



REPUBLICA DEL ECUADOR

SECRETARIA NACIONAL DE LA ADMINISTRACION PUBLICA

Sistema:

BUS DE SERVICIOS GUBERNAMENTALES (BSG)

Manual Técnico de Servicio Web:

CONSULTAR DATOS DE CIUDADANIA POR CEDULA

Entidad Proveedora:

**DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACION Y
CEDULACION (DGRCC)**

DICIEMBRE – 2013

QUITO - ECUADOR

1 INTRODUCCIÓN

1.1 PROPÓSITO

Especificar la información técnica para acceso y uso del servicio Web (SW), disponible en el Bus de Servicios Gubernamentales (BSG), que permite consultar datos ciudadanos de la Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación.

1.2 AUDIENCIA

Programadores, arquitectos de información, especialistas de infraestructura, líderes/directores de área de TI de las entidades públicas.

1.3 ALCANCE

Se especifica la información funcional y no funcional del SW disponible en el BSG.

2 INFORMACION DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO WEB

2.1 ENTIDAD PROVEEDORA

Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DGRCCIC)

2.2 DESCRIPCION GENERAL

El SW permite consultar datos ciudadanos por cédula de la DGRCCIC.

2.3 CODIGO DEL SW EN EL BSG

BSGSW01_Consultar_Cedula

2.4 DIRECCIONES WEB DE ACCESO AL SW EN EL BSG

TIPO DE AMBIENTE	URL DEL SW
Producción	https://www.bsg.gob.ec/sw/RC/BSGSW01_Consultar_Cedula?wsdl
Pruebas	https://pru.bsg.gob.ec/sw/RC/BSGSW01_Consultar_Cedula?wsdl

2.5 TABLA DE OPERACIONES

No	Denominación Operación	Denominación Mensaje XML Petición	Denominación Mensaje XML Respuesta
1	BusquedaPorCedula	BusquedaPorCedula	BusquedaPorCedulaResponse

2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES

2.6.1 OPERACIÓN 1: BusquedaPorCedula

- FUNCIÓN

Consultar datos ciudadanos por cédula de la DGRCIC.

- MENSAJE XML DE PETICION (REQUEST): BusquedaPorCedulaResponse

SECCION	DATO / PARAMETRO	TIPO / LONGITUD	OCURRENCIA	DESCRIPCION
Header	Username	String	Obligatorio	Número de cédula del usuario que invoca el SW
Header	Password Digest	String	Obligatorio	Contraseña Digest del token generada por el SW Acceder BSG
Header	Nonce	String	Obligatorio	Valor randómico del token generado por el SW Acceder BSG
Header	Created	String	Obligatorio	Fecha de generación del token generado por el SW Acceder BSG
Header	Created	String	Obligatorio	Fecha/hora de Inicio de vigencia del token generado por el SW Acceder BSG
Header	Expires	String	Obligatorio	Fecha/hora de fin de vigencia del token generado por el SW Acceder BSG
Body	Cédula	String	Obligatorio	Cédula de ciudadanía
Body	Usuario	String	Obligatorio	Usuario proporcionado por el DGRCIC
Body	Contrasenia	String	Obligatorio	Contraseña proporcionado por el DGRCIC

- El parámetro <<wsu:Created>> del <<header>> del mensaje de entrada se utiliza dos veces para diferentes propósitos en la emisión del Token de acceso al SW.

- MENSAJE XML DE PETICION

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:con="http://www.registrocivil.gob.ec/ConsultaCedula">
  <soapenv:Header>
    <wss:Security xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
secext-1.0.xsd">
      <wss:UsernameToken xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wss:Username>1728345675</wss:Username>
        <wss:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
username-token-profile-
1.0#PasswordDigest">YuEBTY4VskV9LTkvda0Gwa92jaY=</wss:Password>
        <wss:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
soap-message-security-1.0#Base64Binary">abLUSOyD0ffzliow9MsVRA==</wss:Nonce>
        <wsu:Created xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">2013-12-19T22:58:37Z</wsu:Created>
      </wss:UsernameToken>
      <wsu:Timestamp xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2013-12-19T22:58:37Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2013-12-19T23:02:37Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
    </wss:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <con:BusquedaPorCedula>
      <!--Optional:-->
      <Cedula>1801243567</Cedula>
      <!--Optional:-->
      <Usuario>prueba</Usuario>
      <!--Optional:-->
      <Contrasenia>Prueba123</Contrasenia>
    </con:BusquedaPorCedula>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- MENSAJE XML DE RESPUESTA (RESPONSE): BusquedaPorCedulaResponse

SECCION	DATO / PARAMETRO	TIPO / LONGITUD	OCURRENCIA	DESCRIPCION
Body	Cedula	xs:string	Obligatorio	Cédula de ciudadanía
Body	CodigoError	xs:string	Obligatorio	Código de error
Body	CondicionCedulado	xs:string	Obligatorio	Condición del cédulado
Body	Conyuge	xs:string	Obligatorio	Nombre del conyuge
Body	Error	xs:string	Obligatorio	Descripción del error

