

# Spectrum Technology Platform

Version 12.0

Geocode Address World - SOAP



# Contents

## 1 - GeocodeAddressWorld

---

Agregar un recurso de bases de datos del módulo	
Enterprise Geocoding para World Geocoder	5
Precisión de la geocodificación	6
Fuentes de origen de datos y cobertura	11
Escenarios de geocodificación	42
Input	44
Opciones	51
Salida	53

# 1 -

## GeocodeAddressWorld

GeocodeAddressWorld toma una dirección correspondiente a cualquiera de los países admitidos y devuelve el centroide de ciudad o bien, para algunos países, el centroide postal. GeocodeAddressWorld no puede definir códigos geográficos hasta el nivel de dirección de calle. Si se requiere la geocodificación de nivel de dirección, utilice GeocodeAddressGlobal.

Por lo general, GeocodeAddressWorld se usa como geocodificador de respaldo para abarcar los países para los cuales no hay un país de Geocode Address Global disponible. Por ejemplo, supongamos que usted adquirió la licencia para el geocodificador de Australia porque su interés principal es geocodificar direcciones de ese país. Sin embargo, sus datos pueden incluir algunos registros con ubicaciones fuera de Australia. En este caso, puede utilizar GeocodeAddressWorld para proporcionar códigos geográficos de centroide para las ubicaciones que están fuera de Australia, y a la vez usar los geocodificadores de Australia para obtener códigos geográficos más precisos para las direcciones de Australia. En otros flujo de datos, puede elegir utilizar GeocodeAddressWorld como geocodificador de primer paso y luego enrutar los resultados a geocodificadores específicos de cada país. La mejor estrategia depende de su caso empresarial y la naturaleza de los datos de dirección.

GeocodeAddressWorld es una parte opcional del módulo Enterprise Geocoding. Para obtener más información acerca del módulo Enterprise Geocoding, consulte [Módulo Enterprise Geocoding](#).

### In this section

---

Agregar un recurso de bases de datos del módulo Enterprise Geocoding para World Geocoder	5
Precisión de la geocodificación	6
Fuentes de origen de datos y cobertura	11
Escenarios de geocodificación	42
Input	44




Opciones  
Salida

51  
53

# Agregar un recurso de bases de datos del módulo Enterprise Geocoding para World Geocoder

Siempre que instale un nuevo recurso de base de datos o modifique uno ya existente, debe definir el recurso de base de datos en Management Console (Consola de administración) para que esté disponible en el sistema. Este procedimiento indica cómo agregar o modificar un recurso de base de datos para el módulo Enterprise Geocoding para World Geocoder.

Para crear un recurso de base de datos de Geocode Address World:



1. Si aún no lo hizo, instale los archivos de bases de datos en el sistema. Para obtener instrucciones sobre la instalación de bases de datos, consulte la *Guía de instalación de Spectrum™ Technology Platform*.
2. En Management Console, bajo **Recursos**, seleccione **Bases de datos Spectrum**.
3. Haga clic en el botón Añadir  para crear una nueva base de datos o seleccione un recurso de base de datos existente y luego haga clic en el botón Editar  para modificarlo. También puede crear un nuevo recurso de base de datos si copia uno existente al hacer clic en el botón Copiar .
4. Si crea una nueva base de datos, ingrese un nombre para el recurso de base de datos en el campo **Nombre**. El nombre puede ser cualquiera que elija. Si crea una base de datos nueva copiando una existente, cambie el nombre predeterminado según sea necesario. No puede modificar el nombre de un recurso de base de datos ya existente, porque se producirían errores en los servicios o trabajos que hacen referencia al recurso de base de datos por su nombre original.
5. En el campo **Tamaño de grupo** especifique la cantidad máxima de solicitudes simultáneas que desea que manipule esta base de datos.

El tamaño óptimo de grupo varía según el módulo. Generalmente se pueden visualizar mejores resultados al configurar el tamaño de grupo entre la mitad o el doble de la cantidad de CPU en el servidor, donde el tamaño óptimo de grupo para la mayoría de los módulos es la misma cantidad de CPU. Por ejemplo, si su servidor tiene cuatro CPU, puede que desee probar con un tamaño de grupo entre 2 (la mitad de la cantidad de CPU) y 8 o (el doble de la cantidad de CPU), donde el tamaño óptimo posiblemente sea 4 (la cantidad de CPU).

Cuando modifique el tamaño de grupo, también debe considerar la cantidad de instancias de ejecución especificadas en el flujo de datos para las etapas que acceden a la base de datos. Considere por ejemplo un flujo de datos que tiene una etapa Geocode US Address (Geocodificación de direcciones en Estados Unidos) e está configurada para usar una instancia de ejecución. Si establece en 4 el tamaño de grupo para la base de datos de geocodificación de EE. UU., no verá una mejora en el rendimiento, ya que solo habrá una instancia de ejecución y por lo tanto, habría solo una solicitud a la vez para la base de datos. Sin embargo, si aumentara a 4 la cantidad de instancias de ejecución para Geocode US Address, entonces podría observar

una mejora en el rendimiento, ya que habrían cuatro instancias de Geocode US Address accediendo simultáneamente a la base de datos y, por lo tanto, se estaría usando el grupo completo.

**Consejo:** Debe realizar pruebas de rendimiento con distintos ajustes, para identificar el tamaño de grupo y la configuración de ejecución óptimos para su entorno.


6. En el campo **Module**, seleccione InternationalGeocoder World.
7. En el campo **Type**, seleccione Geocode Address World.
8. Haga clic en el botón Agregar  para instalar un nuevo conjunto de datos. En el campo **Name**, especifique un nombre para este conjunto de datos. En el campo **Path** especifique la carpeta que contiene los archivos. Puede escribir una ruta parcial y hacer clic en el botón Examinar  para profundizar en la estructura de archivos y localizar los conjuntos de datos que necesita.

Por lo general, los conjuntos de datos se encuentran

en:<InstallLocation>\IGEO-<CountryCode>\data, donde <InstallLocation> es el directorio que especificó cuando instaló los archivos, <CountryCode> es el código de país de dos letras. Algunos países pueden tener varios conjuntos de datos en el directorio de datos, para algunos de los cuales puede tener licencia, mientras que para otros no. Especifique solo la ubicación de los datos para los que cuenta con licencia.

