

# **Servicio de Consulta a REGAPI wsregapi**

Manual para el desarrollador

Versión: 2.0

28/09/2021

## Historial de Modificaciones

| Versión | Fecha      | Edición | Descripción                                                                                                                     |
|---------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.1     | 12/04/2021 | DI STRI | Versión borrador del documento                                                                                                  |
| 0.2     | 05/05/2021 | DI STRI | Se incorpora catálogo de errores y corrección de etiquetas.                                                                     |
| 1.0     | 23/06/2021 | DI STRI | Se completan las URL de conexión para homologación externa. Se adecúa nombre de sistema.                                        |
| 1.1     | 25/06/2021 | DI STRI | Se corrige las URL de consulta del WSDL. Se agrega metadata en los ejemplos de respuestas incluyendo servidor, fecha y versión. |
| 1.2     | 08/07/2021 | DI STRI | Se corrige las URL de consulta del WSDL. Se corrige formato de fecha en los ejemplos de respuestas.                             |
| 2.0     | 28/09/2021 | DI STRI | Se completan las URL de conexión para el servicio productivo.                                                                   |

## Contenido

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Historial de Modificaciones.....               | 2  |
| 1 Introducción.....                            | 4  |
| 1.1 Alcance.....                               | 4  |
| 1.2 Definiciones.....                          | 4  |
| 2 WebServices.....                             | 5  |
| 2.1 Sitio de Consulta y Canal de Atención..... | 5  |
| 2.2 Autenticación.....                         | 5  |
| 2.3 URLs.....                                  | 5  |
| 2.4 ID del Servicio.....                       | 5  |
| 3 Métodos.....                                 | 6  |
| 3.1 dummy.....                                 | 6  |
| 3.1.1. Solicitud.....                          | 6  |
| EjemploSolicitud.....                          | 6  |
| 3.1.2. Respuesta.....                          | 6  |
| EjemploRespuesta.....                          | 7  |
| 3.2 consultaTarjetas.....                      | 7  |
| 3.2.1. Solicitud.....                          | 7  |
| EjemploSolicitud.....                          | 8  |
| 3.2.2. Respuesta.....                          | 8  |
| EjemploRespuesta.....                          | 10 |
| 3.2.3. Respuesta de error.....                 | 11 |
| EjemploRespuestaError.....                     | 12 |

## 1 Introducción

El servicio de consulta a REGAPI permite que un organismo externo acceda a los datos de investigadores y tarjetas asociados a Proyectos de Investigación registrados en arca para hacer efectiva la exención del Impuesto PAIS y la exclusión de la percepción del Impuesto a las Ganancias y/o sobre los Bienes Personales cuando se accede al MULC.

La consulta se realiza mediante un webService SOAP que recibe como parámetro una CUIT de una entidad emisora de tarjetas de débito/crédito/prepagas/compra y responde con el listado de tarjetas de esa entidad almacenadas en el registro.

Este documento está dirigido a quienes tengan la misión de probar y utilizar este webService.

Para tener acceso al webService el organismo usuario debe obtener un ticket de acceso. El proceso de obtención del ticket de acceso esta fuera del alcance de este documento.

### 1.1 Alcance

Este WS se utiliza para el obtener el listado de tarjetas declaradas por los organismos de investigación para sus investigadores con las fechas de vigencia del beneficio por tarjeta y el monto tope de consumos permitido a cada investigador.

### 1.2 Definiciones

|        |                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REGAPI | Registro de Gastos Asociados a Proyectos de Investigación                                                              |
| SOAP   | Simple Object Acces Protocol                                                                                           |
| WS     | Web Service                                                                                                            |
| WSDL   | Web Services Definition Language                                                                                       |
| WSAA   | Web Service de Autenticación y Autorización de arca                                                                    |
| CE     | Cliente externo usuario de los webServices de arca                                                                     |
| CUIT   | Clave Unica de Identificación Tributaria. Campo numérico de 11 dígitos que identificada únicamente a un contribuyente. |
| TA     | Ticket para poder acceder a los webServices de arca. Son generados por WSAA.                                           |
| MULC   | Mercado Unico y Libre de Cambios                                                                                       |
| UVT    | Unidad de Vinculación Tecnológica                                                                                      |

## 2 Web Services

### 2.1 Sitio de Consulta y Canal de Atención

Para consultas acerca de la arquitectura de Web Services, autenticación y autorización dirigirse a <http://www.arca.gob.ar/ws/>.

