

**WORKSHOP ON DIGITAL TOOLS FOR MONITORING
AND REPORTING CATCHES FOR SMALL SCALE
FISHERIES (SSF)**

GREEN BOXES

*Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo
Rural*

Dirección General de Pesca y Acuicultura

INDEX

1. MAIN CHARACTERISTICS
2. COSTS AND MAINTENANCE
3. GREEN BOXES
4. OPERATING BASIC DIAGRAM
5. LEGAL SUPPORT
6. APPLICATIONS

BACKGROUND

2004



PILOT PROJECT BY IFOP

L 204/54

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

31.7.2013

2013



DECISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA COMISIÓN

de 10 de julio de 2013

relativa a una participación financiera de la Unión en los programas de control de la actividad pesquera realizados por los Estados miembros en 2013

[notificada con el número C(2013) 4256]

(Los textos en lenguas alemana, búlgara, danesa, eslovena, española, estonia, finesa, francesa, griega, inglesa, italiana, letona, lituana, maltesa, neerlandesa, polaca, portuguesa, rumana y sueca son los únicos auténticos)

(2013/410/UE)

1.- MAIN CHARACTERISTICS

Real time knowledge of the activities of fishing vessels

Low cost of data transmission

Big frequency data transmission (every three minutes)

Analysis in Post-Processed data

2.- COSTS AND MAINTENANCE

Green box Cost: 700 €

Software Cost: 200.000 €

Installation of the total system of green boxes in the fleet: 200.000 €

Cominication Cost (each green box/month): 2,40 €

Hosting Computer Cost (yearly): 26.000 €

Total system of green boxes maintenance (yearly): 40.000 €

Acreditation ISO 27001:2013 maintenance (yearly): 20.000 €

2.- COSTS AND MAINTENANCE

Human resources:
(own resources)



Technical responsible (1)
Technical assistants (2)
Computer development area (2)
Computer production area (2)

Technical training:
15.000 €



Training courses:

- *Cartographic viewer*
- *Remote management console*
- *Local management console*

3.- GREEN BOXES

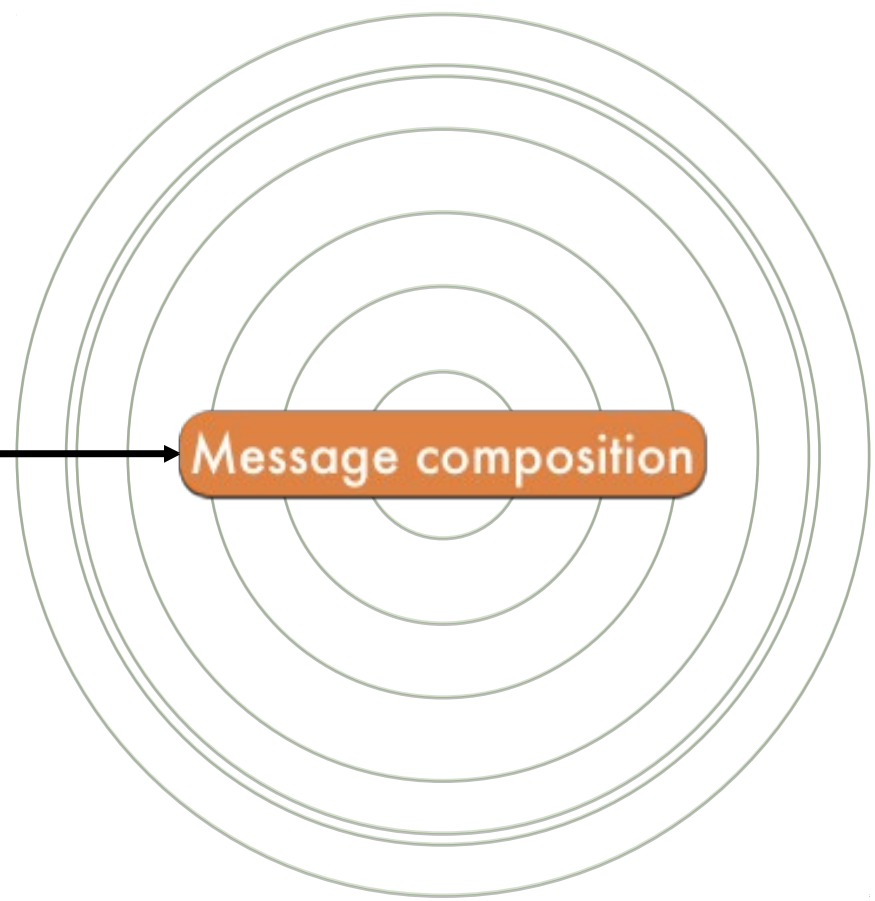


3.- GREEN BOXES

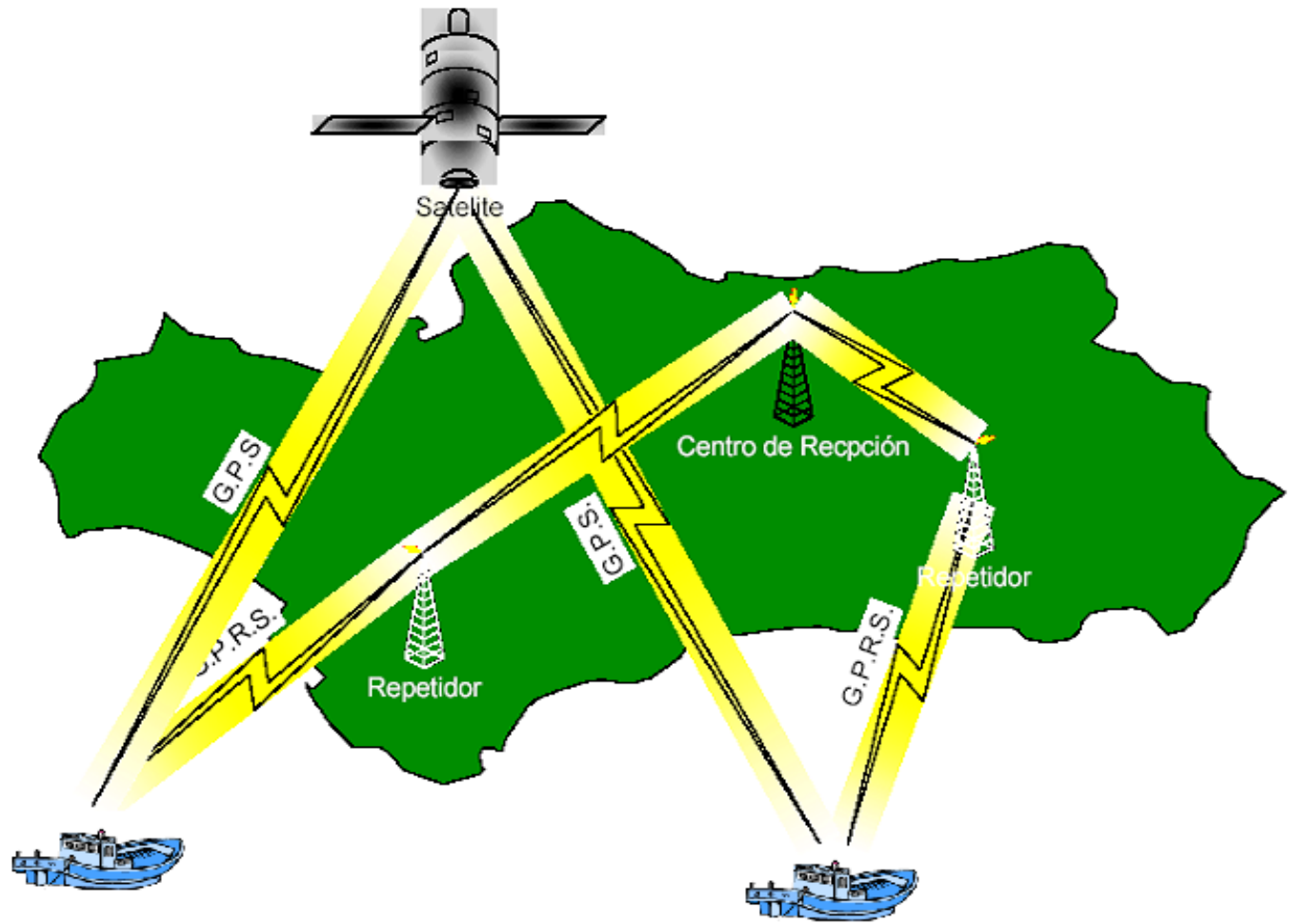
Registration
Date/Time
Coordinates
Speed
Course
Distance covered
Sing flags



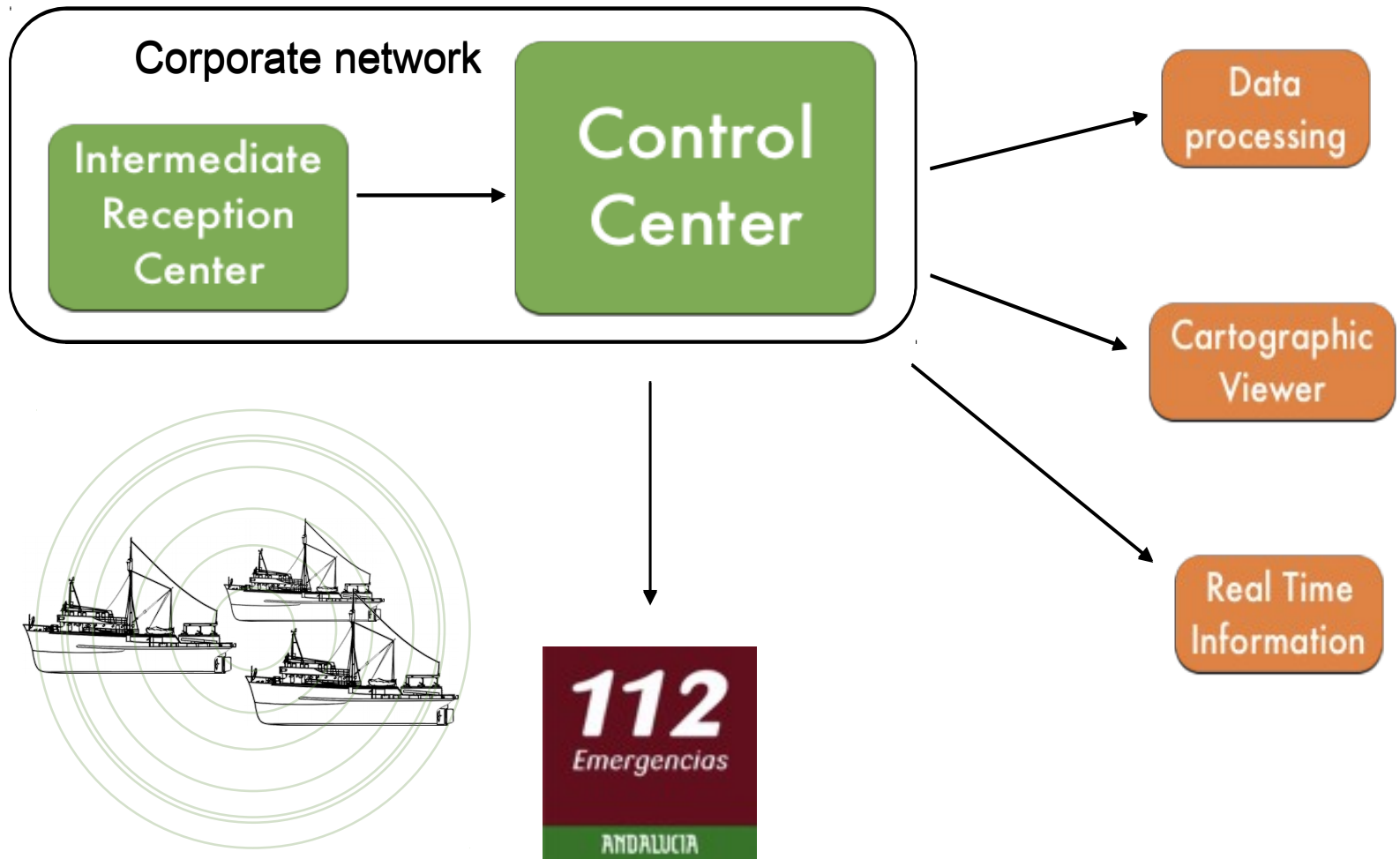
Message composition



4.- OPERATING BASIC DIAGRAM



4.- OPERATING BASIC DIAGRAM



5.- LEGAL SUPPORT

Decree 387/2010, 19th of october, by which it is regulated the shellfishing in the littoral of Andalucía's region (modification).

Decree 64/2012, 13th of march, by which it is regulated the day shifts and schedule of the activities of shellfishing and profesional fish and location and monitoring system of Andalusian fishing vessels.

Order 29th of june of 2017, by which it is regulated the shellfishing from vessel with hydraulic dredge in the gulf of Cádiz establishing technical measures to reach the levels of maximun sustainable capacity.

