Mapas de presencia y abundancia de Cetáceos
Proyecto LIFE+ INDEMARES

Áreas propuestas

Sistema de cañones submarinos occidentales del Golfo de León

Espacio marino de Illes Columbretes

Canal de Menorca

Sur de Almería - Seco de los Olivos

Espacio marino de Alborán

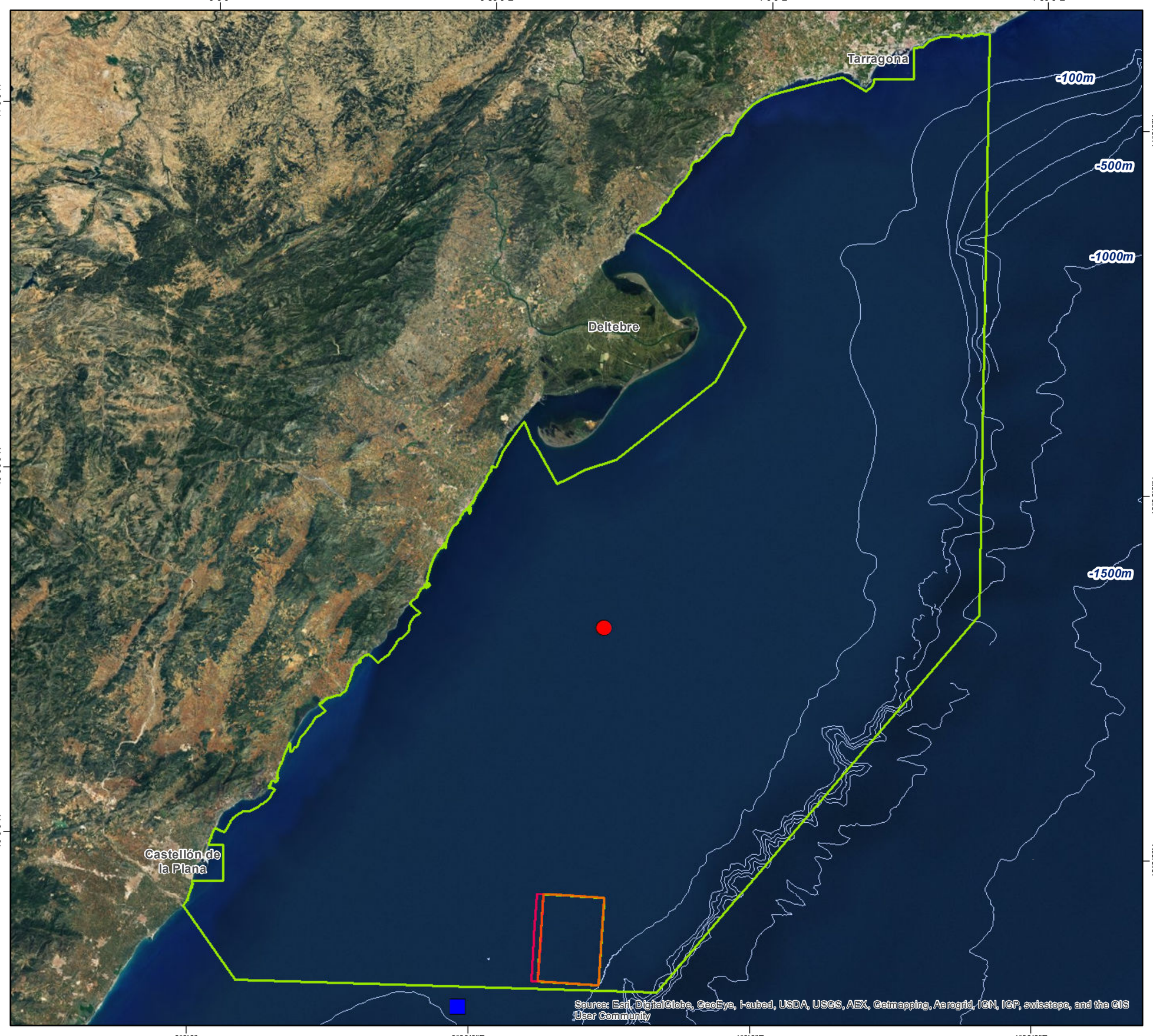
Volcanes de fango del Golfo de Cádiz

Banco de Galicia

Sistema de cañones submarinos de Avilés

Banco de la Concepción

Espacio marino del oriente y sur de Lanzarote-Fuerteventura



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Espacio Marino del Delta del Ebro y Espacio Marino de Illes Columbretes

Leyenda

- ZEPA Marina Espacio Marino del Delta del Ebro
- Propuesta de ampliación del LIC de las Islas Columbretes (ES0000061)
- LIC y ZEPA Illes Columbretes

Avistamiento de Cetáceos

- Delfín mular
- Rorcual común

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida del MAGRAMA, Universidad Barcelona y J.J. Goutayer.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

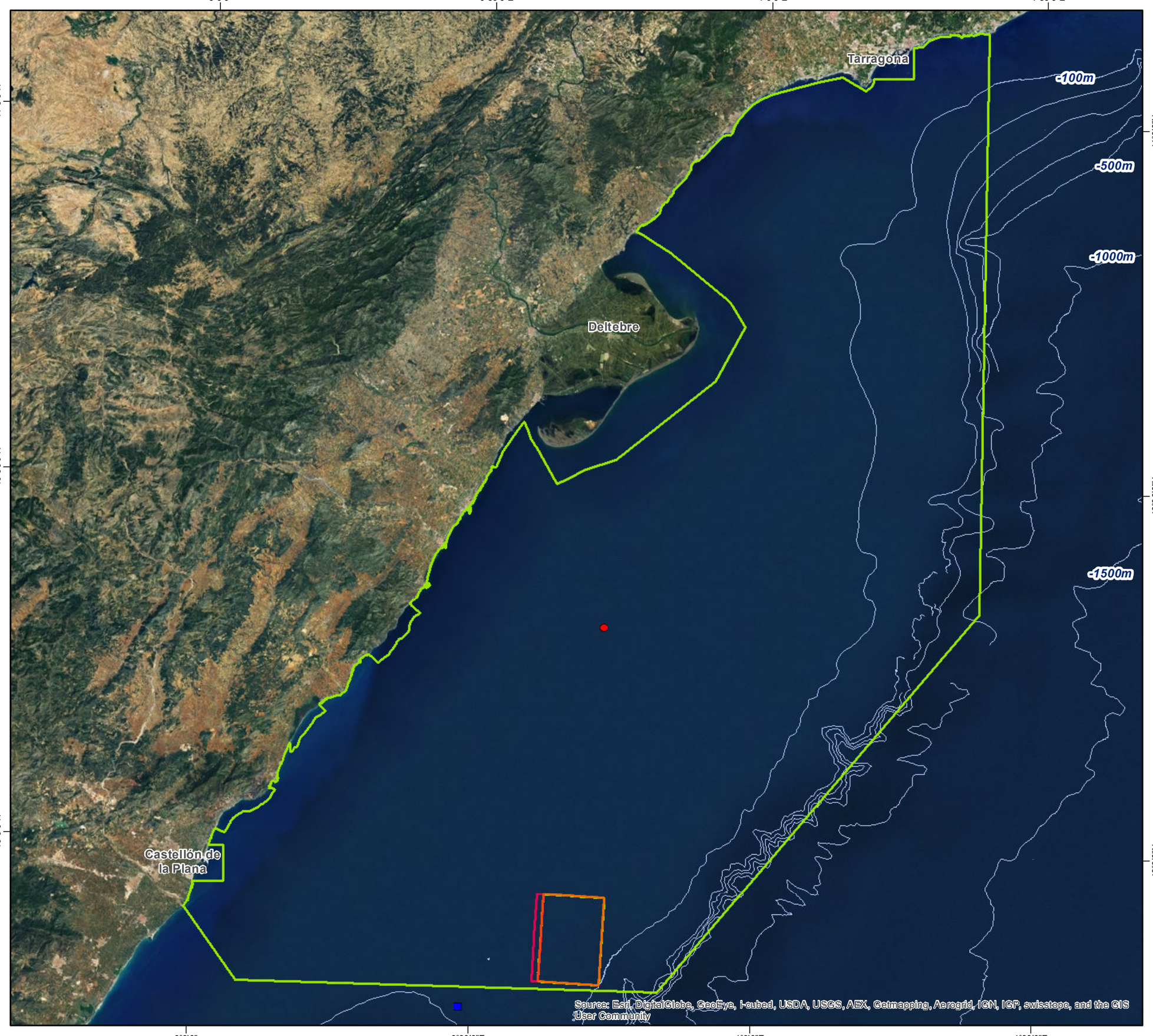
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: MAGRAMA
Realizado: Noviembre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_31N
Datum: D_ETRS_1989