Las consultas sobre aspectos técnicos del WebService deberán ser remitidas a la cuenta [sri@arca.gob.ar](mailto:sri@arca.gob.ar). Para su mejor tratamiento, se solicita detallar en el asunto la denominación del WebService y ambiente de que se trate (Producción y Homologación), como así también adjuntar request y response.

Para consultas propias del negocio o normativas, contactarse mediante el sitio [www.arca.gob.ar/consultas](http://www.arca.gob.ar/consultas).

### 2.2 Autenticación

Para la utilización de los métodos del servicio, a excepción del dummy, se debe enviar en cada solicitud, el token y el sign, información que es obtenida del WSAA (Web Service de Autenticación y Autorización), en respuesta a una solicitud de ticket de acceso.

### 2.3 URLs

| Descripción                                    | URL                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión al servicio en ambiente de Testing    | <a href="https://wsregapi-homoext.arca.gob.ar/regapi/wsregapi">https://wsregapi-homoext.arca.gob.ar/regapi/wsregapi</a>                     |
| WSDL del servicio en ambiente de Testing       | <a href="https://wsregapi-homoext.arca.gob.ar/regapi/wsregapi?wsdl">https://wsregapi-homoext.arca.gob.ar/regapi/wsregapi?wsdl</a>           |
| Conexión al servicio en ambiente de Producción | <a href="https://ws-serv-externo.cloud.arca.gob.ar/regapi/wsregapi">https://ws-serv-externo.cloud.arca.gob.ar/regapi/wsregapi</a>           |
| WSDL del servicio en ambiente de Producción    | <a href="https://ws-serv-externo.cloud.arca.gob.ar/regapi/wsregapi?wsdl">https://ws-serv-externo.cloud.arca.gob.ar/regapi/wsregapi?wsdl</a> |

### 2.4 ID del Servicio

El id del servicio es **wsregapi**. El mismo es el nombre de servicio que se deberá usar al solicitar a WSAA el Ticket de Acceso.

## 3 Métodos

### 3.1 dummy

- Nombre de método:**dummy**
- Descripción: El método dummy verifica el estado y la disponibilidad de los elementos principales del servicio (aplicación, autenticación y base de datos).

#### 3.1.1. Solicitud

Se debe enviar una petición “**dummyRequest**” sin parámetros de entrada.

##### *Ejemplo Solicitud*

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:reg="http://regapi.arca.gob.ar">  
  <soapenv:Header>  
  <soapenv:Body>  
    <reg:dummyRequest/>  
    </  
  soapenv:Body>
```

#### 3.1.2. Respuesta

La respuesta del método es un elemento “**dummyResponse**” con los siguientes datos:

| Nombre     | Descripción                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| appserver  | Estado del servicio de aplicación.<br>Valores posibles: OK, ERROR    |
| authserver | Estado del servicio de autenticación.<br>Valores posibles: OK, ERROR |
| dbserver   | Estado del servicio de base de datos.<br>Valores posibles: OK, ERROR |

### ***Ejemplo Respuesta***

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <SOAP-ENV:Header/>  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <ns2:dummyResponse xmlns:regapi="http://regapi.arca.gob.ar">  
      <ns2:appserver>OK</ns2:appserver>  
      <ns2:authserver>OK</ns2:authserver>  
      <ns2:dbserver>OK</ns2:dbserver>  
      <ns2:metadata>  
        <ns2:host>172.20.0.1</ns2:host>  
        <ns2:date>2021-07-08 14:28:38-03:00</ns2:date>  
        <ns2:version>2.0.8</ns2:version>  
      </ns2:metadata>  
    </ns2:dummyResponse>  
  </SOAP-
```

## **3.2 consultaTarjetas**

- Nombre del método: **consultaTarjetas**
- Descripción: El método consultaTarjetas permite obtener el listado de tarjetas registradas en REGAPI asociadas a la entidad emisora enviada como parámetro de entrada.

