

## 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/ObtenerArchivo>

**Dirección del web service:**

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

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](mailto:SoporteSDDE@bccr.fi.cr)