



# **Guía para Consumo de** **Web Service** **Pesaje de Desembarque**

Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura  
Valparaíso, Mayo del 2014



## Tabla de contenido

|  |   |
|--|---|
| 1. Introducción .....                    | 1 |
| 2. Aspectos Técnicos.....                | 1 |
| 3. Requerimientos.....                   | 1 |
| 4. Esquema del XML (Ver Anexo A) .....   | 1 |
| 4.1. Datos de Entrada.....               | 1 |
| 4.2. Datos de Salida .....               | 2 |
| 5. Detalles Desarrollo Web Service ..... | 3 |
| 6. XML de Ejemplo para el Envío.....     | 4 |
| Anexo A.....                             | 7 |

## 1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo dar a conocer la información relacionada con el desarrollo del Webservice que generará una interoperabilidad entre el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) y los sistemas de pesajes habilitados por el servicio.. Dicho WeServices se encontrará alojado en el ambiente de Sernapesca para que sea consumido cada vez que las empresas requieran enviar información acerca de los pesajes de desembarque.

## 2. Aspectos Técnicos

- El Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura provee Servicios Web para la transmisión/recepción de objetos.
- Para consumir el servicio, cada empresa deberá presentar un: usuario y contraseña único e intransferible. Esta "Autenticación" lo habilita para poder transmitir los datos hacia Sernapesca.
- Para acceder a los servicios que ofrece SernaPesca, se debe utilizar WSDL (Web Services Definition Language). WSDL es un lenguaje descriptor, basado en XML, que permite conocer en forma abstracta, la gramática de los componentes de un Web Service (ubicación, formato, tipos de datos, servicios, funciones, parámetros de entrada, salida, etc.).
- Cuando el cliente conoce el WSDL del servicio, puede construir un Request en formato SOAP (Simple Object Access Protocol), para luego enviarlo hacia el proveedor de servicio, previa Autenticación.

## 3. Requerimientos

| Método                  | Descripción  |
|-------------------------|--|
| OP_Pesaje_Desembarque() | Recibe información referente a los pesajes de desembarque de las empresas habilitadas por el servicio nacional de pesca. |

## 4. Esquema del XML (Ver Anexo A)

### 4.1. Datos de Entrada

La información contenida en el archivo XML debe estar ordenada con la siguiente información:

| Nombre Campo Funcional                | Orden Nivel   | Descripción de Negocio de Campo  |
|---------------------------------------|---------------|--|
| RegistroPesajeDesembarque             | 1             | REGISTRO PESAJE DESEMBARQUE  |
| codigoUnicoSnp                        | 1.1           | Código que identifica Sistema de Peaje que entrega el Servicio una vez inscrito el sistema de balanzas                 |
| embarcacion                           | 1.2           | EMBARCACION  |
| tipoRegistroEmbarcacion               | 1.2.1         | Identificación del Registro de la Nave o embarcación   |
| numeroRegistroEmbarcacion             | 1.2.2         | Número de registro de inscripción de la embarcación en el Servicio   |
| nombreEmbarcacion                     | 1.2.3         | Nombre de la nave o Embarcación  |
| matriculaEmbarcacion                  | 1.2.4         | Numero entregado por la autoridad marítima a cada embarcación  |
| senalEmbarcacion                      | 1.2.5         | Señal de llamada de la nave o embarcación, comúnmente llamado Charlie Bravo (CB)                                       |
| recalada                              | 1.2.6         | RECALADA   |
| numeroAvisoRecalada                   | 1.2.6.1       | Numero asignado y entregado por la empresa certificadora   |
| desembarque                           | 1.2.6.2       | DESEMBARQUE  |
| numeroFolioDeclaracion                | 1.2.6.2.1     | Número del formulario de desembarque (DI, DA, BF, LT)  |
| horaInicioDesembarque                 | 1.2.6.2.2     | Hora de inicio del pesaje del desembarque  |
| horaTerminoDesembarque                | 1.2.6.2.3     | Hora de termino del pesaje del desembarque   |
| fechaInicioPesaje                     | 1.2.6.2.4     | Fecha cuando se inicia el pesaje del desembarque   |
| especie                               | 1.2.6.2.5     | ESPECIE  |
| codigoEspecie                         | 1.2.6.2.5.1   | Código de identificación de especie objeto del pesaje  |
| nombreEspecie                         | 1.2.6.2.5.2   | Identificación de especie objeto del pesaje  |
| pesoTotalEspecie                      | 1.2.6.2.5.3   | Peso total por especie en toneladas  |
| unidadPesajeEspecie                   | 1.2.6.2.5.4   | Tipo de unidad utilizada (cajas, tolvas, bins, sacos, pallet, etc)   |
| numeroTotalUnidadesDesembarqueEspecie | 1.2.6.2.5.5   | Número total unidades desembarcadas  |
| eventoPesajeEspecie                   | 1.2.6.2.5.6   | EVENTO PESAJE  |
| pesoEventoPesaje                      | 1.2.6.2.5.6.1 | Se entiende por "Evento" como es cada vez que la pesa realiza un pesaje dentro del desembarque expresado en toneladas. |
| fechaHoraEventoPesaje                 | 1.2.6.2.5.6.2 | Fecha y hora de cada evento de pesaje  |

## 4.2. Datos de Salida

Como resultado del consumo del servicio web, se entregarán los siguientes campos:

| Nombre Campo Funcional | Orden Nivel | Descripción de Negocio de Campo |
|------------------------|-------------|---------------------------------|
| resultados             | 1           | RESULTADO                       |
| codigo                 | 1.1         | Código de Recepción. 0 = OK     |
| descripcion            | 1.2         | Descripción del Error           |

## 5. Detalles Desarrollo Web Service

### Dirección WSDL:

[https://pess.sernapesca.cl/esb/services/PX\\_Desembarque?wsdl](https://pess.sernapesca.cl/esb/services/PX_Desembarque?wsdl)

### Dirección Esquema:

[https://pess.sernapesca.cl/esb/services/PX\\_Desembarque?xsd=Body\\_Pesaje.xsd](https://pess.sernapesca.cl/esb/services/PX_Desembarque?xsd=Body_Pesaje.xsd)

### Datos de Seguridad

Para realizar pruebas de envío de información debe utilizar **usuario** y **contraseña**.

