

INFORME DE PARTICIPACIÓN. CAMPAÑA 2013

POSIMED-ANDALUCÍA

“Red de seguimiento para el estado de conservación de *Posidonia oceanica* mediante grupos de voluntariado en Andalucía”.

PROYECTO LIFE+ POSIDONIA ANDALUCÍA



Beneficiarios

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y MEDIO AMBIENTE
Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
Agencia de Medio Ambiente y Agua

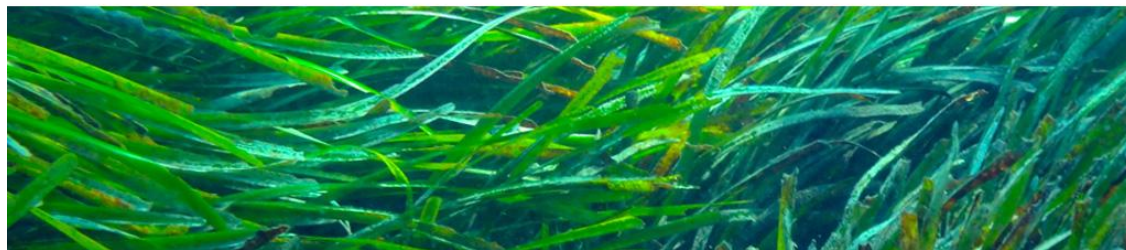


Federación Andaluza
de Cofradías de Pescadores



FEDERACION ANDALUZA
DE ASOCIACIONES PESQUERAS

Cofinanciador



Secretaría Técnica: Asociación Hombre y Territorio

Campaña 2013

ÍNDICE

DATOS GENERALES DE LA CAMPAÑA.....	3
ESTACIONES SELECCIONADAS.....	4
VISITAS PREVIAS Y CENTROS DE BUCEO PARTICIPANTES.....	7
VISITAS CON VOLUNTARIOS. Selección y logística.....	8
SOLICITUDES Y PARTICIPACIÓN.....	8
ENCUESTAS DE VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	11
CONCLUSIONES DE LA CAMPAÑA.....	12

ANEXO: DESCRIPCIÓN POR JORNADA DE PARTICIPACIÓN

PRIMERA JORNADA: DERETIL, LOZA DEL PAYO, CALÓN Y POZO DEL ESPARTO.....	15
SEGUNDA JORNADA: ISLA DE SAN ANDRÉS, AGUAMARGA, LAS NEGRAS, CARNAJE Y LOS ESCULLOS.....	20
TERCERA JORNADA: ROQUETAS Y MOLINO PAPEL.....	25
CUARTA JORNADA: CALAHONDA, ESTEPONA Y SALADILLO-PUNTA DE BAÑOS.....	30
QUINTA JORNADA: PUNTA ENTINAS.....	38



DATOS GENERALES DE LA CAMPAÑA

Se presentan los datos de participación relativos a la Red de seguimiento para el estado de conservación de Posidonia oceanica mediante grupos de voluntariado en Andalucía enmarcada dentro del proyecto Life+Posidonia Andalucía (acción C5), y que forma parte de la red POSIMED-Andalucía, un esfuerzo colaborativo de los técnicos de gestión del medio marino y del programa de voluntariado ambiental de Andalucía

FECHA DE REALIZACIÓN: 10 de octubre al 29 de noviembre de 2013

SOLICITUDES TOTALES RECIBIDAS: 372

ACCIONES REALIZADAS:

- **ESTACIONES VISITADAS:** 14 + 2 (charlas formativas)
- **CHARLAS DE FORMACIÓN:** 10

PARTICIPANTES TOTALES: 79

NÚMERO VOLUNTARIOS POR PROVINCIA DE ACTUACIÓN:

- **Málaga:** 25
- **Almería:** 54

TIEMPO MEDIO DE PARTICIPACIÓN POR VOLUNTARIO: 8 horas

CRONOGRAMA

Visitas con voluntarios



OCTUBRE						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVIEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



ESTACIONES SELECCIONADAS

En coordinación con los responsables del Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMAyOT, en adelante), se seleccionaron 16 estaciones pertenecientes a las provincias Andaluzas con presencia de praderas de Posidonia en su litoral: Málaga y Almería. Estas estaciones se distribuyen en 8 municipios. Todas las estaciones están incluidas en alguno de los lugares de interés comunitario (LIC) incluidos en el proyecto LIFE (tabla 1).

La Red POSIMED-Andalucía imbrica el seguimiento técnico que realiza el Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino de la CMAyOT y el seguimiento que realizan la Red de Voluntariado POSIMED. La Red POSIMED-Andalucía abarca un total de 28 estaciones, de las cuales 16 son visitadas por el Programa de Voluntariado (tabla 1). De estas 16, 4 estaciones son visitadas exclusivamente por la Red de Voluntariado (* en tabla 1)

Tabla 1. Listado de las estaciones visitadas y los datos relativos a su localización

