

Campañas oceanográficas Proyecto LIFE+ INDEMARES

Campañas INFUPES - IEO

INFUPES 0610

INFUPES 1110

INFUPES 0611

INFUPES 1011

INFUPES 0312

INFUPES 0612

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: INFUPES 0610
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 23/06/2010 al 08/07/2010.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>24-30 de junio del 2010:</u> -Cofradía de Gran Tarajal (Fuerteventura)-Entrevista con el Patrón Mayor - Puerto de Gran Tarajal (Fuerteventura)-Entrevista con armadores con puerto base en GT. -Ajuy (Fuerteventura)- Entrevista con armadores con puerto base en GT. <u>29 de junio del 2010:</u> -Cofradía de Corralejo (Fuerteventura)- Entrevista con Patrón Mayor y con pescadores con puerto base en Corralejo. -El Cotillo (Fuerteventura)- Entrevista con armadores con puerto base en Corralejo. <u>1-7 de julio del 2010</u> -Cofradía de Morro Jable (Fuerteventura)-Entrevista con el Patrón Mayor. -Puerto de Morro Jable- Entrevista con armadores con puerto base en MJ.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz. Gustavo González Lorenzo.
Otros participantes: Juan Ramón Roger (Patrón Mayor de la Cofradía Gran Tarajal) Juan Pláceres (Patrón Mayor de la Cofradía de Morro Jable) Cleofé Carballo (Patrón Mayor de la Cofradía de Corralejo) Armadores pertenecientes a las 3 cofradías.
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: En esta Comisión de Servicio se pretendía crear una infraestructura para poner en marcha el proyecto y cumplir con los siguientes objetivos: 1) Identificación y descripción de la flota que faena en la zona. 2) Descripción de puertos base y zonas de descarga. 3) Distribución espacial y estacionalidad de la pesquería local 4) Seguimiento de las descargas pesqueras en lonja. 5) Implicación y colaboración con las cofradías afectadas. Dada la imposibilidad de embarques (para los cuales se necesitaría mayor número de recursos humanos y las correspondientes autorizaciones), en esta visita se solicitó para su ejecución, 14 días y 3 personas, pero debido a limitaciones económicas se concedieron 2 personas y el mismo periodo de tiempo. Con estos medios solo se pudieron completar de forma parcial 3 de los objetivos (1,3 y 4) propuestos, aproximadamente un 50% de lo previsto, por lo que existe un incumplimiento de los compromisos adquiridos para el proyecto INDEMARES.

A continuación se describen las actividades que se pretendían realizar:

1) Identificación y caracterización de la flota específica que faenan en el Banco de Banquete y Amanay: mediante entrevistas a armadores de buques pesqueros pertenecientes a las 3 cofradías de la isla (Gran Tarajal, Morro Jable y Corralejo).

Según los datos facilitados por las cofradías, en Fuerteventura se encuentran actualmente 111 barcos en activo, de los cuales se estima que más de la mitad frecuentan la zona de estudio. Para esta actividad se visitaron las 5 zonas principales de descarga de la isla. A los entrevistados se les informó de las características del proyecto y se realizó un cuestionario con el fin de conocer: tipo de barco, estacionalidad y tipo de actividades pesquera, zonas de pescas frecuentadas, especies capturadas, carnada utilizada, opiniones sobre las AMP y disponibilidad para la realización de embarques y muestreos.

Se realizaron:

-En Morro Jable y Punta Jandía: 18 entrevistas.

-En Gran Tarajal y Ajuy: 23 entrevistas.

-En Corralejo y el Cotillo: 2 entrevistas.

Se abarcó aproximadamente un 45% de la flota total y se estima que queda por entrevistar un 15 % de los buques que faenan en la zona de estudio.

Con respecto a la disponibilidad de realización de embarques en buques pesqueros artesanales el 85% de los entrevistados se muestran dispuestos a ello.

2) Descripción de puertos bases y de zonas de descarga utilizadas: en la isla hay 3 puertos base de la flota y se utilizan aproximadamente 11 zonas de descarga.

Dada la reducida disponibilidad de tiempo y recursos no se pudo realizar la actividad prevista para cumplir con este objetivo.

