



# Resolución Ministerial

No. 019-2011-PRODUCE

LIMA, 18 DE enero DE 2011

**VISTO:** El Informe N° 237-2010-PRODUCE/DIGAAP-Dsa, de fecha 28 de diciembre de 2010, el Memorando N° 046-2011-PRODUCE/DGA, de fecha 12 de enero de 2011 y el Informe N° 002-2011-PRODUCE/OGAJ-cbocanegra, de fecha 13 de enero de 2011;

## CONSIDERANDO:

Que, el numeral 13.1 del artículo 13° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, señala que la gestión ambiental es un proceso permanente y continuo, constituido por el conjunto estructurado de principios, normas técnicas, procesos y actividades, orientado a administrar los intereses, expectativas y recursos relacionados con los objetivos de la política ambiental, alcanzando el mejoramiento de la calidad de vida, el desarrollo de la población, de las actividades económicas y la conservación del patrimonio ambiental y natural del país;

Que, el artículo 6° de la Ley General de Pesca, Decreto Ley N° 25977, dispone que el Estado, dentro del marco regulador de la actividad pesquera, vela por la protección y preservación del medio ambiente, exigiendo que se adopten medidas necesarias para prevenir, reducir y controlar los daños o riesgos de contaminación o deterioro marítimo, terrestre y atmosférico;

Que, conforme lo disponen los literales a) y c) del numeral 76.2 del artículo 76° del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado con Decreto Supremo N° 012-2001-PE, corresponde al Ministerio de la Producción determinar las políticas de protección del ambiente y conservación de los recursos hidrobiológicos en las actividades pesqueras y acuícolas, siendo competente para la aprobación de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) del agua y aire, en el ámbito de influencia pesquera y acuícola;

Que, la Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería tiene entre sus funciones diseñar los instrumentos de gestión y promoción ambiental que propicien el mejoramiento de la ecoeficiencia en el subsector pesquería, mediante el uso de tecnologías limpias y guías de buenas prácticas;

Que, conforme lo indica el Informe N° 237-2010-PRODUCE/DIGAAP-Dsa, reviste vital importancia para la economía nacional el desarrollo sostenible de la actividad acuícola, desarrollando los dispositivos legales necesarios para dicho fin.





Que, el Capítulo VI del Programa de Seguimiento, Control y Vigilancia Ambiental, de la Guía para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) aprobada mediante Resolución ministerial N° 871-2008-PRODUCE, establece que los titulares que soliciten una Certificación Ambiental para desarrollar la actividad acuícola deberán presentar los Reportes de Monitoreo Ambiental, a fin de garantizar el cumplimiento de los estándares ambientales, según se establezca en los estudios de impacto ambiental correspondiente;



Que, mediante Resolución Ministerial N° 168-2007-PRODUCE, se aprueba la Guía para la Presentación de Reportes de Monitoreo en Acuicultura para ser utilizada por los titulares de derechos acuícolas que cuenten con Declaración de Impacto Ambiental, Estudio de Impacto Ambiental o Programa de Adecuación y Manejo Ambiental aprobado;



Que, con el propósito de conducir a los usuarios interesados en la ejecución de proyectos acuícolas y, hacer más expeditiva la aplicación de la Resolución Ministerial N° 168-2007-PRODUCE, resulta necesario proceder a efectuar modificaciones a la Guía para la Presentación de Reportes de Monitoreo en Acuicultura; esto en concordancia con el artículo 1° del Decreto Legislativo N° 1032, que Declara de Interés Nacional la Actividad Acuícola, en tanto declara de interés nacional la inversión y facilitación administrativa de la actividad acuícola, con la finalidad de promover la participación de las personas naturales y jurídicas nacionales y extranjeras en dicha actividad;



Con el visado del Despacho Viceministerial de Pesquería, de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería y de la Oficina General de Asesoría Jurídica;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 27779, Ley de Creación del Ministerio de la Producción, Decreto Ley N° 25977, Ley General de Pesca, Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, aprobado con Decreto Supremo N° 010-2006-PRODUCE, Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado con Decreto Supremo N° 012-2001-PE; Decreto Legislativo N° 1032, Declara de Interés Nacional la Actividad Acuícola; y la opinión favorable de las Direcciones Generales de Asuntos Ambientales de Pesquería y de Acuicultura;



# Resolución Ministerial

No. 019-2011-PRODUCE

LIMA, 18 DE enero

DE 2011



## SE RESUELVE:

**Artículo 1º.-** Modificar la Guía para la presentación de Reportes de Monitoreo en Acuicultura, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 168-2007-PRODUCE, en la sección Condiciones Básicas para el Muestreo, numeral 1°, Registro de Datos de Campo, quedando redactado como sigue:

### CONDICIONES BASICAS PARA EL MUESTREO

#### 1° Registro de datos de Campo

Referido a las anotaciones en una planilla o registro con datos de campo previos a la toma de muestra consignando la siguiente información: Fecha y hora de muestreo, cobertura del cielo, viento, presencia o ausencia de precipitaciones, estado del mar, ríos, lagos, lagunas, color de agua, y otros.