### **3.2.1. Solicitud**

La solicitud se realiza enviando un elemento “**consultaTarjetasRequest**” con los siguientes datos:

| Nombre | Descripción                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| token  | Token devuelto por el WSAA.                                           |
| sign   | Firma devuelta por el WSAA.                                           |
| cuit   | CUIT de la entidad emisora a consultar.<br>Numérico de 11 caracteres. |

### Ejemplo Solicitud

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
    xmlns:reg="http://regapi.arca.gob.ar">  
    <soapenv:Header/>  
    <soapenv:Body>  
        <reg:consultaTarjetasRequest>  
            <reg:token>PHNzbyB2ZXJzaW9uPS.....</reg:token>  
            <reg:sign>CkOqBWYsKpNuiRh2.....</reg:sign>  
            <reg:cuit>XXXXXXXXXXXX</reg:cuit>  
        </reg:consultaTarjetasRequest>  
    </>  
    <soapenv:Body>
```

### 3.2.2. Respuesta

La respuesta del método es un elemento “**consultaTarjetasResponse**” que tiene una lista de elementos “**registroTarjetaWs**”, uno por cada tarjeta declarada en REGAPI para la entidad emisora consultada. La cantidad de elementos de la lista está explicitada en el elemento “**resultados**”.

Consideraciones de la respuesta:

- La fecha de expiración de la exención puede cambiar entre una llamada y otra al servicio si la tarjeta, el investigador o el proyecto fueron dados de baja.
- El monto informado es el monto máximo que tiene disponible el investigador para el proyecto, este no debe ser superado entre los consumos de todas las tarjetas que el investigador tenga asociadas dentro del proyecto.
- El monto informado puede cambiar entre una llamada y otra al servicio si hubo una ampliación del monto asignado al proyecto.

El elemento “**registroTarjetaWs**” tiene los siguientes datos:

| Nombre            | Descripción                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| cuitTitular       | CUIT de UVT titular del Proyecto de Investigación.<br>Numérico de 11 caracteres.        |
| nombreProyecto    | Nombre del Proyecto de Investigación.<br>Alfanumérico de máximo 80 caracteres.          |
| claveInvestigador | Clave (CUIT/CUIL) del Investigador titular de la tarjeta.<br>Numérico de 11 caracteres. |

---

|                            |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| apellidoNombreInvestigador | Apellido y Nombre del Investigador.<br>Alfanumérico de máximo 100 caracteres.                                     |
| montoInvestigador          | Monto asignado al Investigador en el Proyecto de Investigación.<br>Numérico de máximo 18 dígitos mas 2 decimales. |
| tipoTarjeta                | PREPAGA                                                                                                           |
| nroTarjeta                 | Número de tarjeta.<br>Número de máximo 19 caracteres.                                                             |
| cuitEmisor                 | CUIT emisor de la tarjeta.<br>Numérico de 11 caracteres.                                                          |
| beneficioDesde             | Fecha de inicio de la exención para la tarjeta.<br>Formato AAAA-MM-DD                                             |
| beneficioHasta             | Fecha de expiración de la exención para la tarjeta.<br>Formato AAAA-MM-DD                                         |

### ***Ejemplo Respuesta***

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <SOAP-ENV:Header/>  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <ns2:consultaTarjetasResponse xmlns:ns2="http://regapi.arca.gob.ar">  