**Nota:** Debe ingresar los conjuntos de datos en el orden que desea. Actualmente, no es posible cambiar el orden de conjuntos de datos en Management Console. Puede cambiar el orden en Enterprise Designer o desde la línea de comandos. Management Console respetará el nuevo orden.

**Nota:** Si especifica una ruta para un conjunto de datos definido por el usuario, en primer lugar debe especificar una ruta para un conjunto de datos Pitney Bowes proporcionado. La primera ruta de todos los recursos de bases de datos debe ser una ruta para un conjunto de bases de datos Pitney Bowes proporcionado.

9. Si tiene que agregar conjuntos de datos adicionales, haga clic en el botón Agregar , de lo contrario, haga clic en **Guardar**.
10. Haga clic en **Aceptar** para salir de la página Agregar base de datos.

## Precisión de la geocodificación

GeocodeAddressWorld ofrece automáticamente el mejor código geográfico posible sobre la base de los datos ingresados. Si usted proporciona una ciudad y un código postal válido, recibirá un centroide de código postal. Si suministra una ciudad y un código postal que no es válido, o una ciudad sin código postal, GeocodeAddressWorld retrocederá automáticamente al centroide geográfico e indicará el centroide de la ciudad.

Consulte [Geocodificación geográfica](#) en la página 8 y [Geocodificación postal](#) en la página 7.

Desde la Consola de administración, puede seleccionar geocodificación geográfica o postal. También puede seleccionar Best Match. Tanto la geocodificación geográfica como la postal son posibles, la selección de Best Match dará como resultado un candidato geográfico con un alto nivel de correspondencia si el resultado geográfico está a un nivel de ciudad o superior (es decir, un código de resultado G3 o G4). Si el resultado geográfico es menos preciso que el nivel de ciudad (es decir, código de resultado G1 o G2), Best Match puede arrojar un resultado postal (Z1). Si no hay ningún resultado postal disponible, se obtendrá el mejor candidato geográfico disponible.

Consulte [Códigos de resultado de geocodificación geográfica](#) y [Códigos de resultado de geocodificación postal](#).

## Geocodificación postal

Geocode Address Todo el mundo puede geocodificar los datos para un centroide postal si existe información de código postal disponible del país. La información de código postal puede provenir de cualquiera de las fuentes de origen de datos (TomTom, GeoNames o Pitney Bowes). Consulte [Cobertura de datos postales por país](#) en la página 31 para acceder a un resumen sobre la cobertura de datos postales de Geocode Address Todo el mundo. Según el país, la geocodificación postal puede ofrecer resultados más precisos que la geocodificación geográfica.

Para realizar la geocodificación en el nivel de datos postales deben cumplirse las siguientes condiciones:

- La dirección de entrada consta de un código postal válido.
- La fuente de origen de los datos contiene información de código postal para ese país. No todos los países ofrecen datos de código postal.

Geocode Address Todo el mundo puede arrojar múltiples cruces cercanos para la geocodificación postal. Por ejemplo, el código postal 12180 coincide con Troy NY, pero puede haber un código postal idéntico en otros países. Si los datos de entrada solo incluyen el código postal, todos esos candidatos se devuelven como cruces cercanos.

Si los datos de entrada incluyen elementos de dirección geográfica (como el nombre del país, el estado, la región o la ciudad), Geocode Address Todo el mundo puede utilizar esa información para arrojar un solo cruce cercano de mayor precisión. Si desea utilizar contenido de direcciones geográficas para refinar los resultados de la geocodificación postal, tenga en cuenta la siguiente información:

**Nota:** Diferentes países extraen sus datos de TomTom, GeoNames o Pitney Bowes. Por lo tanto, el contenido geográfico disponible en la fuente de origen de los datos postales varía según el país. Por ejemplo, el nombre de la ciudad (campo City) es un factor de ponderación de cruce cercano para los países que utilizan la fuente de origen de datos postales GeoNames, pero no se tiene en cuenta para los países que utilizan la fuente de origen de datos postales TomTom. Consulte [Fuentes de origen de datos y cobertura](#) en la página

11 para obtener información sobre el contenido geográfico de las fuentes de datos de TomTom, GeoNames y Pitney Bowes.

### Geocodificación postal con información geográfica

En este ejemplo de geocodificación postal, la dirección de entrada incluye el código postal válido 41012 y la provincia (StateProvince) de Emilia Romagna. Si bien también se brinda la dirección física (de calle), este dato se omite para la geocodificación postal.

Fornaci 40  
Emilia Romagna  
41012

Dado que la fuente de origen de datos postales TomTom correspondiente a Italia incluye StateProvince, la provincia de Emilia Romagna se considera al momento de evaluar los cruces cercanos. Por lo tanto, el sistema arroja los datos Emilia Romagna, Italia con el código postal 41012 como único cruce cercano con un código de resultado Z1. Es posible que los candidatos con el código postal 41012 de otros países figuren como candidatos sin cruces cercanos. Si no se proporcionó StateProvince o información de país en los datos de entrada, entonces Geocode Address Todo el mundo arrojaría múltiples cruces cercanos, ya que el código postal de cinco dígitos 41012 puede encontrarse en varios países.

**Nota:** El contenido geográfico debe estar presente en la fuente de origen de datos postales para poder refinar los resultados de la geocodificación postal. Por ejemplo, la fuente de origen de datos postales TomTom para Italia no incluye datos de ciudad o municipio (campo City). Por lo tanto, si se ingresa la ciudad de Carpi con el código postal 41012, Geocode Address Todo el mundo no toma en cuenta el nombre de la ciudad y devuelve múltiples cruces cercanos para el código postal 41012 (a menos que también se especifique el nombre de país ITA). Consulte [Fuentes de origen de datos y cobertura](#) en la página 11 para obtener información sobre el contenido geográfico de las fuentes de datos de TomTom, GeoNames y Pitney Bowes.

## Geocodificación geográfica

Todo el mundo puede geocodificar los datos para el centroide de una división administrativa (como un municipio o poblado). Estas divisiones administrativas se describen en [Áreas geográficas](#) en la página 11.