ESTACIÓN	CÓDIGO ESTACIÓN	PROVINCIA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	LIC
ESTEPONA	POS_28	MÁLAGA	ESTEPONA	ESTEPONA	FONDOS MARINOS DE LA BAHÍA DE ESTEPONA
SALADILLO	POS_27	MÁLAGA	ESTEPONA	ESTEPONA	SALADILLO – PUNTA DE BAÑOS
CALABURRAS (PEÑÓN DEL FRAILE)	POS_26	MÁLAGA	MIJAS	CALABURRAS	CALAHONDA
MOLINO DE PAPEL 2	POS_23	MÁLAGA	NERJA	NERJA	ACANTILADOS DE MARO-CERRO GORDO
PUNTA ENTINAS 1	POS_14	ALMERÍA	EL EJIDO	ALMERIMAR	PUNTA ENTINAS-SABINAR
PUNTA ENTINAS 2 *	POS_13	ALMERÍA	EL EJIDO	SAN AGUSTÍN	PUNTA ENTINAS-SABINAR
BAJOS DE ROQUETAS	POS_12	ALMERÍA	ROQUETAS	AGUADULCE	ARRECIFE BARRERA DE POSIDONIA
ESCULLOS	POS_11	ALMERÍA	NÍJAR	LOS ESCULLOS	CABO DE GATA-NÍJAR
CARNAJE *	POS_10	ALMERÍA	NÍJAR	LA ISLETA DEL MORO	CABO DE GATA-NÍJAR
LAS NEGRAS	POS_9	ALMERÍA	NÍJAR	LAS NEGRAS	CABO DE GATA-NÍJAR
AGUA AMARGA	POS_8	ALMERÍA	NÍJAR	AGUA AMARGA	CABO DE GATA-NÍJAR
SAN ANDRÉS	POS_7	ALMERÍA	CARBONERAS	CARBONERAS	ISLA DE SAN ANDRÉS
DERETIL *	POS_6	ALMERÍA	CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	LEVANTE ALMERIENSE
LOZA DEL PAYO	POS_5	ALMERÍA	CUEVAS DE ALMANZORA	EL CALÓN	LEVANTE ALMERIENSE
EL CALÓN	POS_4	ALMERÍA	CUEVAS DE ALMANZORA	EL CALÓN	LEVANTE ALMERIENSE
POZO DEL ESPARTO*	POS_3	ALMERÍA	CUEVAS DE ALMANZORA	POZO DEL ESPARTO	LEVANTE ALMERIENSE

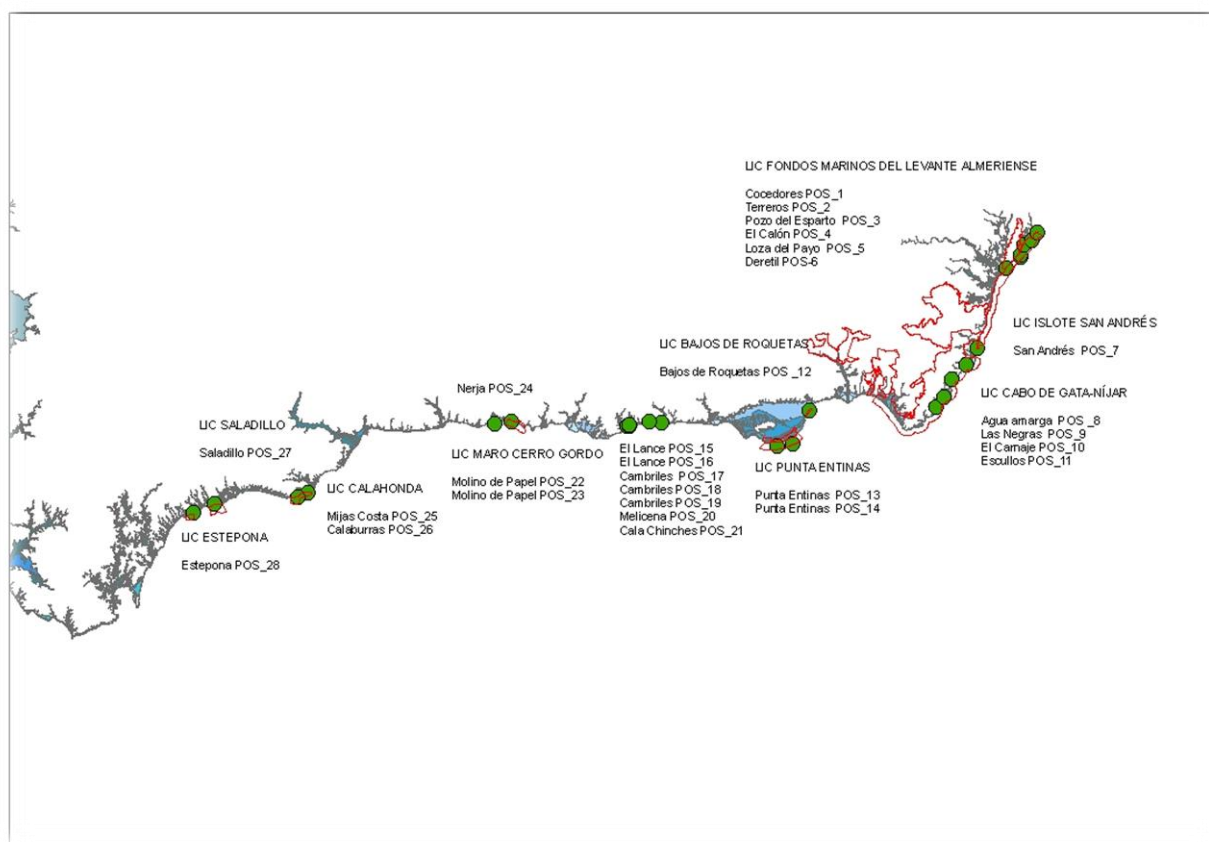


Figura 1. Representación de la distribución de las 28 estaciones visitadas dentro de la Red POSIMED-Andalucía. (ver leyenda tabla 1).

VARIABLES ESTUDIADAS

De las 16 estaciones visitadas por la Red de Voluntariado, se comparte la toma de variables con el Seguimiento Técnico en 12 de estas estaciones. Los participantes miden las variables sujetas a menor dispersión por muestreador, midiendo el resto de variables los técnicos del Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino de la CMAYOT. En cualquier caso, cada dato tomado por los voluntarios se controla mediante réplicas tomadas por el personal de la Secretaría Técnica que acompaña a los participantes en cada muestreo: la varianza de las réplicas de estos contadores experimentados establece un marco para el control de los datos tomados por los voluntarios, de manera que solo se retienen para los registros aquellos datos de voluntarios que están dentro del intervalo formado por la media más o menos 1,5 desviaciones estándar de los datos tomados por los contadores experimentados. De este modo se asegura la validez de los datos recabados a la vez que se aumenta el número de réplicas gracias a la colaboración ciudadana.

