

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Proyecto:CNL-O-001 |
| Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. |

Confidencialidad del documento.

Todos los derechos reservados. El contenido de este documento es propiedad de CITI ePlus. Estrictamente prohibido cualquier reproducción total o parcial sin el permiso escrito de CITI ePlus.

Este documento esta sujeto a cambios. Comentarios, correcciones o preguntas acerca del mismo, debe de ser dirigidas al autor.

HISTORIAL DE REVISIONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **VER.** | **DESCRIPCION** | **AUTOR** | **REQ.** | **Aprobado por** |
| **17/09/2015** | **v1.0** | **Creación del Documento API Web Service Coneval.** | **Guillermo Trejo** | **CITI** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Table of Contents

[HISTORIAL DE REVISIONES 2](#__RefHeading__27543_2045639464)

[1.Definición de Servicios Web. 4](#__RefHeading__27545_2045639464)

[1.1Indicadores de pobreza 5](#__RefHeading__27547_2045639464)

[1.2Indicadores de carencia social 6](#__RefHeading__27549_2045639464)

[1.3Indicadores de carencias promedio 7](#__RefHeading__27551_2045639464)

[1.4Indicadores de privación social 8](#__RefHeading__27553_2045639464)

[1.5Indicadores de bienestar 9](#__RefHeading__27555_2045639464)

[1.6Histórico de población en situación de pobreza 10](#__RefHeading__27557_2045639464)

[1.7Histórico de población vulnerable 12](#__RefHeading__27559_2045639464)

[1.8Histórico de población no pobre y no vulnerable 13](#__RefHeading__27561_2045639464)

[1.9Histórico de rezago educativo 14](#__RefHeading__27563_2045639464)

[1.10Histórico de acceso a los servicios de salud 15](#__RefHeading__27565_2045639464)

[1.11Histórico de acceso a la seguridad social 16](#__RefHeading__27567_2045639464)

[1.12Histórico de calidad en la vivienda 17](#__RefHeading__27569_2045639464)

[1.13Histórico de accesos a los servicios básicos 18](#__RefHeading__27571_2045639464)

[1.14Histórico de accesos a la alimentación 19](#__RefHeading__27573_2045639464)

[1.15Histórico de carencias promedio en población en pobreza 20](#__RefHeading__27575_2045639464)

[1.16Histórico de carencias promedio en población vulnerable 22](#__RefHeading__27577_2045639464)

[1.17Histórico de privación social 23](#__RefHeading__27579_2045639464)

[1.18Histórico de bienestar 24](#__RefHeading__27581_2045639464)

[1.19Sincronizar dispositivo 26](#__RefHeading__27583_2045639464)

[1.20Catálogo de estados 26](#__RefHeading__27585_2045639464)

[1.21Catálogo de municipios 27](#__RefHeading__27587_2045639464)

[1.22Actualización de etiquetas 28](#__RefHeading__27589_2045639464)

[1.23Ciclos disponibles 29](#__RefHeading__27591_2045639464)

[1.24Verificar Base de Datos local. 30](#__RefHeading__27840_2045639464)

[1.25Descargar Base de Datos local. 31](#__RefHeading__27842_2045639464)