3) Distribución espacial y estacionalidad de la pesquería local: mediante la entrega de cuadernillos de seguimiento de pesca para los patrones que se muestren dispuestos a cumplimentarlos. Se entregaron un total 7 cuadernillos (3 en Corralejo, 3 en Gran Tarajal, 1 en Morro Jable) para poner a prueba su funcionamiento y recopilar información de días de pesca, duración de la marea, zonas, especies capturadas y métodos utilizados.

Para completar este objetivo sería necesario mediante futuras comisiones: mejorar la metodología aumentar el número de colaboradores, comprobar la fiabilidad y constancia de la toma de datos, además de la realización de los días de embarques previstos en el proyecto.

4) Seguimiento de las descargas pesqueras en lonja: se pretendía realizar muestreo de tallas y pesos en lonja con el fin de complementar la información adquirida por la RIM del IEO en Fuerteventura, que se utiliza también para este proyecto.

Dada la reducida disponibilidad de tiempo y recursos no se pudo realizar la actividad prevista para cumplir con este objetivo.

5) Implicación y colaboración con las cofradías afectadas: Entrevista con los Patrones Mayores de las 3 cofradías de la isla (Gran Tarajal, Morro Jable y Corralejo), a los que se presentó el programa de trabajo que se pretendía realizar y se les solicitó colaboración e información necesaria para el estudio.

La mayoría de los armadores entrevistados se mostraron abiertos a facilitar la información solicitada y a la colaboración tanto para embarque como muestreos. Además, ven el establecimiento de un área de protección como beneficiosa para conservar el recurso, para regular el conflicto de intereses en la zona y disminuir las presiones derivadas de usos más dañinos que realizan furtivos de otras islas (con artes y métodos de pesca prohibidos -nasas y

pesca submarina con equipo de buceo-). Todo ello supeditado a que el desarrollo de la actividad pesquera sostenible, que lleva a cabo actualmente el sector profesional, no se vea afectada.

Con la infraestructura creada, los resultados obtenidos y la información recopilada en esta y la anterior comisión se elaborará una Memoria justificativa con el fin de estimar los medios necesarios (recursos humanos, días de trabajo, etc), para poder cumplir con los compromisos adquiridos con el proyecto INDEMARES.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

- Con todos los entrevistados: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.
- Seguimiento de pesca- contacto cada 15 días para recordar su cumplimentación y seguir su evolución.
- Charla Informativa al sector pesquero en Morro Jable con el fin de que adquieran un mayor conocimiento del proyecto, y de los beneficios del establecimiento de una reserva marina, además de solicitar una colaboración más estrecha con el sector para los estudios.

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: Campaña de embarques de observadores científicos en buques artesanales (INFUPES 1110).
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 09/11/2010 al 24/11/2010.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>9 de noviembre del 2010:</u> -Desplazamiento de Tenerife a Fuerteventura. - Visita al Distrito Marítimo de Fuerteventura: trámites de embarques. -Desplazamiento hacia Morro Jable para comenzar la campaña <u>10-23 de noviembre del 2010:</u> -Embarques en los buques artesanales -Visita a Gran Tarajal: Reunión con Patrón Mayor de la Cofradía y con el informador de la RIM. <u>24 de noviembre del 2010</u> -Fin de la campaña y Regreso a Tenerife.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz.
Otros participantes: Juan Ramón Roger (Patrón Mayor de la Cofradía Gran Tarajal) Juan Francisco Placeres (Patrón Mayor de la Cofradía de Morro Jable) Armadores pertenecientes a las 3 cofradías. Jefe del Distrito Marítimo de Fuerteventura Informador de la RIM.
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: Durante la campaña INFUPES1110, cuyas características se detallan en el plan de campaña, se realizaron unos 35 embarques, en 10 de los barcos artesanales que trabajan en la zona de estudio. En los mismos se pudieron observar tanto faenas de pesca como de captura de carnada, tomándose los datos que se programaron en la metodología. En la mayoría de las capturas se emplearon las siguientes modalidades de pesca: liña a fondo con cebo muerto, cebo vivo y en algunas embarcaciones la liña de superficie y aparejo de fondo, además del chinchorro y poteras para la obtención de carnada. Las principales especies capturadas fueron de bocinegro, samas y medregales. Aparte de los embarques, se efectuaron muestreos de la descarga de algunos barcos en lonja, aportando información sobre embarcaciones en las que no se pudieron realizar enroles de observadores. Algunos de los barcos, cuyos embarques se habían programado en el plan de campaña, no estuvieron disponibles por diferentes motivos (paro biológico, avería, falta de tripulantes, ilocalizable, etc) por lo que se intentará de nuevo en futuras campañas.

