

Manual de usuario SISPAP

**Ajuste servicio web constancias
Estados Unidos**

ICA

TABLA DE CONTENIDO

1	INGRESAR AL WEB SERVICE.....	4
2	CARACTERISTICAS DEL WEB SERVICE	5
2.1	METODOS DE CONSULTA (PARAMETROS DE LA SOLICITUD).....	5
2.1.1	CONSULTAR TRANSPORTADORA	5
2.1.2	CONSULTAR DESTINATARIOS.....	6
2.1.3	CONSULTAR PAISES	6
2.1.4	CONSULTAR PUERTOS DE ENTRADA.....	7
2.1.5	CONSULTAR CULTIVOS	7
2.1.6	CONSULTAR PUERTOS DE SALIDA	8
2.1.7	CONSULTAR IMPORTADORES EXPORTADORES.....	8
2.1.8	CONSULTAR ESPECIES	9
2.1.9	CONSULTAR ASISTENTES TECNICOS POR CULTIVO	9
2.1.10	CONSULTAR PRODUCTOS POR ESPECIES	10
2.1.11	CONSULTAR UNIDADES DE MEDIDA.....	10
2.1.12	CONSULTAR EMPAQUES	11
2.1.13	CONSULTAR DESTINATARIOS Y PAISES.....	11
2.1.14	CONSULTAR EXPORTADOR CULTIVOS PRODUCTOS	12
2.1.15	CONSULTAR PRESENTACIONES	13
2.1.16	CONSULTAR AEROLINES	13
2.1.17	CONSULTAR ASISTENTES COMERCIALES POR EXPORTADOR ...	13
2.2	METODOS PARA CREAR LA SOLICITUD FITOSANITARIA	14
2.2.1	CREAR UNA SOLICITUD FITOSANITARIA A TRAVES DE UN METODO DEL WEB SERVICE	14
2.2.2	CREAR UNA O MAS SOLICITUDES FITOSANITARIAS A PARTIR DE UN ARCHIVO XML	15
2.3	METODOS PARA CREAR CONSTANCIAS Y CERTIFICACIONES FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS	16
2.3.1	CREAR UNA O MAS CONSTACIAS A PARTIR DE UN ARCHIVO XML 16	
2.3.2	CREAR UNA O MAS CERTIFICACIONES A PARTIR DE UN ARCHIVO XML 18	
2.3.3	CREAR UNA CONSTANCIA FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS.....	19

2.3.4	CREAR UNA CERTIFICACIÓN FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS.....	20
2.4	IMPRIMIR CONSTANCIA	21

1 INGRESAR AL WEB SERVICE

Ingresa al web service con el siguiente link (WS):

<http://pruebas-webservices.ica.gov.co:83/wsCostanciasICA/?wsdl>

Con el ingreso a la URL se mostrará el siguiente menú con los métodos a ejecutar.

WS_COSTANCIAS

Web Service para insertar constancias fitosanitarias con mas de un producto

Las operaciones siguientes son compatibles. Para una definición formal, revise la [descripción de servicios](#).

