



## ¿Cómo se construye un plan de manejo?

Comité de manejo de los recursos centolla y centollón, XII región



Subsecretaría  
de Pesca y  
Acuicultura

Punta Arenas, agosto de 2016

Gobierno de Chile

### ¿Cuál es la necesidad de establecer un Marco Decisional para el manejo de pesquerías?



Una posible respuesta: “Para enfrentar la incertidumbre y adoptar decisiones que generen mayores beneficios, de forma pre-acordada, considerando el riesgo asociado, haciendo uso del mejor conocimiento disponible y con una perspectiva de largo plazo”

¿Cómo se logra eso?

Con un Plan de Manejo que defina objetivos, metas y reglas pre-acordadas, así como indicadores, procedimientos y estrategias para evaluar/corregir su desempeño en el logro de los objetivos y las metas.

Gobierno de Chile | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

2



En palabras simples, un plan de manejo es:

Un documento formal

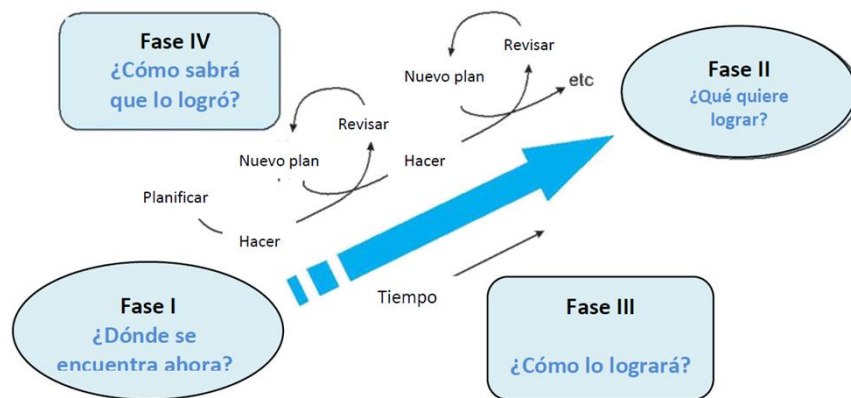
Analiza la situación actual de una pesquería

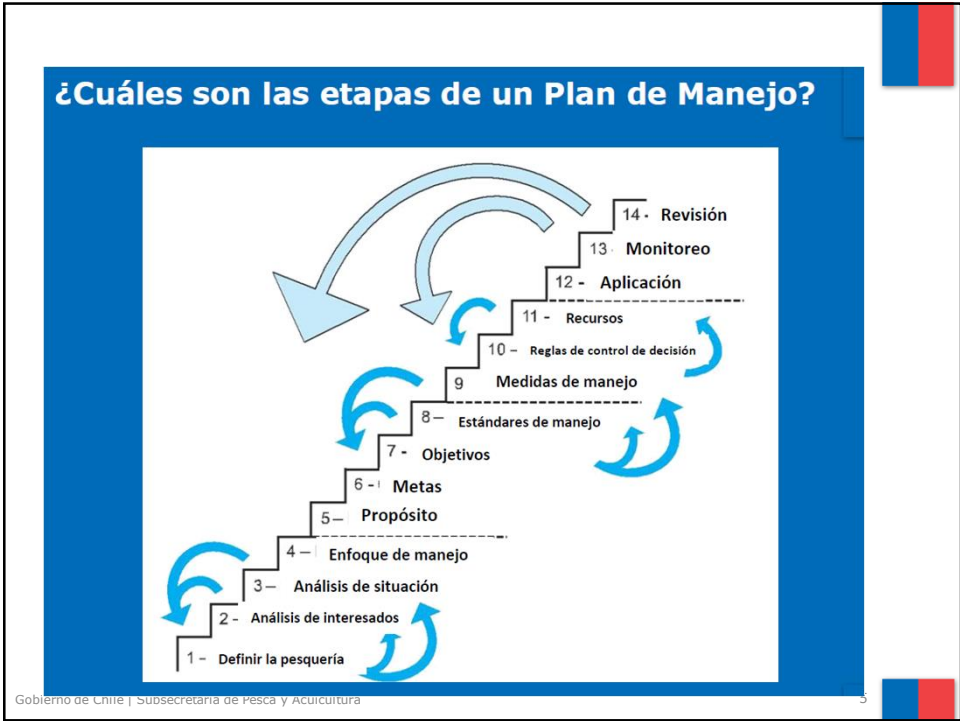
Establece principios que se deben seguir en el manejo

Detalla metas y objetivos para la pesquería

Señala como se deben lograr (metas y objetivos)