Los resultados obtenidos contribuirán a cumplir con los objetivos siguientes, programados para éste año:

- Descripción de artes, estrategias y métodos de pesca utilizados por las pesquerías locales
- Distribución estacional y espacial del esfuerzo pesquero.
- Intensidad de la pesca en la zona.

Durante los embarques se pudieron observar la presencia de pescadores deportivos, así como de profesionales provenientes de Lanzarote y Gran Canaria, cuya actividad ha de tenerse en cuenta al estudiar la acción que se está ejerciendo sobre el recurso de la zona.

En cuanto a las otras actividades previstas para esta comisión, se dejan pendientes para futuras visitas, ya que la prioridad eran los embarques que ocuparon, por las buenas condiciones meteorológicas, todos los días solicitados.

En general, hubo una gran predisposición y ayuda por parte de los participantes, totalmente imprescindible para este tipo de estudios. Se observaron algunas dificultades en la toma de algunos datos a bordo (sobre todo en lo relativo a situaciones de pescas), así como en la repetición de alguno de los embarques, que habría que solucionar en las visitas preparatorias de las futuras campañas.

Por último, agradecer al personal cofradía de Morro Jable su estrecha colaboración en los trámites de los embarques y en los muestreos en lonja.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

-Resultados de la campaña a efectos del IEO

-Con todos los participantes en los embarques y con las cofradías: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.

-Identificación de la flota pesquera profesional: entrevista con 2 armadores que faenan en la zona.

-Seguimiento de pesca: contacto cada 15 días para recordar su cumplimentación y seguir su evolución.

-Descripción de zonas de descarga: en específico la zona de Morro Jable.

-Charla Informativa al sector pesquero en Morro Jable con el fin de que adquieran un mayor conocimiento del proyecto, y de los beneficios del establecimiento de una reserva marina, además de solicitar una colaboración más estrecha con el sector para los estudios.

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: Campaña de embarques de observadores científicos en buques artesanales (INFUPES 0611).
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 25/07/2011 al 02/08/2011.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>25 de julio de 2011:</u> -Desplazamiento de Tenerife a Fuerteventura. - Visita al Distrito Marítimo de Fuerteventura: trámites de embarques. -Desplazamiento hacia Morro Jable para comenzar la campaña <u>26 de julio a 1 de agosto del 2011:</u> -Embarques en los buques artesanales en los Bancos y en la costa del Faro de Jandía. -Visita a Gran Tarajal -Embarques en la zona de Ajuy. <u>2 de agosto del 2011:</u> -Visita a la cofradía de Corralejo: recogida datos de nota de 1º venta 2011. -Fin de la campaña y Regreso a Tenerife.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz
Otros participantes: Juan Francisco Placeres (Patrón Mayor de la Cofradía de Morro Jable) Armadores pertenecientes a las 3 cofradías. Jefe del Distrito Marítimo de Fuerteventura Informador de la RIM.
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: Durante la campaña INFUPES 0611, cuyas características se detallan en el plan de campaña, se realizaron unos 13 embarques, en 7 de los barcos artesanales diferentes que faenan en la zona de estudio. Durante los mismos se pudieron observar tanto faenas de pesca como de captura de carnada, tomándose los datos que se programaron en la metodología. Las mareas en esta época del año tienen una duración de una jornada de pesca debido al uso de carnada viva y de caladeros de pesca más cercanos al puerto base. En general, las embarcaciones empleaban alternativamente un día para captura de carnada y otro para la pesca de especies de interés pesquero. En la mayoría de las capturas se emplearon las siguientes modalidades: liña a fondo y de superficie con cebo vivo y con menos frecuencia la liña a fondo con cebo muerto. Las principales especies desembarcadas fueron medregales, samas, bicudas, sierras, bonito, rabil y dorado.

Los principales artes utilizados para la obtención de carnada viva y muerta fueron el chinchorro para pequeños pelágicos (boga, sardina, etc) y las poteras para el calamar.

Además de los embarques, se efectuaron un total de 5 muestreos de descargas realizadas en el punto de 1º venta de Morro Jable, aportando los mismos información sobre embarcaciones en las que no se pudieron realizar enroles de observadores por el límite de plazas.

