica	176922,18588400000	4040998,22493000000	3687,29401251105
CCA	Sísmica	190211,40355300000	4042307,95112000000	9581,13533781826
CCA	Sísmica	192963,90545400000	4042228,53992000000	10096,44646557830
CCA	Sísmica	218026,61182400000	4034251,33650000000	31783,62936608700
CCA	Sísmica	217550,36091400000	4034031,21096000000	31553,36192278120
CCA	Sísmica	238346,65253300000	4029369,76422000000	51592,15843565650
CCA	Sísmica	247707,62956900000	4003669,01069000000	74201,488702020770
CCA	Sísmica	261036,04164800000	4001222,01028000000	76012,22445677750
CCA	Sísmica	261819,93971740000	4000589,01010400000	80061,2001558000000
CCA	Sísmica	263053,49336000000	4004463,16227000000	85725,98394801610
CCA	Sísmica	283069,26272900000	4027627,47944000000	93945,59731666280
CCA	Sísmica	288308,02321500000	4029929,35906000000	98413,97031967170
CCA	Sísmica	289786,89781000000	4025881,22604000000	99234,37793412660
CCA	Sísmica	290371,77741700000	4025844,35016000000	101555,97373897000
CCA	Sísmica	296086,78884300000	4029489,98391000000	105999,59095440100

SONDEOS									
Región MATL			Región MMED					Región MMAC	
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU
3	40	43	2	138	0	2	2	0	0
Total Reg. MATL 86			Total Reg. MMED 144					Total Reg. MMAC 0	



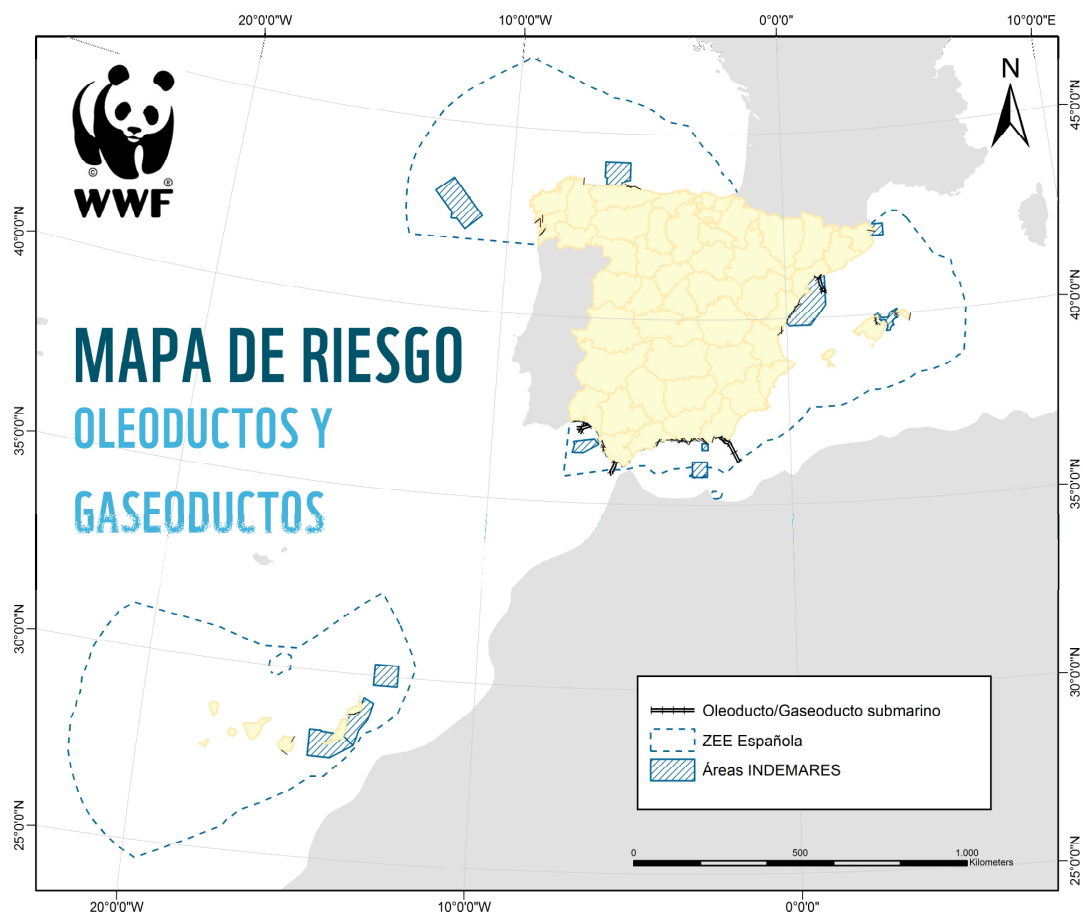
CONDUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

Oleoductos/Gaseoductos submarinos

Tabla 8. Oleoductos/Gaseoductos submarinos/ Áreas INDEMARES

CÓDIGO	DESCRIPTOR	X	Y	Distancia MIN. (m)
BGA	Conducto submarino	-8,784373	42,209428	185.426,12817
BGA	Conducto submarino	-8,725966	42,26691	188.021,640318
BGA	Conducto submarino	-8,850034	42,477005	176.141,752688
BGA	Conducto submarino	-8,97108	42,531079	164.861,880168
BGA	Conducto submarino	-8,791983	42,594805	180.394,242079
CAV	Conducto submarino	-7,351408	43,663503	64.653,505853
CAV	Conducto submarino	-7,0573	43,564853	45.082,482254
CAV	Conducto submarino	-5,701779	43,579437	14.385,287783
CAV	Conducto submarino	-5,632804	43,564265	17.015,976819
CAV	Conducto submarino	-5,363528	43,539013	30.478,923151
DEC	Conducto submarino	1,203841	41,07633	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,246992	40,889347	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,393858	40,725348	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,347566	40,685187	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,291014	40,711971	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,187015	41,07271	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,173567	41,052016	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,158393	41,048426	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,152999	41,059956	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	1,141721	41,065105	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,446453	40,417401	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,408845	40,350818	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,313452	40,259508	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,228912	40,187309	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,166345	40,106032	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,067203	40,027348	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,039646	39,98495	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	0,025848	39,947724	0,000000000000
DEC	Conducto submarino	-0,188267	39,69839	25.313,885926
DEC	Conducto submarino	-0,226637	39,634854	32.696,767021
CME	Conducto submarino	3,120596	39,816457	9.718,286153
CME	Conducto submarino	3,122946	39,809086	9.890,79464
CME	Conducto submarino	3,156939	39,772685	12.272,481236
CME	Conducto submarino	3,80059	39,995834	1.501,121378
CME	Conducto submarino	3,820789	39,989307	2.405,40674
CME	Conducto submarino	3,829686	39,975218	3.366,203289
CME	Conducto submarino	4,31303	39,864466	36.345,832079
SOL	Conducto submarino	-2,206913	36,728798	50.552,790355
SOL	Conducto submarino	-2,003307	36,570188	40.479,82845
SOL	Conducto submarino	-2,381929	36,831246	40.195,868797
SOL	Conducto submarino	-2,408324	36,813379	37.067,060913
SOL	Conducto submarino	-2,479768	36,826964	32.376,197962
SOL	Conducto submarino	-2,593716	36,769094	21.568,62918
SOL	Conducto submarino	-2,857025	36,696725	6.029,657131
SOL	Conducto submarino	-2,896911	36,727567	9.234,237849
SOL	Conducto submarino	-2,912475	36,735874	9.875,383253
SOL	Conducto submarino	-3,010455	36,73776	11.211,076552
SOL	Conducto submarino	-3,155671	36,743998	20.389,112346
SOL	Conducto submarino	-3,269135	36,744608	28.941,532158
SOL	Conducto submarino	-3,295352	36,736391	30.654,545801
SOL	Conducto submarino	-3,347401	36,719724	34.324,10018
SOL	Conducto submarino	-3,495288	36,699866	47.035,622462
SOL	Conducto submarino	-3,539454	36,715285	51.604,30541
SOL	Conducto submarino	-3,582724	36,719551	55.826,177629
SOL	Conducto submarino	-3,661695	36,735666	62.226,675101
SOL	Conducto submarino	-3,688854	36,722586	64.442,123623
SOL	Conducto submarino	-3,745016	36,725977	70.240,471254
SOL	Conducto submarino	-3,890256	36,734485	83.116,523986
ACV	Conducto submarino	-4,050441	36,736691	94.560,252132
ACV	Conducto submarino	-4,42998	36,698338	119.405,106405
ACV	Conducto submarino	-4,434375	36,666553	116.838,133575
ACV	Conducto submarino	-4,448438	36,662035	118.775,88793
CCA	Conducto submarino	-5,920191	35,952858	73.046,034087
CCA	Conducto submarino	-6,270918	36,477211	18.207,837799
CCA	Conducto submarino	-6,285271	36,494984	15.700,938492
CCA	Conducto submarino	-6,272999	36,582844	14.238,685942
CCA	Conducto submarino	-6,279373	36,599209	13.774,993716
CCA	Conducto submarino	-6,957491	37,030954	23.996,774285
CCA	Conducto submarino	-7,09169	37,014248	39.461,147356
CCA	Conducto submarino	-6,791899	37,111304	45.869,77993
CCA	Conducto submarino	-6,920757	37,125514	44.992,078284
CCF	Conducto submarino	-7,198048	37,190178	58.988,336615
SFU	Conducto submarino	-13,57	28,948	0,000000000000
SFU	Conducto submarino	-13,7	28,913	0,000000000000
SFU	Conducto submarino	-15,404	28,101	46.920,528831
SFU	Conducto submarino	-15,611	27,737	67.985,151582

OLEODUCTOS / GASEODUCTOS SUBMARINOS									
Región MATL			Región MMED					Región MMAC	
BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU
5	5	10	0	20	7	21	4	0	4
Total Reg. MATL 20			Total Reg. MMED 52					Total Reg. MMAC 4	

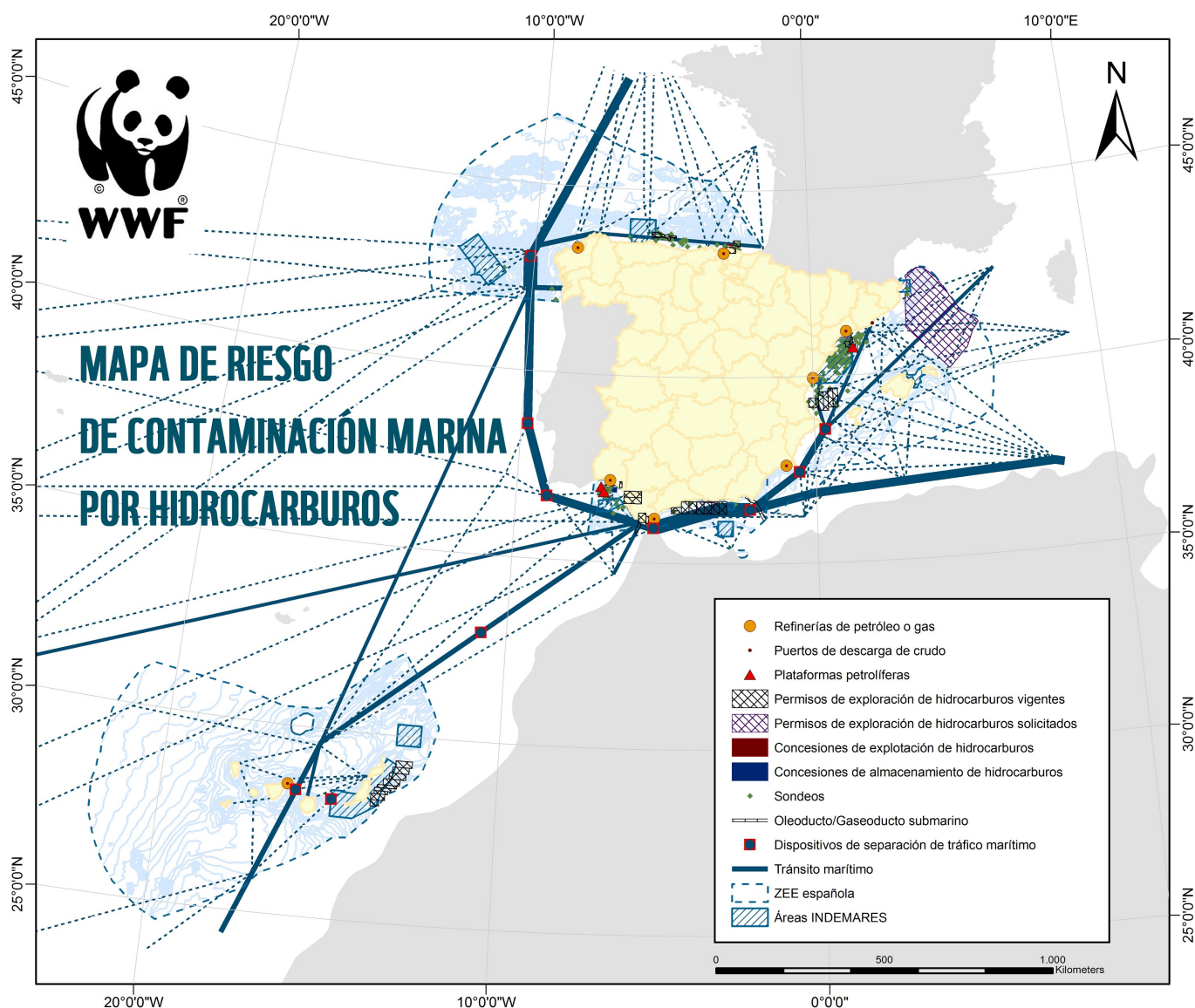


CONCLUSIONES PRELIMINARES

✓ ANÁLISIS DE RIESGO POTENCIAL DE CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS POR BIOREGIONES MARÍTIMAS ESPAÑOLAS (ATLÁNTICA, MEDITERRÁNEA Y MACARONÉSICA)

Tabla 9. Análisis de riesgo de contaminación por hidrocarburos/ Bioregiones marítimas

ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS CON RIESGO DE CONTAMINACIÓN	Región MATL	Región MMED	Región MMAC
Refinerías de crudo o gas	3	4	1
Puertos de descarga de hidrocarburos	3	5	1
Concesiones de explotación de hidrocarburos (vigentes)	6	5	0
Concesiones de explotación de almacenamiento	2	1	0
Permisos de exploración de hidrocarburos (vigentes)	11	16	9
Permisos de exploración de hidrocarburos (solicitados)	0	4	0
Sondeos	86	144	0
Oleoductos y gaseoductos submarinos	20	52	4
TOTAL	131	231	15

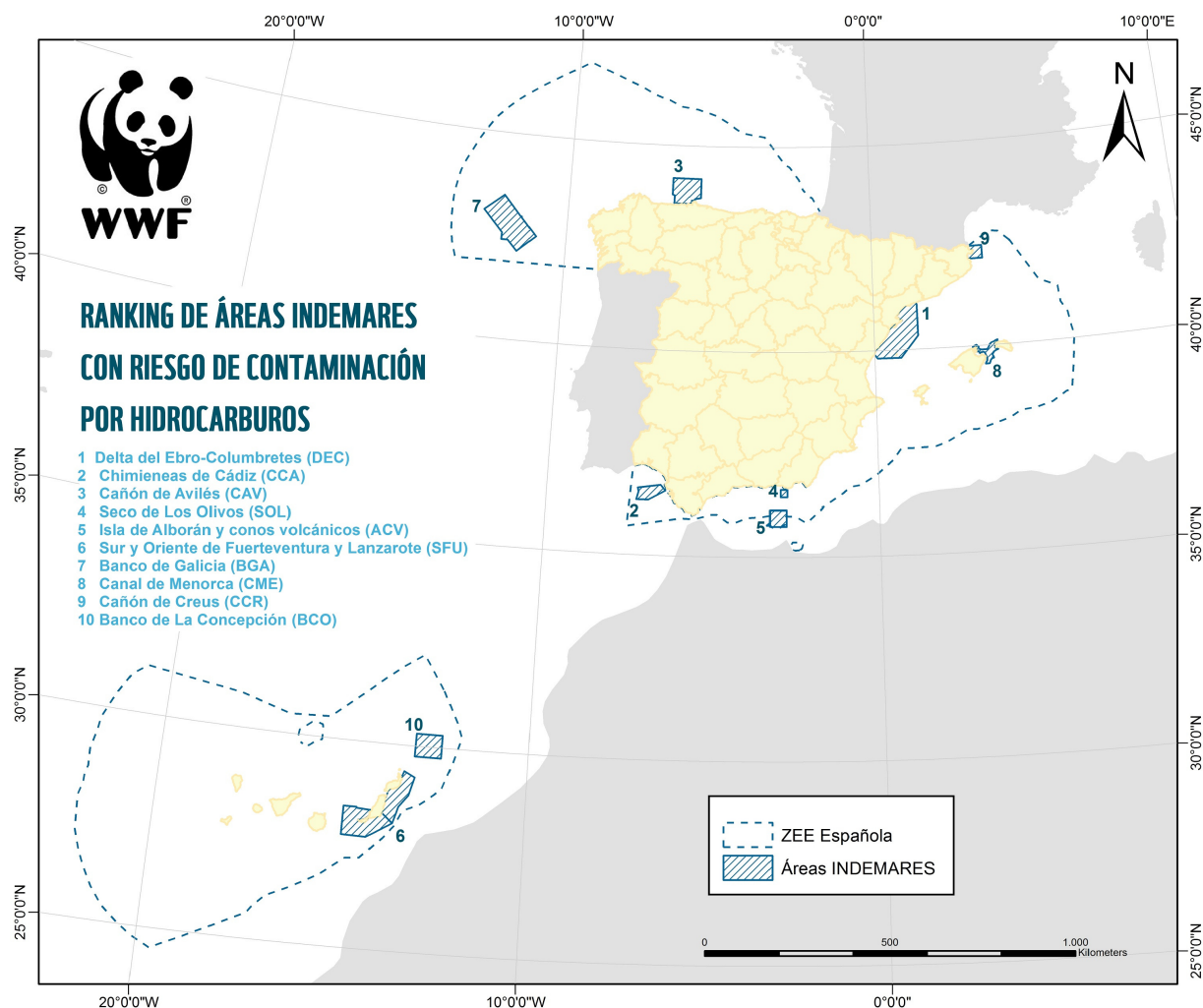


✓ ANÁLISIS DE RIESGO POTENCIAL DE CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS POR ÁREAS MARINAS OBJETO DE ESTUDIO (ÁREAS INDEMARES)

A la espera de recibir los datos de tránsito marítimo que permitan evaluar el riesgo potencial de contaminación por hidrocarburos en áreas INDEMARES por esta vía, los resultados del análisis efectuado se muestran en la Tabla 10.

Tabla 10. Análisis de riesgo de contaminación por hidrocarburos/ Áreas INDEMARES

ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS CON RIESGO DE CONTAMINACIÓN	ÁREAS INDEMARES									
	BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU
Refinerías de crudo o gas	1	1	1	0	2	0	1	1	0	1
Puertos de descarga de hidrocarburos	1	1	1	0	3	0	1	1	0	1
Concesiones de explotación de hidrocarburos (vigentes)	0	3	3	0	5	0	0	0	0	0
Concesiones de explotación de almacenamiento	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Permisos de explotación de hidrocarburos (vigentes)	0	6	5	0	7	0	1	8	0	9
Permisos de explotación de hidrocarburos (solicitados)	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0
Sondeos	3	40	43	2	138	0	2	2	0	0
Oleoductos y gaseoductos submarinos	5	5	10	0	20	7	21	4	0	4
TOTAL	10	57	64	3	178	7	26	17	0	15



Si únicamente consideramos las actividades e infraestructuras con riesgo de contaminación por hidrocarburos englobados dentro del perímetro de las diez áreas marinas objeto de estudio (excluyendo, por tanto, aquellas ubicadas en áreas cercanas a las mismas o de su influencia) llama especialmente la atención la acumulación de riesgo petrolero en el área denominada Delta del Ebro-Columbretes (DEC), seguida muy de lejos y en este orden por las siguientes áreas INDEMARES: Sur y Oriente de Fuerteventura y Lanzarote (SFU), Chimeneas de Cádiz (CCA), Cañón de Avilés (CAV) y Cañón de Creus (CCR).

ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS CON RIESGO DE CONTAMINACIÓN EN ÁREAS INDEMARES	ÁREAS INDEMARES									
	BGA	CAV	CCA	CCR	DEC	CME	SOL	ACV	BCO	SFU
Refinerías de crudo o gas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Puertos de descarga de hidrocarburos	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Concesiones de explotación de hidrocarburos (vigentes)	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Concesiones de explotación de almacenamiento	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Permisos de exploración de hidrocarburos (vigentes)	0	2	0	0	2	0	0	0	0	9
Permisos de exploración de hidrocarburos (solicitados)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Sondeos	0	0	3	1	105	0	0	0	0	0
Oleoductos y gaseoductos submarinos	0	0	0	0	18	0	0	0	0	2
TOTAL	0	2	3	1	133	0	0	0	0	11



Fundación Biodiversidad



SEO/BirdLife



WWF



Por qué estamos aquí

Para detener la degradación del ambiente natural del planeta y construir un futuro en el cual los humanos convivan en armonía con la naturaleza.

www.wwf.es