- [CrearCertificacionEstadosUnidos](#)
Crea una nueva certificación para Estados Unidos
- [CrearConstanciaEstadosUnidos](#)
Crea una nueva constancia para Estados Unidos
- [CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos](#)
Crea una nueva certificación para Estados Unidos
- [CrearNuevaConstanciaEstadosUnidos](#)
Crea una nueva constancia para Estados Unidos
- [consultarAerolineas](#)
Devuelve la lista de Aerolíneas
- [consultarAsistentesComercialesPorExportador](#)
Devuelve los datos de los asistentes comerciales asociados al exportador
- [consultarAsistentesTécnicosPorCultivos](#)
Devuelve la lista de los Asistentes técnicos asociados al Exportador
- [consultarCultivos](#)
Devuelve la lista de Cultivos Asociados al Exportador
- [consultarDestinatarios](#)
Devuelve la lista de Destinatarios asociados al Exportador
- [consultarDestinatarios_Paises](#)
Devuelve la lista de Destinatarios y Países asociados al Exportador
- [consultarEmpaques](#)
Devuelve la lista de Empaques disponibles
- [consultarEspecies](#)
Devuelve la lista de las Especies agrícolas disponibles
- [consultarExportadorCultivos_Productos](#)
Devuelve la lista de Cultivos y Productos Asociados al Exportador
- [consultarImportadoresExportadores](#)
Devuelve los datos del Exportador
- [consultarPaíses](#)
Devuelve la lista de Países asociados al Destinatario
- [consultarProductosPorEspecies](#)
Devuelve la lista de los Productos asociados a las especies
- [consultarPuertos](#)
Devuelve la lista de Puertos disponibles
- [consultarPuertosdeEntrada](#)
Devuelve la lista de Puertos de Entrada asociados al País
- [consultarTransportadoras](#)
Devuelve la lista de transportadoras
- [consultarUnidadesMedida](#)
Devuelve la lista de Unidades de medida disponibles
- [consultar_Presentaciones](#)
Devuelve la lista de Presentaciones disponibles
- [crearCostancia_desdeXML](#)
Crea una nueva o varias solicitudes fitosanitarias a partir de un archivo XML
- [crear_nueva_Constancia](#)
Crea una nueva solicitud fitosanitaria
- [imprimirConstancia](#)
Método que devuelve un arreglo de Bytes de la Constancia Fitosanitaria

2 CARACTERISTICAS DEL WEB SERVICE

- Todos los métodos del Web Service devuelven los resultados en listas, el usuario deberá recorrer estas listas para elegir el dato necesario para crear la solicitud fitosanitaria.
- Para el consumo de los métodos del Web Service se pedirán los parámetros de uso (ID Destinatario para obtener el País). Además, se pedirán los siguientes 3 parámetros de validación de Usuarios.

usuario:	
contraseña:	
ip_equipo:	

- **Usuario:** Usuario registrado en SISAP
- **Contraseña:** Contraseña asociada al Usuario de SISAP
- **IP Equipo:** la IP(s) del equipo que está asociada al Exportador en SISAP

Para crear la solicitud fitosanitaria desde un archivo XML el usuario deberá construir el archivo XML con una o más solicitudes y a su vez estas solicitudes con uno o más Productos.

Con el esquema XSD y con la ayuda de los métodos de consulta, el sistema leerá el archivo XML, validará que la información sea correcta, permitiendo la inserción de las solicitudes fitosanitarias en la base de datos de SISAP, el servicio hará validación al detalle por solicitud fitosanitaria.

2.1 METODOS DE CONSULTA (PARAMETROS DE LA SOLICITUD)

2.1.1 CONSULTAR TRANSPORTADORA

Para ingresar al método de consultar las transportadoras/agencias de aduana debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarTransportadoras](#)
Devuelve la lista de transportadoras

El método “consultarTransportadoras” devuelve en una lista los datos de las transportadoras disponibles en la base de datos. Los datos devueltos por el método son:

- ID de la Transportadora
- Nombre de la Transportadora
- Nit de la Transportadora

El parámetro Id_transportadora para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de una de las transportadoras que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.2 CONSULTAR DESTINATARIOS

Para ingresar al método de consultar los destinatarios debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarDestinatarios](#)
Devuelve la lista de Destinatarios asociados al Exportador

El método “consultarDestinatarios” devuelve en una lista todos los datos de los destinatarios asociados al Exportador y disponibles en la base de datos, al momento de utilizar el método, se le pedirá que ingrese como parámetro el Número de Identificación del Exportador, luego de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID del destinatario
- Nombre del Destinatario

El parámetro Id_destinatario para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los Destinatarios que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.3 CONSULTAR PAISES

Para ingresar al método de consultar los Países debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarPaises](#)
Devuelve la lista de Paises asociados al Destinatario

El método “consultarPaises” devuelve en una lista todos los datos de los países asociados a los Destinatarios y disponibles en la base de datos. Al momento de

utilizar el método, se le pedirá que ingrese como parámetro el ID del Destinatario, el mismo que selecciono en el método anterior, al momento de ingresarlo, y de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID del País
- Nombre del País