Dada las malas condiciones meteorología en los últimos días de la comisión, el equipo se desplazó a 2 zonas de Fuerteventura más refugiadas donde también faena la flota objeto de estudio. En la primera, la costa del Faro de Jandía, fue posible recopilar información sobre otros métodos de pesca, en específico la pesca de vieja cerca de la costa, que es practicada en ésta época por alguna de las embarcaciones. La otra zona es Ajui, refugio pesquero donde se desplaza una parte de la flota en esta estación del año. Contrariamente al pronóstico meteorológico para éste último caladero, el viento hizo imposible la salida de las embarcaciones y por tanto la toma de datos.

Algunos de los barcos, cuyos embarques se habían programado en el plan de campaña, no estuvieron disponibles por diferentes motivos (varamiento del barco, plazas de la embarcación cubiertas por los tripulantes, no disponibilidad de la tripulación, faenando en otra zona de pesca, etc) por lo que se intentará de nuevo en futuras campañas.

Los resultados obtenidos contribuirán a cumplir con los objetivos siguientes, programados para éste año:

- Descripción de artes, estrategias y métodos de pesca utilizados por las pesquerías locales
- Distribución estacional y espacial del esfuerzo pesquero.
- Intensidad de la pesca en la zona.

Durante los embarques se pudieron observar la presencia de pescadores deportivos, así como de profesionales provenientes de Lanzarote y Gran Canaria, cuya actividad ha de tenerse en cuenta al estudiar la acción que se está ejerciendo sobre el recurso de la zona.

En general, hubo una gran predisposición y ayuda por parte de los participantes, totalmente imprescindible para este tipo de estudios. Se observaron algunas dificultades en la toma de determinados datos a bordo (sobre todo en lo relativo a situaciones de pescas), así como en la repetición de embarques en un par de barcos en los que si se obtuvieron datos durante la campaña anterior (INFUPES 1110), que habría que solucionar en las visitas preparatorias de las futuras campañas.

Por último, agradecer al personal y al Patrón Mayor de la cofradía de Morro Jable su estrecha colaboración en los trámites de los embarques y en los muestreos en lonja.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

-Resultados de la campaña a efectos del IEO

-Con todos los participantes en los embarques y con las cofradías: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.

-Identificación de la flota pesquera profesional: entrevista a 4 armadores que faenan en la zona de estudio.

-Descripción de zonas de descarga: en específico la zona de Morro Jable.

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: Campaña de embarques de observadores científicos en buques artesanales (INFUPES 1011).
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 03/11/2011 al 20/11/2011.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>02-03 Noviembre:</u> -Desplazamiento de Tenerife a Fuerteventura. -Desplazamiento al Distrito Marítimo de Fuerteventura- trámites enroles de embarques. -Desplazamiento hacia Morro Jable para comenzar la campaña <u>04-19 de Noviembre del 2011:</u> -Embarques en los buques artesanales en los Bancos del Sur de Fuerteventura y en la costa de la Península de Jandía desde el Puerto de Morro Jable y el Puerto de Gran Tarajal. -Visita a la cofradía de Morro Jable: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita a la cofradía de Gran Tarajal: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita a la cofradía de Corralejo: Entrevista a patrones de barcos que faenan en el área de estudio y al Patrón Mayor, Recogida de datos de nota de 1º venta 2011. <u>20 de Noviembre del 2011:</u> -Fin de la campaña y Regreso a Tenerife.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz
Otros participantes: Juan Francisco Placeres (Patrón Mayor de la Cofradía de Morro Jable) Armadores pertenecientes a las 3 cofradías. Jefe del Distrito Marítimo de Fuerteventura Informador de la RIM.
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: Durante la campaña INFUPES1011, cuyas características se detallan en el plan de campaña, se realizaron unos 25 días de embarques, en 13 barcos artesanales diferentes que faenan frecuentemente en la zona de estudio. A lo largo de la campaña se pudieron observar tanto faenas de pesca como de captura de carnada, tomándose los datos que se programaron en la metodología. Las mareas en esta época del año tienen una duración de 1-5 jornadas de pesca, dependiendo de la distancia a la que se encuentre el caladero de pesca con respecto al puerto base. En general, las embarcaciones empleaban alternativamente un día para captura de carnada y 2-3 días para la pesca de especies de interés pesquero. En la mayoría de las capturas se emplearon las siguientes modalidades: liña a fondo con cebo

muerto (pesca mayoritaria) y vivo de superficie con cebo vivo y con menos frecuencia la liña a fondo con cebo muerto. Las principales especies desembarcadas fueron mayoritariamente bosinegro, diferentes tipos de sama (*P.auriga*, *D.dentex*, *D.gibbosus*), meros, abades, bicudas, peto, sierra, bonito y rabil.