5.- LEGAL SUPPORT

- Total number of Andalusian fleet = 1.384

Fishing ground	Vessel type	Number of Green Boxes
Gulf of Cádiz	Minor arts	554
	Bottom otter trawls	129 (in installation)
	Purse seine	82
Mediterranean	Minor arts	427
	Bottom otter trawls	89 (next installation)
	Purse seine	69 (next installation)
	Longlines set	10
	Longlines drifting	24
Total boxes installed today		1.073

5.- LEGAL SUPPORT

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

DIRECCIÓN GENERAL DE PESCA Y ACUICULTURA (CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA)

CALLE TABLADILLA S/N
41071 SEVILLA
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas Certification certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO/IEC 27001:2013

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification

SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE DAN SOPORTE, APOYAN Y SUSTENTAN A LOS PROCESOS Y ACTIVIDADES DE: SISTEMA DE LOCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE EMBARCACIONES PESQUERAS ANDALUZAS (SLSEPA) DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA PARA LA LOCALIZACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL E INSPECCIÓN DE LAS EMBARCACIONES QUE UTILIZAN EL SISTEMA DE ESTACIÓN REMOTA EMBARCADA (CAJA VERDE) CON TECNOLOGÍA GPS, Y GRPS DE ACUERDO AL DOCUMENTO DE APLICABILIDAD ED. 5 DE FECHA: 14-08-2015

INFORMATION SECURITY MANAGEMENT RELATED TO THE POSITIONING AND TRACKING SYSTEM OF ANDALUSIAN FISHING VESSELS (SLSEPA) IN THE CONSEJERÍA DE AGRICULTURA PESCA Y DESARROLLO RURAL DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (CONSEJERÍA OF AGRICULTURE AND FISHERY, AUTONOMOUS GOVERNMENT OF ANDALUSIA), FOR THE POSITIONING, TRACKING, CONTROL AND INSPECTION OF VESSELS USING THE ONBOARD REMOTE STATION (ERE) SYSTEM WITH GPS AND GPRS TECHNOLOGIES.SOA ED. 5 DATED: 14-08-2015

Número del certificado
Certificate Number

ES066955-1

Directora de Certificación / Certification Manager

Aprobación original :
Original approval date :

20/12/2014

Certificado en vigor:
Effective date:

29/09/2015

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

19/12/2017

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Grang'a, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain

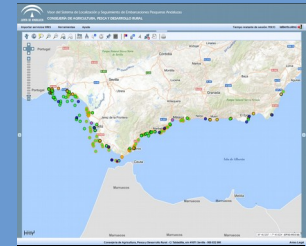


ENAC
CERTIFICACION
Nº 04/C-SG041

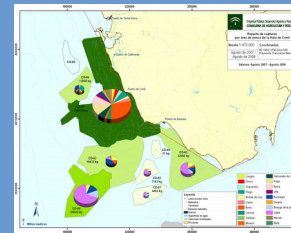


6.- APPLICATIONS

● Real time visualization



● Fishing resources study




● Control and fishing inspection



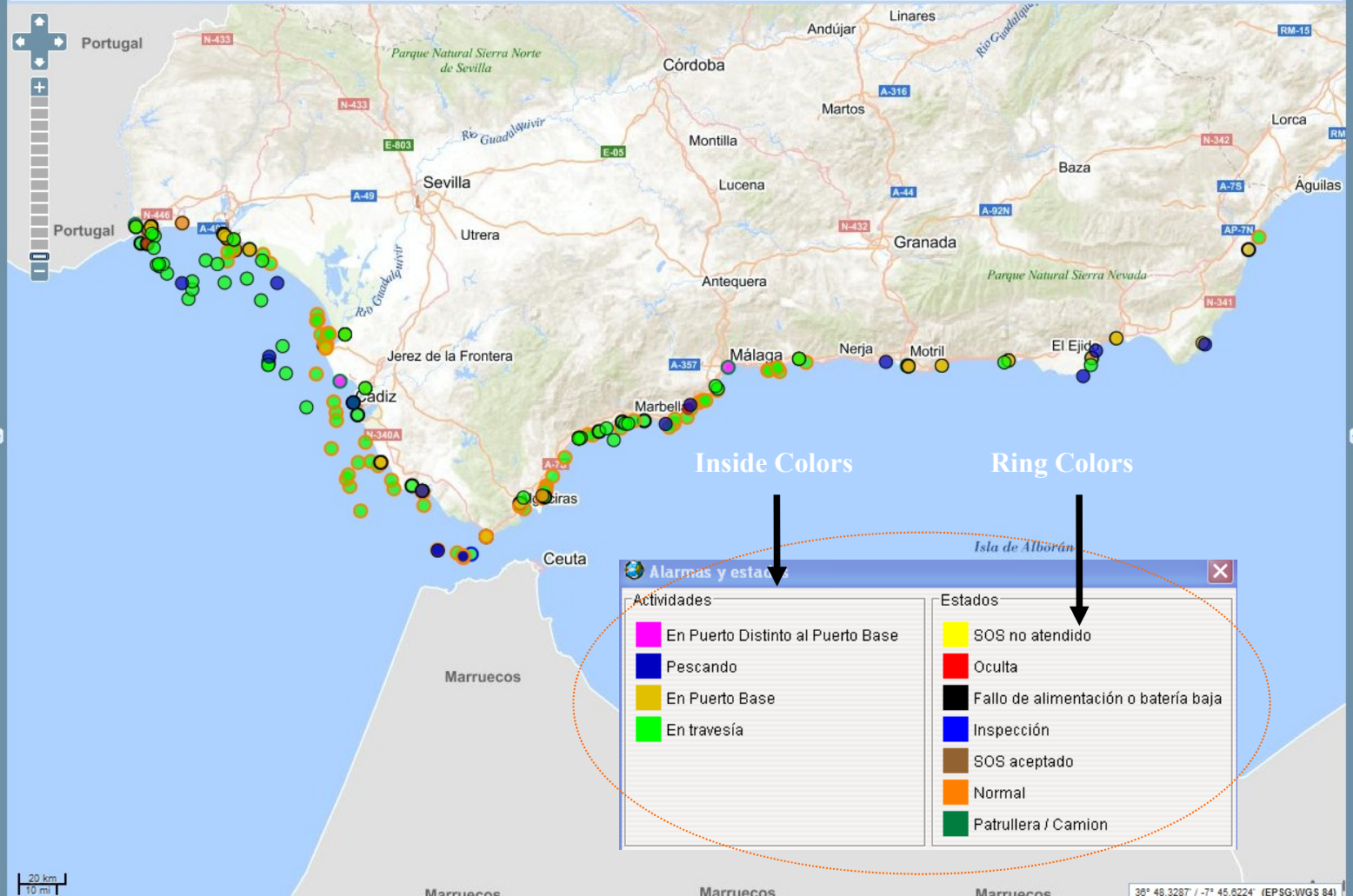
● Maritime safety



Real time visualization


Visor del Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Importar servicios WMS Herramientas Ayuda Tiempo restante de sesión: 119:13 lalberto.olmo



Inside Colors

Ring Colors

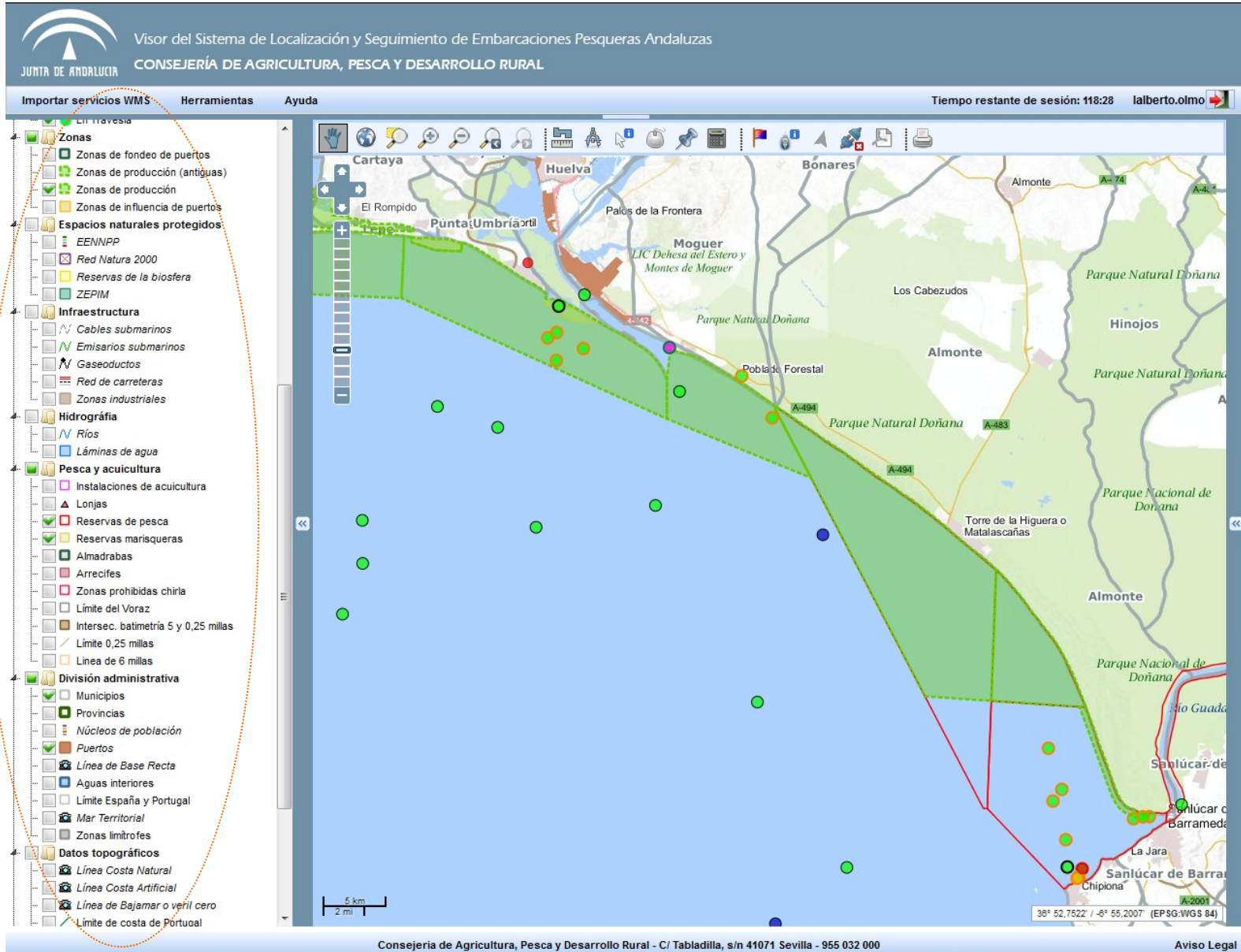
Alarmas y estados

Actividades	Estados
■ En Puerto Distinto al Puerto Base	■ SOS no atendido
■ Pescando	■ Oculta
■ En Puerto Base	■ Fallo de alimentación o batería baja
■ En travesía	■ Inspección
	■ SOS aceptado
	■ Normal
	■ Patrullera / Camion

Marruecos Marruecos Marruecos

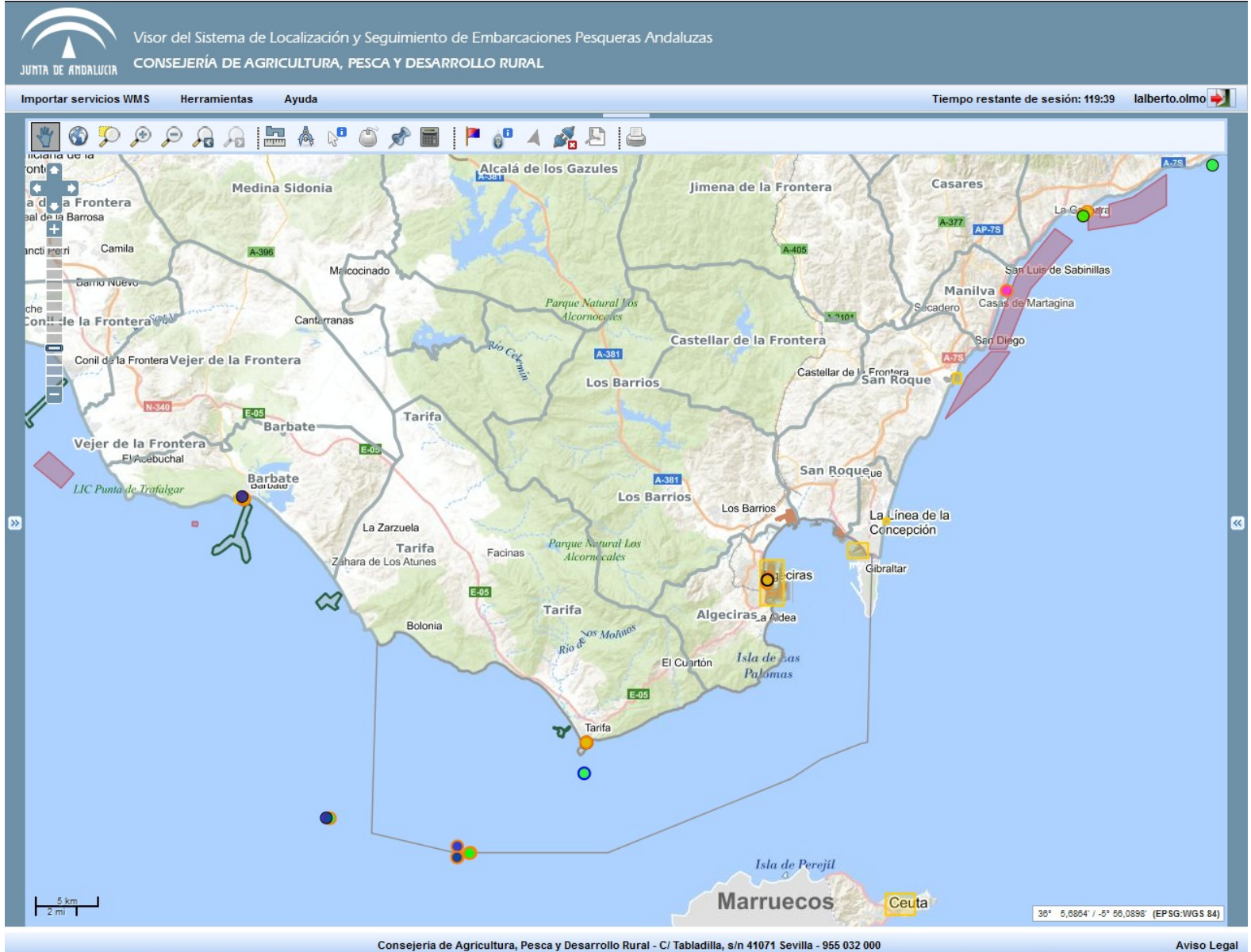
36° 48,3287' / -7° 45,6224' (EPSG:WGS 84)

Real time visualization



Layers: Guadalquivir fishing reserve, production areas and layers menu.