Señala como se deben monitorear





### 1.-Definición de la pesquería

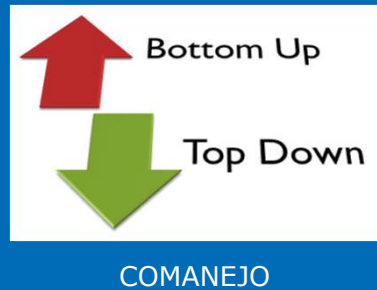
La imagen muestra un pescador con gafas y una camiseta verde sosteniendo un cangrejo rojo. A su alrededor hay varias ilustraciones científicas de crustáceos, incluyendo trilobitos, camarones y cangrejos. El texto superpuesto en la imagen indica:

- Especies involucradas
- Area
- Temporada
- Método de pesca
- Flota
- Pescadores involucrados

Gobierno de Chile | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

## 2. -Análisis de interesados

- Quienes deben estar involucrados:  
Los verdaderos interesados en los resultados del plan  
(actores del cambio)



## 3.- Análisis de la situación.

- En que estado se encuentra la pesquería de centolla y centollón hoy???
- Biológica: captura, esfuerzo....
- Ecológica: diversidad, contaminación...
- Social: N° agentes, servicios, estructura legal...
- Económica: ingreso medio...

} Temas clave



DEFINIR METAS

**DIAGNÓSTICO**

#### 4.- Enfoque de manejo

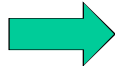
**INCERTIDUMBRE**

**DISMINUCIÓN**



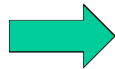
**Falta de certeza  
que genera  
inquietud**

**Enfoque precautorio  
cuidadoii**



**LGPA**

**Enfoque adaptativo  
a ver que pasa**



#### 5.-Propósito

**Es una declaración que resume y  
combina todas las metas de la  
pesquería**

**Ayuda a no perder la perspectiva  
de lo general, de lo que el plan  
busca.**

**Es similar a lo que en  
administración se denomina  
VISION.**

## 6. -Metas

- Una Meta es una declaración general, pero mas detallada y especifica que el propósito.

- Biológica
- Ecológica
- Social
- Económica



Definir al menos  
una por  
dimensión



Se logran solo dentro de  
los límites que da el  
medio ambiente

## 7.- Objetivos

Son cambios medibles que se materializarán una vez que el plan de manejo tenga éxito

Específicos: objetivo claro  
Medible: revisión de logros  
Acordado: por los interesados  
Realista: en tiempo y recursos (\$)  
Limitado en el Tiempo: tiene un plazo

8.- Estándares de manejo

**Cómo medimos si estamos logrando los objetivos**

**Hacemos una medición, estos son los estándares de manejo**

**Indicadores**  
Donde estamos

**Puntos de referencia**  
Donde nos gustaría estar o evitar



**Objetivo=**  
valor  
específico

**Límite=**  
valor a no  
superar

**Los puntos de referencia e indicadores necesitan de información científica cuantitativa**



$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a,\sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a,\sigma^2}(\xi_1) - \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}}$$

$$\int \tau(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left( \tau(\xi) \frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta) \right)$$

$$\int \tau(x) \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta) \right) f(x, \theta) dx = \int \tau(\xi) \left( \frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta) \right) f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int \tau(\xi) f(x, \theta) dx = \int \tau(\xi) \left( \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) \right) dx$$



## 9.- Medidas de manejo

Medidas de producción: controlan la cantidad de esfuerzo.  
(limitaciones de acceso, tamaño embarcaciones, etc.)

Medidas de resultados: controlan la cantidad de captura.  
(alguna cuota individual o alguna CTP)

Medidas técnicas: controlan dónde, cuándo y cómo se  
realizan las capturas.  
(áreas, vedas, tallas mínimas, artes y aparejos)

Cuáles usar? Hay alguna mejor que otra?

**Depende de las metas y objetivos  
que nos planteamos**

## 10.- Control de decisiones

**Ayuda a decidir que medidas  
utilizar en distintas  
circunstancias mediante un  
reglamento de control de  
decisiones**



Circunstancia 1

Medida de manejo A

Circunstancia 2

**REGLAMENTO**

Medida de manejo B1

Circunstancia 3

Medida de manejo A3



## 11.- Recursos para el plan de manejo

# Presupuesto Personal Instalaciones Estructura y Sistemas de manejo



Gobierno de Chile | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

17

### Como sabemos si llegamos a nuestro Objetivo de manejo

#### Aplicación:

Plan de acción para aplicar el plan de manejo. Tareas y sus responsables, cuando y quien verificará su cumplimiento.

#### Monitoreo:

Monitorear de manera regular de que forma el plan se esta logrando. Situación e indicadores.

#### Revisión:

El plan no esta escrito en piedra, debe revisarse cada pocos años. Volver a mirar críticamente el plan.

Gobierno de Chile | Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

18

