

# CONSULTORÍA PARA LA ELABORACION DE PLANES LOCALES DE MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA MARINO COSTERA DE HUACHO (LIMA) E ILO (MOQUEGUA).

## TERMINOS DE REFERENCIA

### 1. Antecedentes:

El reto general del Proyecto "Adaptación al cambio climático del sector pesquero y del ecosistema marino-costero del Perú" es aumentar la resiliencia de los ecosistemas marinos costeros y las comunidades costeras de pescadores artesanales a los impactos del cambio climático

En una de las últimas aportaciones al V Informe, el Grupo de Trabajo I del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC, 2013), confirma la mayor parte de las tendencias físicas descritas en informes anteriores (IPCC, 2007). Todo apunta a que los efectos globales del cambio climático son cada vez más evidentes. Se espera que el cambio climático tenga impactos en la biodiversidad, la calidad de los hábitats, los ciclos de vida de los ecosistemas y organismos costeros marinos. Ello parece indicar que aumentará la vulnerabilidad de los ecosistemas marinos costeros. Por descontado que los servicios de abastecimiento, regulación y culturales que estos ecosistemas costero marinos prestan al ser humano para su bienestar se verán muy afectados.

En el Informe *Los desafíos para la zona costera peruana en el siglo XXI (Taller Nacional de Evaluación de los desafíos de las zonas costeras en el siglo XXI: propuestas para la Cumbre de la Tierra Rio+20. Lima, 7 al 11 de Mayo de 2012)* se consideró la perspectiva del impacto del cambio climático sobre los recursos y la zona marino costera peruana. De los dos escenarios posibles en el horizonte de las próximas dos a tres décadas, uno de ellos plantea la intensificación del afloramiento costero (con el consiguiente enfriamiento del litoral), condiciones que ya están ocurriendo desde los últimos 30 años frente a la costa centro-sur, el cual en principio favorece la productividad biológica. El otro escenario prevé el debilitamiento de los vientos costeros y el calentamiento de toda la zona litoral, perjudicando a especies de aguas frías como la anchoveta y a la productividad global del ecosistema. En general se observa una disminución global de la producción de fitoplancton (Boyce et al., 2010). Mientras que el primer escenario parece ser más probable en la próxima década, el escenario de calentamiento tiene más probabilidad de desarrollarse a más largo plazo o cuanto menor sea la mitigación en la emisión de gases de efecto invernadero (Gutiérrez et al., 2011). Ambos escenarios se combinan con efectos globales que provocan la elevación del nivel del mar, pérdidas de humedales y manglares y alteraciones en las precipitaciones, poniendo en riesgo a la seguridad alimentaria.

En las dos últimas décadas Perú ha hecho importantes esfuerzos en promover e implementar políticas sobre el cambio climático. Por ejemplo, en 1993 se constituyó una Comisión Nacional de Cambio Climático con la participación central de instituciones gubernamentales y algunos representantes de la sociedad civil. En ese marco y a través de un enfoque participativo se está actualizando una Estrategia Nacional de Cambio Climático que prevé acciones y prioridades en diferentes sectores, entre ellos sobre los ecosistemas marino-costeros, pesca y acuicultura. Asimismo existe un Plan de Acción Nacional en Adaptación y Mitigación que debe implementarse (MINAM, 2010). Sin embargo estos esfuerzos aún son insuficientes y se necesita una promoción más efectiva de los métodos, medidas integrales y políticas de mitigación y de adaptación sobre el impacto del cambio climático en los ecosistemas marino-costeros y de las poblaciones locales en riesgo (EEA, 2011). Además de las medidas propuestas pensadas objetivamente para enfrentar el cambio climático y sus consecuencias (Plan de Acción de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en la zona marino-costera, creación de una Red Nacional del Impacto Marino-Costero del Cambio Climático (RNIMCC), Estrategia nacional de Gestión de Riesgos, etc.) resulta necesario abordar con otro tipo de actuaciones lo que sucede en la zona costera.

Por otro lado, según los resultados de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (2005 y 2007) los ecosistemas costeros, en términos globales, constituyen uno de los biomas más degradados en los últimos 50 años. También el Informe GEO 5 (Global Environmental Outlook) de UNEP (2012) confirma esta afirmación. Varios son las fuerzas motrices o impulsores indirectos del cambio. En este ámbito ecosistémico destacan, entre otros, los procesos demográficos (concentración de la población en las zonas costeras urbanas) y los patrones de desarrollo. Las presiones humanas (impulsores directos) se manifiestan en un exceso de extracción de recursos, en notables cambios de los usos de suelo y en aportes de emisiones



contaminantes (residuos, contaminación de las aguas litorales por vertidos no depurados, etc.). A los anteriores cabe añadir la presión que implican los efectos del cambio climático. Tanto los impulsores de cambio indirectos como los directos descritos en el modelo general convergen en las costas peruanas. Una de las razones más evidentes en Perú que justifica la explicación de la presión humana sobre los ecosistemas costero marinos es que casi el 55% de la población del país vive en la zona costera (Dirección General de Ordenamiento Territorial, 2013).

Con la intención de afrontar el impacto del cambio climático en las pesquerías peruanas, por una parte, y las consecuencias de dicho fenómeno en los ecosistemas costero marinos, por otra, se aborda el proyecto denominado "**Adaptación al Cambio Climático del Sector Pesquero y del Ecosistema Marino-Costero de Perú**". Tres Componentes estructuran dicho proyecto de forma interrelacionada; El **Componente 1** tiene como tarea el Fortalecimiento del conocimiento científico actual sobre los impactos del cambio climático en la pesquería peruana. El **Componente 2** tratará sobre la Transversalización de cambio climático en los planes de manejo de zonas costeras. Y el **Componente 3** abordará el diseño e implementación de pequeñas acciones de adaptación en dos comunidades de pescadores artesanales.