Todo el mundo puede geocodificar los datos de nivel geográfico si se cumplen las siguientes condiciones:



- Las direcciones de entrada contienen información geográfica exacta sin un código postal válido en la entrada. Si la dirección en cuestión incluye un código postal válido en la entrada, entonces Todo el mundo intentará realizar la geocodificación según los datos postales.
- La fuente de origen de los datos contiene información de nivel geográfico para ese país. La información geográfica puede provenir de cualquiera de las fuentes de origen de datos (TomTom, GeoNames o Pitney Bowes).
- Si bien no se requieren los nombres ni los códigos ISO de los países, estos deberán coincidir en caso de que se incluyan. Incluir el nombre del país puede generar mejores cruces cercanos.

#### **Geocodificación geográfica para la localidad (campo City)**

En este ejemplo, la dirección de entrada incluye la ciudad (campo City) de Vaihingen an der Enz. El país no se especifica. La información de dirección de calle (nombre y número de la calle) se omite a los fines de la geocodificación geográfica.

Muldenweg 2  
Vaihingen an der Enz

Todo el mundo arroja un candidato de cruce cercano con el código G3. Aunque no se especificó el país, el geocodificador de Todo el mundo identifica un cruce cercano para Alemania (DEU).

(Estado/ Provincia): Baden-WürttembergStateProvince  
County: Ludwigsburg  
City: Vaihingen an der Enz  
País: DEU  
Result Code: G3  
X: 8.95948  
Y: 48.930059

#### **Geocodificación geográfica con un nombre común de ciudad**

En este ejemplo, la dirección de entrada incluye la ciudad (campo City) de Venecia. Aunque este nombre de ciudad aparece en varios países, los datos de entrada no especifican el país.

St Marks Plaza  
Venecia

Todo el mundo selecciona la ciudad de Venecia, Italia, como el candidato de cruce cercano debido a su gran población (aproximadamente 270.000 habitantes) y también porque Venecia es la capital administrativa de la región italiana de Véneto. También pueden devolverse otros cruces cercanos para otras ciudades con el nombre Venecia correspondientes a otros países. El candidato de cruce cercano para Venecia, ITA es:

StateProvince: Veneto  
County: Venezia  
City: Venecia

País: ITA  
Result Code: G3  
X: 12.33878  
Y: 45.43434

### Geocodificación geográfica con abreviaturas de estado/ provincia

En este ejemplo, la dirección de entrada incluye el nombre de ciudad Rome (Roma) y la abreviatura GA, que representa al estado de Georgia, Estados Unidos. Consulte [Abreviaturas de estado o provincia](#) en la página 48 para saber cuáles son los países cuyas abreviaturas de estado/ provincia son reconocidas por el sistema. Como se usa la abreviatura del estado, no es necesario especificar el nombre del país.

Rome, GA

Todo el mundo tiene en cuenta los datos del campo StateProvince (Estado/Provincia) y arroja un cruce cercano para Rome, Georgia, USA. Si bien Roma (Italia) es una ciudad mucho más grande y es la capital de Italia, esa ciudad aparece como un candidato sin cruce cercano porque se especificaron los datos de StateProvince (GA) en la entrada.

StateProvince: Georgia  
County: Floyd  
City: Roma  
País: USA  
Result Code: G3  
X: -85.16467  
Y: 34.25704

### Geocodificación geográfica para la localidad (campo Locality)

En este ejemplo, la dirección de entrada incluye la localidad de Altamira y la abreviatura de provincia GRO. Como el geocodificador de Todo el mundo reconoce la abreviatura de estado GRO, el nombre del país no es necesario.

Ciudad: Altamira  
StateProvince: GRO

En este ejemplo, Todo el mundo arroja un cruce cercano para la localidad (campo Locality) de Altamira a pesar de que en los datos de entrada Altamira figura en el campo City (Ciudad). También se devuelve (StateProvince) de GRO. Si se ingresa el nombre del estado (Guerrero) en el campo StateProvince, se devolverá el nombre Guerrero.

StateProvince: GRO  
City: ACAPULCO DE JUÁREZ  
Locality: ALTAMIRA

Country: MEX  
Código de resultado: G4  
X: 99.87984  
Y: 16.87637

Los datos de entrada de la dirección pueden tener un formato específico para dividirse en campos separados o bien aparecer sin formato (entrada en una sola línea). La geocodificación de datos de entrada sin formato se describe en la sección [Entrada en una sola línea](#) en la página 50.

## Áreas geográficas

Cada país tiene divisiones administrativas y muchas de ellas se utilizan en las direcciones. Todo el mundo identifica cuatro AreaNames, cada una de las cuales se corresponde con una división administrativa. El modo de nombrar las divisiones administrativas y su jerarquía varía de un país a otro.

- localidad
- ciudad
- condado
- estado/provincia

.

## Fuentes de origen de datos y cobertura

Geocode Address Todo el mundo utiliza diversas fuentes de datos para construir sus amplias bases de datos de direcciones de todo el mundo. Si una dirección de entrada no puede localizarse por medio de una de estas fuentes de datos, el geocodificador de Geocode Address World Todo el mundo utiliza alguna de las otras opciones de origen de datos. El sistema devuelve el mejor candidato disponible.

Estas fuentes de origen de datos (para datos geográficos y postales) se utilizan en el orden que se muestra:

- Datos de TomTom
- Datos de GeoNames
- Datos internacionales de Pitney Bowes

Geocode Address Todo el mundo se divide en seis bases de datos por continente. Los datos geográficos y postales se integran a cada diccionario de direcciones para poder ejecutar la geocodificación geográfica y postal.

- África
- Asia
- Europa
- Norteamérica
- Oceanía
- América del Sur

Consulte [Geocodificación geográfica](#) en la página 8 para acceder a una descripción de geocodificación geográfica y ver ejemplos. Consulte [Geocodificación postal](#) en la página 7 para acceder a una descripción de geocodificación postal y ver ejemplos.

Los datos de origen postal pueden acceder al contenido geográfico, que puede utilizarse para refinar los resultados postales. Esto significa que la información geográfica (el nombre del país y las divisiones administrativas) puede utilizarse para ayudar a evaluar los cruces cercanos si aparece el mismo código postal en diferentes países.