Real time visualization



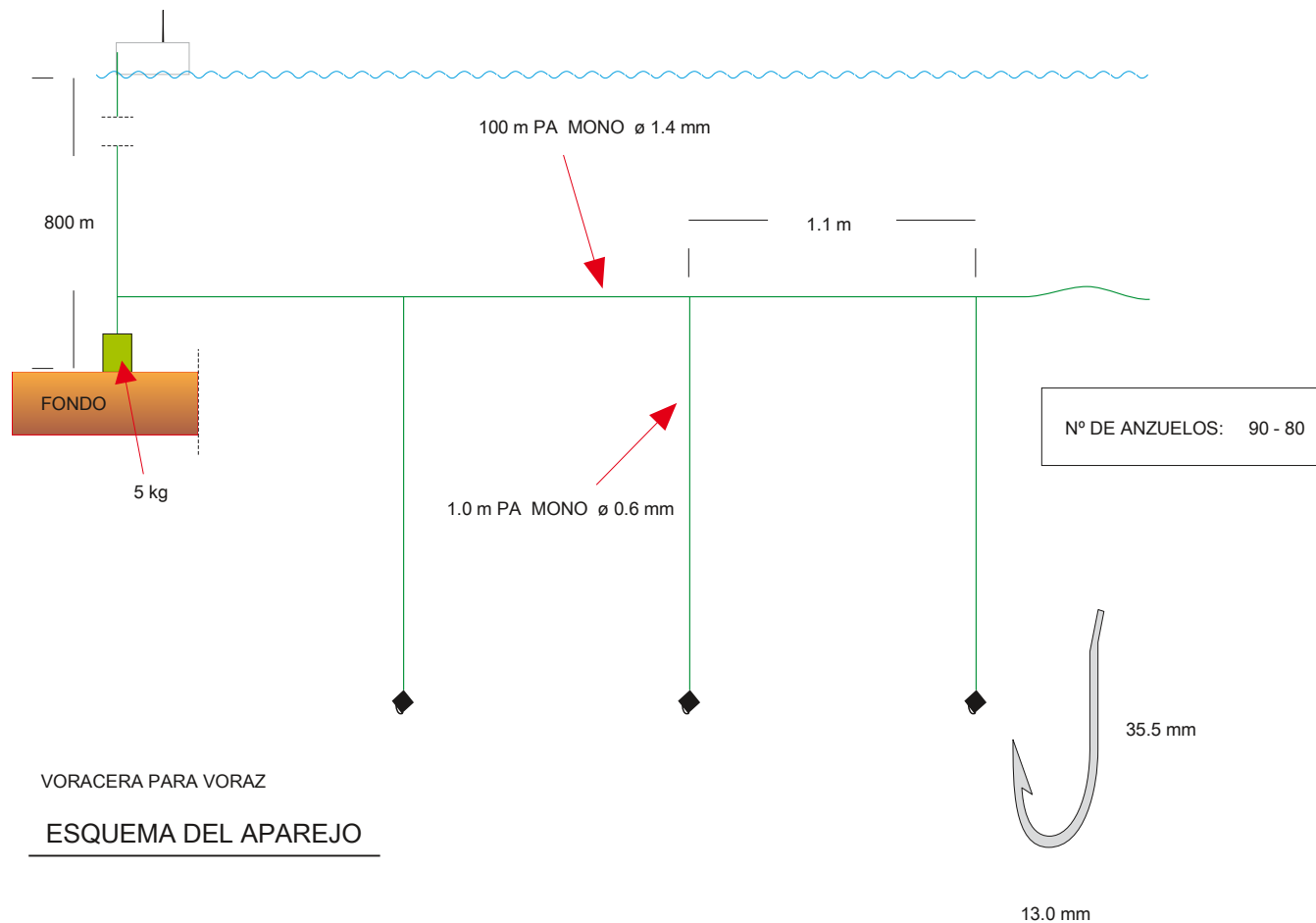
Layers: artificial reef, port area of influences, tunna fishing, limit of the voraz