**Artículo 2 .-** Modificar los Anexos de la Guía para la presentación de Reportes de Monitoreo en Acuicultura, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 168-2007-PRODUCE, conforme a los Anexos I, II y III, los que forman parte de la presente resolución.

**Artículo 3º.-** Facultar a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería del Ministerio de la Producción para que previa evaluación, determine estaciones de monitoreo para la toma de muestras y análisis, a efectos de que puedan ser tomados en forma conjunta por las empresas acuícolas.



**Artículo 4º.-** Transcribir la presente Resolución Ministerial a las Direcciones Regionales de Producción de los Gobiernos Regionales, a la Dirección General de Seguimiento, Control y Vigilancia y las Direcciones Generales de Asuntos Ambientales de Pesquería y de Acuicultura.

Regístrese y publíquese,

**JORGE ELISBAN VILLASANTE ARANÍBAR**  
Ministro de la Producción

**PERÚ****Ministerio  
de la Producción****Viceministerio  
de Pesquería****Dirección General de Asuntos  
Ambientales de Pesquería - DIGAAP**

## **GUIA PARA LA PRESENTACION DE REPORTES DE MONITOREO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA**

### **OBJETIVO**

Guiar a los titulares de derechos acuícolas que cuenten con certificación ambiental aprobado en la Declaración de Impacto Ambiental, Estudio de Impacto Ambiental o Programa de Adecuación y Manejo Ambiental en la presentación de sus reportes de monitoreo semestrales que deben ser remitidos a las Direcciones Regionales de Producción en el caso de Declaración de Impacto Ambiental o a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Pesquería en el caso de Estudio de Impacto Ambiental o Programa de Adecuación y Manejo Ambiental.

Estandarizar la presentación de los resultados, es decir, simbologías y unidades a tener en cuenta en los análisis de los parámetros del medio acuático de las estaciones de impacto, de referencia, así como en los afluentes, efluentes y estanquerías; según sea el caso.

### **DE LAS UNIDADES**

La presentación de los resultados de los parámetros físicos-químicos y biológicos de la columna de agua y de los sedimentos deben seguir las reglas del Sistema Internacional (Métrico) (SI). Ver cuadros N° 1, 2 y 3.

### **CONDICIONES BASICAS PARA EL MUESTREO**

#### **1º Registro de Datos de Campo**

Referido a las anotaciones en una planilla o registro con datos de campo previos a la toma de muestra consignando la siguiente información: Fecha y hora de muestreo, cobertura del cielo, viento, presencia o ausencia de precipitaciones, estado del mar, ríos, lagos, lagunas, color de agua, y otros.

#### **2º Estaciones de Monitoreo**

Las estaciones de monitoreo serán identificadas mediante GPS, y georeferenciadas de acuerdo al sistema de coordenadas UTM o geográficas y al Datum WGS 84. El número de estaciones de monitoreo y los parámetros a analizar deberán ser consideradas teniendo en cuenta los cuadros N° 1, 2 y 3 según el tipo de actividad acuícola.

#### **3º Medición de Caudal**

Referido a calcular el valor del caudal ( $m^3/s$ ) con que opera el proyecto.

#### **Consideraciones a tomar en cuenta:**

Con la finalidad de cumplir cabalmente con la presentación de los Reportes de Monitoreo, el usuario está obligado a consultar con sus instrumentos de gestión ambiental presentados y aprobados por la autoridad ambiental pesquera; los mismos que contienen información detallada sobre los compromisos ambientales asumidos.



DIGAAP

Calle German Scherzleber N° 198 Urb. Córpac  
San Isidro, LIMA 27, Peru  
T: (511) 616-2209 / 616-2222 Anexo 151  
Fax: 616-2222 Anexo 152

www.produce.gob.pe

Calle Uno Oeste N° 060, Urb. Córpac  
San Isidro, Lima 27, Perú  
T: (511) 616-2222



ANEXO I

CUADRO N° 1: MONITOREOS AMBIENTALES PARA LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA EN LONG LINES (concha de abanico, ostras, otros)  
N° de estaciones: 2 de impacto y 1 de referencia

Sedimentos:

Muestra	Unidades	Estación de impacto	Estación de referencia	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Bentos	org/m2	xx	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Semestral				
Organoléptico		xx	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Mat. Orgánica	%	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/kg	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Totales	NMP/g	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Coliformes Fecales	NMP/g	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Granulometría	%	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	mg/kg	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					

Media Agua, Fondo:

Muestra	Unidades	Estación de impacto	Estación de referencia	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Temperatura agua	°C	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante	Semestral				
Temperatura ambiente	°C	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Salinidad	ups	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Conductividad	mS/cm	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
pH		xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Transparencia	cm	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
SST	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Oxígeno disuelto	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
DBO5	mg/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Nitritos	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Nitratos	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Fosfatos	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Dureza	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Amoniaco	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/L	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Fito y Zoopl.	cel/mL	xx	x	Propio (1)	Por título habilitante					
Coliformes Totales	NMP/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Fecales	NMP/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Aceites y Grasas*	mg/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Detergentes	mg/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Pesticidas	mg/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	ug o mg/L	xx	x	Lab Espec.	Por título habilitante					

Nota: Los resultados de los parámetros presentados al Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) pueden ser considerados para la presentación de los Reportes de Monitoreo a la DIGAAP.