Las principales artes utilizados para la obtención de carnada viva y muerta durante esta época fueron el chinchorro (mayoritario) y la traña puntualmente para pequeños pelágicos (boga y sardina).

Durante nuestra estancia, a diferencia del 2010, no se pudieron observar capturas de calamar (con poteras), especie muy apreciada como carnada viva y utilizada principalmente para tal fin, debido a la escasez de este recurso en la zona este año.

Además de los embarques, se efectuaron un gran número de muestreos de descargas (aproximadamente 50) realizadas en los puntos de 1º venta de Morro Jable y de Gran Tarajal, aportando los mismos información pesquera sobre embarcaciones en las que no fue posible realizar enroles de observadores por el límite de plazas u otras razones.

Dado que en algunos días de la comisión no fue posible la realización de embarques, por razones técnicas y de condiciones meteorología desfavorable, fue necesario ampliar a 2 días más la comisión para poder cumplir con los objetivos científicos del estudio.

Algunos de los barcos, cuyos embarques se habían programado en el plan de campaña, no estuvieron disponibles por diferentes motivos (varamiento del barco, plazas de la embarcación cubiertas por los tripulantes, no disponibilidad de la tripulación, faenando en otra zona de pesca, etc) por lo que se intentará de nuevo en futuras campañas.

Los resultados obtenidos contribuirán a cumplir con los objetivos siguientes, programados para éste año:

- Descripción de artes, estrategias y métodos de pesca utilizados por las pesquerías locales
- Distribución estacional y espacial del esfuerzo pesquero.
- Intensidad de la pesca en la zona.

Durante los embarques se pudieron observar la presencia de gran número de lanchas rápidas que ejercían la pesca recreativa en el área de estudios, así como de profesionales provenientes de Lanzarote y Gran Canaria, cuya actividad ha de tenerse en cuenta al estudiar la acción que se está ejerciendo sobre el recurso de la zona.

Pescadores-opiniones e inquietudes.

En general, hubo una gran predisposición y ayuda por parte de los participantes, totalmente imprescindible para este tipo de estudios. Se observaron algunas dificultades en la toma de determinados datos a bordo (sobre todo en lo relativo a situaciones de pescas), así como en la repetición de embarques en un par de barcos en los que si se obtuvieron datos durante la primera campaña realizada (INFUPES 1110), que habría que solucionar en las visitas preparatorias de las futuras campañas.

Por último, agradecer al personal y al Patrón Mayor de las 3 cofradías de la isla de Fuerteventura (Morro Jable, Gran Tarajal, Corralejo) su estrecha colaboración en los trámites de los embarques y en los muestreos en lonja.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

-Resultados de la campaña a efectos del IEO

-Con todos los participantes en los embarques y con las cofradías: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.

-Identificación de la flota pesquera profesional: entrevista a nuevos armadores que han iniciado su actividad pesquera en la zona de estudio.

-Descripción de zonas de descarga: en específico la zona de Morro Jable.

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: Campaña de embarques de observadores científicos en buques artesanales (INFUPES 0312).
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 16/03/2012 al 30/03/2012.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>16 de marzo del 2012:</u> -Desplazamiento de Tenerife a Fuerteventura. -Desplazamiento hacia Morro Jable para comenzar la campaña <u>17 de marzo del 2012:</u> -Embarques en los buques artesanales en los Bancos del Sur de Fuerteventura y en la costa de la Península de Jandía desde el Puerto de Morro Jable y el Puerto de Gran Tarajal. -Visita a la cofradía de Morro Jable: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita a la cofradía de Gran Tarajal: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita a la cofradía de Corralejo: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Entrevistas a armadores y/o patronos de embarcaciones artesanales que faenan en la zona pertenecientes a la cofradías de Gran Tarajal, Corralejo y Arguineguín (Gran Canaria). <u>30 de marzo del 2012:</u> -Fin de la campaña y Regreso a Tenerife.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz
Otros participantes: Patrónes Mayores pertenecientes a las 3 Cofradías de Fuerteventura Armadores pertenecientes a las 3 cofradías.
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: Durante la campaña INFUPES0312, cuyas características se detallan en el plan de campaña, se realizaron aproximadamente 18 días de embarques y 20 muestreos en lonja de desembarcos de capturas en 22 barcos artesanales diferentes que faenan frecuentemente en la zona de estudio. A lo largo de la campaña se observaron tanto métodos de pesca de especies de interés comercial como de captura de carnada, tomándose los datos que se programaron en la metodología. Además de todo ello se entrevistaron a 6 armadores que han comenzado a faenar recientemente en la zona. Las mareas en esta época del año tienen una duración de 1-4 jornadas de pesca, dependiendo de la distancia a la que se encuentre el caladero de pesca con respecto al puerto base. En general, las embarcaciones empleaban alternativamente un día para la captura de carnada y 1-2 días para la pesca de especies de interés pesquero. En la mayoría de las capturas se emplearon las siguientes modalidades: liña a fondo con cebo muerto (pesca mayoritaria), liña de atúne con cebo vivo para la pesca de atunes de grandes dimensiones.