En las 4 estaciones visitadas únicamente por el programa de voluntariado, los datos que corresponderían al seguimiento técnico, pasan a ser responsabilidad de la secretaría técnica. A continuación se exponen los datos que recaban los voluntarios y la secretaría técnica en las distintas estaciones: Cobertura de la pradera, Densidad de Haces, Longitud de la Hoja, Grado de Enterramiento, Fauna asociada y Demografía de Manchas.



ESTACIÓN	RED VOLUNTARIADO + SECRETARÍA TÉCNICA	SECRETARÍA TÉCNICA*
ESTEPONA	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO /FAUNA ASOCIADA	
SALADILLO	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	DEMOGRAFÍA DE MANCHAS
CALABURRAS (PEÑÓN DEL FRAILE)	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
MOLINO DE PAPEL 2	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
PUNTA ENTINAS 1	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
PUNTA ENTINAS 2 *	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	COBERTURA DE LA PRADERA
BAJOS DE ROQUETAS	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
ESCULLOS	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
CARNAJE *	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	COBERTURA DE LA PRADERA
LAS NEGRAS	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
AGUA AMARGA	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
SAN ANDRÉS	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
DERETIL *	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	COBERTURA DE LA PRADERA
LOZA DEL PAYO	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
EL CALÓN	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	
POZO DEL ESPARTO*	DENS HACES/LONG HOJA/ ENTERRAMIENTO/FAUNA ASOCIADA	COBERTURA DE LA PRADERA

*El Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino de la CMAyOT recaba otras variables y datos relativos al estado de conservación de las praderas no reflejadas en esta tabla

Tabla 2. Variables medidas en cada estación

Cabe señalar que durante esta campaña, pese a haberse mantenido el número total de estaciones (16) y el número de LIC, ha habido un cambio en las localidades visitadas en la campaña 2013: no se ha incluido la estación de Cambriles en Granada (Fig. 2) por quedar situada fuera del ámbito de LIC Acantilados Calahonda-Castell de Ferro y no haberse incluido éste en el ámbito del proyecto, requisito indispensable para integrar una estación en la Red de Voluntariado dentro del Proyecto LIFE+ Posidonia Andalucía. En



sustitución de esta estación, se ha incorporado la estación POS_27 en el LIC Saladillo-Punta de Baños, en la localidad de Estepona.

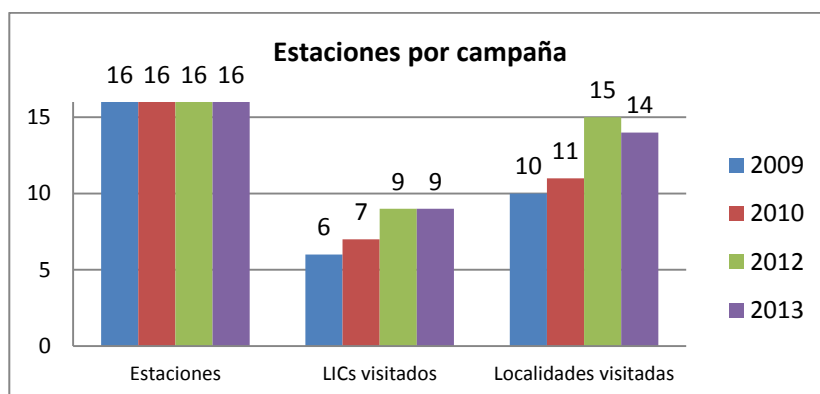


Figura 2. Comparativa de la distribución de las estaciones por LIC y

VISITAS PREVIAS Y CENTROS DE BUCEO PARTICIPANTES

Cada una de las estaciones fue visitada por la Secretaría Técnica previamente a la visita con el grupo de voluntarios, en coordinación con los Técnicos del Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino, responsables del marcaje de cada estación. Excepción a esto fueron los puntos de Punta Entinas 2, Carnaje, Deretil y Pozo del Esparto, en los que la Secretaría Técnica colocó la marca correspondiente a la coordenada facilitada por los Técnicos.

Las inmersiones se realizaron con los mismos centros de buceo con los que posteriormente se realizaría la inmersión con cada grupo de voluntarios. **Respecto campañas anteriores, el número de centros de buceo participantes ha sido variable: 6 centros de buceo en 2009, 8 en 2010, 11 en 2012 y 9 en 2013.**

ESTACIÓN	CENTRO DE BUCEO	LOCALIDAD	PROVINCIA
Estepona	Buceo Estepona	Estepona	MÁLAGA
Saladillo	Buceo Estepona	Estepona	MÁLAGA
Calaburras	Abysub	Fuengirola	MÁLAGA
Molino de Papel	Scubasur	Almuñécar	GRANADA
Punta Entinas 1	Buceo Aguadulce	Aguadulce	ALMERÍA
Punta Entinas 2	Buceo Aguadulce	Aguadulce	ALMERÍA
Bajos Roquetas	Aquatours	Aguadulce	ALMERÍA
Escullos	Buceo La Isleta del Moro	La Isleta del Moro	ALMERÍA
Carnaje	Buceo La Isleta del Moro	La Isleta del Moro	ALMERÍA
Las Negras	Buceo Las Negras	Las Negras	ALMERÍA
Agua Amarga	Branquias	Carboneras	ALMERÍA
San Andrés	Branquias	Carboneras	ALMERÍA
Deretil	Villaricosub	Villaricos	ALMERÍA
Loza del Payo	Villaricosub	Villaricos	ALMERÍA
El Calón	Villaricosub	Villaricos	ALMERÍA
Pozo del Esparto	Villaricosub	Villaricos	ALMERÍA

Tabla 3. Relación de centros de buceo participantes en la campaña 2013.



VISITAS CON VOLUNTARIOS. Selección y logística.

Las visitas a las estaciones comenzaron el día 5 de octubre en las estaciones más orientales, incluidas en el LIC Fondos Marinos del Levante Almeriense, y se prolongaron hasta el 29 de noviembre, en el que se visitaron las estaciones del Punta Entinas, que finalmente no pudieron ser muestreadas. Se conformaron grupos de entre 4 y 7 voluntarios para cada estación visitada, según las características de la inmersión y la disponibilidad de las embarcaciones de los centros operativos.

