

REGIÓN : \_\_\_\_\_

PAUTA N°: \_\_\_\_\_

FECHA : \_\_\_\_\_

### PAUTA DE INSPECCIÓN DE MUESTREOS DE ÁREAS PSMB

#### ANTECEDENTES GENERALES

Nombre del funcionario que inspecciona	
Fecha de inspección	
Lugar de inspección	
Hora de inicio del muestreo	
Hora de término del muestreo	

#### INFORMACIÓN AREA DE EXTRACCIÓN

Nombre del área de extracción (según listado PSMB Sernapesca)	
Código área de extracción (según listado PSMB Sernapesca)	
Identificación programa de monitoreo vigente (fecha y N°)	

#### ENTIDAD DE MUESTREO

Nombre de la entidad muestreadora	
Nombre del muestreador	

<b>MATERIALES Y USO PARA EL MUESTREO</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
El muestreador verifica las coordenadas geográficas con GPS		
Dispone de un mapa o croquis del área con la ubicación de las estaciones de muestreo (georeferenciadas)		
Cuenta con termómetro		
Existe información de la calibración anual del termómetro		
Dispone de equipo de medición de Oxígeno disuelto		
Dispone de medidor de pH		
Dispone de salinómetro		
Los frascos para el muestreo de fitoplancton se encuentran en cantidad y capacidad adecuada para la totalidad de las muestras		
Dispone de reactivos fijadores (formaldehído y lugol)		
La red de fitoplancton es de 23 mm y cuenta con certificación anual		
La manguera tiene un diámetro de 2.5 cm y 18 a 20 metros de largo		
La manguera se encuentra marcada cada 5 metros		
Se dispone de un cabo de 50 metros, marcado metro a metro		
Cuenta con agua dulce para el lavado de la red de fitoplancton		
Dispone de bolsas para el envase de las muestras de recursos		
Dispone de guantes para la toma de muestra microbiológica		
Cuenta con agente desinfectante (indicar)		
Las cajas o cooler para el transporte de las muestras se encuentran limpias y en buen estado		

SERNAPESCA

Dispone de gelpack u otro agente refrigerante en condiciones higiénicas aptas para el transporte de moluscos		
--	--	--

Observaciones:

-----  
-----

**PROCEDIMIENTOS GENERALES DEL MUESTREO**

	<b>Si</b>	<b>No</b>
El muestreador porta la credencial que lo acredita como tal		
Cuando el muestreo es en un centro de cultivo, el responsable del área o del centro firma los formularios de muestreo y análisis		
Se entrega copia del FEM al responsable del centro de cultivo o área de extracción		
Los FEM cuentan con el timbre de la oficina de Sernapesca		
Los FEM son completados de manera correcta, con toda la información, incluyendo las coordenadas geográficas de los puntos de muestreo (dos puntos en el caso de fitoplancton cualitativo)		
Se identifica adecuadamente la estación de muestreo y centro de cultivo (cuando corresponda) en el formulario		
En el caso de las muestras de recursos, existe disponibilidad de producto de tamaño adecuado para el muestreo en las estaciones predeterminadas		
La muestra es identificada y rotulada de manera adecuada (tinta indeleble o etiquetas resistentes al agua) indicando N° de FEM, nombre y código de área, tipo de muestra, estación, fecha y hora de muestreo		
Las bolsas utilizadas para almacenar las muestras son estériles y/o de único uso		
La muestra se almacena y mantiene en forma adecuada para su envío		

SERNAPESCA

Observaciones:

-----  
-----

**a) Muestra Microbiológica y química**

**Si**

**No**

La muestra es tomada en cantidad adecuada para el análisis (al menos 200 gramos de carne)		
El método usado para la toma de la muestra es adecuado		
El muestreador utiliza en sus manos agentes desinfectante o guantes, de manera de no contaminar la muestra		

**b) Muestra Toxicológica**

**Si**

**No**

La muestra es tomada en cantidad adecuada para el análisis (12 unidades y al menos 200 gramos de carne)		
El método usado para la toma de la muestra es adecuado		

**c) Muestra Fitoplancton Cualitativo**

**Si**

**No**

Se verifica o cuenta con información de la profundidad de la zona antes de iniciar el muestreo		
Se baja la red a una profundidad de 20 metros		
La red se baja a velocidad constante y de manera vertical		
La embarcación se encuentra anclada		
El levantamiento de la red se hace a velocidad constante y sin tirones		
Se realiza el muestreo en dos puntos separados por 100 metros		
Se identifica en el FEM, las coordenadas geográficas medidas en ambos puntos de muestreo		

SERNAPESCA

La muestra se obtiene de la integración de 6 arrastres (3 en cada punto)		
La muestra se traspa a un frasco de 500 ml y se agrega formalina (app 45 ml al 35%) o lugol para ajustarla a una concentración final de 3 a 4%		
Se lava la red con agua dulce al cambiar de estación de muestreo		

**d) Muestra Fitoplancton Cuantitativo**

**Si**

**No**

Se verifica o cuenta con información de la profundidad de la zona antes de iniciar el muestreo		
Se baja la manguera a una profundidad de 15 metros para obtener una muestra integrada de la columna de agua		
La manguera se baja en forma vertical y a velocidad constante		
La embarcación se encuentra anclada		
Se crea vacío antes de izar la manguera		
El levantamiento de la manguera se hace a velocidad constante y sin tirones		
La muestra se traspa a un frasco de 100 ml y se fija con lugol (7 a 10 gotas)		

Observaciones:

-----  
-----

**PARÁMETROS AMBIENTALES AL MOMENTO DEL MUESTREO**

Temperatura del agua	
Oxígeno disuelto	
pH	

SERNAPESCA

Turbidez	
Salinidad	

Criterio de llenado: SI (✓) NO (X)

Tachar lo que no corresponda

**MUESTREOS REALIZADOS**

Tipo de muestra	Nº FEM	Estación	Laboratorio de análisis

Firma Inspector Sernapesca: \_\_\_\_\_