

## OFICINA DE SISTEMAS

## DOCUMENTACION WEBSERVICE SIPSA

**Marzo del 2020**

## GENERALIDADES WEB SERVICE

Este servicio permite la consulta de la información consolidada en la base de datos del aplicativo SIPSA alimentada de los diferentes métodos de recolección para los productos agroalimentarios que se comercializan en el país, así como la información de insumos y factores asociados a la producción agrícola y el nivel de abastecimiento de alimentos en las ciudades.

La implementación de este servicio Web está desarrollada bajo el estándar SOAP (Simple Object Access Protocol), en su versión 1.2, el cual permite el intercambio de información en un formato XML bajo protocolo HTTP. El servicio fue desarrollado usando tecnología Java, en su versión de JDK 1.6 aplicando la especificación de módulos provista por el framework ADF.

El acceso se encuentra disponible para ser consumido bajo las siguientes condiciones:

- **Mayoristas:** están dispuestos los datos diarios, semanales y mensuales. El consumo de los datos diarios y semanales, se podrá llevar a cabo a partir de las 2 p.m., correspondientes a los datos del día, los datos mensuales se actualizan el día 8 del mes en curso.
- **Abastecimientos:** la información se genera con una periodicidad mensual, se actualiza el día 10 del mes en curso.

## DOCUMENTACION TECNICA WEBSERVICE

### 1. Características Técnicas

<b>Protocolo de comunicación</b>	SOAP
<b>Lenguaje de desarrollo</b>	JAVA
<b>Versión de JDK</b>	1.6
<b>Contenedor de aplicaciones</b>	Weblogic 11

## 2. Descripción De Servicios

- ✓ Servicio de promedios por fuente y producto para abastecimiento\*

Generalidades		
Método	promedioAbasSipsaMesMadr	
Descripción	Método que retorna la cantidad promedio mensual en toneladas discriminada por productos y fuentes de abastecimiento. Retorna los registros que no han sido consultados.	
Formato salida	Arreglo de registros en estructura XML	
Campos de salida por registro		
Nombre	Formato	Descripción
artilId	numérico	Identificador único del producto o articulo según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
artiNombre	texto	Nombre del producto o articulo según la nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
cantidadTon	numérico	Cantidad promedio de toneladas registrada para el mes correspondiente.
fechaMesIni	fecha	Día inicial del mes consultado, mostrado en formato de fecha.
fuenId	numérico	Identificador único de la fuente de abastecimiento según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
fuenNombre	texto	Nombre de la fuente de abastecimiento según nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
futiId	numérico	Identificador único que relaciona la fuente y el tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
Ejemplo de salida		
<pre> &lt;return&gt;   &lt;artiId&gt;547&lt;/artiId&gt;   &lt;artiNombre&gt;Basa&lt;/artiNombre&gt;   &lt;cantidadTon&gt;77&lt;/cantidadTon&gt;   &lt;fechaMesIni&gt;2016-10-01T00:00:00-05:00&lt;/fechaMesIni&gt;   &lt;fuenId&gt;36&lt;/fuenId&gt;   &lt;fuenNombre&gt;Bucaramanga, Centroabastos&lt;/fuenNombre&gt;   &lt;futiId&gt;78&lt;/futiId&gt; &lt;/return&gt; &lt;return&gt;   &lt;artiId&gt;539&lt;/artiId&gt;   &lt;artiNombre&gt;Mangos otros&lt;/artiNombre&gt;   &lt;cantidadTon&gt;80&lt;/cantidadTon&gt;   &lt;fechaMesIni&gt;2016-10-01T00:00:00-05:00&lt;/fechaMesIni&gt;   &lt;fuenId&gt;36&lt;/fuenId&gt;   &lt;fuenNombre&gt;Bucaramanga, Centroabastos&lt;/fuenNombre&gt;   &lt;futiId&gt;78&lt;/futiId&gt; &lt;/return&gt;□..... </pre>		

✓ **Servicio de precio promedio de insumos por ubicación y tipo de recolección \***