El parámetro `Id_pais` para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los países que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.4 CONSULTAR PUERTOS DE ENTRADA

Para ingresar al método de Consultar los puertos de entrada debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarPuertosdeEntrada](#)
Devuelve la lista de Puertos de Entrada asociados al Pais

El método “consultarPuertosdeEntrada” devuelve en una lista todos los datos de los puertos de entrada asociados a los países y disponibles en la base de datos. Al momento de utilizar el método, se le pedirá que ingrese como parámetro el ID del País, el mismo que selecciono en el método anterior, al momento de ingresarlo, y de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID puerto de entrada
- Nombre del puerto

El parámetro `Id_puertos_de_entrada` para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los puertos de entrada que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.5 CONSULTAR CULTIVOS

Para ingresar al método de Consultar Cultivos debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarCultivos](#)
Devuelve la lista de Cultivos Asociados al Exportador

El método “consultarCultivos” devuelve en una lista todos los datos de los cultivos asociados al Exportador y disponibles en la base de datos. Al momento de utilizar el método, se le pedirá que ingrese como parámetro el Número de identificación del Exportador, al momento de ingresarlo, y de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID Cultivo
- Nombre del Cultivo

El parámetro Id_cultivo para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los cultivos que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.6 CONSULTAR PUERTOS DE SALIDA

Para ingresar al método de consultar los puertos de salida debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarPuertos](#)
Devuelve la lista de Puertos disponibles

El método “consultarPuertos” devuelve en una lista todos los datos de los puertos de salida disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID puerto de salida
- Descripción del puerto de salida

El parámetro Id_puertos para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los puertos que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.7 CONSULTAR IMPORTADORES EXPORTADORES

Para ingresar al método de consultar los datos de los Exportadores debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarImportadoresExportadores](#)
Devuelve los datos del Exportador

El método “consultarImportadoresExportadores” devuelve en una lista todos los datos del Exportador que se encuentre disponible en la base de datos, al momento de entrar al método se le pedirá como parámetro el Número de Identificación del mismo Exportador que va a consultar los datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID Exportador
- Nombre del Exportador

El parámetro Id exportador para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los exportadores que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.8 CONSULTAR ESPECIES

Para ingresar al método de consultar los datos de las Especies debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarEspecies](#)
Devuelve la lista de las Especies agrícolas disponibles

El método “consultarEspecies” devuelve en una lista todos los datos de las especies agrícolas que se encuentren disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID de la Especie
- Descripción de la Especie

El parámetro Id_especie para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de una de las especies que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.9 CONSULTAR ASISTENTES TECNICOS POR CULTIVO

Para ingresar al método de consultar los datos de los Asistentes técnicos debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarAsistentesTecnicosPorCultivos](#)
Devuelve la lista de los Asistentes técnicos asociados al Exportador

El método “consultarAsistentesTecnicosPorCultivos” devuelve en una lista los datos de los asistentes técnicos que estén asociados a un Cultivo en específico y disponibles en la base de datos, al momento de entrar en el método se le pedirá como parámetro el ID de un Cultivo, el que se haya seleccionado de la lista consultada de cultivos (Ver Punto 2.1.5), al invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID del Asistente
- Nombre del Asistente
- Cedula del Asistente

El parámetro Id_asistente para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de las asistentes que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.10 CONSULTAR PRODUCTOS POR ESPECIES

Para ingresar al método de consultar los Productos por Especies debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarProductosPorEspecies](#)
Devuelve la lista de los Productos asociados a las especies

El método “consultarProductosPorEspecies” devuelve en una lista los datos de los productos que estén asociados a las Especies y disponibles en la base de datos, al momento de entrar al método se le pedirán los siguientes parámetros:

- ID de la Especie
- ID Cultivo
- ID Exportador
- Al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:
 - ID del Producto
 - Descripción del Producto

El parámetro Id_producto para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los productos que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.11 CONSULTAR UNIDADES DE MEDIDA

Para ingresar al método de Consultar las unidades de medida debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarUnidadesMedida](#)
Devuelve la lista de Unidades de medida disponibles