      <ns2:resultados>2</ns2:resultados>  
      <ns2:registroTarjetaWs>  
        <ns2:cuitTitular>XXXXXXXXXXXX</ns2:cuitTitular>  
        <ns2:nombreProyecto>Nombre de Proyecto 1</ns2:nombreProyecto>  
        <ns2:claveInvestigador>XXXXXXXXXXXX</ns2:claveInvestigador>  
        <ns2:apellidoNombreInvestigador>Investigador  
        1</ns2:apellidoNombreInvestigador>  
        <ns2:montoInvestigador>10000,00</ns2:montoInvestigador>  
        <ns2:tipoTarjeta>PREPAGA</ns2:tipoTarjeta>  
        <ns2:nroTarjeta>123456789011234</ns2:nroTarjeta>  
        <ns2:cuitEmisor>XXXXXXXXXXXX</ns2:cuitEmisor>  
        <ns2:beneficioDesde>2021-05-05</ns2:beneficioDesde>  
        <ns2:beneficioHasta>2021-12-31</ns2:beneficioHasta>  
      </ns2:registroTarjetaWs>  
      <ns2:registroTarjetaWs>  
        <ns2:cuitTitular>XXXXXXXXXXXX</ns2:cuitTitular>  
        <ns2:nombreProyecto>Nombre de Proyecto 2</ns2:nombreProyecto>  
        <ns2:claveInvestigador>XXXXXXXXXXXX</ns2:claveInvestigador>  
        <ns2:apellidoNombreInvestigador>Investigador  
        2</ns2:apellidoNombreInvestigador>  
        <ns2:montoInvestigador>20000,00</ns2:montoInvestigador>  
        <ns2:tipoTarjeta>PREPAGA</ns2:tipoTarjeta>  
        <ns2:nroTarjeta>12345678901124</ns2:nroTarjeta>  
        <ns2:cuitEmisor>XXXXXXXXXXXX</ns2:cuitEmisor>  
        <ns2:beneficioDesde>2021-05-05</ns2:beneficioDesde>  
        <ns2:beneficioHasta>2022-06-30</ns2:beneficioHasta>  
      </ns2:registroTarjetaWs>  
      <ns2:metadata>  
        <ns2:host>172.20.0.1</ns2:host>  
        <ns2:date>2021-07-08 14:28:38-03:00</ns2:date>  
        <ns2:version>2.0.8</ns2:version>  
      </ns2:metadata>  
    </ns2:consultaTarjetasResponse>  
  </SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.3. Respuesta de error

Los errores son informados en la respuesta cuando se detectan fallas de distinta índole; sean producidos por el cliente en el armado de la solicitud o bien errores del lado del servidor en el procesamiento de los datos. Si el servicio informa algún error significa que no se llevó a cabo la consulta y no devuelve ningún resultado válido.

El error se envía en un elemento “**error**” con los siguientes datos:

| Nombre      | Descripción                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| código      | Código del error.<br>Número de 3 dígitos.                        |
| descripción | Descripción del error.<br>Alfanumérico de máximo 100 caracteres. |

Los posibles errores son:

| Código | Descripción                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100    | Token o sign inválidos.                                                                     |
| 200    | La CUIT de la entidad emisora a consultar no se encuentra en la lista de autorizados.       |
| 300    | La CUIT de la entidad emisora a consultar debe ser la de una persona jurídica en actividad. |
| 999    | Error interno del sistema. Si el problema persiste, consulte con el administrador.          |

***Ejemplo Respuesta Error***

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <SOAP-ENV:Header/>  
  <SOAP-ENV:Body>  
    <ns2:consultaTarjetasResponse xmlns:ns2="http://regapi.arca.gob.ar">  
      <ns2:resultados>0</ns2:resultados>  
      <ns2:error>  
        <ns2:codigo>999</ns2:codigo>  
        <ns2:descripcion>Descripción del error</ns2:descripcion>  
      </ns2:error>  
      <ns2:metadata>  
        <ns2:host>172.20.0.1</ns2:host>  
        <ns2:date>2021-07-08 14:28:38-03:00</ns2:date>  
        <ns2:version>2.0.8</ns2:version>  
      </ns2:metadata>  
    </ns2:consultaTarjetasResponse>  
  </SOAP-
```