<b>Generalidades</b>		
Método	consultarInsumosSipsaMesMadr	
Descripción	Método que retorna el precio promedio mensual de un insumo, discriminando los datos del departamento y municipio e indicando el tipo de recolección.	
Formato salida	Arreglo de registros en estructura XML	
<b>Campos de salida por registro</b>		
Nombre	Formato	Descripción
p_tire_id	numérico	Identificador único del tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
<b>Campos de salida por registro</b>		
Nombre	Formato	Descripción
deptNombre	texto	Nombre del departamento
fechaMesIni	fecha	Día inicial del mes consultado, mostrado en formato de fecha.
insumoNombre	texto	Nombre del insumo según nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
munild	numérico	Identificador único del municipio según códigos DIVIPOLA.
muniNombre	texto	Nombre del municipio
promedio	numérico	Precio promedio para el insumo durante el mes consultado en la ubicación establecida.
tireId	numérico	Identificador único del tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
tireNombre	texto	Nombre del tipo de recolección según nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
<b>Ejemplo de salida</b>		
<pre> &lt;return&gt;   &lt;deptNombre&gt;ANTIOQUIA&lt;/deptNombre&gt;   &lt;fechaMesIni&gt;2014-12-01T00:00:00-05:00&lt;/fechaMesIni&gt;   &lt;insumoNombre&gt;Malathion 57 Ec, 1 litro&lt;/insumoNombre&gt;   &lt;muniId&gt;05001&lt;/muniId&gt;   &lt;muniNombre&gt;MEDELLÍN&lt;/muniNombre&gt;   &lt;promedio&gt;20366&lt;/promedio&gt;   &lt;tireId&gt;4&lt;/tireId&gt;   &lt;tireNombre&gt;INSUMOS AGRICOLAS&lt;/tireNombre&gt; &lt;/return&gt;.....           </pre>		

✓ **Servicio de valores de recolección por semana para mayoristas \***

<b>Generalidades</b>		
Método	promediosSipsaSemanaMadr	
Descripción	Método que retorna los valores máximo, mínimo y promedio semanal de recolección de un producto, discriminando los datos de la fuente.	
Formato salida	Arreglo de registros en estructura XML	
<b>Campos de salida por registro</b>		
Nombre	Formato	Descripción
artilId	numérico	Identificador único del producto o artículo según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
artiNombre	texto	Nombre del producto o artículo según la nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
fechaMesIni	fecha	Día inicial del mes consultado, mostrado en formato de fecha.
fuenId	numérico	Identificador único de la fuente de abastecimiento según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
fuenNombre	texto	Nombre de la fuente de abastecimiento según nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
futiId	numérico	Identificador único que relaciona la fuente y el tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
maximoKg	numérico	Cantidad máximo recolectada en Kg durante el mes de la consulta.
minimoKg	numérico	Cantidad mínima recolectada en Kg durante el mes de la consulta.
promedioKg	numérico	Promedio en Kg de la recolección mensual.
<b>Ejemplo de salida</b>		
<pre> &lt;return&gt;   &lt;artiId&gt;64&lt;/artiId&gt;   &lt;artiNombre&gt;&gt;Calabaza&lt;/artiNombre&gt;   &lt;fechaIni&gt;2018-01-06T00:00:00-05:00&lt;/fechaIni&gt;   &lt;fuenId&gt;56&lt;/fuenId&gt;   &lt;fuenNombre&gt;Medellín, Central Mayorista de Antioquia&lt;/fuenNombre&gt;   &lt;futiId&gt;56&lt;/futiId&gt;   &lt;maximoKg&gt;800&lt;/maximoKg&gt;   &lt;minimoKg&gt;700&lt;/minimoKg&gt;   &lt;promedioKg&gt;733&lt;/promedioKg&gt; &lt;/return&gt;.</pre>		