El método “consultarUnidadesMedida” devuelve en una lista los datos de las unidades de medida disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID unidad de medida
- Descripción unidad de medida

El parámetro Id_uMedida para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de una de las unidades de medida que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.12 CONSULTAR EMPAQUES

Para ingresar al método de Consultar empaques debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarEmpaques](#)
Devuelve la lista de Empaques disponibles

El método “consultarEmpaques” devuelve en una lista los datos de los empaques disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID del Empaque
- Descripción del tipo de Empaque

El parámetro Id_empaque para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los empaques que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.13 CONSULTAR DESTINATARIOS Y PAISES

Para ingresar al método de consultar los destinatarios y países debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarDestinatarios Países](#)
Devuelve la lista de Destinatarios y Países asociados al Exportador

El método “consultarDestinatarios_Paises” devuelve en una lista los datos de los Destinatarios y de los Países asociados a los destinatarios, al momento de entrar al método se le pedirá como parámetro el Número de Identificación del Exportador, al invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- ID destinatario
- Nombre Destinatario
- Una lista de Países con los siguientes datos:
 - ID País
 - Nombre del País

Este método une los dos métodos de “Consultar destinatarios” y “Consultar Países”, de acá se pueden obtener el ID del destinatario y el ID del País para los parámetros de la Constancia.

2.1.14 CONSULTAR EXPORTADOR CULTIVOS PRODUCTOS

Para ingresar al método de consultar exportador, los Cultivos y Productos debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

• [consultarExportadorCultivos_Productos](#)
Devuelve la lista de Cultivos y Productos Asociados al Exportador

El método “consultarExportadorCultivos_Productos” devuelve en una lista los datos de los Cultivos y Productos asociados al Exportador, al momento de entrar al método se le pedirá como parámetro el Número de Identificación del Exportador y el Id de la especie, al invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- Id de cultivos
- Nombre del cultivo
- Id de la presentación
- Nombre de la presentación
- Id descripción (Id del producto)
- Descripción (nombre del producto)

Este método une los métodos de “Consultar Cultivos”, “Consultar Productos por presentación”, de acá se pueden obtener el ID del Cultivo, y el ID del Producto para los parámetros de la Constancia.

2.1.15 CONSULTAR PRESENTACIONES

Para ingresar al método de consultar presentaciones debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

• [consultar Presentaciones](#)
Devuelve la lista de Presentaciones disponibles

El método “consultar Presentaciones” devuelve en una lista los datos de las presentaciones asociadas a un producto asociado a un exportador, al momento de entrar al método se le pedirá como parámetro el Número de Id del Exportador y el Id del producto, al invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- Id de la presentación
- Nombre de la presentación

Este método une los métodos de “Consultar importador exportador” y “Consultar Productos por presentación”, de acá se puede obtener el ID del importador exportador y el ID del Producto para los parámetros de la Constancia

2.1.16 CONSULTAR AEROLINES

Para ingresar al método de consultar aerolíneas debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

• [consultarAerolineas](#)
Devuelve la lista de Aerolíneas

El método “Consultar Aerolíneas” devuelve en una lista los datos de las aerolíneas disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- Id de la aerolínea
- Nombre de la aerolínea

El parámetro Id aerolínea para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de una de las aerolíneas que se muestran en la lista devuelta por el método.

2.1.17 CONSULTAR ASISTENTES COMERCIALES POR EXPORTADOR

Para ingresar al método de “consultar asistentes comerciales por exportador” debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [consultarAsistentesComercialesPorExportador](#)
Devuelve los datos de los asistentes comerciales asociados al exportador

El método “Consultar Asistentes Comerciales Por Exportador” devuelve en una lista los datos de los asistentes técnicos comerciales por exportador disponibles en la base de datos, al momento de invocar el método los datos devueltos en la lista son:

- Id del asistente técnico comercial
- Nombre del asistente técnico comercial
- Cédula del asistente técnico comercial
- Tarjeta profesional del asistente técnico comercial
- Dirección del asistente técnico comercial
- Teléfono
- Fax
- Correo electrónico