VORAZ VESSEL

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



VORAZ VESSEL



VORACERA PARA VORAZ

ESQUEMA DEL APAREJO

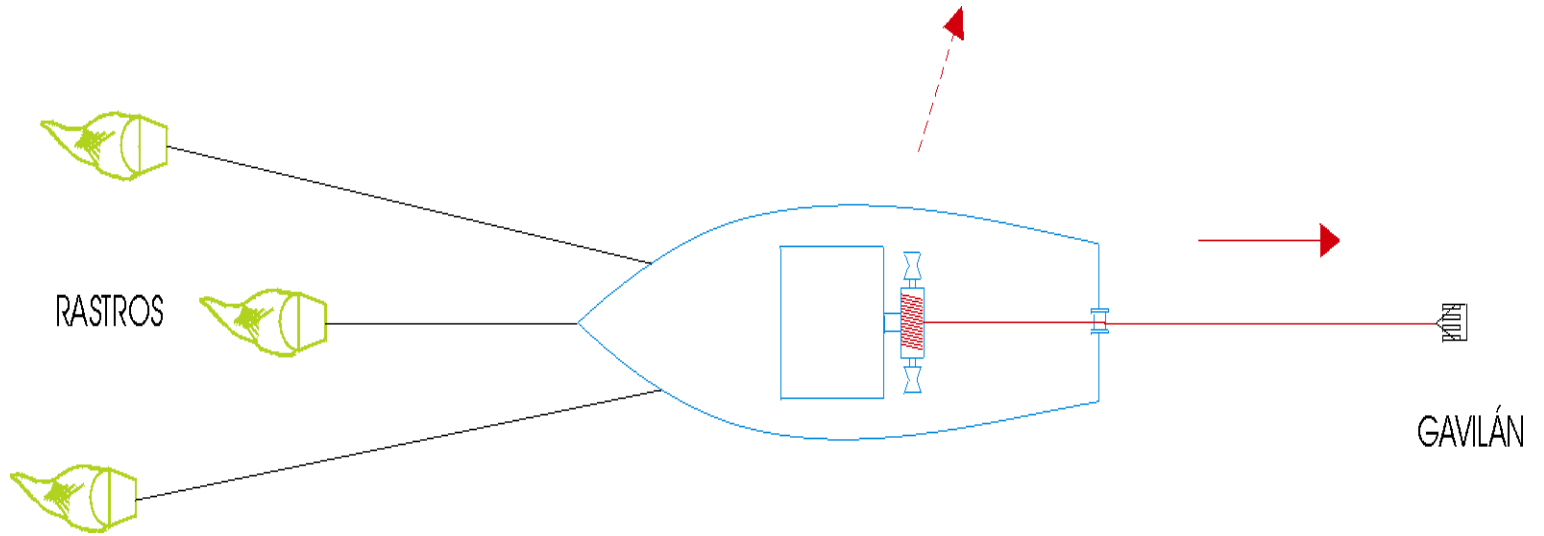
TIPO DE ANZUELO

MECHANISED DREDGER

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



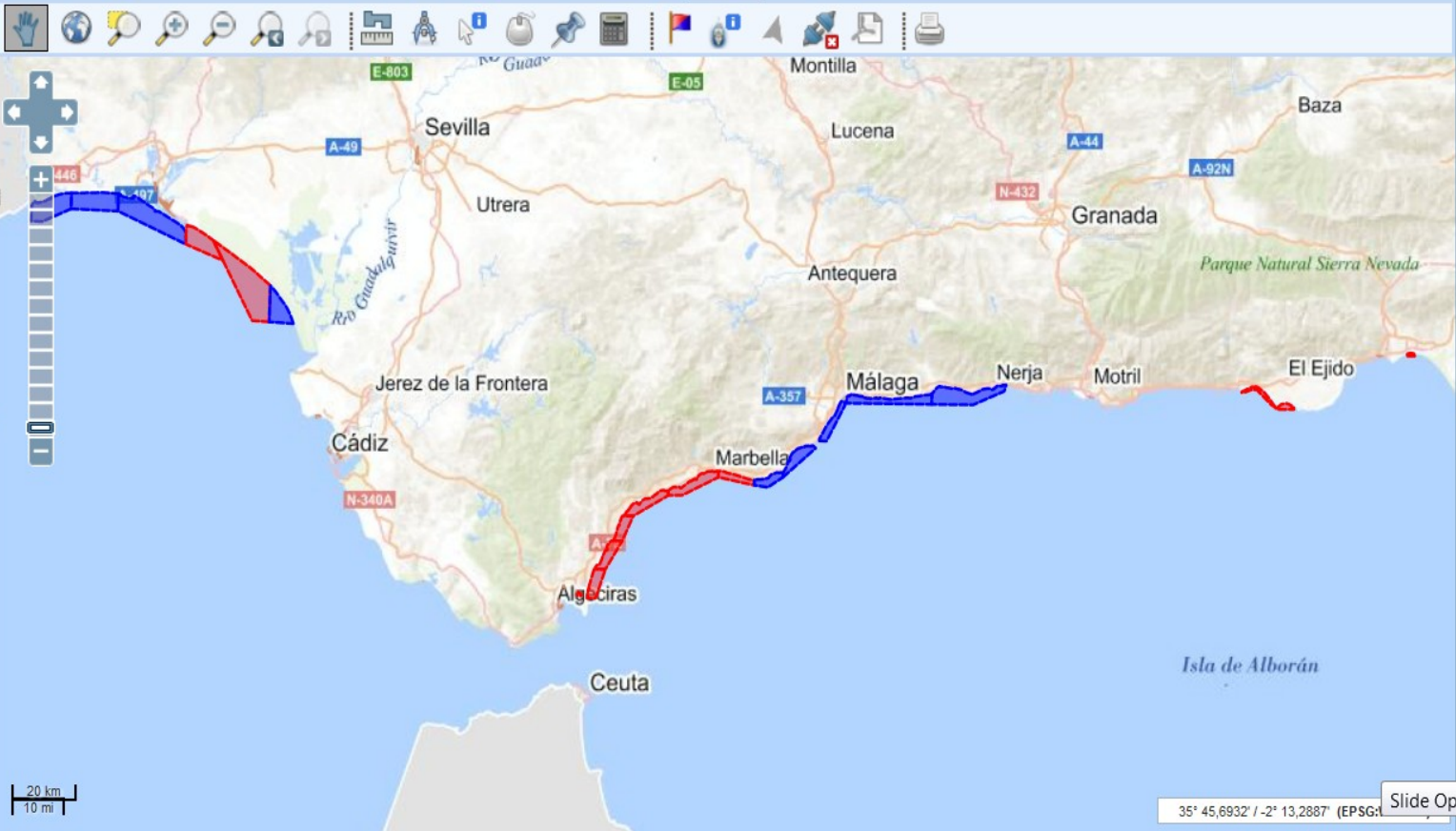
MECHANISED DREDGER



Real time visualization

Visor del Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

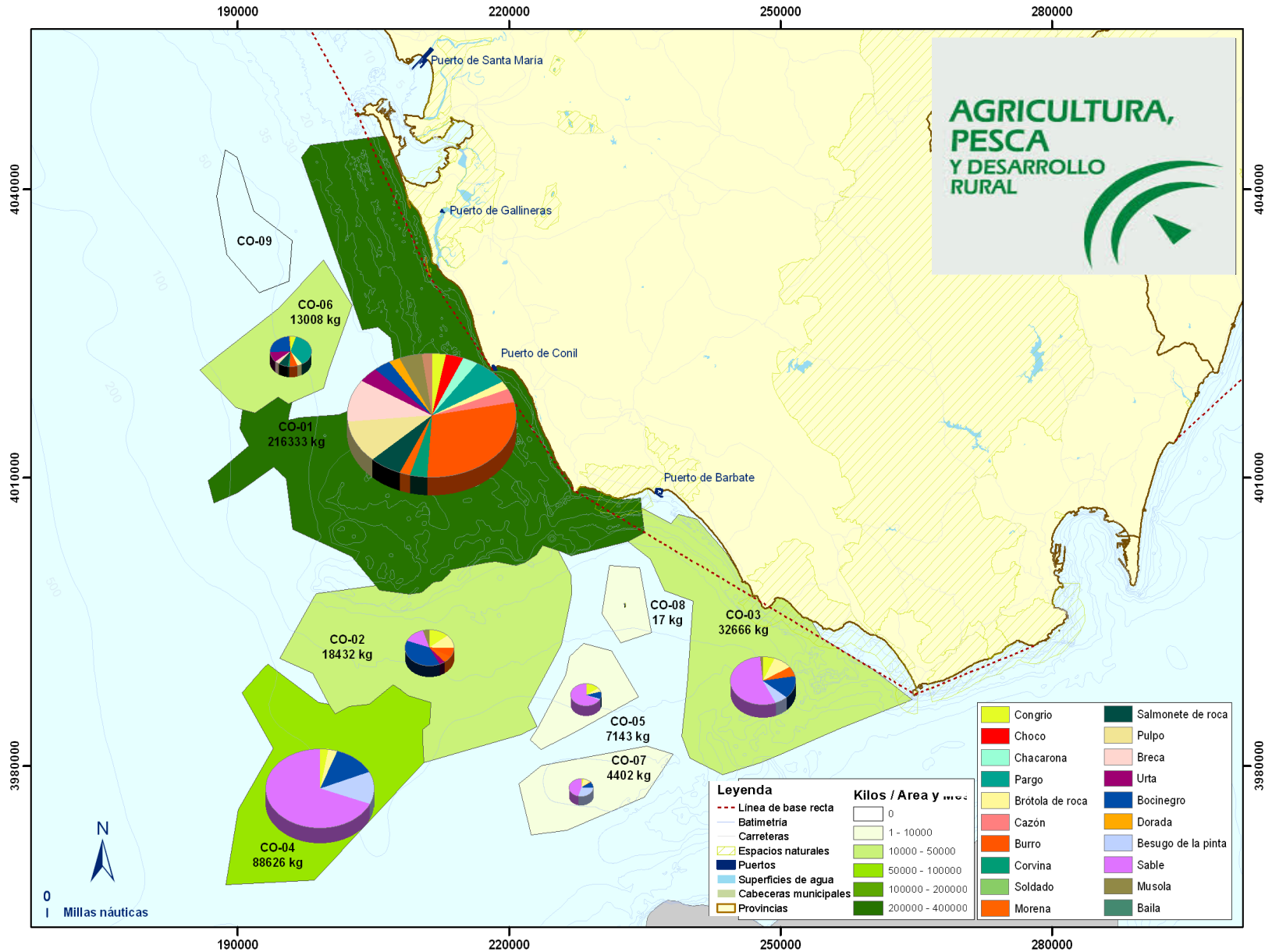
Importar servicios WMS Herramientas Ayuda Tiempo restante de sesión: 119:01 moisesd.diaz



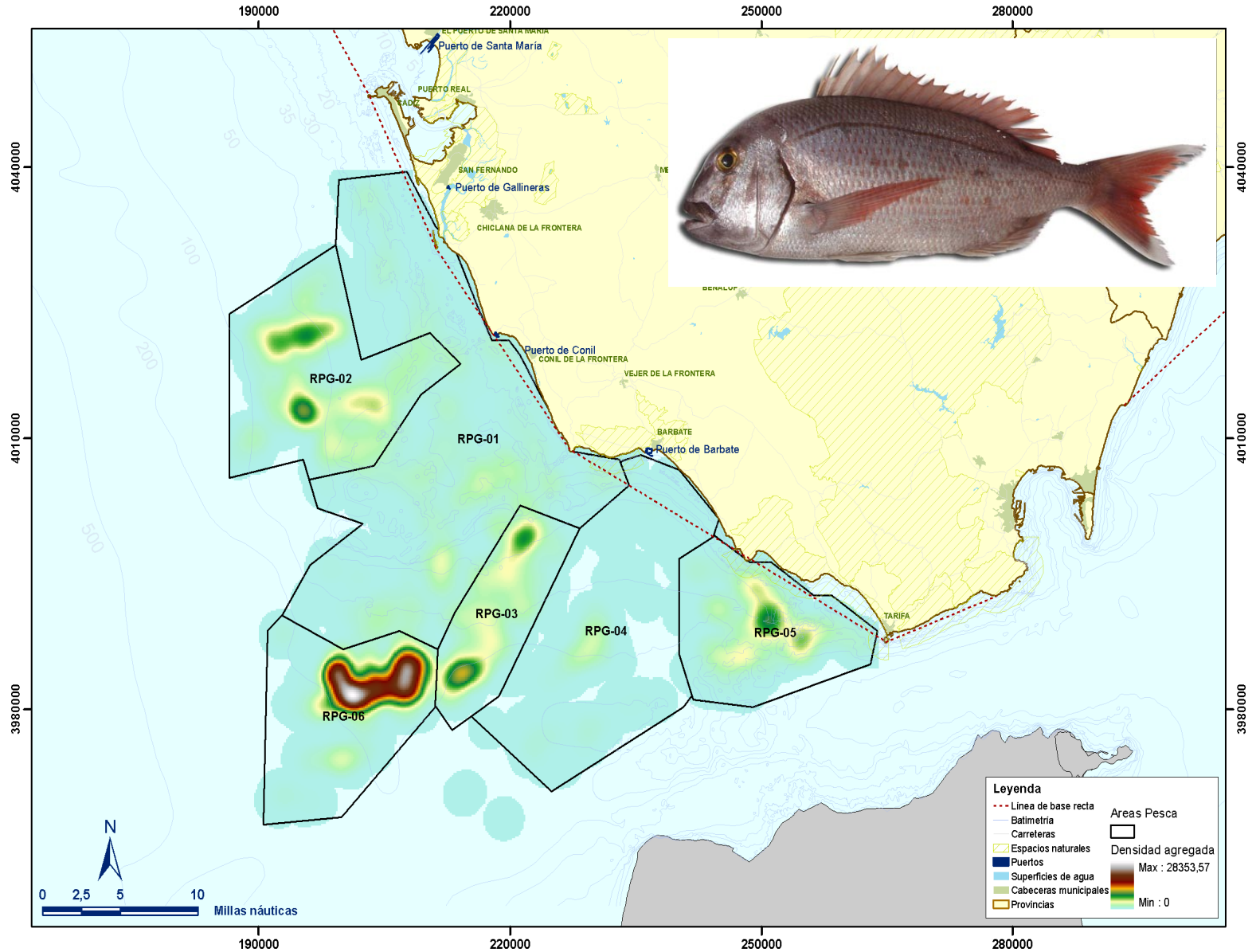
Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural - C/ Tabladilla, s/n 41071 Sevilla - 955 032 000 Aviso Legal

Layers: Open productions areas and close productions areas for health reasons for Chamelea gallina

Fishing resources study

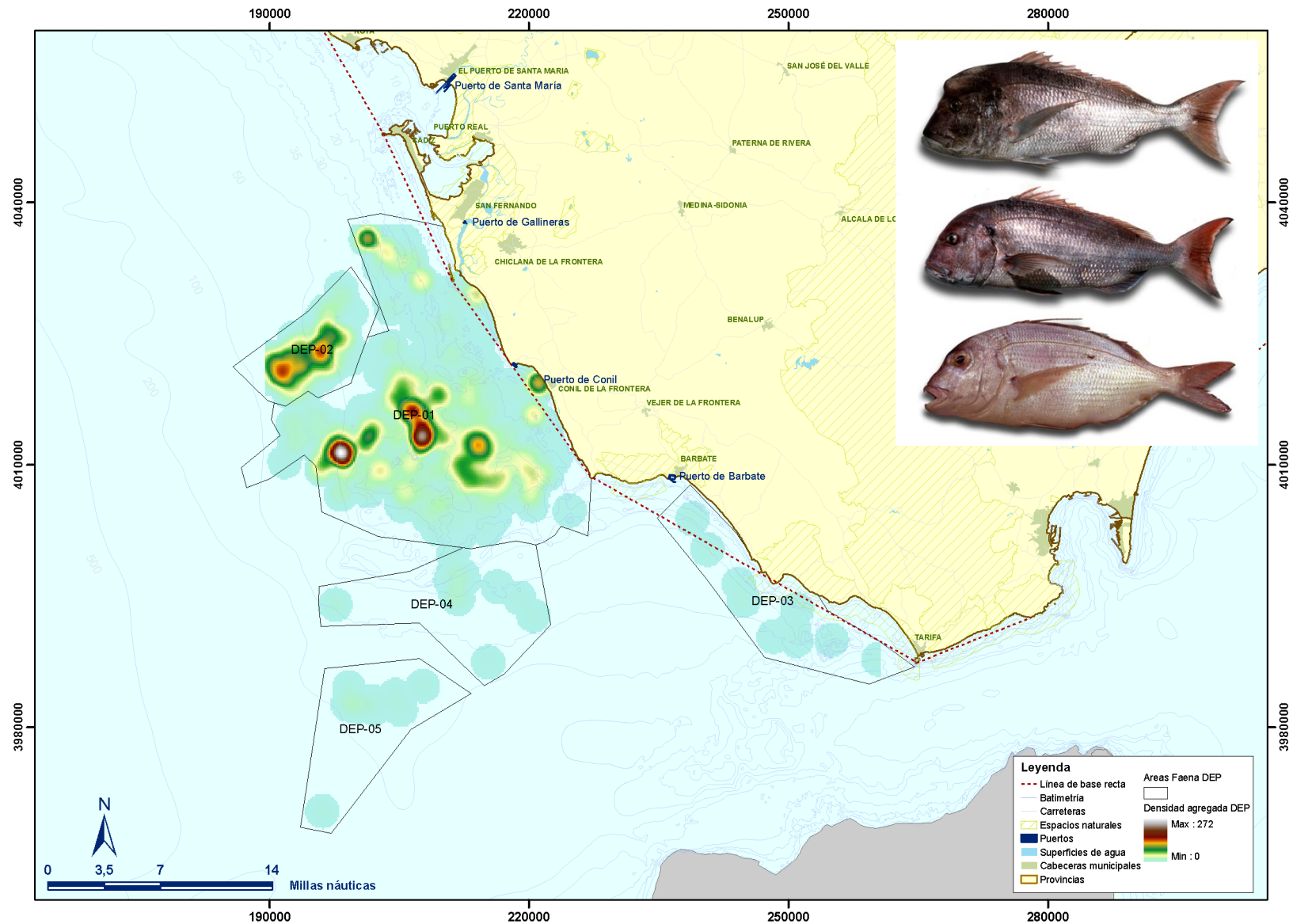


Fishing resources study



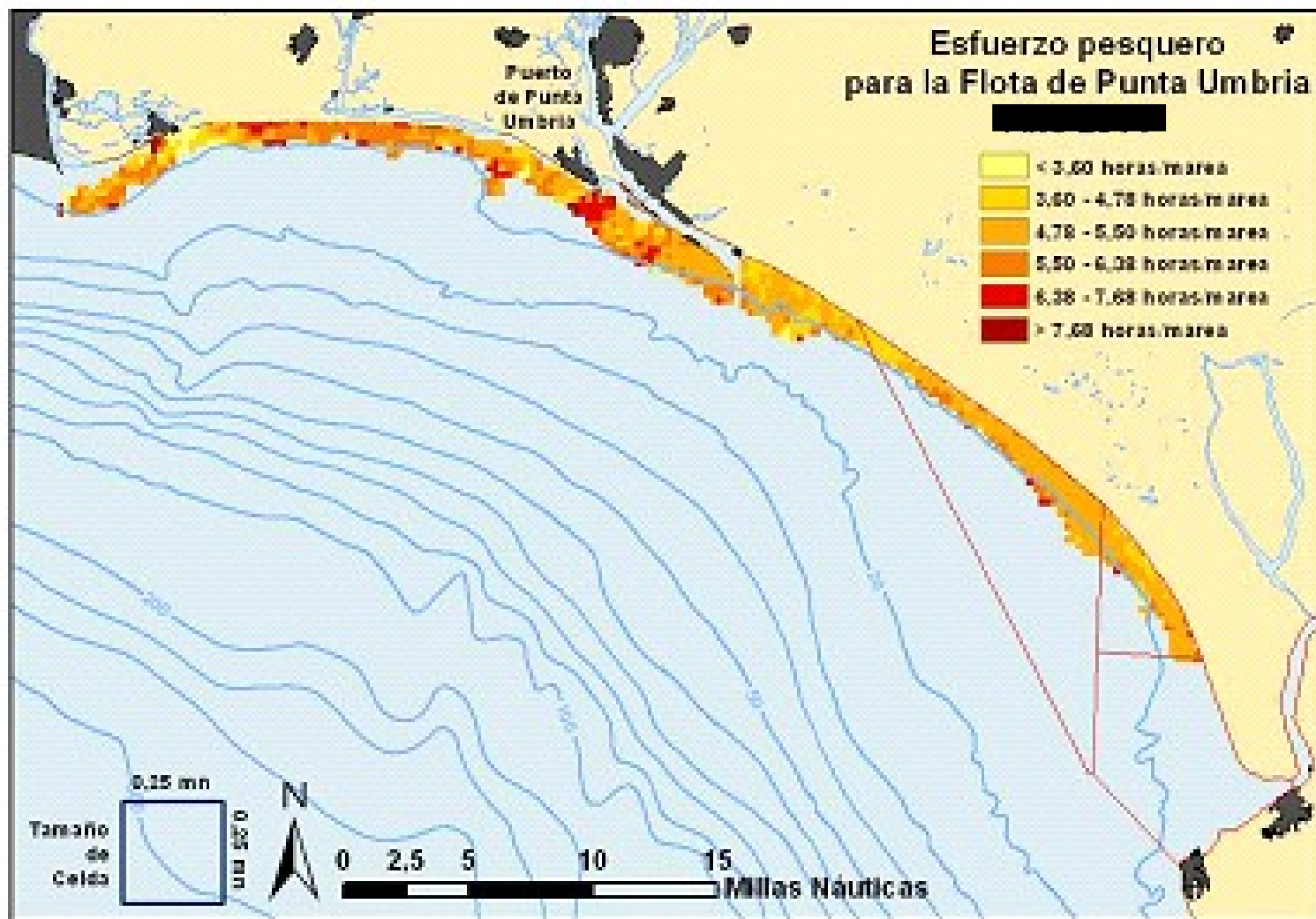
Fishing ground and aggregation of captures of *Pagrus pagrus* (Pargo/Snapper)