N W E S

0 5 10 20 km

1:550.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Espacio Marino del Delta del Ebro y Espacio Marino de Illes Columbretes

Leyenda

- ZEPA Marina Espacio Marino del Delta del Ebro
- Propuesta de ampliación del LIC de las Islas Columbretes (ES0000061)
- LIC y ZEPA Illes Columbretes

Abundancia de Cetáceos

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51
- Delfín mular
- Rorcual común

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida del MAGRAMA, Universidad Barcelona y J.J. Goutayer.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: MAGRAMA
Realizado: Noviembre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_31N
Datum: D_ETRS_1989

0 5 10 20 km

1:550.000

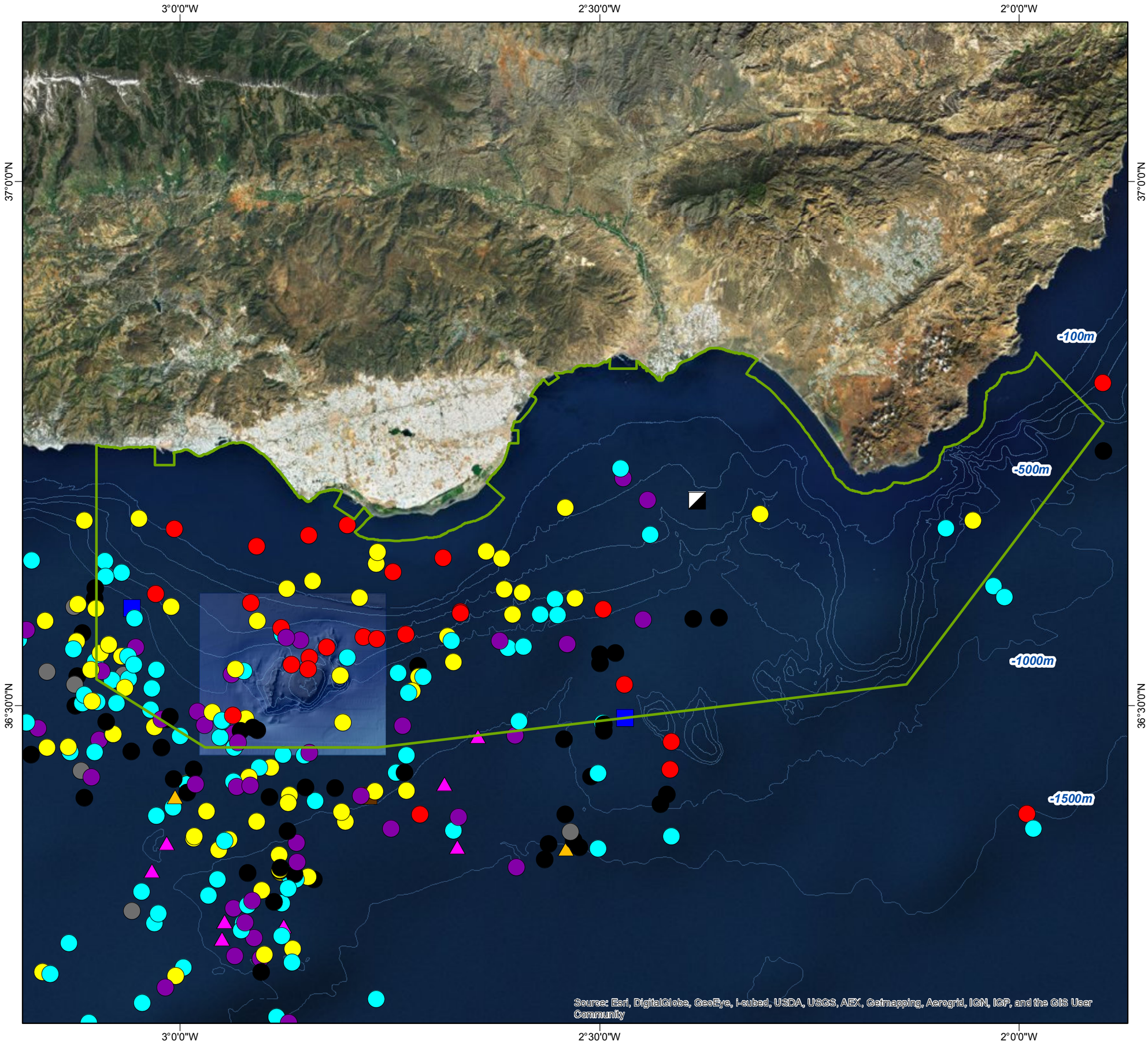
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Sur de Almería - Seco de los Olivos

Propuesta Red Natura 2000: LIC



Leyenda

Propuesta de LIC

Avistamientos de aves

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Calderón común
- Orca
- Delfín sin identificar
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Cachalote
- Zifio común
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

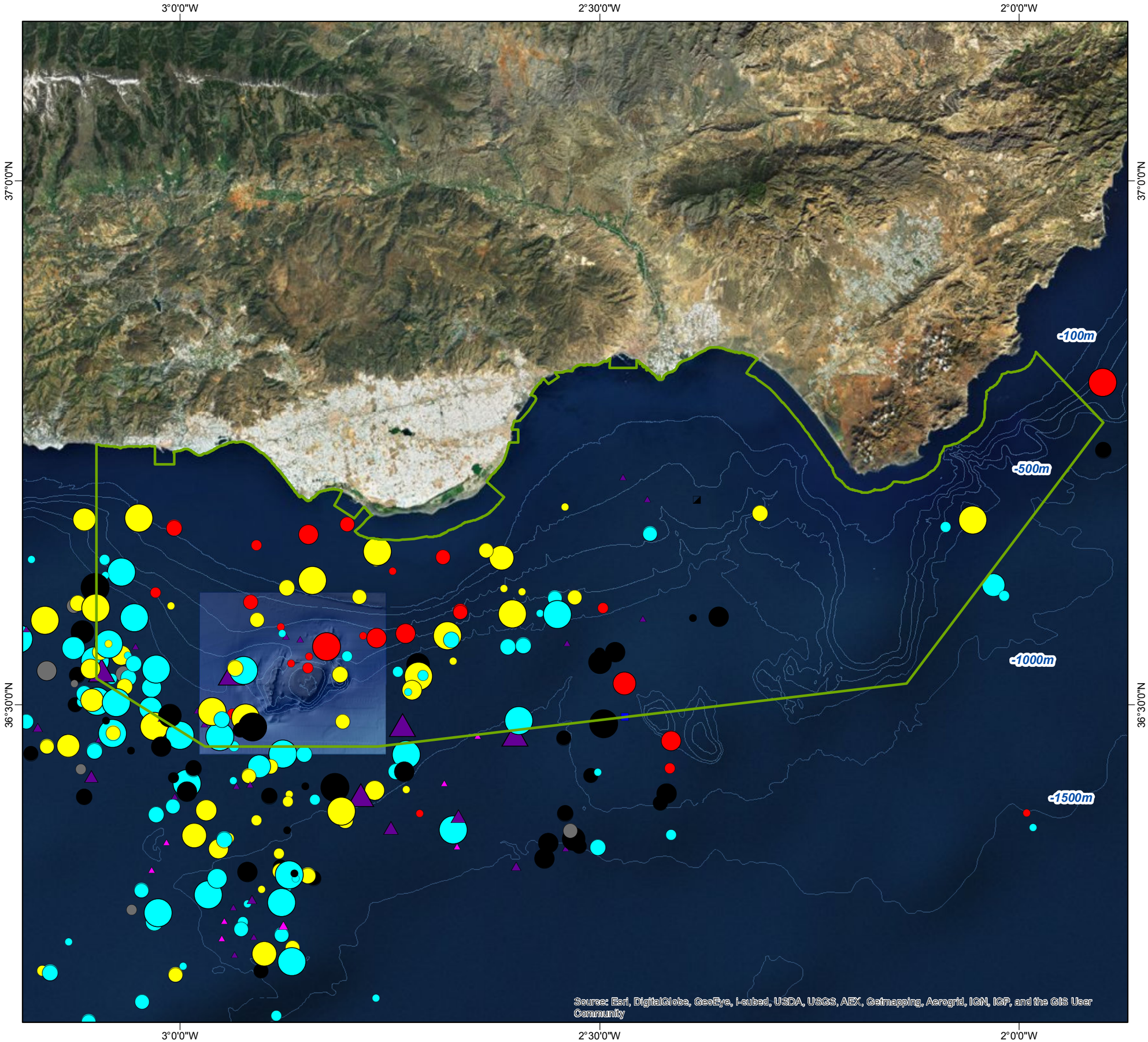
1. Propuesta de LIC: Información obtenida del OCEANA, IEO y ALNITAK.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad.
Coordinador: OCEANA.
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad.