Body	EstadoCivil	xs:string	Obligatorio	Estado civil del ciudadano
Body	FechaNacimeinto	xs:string	Obligatorio	Fecha de nacimiento del ciudadano
Body	FirmaElectronica	xs:string	Obligatorio	No presenta este campo
Body	Genero	xs:string	Obligatorio	Genero del ciudadano
Body	Instruccion	xs:string	Obligatorio	Instrucción educativa del ciudadano
Body	LugarNacimiento	xs:string	Obligatorio	Lugar de Nacimiento del ciudadano
Body	NombreMadre	xs:string	Obligatorio	Nombre de la madre del ciudadano
Body	NombrePadre	xs:string	Obligatorio	Nombre del padre del ciudadano
Body	Nombre	xs:string	Obligatorio	Nombre del ciudadano
Body	Profesion	xs:string	Obligatorio	Profesión del ciudadano

- Ejemplo MENSAJE XML DE RESPUESTA

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:BusquedaPorCedulaResponse
      xmlns:ns2="http://www.registrocivil.gob.ec/ConsultaCedula">
      <return>
        <Cedula>1801373059</Cedula>
        <CodigoError>000</CodigoError>
        <CondicionCedulado>CIUDADANO</CondicionCedulado>
        <Conyuge>MARIO I PAZMIÑO F</Conyuge>
        <Error>NO ERROR</Error>
        <EstadoCivil>CASADO</EstadoCivil>
        <FechaNacimiento>25/10/1957</FechaNacimiento>
        <FirmaElectronica>CAMPO POR EL MOMENTO NO DISPONIBLE</FirmaElectronica>
        <Genero>FEMENINO</Genero>
        <Instruccion>SUPERIOR</Instruccion>
        <LugarNacimiento>TUNGURAHUA/AMBATO/LA MATRIZ</LugarNacimiento>
        <NombreMadre>HILDA ISABEL ESCALANTE</NombreMadre>
        <NombrePadre>LUIS HUMBERTO DE LA TORRE</NombrePadre>
        <Nombre>DE LA TORRE ESCALANTE MARIA DEL CARMEN</Nombre>
        <Profesion>COMERCIANTE</Profesion>
      </return>
    </ns2:BusquedaPorCedulaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

- MENSAJES XML DE ERRORES FUNCIONALES:

CODIGO	TIPO/LONGITUD	MENSAJE	ACCION
008	varchar(3)	USUARIO O CONTRASEÑA INCORRECTO	Ingrese usuario y contraseña
006	varchar(3)	CEDULA DEBE TENER 10 DIGITOS	Ingrese correctamente la cédula
004	varchar(3)	CARACTERES NO ADMITIDOS	Ingrese correctamente los caracteres

3 PROCEDIMIENTO PARA CONSUMO DEL SW EN EL BSG**3.1 ACCESO AL BSG Y AL SW**

Para acceder al SW <<BSGSW01_Consultar_Cedula>> disponible en el BSG, las entidades públicas deberán solicitar una autorización para los funcionarios (usuarios) que utilizarán el SW siguiendo el procedimiento descrito en el URL: <http://www.informatica.gob.ec/sistemas/transversales/bsg>.

Como resultado, los usuarios solicitados por parte de la entidad pública quedarán registrados en el BSG con el permiso (autorización) para invocar al SW <<BSGSW01_Consultar_Cedula>>.

3.2 CONSUMO (INVOCACION) DEL SW

El consumo del SW se ejecuta en 2 etapas:

3.2.1 AUTENTICACIÓN DEL USUARIO

- La entidad requirente deberá invocar al SW:
<<https://www.bsg.gob.ec/sw/STI/BSGSW08_Acceder_BSG?wsdl>>
enviando el número de cédula de ciudadanía de un usuario registrado y el URL del SW a invocar, en este caso:
<<https://www.bsg.gob.ec/sw/RC/BSGSW01_Consultar_Cedula?wsdl>>
- El SW <<**BSGSW08_Acceder_BSG**>> generará un token temporal para acceso al SW <<**BSGSW01_Consultar_Cedula**>> siempre que el número de cédula enviado corresponda a un usuario registrado en el BSG; y adicionalmente que tenga permiso para invocar el URL del SW.

Si el usuario no está registrado o no tiene permiso para acceder al URL del SW requerido, el usuario no podrá consumir el SW <<**BSGSW01_Consultar_Cedula**>> enviará los mensajes de error correspondientes.

3.2.2 INVOCACION (CONSUMO) DEL SW

- A continuación, la entidad pública podrá invocar al SW
<<https://www.bsg.gob.ec/sw/RC/BSGSW01_Consultar_Cedula?wsdl>>
enviando los parámetros del token de acceso temporal en el <<**HEADER**>> y los parámetros de consulta propios del SW en el <<**BODY**>> del mensaje XML de petición respectivamente.
- Será responsabilidad de la entidad requirente desarrollar un programa cliente para acceder al SW o realizar los cambios respectivos a los sistemas internos para que puedan procesar los datos de respuesta del SW. Se recomienda realizar los desarrollos y pruebas apuntando al URL de pruebas del SW en el BSG previo a la utilización en producción.

- Para cada invocación o petición al SW <<**BSGSW01_Consultar_Cedula**>> se deberá enviar el número de cédula de un usuario registrado y el URL del SW <<**BSGSW01_Consultar_Cedula**>>.
- El BSG registrará los accesos al SW por medio del número de cédula enviado a efectos de control y auditoría.

4. CONTACTO SOPORTE TECNICO

ENTIDAD / UNIDAD	E-MAIL	TELÉFONO
SGE – Soporte de Aplicaciones	soporte@informatica.gob.ec	2-2-463703 ext. 600

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	RESPONSABLE
2013-12-10	Creación del documento	SGE – Dirección de Arquitectura y Seguridad