La selección se realizó en base a los siguientes criterios: experiencia en buceo, participación en campañas anteriores, lugar de residencia y género.

SOLICITUDES Y PARTICIPACIÓN

De las **372 solicitudes recibidas** han **participado 79 personas** (Figura 3), atendiendo a los criterios: 1. Ser mayor de edad; 2. Tener titulación de buceo deportivo o profesional; 3. Acreditar experiencia previa en buceo y con varias inmersiones en el último año; 4. Recibir un taller de formación en biología de la especie y metodología de muestreo. De los participantes, el **17%** tenían formación previa en biología, ciencias ambientales o **estudios relacionados con el medio ambiente**.

El número de participantes está limitado por la logística de la actividad: capacidad de la embarcación, seguridad en el buceo, número recomendable de buceadores muestreando sobre la pradera, etc. por lo no es posible dar cabida en cada campaña a la totalidad de las personas inscritas en la Red.

De todas estas personas, cada año se da cabida a buceadores experimentados en campañas anteriores y a nuevos participantes. Esta estrategia se basa en el caso de priorizar la participación de buceadores con experiencia en que las medidas tomadas sean realizadas con mayor precisión y en aportar experiencia que ayude al encuadre de los nuevos voluntarios tanto en la parte formativa de la actividad como en el briefing de la inmersión. En el segundo caso, se fomenta la participación de voluntarios noveles, aumentando el alcance social y participativo de la red, y de la concienciación y familiarización con el hábitat de posidonia.

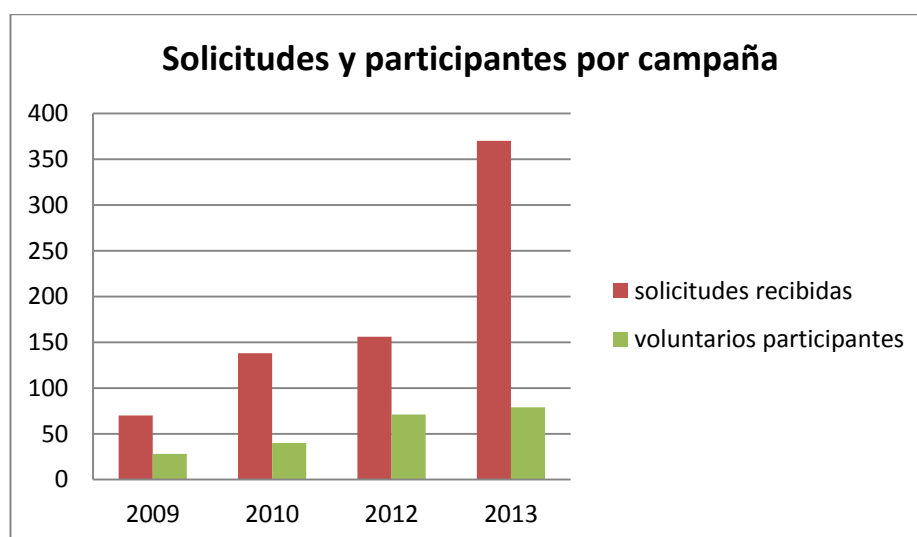


Figura 3. Relación de solicitudes recibidas (acumulado) y participantes en las diferentes campañas desde la puesta en marcha de la Red en Andalucía (2009).



La **edad media** de los participantes ha sido de **37 años**. En cuanto a participación, se ha buscado la **equitatividad de sexos en la participación**, habiendo participado un total de 36 mujeres (**46%**) y 43 hombres (**54%**), frente al total de solicitudes (36% de mujeres y 64 % de hombres) (Figura 4).

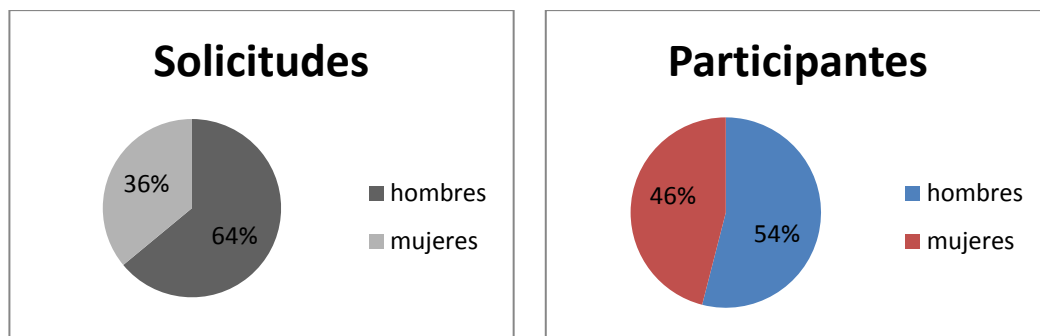


Figura 4. Proporción de sexos en relación a las solicitudes recibidas y los participantes seleccionados (campana 2013).

Respecto a los **países de origen** de los participantes y las solicitudes recibidas, aunque evidentemente la nacionalidad española ha sido la mayoritaria, se ha contado con solicitudes de otros países y con participantes de Italia, Holanda y Argentina. (Figura 5).