Fishing resources study



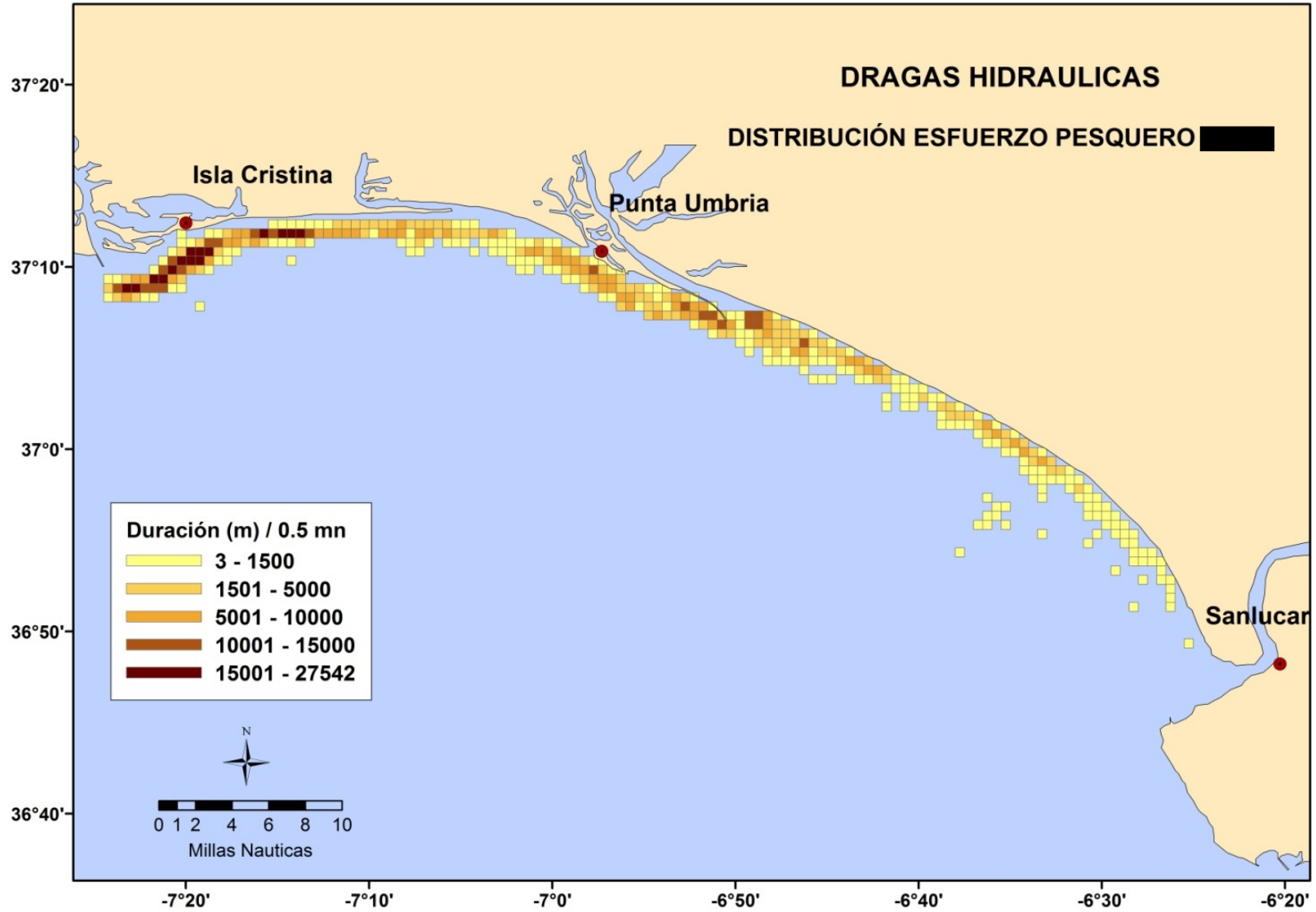
Fishing ground y aggregation of captures of *Dentex gibbosus* (Sama de pluma/Pink dentex)

Fishing resources study



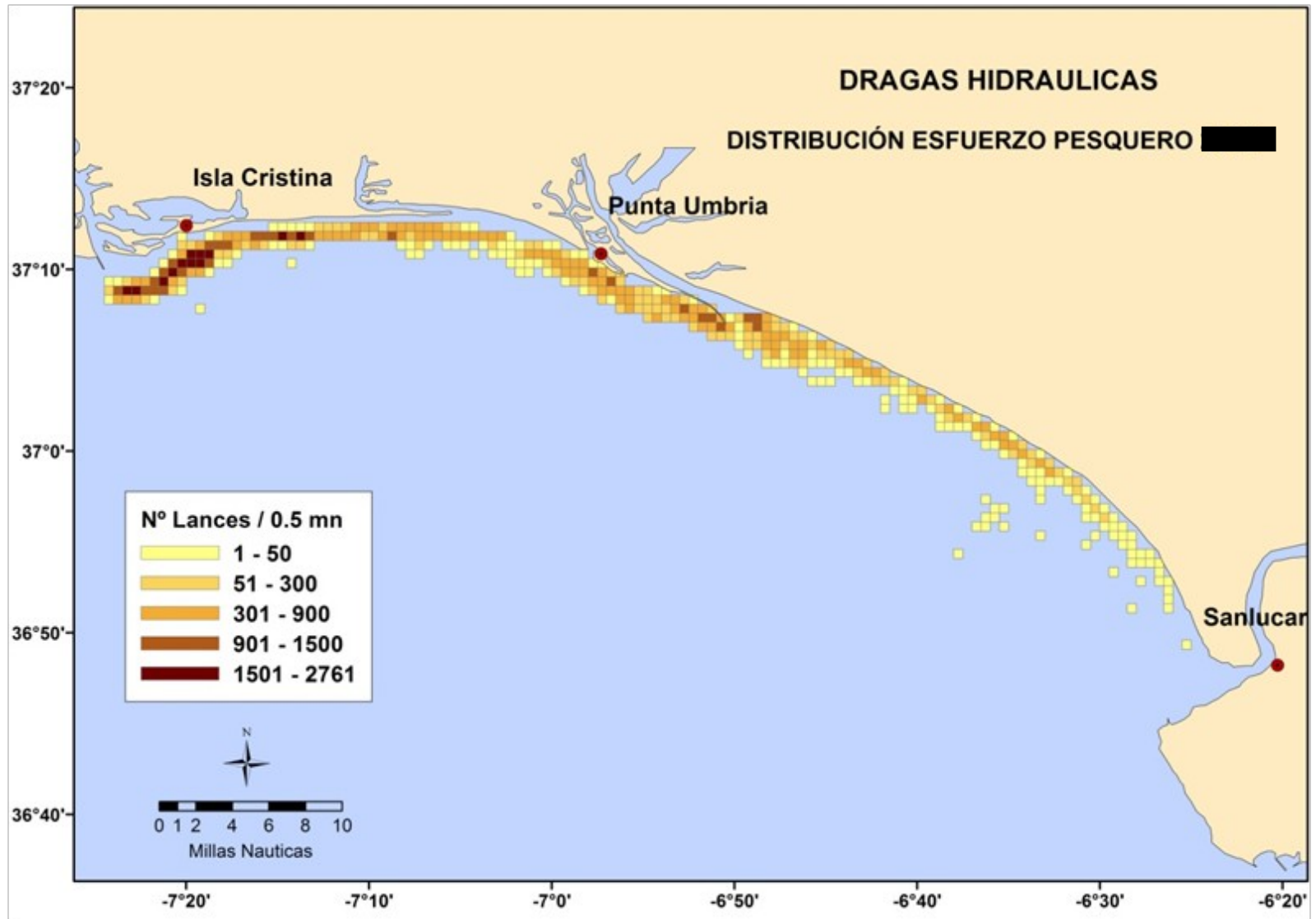
CAPDER reports: Fishing efforts in hydraulic dredger in Punta Umbría

Fishing resources study



IEO report: Spatial distribution of fishing efforts in real time (minutes)

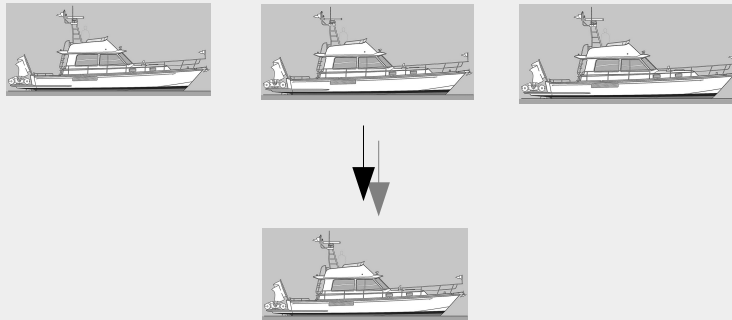
Fishing resources study



IEO report: Spatial distribution of fishing efforts in **number of fishing maneuvers**

Control and fishing inspection

INCREASE IN INSPECTION ACTIVITIES WITH
LOWER DEPENDENCE ON HUMAN RESOURCES



REDUCTION IN USING OF PATROL INSPECTION BOATS



Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



[Redacted]

Puerto base: Isla Cristina
Fecha: 08/08/2017 [00:00 - 23:00]
Salida puerto: 08/08/2017 05:04:31
Entrada puerto: 08/08/2017 12:07:39

Actividad: ● Puerto base ● Pescando ● Travesía



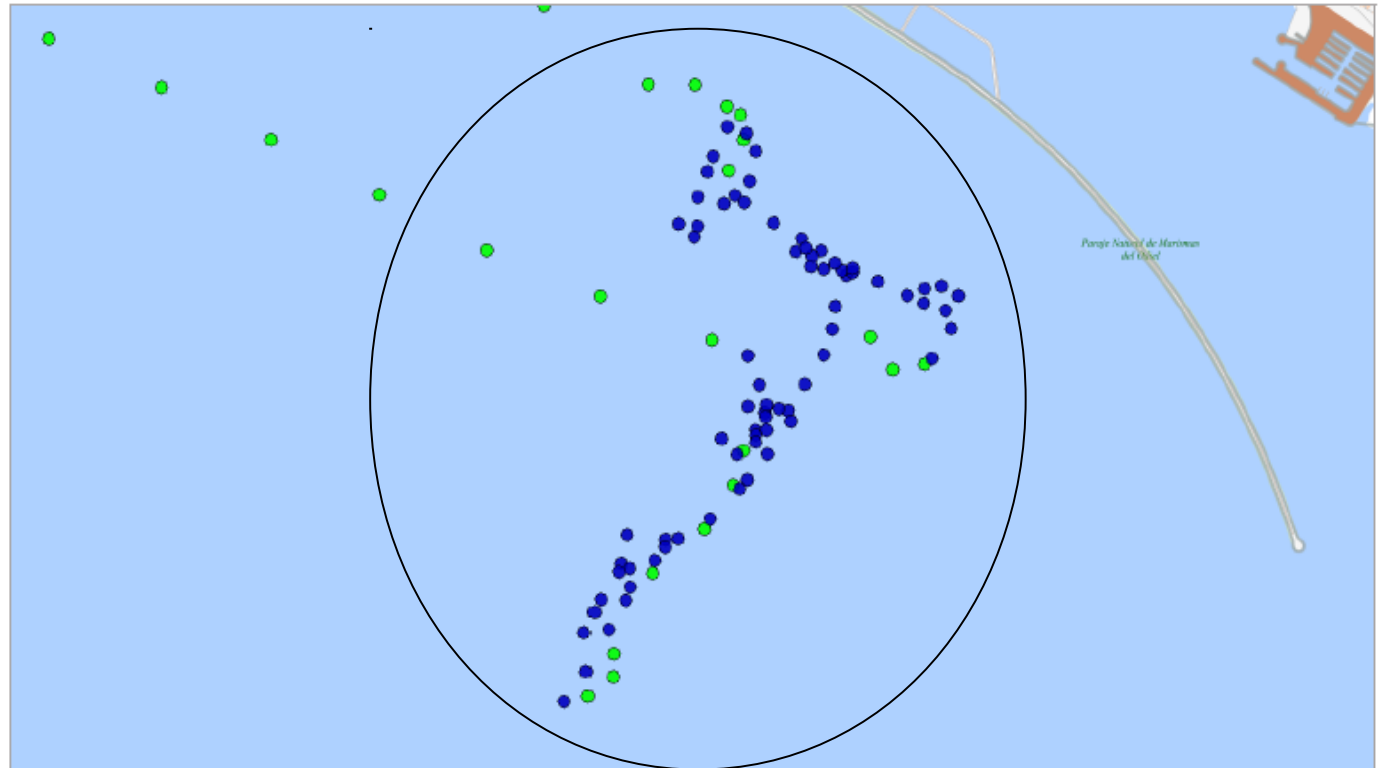
Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:00 - 23:00]