El parámetro Id del asistente técnico comercial para la inserción en una solicitud fitosanitaria es el ID de uno de los asistentes comerciales que se muestran en la lista devuelta por el método

2.2 METODOS PARA CREAR LA SOLICITUD FITOSANITARIA

2.2.1 CREAR UNA SOLICITUD FITOSANITARIA A TRAVES DE UN METODO DEL WEB SERVICE

Para ingresar al método de crear una Constancia debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [crear_nueva_Costancia](#)
Crea una nueva costancia fitosanitaria

El método “crear_nueva_Costancia” crea una nueva solicitud fitosanitaria en la base de datos, son necesarios los siguientes parámetros los cuales deben ser consultados en los métodos anteriores y otros datos que el Usuario puede colocar a criterio de él (ej. Guía aérea), los parámetros son:

- ID Exportador
- Fecha
- ID Destinatario
- ID País
- ID Puertos de Entrada

Leyenda
Leyenda:
Verde: Consultados con los Métodos
Azul: Ingresados por el Usuario

- ID Transportadora
- Guía Aérea
- Fecha despacho
- Fecha validez desde
- Fecha validez hasta
- ID especie
- ID Puertos
- Número de Identificación
- Bouquets
- num_bouquets
- ID Aerolínea
- ID Asistente comercial
- **Lista de uno o más Productos con los siguientes datos**
- ID Cultivo
- ID Asistente técnico
- ID Producto
- Detalle cantidad de Unidades
- ID Unidad de medida
- ID Empaque
- Detalle Cantidad de Empaques
- Detalle del valor del FOB del Producto
- Presentación

2.2.2 CREAR UNA O MAS SOLICITUDES FITOSANITARIAS A PARTIR DE UN ARCHIVO XML

Para ingresar al método de crear una o más solicitudes fitosanitarias debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [crearCostancia_desdeXML](#)
Crea una nueva o varias costancias a partir de un archivo XML

El método “crearCostancia_desdeXML” crea una o más solicitudes fitosanitarias en la base de datos de SISAP, al entrar al método se le pedirá como parámetro la Ruta del archivo XML, para que el sistema procese el archivo, lea todos los datos e inserte la cantidad de solicitudes que tiene el Archivo XML en la base de datos. El

archivo XML tiene que estar construido bajo el siguiente esquema XSD de definición de datos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Costancias">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="CostanciaIca" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="id_importador_exportador" type="xs:int" />
              <xs:element name="fecha" type="xs:dateTime" />
              <xs:element name="id_destinatario" type="xs:int" />
              <xs:element name="id_pais" type="xs:int" />
              <xs:element name="id_puertos_de_entrada" type="xs:int" />
              <xs:element name="id_transportadora" type="xs:int" />
              <xs:element name="guia_aerea" type="xs:string" />
              <xs:element name="fecha_despacho" type="xs:dateTime" />
              <xs:element name="fecha_validez_desde" type="xs:dateTime" />
              <xs:element name="fecha_validez_hasta" type="xs:dateTime" />
              <xs:element name="id_especie" type="xs:int" />
              <xs:element name="id_puertos" type="xs:int" />
              <xs:element name="n_identificacion" type="xs:long" />
              <xs:element name="bouquets" type="xs:string" />
              <xs:element name="num_bouquets" type="xs:int" />
              <xs:element name="usuario" type="xs:string" />
              <xs:element name="contrasena" type="xs:string" />
              <xs:element name="ip_equipo" type="xs:string" />
              <xs:element name="id_aerolinea" type="xs:int" />
              <xs:element name="id_asistente_comercial" type="xs:string" />
              <xs:element name="Productos">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="id_cultivo" type="xs:int" />
                    <xs:element name="id_asistente" type="xs:int" />
                    <xs:element name="id_producto" type="xs:int" />
                    <xs:element name="det_cantidadUnidades" type="xs:int" />
                    <xs:element name="id_uMedida" type="xs:int" />
                    <xs:element name="id_empaque" type="xs:int" />
                    <xs:element name="id_presentacion" type="xs:int" />
                    <xs:element name="det_cantidadEmpaques" type="xs:float" />
                    <xs:element name="det_valorFOB" type="xs:long" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