\* Solo en agua superficial

(+) En caso que el laboratorio del campo este equipado.  
de no ser así deberá recurrir a laboratorio especializado

(xx) Que se va a tomar dos muestras de análisis



# ANEXO II

**CUADRO N°2:** MONITOREOS AMBIENTALES PARA LA ACTIVIDAD EN ESTANQUERÍA (langostino, trucha, tilapia, otros)  
 N° de estaciones: 1 en afluyente, 1 en estanque y 1 en efluente.

## Sedimentos:

Muestra	Unidades	afluyente	estanque	efluente	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Organoléptico		X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Semestral				
Mat. Orgánica	%	X	X	X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/kg	X	X	X	Lab. Espec.	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Totales	NMP/g	X		X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Coliformes Fecales	NMP/g	X		X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Granulometría	%	X	X	X	Lab. Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	mg/kg	X			Lab. Espec.	Por título habilitante					

## Agua:

Muestra	Unidades	afluyente	estanque	efluente	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Caudal	m³/s	X		X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Semestral				
Temperatura agua	°C	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Temperatura ambiente	°C	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Salinidad	ups	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Conductividad	mS/cm	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
pH		X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Transparencia	cm	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
SST	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Oxígeno disuelto	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
DBO5	mg/L	X	X	X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Nitritos	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Nitratos	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Fosfatos	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Dureza	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Amoniaco	mg/L	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/L	X	X	X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Fito y Zoopl.	cél/ml	X	X	X	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Totales	NMP/L	X		X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Coliformes Fecales	NMP/L	X		X	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Detergentes	mg/L	X			Lab. Espec.	Por título habilitante					
Pesticidas	mg/L	X			Lab. Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Aceites y Grasas	mg/L	X			Lab. Espec.	Por título habilitante					
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	ug o mg/L	X			Lab. Espec.	Por título habilitante					

**Nota:** Los análisis del efluente se tomarán cuando éstos se generen o una vez cada seis meses a consideración del acuicultor, debiéndose tomar los registros en la misma fecha en las tres Estaciones de Monitoreo.

Los resultados de los parámetros presentados al Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) pueden ser considerados para la presentación de los Reportes de Monitoreo a la DIGAAP.

(+) En caso que el laboratorio del campo acuicola esté equipado, de no ser así, deberá recurrir a un laboratorio especializado.



# ANEXO III

CUADRO N°3: MONITOREOS AMBIENTALES PARA LA ACTIVIDAD EN JAULAS FLOTANTES (Tilapia, trucha, otros)  
N° de estaciones: 1 de impacto y 1 de referencia

## Sedimentos:

Muestra	Unidades	Estación de impacto	Estación de referencia	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Bentos	org/m2	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Semestral				
Organoléptico		x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Mat. Orgánica	%	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/kg	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Totales	NMP/g	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Coliformes Fecales	NMP/g	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Granulometría	%	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	mg/kg	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					

## Medio Agua:

Muestra	Unidades	Estación de impacto	Estación de referencia	Análisis a cargo de	Informe del Reporte de Monitoreo	Frecuencia	Método Analítico	Método de Referencia	Límite de Detección	Resultados
Temperatura agua	°C	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Semestral				
Temperatura ambiente	°C	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Salinidad	ups	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Conductividad	mS/cm	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
pH		x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Transparencia	cm	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
SST	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Oxígeno disuelto	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
DBO5	mg/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Nitritos	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Nitratos	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Fosfatos	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Dureza	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Amoniaco	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Sulfuros	mg/L	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante					
Fito y Zoopl.	cel/mL	x	x	Lab. de la empresa (+)	Por título habilitante	Anual				
Coliformes Totales	NMP/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Coliformes Fecales	NMP/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Aceites y Grasas	mg/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Detergentes	mg/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					
Pesticidas	mg/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante	Bi-Anual				
Metales: As, Cd, Pb, Cr, Hg	ug o mg/L	x	x	Lab. Espec.	Por título habilitante					

Nota: Los resultados de los parámetros presentados al Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (SANIPES) pueden ser considerados para la presentación de los Reportes de Monitoreo a la DIGAAP.

(+) En caso que el laboratorio del campo acuicola esté equipado, de no ser así, deberá recurrir a un laboratorio especializado.