Sistema de coordenadas: ETRS1989_UTM_Zone_30N
Datum: D_ETRS_1989

0 3 6 12 km

1:470.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

NATURA 2000

INDEMARES - Sur de Almería - Seco de los Olivos

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Calderón común
- Orca
- Delfín sin identificar
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Cachalote
- Zifio común
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida del OCEANA, IEO y ALNITAK.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad.
Coordinador: OCEANA.
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad.

Sistema de coordenadas: ETRS1989_UTM_Zone_30N
Datum: D_ETRS_1989

N S W E

0 3 6 12 km

1:470.000

3°0'0"W

36°0'0"N

-1000m

-1500m

-1500m

CANAL DE ALBORÁN

-1000m

-500m

-500m

-1000m

-1000m

3°0'0"W

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

Life

NATURA 2000

INDEMARES - Alborán

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de ampliación del LIC de la Isla de Alborán (ES0000336)

Avistamientos de Cetáceos y Tortugas

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Delfín sin identificar
- Calderón común
- Orca
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Cachalote
- Zifio común
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar
- Tortuga boba

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida del MAGRAMA y ALNITAK.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

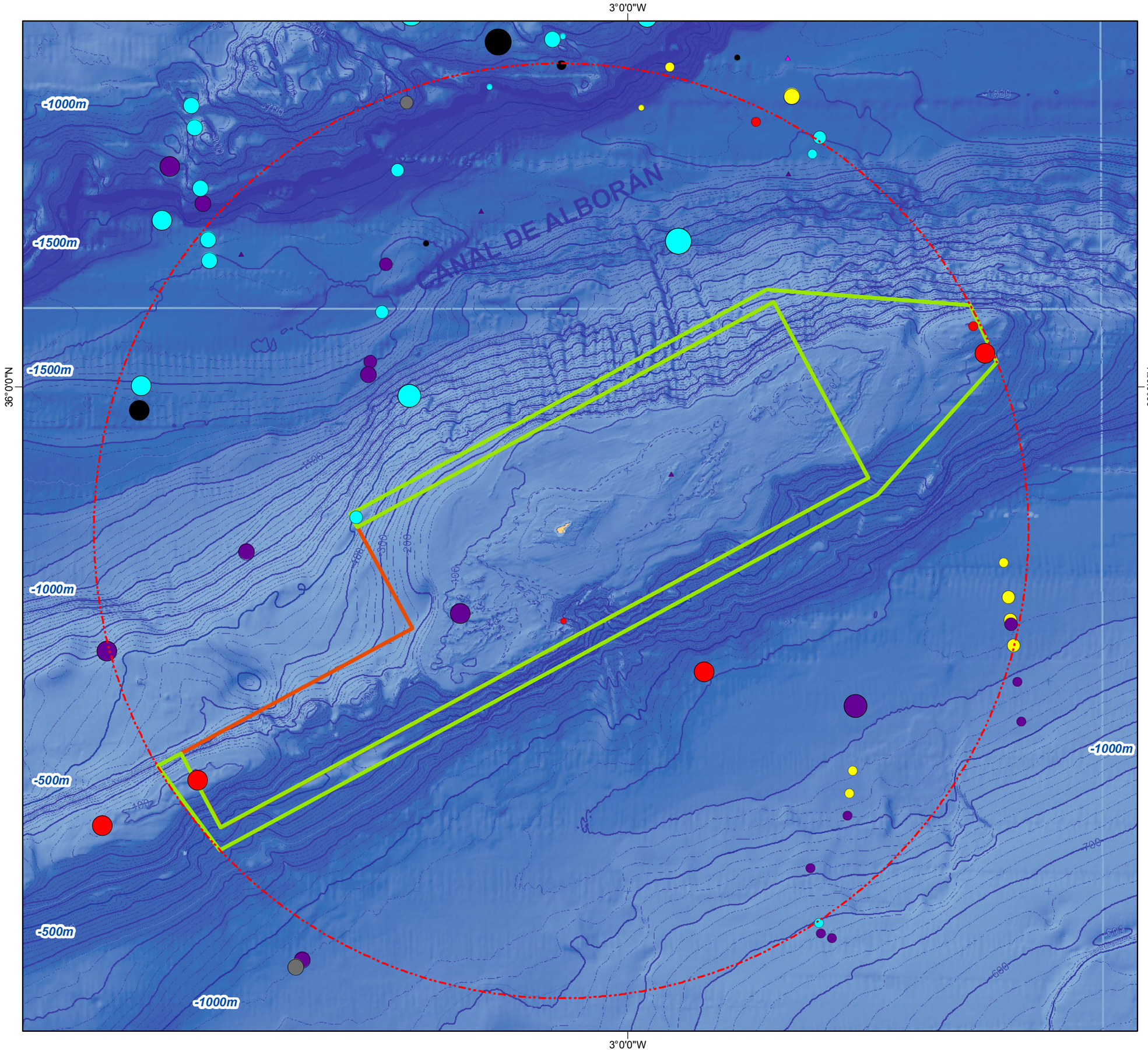
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: Fundación Biodiversidad
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS1989_UTM_Zone_30N
Datum: D_ETRS_1989

N S E W

0 1,25 2,5 5 km

1:170.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

Life

NATURA 2000

INDEMARES - Alborán

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de ampliación del LIC de la Isla de Alborán (ES0000336)

Abundancia de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Delfín sin identificar
- Calderón común
- Orca
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Cachalote
- Zifio común
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

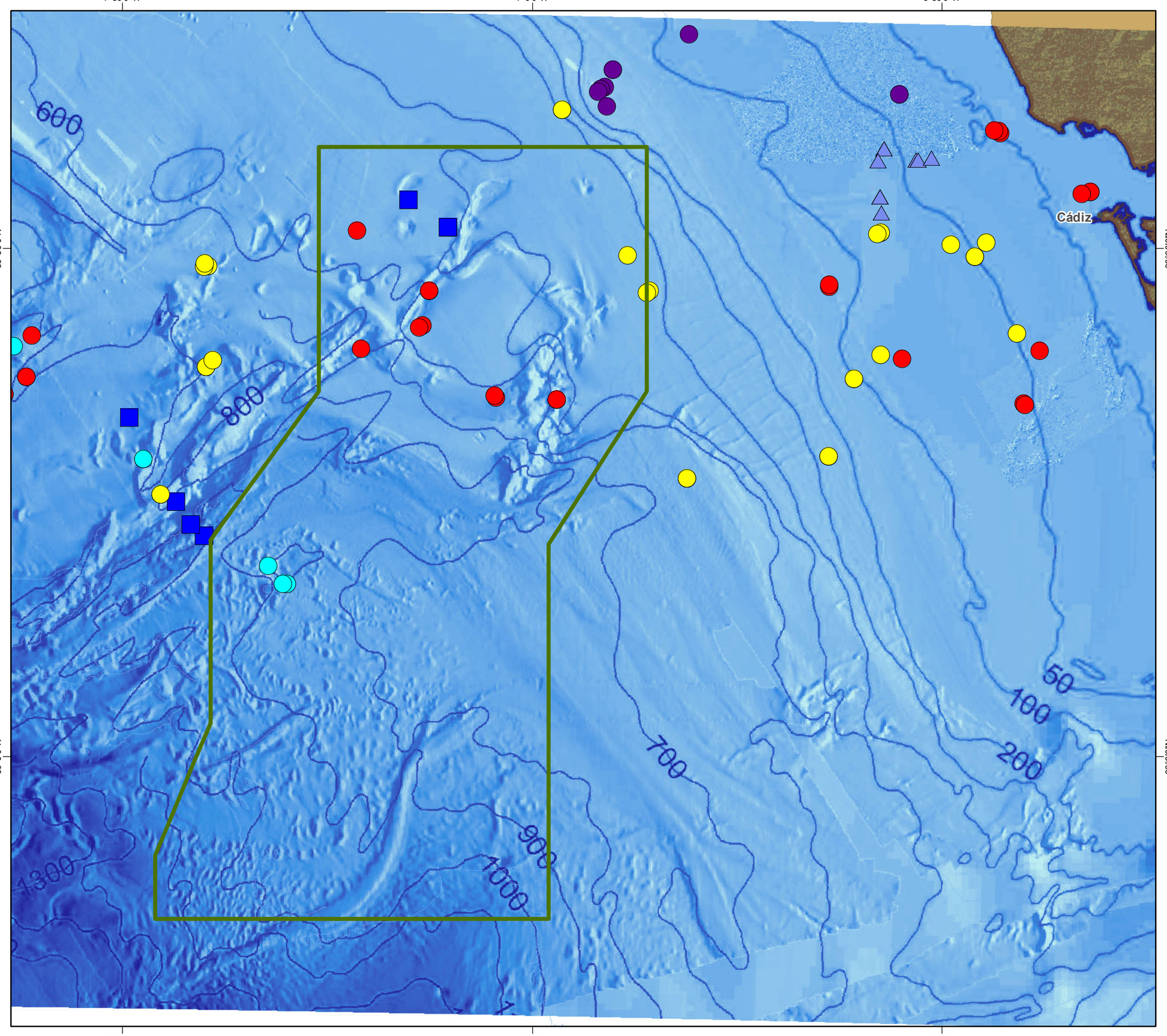
1. Propuesta de LIC: Información obtenida del MAGRAMA y ALNITAK.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: Fundación Biodiversidad
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS1989_UTM_Zone_30N
Datum: D_ETRS_1989