2.3 METODOS PARA CREAR CONSTANCIAS Y CERTIFICACIONES FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS

2.3.1 CREAR UNA O MAS CONSTACIAS A PARTIR DE UN ARCHIVO XML

Para ingresar al método de crear una o más solicitudes fitosanitarias debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- **CrearConstanciaEstadosUnidos**
Crea una nueva constancia para Estados Unidos

El método “crearConstanciaEstadosUnidos” crea una o más solicitudes fitosanitarias para Estados Unidos en la base de datos de SISAP, al entrar al método se le pedirá como parámetro la Ruta del archivo XML, para que el sistema procese el archivo, lea todos los datos e inserte la cantidad de solicitudes que tiene el Archivo XML en la base de datos. El archivo XML tiene que estar construido bajo el siguiente esquema XSD de definición de datos.

```
<mic:constancia>
  <mic:id_importador_exportador>?</mic:id_importador_exportador>
  <mic:fecha>?</mic:fecha>
  <mic:id_destinatario>?</mic:id_destinatario>
  <mic:id_pais>?</mic:id_pais>
  <mic:id_puertos_de_entrada>?</mic:id_puertos_de_entrada>
  <mic:id_transportadora>?</mic:id_transportadora>
  <!--Optional:-->
  <mic:guia_aerea>?</mic:guia_aerea>
  <mic:fecha_despacho>?</mic:fecha_despacho>
  <mic:fecha_validez_desde>?</mic:fecha_validez_desde>
  <mic:fecha_validez_hasta>?</mic:fecha_validez_hasta>
  <mic:id_especie>?</mic:id_especie>
  <mic:id_puertos>?</mic:id_puertos>
  <!--Optional:-->
  <mic:bouquets>?</mic:bouquets>
  <mic:num_bouquets>?</mic:num_bouquets>
  <!--Optional:-->
  <mic:n_identificacion>?</mic:n_identificacion>
  <!--Optional:-->
  <mic:usuario>?</mic:usuario>
  <!--Optional:-->
  <mic:contrasena>?</mic:contrasena>
  <!--Optional:-->
  <mic:ip_equipo>?</mic:ip_equipo>
  <mic:id_aerolinea>?</mic:id_aerolinea>
  <!--Optional:-->
  <mic:id_asistente_comercial>?</mic:id_asistente_comercial>
  <!--Optional:-->
  <mic:detallesConstancia>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
      <mic:id_cultivo>?</mic:id_cultivo>
      <mic:id_asistente>?</mic:id_asistente>
      <mic:id_producto>?</mic:id_producto>
      <mic:det_cantidadUnidades>?</mic:det_cantidadUnidades>
      <mic:id_uMedida>?</mic:id_uMedida>
      <mic:id_empaque>?</mic:id_empaque>
      <mic:det_cantidadEmpaques>?</mic:det_cantidadEmpaques>
      <mic:det_valorFOB>?</mic:det_valorFOB>
      <mic:id_presentacion>?</mic:id_presentacion>
    </mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
  </mic:detallesConstancia>
</mic:constancia>
```

2.3.2 CREAR UNA O MAS CERTIFICACIONES A PARTIR DE UN ARCHIVO XML

Para ingresar al método de crear una o más solicitudes fitosanitarias debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

[CrearCertificacionEstadosUnidos](#)
Crea una nueva certificación para Estados Unidos