El usuario corresponde al C.U.R. asignado para pruebas y la contraseña se enviará por correo.

## 6. XML de Ejemplo para el Envío

El siguiente XML, es la llamada SOAP completa para probar el web service, sólo se debe pegar en el request del SOAP UI.

Los campos **USER** y **CLAVE** serán entregados por Sernapesca.

The screenshot shows the SoapUI 4.5.1 interface with a SOAP request defined for the endpoint `https://pess.sernapesca.cl/esp/services/PX_Desembarque/PX_DesembarqueHttpsSoap11Endpoint`. The XML body is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wss:Security xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-ws-security-1.0" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-ws-utility-1.0">
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-ws-utility-1.0">
        <wsu:Created>2014-05-19T12:00:00.000-04:00</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2014-05-19T12:00:00.000-04:00</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wss:UsernameToken xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-ws-security-1.0">
        <wss:Username>990001</wss:Username>
        <wss:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-2004-01-wss-ws-security-1.0#PasswordText">
          <wss:Text>CLAVE</wss:Text>
        </wss:Password>
      </wss:UsernameToken>
    </wss:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <p:OP_Pesaje_Desembarque xmlns:p="http://www.intellego.com/sernapesca/">
      <xsi:type="xsd:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" value="990001" />
      <codigoInicoReg xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="14" />
      <embarcacion xmlns="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <tipoRegistroEmbarcacion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <numeroRegistroEmbarcacion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <nombreEmbarcacion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="Prueba" />
      <matriculaEmbarcacion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="14" />
      <senalEmbarcacion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <recalada>
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <numeroAvisoRecalada xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <desembarque>
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <numeroFolioDeclaracion xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <horaInicioDesembarque xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <horaTerminoDesembarque xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <fechaInicioPesaje xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <especie>
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <codigoEspecie xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <nombreEspecie xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <pesoTotalEspecie xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <unidadPesajeEspecie xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <numeroTotalUnidadesDesembarqueEspecie xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <eventoPesajeEspecie>
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <pesoVentoPesaje xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
      <fechaEventoPesaje xmlns:xsi="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xsi:type="xsd:string" value="1" />
    </p:OP_Pesaje_Desembarque>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" soapenv:mustUnderstand="1">
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="Timestamp-118">
        </wsu:Timestamp>
      <wsse:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="UsernameToken-119">
        <wsse:Username>USER</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">CLAVE</wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <p:OP_Pesaje_Desembarque xmlns:p="http://www.intellego.com/sernapesca/">
      <xs:codigoUnicoSnp
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">990001</xs:codigoUnicoSnp>
      <embarcacion xmlns="http://www.intellego.com/sernapesca/">
        <xs:tipoRegistroEmbarcacion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">RPA</xs:tipoRegistroEmbarcacion>
        <xs:numeroRegistroEmbarcacion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:numeroRegistroEmbarcacion>
        <xs:nombreEmbarcacion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">prueba sernapesca</xs:nombreEmbarcacion>
        <xs:matriculaEmbarcacion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:matriculaEmbarcacion>
        <xs:senalEmbarcacion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:senalEmbarcacion>
        <recalada>
          <xs:numeroAvisoRecalada
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:numeroAvisoRecalada>
        </recalada>
        <desembarque>
          <xs:numeroFolioDeclaracion
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:numeroFolioDeclaracion>
          <xs:horaInicioDesembarque
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">12:55</xs:horaInicioDesembarque>
          <xs:horaTerminoDesembarque
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">12:58</xs:horaTerminoDesembarque>
        </desembarque>
      </embarcacion>
    </p:OP_Pesaje_Desembarque>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

                <xs:fechaInicioPesaje
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">2012-02-02</xs:fechaInicioPesaje>
                <especie>
                    <xs:codigoEspecie
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:codigoEspecie>
                    <xs:nombreEspecie
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">wdwd</xs:nombreEspecie>
                    <xs:pesoTotalEspecie
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">111111111.22</xs:pesoTotalEspecie>
                    <xs:unidadPesajeEspecie
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">2</xs:unidadPesajeEspecie>
                    <xs:numeroTotalUnidadesDesembarqueEspecie
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">1</xs:numeroTotalUnidadesDesembarqueEspecie>
                    <eventoPesajeEspecie>
                        <xs:pesoEventoPesaje
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">111111111.22</xs:pesoEventoPesaje>
                        <xs:fechaHoraEventoPesaje
xmlns:xs="http://www.intellego.com/sernapesca/">2014-02-02T09:02:02</xs:fechaHoraEventoPesaje>
                    </eventoPesajeEspecie>
                </especie>
            </desembarque>
        </recalada>
    </embarcacion>
</p:OP_Pesaje_Desembarque>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## **Anexo A**

A continuación se adjunta la definición del servicio web.

[Definición Servicio Web Pesaje](#)