0 1,25 2,5 5 km

1:170.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Volcanes de fango del Golfo de Cádiz

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

- Propuesta de LIC

Avistamientos de Cetáceos

- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín mular
- Delfín no identificado
- Rorcual común
- Marsopa

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Noviembre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_29N
Datum: D_ETRS_1989

0 2,5 5 10 15 km

1:500.000

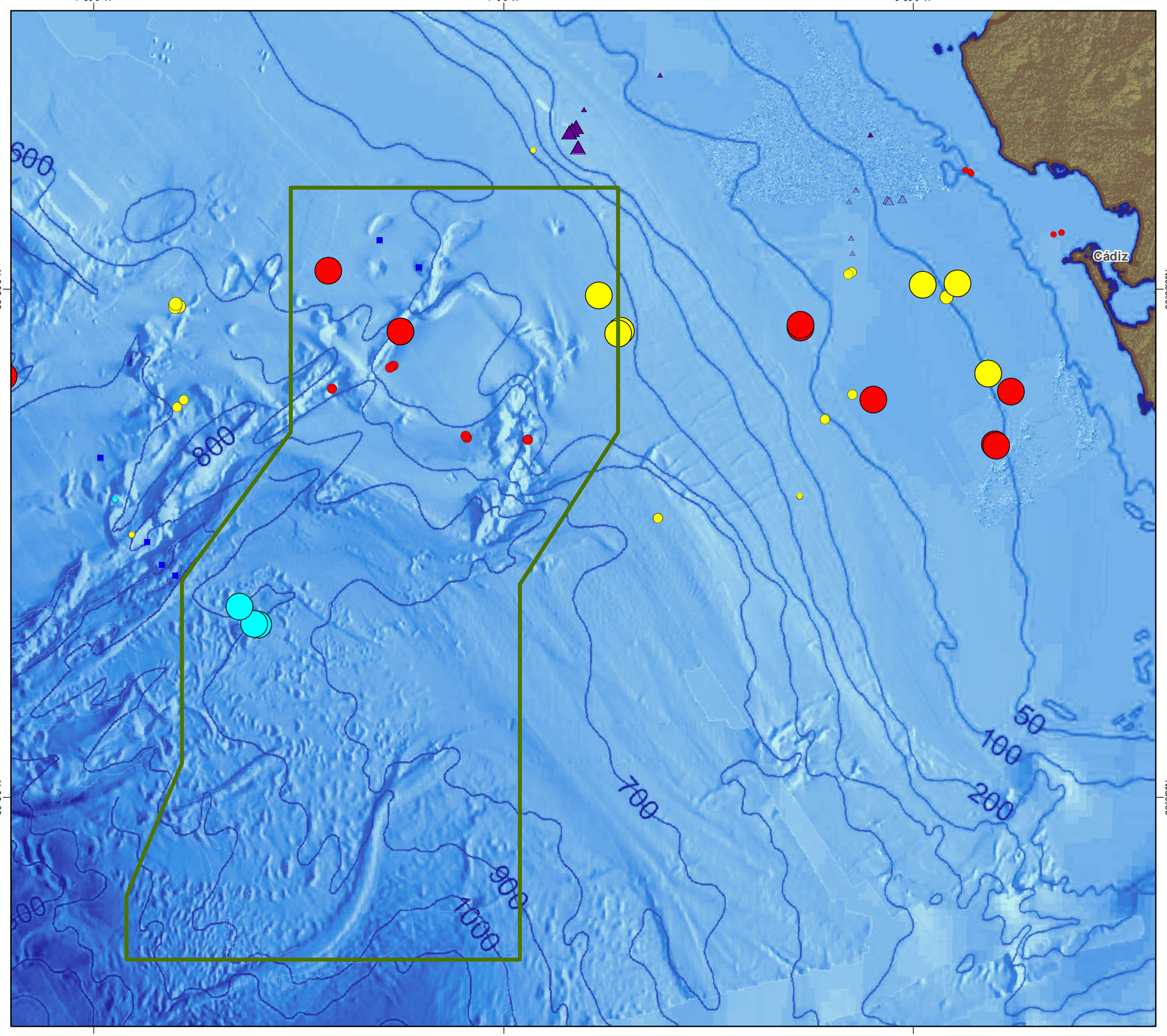
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Volcanes de fango del Golfo de Cádiz

Propuesta Red Natura 2000: LIC



Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín mular
- Delfín no identificado
- Rorcual común
- Marsopa

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y ALNITAK.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

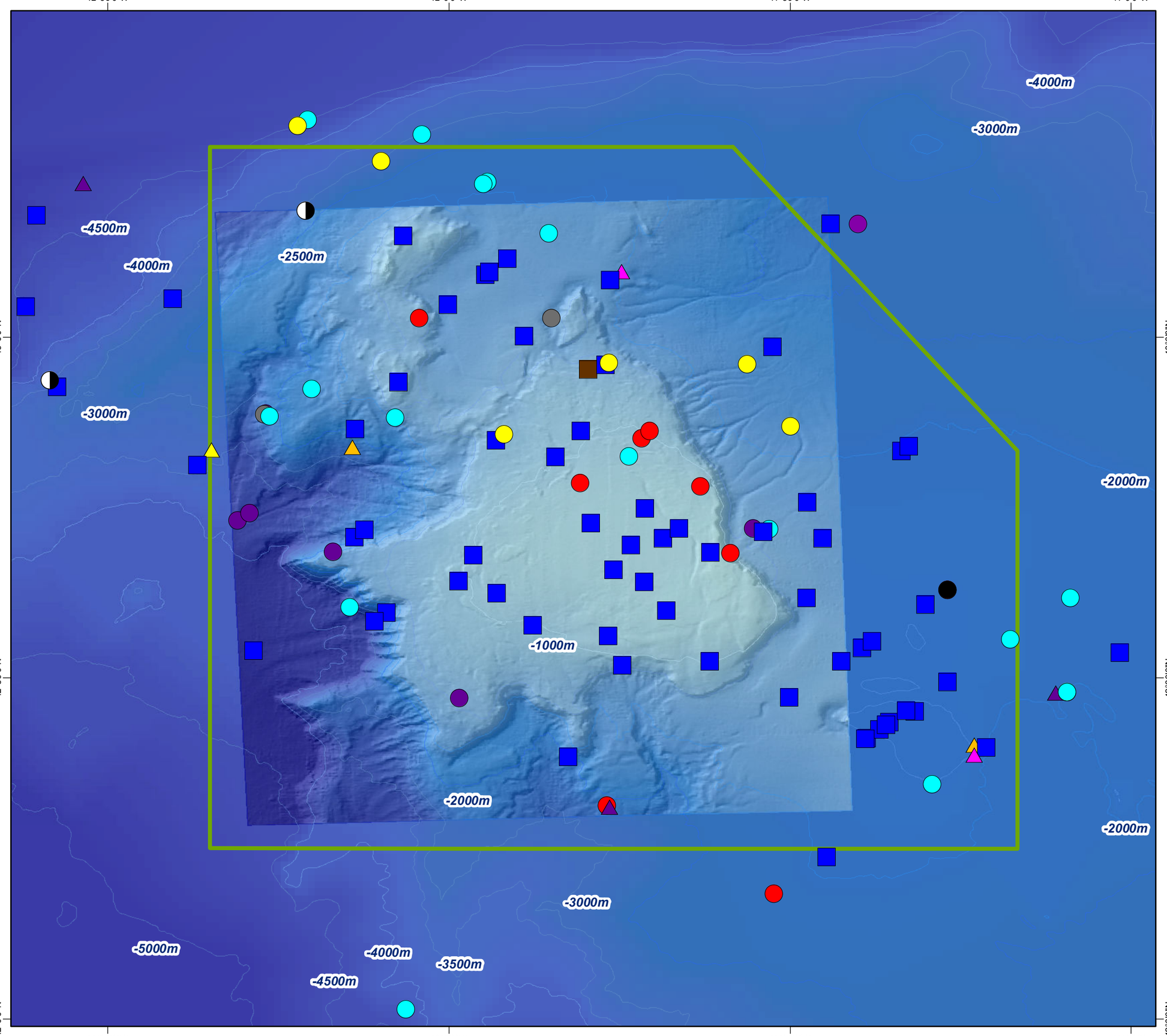
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Noviembre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_29N
Datum: D_ETRS_1989