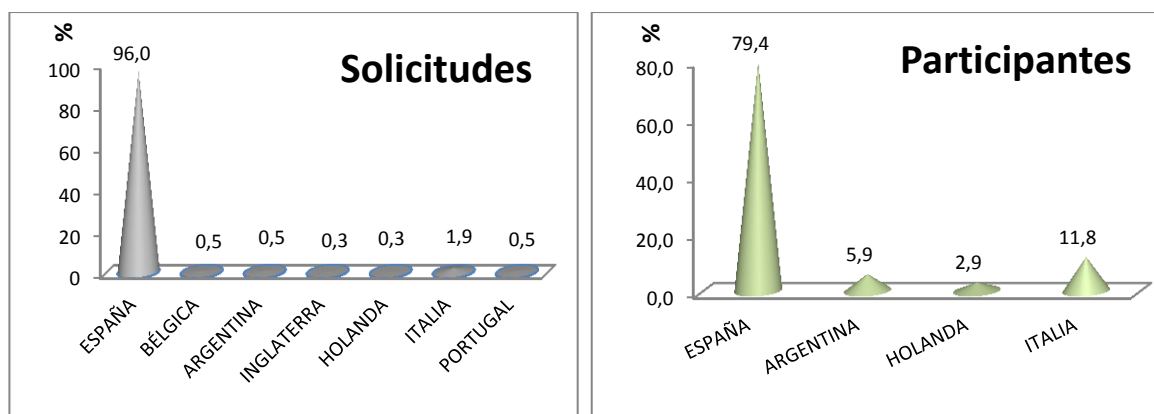


Figura 5. Porcentaje de los países de origen en relación a las solicitudes recibidas y los participantes seleccionados (campana 2013).

En cuanto a las **Comunidades Autónomas de residencia**, la mejor representada ha sido **Andalucía** (81,6% y 91 % en solicitudes recibidas y participantes respectivamente). El resto de los participantes han sido de las Comunidades del País Vasco, Extremadura y Murcia (Figura 6).

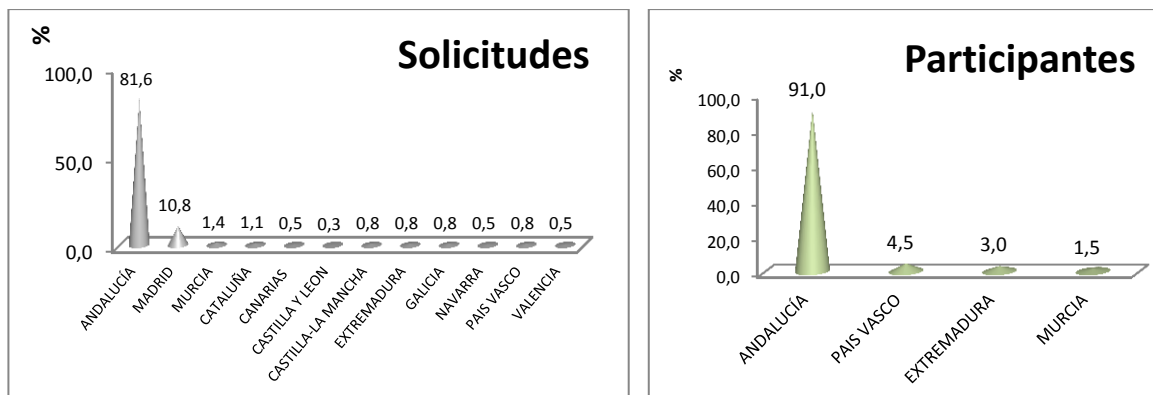


Figura 6. Porcentaje de las comunidades autónomas de residencia en relación a las solicitudes recibidas y los participantes seleccionados (campaña 2013).

Respecto a las **provincias de residencia**, se observa que las provincias mayormente representadas son: **Almería, Málaga, Granada**, que por razones de cercanía a los puntos de inmersión, facilitaba que los participantes tuviesen disponibilidad para participar en la actividad. Entre estas tres provincias representaron un total del **82%** del lugar de residencia de los participantes (Figura 7).

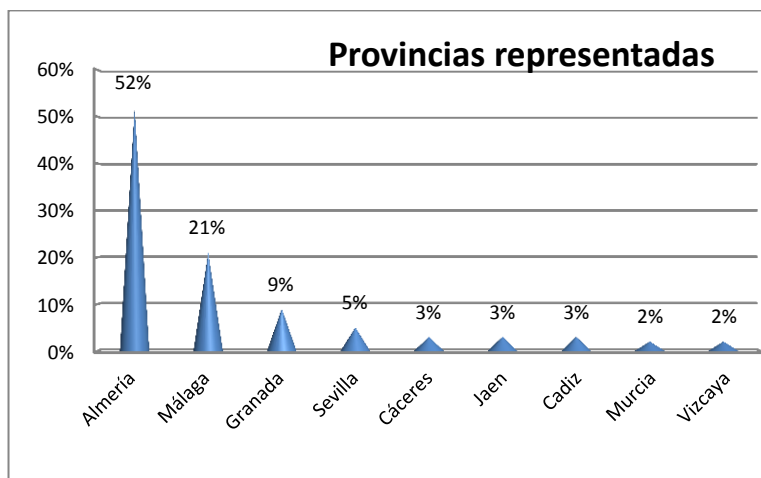


Figura 7. Porcentaje de las provincias de residencia de los participantes seleccionados



ENCUESTAS DE VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Al finalizar cada jornada de participación, se realizó una encuesta de valoración a cada participante sobre su opinión relativa a esta y otras actividades participativas de la Red de Voluntarios Ambientales de Andalucía. Se presentan algunos resultados extraídos de estas encuestas:

Otros Programas de voluntariado ambiental:

	No lo conozco (%)	He tenido información (%)	He participado (%)
Proyectos Locales (asociaciones)	58	18	24
Red de voluntarios del litoral	47	35	18
Redes de voluntarios en espacios naturales protegidos	34	48	18
Programa Migres	69	27	4
Proyecto Eremita	82	8	0
Programa Andarrios	62	31	7
Voluntariado Life Lince	49	49	2
Monte Mediterráneo Voluntariado	80	20	0
Red Coastwatch Andalucía	80	15	5

Revista de Voluntariado “En Acción”: el 73 % afirma no conocer esta publicación.

Evaluación de la actividad de voluntariado ambiental:

A continuación se expone la media de la valoración por concepto según la identificación del encuestado con la afirmación (5, muy de acuerdo – 1, poco de acuerdo). Ordenados de 5 a 1.