Las principales especies de interés pesquero capturadas fueron las siguientes:

- bosinegro (*P.pagrus*) (capturas mayoritarias)
- Diferentes especies de atún(*S.sarda*; *T.thynnus*)
- Cabrilla (*S.atricauda*)
- Diferentes especies de los géneros Pagrus y Dentex (*P.auriga*, *D.dentex*, *D.gibbosus*,*D. macrophthalmus*)
- Morena pinta y negra (*M.helena*; *M.augusti*)
- meros(*E.marginatus*)
- gallo moruno(*B.capriscus*)
- Burro listado (*P.octolineatum*)
- Sargo Breado (*D.cervinus cervinus*)
- Congrio (*Conger conger*)

Los artes más utilizados para la obtención de carnada viva y muerta durante esta época fueron el chinchorro (durante el día para captura de pequeños pelágicos) y la traña (por la noche para la caballa). Se capturó mayoritariamente pequeños pelágicos como la boga (*B.boops*) y longorón (*E. encrasicolus*) (gran abundancia en la zona en estas fechas) utilizadas principalmente para la pesca a fondo con cebo muerto. Además se capturó caballa de gran tamaño para la pesca de grandes ejemplares de atún.

Al final de nuestra estancia, a diferencia de en el 2011, se recogieron datos de capturas de calamar (*L.vulgaris*) (con poteras) en la zona. Esta especie es muy apreciada como carnada viva y utilizada principalmente para pescas con cebo vivo de ejemplares de gran tamaño de medregales y diferentes tipos de samas.

Además de los embarques, se efectuaron varios muestreos de desembarcos de captura en tres puntos de 1º venta de la isla (Morro jable, Gran tarajal, Corralejo), aportando los mismos información pesquera sobre embarcaciones en las que no fue posible realizar enroles de observadores por el nº de tripulantes u otras razones.

Durante los embarques se observó la presencia de gran número de lanchas rápidas que ejercían la pesca recreativa en el área de estudios, sobre todo en fin de semana.

Esta actividad ha de tenerse en cuenta al estudiar la acción que se está ejerciendo sobre el recurso de la zona. Además de lo anterior se pudo constatar embarcaciones de profesionales provenientes de otras islas que pesca, con modalidad tanto de pesca de fondo como de tñidos.

Algunos de los barcos, cuyos embarques se habían programado en el plan de campaña, no estuvieron disponibles por diferentes motivos (arreglo del barco, plazas de la embarcación cubiertas por los tripulantes, no disponibilidad de la tripulación, faenando en otra zona de pesca o con modalidad que no es objeto de estudio, etc) por lo que se intentará de nuevo en la siguiente campaña.

Dado que en algunos días de la comisión no fue posible la realización de embarques, por razones técnicas y de condiciones meteorología desfavorable, fue necesario ampliar a 1 día más la comisión para poder cumplir con los objetivos científicos del estudio.

Los resultados obtenidos contribuirán a cumplir con los objetivos siguientes, programados para éste año:

- Descripción de artes, estrategias y métodos de pesca utilizados por las pesquerías locales
- Distribución estacional y espacial del esfuerzo pesquero.
- Intensidad de la pesca en la zona.