De acuerdo con el origen de los datos postales, la siguiente información geográfica estará disponible para ayudar a refinar los resultados postales:

- Fuente de origen de datos TomTom: campos Country y StateProvince
- Fuente GeoNames: país StateProvince y City
- Fuente Pitney Bowes World: país, StateProvince, County, City y Locality

**Nota:** El conjunto de datos de Geocode Address Todo el mundo contiene datos con licencia de GeoNames Project (<http://www.geonames.org>) que se proporciona según la licencia de atribución de Creative Commons (“Licencia de atribución”) ubicada en <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>. El uso de los datos de GeoNames (según se describe en el manual de usuario de Spectrum) se rige por los términos de la Licencia de atribución. Todo conflicto entre el acuerdo establecido con PBSI y la Licencia de atribución se resolverá a favor de la Licencia de atribución exclusivamente en cuanto a lo relacionado con el uso de los datos de GeoNames.

## Cobertura por país

Geocode Address Todo el mundo incluye cobertura para casi todos los países del mundo. La precisión y el alcance de la cobertura varían de acuerdo con la calidad de la fuente de origen de datos disponible. Algunos países incluyen datos de código postal, mientras que otros países solo ofrecen cobertura geográfica.

Consulte [Fuentes de origen de datos y cobertura](#) en la página 11 para obtener más información sobre las fuentes de origen de datos postales y geográficos de TomTom, GeoNames y Pitney Bowes.

Para obtener una lista completa de la cobertura geográfica para cada país, consulte [Cobertura de datos geográficos por país](#) en la página 13. Para conocer los datos de cobertura postal para cada país, consulte [Cobertura de datos postales por país](#) en la página 31.

### Cobertura de datos geográficos por país

**Tabla 1: Cobertura de datos geográficos y nombres de países**

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
AFGANISTÁN	AFG	GeoNames	2011.07
ISLAS ALAND	ALA	GeoNames	2011.07
ALBANIA	ALB	TomTom	2011.06
ARGELIA	DZA	GeoNames	2011.07
SAMOA AMERICANA	ASM	GeoNames	2011.07
ANDORRA	AND	TomTom	2011.06
ANGOLA	AGO	TomTom	2011.06
ANGUILA	AIA	GeoNames	2011.07
ANTÁRTIDA	ATA	GeoNames	2011.07
ANTIGUA Y BARBUDA	ATG	GeoNames	2011.07
ARGENTINA	ARG	TomTom	2011.06

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

ARMENIA	ARM	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

ARUBA	ABW	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

AUSTRALIA	AUS	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

AUSTRIA	AUT	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

AZERBAIYÁN	AZE	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

BAHAMAS	BHS	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

BAHRÉIN	BHR	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

BANGLADESH	BGD	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

BARBADOS	BRB	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

BIELORRUSIA	BLR	TomTom	2011.06
-------------	-----	--------	---------

BÉLGICA	BEL	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

BELICE	BLZ	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

BENÍN	BEN	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

BERMUDAS	BMU	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

BUTÁN	BTN	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

BOLIVIA	BOL	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

BONAIRE, SABA Y SAN EUSTAQUIO	BES	GeoNames	2011.07
-------------------------------	-----	----------	---------

BOSNIA-HERZEGOVINA	BIH	TomTom	2011.06
--------------------	-----	--------	---------

BOTSUANA	BWA	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

ISLA BOUVET	BVT	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

BRASIL	BRA	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

TERRITORIO OCEÁNICO INDIO-BRITÁNICO	IOT	GeoNames	2011.07
--	-----	----------	---------

BRUNÉI	BRN	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

BULGARIA	BGR	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

BURKINA FASO	BFA	TomTom	2011.06
--------------	-----	--------	---------

BURUNDI	BDI	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

CAMBOYA	KHM	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

CAMERÚN	CMR	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

CANADÁ	CAN	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

CABO VERDE	CPV	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

ISLAS CAIMÁN	CYM	GeoNames	2011.07
--------------	-----	----------	---------

REPÚBLICA CENTROAFRICANA	CAF	GeoNames	2011.07
--------------------------	-----	----------	---------

CHAD	TCD	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

CHILE	CHL	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

CHINA	CHN	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

ISLA DE NAVIDAD	CXR	GeoNames	2011.07
-----------------	-----	----------	---------

ISLAS COCOS (KEELING)	CCK	GeoNames	2011.07
-----------------------	-----	----------	---------

COLOMBIA	COL	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

COMORAS	WITH	GeoNames	2011.07
---------	------	----------	---------

CONGO	COG	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL	COD	TomTom	2011.06
-------------------------------------	-----	--------	---------

ISLAS COOK	COK	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------



Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

COSTA RICA	CRI	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

COSTA DE MARFIL	CIV	GeoNames	2011.07
-----------------	-----	----------	---------

CROACIA (NOMBRE LOCAL: HRVATSKA)	HRV	TomTom	2011.06
----------------------------------	-----	--------	---------

CUBA	CUB	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

CURAZAO	CUW	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

CHIPRE	CYP	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

REPÚBLICA CHECA	CZE	TomTom	2011.06
-----------------	-----	--------	---------

DINAMARCA	DNK	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

YIBUTI	DJI	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

DOMINICA	DMA	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

REPÚBLICA DOMINICANA	DOM	GeoNames	2011.07
----------------------	-----	----------	---------

ECUADOR	ECU	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

EGIPTO	EGY	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

EL SALVADOR	SLV	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
GUINEA ECUATORIAL	GNQ	GeoNames	2011.07
ERITREA	ERI	GeoNames	2011.07
ESTONIA	EST	TomTom	2011.06
ETIOPÍA	ETH	GeoNames	2011.07
ISLAS MALVINAS (FALKLAND)	FLK	GeoNames	2011.07
ISLAS FEROE	FRO	GeoNames	2011.07
ISLAS FIJI	FJI	GeoNames	2011.07
FINLANDIA	FIN	TomTom	2011.06
FRANCIA	FRA	TomTom	2011.06
GUAYANA FRANCESA	GUF	TomTom	2011.06
POLINESIA FRANCESA	PYF	GeoNames	2011.07
TERRITORIOS AUSTRALES FRANCESES	ATF	GeoNames	2011.07
GABÓN	GAB	TomTom	2011.06
GAMBIA	GMB	GeoNames	2011.07