La actividad de voluntariado ha tenido una buena organización general	4,8
El alojamiento ha sido adecuado y de buena calidad.	4,5
La manutención ha sido suficiente y de buena calidad.	4,5
El equipo de monitores estaba bien preparado para el desarrollo de la actividad.	4,9
El equipo de monitores ha sabido coordinar adecuadamente al grupo de voluntarios.	4,9
Las acciones concretas desarrolladas estaban bien planificadas.	4,9
Se ha contado con materiales y recursos adecuados y suficientes para el desarrollo de las actividades.	4,8
Las actividades formativas han sido interesantes y bien desarrolladas.	4,8
Se ha implicado a los participantes en el diseño y la evaluación de las actividades.	4,1
Se ha producido una buena relación entre los participantes.	4,8
La actividad ha producido resultados destacados en la conservación del m.a y la biodiversidad.	4,4
La participación ha mejorado mis conocimientos y habilidades personales en relación al m.a.	4,6
La actividad ha tenido un impacto positivo sobre la comunidad social donde esta ha tenido lugar.	4,1
Se han cumplido mis expectativas previas acerca del campo de voluntariado ambiental.	4,7
Es interesante que se continúen celebrando actividades de este tipo en el futuro.	5,0
Estaría dispuesto a colaborar en algún proyecto de voluntariado ambiental en mi localidad.	4,8

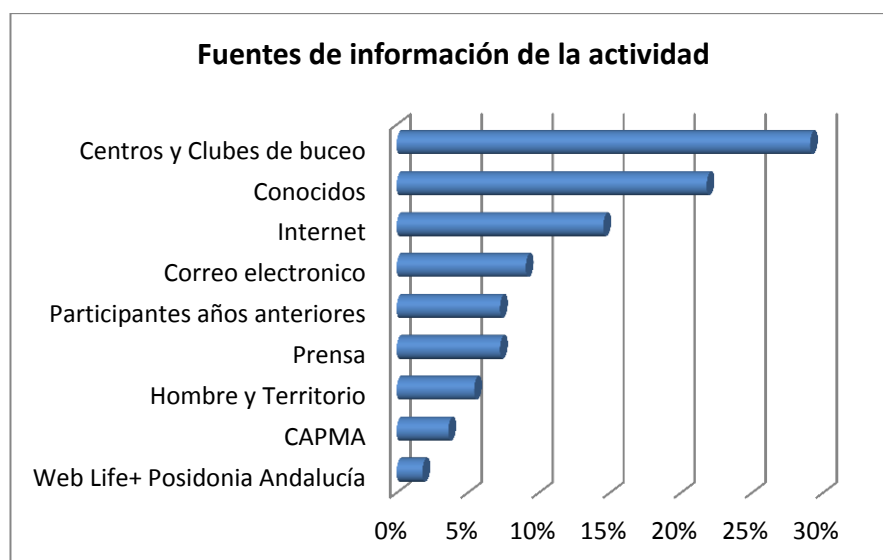


Estaría dispuesto a participar en actividades de voluntariado ambiental organizadas desde algún espacio natural de mi provincia.	4,8
Estaría dispuesto a participar en otras acciones de voluntariado social (salud, inmigrantes, educación...) desarrolladas en mi localidad.	4,2
Personalmente pienso que tengo un buen nivel de información sobre medio ambiente.	4,0
Pienso que tengo capacidades y habilidades que puedo aportar para la conservación del m.a.	4,3
La actividad de voluntariado ha tenido una buena organización general	4,8

La **valoración final del campo** fue de un 9,7 sobre 10 (desviación estándar 0,8)

Fuentes principales de información de la actividad*:

*datos recabados de la encuesta diseñada por la Secretaría Técnica y realizada a cada participante



CONCLUSIONES DE LA CAMPAÑA

Desde la Secretaría Técnica podemos afirmar que esta segunda campaña ha sido un éxito por el nivel de participación y la normalidad y calidad en el desarrollo de la misma, como se confirma en los resultados de valoración, independientes y anónimos.

El número de participantes ha crecido notablemente respecto a campañas anteriores, principalmente por el aumento de las localidades visitadas, pues como se describió anteriormente, las estaciones en este año Yy el anterior estuvieron más distribuidas a lo largo del litoral. Además, es de destacar el papel de difusión de la actividad por parte del proyecto LIFE+Posidonia Andalucía, así como por la Secretaría Técnica y socios del proyecto.

En cuanto al número de solicitudes ha crecido notablemente respecto a la campaña del 2012.

El proceso de selección y posterior participación ha venido marcado por las complicaciones derivadas de la inestabilidad de las condiciones atmosféricas reinantes durante la parte final de la campaña, lo que supuso varias cancelaciones de última hora. Respecto a las estaciones de Punta Entinas 1 y 2 (Roquetas de Mar) ha existido un problema técnico con la embarcación del único centro de buceo que opera en la zona, que ha



durado más de un mes. Posteriormente, hubo que cancelar la actividad por levantarse un fuerte viento, incluso después de haber realizado la jornada formativa con los voluntarios. Tras esto, se ha intentado en varias ocasiones realizar los muestreos pero el elevado número de temporales que se han sucedido durante el invierno y las bajas temperaturas han impedido realizar con seguridad el muestreo de estos dos puntos. Es de resaltar que esta localización, enclavada en una zona alejada de la costa (40 minutos de navegación) y con vientos fuertes y cambiantes, imposibilita desde hace varias campañas una normal actividad, en las condiciones que se supone que debe realizarse una actividad voluntaria. Desde la Secretaría Técnica recomendamos se estudie la viabilidad de estas dos localizaciones, para un futuro, dentro de la Red de Voluntarios ambientales.

Es importante mencionar la ayuda prestada y la disposición constante del personal técnico del Programa de Gestión Sostenible de Medio Marino durante el desarrollo de la campaña. Así como la fluida y eficaz con los responsables de la Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana y, en general, con la Dirección y Coordinación del proyecto LIFE+ Posidonia Andalucía.

Los objetivos han sido cumplidos y superados en algunos aspectos, por lo que puede confirmarse que la Red POSIMED- Andalucía tiene ya una estructura consolidada y efectiva tal como está actualmente diseñada.