N W E S

0 2,5 5 10 15 km

1:500.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

NATURA 2000

INDEMARES - Banco de Galicia

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

- Propuesta de LIC

Avistamientos de Cetáceos

- Rorcual común
- Rorcual aliblanco
- Rorcual sin identificar
- Cachalote
- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín gris
- Delfín listado
- Calderón común
- Orca
- Delfín sin identificar
- Marsopa
- Zifio común
- Zifio de Sowerby
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

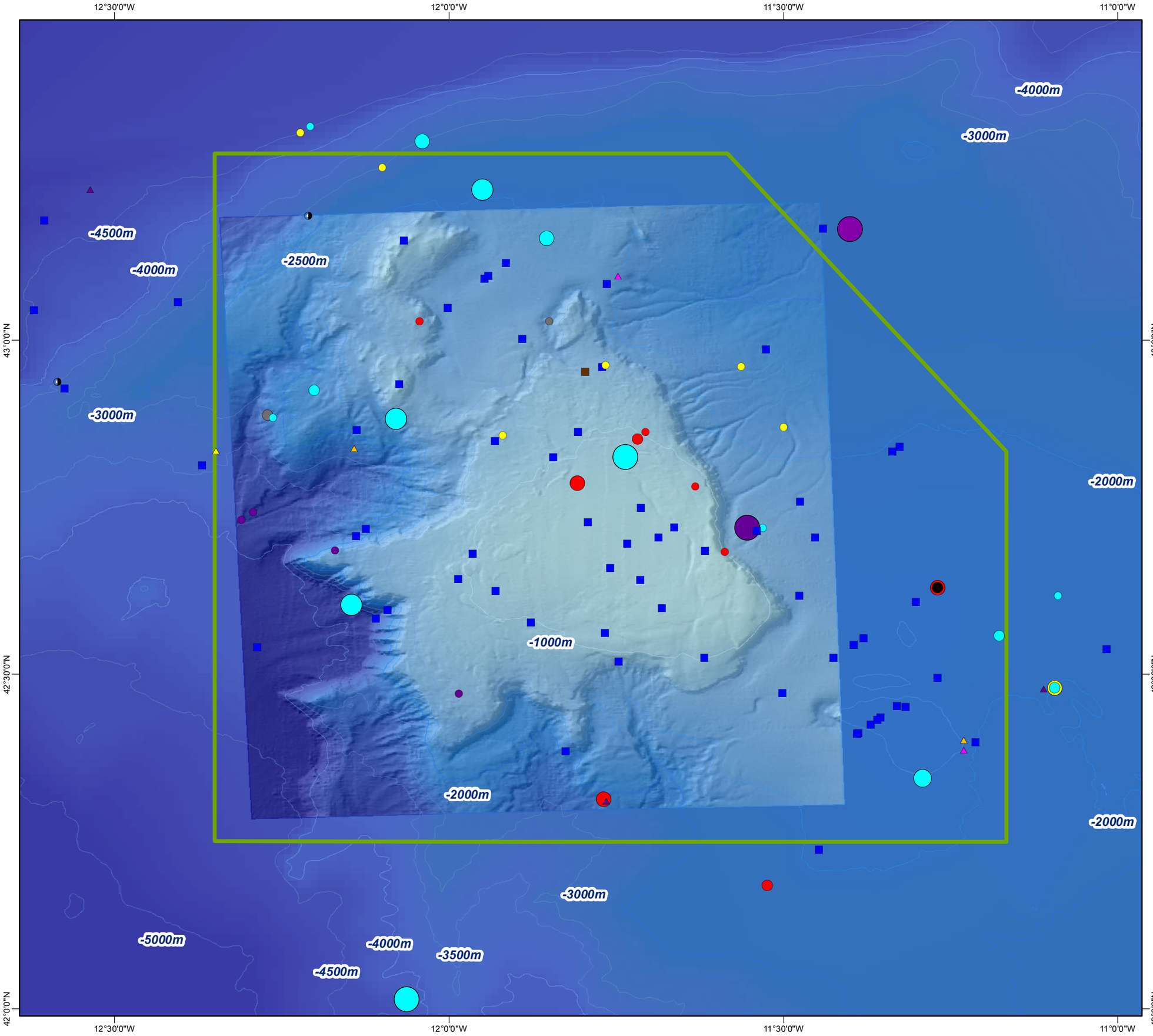
1. Propuesta de LIC: Información obtenida del IEO y CEMMA.
2. Avistamientos: CEMMA y SEO-Birdlife.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_29N
Datum: GCS_ETRS_1989

N W E S

0 5 10 20 km 1:600.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Banco de Galicia

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

- Rorcual común
- Rorcual aliblanco
- Rorcual sin identificar
- Cachalote
- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín gris
- Delfín listado
- Calderón común
- Orca
- Delfín sin identificar
- Marsopa
- Zifio común
- Zifio de Sowerby
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificar

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida del IEO y CEMMA.
2. Avistamientos: CEMMA y SEO-Birdlife.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

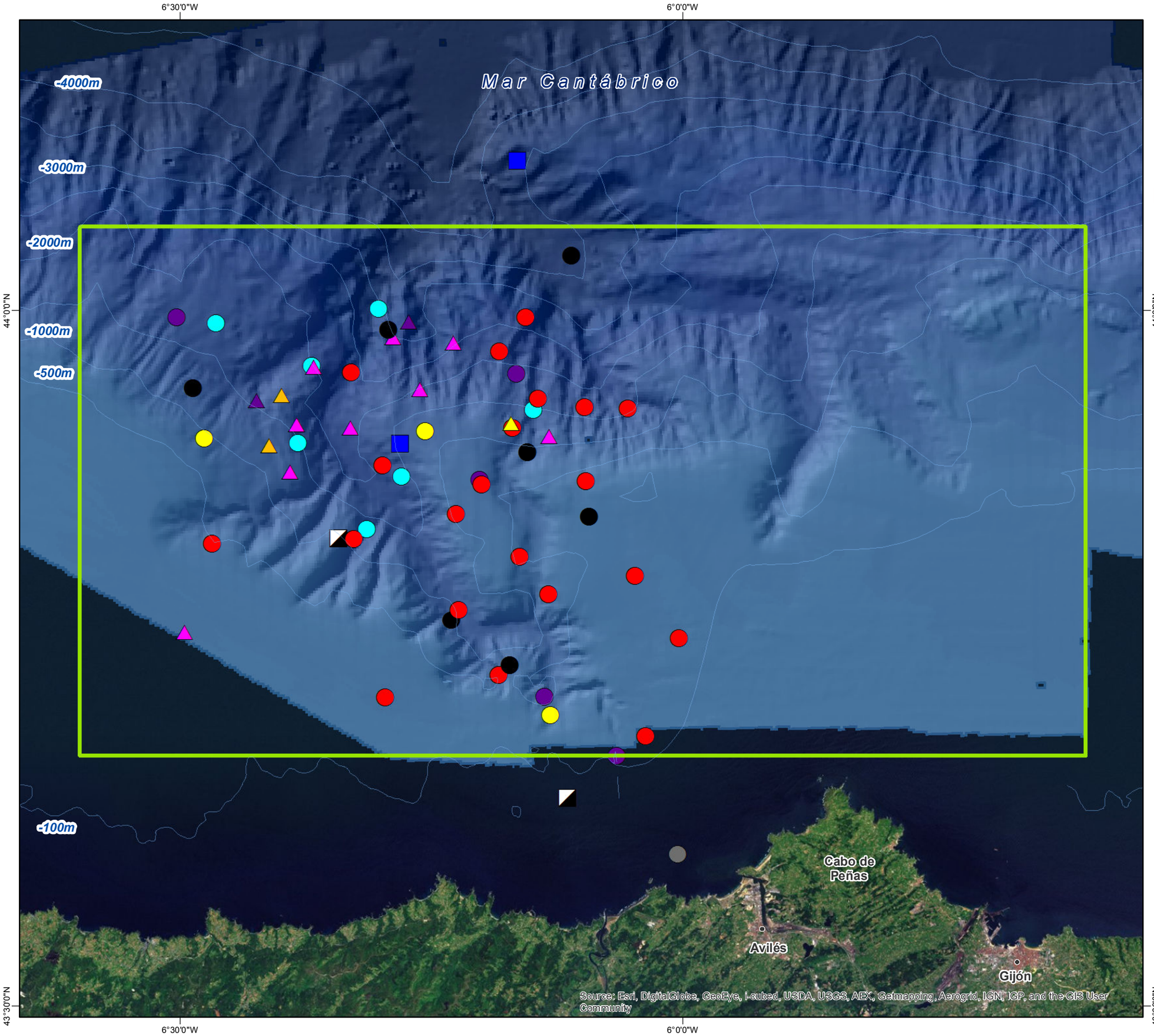
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_29N
Datum: GCS_ETRS_1989