✓ **Servicio de precio promedio por ciudad**

Generalidades		
Método	promediosSipsaCiudad	
Descripción	Método que retorna los valores promedios de cada producto por ciudad.	
Formato salida	Arreglo de registros en estructura XML	
Campos de salida por registro		
Nombre	Formato	Descripción
ciudad	texto	Nombre del municipio
codProducto	numérico	Identificador único del producto o artículo según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
enviado	numérico	Indicador de envió de la información
fechaCaptura	fecha	Fecha de recolección
fechaCreacion	fecha	Fecha de registro en base de datos
precioPromedio	numérico	Precio promedio del producto para la ciudad
producto	numérico	Nombre del producto o artículo según la nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
regId	numérico	Consecutivo identificador del registro
Ejemplo de salida		
<pre> &lt;return&gt;   &lt;ciudad&gt;CÚCUTA&lt;/ciudad&gt;   &lt;codProducto&gt;8&lt;/codProducto&gt;   &lt;enviado&gt;0&lt;/enviado&gt;   &lt;fechaCaptura&gt;2017-11-23T00:00:00-05:00&lt;/fechaCaptura&gt;   &lt;fechaCreacion&gt;2017-11-23T14:00:00-05:00&lt;/fechaCreacion&gt;   &lt;precioPromedio&gt;2083&lt;/precioPromedio&gt;   &lt;producto&gt;Pimentón&lt;/producto&gt;   &lt;regId&gt;212186&lt;/regId&gt; &lt;/return&gt;□...</pre>		

✓ **Servicio de cantidades de recolección por mes para mayoristas \***

Generalidades		
Método	promediosSipsaMesMadr	
Descripción	Método que retorna las cantidades máxima, mínima y promedio mensual en Kg de la recolección de un producto, discriminando los datos de la fuente.	
Formato salida	Arreglo de registros en estructura XML	
Campos de salida por registro		
Nombre	Formato	Descripción
artilid	numérico	Identificador único del producto o artículo según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
artiNombre	texto	Nombre del producto o artículo según la nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
enviado	numérico	Indicador de envió de la información
fechaCreacion	fecha	Fecha de registro en base de datos
fechaMesni	fecha	Día inicial del mes consultado, mostrado en formato de fecha.

fuenId	numérico	Identificador único que relaciona la fuente y el tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
fuenNombre	texto	Nombre de la fuente de abastecimiento según nomenclatura registrada en la base de datos de SIPSA.
futild	numérico	Identificador único que relaciona la fuente y el tipo de recolección según codificación registrada en la base de datos de SIPSA.
maximoKg	numérico	Cantidad máximo recolectada en Kg durante el mes de la consulta.
minimoKg	numérico	Cantidad mínima recolectada en Kg durante el mes de la consulta.
promedioKg	numérico	Promedio en Kg de la recolección
tmpMayoMesId	numérico	Consecutivo identificador del registro

### Ejemplo de salida

```

<return>
  <artiId>64</artiId>
  <artiNombre>>Calabaza</artiNombre>
  <enviado>0</enviado>
  <fechaCreacion>2017-11-23T14:00:00-05:00</fechaCreacion>
  <fechaMesIni >2018-01-06T00:00:00-05:00</ fechaMesIni >
  <fuenId>1836</fuenId>
  <fuenNombre>Santa Marta (Magdalena)</fuenNombre>
  <futiId>56</futiId>
  <maximoKg>800</maximoKg>
  <minimoKg>700</minimoKg>
  <promedioKg>733</promedioKg>
  <tmpMayoMesId >212186</ tmpMayoMesId >
</return>□...