ANEXOS: DESCRIPCIÓN POR JORNADA DE PARTICIPACIÓN



PRIMERA JORNADA: DERETIL, LOZA DEL PAYO, CALÓN Y POZO DEL ESPARTO

Durante las jornadas del 5 y 6 de octubre se visitaron las praderas de Deretil, Loza del Payo, Calón y Pozo del Esparto. Todas estas praderas se localizan en la provincia de Almería, (municipio de Cuevas del Almanzora) dentro del LIC Fondos Marinos del Levante Almeriense. El día 5 se visitaron los puntos de Pozo del Esparto y el Calón y el día 6, Deretil y Loza del Payo.

En esta primera jornada de la segunda campaña de POSIMED Andalucía, englobada dentro del LIFE, participaron 19 voluntarios, procedentes en su mayoría de la provincia de Almería, aunque también hubo representantes de la provincia de Granada y de la Comunidad de Murcia. Participaron 8 voluntarios el día 5 y 11 el día 6. Aunque había seleccionados 2 voluntarios más para el primer día, a última hora cancelaron su participación.

La sesión de formación se realizó en el Salón Social de Villaricos, cedido por el Ayuntamiento de la localidad, en ambas jornadas. Los participantes recibieron información específica del proyecto, sus socios y beneficiarios, la especie en cuestión y el entorno donde esta se encuentra y donde se desarrolla el proyecto (Mediterráneo, Andalucía, provincias de Málaga, Granada y Almería, Lugares de Interés Comunitario de la Red Natura 2000), formación sobre biología de la especie y las especies más características asociadas al hábitat de las praderas. Además se realizó el taller sobre la metodología de muestreo, con explicaciones de todo el material a utilizar y variables a medir.

Posteriormente se realizaron los muestreos en las praderas con el apoyo del centro de Buceo Villaricos. La actividad se desarrolló con normalidad en todas las estaciones. Aunque cabe destacar, la fuerte corriente que se encontró en los puntos del Calón y Loza del Payo, lo que dificultó la inmersión, pero que se desarrolló dentro de la normalidad.



RESULTADOS:

POZO DEL ESPARTO Y CALÓN

Formación en el aula:



Muestreo de las praderas:





RESULTADOS:

POZO DEL ESPARTO Y CALÓN

Grupo participante:



Observaciones:

Las inmersiones se desarrollaron con normalidad.



RESULTADOS:

LOZA DEL PAYO Y DERETIL

Formación en el aula y reparto del material:



Muestreo de las praderas:



Loza del Payo



RESULTADOS:

LOZA DEL PAYO Y DERETIL



Deretil

Grupo participante:



Observaciones:

La jornada se desarrolló con normalidad.



SEGUNDA JORNADA: ISLA DE SAN ANDRÉS, AGUAMARGA, LAS NEGRAS, CARNAJE Y LOS ESCULLOS

Durante las jornadas del 12 y 13 de octubre se visitaron las praderas situadas en los LIC Isla de San Andrés y Cabo de Gata. Las estaciones visitadas fueron: Isla de San Andrés, en el LIC del mismo nombre y Aguamarga, Las Negras, Carnaje y Los Escullos, en Cabo de Gata.

Durante el fin de semana participaron un total de 25 voluntarios. El fin de semana se estructuró de la siguiente forma:

Sábado 12.: Isla San Andrés y Aguamarga.

La actividad contó con los servicios del Centro de Buceo Branquias, en la localidad de Carboneras, en cuyas instalaciones se realizó la charla-taller de formación. Se utilizaron dos embarcaciones para visitar simultáneamente las dos estaciones, participando durante la jornada 12 personas voluntarias.

Sábado 12 y domingo 13: Las Negras, Escullos y Carnaje.

La actividad se desarrolló durante la tarde del sábado 12 y la mañana del domingo 13. La formación se realizó en un aula proporcionada por el Camping Los Escullos, donde posteriormente se alojaron los voluntarios que lo así no precisaron. El grupo estuvo formado por 13 personas voluntarias. Aunque la previsión era de 16 personas, hubo un grupo que canceló su participación a última hora y las plazas no pudieron ser cubiertas.

Las inmersiones se realizaron con el Centro de Buceo La Isleta del Moro visitando los puntos de Escullos y Carnaje y con el Centro de Buceo Las Negras, con el que visitamos la estación de Las Negras.

La actividad se desarrolló con normalidad en todas las estaciones.



RESULTADOS:

ISLA SAN ANDRÉS Y AGUAMARGA

Formación en el aula:



Muestreo de las praderas:





RESULTADOS:

ISLA SAN ANDRÉS Y AGUAMARGA

Grupo participante:



Observaciones:

Las inmersiones se desarrollaron con normalidad.



RESULTADOS:

LAS NEGRAS, ESCULLOS Y CARNAJE

Formación en el aula y reparto del material:



Muestreo de las praderas:





RESULTADOS:

LAS NEGRAS, ESCULLOS Y CARNAJE

Grupo participante:



Observaciones:

La jornada se desarrolló con normalidad.



TERCERA JORNADA: ROQUETAS Y MOLINO PAPEL

Durante las jornadas del 19 y 20 de octubre se visitaron las praderas situadas en los LIC Arrecifes de Roquetas de Mar (Almería) y Acantilados de Maro-Cerro Gordo (Málaga-Granada). Las estaciones visitadas fueron: Roquetas, en el LIC del mismo nombre y Molino de Papel, en Maro.

Durante el fin de semana participaron un total de 12 voluntarios. El fin de semana se estructuró de la siguiente forma:

Sábado 19.: Arrecifes de Roquetas de Mar.

La actividad contó con los servicios del Centro Aquatours, en la localidad de Aguadulce, en cuyas instalaciones se realizó la charla-taller de formación. Se utilizó la embarcación del centro para visitar la estación, participando durante la jornada 5 personas voluntarias.

Domingo 20: Acantilados de Maro-Cerro Gordo (Molino de Papel).