Salida puerto: 08/08/2017 05:04:31

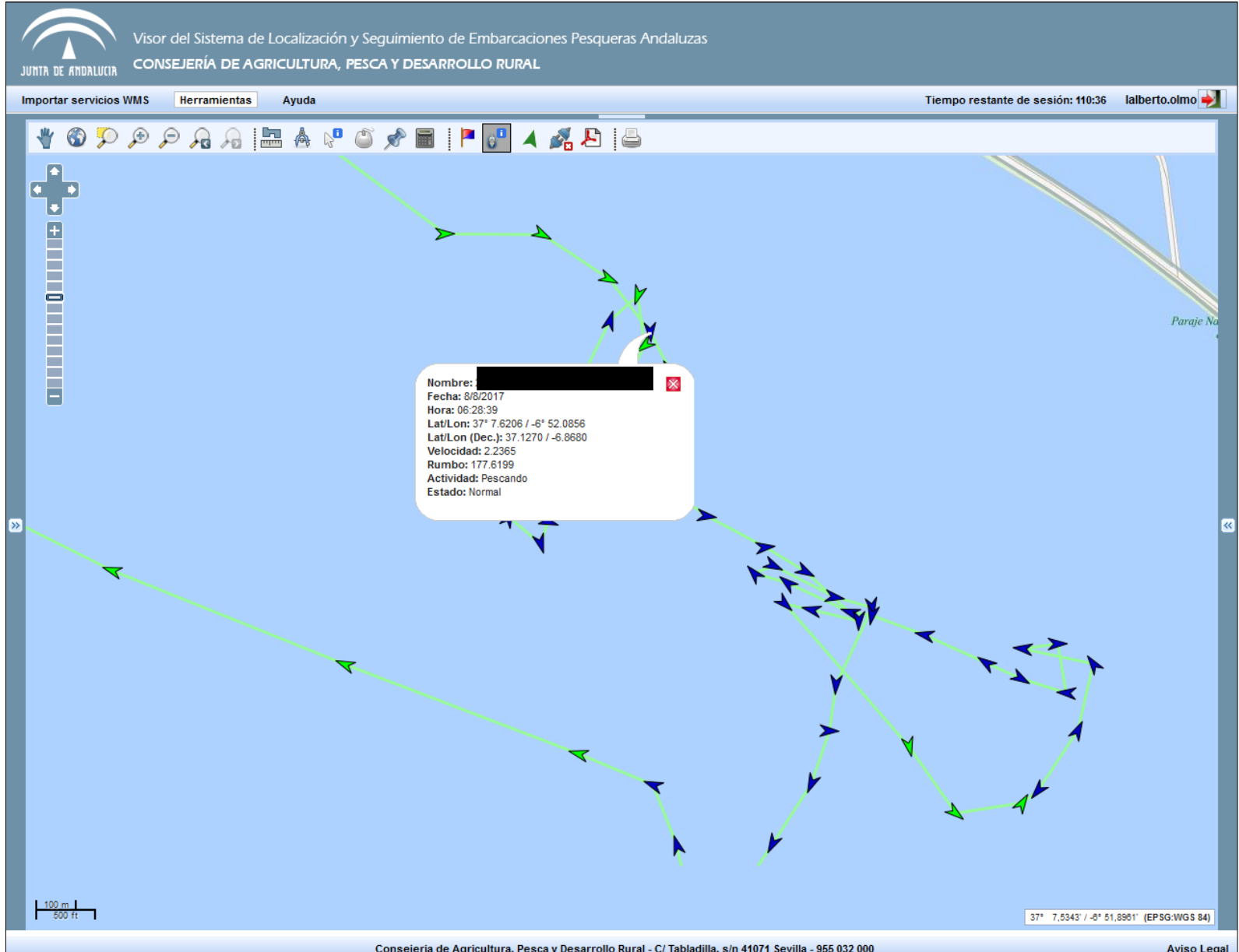
Entrada puerto: 08/08/2017 12:07:39

Actividad: ● Puerto base ● Pescando ● Travesía



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection



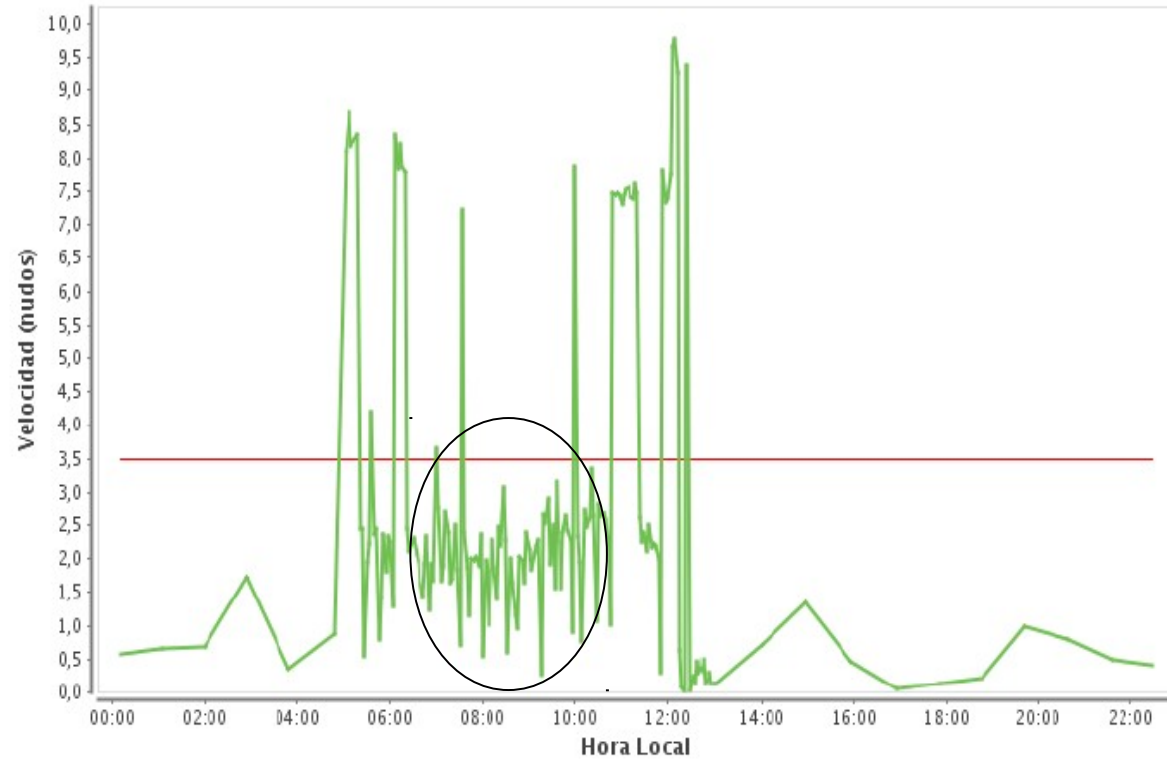
INCREASED IMAGE (Beginning of fish)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:00 - 23:00]

Salida puerto: 08/08/2017 05:04:31

Entrada puerto: 08/08/2017 12:07:39

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]

Provincia: Huelva

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	Lon.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
06:10:38	37° 8.3851 N	0° 53.7264 W	07,838	114,620	10	N
06:13:38	37° 8.1493 N	0° 53.3164 W	08,201	125,510	11	N
06:16:38	37° 7.9651 N	0° 52.862 W	07,857	123,550	11	N
06:19:38	37° 7.7493 N	0° 52.4634 W	07,783	089,640	11	N
06:22:39	37° 7.7538 N	0° 52.2875 W	02,442	117,320	10	N
06:25:38	37° 7.6943 N	0° 52.1638 W	02,104	115,580	11	N
06:28:39	37° 7.6206 N	0° 52.0857 W	02,237	177,620	10	N
06:31:38	37° 7.568 N	0° 52.0474 W	02,302	113,840	10	N
06:34:39	37° 7.4817 N	0° 52.0875 W	02,048	216,450	10	N
06:37:39	37° 7.4128 N	0° 52.1612 W	01,965	221,510	10	N
06:40:38	37° 7.3441 N	0° 52.2572 W	01,612	257,140	10	N
06:43:40	37° 7.3119 N	0° 52.2682 W	01,428	163,480	10	N
06:46:39	37° 7.348 N	0° 52.3276 W	01,917	025,163	10	N
06:49:40	37° 7.4288 N	0° 52.2568 W	02,340	042,651	10	N
06:52:39	37° 7.5034 N	0° 52.2279 W	01,232	272,120	11	N
06:55:40	37° 7.5488 N	0° 52.208 W	01,922	005,742	11	N
06:58:39	37° 7.6353 N	0° 52.1592 W	01,686	017,283	12	N
07:01:40	37° 7.6726 N	0° 52.1108 W	03,646	199,410	12	N
07:04:39	37° 7.6009 N	0° 52.0954 W	02,764	232,550	11	N
07:07:40	37° 7.5094 N	0° 52.1483 W	01,673	214,540	9	N
07:10:39	37° 7.4387 N	0° 52.1206 W	01,886	137,660	10	N
07:13:40	37° 7.419 N	0° 52.0833 W	02,731	127,310	10	N
07:16:39	37° 7.3613 N	0° 51.9668 W	02,384	098,620	10	N
07:19:40	37° 7.3203 N	0° 51.8621 W	01,658	084,532	11	N
07:22:38	37° 7.2876 N	0° 51.7875 W	01,687	118,580	11	N
07:25:40	37° 7.2205 N	0° 51.8884 W	02,506	182,560	10	N
07:28:40	37° 7.2338 N	0° 51.7751 W	01,837	283,660	11	N

CONFIDENCIAL



Sistema de Localización y Seguimiento de
Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)



Página 2 de 10

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]

Provincia: Huelva

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
06:10:38	37° 8.3851 N	6° 53.7264 W	07,838	114,620	10	N
06:13:38	37° 8.1493 N	6° 53.3164 W	08,201	125,510	11	N
06:16:38	37° 7.9651 N	6° 52.862 W	07,857	123,550	11	N
06:19:38	37° 7.7493 N	6° 52.4634 W	07,783	089,640	11	N
06:22:39	37° 7.7538 N	6° 52.2875 W	02,442	117,320	10	N
06:25:38	37° 7.6943 N	6° 52.1638 W	02,104	115,560	11	N
06:28:39	37° 7.6206 N	6° 52.0857 W	02,237	177,620	10	N
06:31:38	37° 7.568 N	6° 52.0474 W	02,302	113,840	10	N
06:34:39	37° 7.4817 N	6° 52.0675 W	02,048	216,450	10	N
06:37:39	37° 7.4128 N	6° 52.1612 W	01,965	221,510	10	N
06:40:38	37° 7.3441 N	6° 52.2572 W	01,612	257,140	10	N
06:43:40	37° 7.3119 N	6° 52.2682 W	01,428	163,480	10	N
06:46:39	37° 7.249 N	6° 52.2278 W	01,917	025,162	10	N

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina
Provincia: Huelva
Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]
Arte: Artes Menores

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
07:34:40	37° 7.0434 N	0° 51.588 W	07.224	167.360	12	N
07:37:30	37° 6.9514 N	0° 51.4992 W	02.375	128.240	12	N
07:40:40	37° 6.9704 N	0° 51.3794 W	01.874	032.748	12	N
07:43:39	37° 6.9882 N	0° 51.3527 W	01.140	221.370	12	N
07:46:40	37° 7.0775 N	0° 51.2846 W	02.011	027.884	12	N
07:49:39	37° 7.1732 N	0° 51.282 W	01.979	324.670	12	N
07:52:40	37° 7.1908 N	0° 51.3906 W	02.031	276.710	11	N
07:55:39	37° 7.1995 N	0° 51.3274 W	01.887	089.823	10	N
07:58:40	37° 7.1299 N	0° 51.3086 W	02.362	274.830	11	N
08:01:39	37° 7.1475 N	0° 51.3909 W	00.554	120.950	11	N
08:04:39	37° 7.1894 N	0° 51.456 W	01.983	304.800	11	N
08:07:39	37° 7.2045 N	0° 51.5991 W	01.802	282.140	11	N
08:10:40	37° 7.2292 N	0° 51.6651 W	01.025	191.300	11	N
08:13:39	37° 7.2327 N	0° 51.705 W	02.287	288.450	11	N
08:16:37	37° 7.2709 N	0° 51.8205 W	01.867	309.380	9	N
08:19:39	37° 7.2828 N	0° 51.8811 W	01.394	318.820	9	N
08:22:38	37° 7.2942 N	0° 51.8457 W	02.472	115.710	9	N
08:25:39	37° 7.253 N	0° 51.7329 W	02.202	100.550	9	N
08:28:38	37° 7.2404 N	0° 51.865 W	03.082	172.140	9	N
08:31:39	37° 7.1278 N	0° 51.7251 W	02.278	184.170	9	N
08:34:38	37° 7.0917 N	0° 51.7332 W	00.596	092.075	9	N
08:37:39	37° 6.985 N	0° 51.7621 W	02.003	204.500	9	N
08:40:38	37° 6.9984 N	0° 51.8281 W	01.658	208.660	9	N
08:43:39	37° 6.8193 N	0° 51.8868 W	01.158	216.100	9	N
08:46:38	37° 6.7879 N	0° 51.8763 W	00.961	111.560	9	N
08:49:39	37° 6.6907 N	0° 51.9598 W	02.023	215.970	9	N

CONFIDENCIAL



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)



Página 3 de 10

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina
Provincia: Huelva
Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]
Arte: Artes Menores

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
08:52:39	37° 6.6135 N	0° 52.0314 W	01.974	211.560	8	N
08:55:38	37° 6.5847 N	0° 52.058 W	01.647	271.340	8	N
08:58:38	37° 6.4954 N	0° 52.1657 W	02.374	210.400	8	N
09:01:38	37° 6.4334 N	0° 52.2826 W	02.134	218.240	8	N
09:04:39	37° 6.3968 N	0° 52.3688 W	01.844	244.820	8	N
09:07:38	37° 6.3297 N	0° 52.3748 W	02.088	208.360	8	N
09:10:39	37° 6.2473 N	0° 52.4718 W	02.208	214.680	9	N
09:13:38	37° 6.1908 N	0° 52.5318 W	02.280	191.550	9	N
09:16:38	37° 6.0601 N	0° 52.5062 W	00.267	069.012	9	N
09:19:38	37° 6.023 N	0° 52.5062 W	02.665	211.230	9	N
09:22:38	37° 5.9656 N	0° 52.5976 W	02.522	232.510	9	N
09:25:37	37° 5.947 N	0° 52.6835 W	02.899	001.547	9	N
09:28:38	37° 6.0363 N	0° 52.6068 W	01.907	007.029	10	N
09:31:38	37° 6.1489 N	0° 52.619 W	02.484	012.211	10	N
09:34:38	37° 6.2091 N	0° 52.5859 W	01.572	208.150	10	N
09:37:38	37° 6.2473 N	0° 52.5945 W	03.158	348.400	10	N
09:40:38	37° 6.3538 N	0° 52.4953 W	02.240	028.701	10	N
09:43:37	37° 6.2869 N	0° 52.4577 W	01.565	221.020	10	N
09:46:38	37° 6.3409 N	0° 52.4615 W	02.400	064.842	10	N
09:49:38	37° 6.3295 N	0° 52.5016 W	02.048	243.010	10	N
09:52:37	37° 6.438 N	0° 52.4759 W	02.243	013.885	10	N
09:55:38	37° 6.4288 N	0° 52.3317 W	02.275	092.050	9	N
09:58:37	37° 6.4075 N	0° 52.3324 W	00.911	000.144	10	N
10:01:38	37° 6.4948 N	0° 52.1964 W	07.881	057.677	9	N
10:04:37	37° 6.5964 N	0° 52.0839 W	02.339	338.280	9	N
10:07:38	37° 6.6975 N	0° 52.0501 W	01.948	033.237	9	N
10:10:37	37° 6.758 N	0° 52.0082 W	00.758	186.600	9	N

CONFIDENCIAL



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)



Página 4 de 10

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]

Provincia: Huelva

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
10:13:38	37° 6.8102 N	0° 51.9751 W	02,758	018,044	9	N
10:16:38	37° 6.7593 N	0° 51.9665 W	02,462	248,400	9	N
10:19:38	37° 6.7435 N	0° 52.005 W	02,596	316,750	9	N
10:22:37	37° 6.8225 N	0° 51.9227 W	03,340	134,480	9	N
10:25:38	37° 6.7236 N	0° 52.0043 W	02,634	232,980	9	N
10:28:37	37° 6.6854 N	0° 52.0731 W	01,075	142,670	9	N
10:31:38	37° 6.7296 N	0° 52.1333 W	02,836	016,433	9	N
10:34:37	37° 6.8257 N	0° 52.0412 W	02,636	053,973	10	N
10:37:38	37° 6.8335 N	0° 51.9666 W	02,693	062,620	10	N
10:40:37	37° 6.7987 N	0° 51.9722 W	02,589	277,830	10	N
10:43:38	37° 6.8898 N	0° 52.0007 W	02,233	343,550	9	N
10:46:37	37° 6.9743 N	0° 52.0483 W	01,012	291,990	8	N
10:49:37	37° 7.0143 N	0° 52.1854 W	07,476	285,950	8	N
10:52:37	37° 7.1283 N	0° 52.6135 W	07,431	292,760	8	N
10:55:37	37° 7.2487 N	0° 53.0409 W	07,479	288,700	8	N
10:58:37	37° 7.3333 N	0° 53.1657 W	07,467	299,680	8	N
11:01:37	37° 7.5414 N	0° 53.8719 W	07,298	290,010	8	N
11:04:37	37° 7.6799 N	0° 54.2927 W	07,441	283,480	9	N
11:07:37	37° 7.8083 N	0° 54.7243 W	07,513	292,160	10	N
11:10:37	37° 7.9525 N	0° 55.1627 W	07,555	292,120	10	N
11:13:37	37° 8.1015 N	0° 55.596 W	07,422	295,450	10	N
11:16:37	37° 8.2475 N	0° 56.031 W	07,400	291,800	9	N
11:19:37	37° 8.3942 N	0° 56.4634 W	07,606	292,700	9	N
11:22:37	37° 8.5217 N	0° 56.9051 W	07,465	285,860	9	N
11:25:37	37° 8.5739 N	0° 57.2916 W	02,594	208,150	9	N
11:28:37	37° 8.4705 N	0° 57.3448 W	02,260	198,440	8	N
11:31:37	37° 8.4556 N	0° 57.4451 W	02,383	327,980	9	N

CONFIDENCIAL



Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
 Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Isla Cristina

Fecha: 08/08/2017 [00:01 - 23:00]

Provincia: Huelva

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
10:13:38	37° 6.8102 N	6° 51.9751 W	02,758	018,644	9	N
10:16:38	37° 6.7593 N	6° 51.9665 W	02,462	248,400	9	N
10:19:38	37° 6.7435 N	6° 52.005 W	02,596	316,750	9	N
10:22:37	37° 6.8225 N	6° 51.9227 W	03,340	134,480	9	N
10:25:38	37° 6.7236 N	6° 52.0043 W	02,634	232,980	9	N
10:28:37	37° 6.6854 N	6° 52.0731 W	01,075	142,670	9	N
10:31:38	37° 6.7296 N	6° 52.1333 W	02,836	016,433	9	N
10:34:37	37° 6.8257 N	6° 52.0412 W	02,636	053,973	10	N
10:37:38	37° 6.8335 N	6° 51.9696 W	02,693	062,620	10	N
10:40:37	37° 6.7987 N	6° 51.9722 W	02,589	277,830	10	N
10:43:38	37° 6.8898 N	6° 52.0007 W	02,233	343,550	9	N
10:46:37	37° 6.9743 N	6° 52.0483 W	01,012	291,990	8	N
10:49:37	37° 7.0143 N	6° 52.1854 W	07,476	285,950	8	N
10:52:37	37° 7.1283 N	6° 52.6135 W	07,431	292,760	8	N
10:55:37	37° 7.2487 N	6° 53.0409 W	07,479	288,700	8	N
10:58:37	37° 7.3963 N	6° 53.4557 W	07,437	299,300	8	N
11:01:37	37° 7.5414 N	6° 53.8719 W	07,298	290,010	8	N

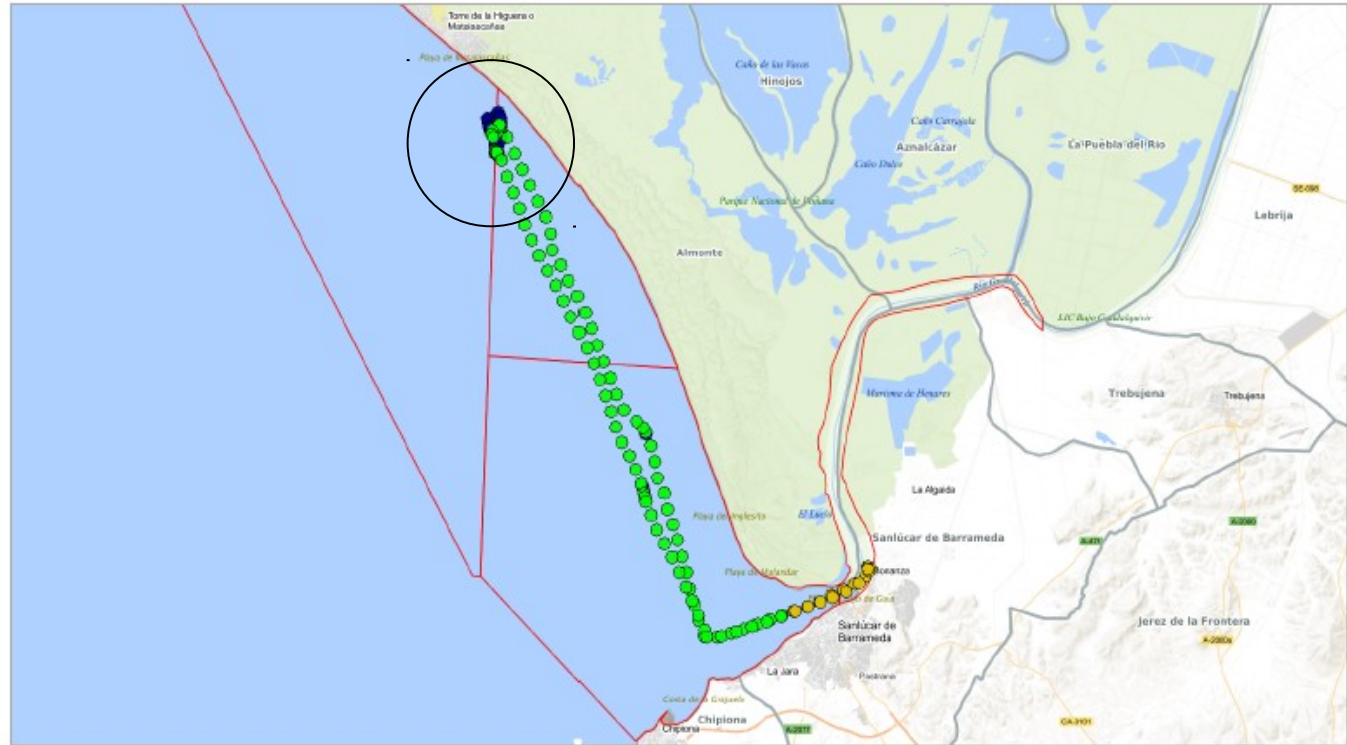
COORDINATE REPORT (end of fish)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlúcar
Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]
Salida puerto: 14/08/2017 05:20:23
Entrada puerto: 14/08/2017 13:49:35

Actividad: ● Puerto base ● Pescando ● Travesía



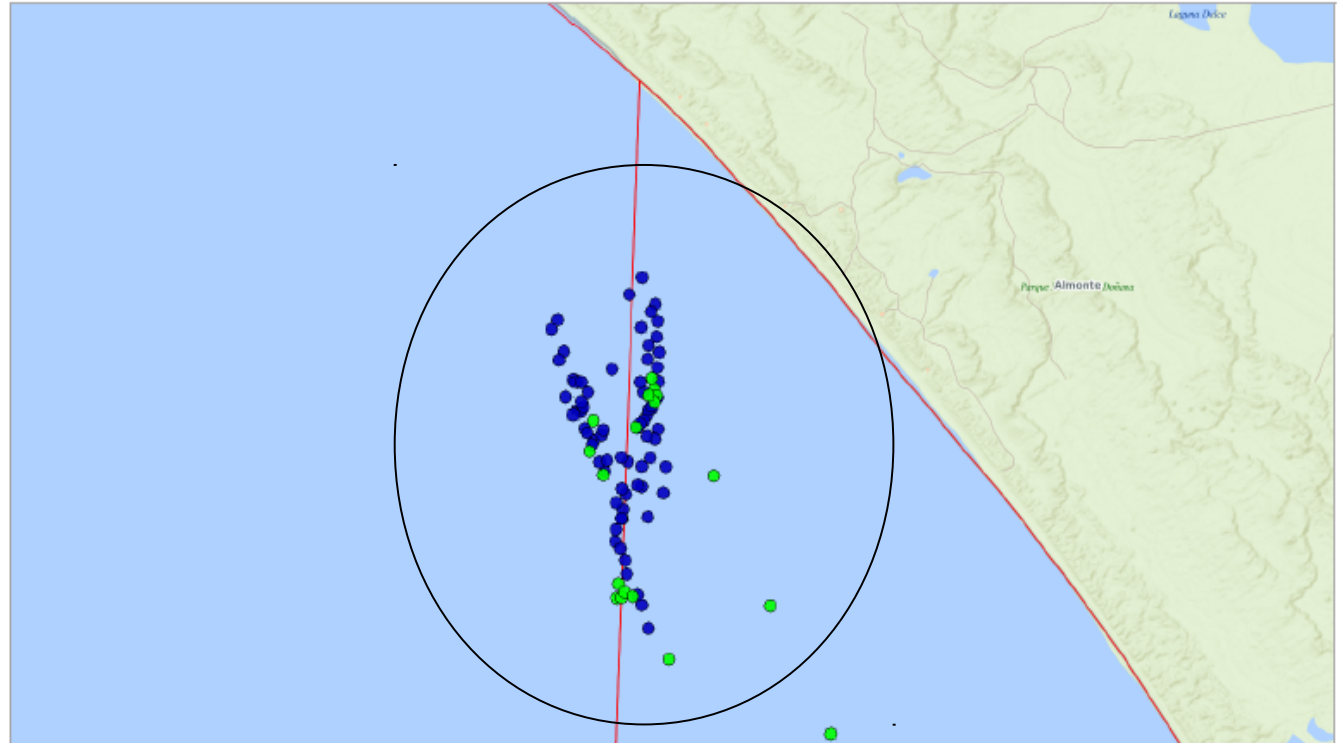
Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