```

El diccionario de datos es el siguiente:

TABLA: SIPSA\_MAYORISTA\_SEMANA\_MADR

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	COLUMN_ID	COMMENTS
TMP_MAYO_SEM_ID	NUMBER	1	Identificador de la tabla
FECHA_INI	DATE	2	Fecha de corte de la información
ARTI_ID	NUMBER(10,0)	3	Identificador del articulo
ARTI_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	4	Nombre del articulo
FUTI_ID	NUMBER(10,0)	5	Identificador de la relación fuente-tipo de recolección
FUEN_ID	NUMBER(10,0)	6	Identificador de la fuente
FUEN_NOMBRE	VARCHAR2(500 BYTE)	7	Nombre de la fuentes
PROMEDIO_KG	NUMBER	8	Promedio en kilogramos
MINIMO_KG	NUMBER	9	Valor mínimo en kilogramos
MAXIMO_KG	NUMBER	10	Valor máximo en kilogramos
ENVIADO	NUMBER	11	Bandera que identifica la información consumida
FECHA_CREACION	DATE	12	Fecha de creación del registro

TABLA: SIPSA\_MAYORISTA\_MES\_MADR

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	COLUMN_ID	COMMENTS
TMP_MAYO_MES_ID	NUMBER	1	Identificador de la tabla
FECHA_MES_INI	DATE	2	Fecha de corte de la información
ARTI_ID	NUMBER(10,0)	3	Identificador del articulo
ARTI_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	4	Nombre del articulo
FUTI_ID	NUMBER(10,0)	5	Identificador de la relación fuente-tipo de recolección
FUEN_ID	NUMBER(10,0)	6	Identificador de la fuente
FUEN_NOMBRE	VARCHAR2(500 BYTE)	7	Nombre de la fuentes
PROMEDIO_KG	NUMBER	8	Promedio en kilogramos
MINIMO_KG	NUMBER	9	Valor minino en kilogramos
MAXIMO_KG	NUMBER	10	Valor máximo en kilogramos
ENVIADO	NUMBER	11	Bandera que identifica la información consumida
FECHA_CREACION	DATE	12	Fecha de creación del registro

TABLA: SIPSA\_TMP\_PROMEDIOS\_MAYORISTAS

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	COLUMN_ID	COMMENTS
TMP_ID	NUMBER	1	Identificador de la tabla
DEPT_NOMBRE	VARCHAR2(100 BYTE)	2	Nombre del departamento
MUNI_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	3	Nombre del municipio
GRUP_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	4	Nombre del grupo de alimentos
FUEN_NOMBRE	VARCHAR2(500 BYTE)	5	Nombre de la fuente
ARTI_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	6	Nombre del Artículo
PRRE_FECHA_PROGRAMADA	DATE	7	Fecha programada de la recolección
PROMEDIO_KG	NUMBER	8	Promedio en Kilogramos
MAXIMO_KG	NUMBER	9	Valor máximo en kilogramos
MINIMO_KG	NUMBER	10	Valor mínimo en Kilogramos
ENVIADO	NUMBER	11	Bandera que identifica la información consumida
FECHA_CREACION	DATE	12	Fecha de creación del registro
MUNI_ID	VARCHAR2(5 BYTE)	13	Identificador del municipio
FUTI_ID	NUMBER(10,0)	14	Identificador de la relación fuente-tipo de recolección
ID_ARTI_SEMANA	NUMBER(10,0)	15	Identificador de agrupación de artículo por semana
FUEN_ID	NUMBER(10,0)	16	Identificador de la fuente

TABLA: SIPSA\_ABASTECIMIENTOS\_MES\_MADR

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	COLUMN_ID	COMMENTS
TMP_ABAS_MES_ID	NUMBER	1	Identificador de la tabla
FECHA_MES_INI	DATE	2	Fecha de corte de la información
ARTI_ID	NUMBER(10,0)	3	Identificador del articulo
ARTI_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	4	Nombre del articulo
FUTI_ID	NUMBER(10,0)	5	Identificador de la relación fuente-tipo de recolección
FUEN_ID	NUMBER(10,0)	6	Identificador de la fuente
FUEN_NOMBRE	VARCHAR2(500 BYTE)	7	Nombre de la fuentes
CANTIDAD_TON	NUMBER	8	Cantidad en toneladas
ENVIADO	NUMBER	9	Bandera que identifica la información consumida
FECHA_CREACION	DATE	10	Fecha de creación del registro