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

GEORGIA	GEO	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

ALEMANIA	DEU	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

GHANA	GHA	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

GIBRALTAR	GIB	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

GRECIA	GRC	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

GROENLANDIA	GRL	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

GRANADA	GRD	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

GUADALUPE	GLP	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

GUAM	GUM	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

GUATEMALA	GTM	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

GUERNSEY	GGY	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

GUINEA	GIN	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

GUINEA-BISSAU	GNB	GeoNames	2011.07
---------------	-----	----------	---------

GUYANA	GUY	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

HAITÍ	HTI	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

ISLAS HEARD Y MCDONALD	HMD	GeoNames	2011.07
------------------------	-----	----------	---------

HONDURAS	HND	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

HONG KONG	HKG	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

HUNGRÍA	HUN	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

ISLANDIA	ISL	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

INDIA	IND	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

INDONESIA	IDN	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

IRÁN, REPÚBLICA ISLÁMICA DE	IRN	GeoNames	2011.07
-----------------------------	-----	----------	---------

IRAK	IRQ	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

IRLANDA	IRL	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

ISLA DE MAN	IMN	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

ISRAEL	ISR	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

ITALIA	ITA	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

JAMAICA	JAM	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

JAPÓN	JPN	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

JERSEY	JEY	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

JORDANIA	JOR	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

KAZAJISTÁN	KAZ	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

KENIA	KEN	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

KIRIBATI	KIR	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

COREA, REPÚBLICA POPULAR DEMOCRÁTICA DE	PRK	GeoNames	2011.07
--	-----	----------	---------

COREA, REPÚBLICA DE	KOR	GeoNames	2011.07
---------------------	-----	----------	---------

KUWAIT	KWT	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

KIRGUISTÁN	KGZ	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA POPULAR LAO	LAO	GeoNames	2011.07
--------------------------------------	-----	----------	---------

LETONIA	LVA	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

LÍBANO	LBN	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
LESOTO	LSO	TomTom	2011.06
LIBERIA	LBR	GeoNames	2011.07
JAMAHIRIYA ÁRABE LIBIA	LBY	GeoNames	2011.07
LIECHTENSTEIN	LIE	GeoNames	2011.07
LITUANIA	LTU	TomTom	2011.06
LUXEMBURGO	LUX	TomTom	2011.06
MACAO	MAC	TomTom	2011.06
MACEDONIA, ANTIGUA REPÚBLICA YUGOSLAVA DE	MKD	TomTom	2011.06
MADAGASCAR	MDG	GeoNames	2011.07
MALAUÍ	MWI	TomTom	2011.06
MALASIA	MYS	TomTom	2011.06
MALDIVAS	MDV	GeoNames	2011.07
MALÍ	MLI	TomTom	2011.06
MALTA	MLT	TomTom	2011.06

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

ISLAS MARSHALL	MHL	GeoNames	2011.07
----------------	-----	----------	---------

MARTINICA	MTQ	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

MAURITANIA	MRT	TomTom	2011.06
------------	-----	--------	---------

MAURICIO	MUS	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

MAYOTTE	MYT	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

MÉXICO	MEX	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

MICRONESIA, ESTADOS FEDERADOS DE	FSM	GeoNames	2011.07
----------------------------------	-----	----------	---------

MOLDAVIA, REPÚBLICA DE	MDA	TomTom	2011.06
------------------------	-----	--------	---------

MÓNACO	MCO	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

MONGOLIA	MNG	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

MONTENEGRO	MNE	TomTom	2011.06
------------	-----	--------	---------

MONSERRAT	MSR	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

MARRUECOS	MAR	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

MOZAMBIQUE	MOZ	TomTom	2011.06
------------	-----	--------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

MYANMAR	MMR	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

NAMIBIA	NAM	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

NAURU	NRU	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

NEPAL	NPL	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

PAÍSES BAJOS	NLD	TomTom	2011.06
--------------	-----	--------	---------

ANTILLAS HOLANDESAS	ANT	Pitney Bowes	C. 2006
---------------------	-----	--------------	---------

NUEVA CALEDONIA	NCL	GeoNames	2011.07
-----------------	-----	----------	---------

NUEVA ZELANDA	NZL	GeoNames	2011.07
---------------	-----	----------	---------

NICARAGUA	NIC	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

NÍGER	NER	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

NIGERIA	NGA	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

NIUE	NIU	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

ISLA NORFOLK	NFK	GeoNames	2011.07
--------------	-----	----------	---------

ISLAS MARIANAS DEL NORTE	MNP	GeoNames	2011.07
--------------------------	-----	----------	---------



Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

NORUEGA	NOR	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

OMÁN	OMN	TomTom	2011.06
------	-----	--------	---------

PAKISTÁN	PAK	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

PALAU	PLW	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

TERRITORIO PALESTINO, OCUPADO	PSE	GeoNames	2011.07
-------------------------------	-----	----------	---------

PANAMÁ	OFFSET	GeoNames	2011.07
--------	--------	----------	---------

PAPÚA NUEVA GUINEA	PNG	GeoNames	2011.07
--------------------	-----	----------	---------

PARAGUAY	PRY	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

PERÚ	PER	GeoNames	2011.07
------	-----	----------	---------

FILIPINAS	PHL	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

PITCAIRN	PCN	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

POLONIA	POL	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

PORTUGAL	PRT	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

PUERTO RICO	PRI	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

QATAR	QAT	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

REUNIÓN	REU	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

RUMANIA	ROU	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

FEDERACIÓN RUSA	RUS	TomTom	2011.06
-----------------	-----	--------	---------

RUANDA	RWA	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

SAINT BARTHELEMY	BLM	GeoNames	2011.07
------------------	-----	----------	---------

SANTA ELENA, ASCENSIÓN Y TRISTÁN DE ACUÑA	SHN	GeoNames	2011.07
---	-----	----------	---------

SAN CRISTÓBAL Y NIEVES	KNA	GeoNames	2011.07
------------------------	-----	----------	---------

SANTA LUCÍA	LCA	GeoNames	2011.07
-------------	-----	----------	---------

SAINT MARTIN (PARTE FRANCESA)	MAF	GeoNames	2011.07
-------------------------------	-----	----------	---------

SAN PEDRO Y MIQUELÓN	SPM	GeoNames	2011.07
----------------------	-----	----------	---------

SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS	VCT	GeoNames	2011.07
------------------------------	-----	----------	---------

SAMOA	WSM	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

SAN MARINO	SMR	TomTom	2011.06
------------	-----	--------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
SANTO TOMÉ Y PRÍNCIPE	STP	GeoNames	2011.07
ARABIA SAUDITA	SAU	TomTom	2011.06
SENEGAL	SEN	TomTom	2011.06
SERBIA	SRB	TomTom	2011.06
SEYCHELLES	SYC	GeoNames	2011.07
SIERRA LEONA	SLE	GeoNames	2011.07
SINGAPUR	SGP	TomTom	2011.06
SINT MAARTEN (PARTE HOLANDESA)	SXM	GeoNames	2011.07
ESLOVAQUIA (REPÚBLICA ESLOVACA)	SVK	TomTom	2011.06
ESLOVENIA	SVN	TomTom	2011.06
ISLAS SALOMÓN	SLB	GeoNames	2011.07
SOMALIA	SOM	GeoNames	2011.07
SUDÁFRICA	ZAF	GeoNames	2011.07
ISLAS GEORGAS DEL SUR Y SANDWICH DEL SUR	SGS	GeoNames	2011.07

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

ESPAÑA	ESP	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

SRI LANKA	LKA	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

SUDÁN	SDN	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

SURINAM	SUR	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

ISLAS SVALBARD Y JAN MAYEN	SJM	GeoNames	2011.07
----------------------------	-----	----------	---------

SUAZILANDIA	SWZ	TomTom	2011.06
-------------	-----	--------	---------

SUECIA	SWE	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

SUIZA	CHE	TomTom	2011.06
-------	-----	--------	---------

REPÚBLICA ÁRABE SIRIA	SYR	GeoNames	2011.07
-----------------------	-----	----------	---------

TAIWÁN	TWN	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

TAYIKISTÁN	TJK	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

TANZANIA, REPÚBLICA UNIDA DE	TZA	TomTom	2011.06
------------------------------	-----	--------	---------

TAILANDIA	THA	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

TIMOR ORIENTAL	TLS	GeoNames	2011.07
----------------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
TOGO	TGO	TomTom	2011.06
TOKELAU	TKL	GeoNames	2011.07
TONGA	TON	GeoNames	2011.07
TRINIDAD Y TOBAGO	TTO	GeoNames	2011.07
TÚNEZ	TUN	GeoNames	2011.07
TURQUÍA	TUR	TomTom	2011.06
TURKMENISTÁN	TKM	GeoNames	2011.07
ISLAS TURCAS Y CAICOS	TCA	GeoNames	2011.07
TUVALU	TUV	GeoNames	2011.07
UGANDA	UGA	TomTom	2011.06
UCRANIA	UKR	TomTom	2011.06
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	ARE	TomTom	2011.06
REINO UNIDO	GBR	TomTom	2011.06
ESTADOS UNIDOS	Estados Unidos	GeoNames	2011.07

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
ISLAS ULTRAMARINAS MENORES DE LOS ESTADOS UNIDOS	UMI	GeoNames	2011.07
URUGUAY	URY	TomTom	2011.06
UZBEKISTÁN	UZB	GeoNames	2011.07
VANUATU	VUT	GeoNames	2011.07
ESTADO DE LA CIUDAD DEL VATICANO (SANTA SEDE)	VAT	GeoNames	2011.07
VENEZUELA, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE	VEN	GeoNames	2011.07
VIETNAM	VNM	GeoNames	2011.07
ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS	VGB	GeoNames	2011.07
ISLAS VÍRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS	VIR	GeoNames	2011.07
ISLAS WALLIS Y FUTUNA	WLF	GeoNames	2011.07
SAHARA OCCIDENTAL	ESH	GeoNames	2011.07
YEMEN	YEM	GeoNames	2011.07
ZAMBIA	ZMB	TomTom	2011.06

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
ZIMBABWE	ZWE	GeoNames	2011.07

### Cobertura de datos postales por país

**Tabla 2: Cobertura de datos postales y nombres de países**

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
ARGELIA	DZA	Pitney Bowes	C. 2006
SAMOA AMERICANA	ASM	GeoNames	2011.07
ANDORRA	AND	TomTom	2011.06
ARGENTINA	ARG	GeoNames	2011.07
ARMENIA	ARM	Pitney Bowes	C. 2006
AUSTRALIA	AUS	GeoNames	2011.07
AUSTRIA	AUT	TomTom	2011.06
AZERBAIYÁN	AZE	Pitney Bowes	C. 2006
BAHRÉIN	BHR	Pitney Bowes	C. 2006
BANGLADESH	BGD	GeoNames	2011.07

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

BIELORRUSIA	BLR	Pitney Bowes	C. 2006
-------------	-----	--------------	---------

BÉLGICA	BEL	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

BERMUDAS	BMU	Pitney Bowes	C. 2006
----------	-----	--------------	---------

BOSNIA-HERZEGOVINA	BIH	Pitney Bowes	C. 2006
--------------------	-----	--------------	---------

BRASIL	BRA	TomTom	2011.09
--------	-----	--------	---------

TERRITORIO OCEÁNICO INDIO-BRITÁNICO	IOT	Pitney Bowes	C. 2006
--	-----	--------------	---------

BRUNÉI	BRN	Pitney Bowes	C. 2006
--------	-----	--------------	---------

BULGARIA	BGR	GeoNames	2011.07
----------	-----	----------	---------

CAMBOYA	KHM	Pitney Bowes	C. 2006
---------	-----	--------------	---------

CANADÁ	CAN	TomTom	2011.09
--------	-----	--------	---------

CABO VERDE	CPV	Pitney Bowes	C. 2006
------------	-----	--------------	---------

CHILE	CHL	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

CHINA	CHN	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

ISLA DE NAVIDAD	CXR	Pitney Bowes	C. 2006
-----------------	-----	--------------	---------



Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
ISLAS COCOS (KEELING)	CCK	Pitney Bowes	C. 2006
COSTA RICA	CRI	Pitney Bowes	C. 2006
CROACIA (NOMBRE LOCAL: HRVATSKA)	HRV	GeoNames	2011.07
CUBA	CUB	Pitney Bowes	C. 2006
CHIPRE	CYP	Pitney Bowes	C. 2006
REPÚBLICA CHECA	CZE	TomTom	2011.06
DINAMARCA	DNK	GeoNames	2011.07
REPÚBLICA DOMINICANA	DOM	GeoNames	2011.07
ECUADOR	ECU	Pitney Bowes	C. 2006
EGIPTO	EGY	Pitney Bowes	C. 2006
EL SALVADOR	SLV	Pitney Bowes	C. 2006
ESTONIA	EST	TomTom	2011.06
ETIOPÍA	ETH	Pitney Bowes	C. 2006
ISLAS MALVINAS (FALKLAND)	FLK	Pitney Bowes	C. 2006

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
ISLAS FEROE	FRO	GeoNames	2011.07
FINLANDIA	FIN	TomTom	2011.06
FRANCIA	FRA	TomTom	2011.06
GUAYANA FRANCESA	GUF	GeoNames	2011.07
POLINESIA FRANCESA	PYF	Pitney Bowes	C. 2006
GEORGIA	GEO	Pitney Bowes	C. 2006
ALEMANIA	DEU	TomTom	2011.06
GRECIA	GRC	TomTom	2011.06
GROENLANDIA	GRL	GeoNames	2011.07
GUADALUPE	GLP	GeoNames	2011.07
GUAM	GUM	GeoNames	2011.07
GUATEMALA	GTM	GeoNames	2011.07
GUERNSEY	GGY	GeoNames	2011.07
GUINEA	GIN	Pitney Bowes	C. 2006

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
GUINEA-BISSAU	GNB	Pitney Bowes	C. 2006
HAITÍ	HTI	Pitney Bowes	C. 2006
HONDURAS	HND	Pitney Bowes	C. 2006
HUNGRÍA	HUN	GeoNames	2011.07
ISLANDIA	ISL	GeoNames	2011.07
INDIA	IND	GeoNames	2011.07
INDONESIA	IDN	TomTom	2011.06
IRÁN, REPÚBLICA ISLÁMICA DE	IRN	Pitney Bowes	C. 2006
IRAK	IRQ	Pitney Bowes	C. 2006
IRLANDA	IRL	Pitney Bowes	C. 2006
ISLA DE MAN	IMN	GeoNames	2011.07
ISRAEL	ISR	Pitney Bowes	C. 2006
ITALIA	ITA	TomTom	2011.06
JAMAICA	JAM	Pitney Bowes	C. 2006

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

JAPÓN	JPN	GeoNames	2011.07
-------	-----	----------	---------

JERSEY	JEY	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

JORDANIA	JOR	Pitney Bowes	C. 2006
----------	-----	--------------	---------

KAZAJISTÁN	KAZ	Pitney Bowes	C. 2006
------------	-----	--------------	---------

KENIA	KEN	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

COREA, REPÚBLICA DE	KOR	Pitney Bowes	C. 2006
---------------------	-----	--------------	---------

KUWAIT	KWT	Pitney Bowes	C. 2006
--------	-----	--------------	---------

KIRGUISTÁN	KGZ	Pitney Bowes	C. 2006
------------	-----	--------------	---------

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA POPULAR LAO	LAO	Pitney Bowes	C. 2006
--------------------------------------	-----	--------------	---------

LETONIA	LVA	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

LÍBANO	LBN	Pitney Bowes	C. 2006
--------	-----	--------------	---------

LESOTO	LSO	Pitney Bowes	C. 2006
--------	-----	--------------	---------

LIBERIA	LBR	Pitney Bowes	C. 2006
---------	-----	--------------	---------

LIECHTENSTEIN	LIE	GeoNames	2011.07
---------------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

LITUANIA	LTU	TomTom	2011.06
----------	-----	--------	---------

LUXEMBURGO	LUX	GeoNames	2011.07
------------	-----	----------	---------

MACEDONIA, ANTIGUA REPÚBLICA YUGOSLAVA DE	MKD	GeoNames	2011.07
--	-----	----------	---------

MADAGASCAR	MDG	Pitney Bowes	C. 2006
------------	-----	--------------	---------

MALASIA	MYS	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

MALDIVAS	MDV	Pitney Bowes	C. 2006
----------	-----	--------------	---------

MALTA	MLT	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

ISLAS MARSHALL	MHL	GeoNames	2011.07
----------------	-----	----------	---------

MARTINICA	MTQ	GeoNames	2011.07
-----------	-----	----------	---------

MAYOTTE	MYT	GeoNames	2011.07
---------	-----	----------	---------

MÉXICO	MEX	TomTom	2011.06
--------	-----	--------	---------

MICRONESIA, ESTADOS FEDERADOS DE	FSM	Pitney Bowes	C. 2006
-------------------------------------	-----	--------------	---------

MOLDAVIA, REPÚBLICA DE	MDA	GeoNames	2011.07
------------------------	-----	----------	---------

MÓNACO	MCO	GeoNames	2011.07
--------	-----	----------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
-----------------	----------------------------	-----------------	------------------------

MONGOLIA	MNG	Pitney Bowes	C. 2006
----------	-----	--------------	---------

MARRUECOS	MAR	TomTom	2011.06
-----------	-----	--------	---------

MOZAMBIQUE	MOZ	Pitney Bowes	C. 2006
------------	-----	--------------	---------

MYANMAR	MMR	Pitney Bowes	C. 2006
---------	-----	--------------	---------

NEPAL	NPL	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

PAÍSES BAJOS	NLD	TomTom	2011.06
--------------	-----	--------	---------

NUEVA CALEDONIA	NCL	Pitney Bowes	C. 2006
-----------------	-----	--------------	---------

NUEVA ZELANDA	NZL	GeoNames	2011.07
---------------	-----	----------	---------

NICARAGUA	NIC	Pitney Bowes	C. 2006
-----------	-----	--------------	---------

NÍGER	NER	Pitney Bowes	C. 2006
-------	-----	--------------	---------

NIGERIA	NGA	Pitney Bowes	C. 2006
---------	-----	--------------	---------

ISLA NORFOLK	NFK	Pitney Bowes	C. 2006
--------------	-----	--------------	---------