N W E S

0 5 10 20 km

1:600.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Sistema de Cañones submarinos de Avilés

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

- Propuesta de LIC

Avistamientos de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín gris
- Delfín listado
- Calderón común
- Delfín sin identificar
- Rorcual común
- Rorcual aliblanco
- Zifio común
- Zifio de Sowerby
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificado

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de CEMMA e IEO
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y CEMMA.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_30N
Datum: GCS_ETRS_1989

N W E S

0 2,5 5 10 km

1:400.000

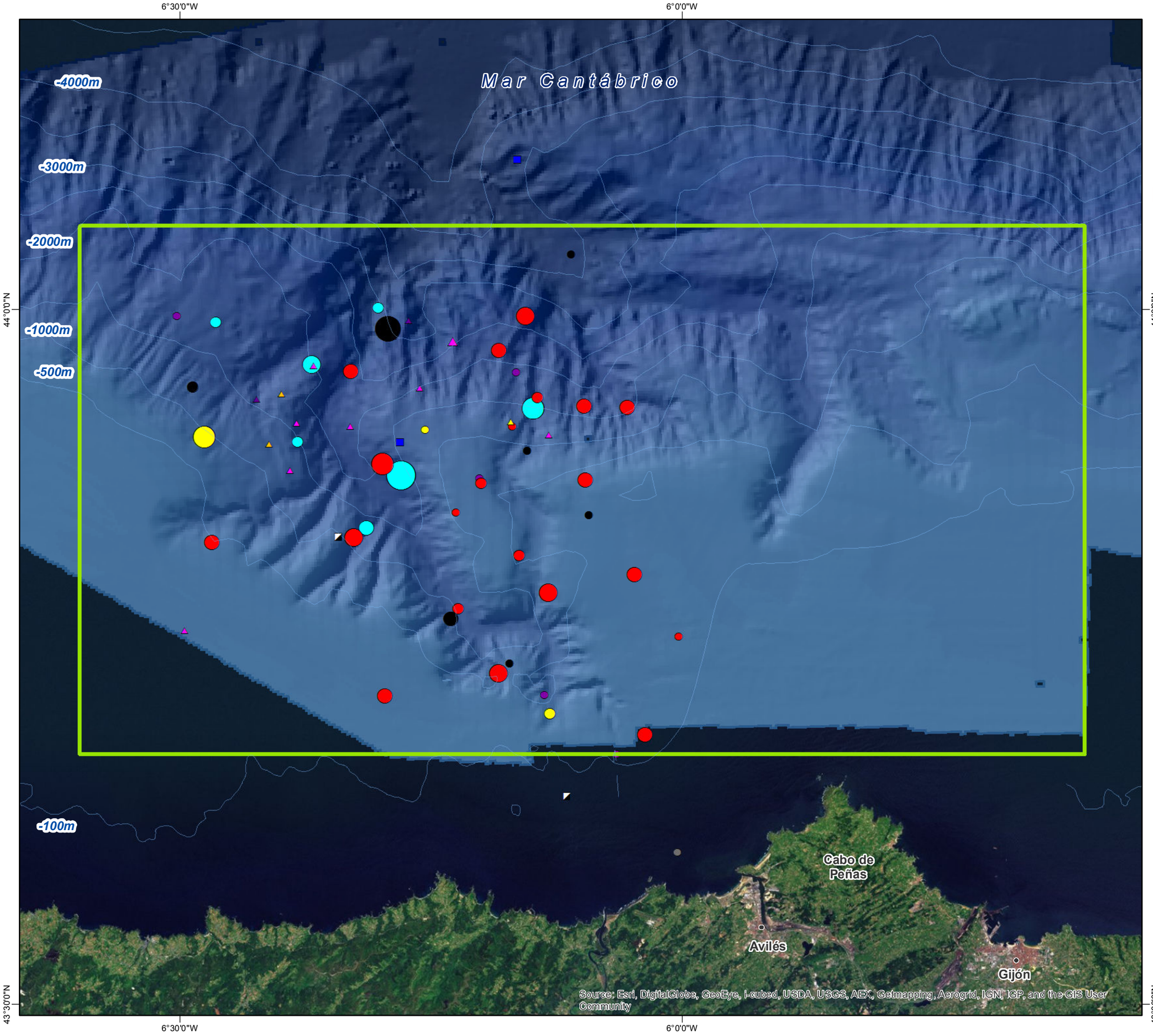
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Sistema de Cañones submarinos de Avilés

Propuesta Red Natura 2000: LIC



Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín gris
- Delfín listado
- Calderón común
- Delfín sin identificar
- Rorcual común
- Rorcual aliblanco
- Zifio común
- Zifio de Sowerby
- Zifio sin identificar
- Cetáceo sin identificado

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de CEMMA e IEO
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y CEMMA.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

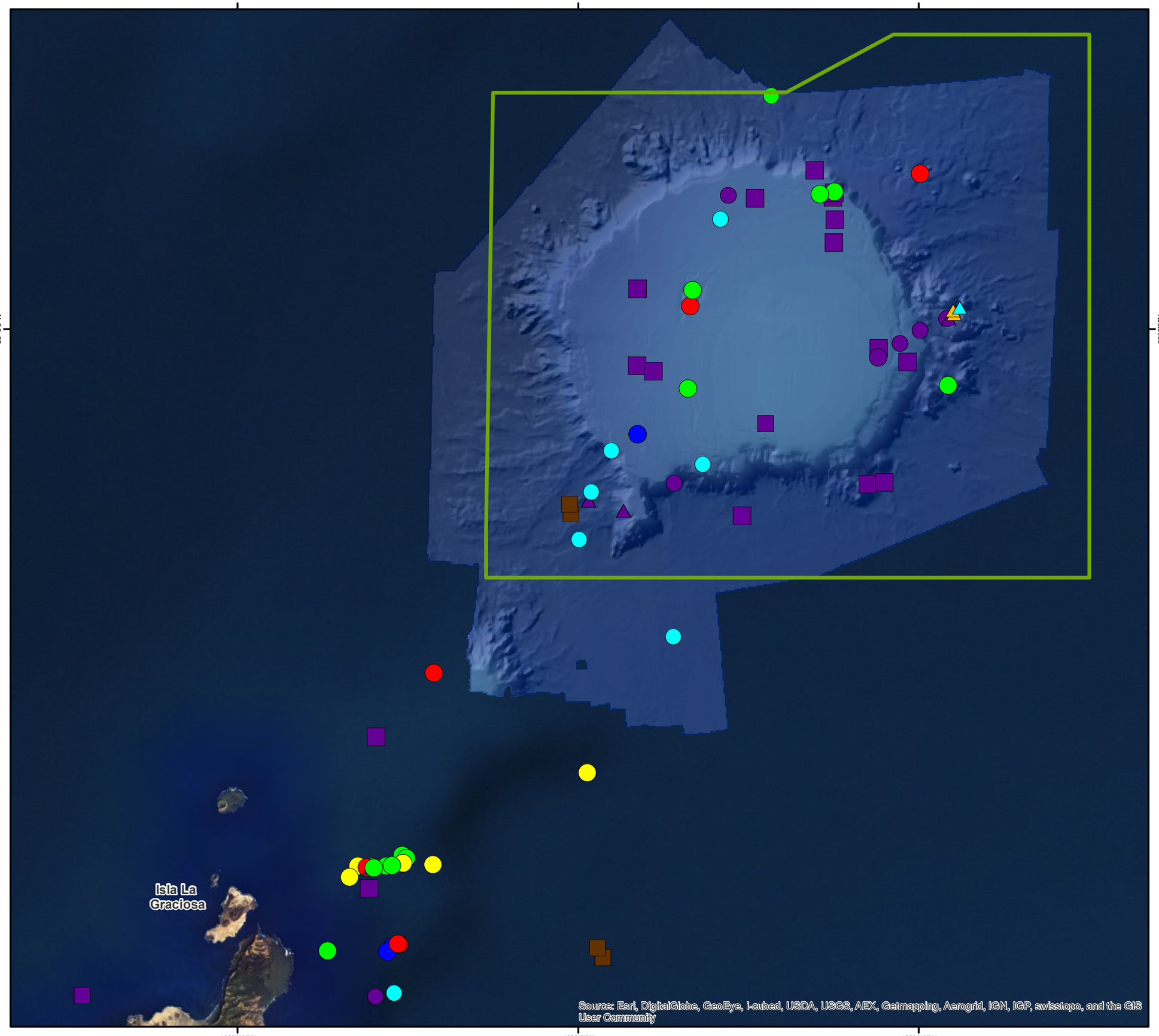
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2013.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: ETRS_1989_UTM_Zone_30N
Datum: GCS_ETRS_1989