Para efectos de desarrollar el componente 2 se requiere de una consultoría para la formulación de Planes Locales de manejo Integrado de la zona marina costera, para las áreas de Huacho e Ilo, en el marco de la Adaptación al Cambio Climático.

## 2. Descripción del Servicio:

El servicio consisten en la elaborar dos (02) Planes Locales de Manejo Integrado de zonas marino-costeras (MIZMC) para las áreas piloto de Huacho (Lima) e Ilo (Moquegua).

## 3. Objeto de la Consultoría:

Servicio de elaboración de planes locales de manejo integrado de las zonas marino costeras para las áreas de Huacho (Lima) e Ilo (Moquegua).

## 4. Alcance de los servicios:

Las actividades que desarrollará el Consultor(a) serán las siguientes:

- Participar en la capacitación para la elaboración de planes locales de manejo integrado de zonas marinas costeras que se llevara a cabo en las ciudades de Huacho e Ilo.
- Recopilar y sistematizar información como base para la elaboración de los planes locales de manejo integrado de la zona marino costera.
- Brindar asistencia técnica a los grupos o comités (Huacho e Ilo) para la elaboración de los planes locales de manejo integrado de la zona marino costera
- Coordinar con los representantes de los GORE's para la elaboración de los planes locales de manejo integrado de la zona marino costera.
- Participar en las reuniones de los grupos o comités (Huacho e Ilo) para la elaboración de las zonas marino costeras.
- Sistematizar la información recogida y elaborar el plan de manejo integrado de la zona marino costera.
- Presentar el plan de manejo integrado de la zona marino costera a los grupos y comités para retroalimentación.
- El consultor deberá viajar al menos una vez por mes, durante tres días, a cada área piloto (Huacho e Ilo) para recoger y sistematizar información en los grupos o comités locales.

## 5. Calificaciones del Consultor

- a) Formación profesional: Título profesional en Biología, Geografía o Ingeniería pesquería.
- b) Idioma: Español.
- c) Experiencia profesional general:  
Experiencia profesional no inferior a 4 años en la evaluación y gestión en ámbitos marino costeros.



d) Experiencia profesional específica:

- Experiencia, no inferior a 2 años, en evaluación de recursos naturales y ecosistemas.
- De preferencia, haber realizado publicaciones en revistas técnicas sobre manejo de recursos en ámbitos marino costeras.
- Experiencia en planificación en ámbitos marino costeras

**6. Lugar donde se prestarán los servicios**

El servicio será prestado en las diferentes localidades donde se desarrollara la Consultoría: Huacho (Lima) e Ilo (Moquegua), y en Lima ciudad, con visitas a las sede de los Gobiernos Regionales de Lima y Moquegua.

**7. Productos esperados**

Plan de Trabajo e Informe sobre la elaboración de planes locales de manejo integrado de la zona marino costera, a los 15 días calendario después de la firma de contrato.

A partir del segundo mes y hasta el décimo mes de la Consultoría, el consultor deberá presentar mensualmente informes de avance sobre la elaboración de los planes locales de manejo integrado de la zona marino costera en los ámbitos de Huacho e Ilo.

En el 2016, a los 10 meses después de la firma del Contrato, el consultor deberá presentar el Informe Técnico Final que contenga el plan de manejo integrado de la zona marino costera.

Los informes deberán presentarse a la UE003: FCHD/ACP en formato físico y digital, los cuales deberán contar con opinión técnica del MINAM de forma previa a la conformidad del producto.

**8. Cronograma de Pagos**

- Primer pago: US\$3,000 a la presentación del Plan de Trabajo e Informe, a los 15 días calendario después de la firma de contrato.
- US\$3,000 mensuales a la presentación de los informes de avance, durante 8 meses.
- US\$3,000 a los 10 meses luego de la presentación del Informe Técnico Final.

**9. Monto referencial**

30 000.00 dólares, incluidos todos los impuestos de Ley.

En caso de adjudicar por un monto diferente al referencial, se respetarán las proporciones del cronograma de pagos.

**10. Plazo**

El plazo para la prestación del servicio es de 10 meses contados a partir de la firma del contrato.

Se adjunta Anexo 1: Estructura de Costos



Unión de socialización; participación de los sectores

**ANEXO 1. CONSULTORÍA PARA LA ELABORACION DE PLANES LOCALES DE MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA MARINO COSTERA DE HUACHO (LIMA) E ILO (MOQUEGUA).**

Componente	Unidad	Costo Unitario (USD)	Cantidad	Total (USD)	Presupuesto Fuente (USD)
<b>A. Recursos Humanos</b>					
Consultor Principal	Consultoría	22960.0	1.0	22960.0	22960.0
<b>B. Pasajes y viáticos</b>					
Pasaje Aéreo Lima - Tacna - Tacna y Pasaje terrestre Tacna - Ilo - Tacna (10 visitas; 1 visita por mes)	Pasaje	2040.0	1.0	2040.0	2040.0
Pasaje Terrestre: Lima - Huacho - Lima (10 visitas; 1 visita por mes)	Pasaje	200.0	1.0	200.0	200.0
Viáticos por 40 días (20 días en Ilo y 20 días a Huacho; 120 US\$ por día)		4800.0		4800.0	4800.0
<b>TOTAL GLOBAL</b>				<b>30000.0</b>	<b>30000.0</b>

