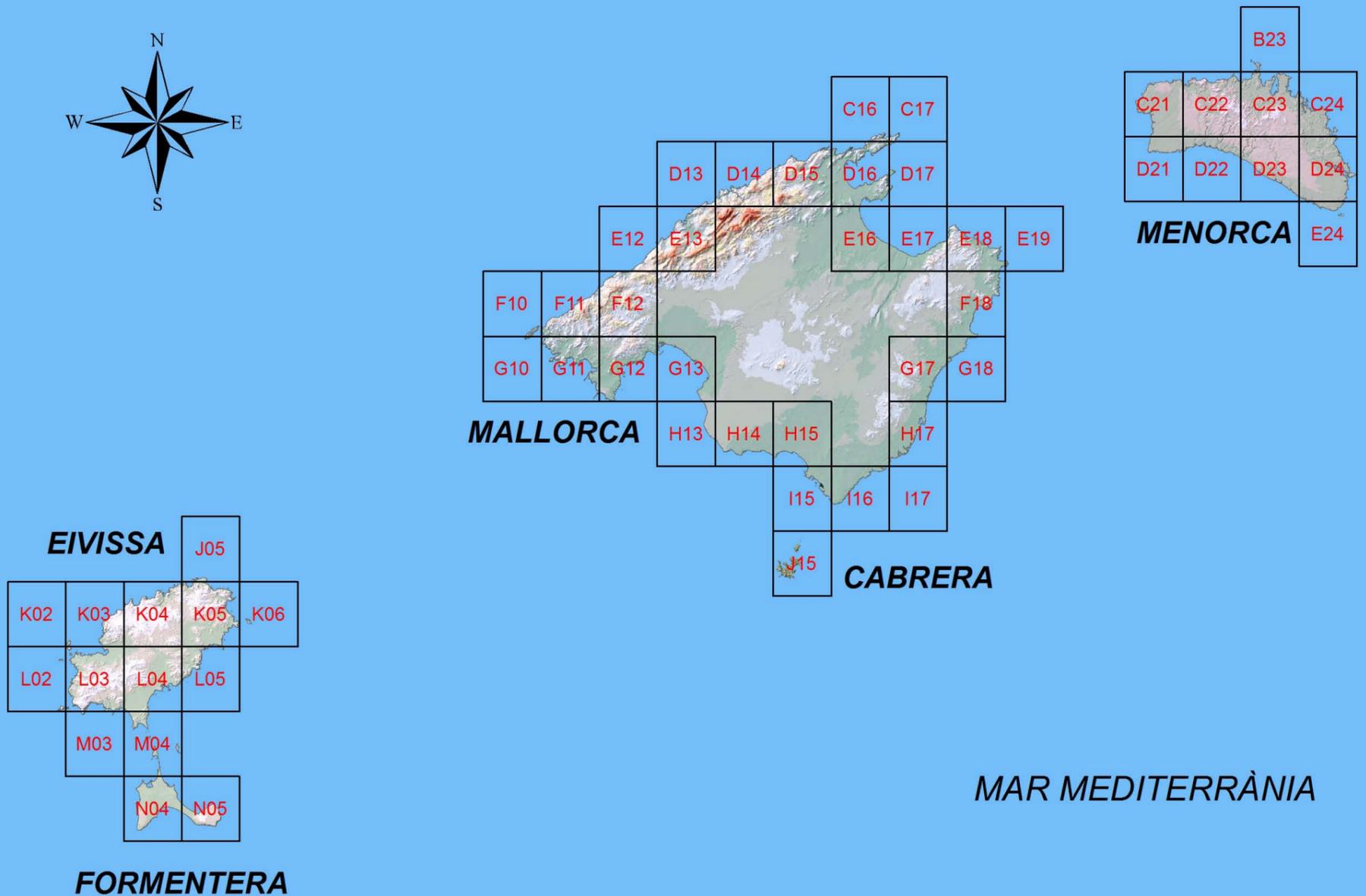
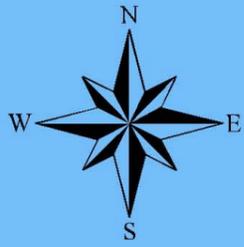


ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



Elaborat per:



ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS

Pablo Balaguer Huguet (SOCIB)

Joan Vallespir Pons (SOCIB)

Guillermo Vizoso Miquel del Solà (IMEDEA)

Maurici Ruiz Pérez (UIB)

Bartomeu Cañellas Moragues (SOCIB)

Joan Josep Fornós Astó (UIB)

Joaquín Tintoré Subirana (SOCIB - IMEDEA)



Edició 2015

Elaborada al SOCIB (Sistema d'Observació i Predicció Costaner de les Illes Balears)

ISBN: 978-84-608-4596-6

Nº Registre Agència de l'ISBN Espanya: 2015071790

PRESENTACIÓ

La segona edició de l'Atles de Sensibilitat Ambiental de les Illes Balears és una versió millorada i ampliada respecte de l'Atles realitzat l'any 2007.

Els treballs de classificació i caracterització de la Sensibilitat Ambiental de la línia de costa de les Illes Balears son una eina essencial en la resposta a vessaments marins i s'iniciaren l'any 2004 en el marc del conveni, entre la Conselleria d'Interior del Govern de les Illes Balears (Conselleria d'Interior. Direcció General d'Emergències) i la Universitat de les Illes Balears (UIB) per a “*l'Elaboració d'estudis encaminats a augmentar el coneixement dels corrents marins i les onades per minimitzar els seus riscos sobre les persones, els bens i el medi ambient*”. La determinació de la Sensibilitat Ambiental va esser realitzada pels membres del Departament de Tecnologies Marines, Oceanografia Operacional i Sostenibilitat (TMOOS) de l'IMEDEA (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats, CSIC-UIB).

Des de 2011, la caracterització de la Sensibilitat Ambiental de la línia de costa s'ha continuat i actualitzat des de la *Divisió d'Elements Estratègics i Aplicacions per a la Societat (SIAS)* del SOCIB, el Sistema d'Observació Costaner de les Illes Balears, duent a terme una revisió metodològica i tasques d'actualització i validació in situ, a fi de millorar la caracterització de la zona costanera, així com la creació de nous productes (on-line, p.e. Visor Cartogràfic SACOSTA: <http://gis.socib.es/sacosta/composer>) que facilitin la consulta de la informació i la presa de decisions.

Les modificacions i millores esmentades es poden consultar a la pàgina web del **SOCIB** a la subsecció corresponent a **sensibilitat ambiental de la línia de costa** inclosa a la secció de **SIAS Division**.

ÍNDEX:

	pag
Presentació	
Introducció	1
Criteris i mètode	2
Classificació de la línia de costa	2
Caracterització bio-ecològica	4
Recursos d'ús humà	4
Visualització i maneig de l'atles	4
Clima marítim	5
Menorca	7
Mallorca i Cabrera	11
Pitiüses	15
Caracterització bio-ecològica de Mallorca	19
Caracterització bio-ecològica de Menorca	21
Caracterització bio-ecològica d'Eivissa	23
Caracterització bio-ecològica de Formentera	25
Caracterització bio-ecològica de l'Arxipèlag de Cabrera	27
Atles de Sensibilitat Ambiental de les Illes Balears	29
Llegendes	30
Índex (Mapa director)	32
Atles de sensibilitat de Menorca	34
Atles de sensibilitat de Mallorca i Cabrera	56
Atles de sensibilitat de les Illes Pitiüses	120

**ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL
DE LES
ILLES BALEARS**

LLEGENDA

Tipus de línia de costa i característiques dels materials que la conformen

-  Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
-  Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
-  Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
-  Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
-  Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
-  Escarps i costes de perfil escalonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
-  Platges formades per arenes gruixades
-  Platges mixtes, formades per arenes i graves
-  Platges de graves, còdols i blocs
-  Esculleres artificials i costes rocoses baixes exposades, de perfil escalonat i còncau amb presència de blocs i/o platges d'arena i cantos.
-  Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
-  Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
-  Esculleres artificials i costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja de arenes i còdols en zones de baixa energia
-  Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
-  Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i marismes

Punts d'informació i infraestructures de la línia de costa

- | | |
|--|--|
|  Aeroport |  Port comercial |
|  Base naval militar |  Port pesquer |
|  Club nautic - port esportiu - marina |  Punt d'immersió |
|  dutxes |  Pòrtic elevador |
|  emisari submarí |  Rampa per a embarcacions |
|  Benzineria - repostar fuel |  Sanitaris |
|  Informació meteorològica |  Servei de grua |
|  Mecànic motor |  Aigua potable |
|  Moll - embarcador |  Electricitat |
|  Piscifactories - centres de cria i recuperació |  Drassanes |
|  Platja |  Jaciment arqueològic |
|  Primers auxílis |  Jaciment arqueològic submarí |
|  Pràctica de windsurf - kitesurf |  zona de pesca recreacional |
|  Pràctica del surf | |

Profunditats marines

- | | |
|---|---|
|  -100 |  -59 - -50 |
|  -99 - -90 |  -49 - -40 |
|  -89 - -80 |  -39 - -30 |
|  -79 - -70 |  -29 - -20 |
|  -69 - -60 |  -19 - -10 |

Carreteres

-  Carreteres
-  Autopistes



Model Digital del Terreny ombrejat

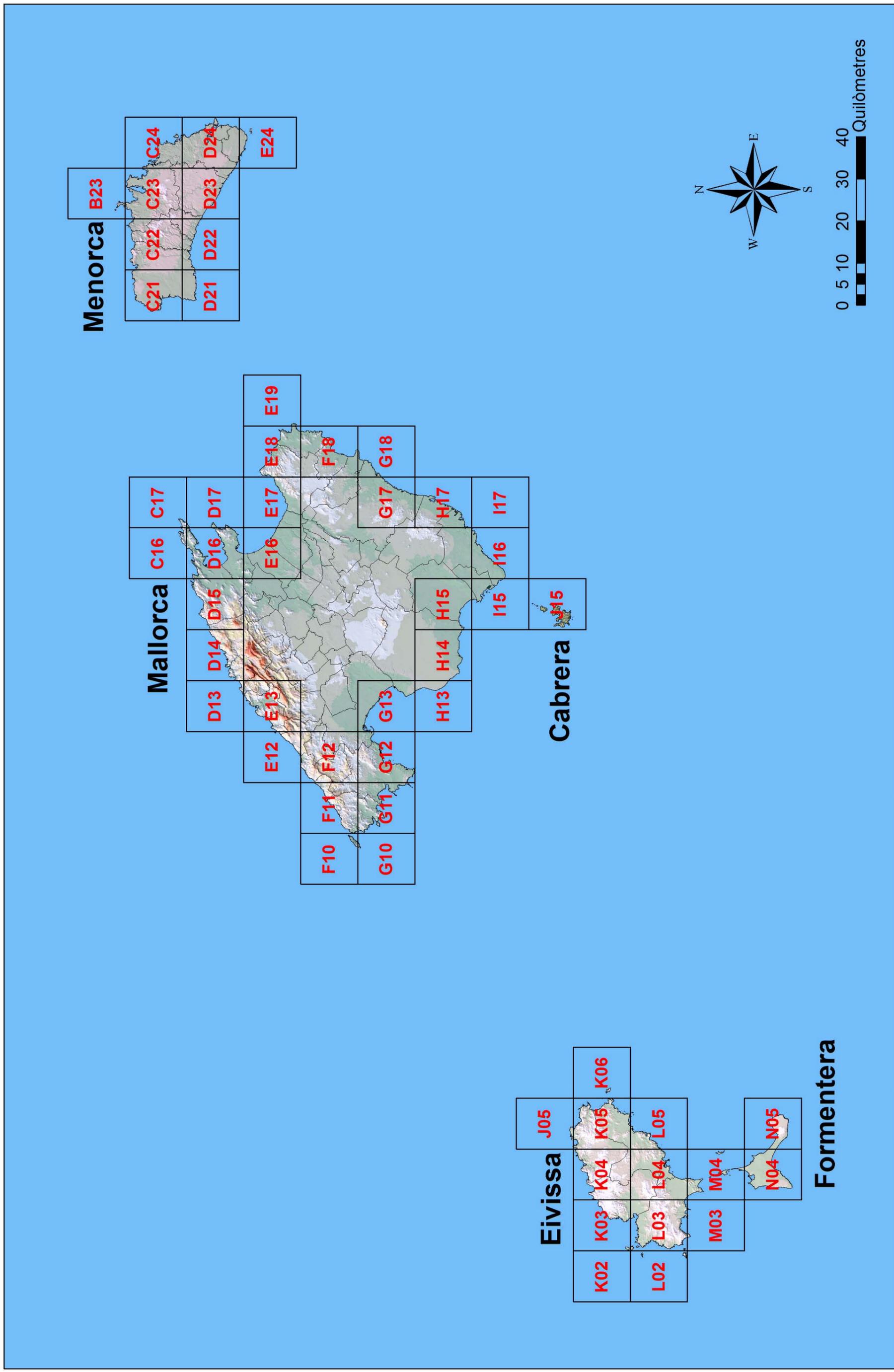
Límits administratius

-  Municipis
-  arees urbanes

CODI DE SENSIBILITAT	GRAU D'EXPOSICIÓ	SENSIBILITAT AMBIENTAL DE LA LÍNIA DE COSTA	TIPUS DE COSTA SEGONS EL GRAU DE COHESIÓ, ALTURA I FORMA	ESBÓS DELS TIPUS DE COSTA COMUNES
1-A	Exposició directa a l'onatge	Penya-segats	1	Penya-segats i costes altes
1-B		Costes artificials	2	Penya-segats i costes rocoses amb dipòsits de blocs
1-C		Costes altes amb dipòsits de blocs a la base	3	Costes rocoses baixes
2		Costes rocoses baixes	4	Costes rocoses baixes
3-A		Platges de gra fi i mitja	5	Platges d'arena
3-B		Escarp i costes d'erosió en estrats (tipus "nip") d'eolianites i materials no consolidats	6	Platges de còdols
4		Platges d'arenes gruixudes	7	Platges d'arena (platja urbana)
5		Platges mixtes d'arena i còdols	8	Platges d'arena amb restinga (sistema platja-duna)
6-A		Platges de còdols		Albuferes/aiguamolls
6-B		Costes rocoses baixes amb presència de blocs i esculleres artificials		
7-A		Costes rocoses		
7-B		Costes - estructures artificials		
7-C		Costes rocoses baixes amb presència de blocs i esculleres artificials		
7-D		Costes rocoses altes amb dipòsits de blocs a la base		
8	Ambdues	Zones costeres i línies de costa en contacte o presència d'albuferes i/o aiguamolls		