En general, hubo una gran predisposición y ayuda por parte de los participantes, totalmente imprescindible para este tipo de estudios. Se observaron algunas dificultades en la toma de determinados datos a bordo (sobre todo en lo relativo a situaciones de pescas), así como en la repetición de embarques en un par de barcos en los que si se obtuvieron datos durante la primera campaña realizada en el área (INFUPES 1110)

Por último, agradecer al personal y a los Patrones Mayores de las 3 cofradías de la isla de Fuerteventura (Morro Jable, Gran Tarajal, Corralejo) su estrecha colaboración en los trámites necesarios para la campaña y en los muestreos en lonja.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

-Resultados de la campaña a efectos del IEO

-Con todos los participantes en los embarques y con las cofradías: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.

-Identificación de la flota pesquera profesional: entrevista a nuevos armadores y/o patrones que han iniciado su actividad pesquera en la zona de estudio.

-Descripción de zonas de descarga: en específico la zona de Morro Jable.

INFORME EJECUTIVO DE ASISTENCIA EN COMISION DE SERVICIO

Motivo de la Comisión de Servicio: Campaña de embarques de observadores científicos en buques artesanales (INFUPES 0612).
Proyecto de investigación relacionado: INDEMARES (subproyecto INDEMARES-FUERTEGC).
Fecha de la Comisión: 19/06/2012 al 30/06/2012.
Autor del informe: Carolina Acosta Díaz
Lugar y fecha de la reunión: <u>19 y 20 de junio del 2012:</u> -Desplazamiento de Tenerife a Fuerteventura. -Desplazamiento hacia Morro Jable para comenzar la campaña <u>Del 20 al 29 de junio del 2012:</u> -Embarques en los buques artesanales en los Bancos del Sur de Fuerteventura, en la costa de la Península de Jandía(salida del Puerto de Morro Jable y Punta Jandía) y en la costa Noroeste de la isla (salidas desde Ajuy y El Cotillo) -Visita a la cofradía de Morro Jable: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita a la cofradía de Gran Tarajal: Muestreos de descargas, entrevista con el Patrón Mayor. -Visita al punto de descarga de Ajuy: Muestreos de descargas, entrevista a los armadores y/o patrones. <u>30 de junio del 2012:</u> -Fin de la campaña y Regreso a Tenerife.
Participantes del IEO: Carolina Acosta Díaz José González Jiménez
Otros participantes: Patrones Mayores pertenecientes a las 2 Cofradías de Fuerteventura (Juan Placeres –Morro Jable-, Juan Ramón Roger-Gran Tarajal) Armadores pertenecientes a las 3 cofradías Consejera de Agricultura Pesca y Ganadería del Cabildo insular de Fuerteventura (Rita Díaz Hernández).
Aspectos relevantes de la Agenda de Trabajo: Durante la campaña INFUPES0612, cuyas características se detallan en el plan de campaña, se realizaron un total de 12 embarques en 10 barcos diferentes y 21 muestreos en lonja de desembarcos de capturas de 19 barcos artesanales que faenan frecuentemente en la zona de estudio o en sus alrededores. A lo largo de la campaña se observaron mayoritariamente métodos de pesca de especies de interés comercial, tomándose los datos que se programaron en la metodología. Esta visita ha coincidido con la zafra de bonito, que este año ha entrado masivamente en la zona, por lo que muchas de las embarcaciones de Morro Jable y Gran Tarajal se encontraban exclusivamente dedicadas a la captura de listado (<i>K.pelamis</i>) con cebo vivo. Debido a lo anterior la mayoría de los embarques se han llevado a cabo en la región NW de la isla y en la Punta Jandía donde faenan barcos que frecuentan también la zona de estudio. Todo ello nos ha permitido recopilar información de métodos de pesca de especies de interés comercial utilizados frecuentemente en los bancos del Sur, en barcos de los que no existía ningún registro anterior.

Las mareas en esta época, a diferencia del resto del año, tienen una duración de 1 jornada de pesca, ya que se utiliza con gran frecuencia carnada viva. En general, las embarcaciones empleaban alternativamente un día para la captura de carnada y 1-2 días para la pesca de especies de interés pesquero.

En la mayoría de las capturas registradas se emplearon las siguientes modalidades de artes/aparejo de pesca: liña a fondo con cebo muerto (pesca mayoritaria), liña superficie con cebo vivo para la pesca de especies pelágicas, caña de viejas, aparejo del alto, caña de bonito con cebo vivo.