N W E S

0 2,5 5 10 km

1:400.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

Life

NATURA 2000

INDEMARES - Banco de la Concepción

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de LIC

Avistamientos de Cetáceos

- Cachalote
- Cachalote pigmeo
- Cachalote enano
- Kogia sin identificar
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Rorcual de Bryde
- Rorcual norteño
- Rorcual sin identificar
- Zifio común
- Zifio de Blainville
- Zifio sin identificar
- Zifio de Gervais
- Delfín mular
- Delfín listado
- Delfín común
- Delfín de hocico estrecho o de dientes rugosos
- Delfín gris
- Delfín pintado o delfín manchado del atlántico
- Calderón tropical o de aleta corta
- Falsa orca
- Delfín sin identificar
- Cetáceo sin identificar

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO y SECAC.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y SECAC.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

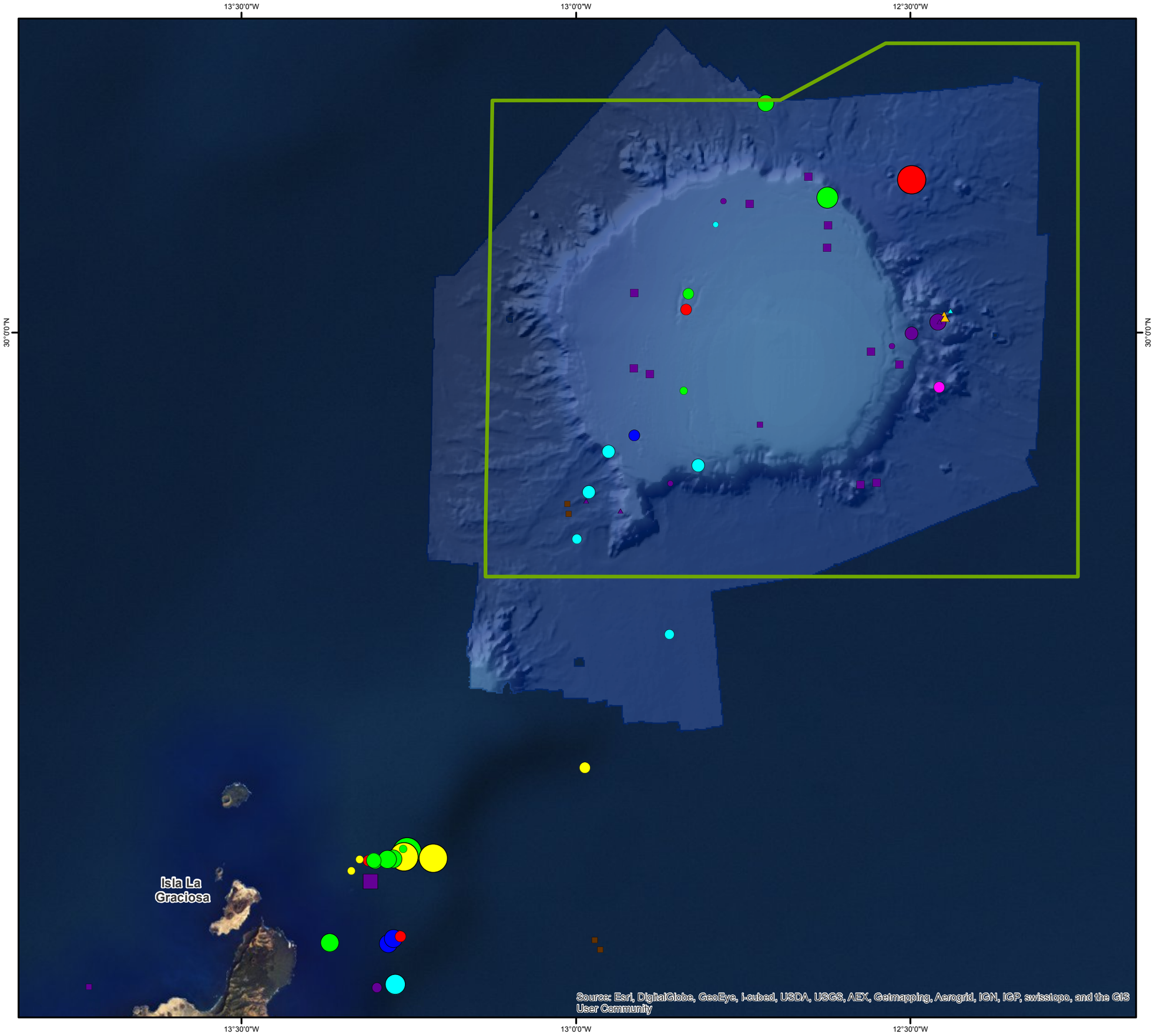
Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Abril 2014.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: WGS_1984_UTM_Zone_28N
Datum: GCS_WGS_1984

N W E S

0 5 10 km

1:600.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

Life

NATURA 2000

INDEMARES - Banco de la Concepción

Propuesta Red Natura 2000: LIC

Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

- Cachalote
- Cachalote pigmeo
- Cachalote enano
- Kogia sin identificar
- Rorcual aliblanco
- Rorcual común
- Rorcual de Bryde
- Rorcual norteño
- Rorcual sin identificar
- Zifio común
- Zifio de Blainville
- Zifio sin identificar
- Zifio de Gervais
- Delfín mular
- Delfín listado
- Delfín común
- Delfín de hocico estrecho o de dientes rugosos
- Delfín gris
- Delfín pintado o delfín manchado del atlántico
- Calderón tropical o de aleta corta
- Falsa orca
- Delfín sin identificar
- Cetáceo sin identificar

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO y SECAC.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y SECAC.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Abril 2014.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: WGS_1984_UTM_Zone_28N
Datum: GCS_WGS_1984