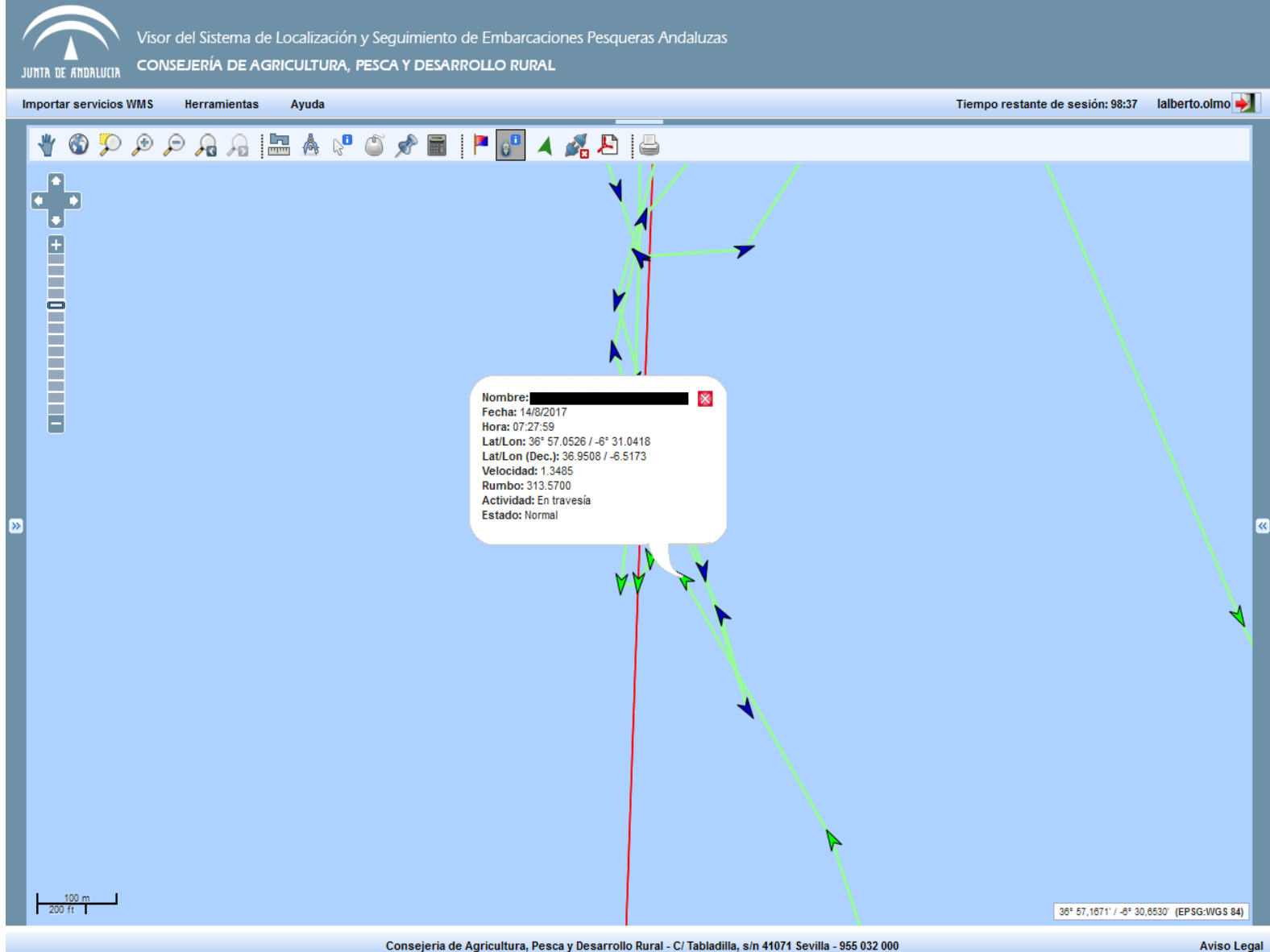
Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlúcar
Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]
Salida puerto: 14/08/2017 05:20:23
Entrada puerto: 14/08/2017 13:49:35

Actividad: ● Puerto base ● Pescando ● Travesía



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection



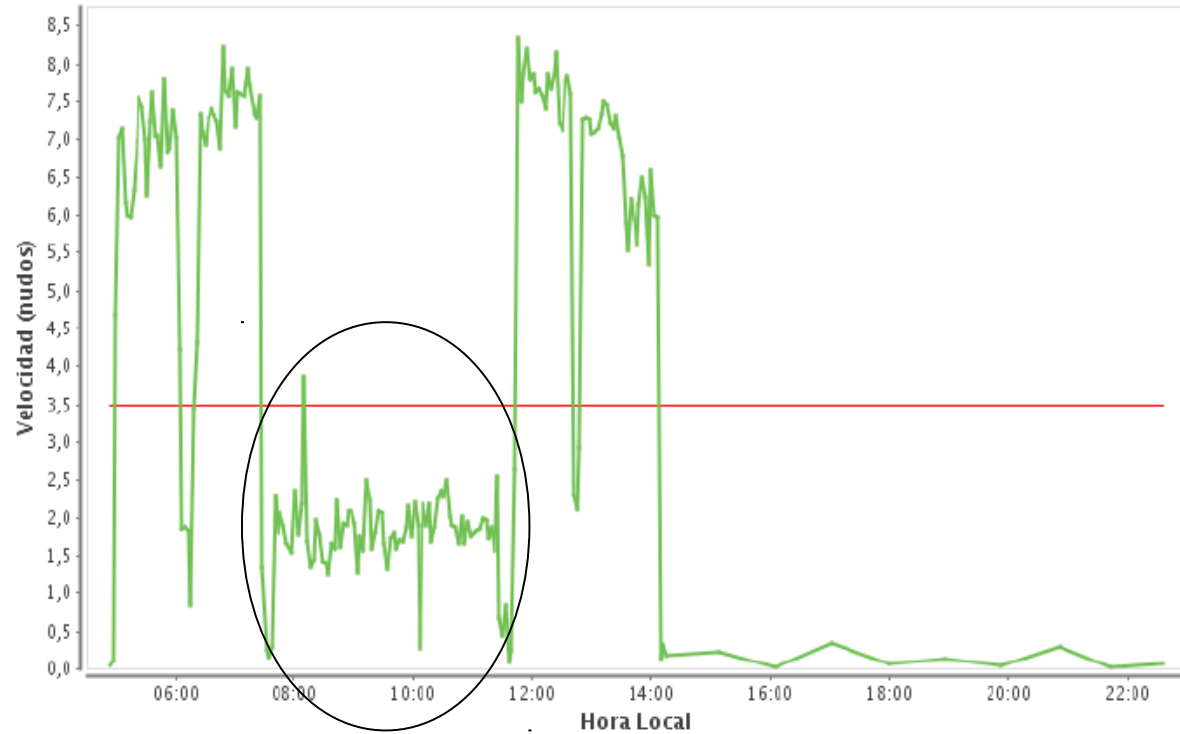
Enlarged image of locations (beginning of fish)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

CONFIDENCIAL



Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlúcar
Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]
Salida puerto: 14/08/2017 05:20:23
Entrada puerto: 14/08/2017 13:48:35

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlúcar

Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]

Provincia: Cádiz

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
07:25:00	36° 56.884 N	6° 30.604 W	07,570	329,100	12	N
07:27:59	36° 57.0527 N	6° 31.0419 W	01,349	313,570	11	N
07:31:00	36° 57.0646 N	6° 31.071 W	00,284	184,910	10	N
07:34:01	36° 57.0483 N	6° 31.0813 W	00,173	184,990	10	N
07:37:00	36° 57.0472 N	6° 31.0962 W	00,312	184,990	11	N
07:40:01	36° 57.0854 N	6° 31.0921 W	02,294	006,790	11	N
07:43:00	36° 57.1827 N	6° 31.0899 W	01,797	033,158	11	N
07:46:01	36° 57.2655 N	6° 31.0903 W	02,082	310,550	11	N
07:49:01	36° 57.347 N	6° 31.0936 W	01,885	338,680	10	N
07:52:02	36° 57.4235 N	6° 31.1488 W	01,670	330,850	9	N
07:55:01	36° 57.4963 N	6° 31.2229 W	01,600	332,270	9	N
07:58:02	36° 57.5812 N	6° 31.2472 W	01,551	352,860	9	N
08:01:02	36° 57.5924 N	6° 31.298 W	02,389	166,000	9	N
08:04:02	36° 57.5075 N	6° 31.233 W	01,784	144,300	9	N
08:07:02	36° 57.4175 N	6° 31.1749 W	02,184	152,760	9	N
08:10:02	36° 57.3825 N	6° 31.1615 W	03,858	222,410	9	N
08:13:02	36° 57.4464 N	6° 31.212 W	01,692	357,920	9	N
08:16:03	36° 57.5311 N	6° 31.2029 W	01,346	031,756	9	N
08:19:01	36° 57.6082 N	6° 31.2249 W	01,440	340,260	9	N
08:22:03	36° 57.5679 N	6° 31.2398 W	01,978	136,220	9	N
08:25:03	36° 57.5059 N	6° 31.1669 W	01,789	132,310	9	N
08:28:03	36° 57.4331 N	6° 31.0991 W	01,438	125,650	8	N
08:31:03	36° 57.3687 N	6° 31.0372 W	01,407	137,650	8	N
08:34:04	36° 57.4102 N	6° 31.0261 W	01,270	336,080	8	N
08:37:04	36° 57.4928 N	6° 31.0103 W	01,673	007,854	8	N
08:40:04	36° 57.5759 N	6° 30.9992 W	01,589	019,028	8	N
08:43:04	36° 57.6418 N	6° 31.041 W	02,220	298,060	8	N

CONFIDENCIAL



Sistema de Localización y Seguimiento de Embarcaciones Pesqueras Andaluzas (SLSEPA)



Página 3 de 11

COORDINATE REPORT (beginning of fish)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlucar

Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]

Provincia: Cádiz

Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
07:25:00	36° 56.884 N	6° 30.904 W	07,570	329,100	12	N
07:27:59	36° 57.0527 N	6° 31.0419 W	01,349	313,570	11	N
07:31:00	36° 57.0646 N	6° 31.071 W	00,264	184,910	10	N
07:34:01	36° 57.0483 N	6° 31.0813 W	00,173	184,990	10	N
07:37:00	36° 57.0472 N	6° 31.0962 W	00,312	184,990	11	N
07:40:01	36° 57.0854 N	6° 31.0921 W	02,294	006,790	11	N
07:43:00	36° 57.1827 N	6° 31.0899 W	01,797	033,158	11	N
07:46:01	36° 57.2655 N	6° 31.0903 W	02,062	310,550	11	N
07:49:01	36° 57.347 N	6° 31.0936 W	01,885	338,680	10	N

COORDINATE REPORT (beginning of fish)

Control and fishing inspection

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL
 Dirección General de Pesca y Acuicultura

Puerto base: Bonanza - Atra. Sanlúcar

Fecha: 14/08/2017 [00:00 - 23:00]

Provincia: Cádiz

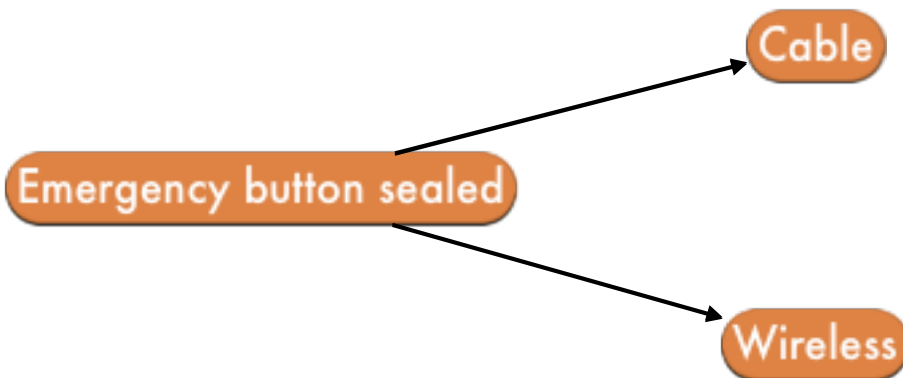
Arte: Artes Menores

Actividad: En puerto base, En travesía, Pescando

HORA	LAT.	LON.	VEL.	RUMBO	Nº SAT.	PUERTO
11:28:13	36° 57.5359 N	6° 31.024 W	00,689	076,981	9	N
11:31:13	36° 57.5535 N	6° 31.0123 W	00,451	076,981	9	N
11:34:13	36° 57.5693 N	6° 30.9978 W	00,837	076,981	9	N
11:37:14	36° 57.5876 N	6° 30.989 W	00,080	076,981	9	N
11:40:15	36° 57.6061 N	6° 30.9824 W	00,244	076,981	9	N
11:43:14	36° 57.6244 N	6° 30.9908 W	02,641	215,370	9	N
11:46:15	36° 57.3917 N	6° 30.7699 W	08,335	155,000	9	N
11:49:15	36° 57.0412 N	6° 30.5531 W	07,504	150,390	9	N
11:52:15	36° 56.8972 N	6° 30.3226 W	07,868	144,090	9	N
11:55:16	36° 56.3541 N	6° 30.0844 W	08,189	143,080	9	N
11:58:16	36° 56.012 N	6° 29.8486 W	07,788	155,750	9	N
12:01:16	36° 55.6776 N	6° 29.6009 W	07,877	165,790	9	N
12:04:16	36° 55.3125 N	6° 29.4492 W	07,609	151,090	9	N
12:07:16	36° 54.9554 N	6° 29.3957 W	07,657	152,840	8	N
12:10:17	36° 54.8313 N	6° 29.1346 W	07,570	155,750	9	N
12:13:16	36° 54.2924 N	6° 28.9094 W	07,396	151,710	9	N
12:16:17	36° 53.0557 N	6° 28.6605 W	07,988	151,340	9	N

COORDINATE REPORT (end of fish)

Maritime safety



LOCATION AND MONITORING SYSTEM OF ANDALUSIAN FISHING VESSELS (SLSEPA)

Thanks!