El método “crearCertificacionEstadosUnidos” crea una o más solicitudes fitosanitarias para Estados Unidos en la base de datos de SISAP, al entrar al método se le pedirá como parámetro la Ruta del archivo XML, para que el sistema procese el archivo, lea todos los datos e inserte la cantidad de solicitudes que tiene el Archivo XML en la base de datos. El archivo XML tiene que estar construido bajo el siguiente esquema XSD de definición de datos.

```
<mic:CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos>
  <!--Optional:-->
  <mic:constancia>
    <mic:id_importador_exportador?/><mic:id_importador_exportador>
    <mic:fecha?/><mic:fecha>
    <mic:id_destinatario?/><mic:id_destinatario>
    <mic:id_pais?/><mic:id_pais>
    <mic:id_puertos_de_entrada?/><mic:id_puertos_de_entrada>
    <mic:id_transportadora?/><mic:id_transportadora>
    <!--Optional:-->
    <mic:guia_aerea?/><mic:guia_aerea>
    <mic:fecha_despacho?/><mic:fecha_despacho>
    <mic:fecha_validez_desde?/><mic:fecha_validez_desde>
    <mic:fecha_validez_hasta?/><mic:fecha_validez_hasta>
    <mic:id_especie?/><mic:id_especie>
    <mic:id_puertos?/><mic:id_puertos>
    <!--Optional:-->
    <mic:bouquets?/><mic:bouquets>
    <mic:num_bouquets?/><mic:num_bouquets>
    <!--Optional:-->
    <mic:n_identificacion?/><mic:n_identificacion>
    <!--Optional:-->
    <mic:usuario?/><mic:usuario>
    <!--Optional:-->
    <mic:contrasena?/><mic:contrasena>
    <!--Optional:-->
    <mic:ip_equipo?/><mic:ip_equipo>
    <mic:id_aerolinea?/><mic:id_aerolinea>
    <!--Optional:-->
    <mic:id_asistente_comercial?/><mic:id_asistente_comercial>
    <!--Optional:-->
    <mic:detallesConstancia>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
        <mic:id_cultivo?/><mic:id_cultivo>
        <mic:id_asistente?/><mic:id_asistente>
        <mic:id_producto?/><mic:id_producto>
        <mic:det_cantidadUnidades?/><mic:det_cantidadUnidades>
        <mic:id_uMedida?/><mic:id_uMedida>
        <mic:id_empaque?/><mic:id_empaque>
        <mic:det_cantidadEmpaques?/><mic:det_cantidadEmpaques>
        <mic:det_valorFOB?/><mic:det_valorFOB>
        <mic:id_presentacion?/><mic:id_presentacion>
      </mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
    </mic:detallesConstancia>
  </mic:constancia>
</mic:CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos>
```

2.3.3 CREAR UNA CONSTANCIA FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS

Para ingresar al método de crear una constancia debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

[CrearNuevaConstanciaEstadosUnidos](#)
Crea una nueva constancia para Estados Unidos

El método “crearNuevaConstanciaEstadosUnidos” crea una nueva solicitud fitosanitaria para estados unidos en la base de datos, son necesarios los siguientes parámetros los cuales deben ser consultados en los métodos anteriores y otros datos que el Usuario puede colocar a criterio de él (ej. Guía aérea), los parámetros son:

```
<mic:constancia>
  <mic:id_importador_exportador>?</mic:id_importador_exportador>
  <mic:fecha>?</mic:fecha>
  <mic:id_destinatario>?</mic:id_destinatario>
  <mic:id_pais>?</mic:id_pais>
  <mic:id_puertos_de_entrada>?</mic:id_puertos_de_entrada>
  <mic:id_transportadora>?</mic:id_transportadora>
  <!--Optional:-->
  <mic:guia_aerea>?</mic:guia_aerea>
  <mic:fecha_despacho>?</mic:fecha_despacho>
  <mic:fecha_validez_desde>?</mic:fecha_validez_desde>
  <mic:fecha_validez_hasta>?</mic:fecha_validez_hasta>
  <mic:id_especie>?</mic:id_especie>
  <mic:id_puertos>?</mic:id_puertos>
  <!--Optional:-->
  <mic:bouquets>?</mic:bouquets>
  <mic:num_bouquets>?</mic:num_bouquets>
  <!--Optional:-->
  <mic:n_identificacion>?</mic:n_identificacion>
  <!--Optional:-->
  <mic:usuario>?</mic:usuario>
  <!--Optional:-->
  <mic:contrasena>?</mic:contrasena>
  <!--Optional:-->
  <mic:ip_equipo>?</mic:ip_equipo>
  <mic:id_aerolinea>?</mic:id_aerolinea>
  <!--Optional:-->
  <mic:id_asistente_comercial>?</mic:id_asistente_comercial>
  <!--Optional:-->
  <mic:detallesConstancia>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
      <mic:id_cultivo>?</mic:id_cultivo>
      <mic:id_asistente>?</mic:id_asistente>
      <mic:id_producto>?</mic:id_producto>
      <mic:det_cantidadUnidades>?</mic:det_cantidadUnidades>
      <mic:id_uMedida>?</mic:id_uMedida>
      <mic:id_empaque>?</mic:id_empaque>
      <mic:det_cantidadEmpaques>?</mic:det_cantidadEmpaques>
      <mic:det_valorFOB>?</mic:det_valorFOB>
      <mic:id_presentacion>?</mic:id_presentacion>
    </mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
  </mic:detallesConstancia>
</mic:constancia>
```