N S W E

0 5 10 km

1:600.000

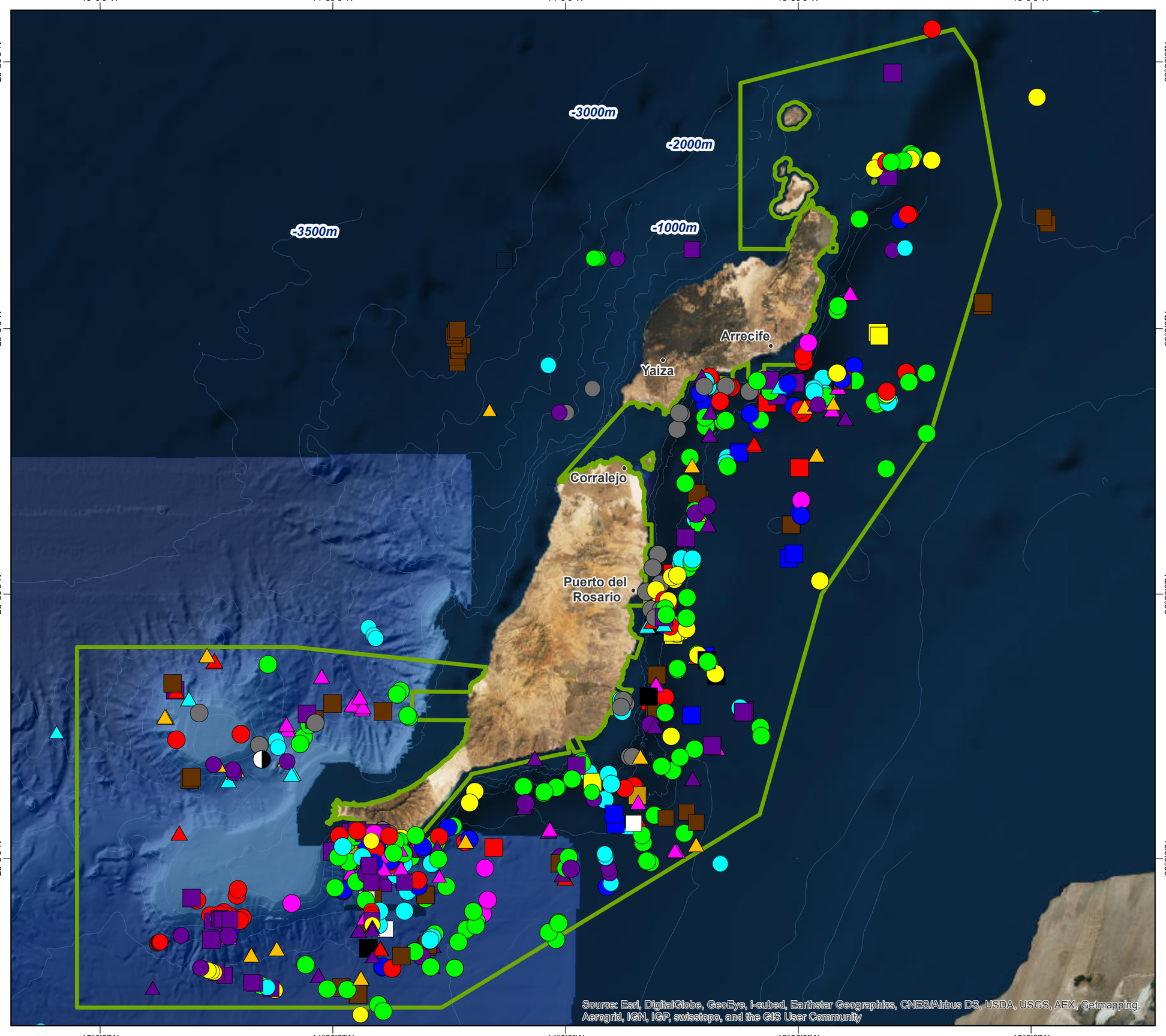
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Espacio Marino del oriente y sur de Lanzarote - - Fuerteventura

Propuesta Red Natura 2000: LIC



Leyenda

Propuesta de LIC

Avistamientos de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Delfín moteado del Atlántico
- Delfín de dientes rugosos
- Orca
- Calderón tropical
- Falsa orca
- Delfín sin identificar
- Zifio común
- Zifio de Gervais
- Zifio de Blainville
- Zifio sin identificar
- Rorcual de Bryde
- Rorcual aliblanco
- Rorcual norteño
- Rorcual común
- Rorcual sin identificar
- Cachalote
- Cachalote pigmeo
- Cachalote enano
- Kogia sin identificar
- Cetáceo sin identificar

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO y SECAC.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y SECAC.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2014.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: WGS_1984_UTM_Zone_28N
Datum: GCS_WGS_1984

N S W E

0 10 20 km

1:880.000

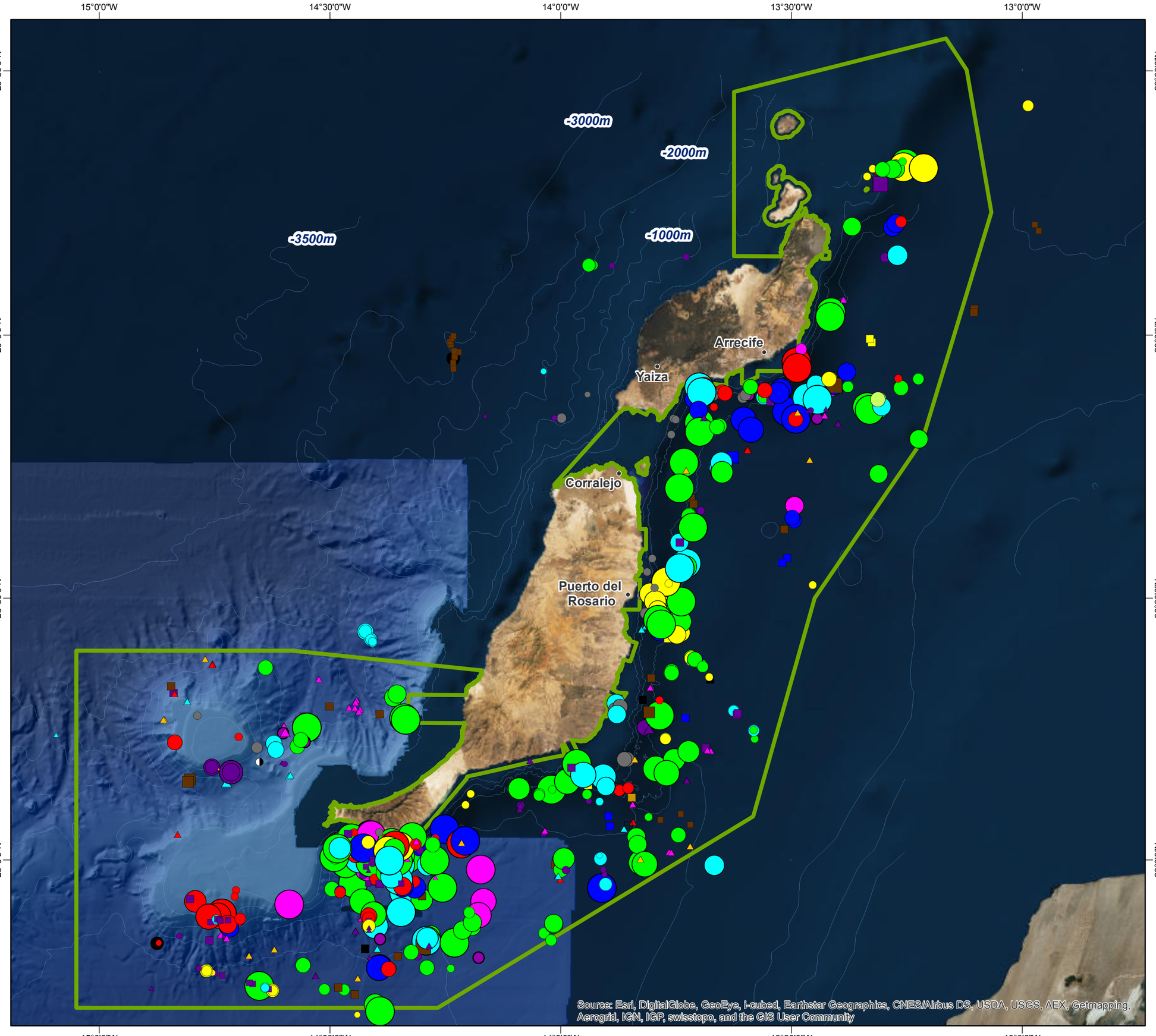
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fundación Biodiversidad

INDEMARES

INDEMARES - Espacio Marino del oriente y sur de Lanzarote - - Fuerteventura

Propuesta Red Natura 2000: LIC



Leyenda

Propuesta de LIC

Abundancia de Cetáceos

- Delfín mular
- Delfín común
- Delfín listado
- Delfín gris
- Delfín moteado del Atlántico
- Delfín de dientes rugosos
- Orca
- Calderón tropical
- Falsa orca
- Delfín sin identificar
- Zifio común
- Zifio de Gervais
- Zifio de Blainville
- Zifio sin identificar
- Rorcual de Bryde
- Rorcual aliblanco
- Rorcual norteño
- Rorcual común
- Rorcual sin identificar
- Cachalote
- Cachalote pigmeo
- Cachalote enano
- Kogia sin identificar
- Cetáceo sin identificar

Nº de individuos

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- > 51

LIFE+ INDEMARES LIFE07/NAT/E/000732

1. Propuesta de LIC: Información obtenida de IEO y SECAC.
2. Avistamientos: SEO-Birdlife y SECAC.
3. Base cartográfica terrestre: Línea de costa consensuada MAGRAMA.
4. Base cartográfica marítima: Batimetría IEO.

Responsable del proyecto: Fundación Biodiversidad
Coordinador: IEO
Realizado: Octubre 2014.
Elaboración cartográfica: Equipo LIFE+ INDEMARES de la Fundación Biodiversidad

Sistema de coordenadas: WGS_1984_UTM_Zone_28N
Datum: GCS_WGS_1984

N S W E

0 10 20 km

1:880.000