### Definición de Servicios Web.

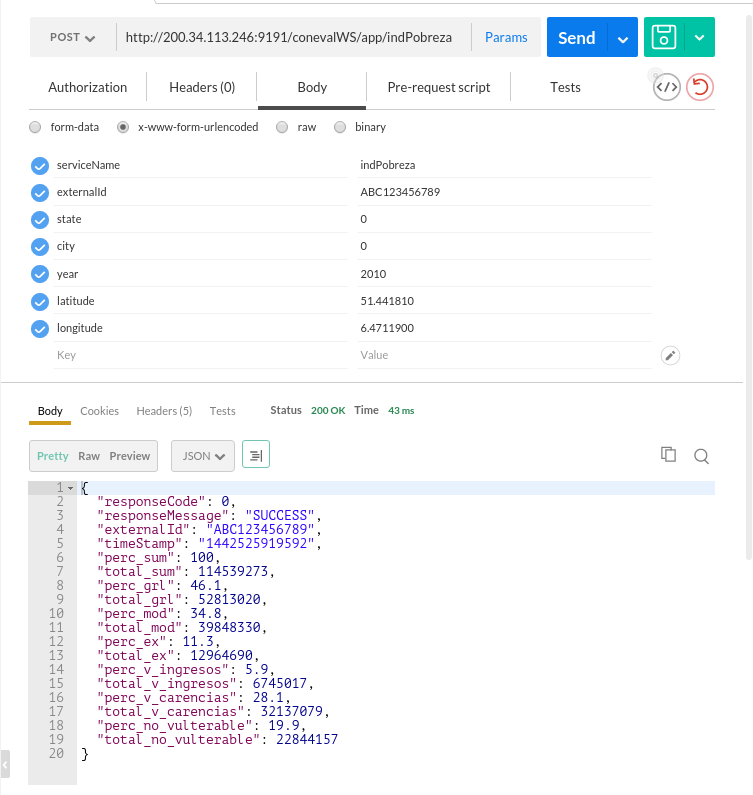
A continuación se definen los métodos expuestos en Web Service de Coneval, todos los métodos responden a la siguiente URL, cambiando los valores correspondientes; según sea el caso.

http://[IP\_SERVIDOR\_APLICACIONES]:[PUERTO]/conevalWS/app/[NOMBRE\_SERVICIO]

Las ruta del web service es variable pero es accesible cambiando los valores por ejemplo, si se desea llamar al método que nos arroja el indicador de pobreza, y tomando en cuenta que el servidor de aplicaciones está configurado en la dirección ip 200.34.113.246 y el puerto accesible es 8080. La petición se realizaría de la siguiente forma:

http://200.34.113.246:8080/conevalWS/app/indPobreza

Se debe tomar en cuenta que todas las operaciones del web service son de tipo POST, todas las respuestas se especifican en formato Json y los parámetros se envian en el Body de cada petición con el Internet Media Type por defecto que es [application/x-www-form-urlencoded](https://en.wikipedia.org/wiki/Application/x-www-form-urlencoded). A continuación se realiza una petición por medio de un cliente web, para demostrar el uso de la API WS-Coneval.



### Indicadores de pobreza

Esta operación permite conocer los indicadores generales de pobreza. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***indPobreza*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| year | String | Filtro realizado por año | 2015 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"perc\_grl": 40.00,

"total\_grl": 52800000.00,

"perc\_mod": 35.70,

"total\_mod": 41800000.00",

"perc\_ex": 9.80,

"total\_ex": 11500000.00,

"perc\_v\_ingresos": 6.20,

"total\_v\_ingresos": 7200000.00,

"perc\_v\_carencias": 28.60,

"total\_v\_carencias": 33500000.00,

"perc\_no\_vulterable": 45.50,

"total\_no\_vulterable": 53300000.00

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| perc\_grl | Double | Porcentaje de población en pobreza | 40 |
| total\_grl | Double | Total de población en pobreza | 52800000 |
| perc\_mod | Double | Porcentaje de población con pobreza moderada | 35.7 |
| total\_mod | Double | Total de población con pobreza moderada | 41800000 |
| perc\_ex | Double | Porcentaje de población con pobreza extrema | 9.8 |
| total\_ex | Double | Total de población con pobreza extrema | 11500000 |
| perc\_v\_ingresos | Double | Porcentaje de población vulnerable por ingresos | 6.2 |
| total\_v\_ingresos | Double | Total de población vulnerable por ingresos | 7200000 |
| perc\_v\_carencias | Double | Porcentaje de población vulnerable por carencias | 28.6 |
| total\_v\_carencias | Double | Total de población vulnerable por carencias | 33500000 |
| perc\_no\_vulterable | Double | Porcentaje no pobre, no vulnerable | 45.5 |
| total\_no\_vulterable | Double | Total no pobre, no vulnerable | 53300000 |

### Indicadores de carencia social

Esta operación permite conocer los indicadores de carencia social. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***indCarencia*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| year | String | Filtro realizado por año | 2015 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"perc\_alimentacion": 23.30,

"total\_alimentacion": 27400000.00,

"perc\_educacion": 9.80,

"total\_educacion": 11500000.00,

"perc\_salud": 35.70,

"total\_salud": 41800000.00",

"perc\_social": 6.20,

"total\_social": 7200000.00,

"perc\_calidad": 28.60,

"total\_calidad": 33500000.00,

"perc\_servicios": 45.50,

"total\_servicios": 53300000.00

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| perc\_alimentacion | Double | Porcentaje de población con acceso a la alimentación | 23.3 |
| total\_alimentacion | Double | Total de población con acceso a la alimentación | 27400000 |
| perc\_educacion | Double | Porcentaje de población con rezago educativo | 9.8 |
| total\_educacion | Double | Total de población con rezago educativo | 11500000 |
| perc\_salud | Double | Porcentaje de población con acceso a los servicios de salud | 35.7 |
| total\_salud | Double | Total de población con acceso a los servicios de salud | 41800000 |
| perc\_social | Double | Porcentaje de población con acceso a la seguridad social | 6.2 |
| total\_social | Double | Total de población con acceso a la seguridad social | 7200000 |
| perc\_calidad | Double | Porcentaje de población con calidad y espacios de vivienda | 28.6 |
| total\_calidad | Double | Total de población con calidad y espacios de vivienda | 33500000 |
| perc\_servicios | Double | Porcentaje de población con servicios básicos en vivienda | 45.5 |
| total\_ servicios | Double | Total de población con servicios básicos en vivienda | 53300000 |

### Indicadores de carencias promedio

Esta operación permite conocer los indicadores de carencias promedio. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***indCarenciaProm*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| year | String | Filtro realizado por año | 2015 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"total\_pobreza": 2.40,

"total\_pextrama": 3.70,

"total\_pmoderada": 2.00,

"total\_pvulnerable": 1.80,

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| total\_pobreza | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza | 2.40 |
| total\_pextrema | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza extrema | 3.70 |
| total\_pmoderada | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza moderada | 2.00 |
| total\_pvulnerable | Double | Número de carencias promedio para la población vulnerable | 1.80 |

### Indicadores de privación social

Esta operación permite conocer los indicadores de privación social. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***indSocial*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| year | String | Filtro realizado por año | 2015 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"perc\_c1": 74.10,

"total\_c1": 86900000.00,

"perc\_c3": 23.90,

"total\_c3": 28100000.00

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| perc\_c1 | Double | Porcentaje de población con al menos una carencia social | 74.1 |
| total\_c1 | Double | Total de población con al menos una carencia social | 86900000 |
| perc\_c3 | Double | Porcentaje de población con al menos tres carencia social | 23.9 |
| total\_c3 | Double | Total de población con al menos tres carencia social | 28100000 |

### Indicadores de bienestar

Esta operación permite conocer los indicadores de bienestar. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***indBienestar*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| year | String | Filtro realizado por año | 2015 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"perc\_bienestar\_min ": 19.40,

"total\_bienestar\_min ": 22200000.00,

"perc\_bienestar": 52.00,

"total\_bienestar": 59600000.00

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| perc\_bienestar\_min | Double | Porcentaje de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 19.4 |
| total\_bienestar\_min | Double | Total de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 22200000 |
| perc\_bienestar | Double | Porcentaje de población con ingreso inferior a la línea de bienestar | 52 |
| total\_bienestar | Double | Total de población con ingreso inferior a la línea de bienestar | 59600000 |

### Histórico de población en situación de pobreza

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores generales de pobreza. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hPobreza*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"grl": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}],

"ex": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}],

"mod": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| grl.perc | Double | Porcentaje de población en pobreza | 40 |
| grl.total | Double | Total de población en pobreza | 52800000 |
| grl.year | Integer | Año del registro de los indicadores de pobreza | 2015 |
| mod.perc | Double | Porcentaje de población en pobreza moderada | 40 |
| mod.total | Double | Total de población en pobreza moderada | 52800000 |
| mod.year | Integer | Año del registro de los indicadores de pobreza moderada | 2015 |
| ex.perc | Double | Porcentaje de población en pobreza extrema | 40 |
| ex.total | Double | Total de población en pobreza extrema | 52800000 |
| ex.year | Integer | Año del registro de los indicadores de pobreza extrema | 2015 |

### Histórico de población vulnerable

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población vulnerable. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hVulnerable*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"ingresos": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}],

"carencias": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| ingresos.perc | Double | Porcentaje de población vulnerable por ingresos | 40 |
| ingresos.total | Double | Total de población vulnerable por ingresos | 52800000 |
| ingresos.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población vulnerable por ingresos | 2015 |
| carencias.perc | Double | Porcentaje de población vulnerable por carencias | 40 |
| carencias.total | Double | Total de población vulnerable por carencias | 52800000 |
| carencias.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población vulnerable por carencias | 2015 |

### Histórico de población no pobre y no vulnerable

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población no pobre y no vulnerable. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hNoPobre*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"no\_pobre": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| no\_pobre.perc | Double | Porcentaje de población no pobre y no vulnerable | 40 |
| no\_pobre.total | Double | Total de población no pobre y no vulnerable | 52800000 |
| no\_pobre.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población no pobre y no vulnerable | 2015 |

### Histórico de rezago educativo

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con rezago educativo. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hEducativo*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"r\_educativo": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| r\_educativo.perc | Double | Porcentaje de población con rezago educativo | 40 |
| r\_educativo.total | Double | Total de población con rezago educativo | 52800000 |
| r\_educativo.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con rezago educativo | 2015 |

### Histórico de acceso a los servicios de salud

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con acceso a los servicios de salud. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hSalud*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"salud": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| salud.perc | Double | Porcentaje de población con acceso a los servicios de salud | 40 |
| salud.total | Double | Total de población con acceso a los servicios de salud | 52800000 |
| salud.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con acceso a los servicios de salud | 2015 |

### Histórico de acceso a la seguridad social

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con acceso a la seguridad social. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hSeguridad*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"seguridad": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| seguridad.perc | Double | Porcentaje de población con acceso a la seguridad social | 40 |
| seguridad.total | Double | Total de población con acceso a la seguridad social | 52800000 |
| seguridad.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con acceso a la seguridad social | 2015 |

### Histórico de calidad en la vivienda

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con calidad y espacios en la vivienda. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hCalidad*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"calidad": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| calidad.perc | Double | Porcentaje de población con calidad y espacios en la vivienda | 40 |
| calidad.total | Double | Total de población con calidad y espacios en la vivienda | 52800000 |
| calidad.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con calidad y espacios en la vivienda | 2015 |

### Histórico de accesos a los servicios básicos

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con accesos a los servicios básicos en la vivienda. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hBasicos*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"basicos": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| basicos.perc | Double | Porcentaje de población con accesos a los servicios básicos en la vivienda | 40 |
| basicos.total | Double | Total de población con accesos a los servicios básicos en la vivienda | 52800000 |
| basicos.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con accesos a los servicios básicos en la vivienda | 2015 |

### Histórico de accesos a la alimentación

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con accesos a la alimentación. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hAlimentacion*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"alimentacion": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| alimentacion.perc | Double | Porcentaje de población con accesos a la alimentación | 40 |
| alimentacion.total | Double | Total de población con accesos a la alimentación | 52800000 |
| alimentacion.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con accesos a la alimentación | 2015 |

### Histórico de carencias promedio en población en pobreza

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de carencias promedio en población en situación de pobreza. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hCarenciaPobre*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"pobreza\_c1": [{

"total": 4.50,

"year": 2013

},{

"total": 4.10,

"year": 2014

},{

"total": 3.70,

"year": 2015

}],

"pobreza\_c2": [{

"total": 3.50,

"year": 2013

},{

"total": 3.17,

"year": 2014

},{

"total": 2.50,

"year": 2015

}],

"pobreza\_c3": [{

"total": 2.90,

"year": 2013

},{

"total": 2.45,

"year": 2014

},{

"total": 2.00,

"year": 2015

}],

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| pobreza\_c1.total | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza | 4.50 |
| pobreza\_c1.year | Integer | Año del registro de los indicadores de carencias promedio para la población en pobreza | 2013 |
| pobreza\_c2.total | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza moderada | 3.17 |
| pobreza\_c2.year | Integer | Año del registro de los indicadores de carencias promedio para la población en pobreza moderada | 2014 |
| pobreza\_c3.total | Double | Número de carencias promedio para la población en pobreza extrema | 2.00 |
| pobreza\_c3.year | Integer | Año del registro de los indicadores de carencias promedio para la población en pobreza extrema | 2015 |

### Histórico de carencias promedio en población vulnerable

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de carencias promedio en población vulnerable. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hCarenciaVulnerable*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"p\_vulnerable": [{

"total": 2.90,

"year": 2013

},{

"total": 2.45,

"year": 2014

},{

"total": 2.00,

"year": 2015

}],

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| p\_vulnerable.total | Double | Número de carencias promedio para la población vulnerable | 4.50 |
| p\_vulnerable.year | Integer | Año del registro de los indicadores de carencias promedio para la población vulnerable | 2013 |

### Histórico de privación social

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con carencias sociales. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hSocial*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"social\_c1": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}],

"social\_c3": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| social\_c1.perc | Double | Porcentaje de población con al menos 1 carencia social | 40 |
| social\_c1.total | Double | Total de población con al menos 1 carencia social | 52800000 |
| social\_c1.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con al menos 1 carencia social | 2015 |
| social\_c3.perc | Double | Porcentaje de población con al menos 3 carencias sociales | 40 |
| social\_c3.total | Double | Total de población con al menos 3 carencias sociales | 52800000 |
| social\_c3.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con al menos 3 carencias sociales | 2015 |

### Histórico de bienestar

Esta operación permite conocer un histórico de los indicadores de población con bienestar. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***hBienestar*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"bienestar ": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}],

"bienestar\_min": [{

"perc": 40.0,

"total": 41500000.00,

"year": 2013

},{

"perc": 35.0,

"total": 30100000.00,

"year": 2014

},{

"perc": 49.80,

"total": 53500000.00,

"year": 2015

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| bienestar.perc | Double | Porcentaje de población con ingreso inferior a la línea de bienestar | 40 |
| bienestar.total | Double | Total de población con ingreso inferior a la línea de bienestar | 52800000 |
| bienestar.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con ingreso inferior a la línea de bienestar | 2015 |
| bienestar\_min.perc | Double | Porcentaje de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 40 |
| bienestar\_min.total | Double | Total de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 52800000 |
| bienestar\_min.year | Integer | Año del registro de los indicadores de población con ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo | 2015 |

### Sincronizar dispositivo

Esta operación actualiza el número de identificación del dispositivo. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***deviceSync*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| user | String | Número celular del usuario que realiza la operación (10 dígitos) | 8186644570 |
| os | String | Nombre sistema operativo del usuario que realiza la operación | iOS  Android  BlackBerry  WindowsPhone  FirefoxOS |
| osVersion | String | Versión del sistema operativo del usuario que realiza la operación | 2.3 6.1 |
| deviceId | String | Número de identificación del dispositivo | 12345AASDF |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132"

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |

### Catálogo de estados

Esta operación retorna el catálogo de estados de disponibles. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***catState*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"state": [{

"id": "0",

"name": "Nacional"

},{

"id": "1",

"name": "Aguascalientes"

},{

"id": "2",

"name": "Baja California"

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| state.id | String | Identificador del estado | 123 |
| state.name | String | Nombre del estado | Nuevo León |

### Catálogo de municipios

Esta operación retorna el catálogo de municipios disponibles por estado. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***catCity*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| stateId | String | Identificador del estado | 123 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"city": [{

"id": "0",

"name": "Todos"

},{

"id": "1",

"name": "Monterrey"

},{

"id": "2",

"name": "San Nicolás de los Garza"

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| city.id | String | Identificador del municipio | 123 |
| city.name | String | Nombre del municipio | Monterrey |

### Actualización de etiquetas

Esta operación retorna las etiquetas utilizadas dentro de la aplicación. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***updateLabels*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"titles": [{

"id": "seccionPobreza",

"name": "Medición de la Pobreza"

},{

"id": "pobreza",

"name": "Pobreza"

},{

"id": "carenciaSocial",

"name": "Indicadores de carencia social"

}],

labels: [{

"id": "pobreza.poblacion",

"name": "Población en pobreza”

},{

"id": "pobreza.moderada",

"name": "Pobreza moderada”

},{

"id": "pobreza.extrema",

"name": "Pobreza extrema”

}],

links: [{

"id": "pobreza",

"name": "http://www.coneval.gob.mx/Pobreza/Pobreza-2012.aspx"

},{

"id": "hPobreza",

"name": "http://www.coneval.gob.mx/Pobreza/Pobreza.aspx"

},{

"id": "hBienestar",

"name": "http://www.coneval.gob.mx/Pobreza/Bienestar.aspx"

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| titles.id | String | Identificador del titulo de la sección, sub-sección o gráfica. | seccionPobreza |
| titles.name | String | Titulo a utilizar por la aplicación. | Medición de la Pobreza |
| labels.id | String | Identificador de la etiqueta | pobreza.poblacion |
| labels.name | String | Etiqueta a utilizar por la aplicación. | Población en pobreza |
| links.id | String | Identificador de la URL de la sección. | pobreza |
| links.name | String | URL a utilizar por la aplicación. | [http://www.coneval.gob.mx](http://www.coneval.gob.mx/) |

### Ciclos disponibles

Esta operación permite conocer los años en los que hay información disponible de la sección. Recibe como parámetros los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***ciclos*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| state | String | Filtro realizado por estado | Nuevo León |
| city | String | Filtro realizado por municipio | Monterrey |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"timeStamp": "1373064886137",

"externalId": "21748923498132",

"ciclos": [{

"year": "2010",

},{

"year": "2012",

},{

"year": "2014",

}]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |
| ciclos.year | String | Año en el que se realizo el estudio. | 2010 |

### Verificar Base de Datos local.

Este recurso permite conocer si existe una nueva base de datos local disponible en el servidor de aplicaciones. El funcionamiento del método depende del parámetro “dataBaseId” aquí se especifica el nombre de la ultima base de datos local en formato timestamp; en caso no contar con una base de datos local actualmente se envia un valor “null” (sin comillas) y el servicio responderá que es necesario descargar una base de datos nueva.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***checkDb*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| DataBaseId | String | Id de base de datos actual, en caso de no tener base local; enviar null | 1442527410 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 4,

"responseMessage": "La Base de Datos debe ser actualizada.",

"externalId": "ABC123456789",

"timeStamp": "1442527503570"

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| responseCode | Integer | Código de respuesta de la operación, cualquier código diferente a 0 significa un error. | 0 |
| responseMessage | String | Mensaje de respuesta a la operación, en caso de un código 0 el mensaje será “SUCCESS” en caso contrario informara un descripción breve del error. Si la respuesta es un responseCode = 4, el servicio nos indica que existe una nueva version de Base de Datos Local para descargar, como se muestra en el Json de ejemplo. | SUCCESS |
| timeStamp | String | Tiempo en milisegundos | 1373048168627 |
| externalId | String | El externalId que se envió desde la aplicación como referencia | 21748923498132 |

### Descargar Base de Datos local.

Este recurso brinda una ruta de descarga de la nueva Base de Datos Local en formato zip, el cual contiene un archivo en formato Json. La ruta de descarga se accede mediante un método de tipo GET, el cual nos brinda la ultima Base de Datos Local disponible.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Tipo** | **Descripción** | **Ejemplos** |
| serviceName | String | Nombre del servicio | ***updateDb*** |
| externalId | String | ID externo generado aleatoriamente por la aplicación para la identificación de la operación. | 093274828933 |
| latitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 51.441810 |
| longitude | String | Dato opcional para saber desde donde se ejecuta la operación | 6.4711900 |

La respuesta a esa operación será el formato JSON y el mensaje tendrá la siguiente estructura:

{

"responseCode": 0,

"responseMessage": "SUCCESS",

"externalId": "ABC123456789",

"timeStamp": "1442527863294",

"databaseName": "1441933047786.zip",

"database": "http://200.34.113.246:9191/conevalWS/app/download.do?databaseName=1441933047786.zip"

}