Las principales especies de interés pesquero capturadas según el método de pesca:

1) Liña a fondo con cebo muerto

- Bosinegro (*P.pagrus*) (capturas mayoritarias)
- Cabrilla (*S.atricauda*)
- Diferentes especies de los géneros Pagrus y Dentex (*P.auriga*,*D.gibbosus*)
- Morena pinta y negra (*M.helena*; *M.augusti*)
- Gallo cochino(*B.capriscus*)
- Burro listado (*P.octolineatum*)
- Sargo Breado (*D.cervinus cervinus*)
- Meros(*E.marginatus*)
- Pejeperro (*B.scrofa*)
- Jurel(*P.dentex*)
- Verrugato (*U.canariensis*)

2) Liña a superficie con cebo vivo

Medregales (*S.fasciata*)

Bicuda (*S.viridensis*)

3) Cordel de atún con cebo vivo

Rabil(*T.albacares*)

Listado o bonito (*K.pelamis*)

4) Caña de vieja

Vieja (*S.cretense*)

5)Aparejo del alto

Antoñito(*D. macrophthalmus*)

Bocanegra(*H.dactylopterus*)

6) Caña de bonito con cebo vivo

Listado o bonito (*K.pelamis*)

Medregales (*Seriola sp.*)

Los artes más utilizados para la obtención de carnada viva y muerta durante esta época fueron el chinchorro (pequeños pelágicos),liña a fondo (caballa), poteras (calamar vivo), marisqueo (carnada de vieja).

Se capturaron mayoritariamente longorón (*E. encrasicolus*) (gran abundancia en la zona en estas fechas) utilizadas principalmente para la pesca a fondo con cebo muerto y la pesca con cebo vivo de especies pelágicas (listado, juveniles de medregales, rabil, bicuda).

Además se capturaron caballa de gran tamaño (*S.colias*) para la pesca de mero con cebo muerto (“la machucha”), calamar sahariano (*L.vulgaris*) para la pesca de sama de pluma con cebo vivo y carnada de vieja (*Pachygrapsus spp.*; *Xhanto spp*) para la pesca de esta especie.

Además de los embarques, se efectuaron varios muestreos de desembarcos de captura en 3 de las zonas de descarga de la isla (Morro jable, Gran tarajal y Ajuj), aportando los mismos información pesquera sobre embarcaciones en las que no fue posible realizar enroles de observadores por el nº de tripulantes u otras razones.

Durante los embarques se observó la presencia de lanchas rápidas que ejercían la pesca recreativa en el área de estudios, sobre todo en fin de semana.

Esta actividad ha de tenerse en cuenta al estudiar la acción que se está ejerciendo sobre el recurso de la zona.

Los resultados obtenidos contribuirán a cumplir con los objetivos siguientes, programados para éste año:

- Descripción de artes, estrategias y métodos de pesca utilizados por las pesquerías locales
- Distribución estacional y espacial del esfuerzo pesquero.
- Intensidad de la pesca en la zona.

Reunión con la Consejera de Agricultura, Pesca y Ganadería del Cabildo de Fuerteventura
(Dña. Rita Díaz Hernández)

Durante la comisión se realizó una visita al Cabildo de Fuerteventura donde se llevaron a cabo los siguientes objetivos:

- Informar sobre los estudios que se están realizando en la zona y sobre el proyecto INDEMARES.
- Hacer entrega del Mapa Topobatómico del Archipiélago Canario del IEO.
- Intercambiar ideas y opiniones.
- Estrechar la relación y colaboración con la administración mayorera.

En general, hubo una gran predisposición y ayuda por parte de los participantes, totalmente imprescindible para este tipo de estudios.

Por último, agradecer al personal y a los Patronos Mayores de las 3 cofradías de la isla de Fuerteventura (Morro Jable, Gran Tarajal, Corralejo) su estrecha colaboración en los trámites necesarios para la campaña y en los muestreos en lonja.

Compromisos y cuestiones que requieren seguimiento por parte del IEO:

-Resultados de la campaña a efectos del IEO

-Con todos los participantes en los embarques y con las cofradías: Seguir en contacto e informando sobre el desarrollo del proyecto.

-Identificación de la flota pesquera profesional: entrevista a nuevos armadores y/o patronos que han iniciado su actividad pesquera en la zona de estudio.

-Descripción de zonas de descarga: en específico la zona de Morro Jable.