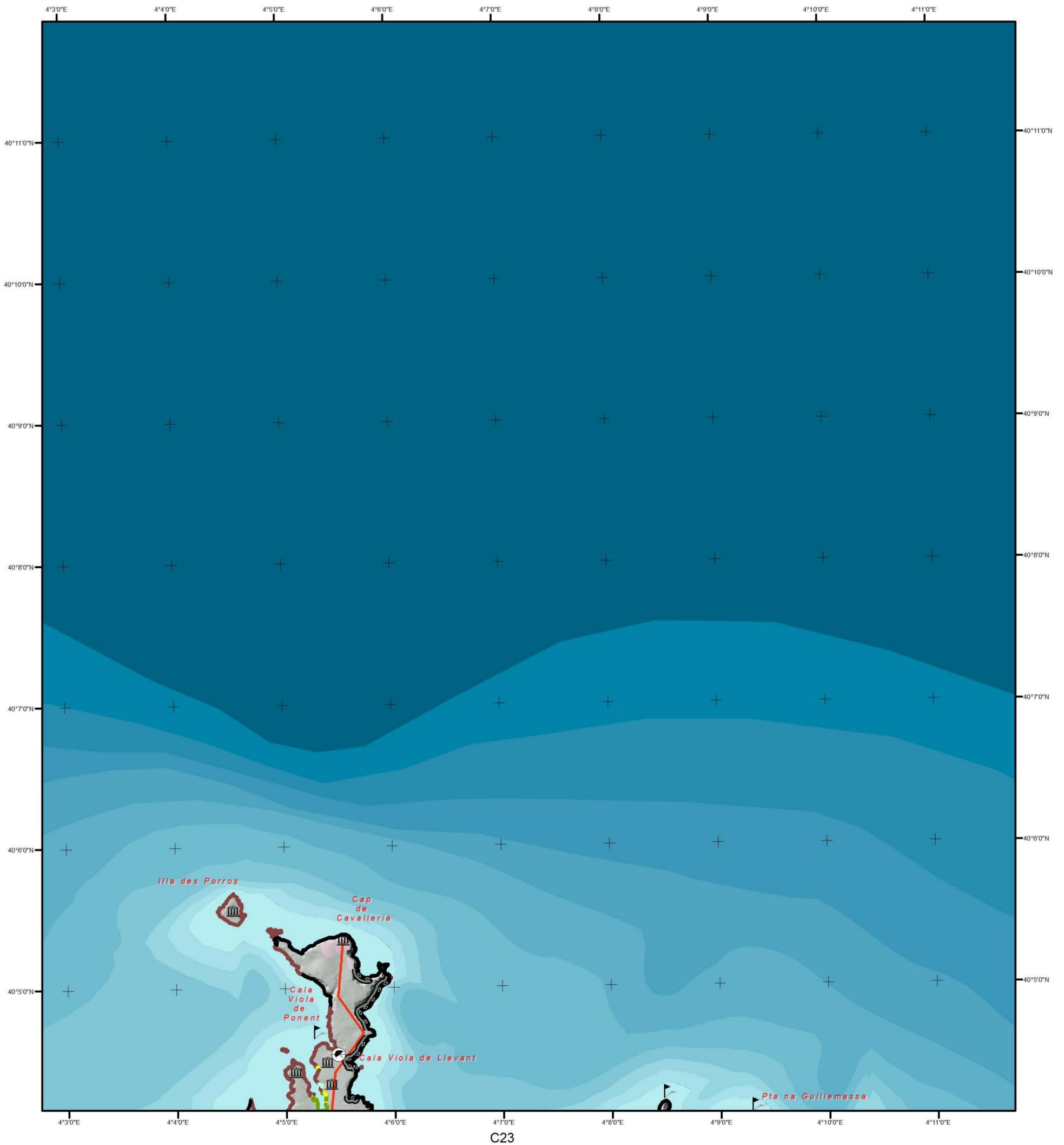
Classificació de la sensibilitat de la línia de costa i la seva correspondència amb els tipus de costa comunes. Els colors es corresponen amb la llegenda utilitzada a la cartografia: <http://gis.socib.es/sacosta/composer>

INDEX DE L'ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



ATLES DE SENSIBILITAT

MENORCA



C23

RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

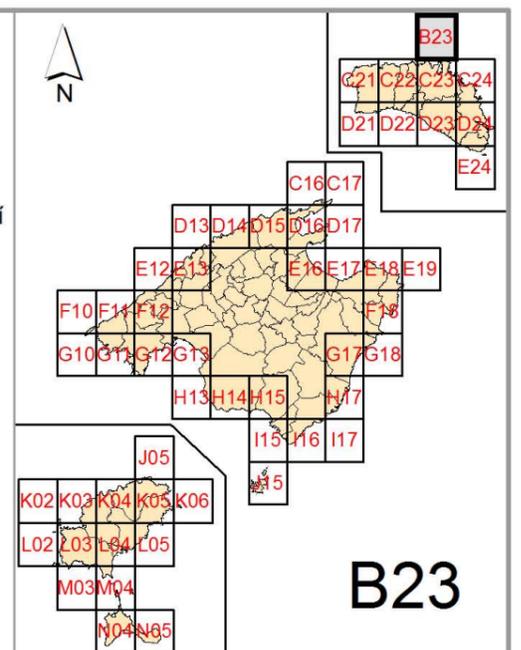
ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



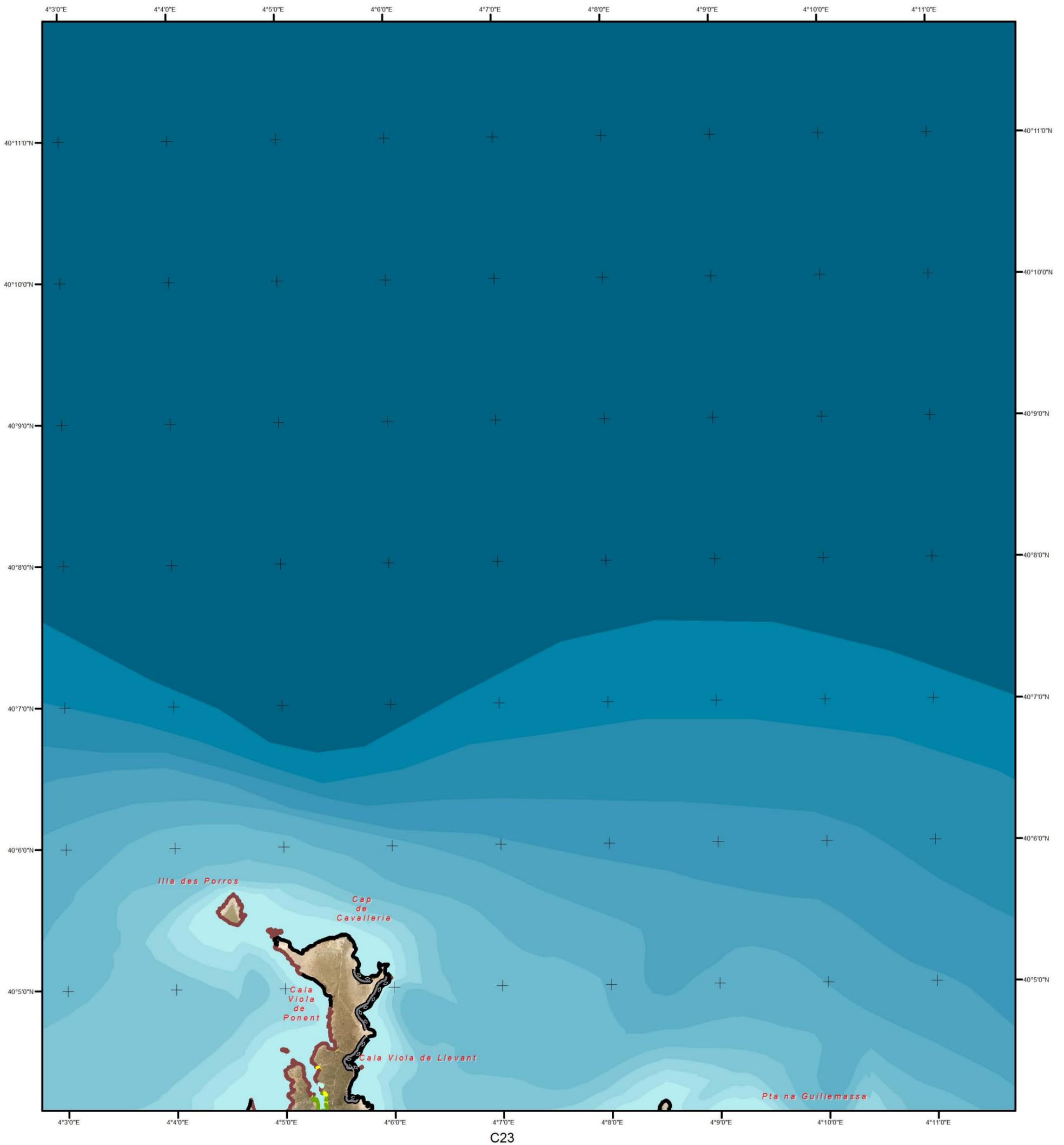
Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



Escala 1:50.000 (Din A 3)



B23

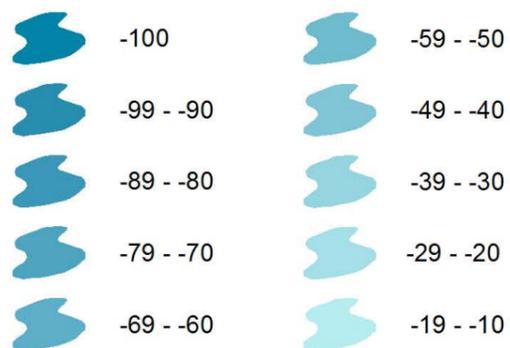


C23

TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

-  Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
-  Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
-  Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
-  Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
-  Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
-  Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
-  Platges formades per arenes gruixades
-  Platges mixtes, formades per arenes i grava
-  Platges de grava, còdols i blocs
-  Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
-  Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
-  Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
-  Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
-  Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
-  Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat

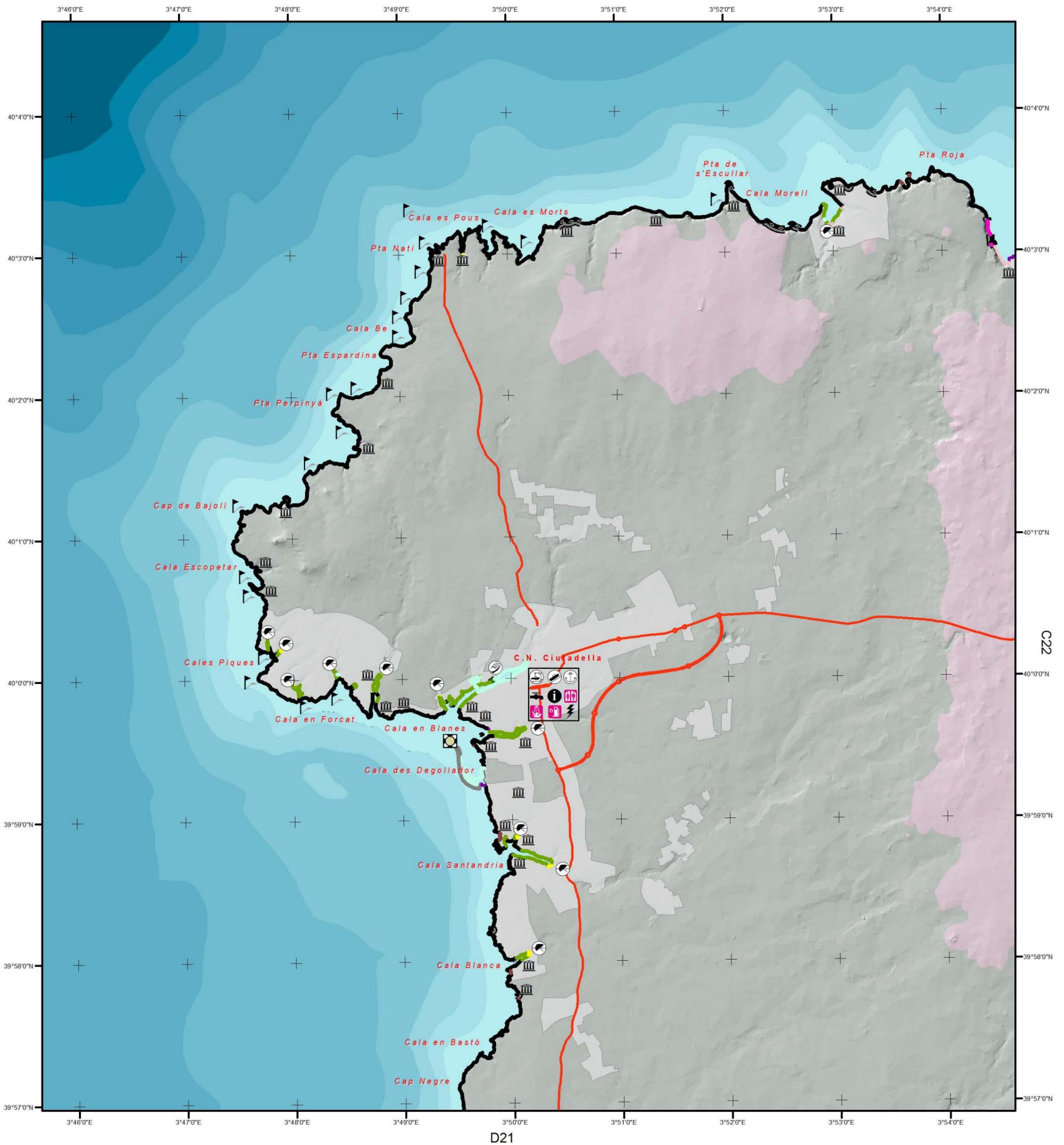


CARRETERES

-  Carreteres
-  Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

-  Municipis
-  àrees urbanes



D21

RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



Balearic Islands
Coastal Observing
and Forecasting
System



GOBIERNO
DE ESPAÑA

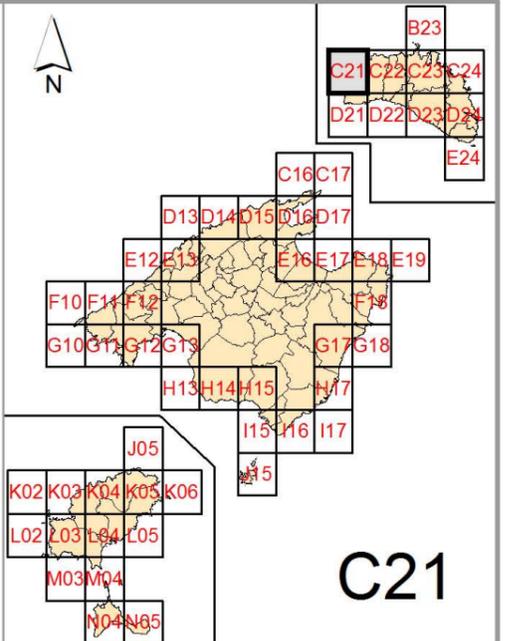
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Govern de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria
d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Hisenda i Administracions Públiques
Direcció General d'Emergències i Interior

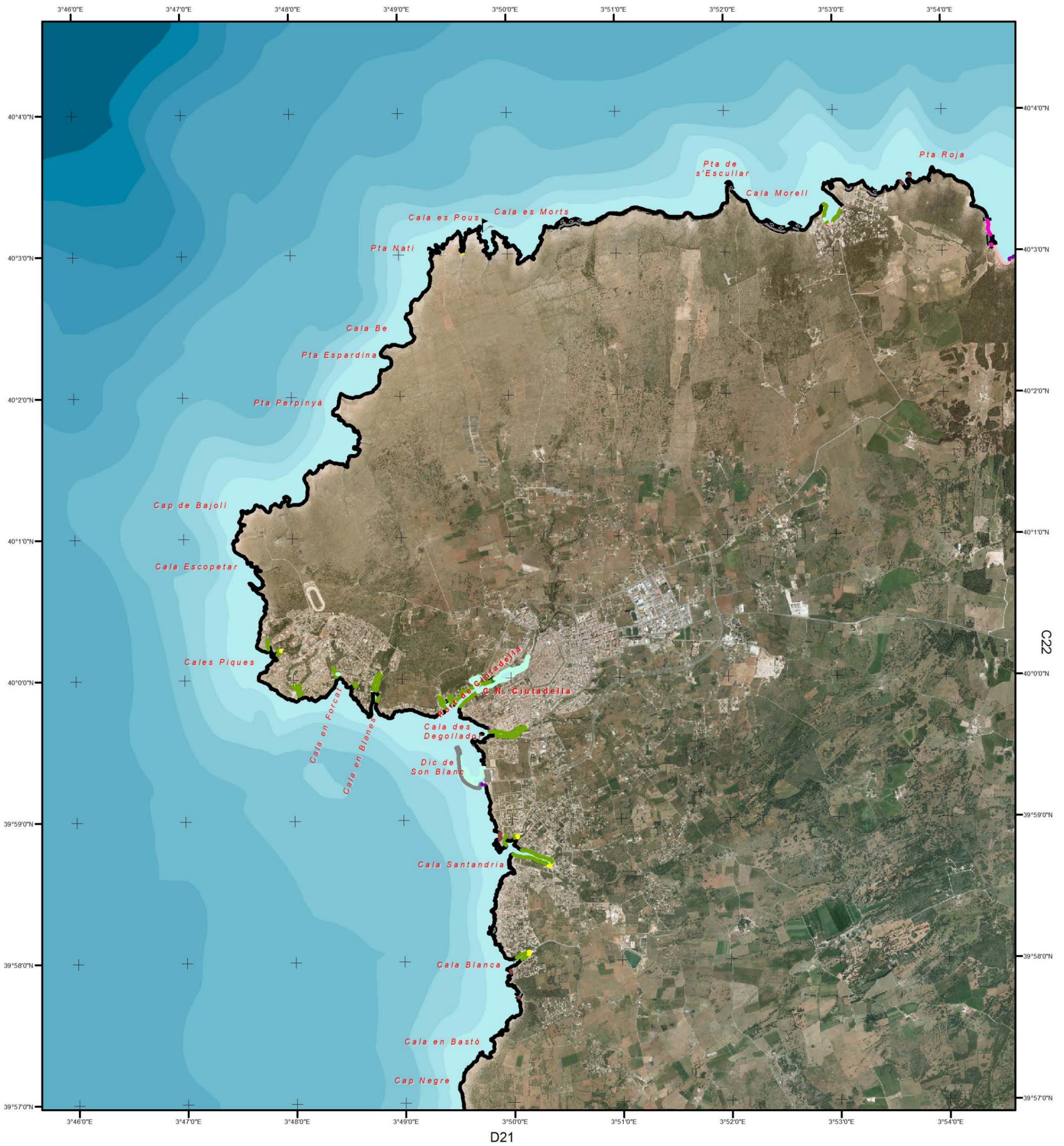


C21

Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord

0 500 1.000 2.000 metres

Escala 1:50.000 (Din A 3)



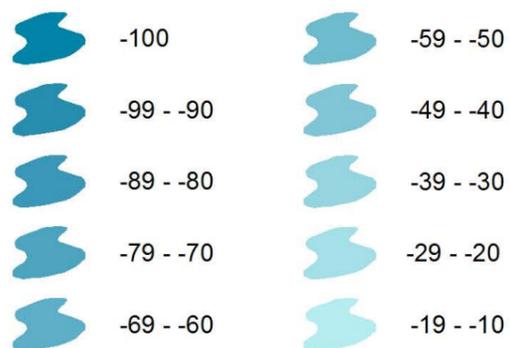
D21

C22

TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i graves
- Platges de graves, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aigumolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat

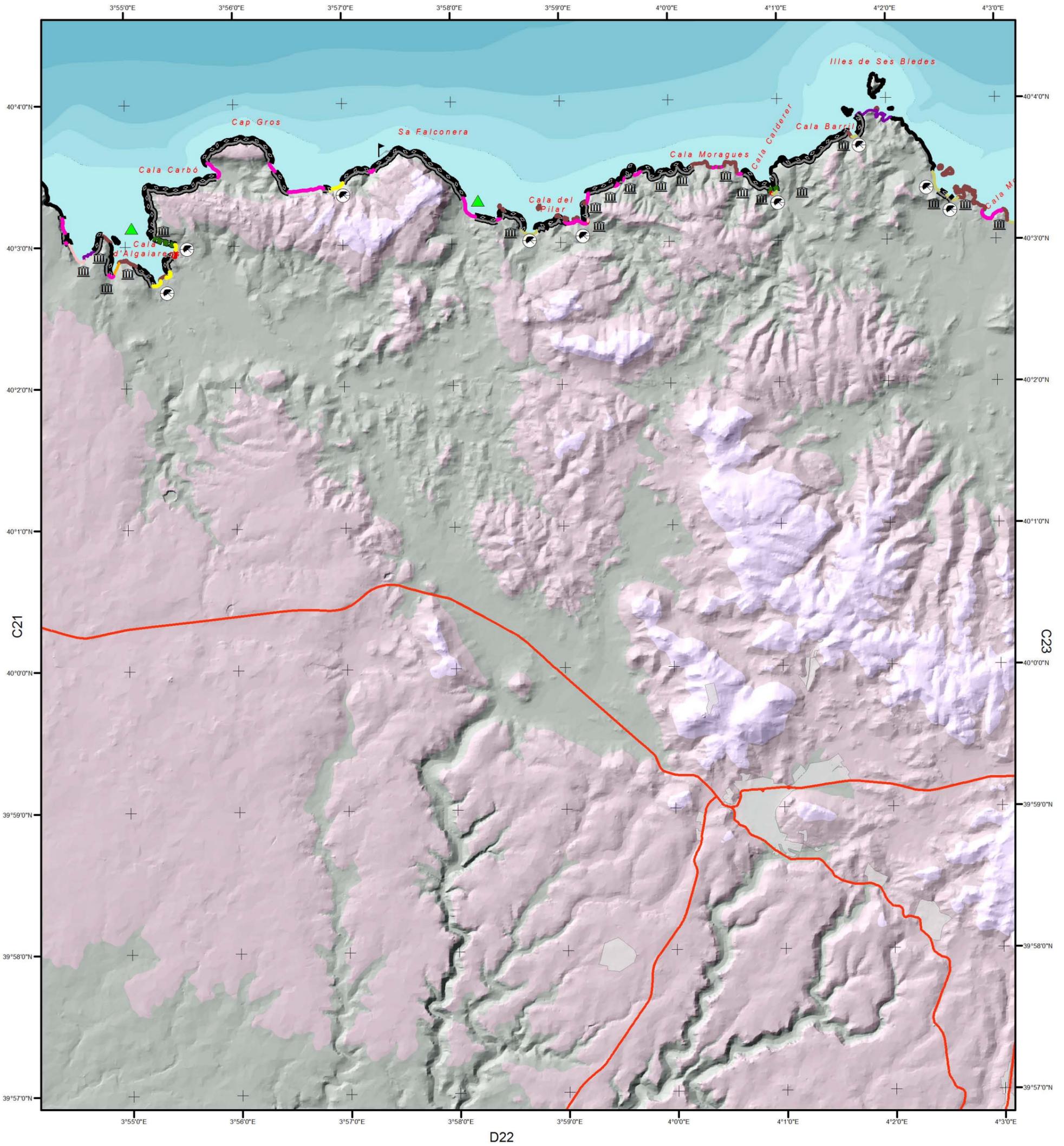


CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- arees urbanes



D22

RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submari | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submari |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



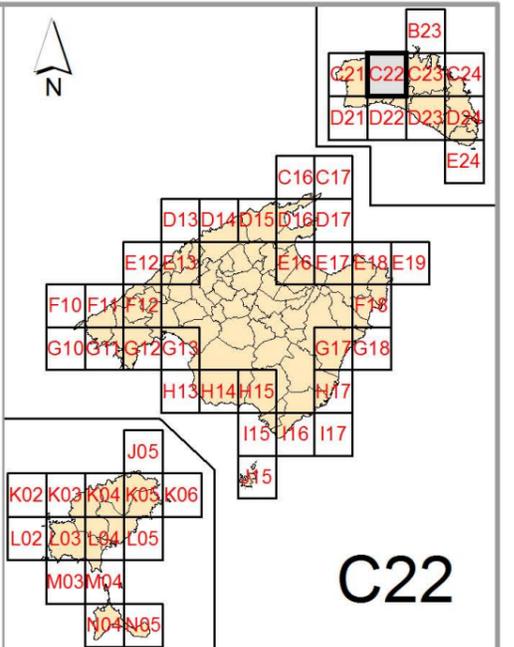
Balearic Islands
Coastal Observing
and Forecasting
System



Govern de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria
d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Hisenda i Administracions Públiques
Direcció General d'Emergències i Interior

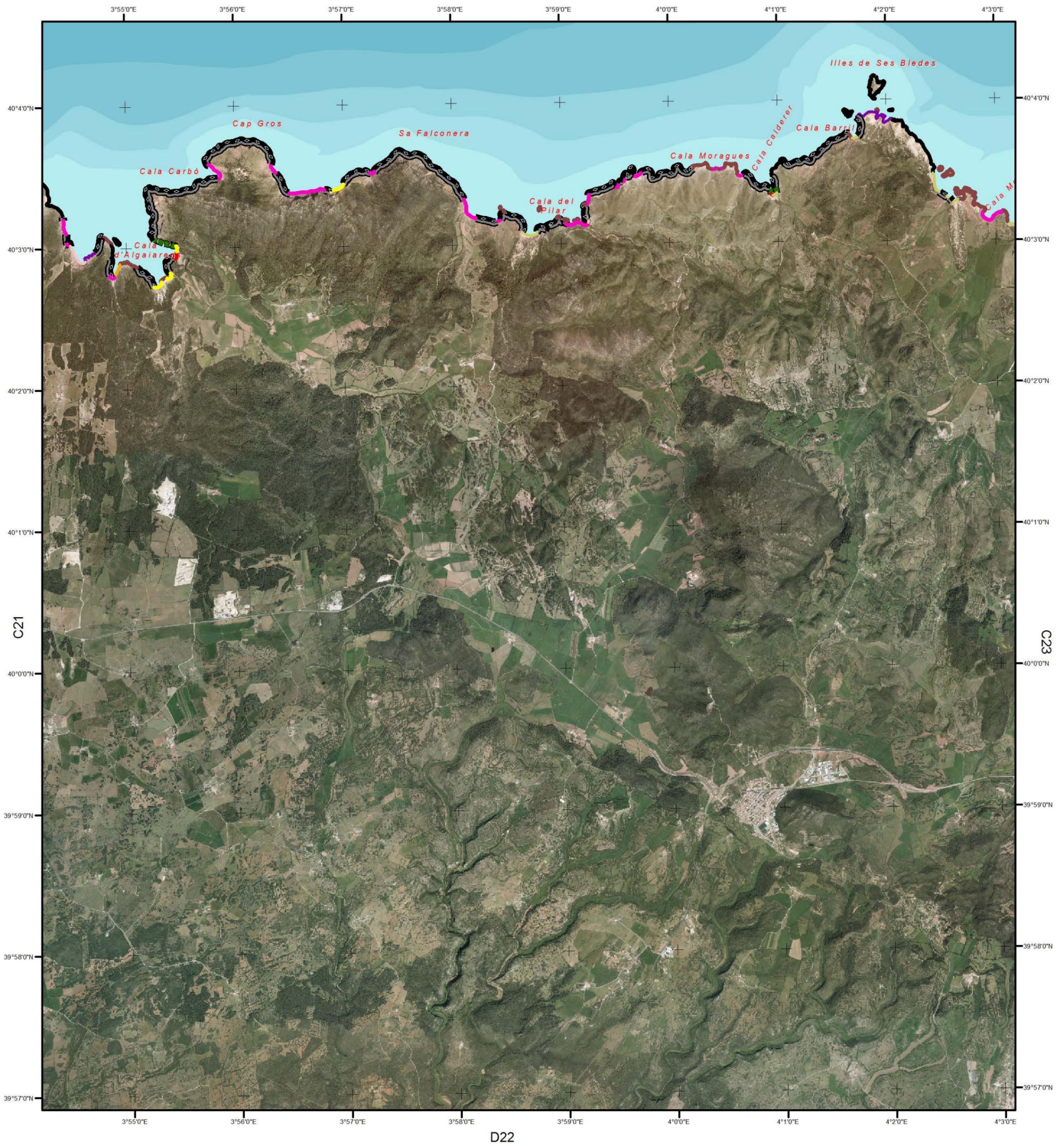


C22

Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



Escala 1:50.000 (Din A 3)

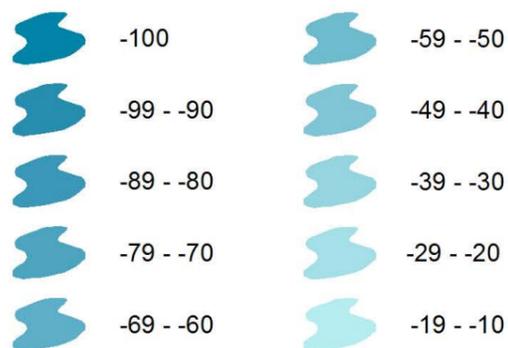


D22

TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpers i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i graves
- Platges de graves, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat



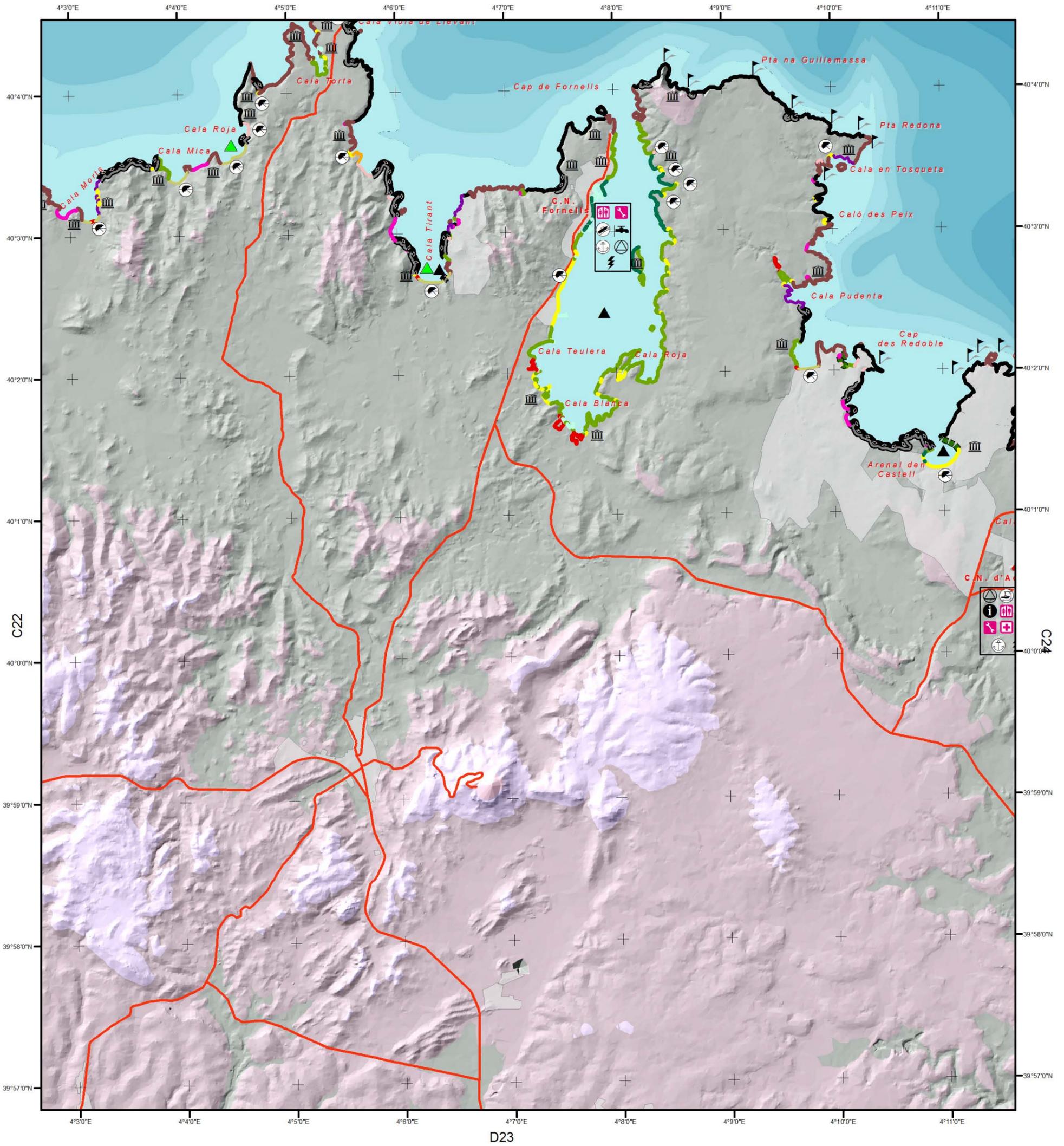
CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- arees urbanes

B23

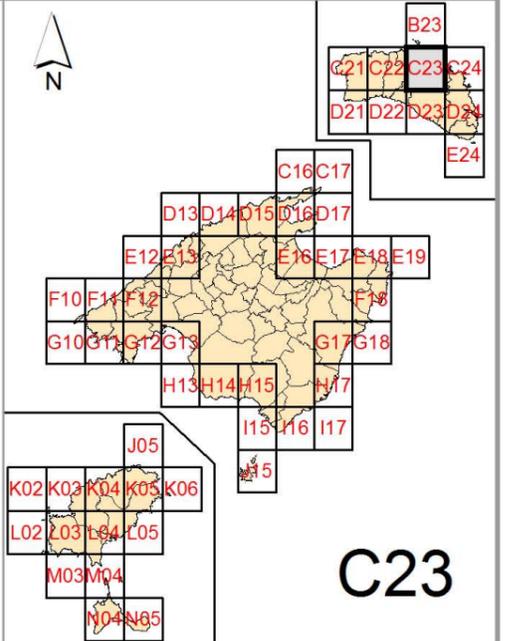


D23

RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submari | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submari |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS

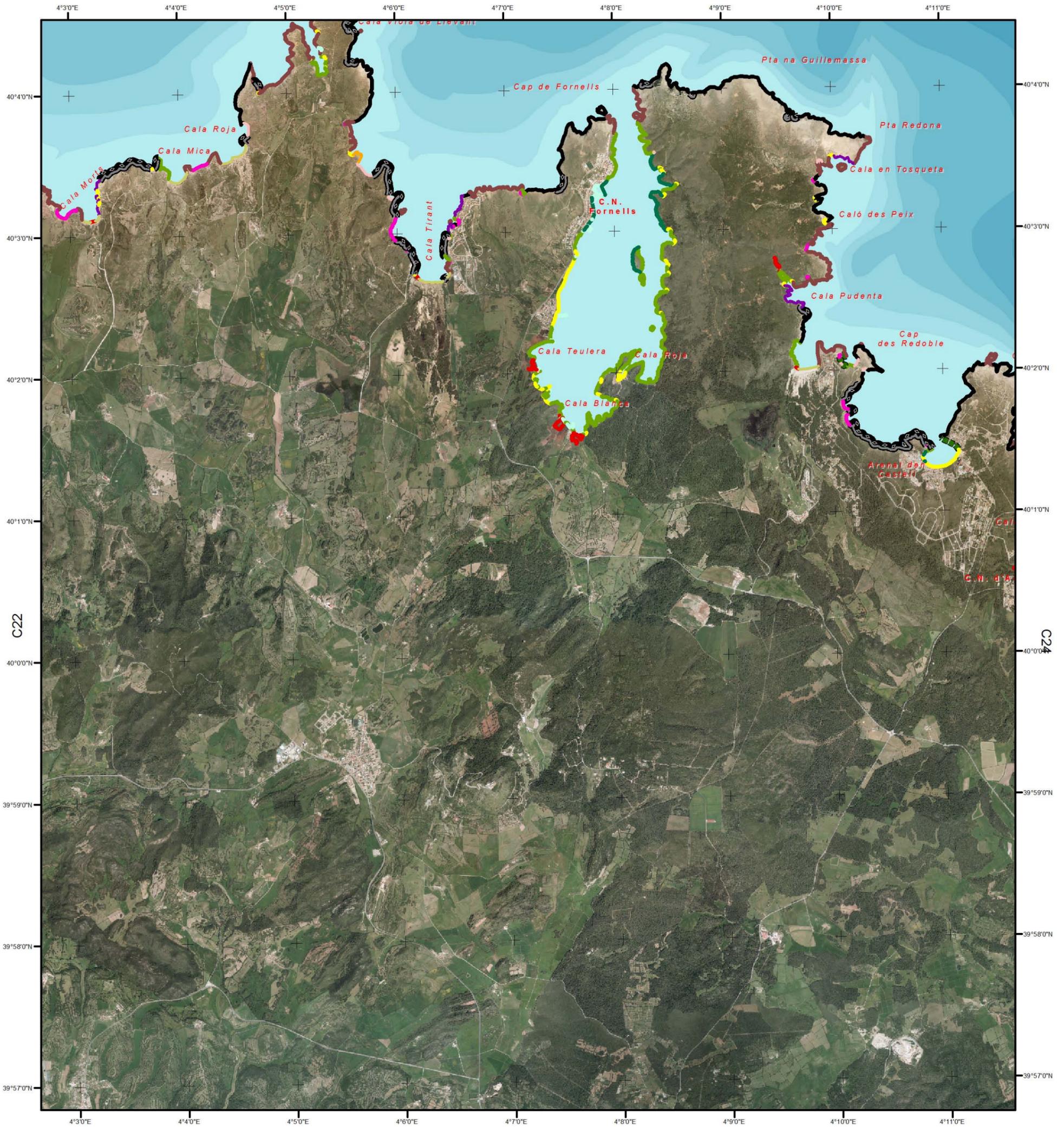


Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord

0 500 1.000 2.000 metres

Escala 1:50.000 (Din A 3)

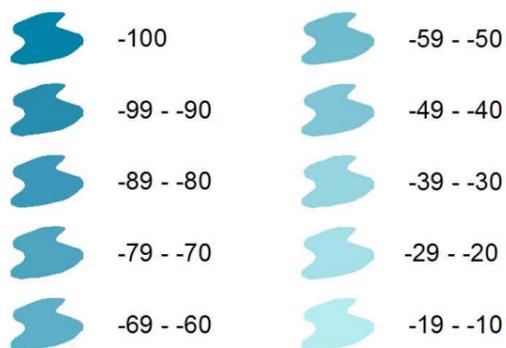
C23



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i grava
- Platges de grava, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat

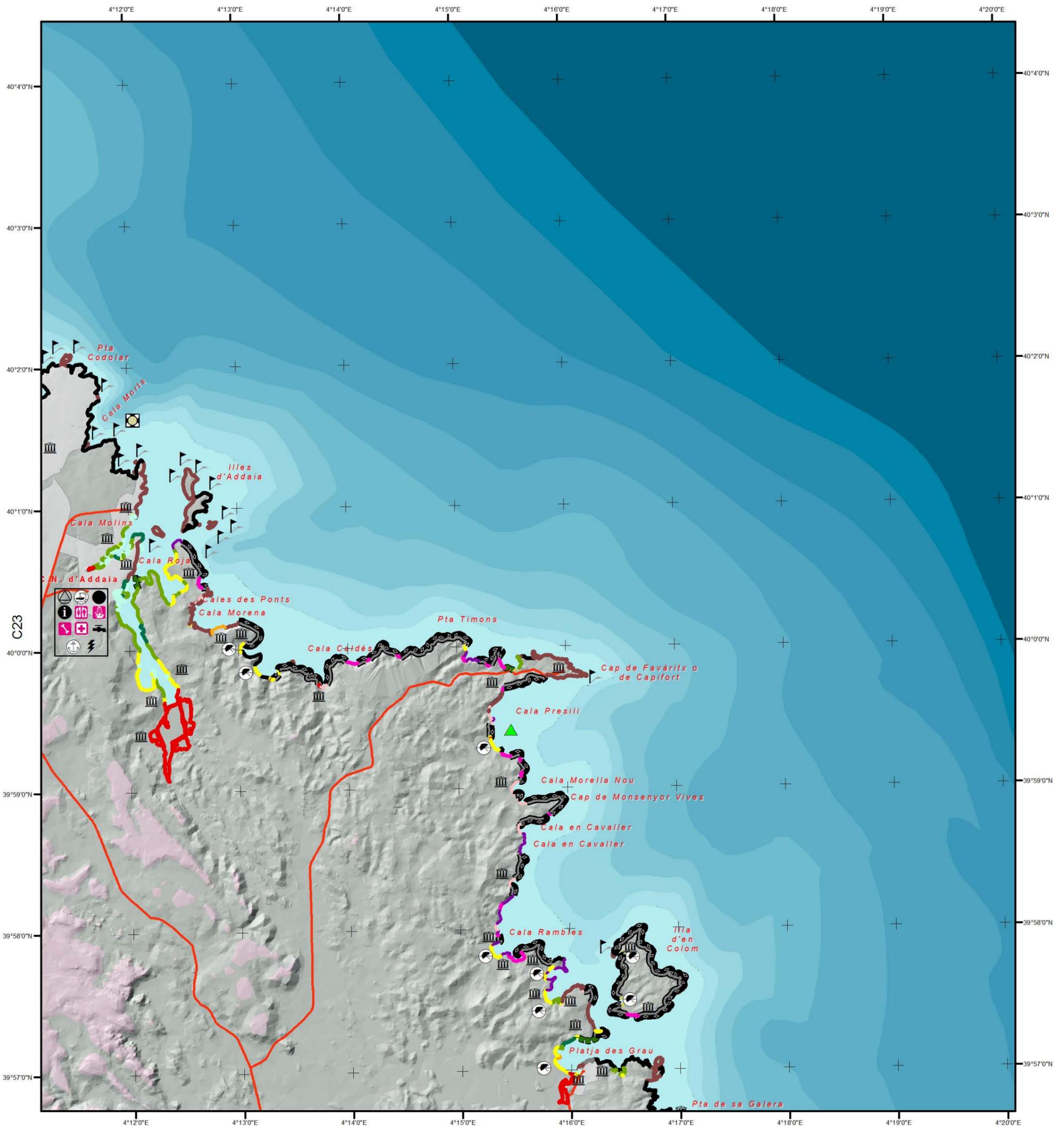


CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- àrees urbanes



D24

RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emissari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

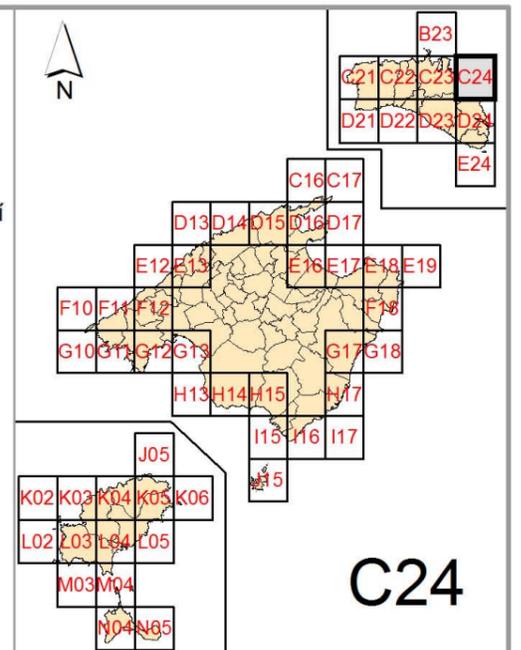
ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



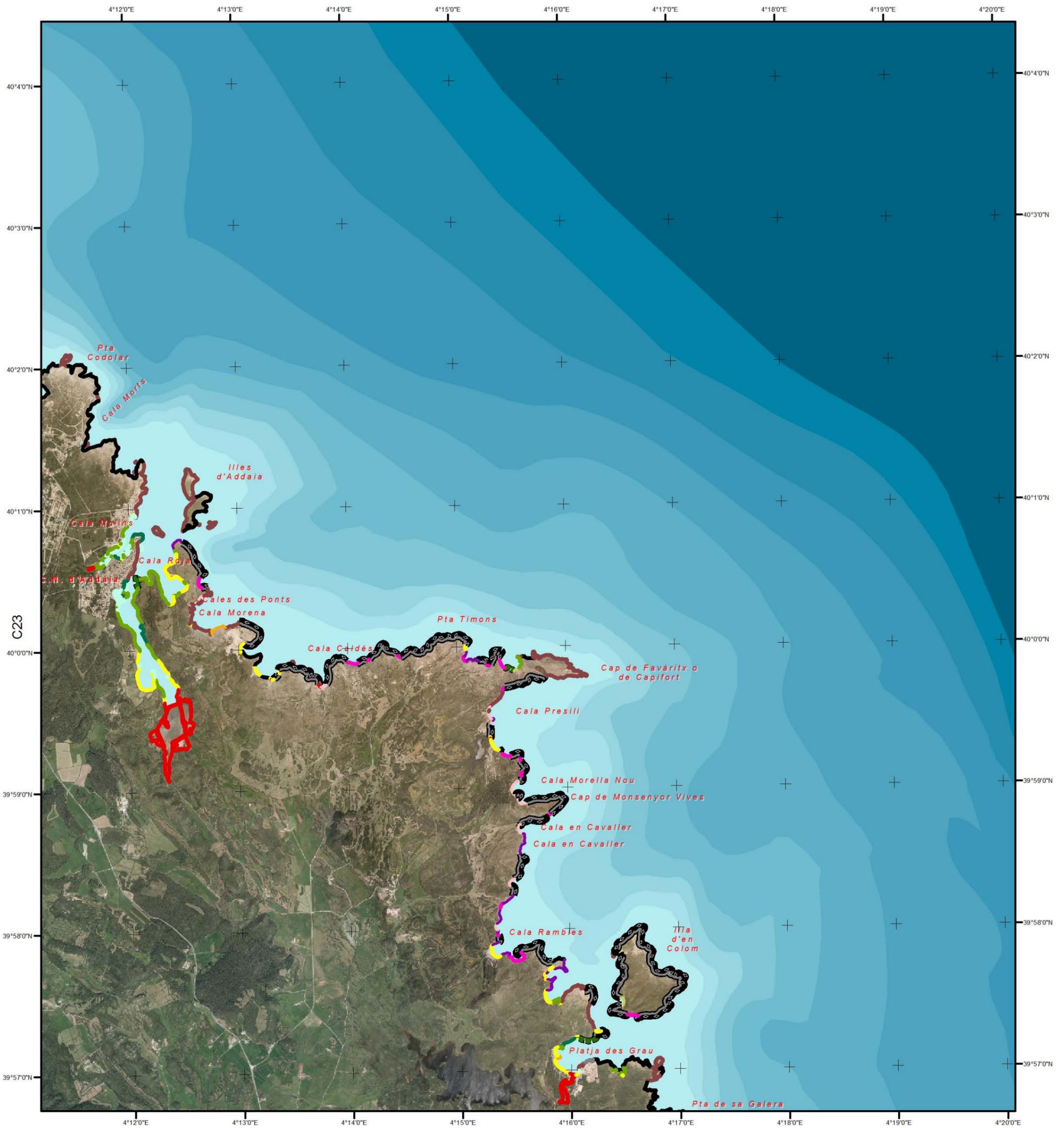
Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



Escala 1:50.000 (Din A 3)



C24

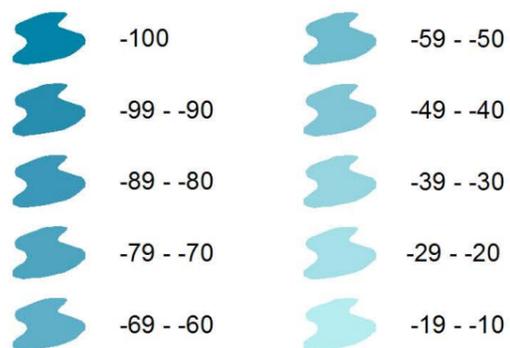


D24

TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i grava
- Platges de grava, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat



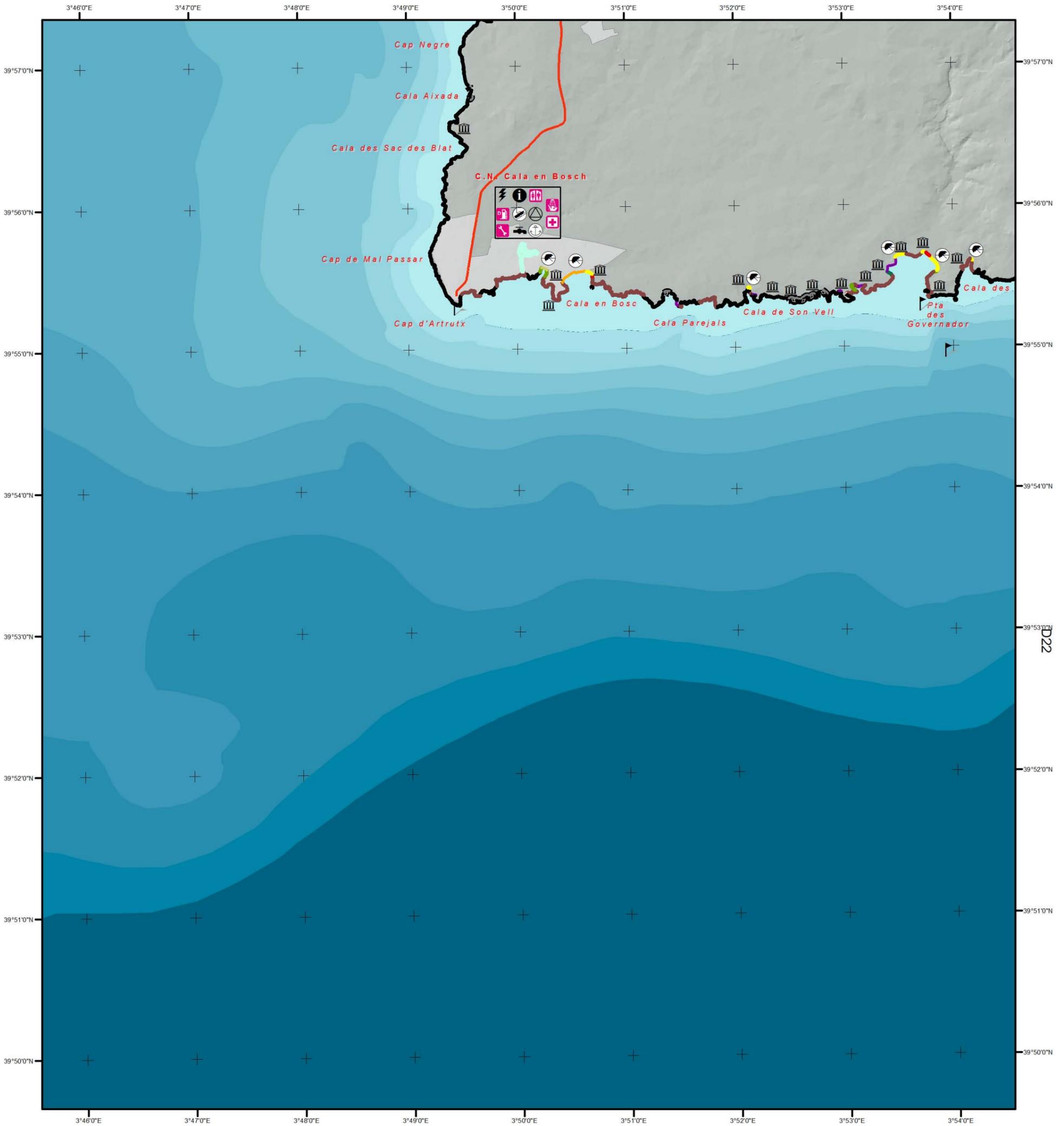
CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- àrees urbanes

C21



RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



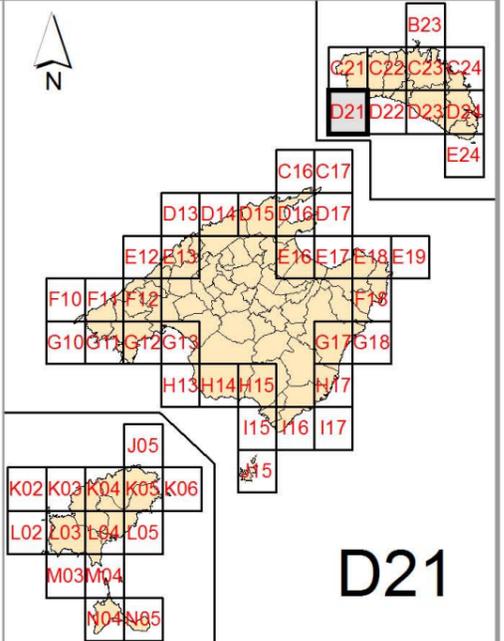
Balearic Islands Coastal Observing and Forecasting System



Govern de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Hisenda i Administracions Públiques
Direcció General d'Emergències i Interior

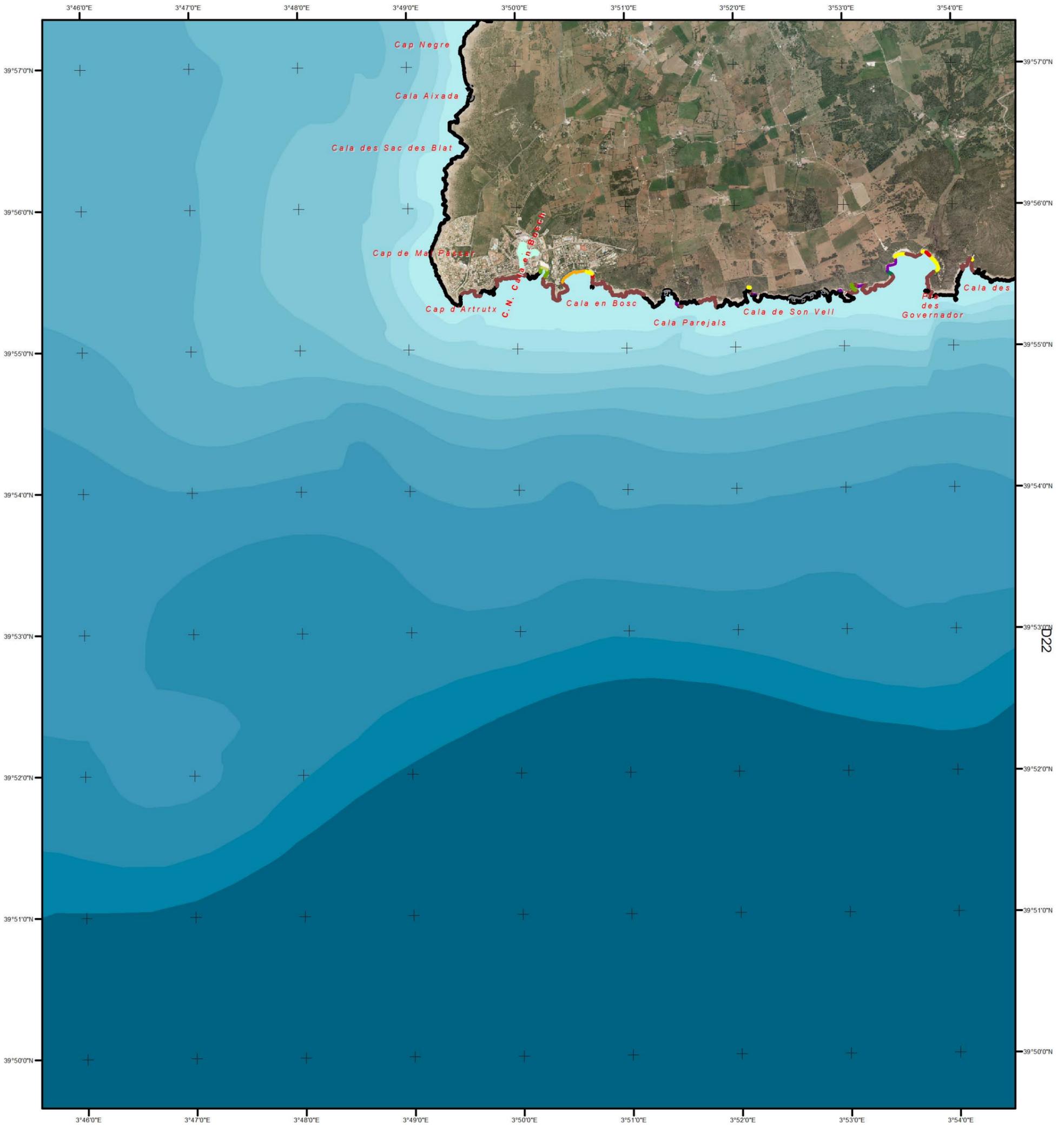


D21

Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



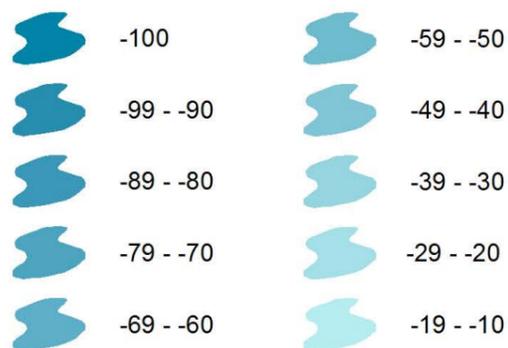
Escala 1:50.000 (Din A 3)



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i grava
- Platges de grava, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat

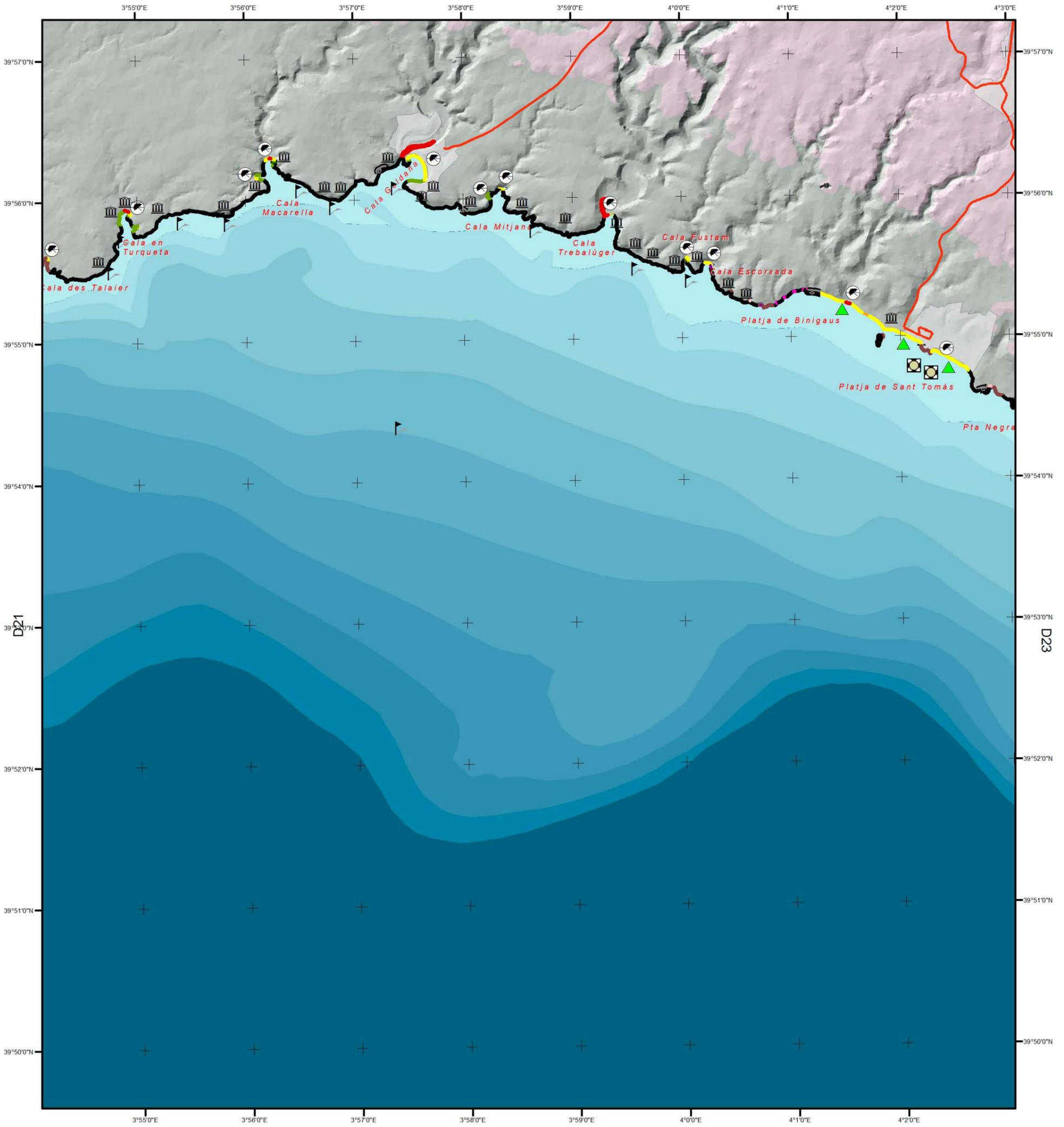


CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- areas urbanes



RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emissor submergit | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submergit |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

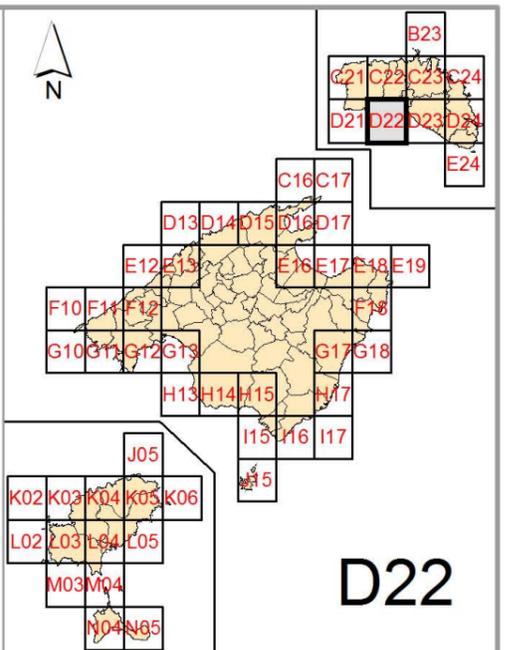
ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



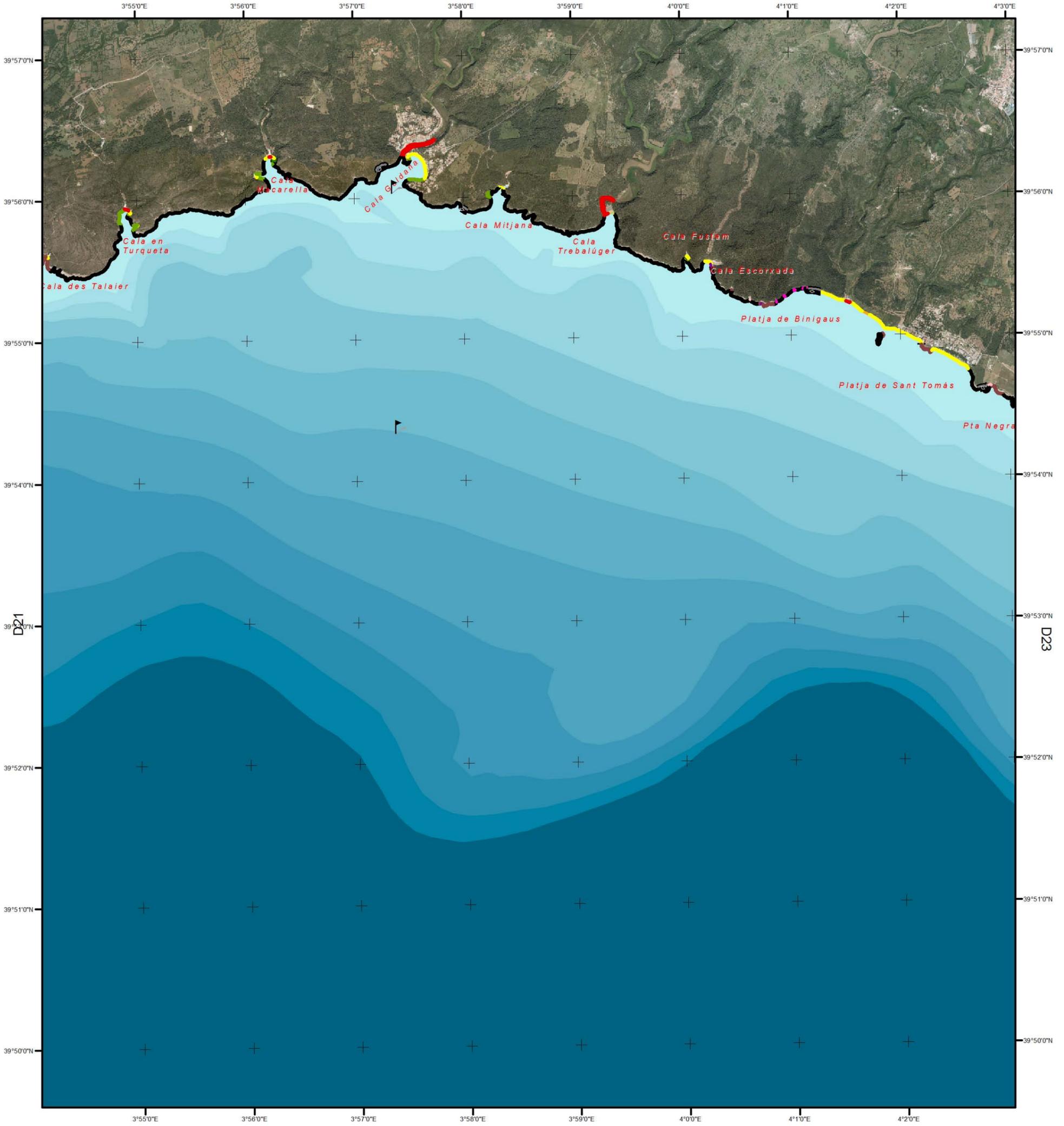
Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



Escala 1:50.000 (Din A 3)



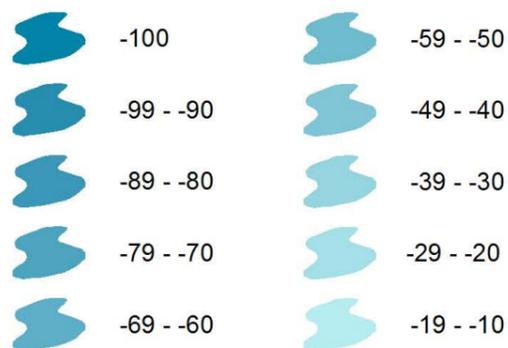
D22



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenitiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i graves
- Platges de graves, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



CARRETERES

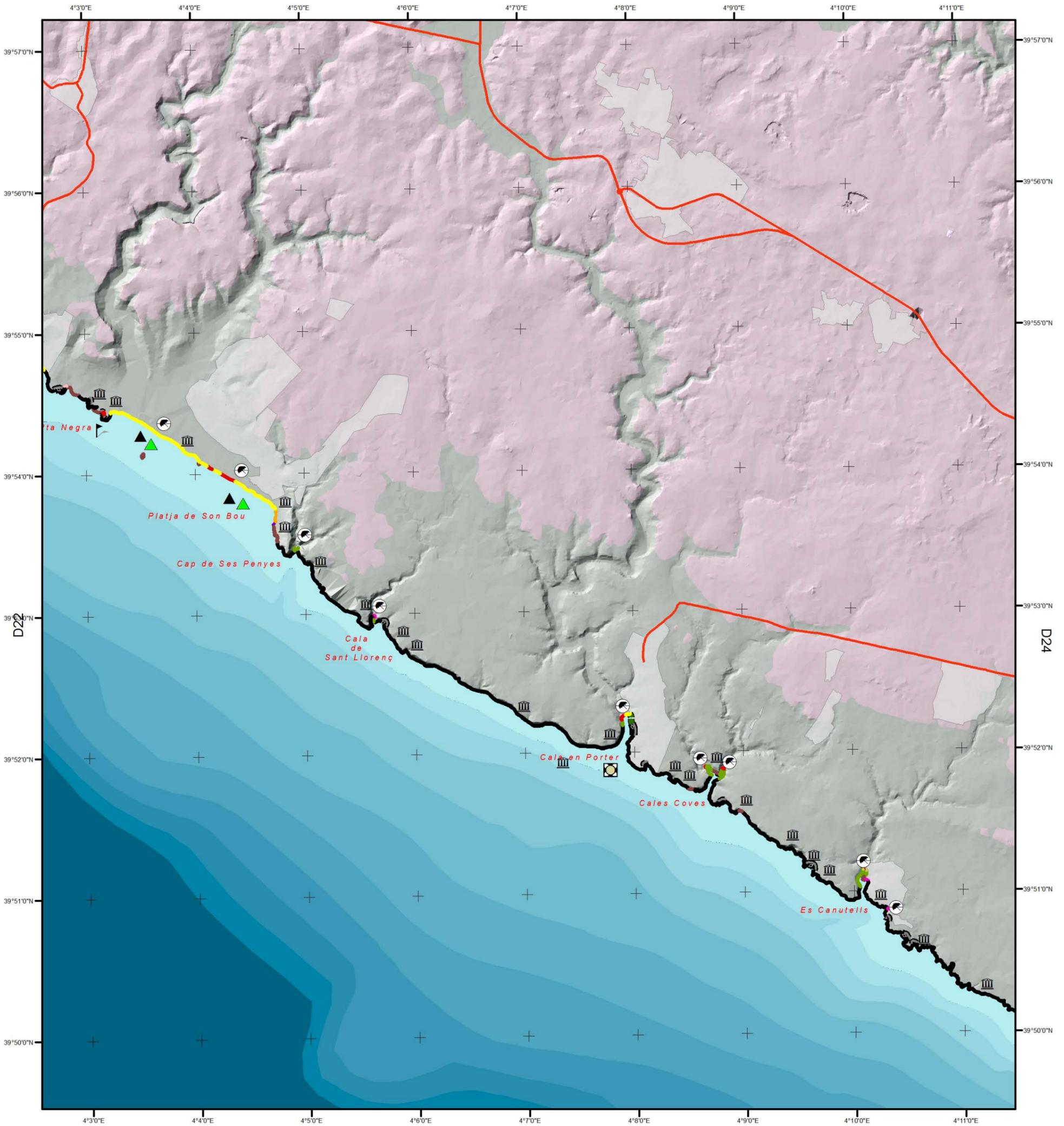
- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- areas urbanes

Model Digital del Terreny ombrejat





RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



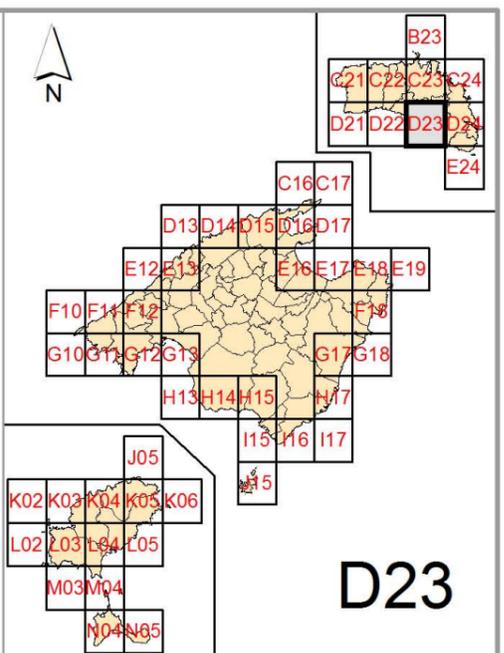
Balearic Islands Coastal Observing and Forecasting System



Govern de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Hisenda i Administracions Públiques
Direcció General d'Emergències i Interior

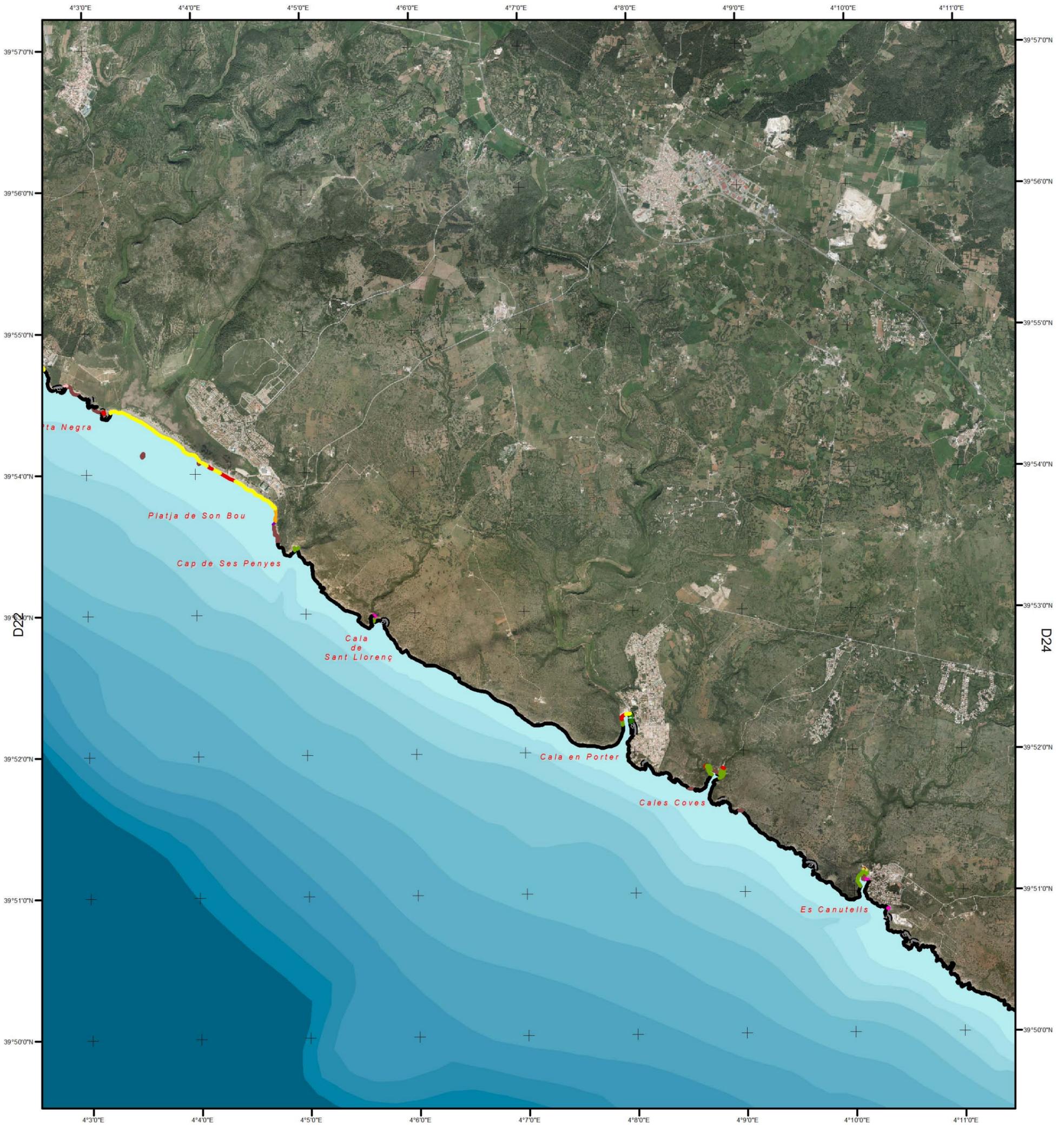


D23

Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



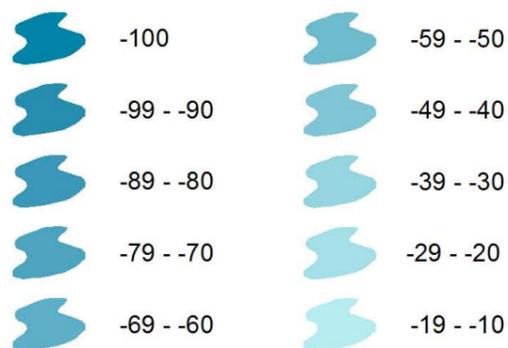
Escala 1:50.000 (Din A 3)



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i graves
- Platges de grava, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls

PROFUNDITATS MARINES



Model Digital del Terreny ombrejat

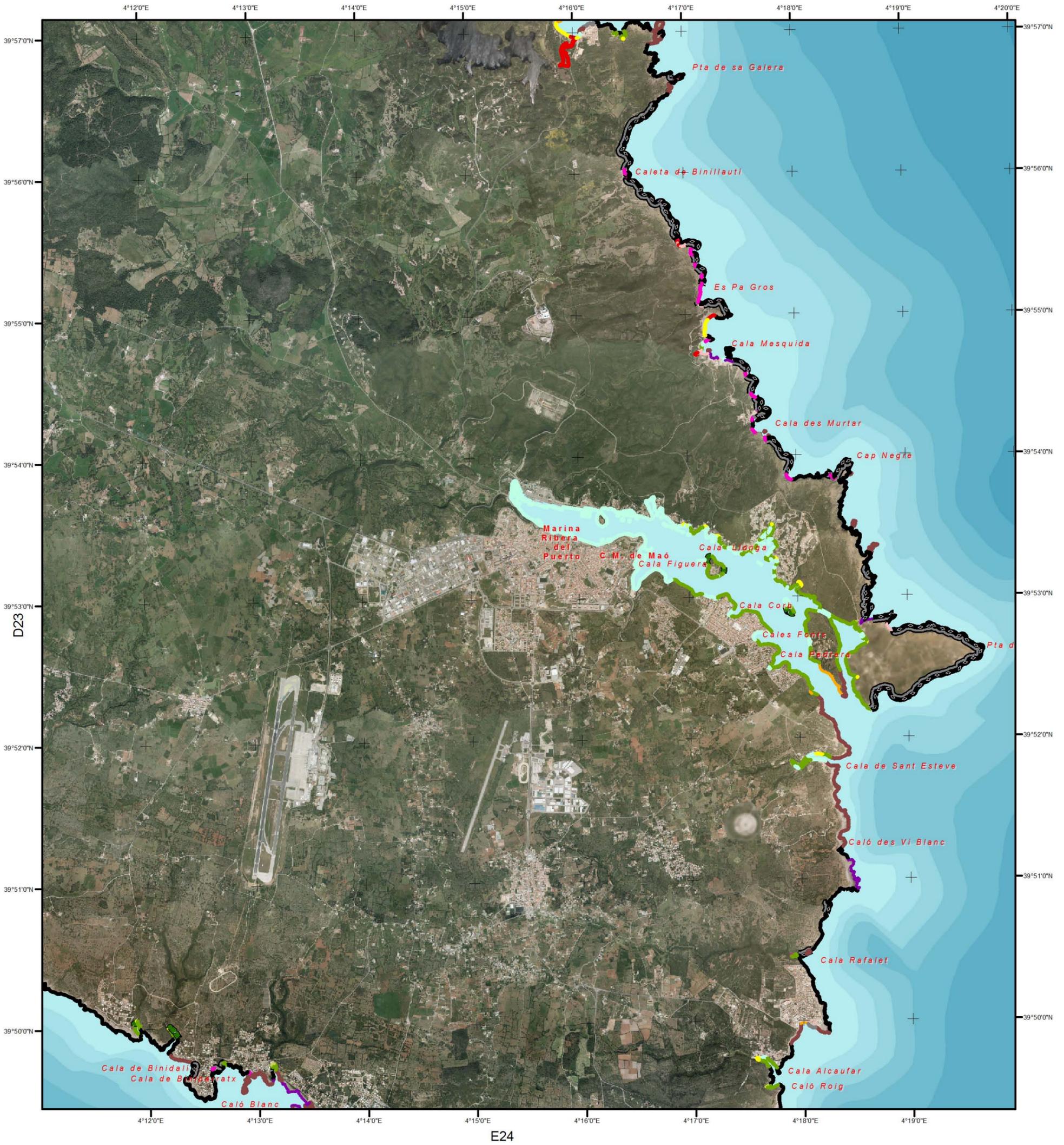


CARRETERES

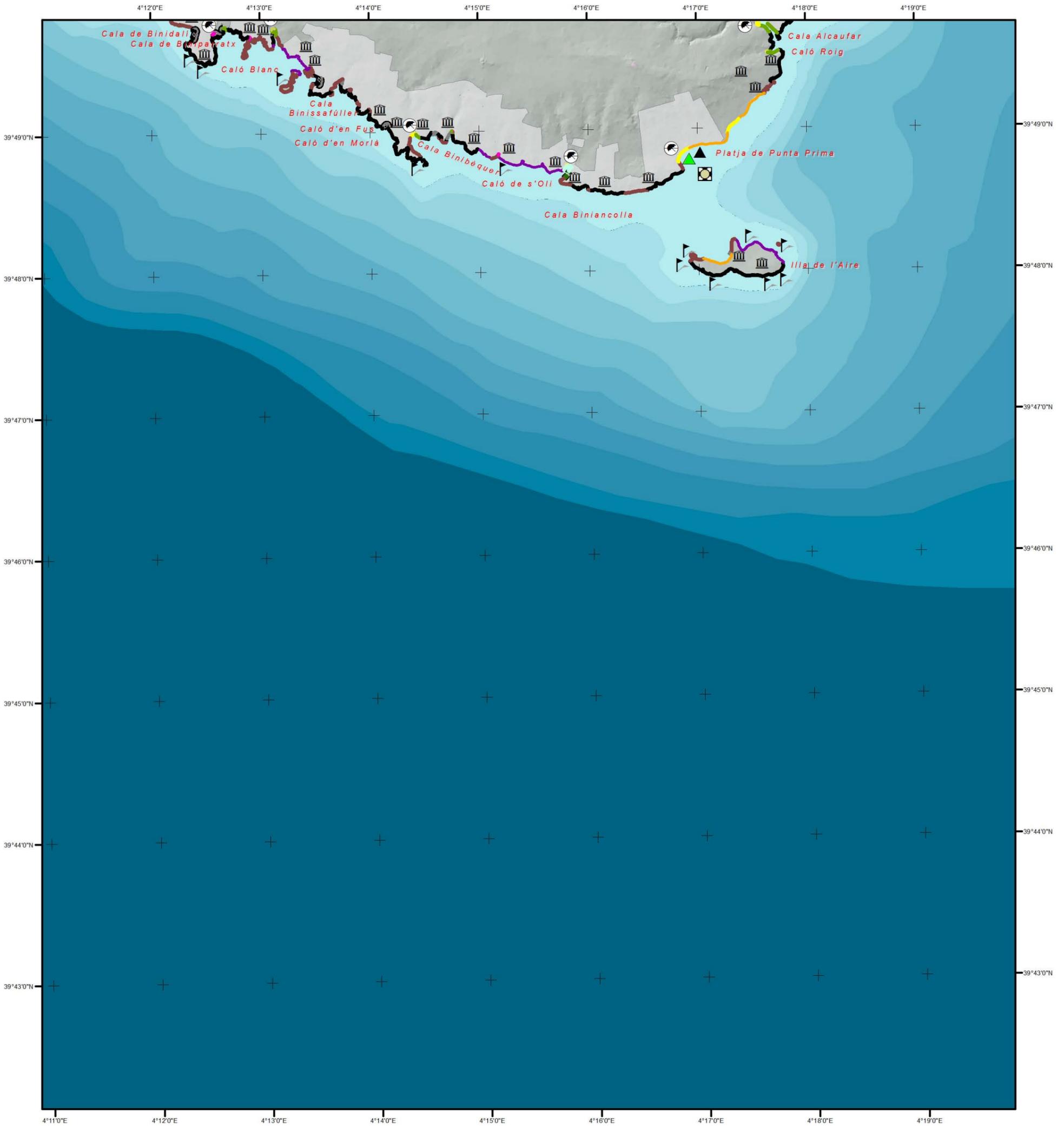
- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- àrees urbanes



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA	PROFUNDITATS MARINES	CARRETERES	LÍMITS ADMINISTRATIUS
<ul style="list-style-type: none"> Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia Platges formades per arenes fines i de gra mitjà Escarps i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenítiques Platges formades per arenes gruixades Platges mixtes, formades per arenes i grava Platges de grava, còdols i blocs Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols. Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aiguamolls 	<p>Model Digital del Terreny ombrejat</p> <ul style="list-style-type: none"> -100 -99 - -90 -89 - -80 -79 - -70 -69 - -60 -59 - -50 -49 - -40 -39 - -30 -29 - -20 -19 - -10 	<ul style="list-style-type: none"> Carreteres Autopistes 	<ul style="list-style-type: none"> Municipis arees urbanes



RECURSOS D'ÚS HUMÀ DE LA LÍNIA DE COSTA

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Aeroport | Mecànic motor | Port comercial | Aigua potable |
| Base naval militar | Moll - embarcador | Port pesquer | Electricitat |
| Club nautic - marina | Piscifactories | Punt d'immersió | Drassanes |
| dutxes | Platja | Pòrtic elevador | Jaciment arqueològic |
| emisari submarí | Primers auxilis | Rampa | Jaciment arqueològic submarí |
| Benzinera - repostar fuel | Pràctica de windsurf | Sanitaris | zona de pesca recreacional |
| Informació meteorològica | Pràctica del surf | Servei de grua | |

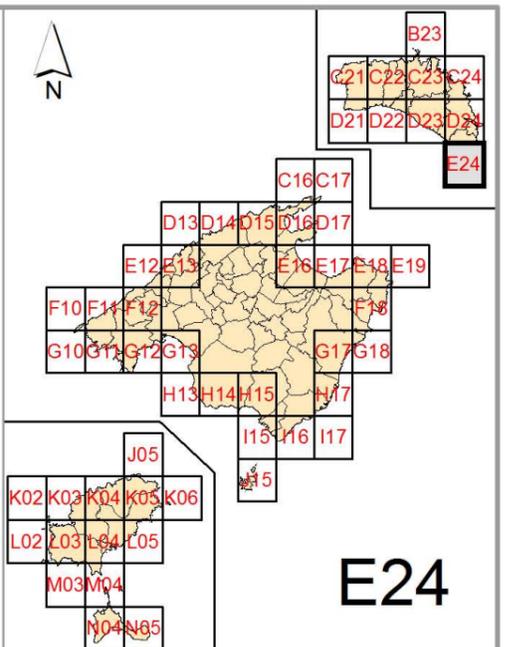
ATLES DE SENSIBILITAT AMBIENTAL DEL LITORAL DE LES ILLES BALEARS



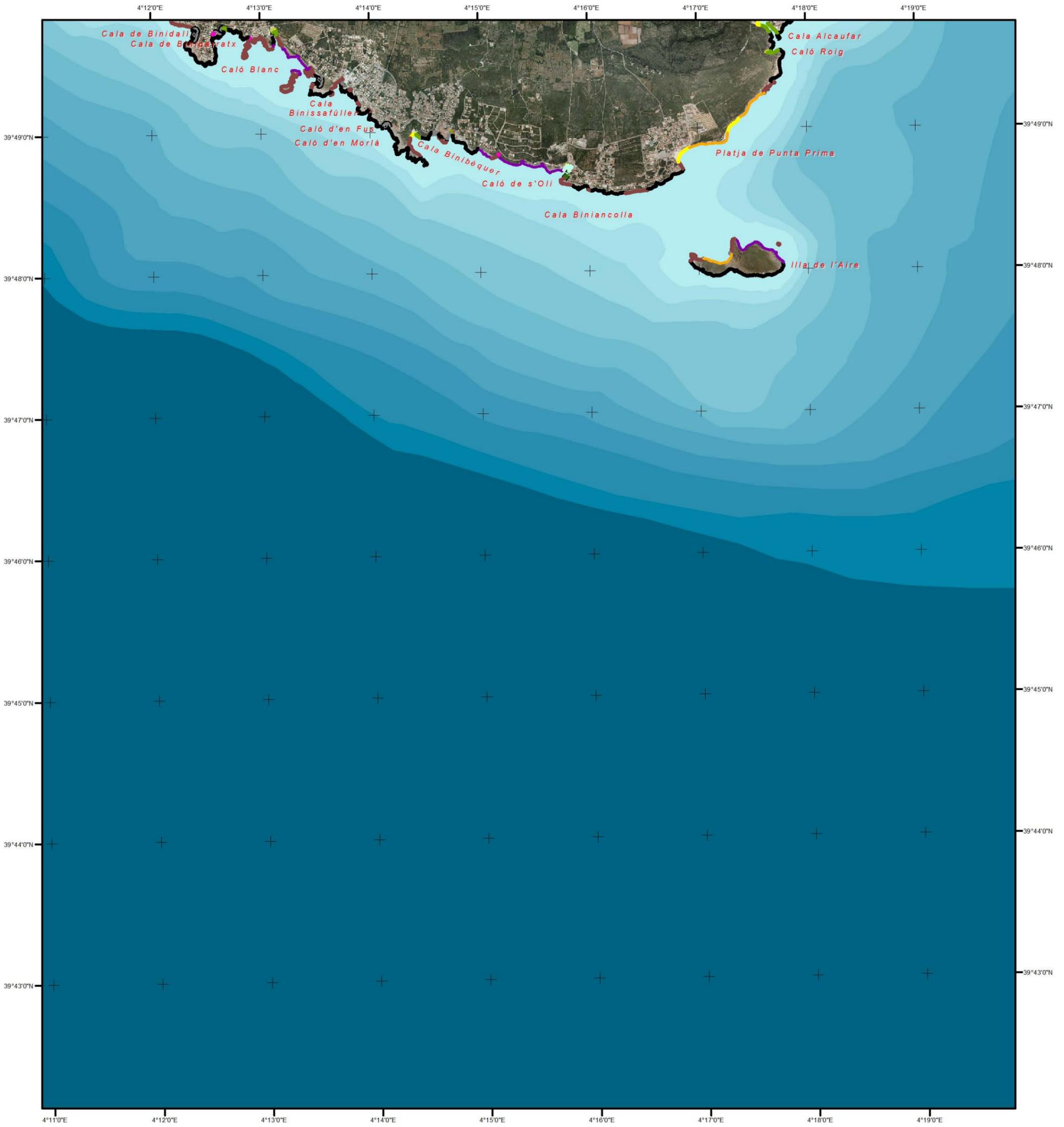
Sistema de coordenades Projectades: ETRS 89 fus 31 Nord



Escala 1:50.000 (Din A 3)



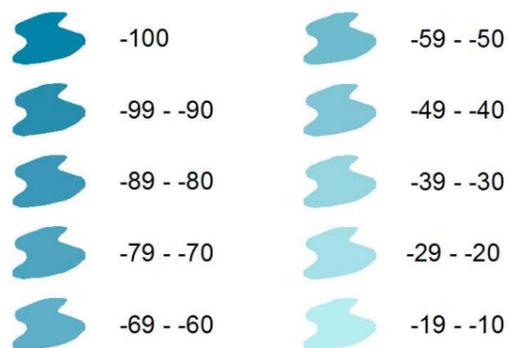
E24



TIPUS DE LÍNIA DE COSTA

- Costes rocoses altes i penya-segats exposats a zones d'elevada energia
- Estructures artificials exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base exposades a zones d'elevada energia
- Costes rocoses baixes exposades a zones d'elevada energia
- Platges formades per arenes fines i de gra mitjà
- Escarpes i costes de perfil esglaonat formades per conglomerats, arenes, llims i argiles i per litologies calcarenitiques
- Platges formades per arenes gruixades
- Platges mixtes, formades per arenes i graves
- Platges de graves, còdols i blocs
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes exposades, de perfil esglaonat i còncav amb presència de blocs i/o platges d'arena i còdols.
- Costes rocoses d'altura variable en zones de baixa energia
- Estructures artificials localitzades en zones de baixa energia
- Esculleres artificials, costes rocoses baixes amb presència de blocs i/o platja d'arenes i còdols en zones de baixa energia
- Costes rocoses altes amb dipòsits de derrubis i acumulació de blocs a la base, localitzades en zones de baixa energia
- Zones costeres en contacte o presència d'albuferes i aigumolls

PROFUNDITATS MARINES



CARRETERES

- Carreteres
- Autopistes

LÍMITS ADMINISTRATIUS

- Municipis
- areas urbanes

Model Digital del Terreny ombrejat