2.3.4 CREAR UNA CERTIFICACIÓN FITOSANITARIA PARA ESTADOS UNIDOS

Para ingresar al método de crear una constancia debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

[CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos](#)
Crea una nueva certificación para Estados Unidos

El método “crearNuevaCertificacionEstadosUnidos” crea una nueva solicitud fitosanitaria para estados unidos en la base de datos, son necesarios los siguientes parámetros los cuales deben ser consultados en los métodos anteriores y otros datos que el Usuario puede colocar a criterio de él (ej. Guía aérea), los parámetros son:

```
<mic:CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos>
  <!--Optional:-->
  <mic:constancia>
    <mic:id_importador_exportador?></mic:id_importador_exportador>
    <mic:fecha?></mic:fecha>
    <mic:id_destinatario?></mic:id_destinatario>
    <mic:id_pais?></mic:id_pais>
    <mic:id_puertos_de_entrada?></mic:id_puertos_de_entrada>
    <mic:id_transportadora?></mic:id_transportadora>
    <!--Optional:-->
    <mic:guia_aerea?></mic:guia_aerea>
    <mic:fecha_despacho?></mic:fecha_despacho>
    <mic:fecha_validez_desde?></mic:fecha_validez_desde>
    <mic:fecha_validez_hasta?></mic:fecha_validez_hasta>
    <mic:id_especie?></mic:id_especie>
    <mic:id_puertos?></mic:id_puertos>
    <!--Optional:-->
    <mic:bouquets?></mic:bouquets>
    <mic:num_bouquets?></mic:num_bouquets>
    <!--Optional:-->
    <mic:n_identificacion?></mic:n_identificacion>
    <!--Optional:-->
    <mic:usuario?></mic:usuario>
    <!--Optional:-->
    <mic:contrasena?></mic:contrasena>
    <!--Optional:-->
    <mic:ip_equipo?></mic:ip_equipo>
    <mic:id_aerolinea?></mic:id_aerolinea>
    <!--Optional:-->
    <mic:id_asistente_comercial?></mic:id_asistente_comercial>
    <!--Optional:-->
    <mic:detallesConstancia>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
        <mic:id_cultivo?></mic:id_cultivo>
        <mic:id_asistente?></mic:id_asistente>
        <mic:id_producto?></mic:id_producto>
        <mic:det_cantidadUnidades?></mic:det_cantidadUnidades>
        <mic:id_uMedida?></mic:id_uMedida>
        <mic:id_empaque?></mic:id_empaque>
        <mic:det_cantidadEmpaques?></mic:det_cantidadEmpaques>
        <mic:det_valorFOB?></mic:det_valorFOB>
        <mic:id_presentacion?></mic:id_presentacion>
      </mic:VO_VE_AUT_FITO_DETALLES>
    </mic:detallesConstancia>
  </mic:constancia>
</mic:CrearNuevaCertificacionEstadosUnidos>
```

2.4 IMPRIMIR CONSTANCIA

Para ingresar al método de “imprimir constancia” debemos buscar y seleccionar el siguiente enlace:

- [imprimirConstancia](#)
Metodo que devuelve un arreglo de Bytes de la Constancia Fitosanitaria

El método “Imprimir constancia” devuelve la constancia, al momento de entrar al método se le pedirá como parámetro el Número Id de la constancia, al momento de invocar el método el dato devuelto es:

- Arreglo 64 bits