La actividad se desarrolló durante el domingo 20 La formación se realizó en el aula de formación del centro de buceo Scubasur, en Almuñécar. El grupo estuvo formado por 7 personas voluntarias. La inmersión se realizará con el Centro de Buceo Scubasur visitando el punto de Molino de Papel, en Nerja.

La actividad se desarrolló con normalidad en ambas las estaciones.



RESULTADOS:

ARRECIFES DE ROQUETAS DE MAR

Formación en el aula:



Muestreo de la pradera:





RESULTADOS:

ARRECIFES DE ROQUETAS DE MAR

Grupo participante:



Observaciones:

Las inmersiones se desarrollaron con normalidad.

Se han detectado marcas originadas por algún elemento mecánico en la pradera que posiblemente no estuvieran en la campaña de 2012.

Se atestigua el efecto de los diferentes factores que afectan a la pradera en la zona.

No se consiguió que acudieran los medios de comunicación pese a que se contactó con ellos previamente.



RESULTADOS:

MOLINO DE PAPEL

Muestreo de las praderas:



Molino de Papel

Grupo participante:



**RESULTADOS:****MOLINO DE PAPEL****Observaciones:**

La jornada se desarrolló con normalidad.

Se ha detectado un grado de enterramiento aparentemente mayor del registrado anteriormente, así como una longitud de la hoja más corta y aspecto general de la pradera más debilitada. Estas impresiones deberán ser comprobadas con los datos obtenidos por los participantes.

No se consiguió que acudieran los medios de comunicación pese a que se contactó con ellos previamente.

CUARTA JORNADA: CALAHONDA, ESTEPONA Y SALADILLO-PUNTA DE BAÑOS

Durante las jornadas del 25, 26 y 27 de octubre se visitaron las praderas situadas en los LIC Calahonda (Málaga), Fondos Marinos de la Bahía de Estepona (Málaga) y Saladillo-Punta de Baños (Málaga). Las estaciones visitadas fueron: Calaburras-Peñón del Fraile, en el LIC de Calahonda; Estepona y Saladillo-Punta de Baños.

La estación situada en el LIC Saladillo-Punta de Baños, se ha incorporado en el año 2013 al Programa POSIMED-Andalucía al haber detectado en esta zona una mancha relativamente importante de pradera (aproximadamente 0,6 Ha). Según los datos disponibles, esta podría ser la mancha de Posidonia más occidental de la especie.

Cabe destacar la detección de la floración durante las tres inmersiones de esta jornada.



Floración de Posidonia detectada en la provincia de Málaga



Durante el fin de semana participaron un total de 18 voluntarios. El fin de semana se estructuró de la siguiente forma:

Viernes 25.: Calaburras-Peñón del Fraile (Calahonda)

La actividad contó con los servicios del Centro Abysub, en la localidad de Fuengirola, en cuyas instalaciones se realizó la charla-taller de formación. Se utilizó una embarcación de apoyo para cumplir la normativa en esta inmersión realizada desde tierra, por la imposibilidad de llegar al punto desde embarcación. Participaron durante la jornada 7 personas voluntarias.

Sábado 26: Estepona (Fondos Marinos de la Bahía de Estepona)

La actividad se desarrolló durante el sábado 26. La formación se realizó en el aula de formación del centro de buceo Buceo Estepona. El grupo estuvo formado por 5 personas voluntarias. La inmersión se realizará con Buceo Estepona visitando el punto desde tierra y contando con la embarcación de apoyo del centro de buceo.

Domingo 27: Saladillo-Punta de Baños (Saladillo-Punta de Baños)

La actividad se desarrolló durante el domingo 27. La formación se realizó en el aula de formación del centro de buceo Buceo Estepona. El grupo estuvo formado por 6 personas voluntarias. La inmersión se realizó con Buceo Estepona visitando el punto desde tierra y contando con la embarcación de apoyo del centro de buceo.

La actividad se desarrolló con normalidad en todas las estaciones.



RESULTADOS:

CALAHONDA

Formación en el aula:



Muestreo de la pradera:



Calahonda (Málaga)

RESULTADOS:

CALAHONDA

Grupo participante:



Observaciones:

Las inmersiones se desarrollaron con normalidad. Se detectó el inicio de la floración.



RESULTADOS:

ESTEPONA

Formación en el aula:



Muestreo en las praderas:



Estepona



RESULTADOS:

ESTEPONA

Grupo participante:



Observaciones:

La jornada se desarrolló con normalidad. Se detectó la floración.



RESULTADOS:

SALADILLO-PUNTA DE BAÑOS

Formación en el aula:



Muestreo en las praderas:



Saladillo-Punta de Baños



RESULTADOS:

SALADILLO-PUNTA DE BAÑOS

Grupo participante:



Observaciones:

La jornada se desarrolló con normalidad. Se detectó la floración



QUINTA JORNADA: PUNTA ENTINAS

Durante la jornada del 29 de noviembre se realizó la actividad correspondiente a las estaciones situadas en el LIC Punta Entinas Sabinar en la provincia de Almería.

La jornada no pudo desarrollarse por las inclemencias meteorológicas. Se levantó un fuerte viento de poniente a partir de las 11 h. que imposibilitó la inmersión. Sí se pudo realizar con normalidad la celebración de la recepción y reparto de materiales así como la charla formativa. En lugar del almuerzo, a los voluntarios les ofreció un desayuno/café posterior a la charla donde se pusieron en común dudas y opiniones sobre la actividad.

Cabe destacar que debido a diferentes razones ajenas a la Secretaría Técnica, el muestreo en las praderas de punta entinas se ha visto ya pospuesto en 5 ocasiones durante esta campaña.

Queda pendiente la inmersión para la toma de datos que se realizará con los voluntarios ya formados en esta y anteriores jornadas que tengan disponibilidad para participar en la fecha fijada.

La actividad formativa contó con el apoyo del Centro de Buceo, Buceo Aguadulce y el club deportivo CRISSED, cuyas instalaciones se encuentran en Aguadulce (Almería).



RESULTADOS: **PUNTA ENTINAS-SABINAR**

Formación en el aula:



Grupo participante:

