

Web Service de Indicadores Económicos

Con motivo de la continua modernización e implementación tecnológicas de punta en el Banco Central de Costa Rica, esta institución ofrece un nuevo servicio a clientes nacionales e internacionales, el cual permite que los sistemas de instituciones o empresas puedan conectarse con el web service del BCCR y consultar información como el tipo de cambio con respecto al EUA dólar, otros tipos de cambio, tasas de interés, inflación, y otros indicadores de interés para el público, de una manera transparente y rápida. Cualquier persona o institución, sea privada o pública, puede acceder esta información del día o histórica desde cualquier parte del mundo y sin ningún costo monetario.

Pasos para consumir los web services:

- 1) Suscribirse en la página de servicio web del sitio de Indicadores Económicos.
- 2) Activar la suscripción vía correo electrónico y guardar el token de suscripción generado.
- 3) Buscar el código del indicador que se desea consumir dentro de la [lista de indicadores públicos](#).
- 4) Escoger cuál método se desea utilizar de los [web services](#). Existen dos tipos de métodos: puede devolver un Dataset o un XML (si no se utiliza plataforma Microsoft).
- 5) Parametrizar el método para consumir la información. Se necesita información del código del indicador, fecha de inicio y fecha final de la consulta, nombre del usuario que consulta el servicio (el nombre debe ser representativo), indicar si se desea utilizar subnivel ("S" = Sí o "N" = No), y por último el correo electrónico y token de suscripción.

Por ejemplo, para consumir el tipo de cambio de compra se parametriza de la siguiente manera: el código es 317; fecha de inicio 01/01/2005 y fecha final 01/01/2005; el usuario es "IMPORTADOR TICO"; debido a que el tipo de cambio de compra no tiene subniveles entonces se define N; correo electrónico adm@importadortico.com; token AB12CD34EF. Para el tipo de cambio venta su código es 318 y se configura como el de compra. Para el tipo cambio compra y venta del día siguiente se pueden consumir estos datos después de las 5:30 p. m.

Lista de indicadores públicos que se pueden consumir por el web service:

<https://gee.bccr.fi.cr/Indicadores/Suscripciones/UI/ConsultaIndicadores/ObtenerArhivo>

Dirección del web service:

<https://gee.bccr.fi.cr/Indicadores/Suscripciones/WS/wsindicadoreseconomicos.asmx>

Otra manera de llegar al web service:

- En la página del BCCR, seleccionar la opción Indicadores Económicos (ubicado en el menú izquierdo).
- Ir a la opción Mapa del Sitio (ubicado en el menú superior).
- Escoger la opción Servicio Web y subopción Lista de Indicadores.
- En ella se desplegarán todos los indicadores públicos (catálogos de indicadores) que se pueden consumir y en la parte superior la dirección (hipervínculo) propiamente del web service.

Métodos de los web services:

[ObtenerIndicadoresEconomicosXML](#) Obtiene los valores del indicador económico (XML) deseado para un rango de fecha determinado con formato dd/mm/yyyy (día/mes/año). Parámetros de entrada: código del indicador; fecha de inicio de tipo string; fecha final de tipo string; nombre de la persona que utiliza el servicio; indicador (S = Si o N = No) para especificar si desea o no obtener los subniveles del indicador a consultar; correo electrónico; y token de suscripción al servicio de consulta de indicadores. Retorna un XML con los siguientes campos: código de la variable tipo string; fecha tipo date; y el valor tipo numeric. TODOS los campos son obligatorios, de no ingresar algunos de los parámetros, el valor de retorno del servicio será "Nothing".

[ObtenerIndicadoresEconomicos](#) Obtiene los valores del indicador económico deseado (DataSet) para un rango de fecha determinado con formato dd/mm/yyyy (día/mes/año). Parámetros de entrada: código del indicador; fecha de inicio de tipo string; fecha final de tipo string; nombre de la persona que utiliza el servicio; indicador (S = Si o N = No) para especificar si desea o no obtener los subniveles del indicador a consultar; correo electrónico; y token de suscripción al servicio de consulta de indicadores. Retorna un DataSet con los siguientes campos: código de la variable tipo string; fecha tipo date; y el valor tipo numeric. TODOS los campos son obligatorios, de no ingresar algunos de los parámetros, el valor de retorno del servicio será "Nothing".

Para mayor información, puede escribir al correo SoporteSDDE@bccr.fi.cr