



**FIP Pez espada del Pacífico sudoriental de
Ecuador**

BASURA MARINA

**Elaborado por
Blgo. Oscar Leonel Caicedo
Marzo, 2023**

Los observadores a bordo registran en la actividad pesquera el número de anzuelos al mar y contabilizan para tener conocimiento de los anzuelos perdidos para dar un seguimiento a esta información valiosa, que será útil para conocer el impacto al ecosistema marino.

F3 - Registro de Lance Palangrero

En el Registro de Lance Palangrero debe anotar datos específicos de cada lance. Solamente debe incluir lances que ha observado directamente.

Campos del formulario

EMBARCACION: El nombre de la embarcación donde se efectúa el muestreo.

MUESTREO: El número secuencial asignado a este viaje. El personal de la sede proporcionará este código antes de zarpar.

No. Lance El número consecutivo del lance, empezando con 1.

Fecha La fecha del lance.

LAT/LON/HORA Hay 4 momentos importantes en cada lance: el inicio y fin del lance, y el inicio y fin de la recogida. Para cada uno de ellos debe anotar la latitud y longitud, en grados y minutos, y la hora. Siempre debe anotar la hora usando el reloj de 24 horas. Por ejemplo 8:35 PM se escribiría 20:35.

Número anzuelos al mar por tipo: Anote el número de cada tipo de anzuelo definido con la etiqueta **A, B, ©** en el formulario *Registro de Aparejos Palangreros F2* echado al mar durante el lance inicial del palangre.

No. Total anzuelos al mar: Anote el número total de anzuelos que se ponen en el agua durante el lance. La cantidad de cada tipo de anzuelo **A, B, ©** en la sección anterior debe sumar a este número total.

No. anzuelos perdidos: Anote el número de anzuelos que se perdieron durante el lance.

Carnada Hay espacio para hasta 3 tipos de carnada:

Tipo de carnada -% del total Anote el tipo de carnada y el porcentaje de ese tipo de carnada en la casilla correspondiente. Use **tblCarnada** para los códigos numéricos de la carnada.

Pesca objetivo Anote el principal objetivo de la pesca, según los pescadores (ej. dorado, tiburón, atún, etc.). Escoge uno de los tipos de pesca.

Lance - ¿Especial? Indique con una marca si el lance es especial, como por ejemplo 'a la rueda' o sobre delfines. Anota los detalles en la sección de 'Observaciones'.

Lance -¿Patrullado? Indique con una marca si durante el lance los pescadores revisaron anzuelos individuales sin sacar la línea madre desde un extremo, sacando la captura y recebando los anzuelos.

Dirección recogida Indique con una marca si los pescadores regresaron al extremo original de la línea madre para recogerla (Inicio a fin), o si al lanzar toda la línea madre empezaron a recobrarla desde el último extremo (Fin a inicio).

Temp. agua Anote la temperatura del agua, en grados centígrados o Fahrenheit.

No. anz. entre flot. Para cada lance, anote el número de anzuelos presentes entre flotadores. Si esta cantidad varía dentro del lance, anote la cantidad de anzuelos que se repita más entre flotadores.

Profundidad de los anz. Anote la profundidad promedio (en brazas) de los anzuelos.

¿Palangre de fondo? Si el palangre fue de fondo, indique con una marca bajo la celda 'Sí'. Si fue de superficie o media agua, indique 'No'.

Observaciones Anote cualquier otra nota relacionada al lance que sea relevante.

REGISTRO DE LANCE PALANGRERO												F3
EMBARCACION: _____			MUESTREO: _____			OBSERVADOR: _____						
No. Lance	LANCE		RECOGIDA		Número anzuelos al mar por tipo:	Anz. A	Anz. B	Anz. C	Tipo de carnada	% del total		
	Inicio	Fin	Inicio	Fin								
↓ Fecha ↓	LAT								Carnada 1			
	LON					No. total anzuelos al mar:			Carnada 2			
	HORA					No. anzuelos perdidos:			Carnada 3			
Pesca Objetivo	Lance ¿Especial?	<input type="checkbox"/>	Dirección recogida	Temp. agua	No. anz. entre flot.	Profundidad de los anz.	Palangre de fondo?					
	¿Patrullado?	<input type="checkbox"/>	Inicio a fin <input type="checkbox"/>				Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	Fin a inicio <input type="checkbox"/>				bz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Observaciones:												
No. Lance	LANCE		RECOGIDA		Número anzuelos al mar por tipo:	Anz. A	Anz. B	Anz. C	Tipo de carnada	% del total		
	Inicio	Fin	Inicio	Fin								
↓ Fecha ↓	LAT								Carnada 1			
	LON					No. total anzuelos al mar:			Carnada 2			
	HORA					No. anzuelos perdidos:			Carnada 3			
Pesca Objetivo	Lance ¿Especial?	<input type="checkbox"/>	Dirección recogida	Temp. agua	No. anz. entre flot.	Profundidad de los anz.	Palangre de fondo?					
	¿Patrullado?	<input type="checkbox"/>	Inicio a fin <input type="checkbox"/>				Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	Fin a inicio <input type="checkbox"/>				bz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Observaciones:												
No. Lance	LANCE		RECOGIDA		Número anzuelos al mar por tipo:	Anz. A	Anz. B	Anz. C	Tipo de carnada	% del total		
	Inicio	Fin	Inicio	Fin								
↓ Fecha ↓	LAT								Carnada 1			
	LON					No. total anzuelos al mar:			Carnada 2			
	HORA					No. anzuelos perdidos:			Carnada 3			
Pesca Objetivo	Lance ¿Especial?	<input type="checkbox"/>	Dirección recogida	Temp. agua	No. anz. entre flot.	Profundidad de los anz.	Palangre de fondo?					
	¿Patrullado?	<input type="checkbox"/>	Inicio a fin <input type="checkbox"/>				Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>	Fin a inicio <input type="checkbox"/>				bz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Observaciones:												

F3s v1: 02/2012

Fig. 1 Formato de recolección de datos de la actividad pesquera.

También se realiza un seguimiento con los observadores a bordo que es todo tipo de desecho o material utilizado debe ser almacenado por la embarcación para ser regresado a puerto sin contaminar el ecosistema marino. Ya que se conoce ciertas embarcaciones arrojan desechos al mar. Sin embargo, hay poca información del volumen de basura marina.



Fig. 2 Tripulación del B/P 8 Espadero recolectan la basura para ser regresada a puerto.