ISLAS MARIANAS DEL NORTE	MNP	GeoNames	2011.07
--------------------------	-----	----------	---------

NORUEGA	NOR	TomTom	2011.06
---------	-----	--------	---------

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
OMÁN	OMN	Pitney Bowes	C. 2006
PAKISTÁN	PAK	GeoNames	2011.07
PALAOS	PLW	Pitney Bowes	C. 2006
PAPÚA NUEVA GUINEA	PNG	Pitney Bowes	C. 2006
PARAGUAY	PRY	Pitney Bowes	C. 2006
FILIPINAS	PHL	GeoNames	2011.07
PITCAIRN	PCN	Pitney Bowes	C. 2006
POLONIA	POL	TomTom	2011.06
PORTUGAL	PRT	TomTom	2011.06
PUERTO RICO	PRI	GeoNames	2011.07
REUNIÓN	REU	GeoNames	2011.07
RUMANIA	ROU	Pitney Bowes	C. 2006
FEDERACIÓN RUSA	RUS	TomTom	2011.06
SANTA ELENA, ASCENSIÓN Y TRISTÁN DE ACUÑA	SHN	Pitney Bowes	C. 2006

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
SAN PEDRO Y MIQUELÓN	SPM	GeoNames	2011.07
SAN MARINO	SMR	TomTom	2011.06
ARABIA SAUDITA	SAU	Pitney Bowes	C. 2006
SENEGAL	SEN	Pitney Bowes	C. 2006
SINGAPUR	SGP	TomTom	2011.06
ESLOVAQUIA (REPÚBLICA ESLOVACA)	SVK	TomTom	2011.06
ESLOVENIA	SVN	TomTom	2011.06
SUDÁFRICA	ZAF	GeoNames	2011.07
ISLAS GEORGIAS DEL SUR Y SANDWICH DEL SUR	SGS	Pitney Bowes	C. 2006
ESPAÑA	ESP	TomTom	2011.06
SRI LANKA	LKA	GeoNames	2011.07
SUDÁN	SDN	Pitney Bowes	C. 2006
SUAZILANDIA	SWZ	Pitney Bowes	C. 2006
SUECIA	SWE	GeoNames	2011.07



Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
SUIZA	CHE	TomTom	2011.06
TAIWÁN	TWN	TomTom	2011.06
TAYIKISTÁN	TJK	Pitney Bowes	C. 2006
TAILANDIA	THA	TomTom	2011.06
TIMOR ORIENTAL	TLS	Pitney Bowes	C. 2006
TÚNEZ	TUN	Pitney Bowes	C. 2006
TURQUÍA	TUR	TomTom	2011.06
TURKMENISTÁN	TKM	Pitney Bowes	C. 2006
ISLAS TURCAS Y CAICOS	TCA	Pitney Bowes	C. 2006
UCRANIA	UKR	Pitney Bowes	C. 2006
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	ARE	Pitney Bowes	C. 2006
REINO UNIDO	GBR	TomTom	2011.06
ESTADOS UNIDOS	Estados Unidos	TomTom	2011.06
URUGUAY	URY	Pitney Bowes	C. 2006

Nombre del país	Código de país ISO 3166	Origen de Datos	Fecha de actualización
UZBEKISTÁN	UZB	Pitney Bowes	C. 2006
ESTADO DE LA CIUDAD DEL VATICANO (SANTA SEDE)	VAT	TomTom	2011.06
VENEZUELA, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE	VEN	Pitney Bowes	C. 2006
VIETNAM	VNM	Pitney Bowes	C. 2006
ISLAS VÍRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS	VIR	GeoNames	2011.07
ISLAS WALLIS Y FUTUNA	WLF	Pitney Bowes	C. 2006
SAHARA OCCIDENTAL	ESH	Pitney Bowes	C. 2006
ZAMBIA	ZMB	Pitney Bowes	C. 2006

## Escenarios de geocodificación

Utilice Enterprise Manager para crear flujos de datos adecuados para los requisitos de la empresa y la naturaleza y la calidad de los datos.

### **Etapa de múltiples países con Geocode Address World como última sesión de geocodificación**

Es posible optimizar los resultados si se geocodifican los datos de entrada en varias sesiones. Por lo general, pueden utilizarse criterios de comparación más estrictos en la primera sesión. En las siguientes sesiones de geocodificación, puede aplicar criterios de comparación menos restrictivos para las direcciones que anteriormente

no arrojaron un candidato de cruce cercano. Esta estrategia puede generar cruces precisos para las direcciones de alta calidad y también los mejores cruces posibles para las direcciones de menor precisión o para las direcciones correspondientes a países que no tienen un amplio nivel de cobertura.

En este ejemplo, se plantea el siguiente escenario:

- Su archivo de entrada incluye direcciones para seis países: Argentina (ARG), Brasil (BRA), México (MEX), Chile (CHL), Venezuela (VEN) y Panamá (PAN).
  - Los geocodificadores de tres de estos países (ARG, BRA y MEX) se implementan en una etapa de múltiples países.
  - Geocode Address World se implementa en una etapa separada para geocodificar las direcciones que no pudieron identificarse por medio de los geocodificadores específicos de cada país.
  - La etapa utiliza enrutadores condicionales (y, de forma opcional, un combinador de secuencia) para administrar el flujo de geocodificación.
1. Lea los datos de entrada en la etapa de múltiples países. Las direcciones geocodificadas pueden copiarse en un archivo o enviarse de forma opcional al combinador de secuencia (Stream Combiner).
  2. Las direcciones que no pudieron geocodificarse en el Paso 1. Esto puede deberse a que esas direcciones correspondían a CHL, VEN o PAN y no posee geocodificadores para estos países en la primera etapa. También existe la posibilidad de que esas direcciones no hayan arrojado un candidato de cruce cercano en la primera etapa a causa de errores de entrada o ambigüedades en las direcciones. Estas direcciones sin geocodificar se envían a la etapa Geocode Address World.
  3. Las direcciones que pueden geocodificarse con precisión según los datos postales o geográficos por medio de Geocode Address World. Las direcciones correctamente geocodificadas pueden copiarse en un archivo o enviarse de forma opcional al combinador de secuencia (Stream Combiner).

Los candidatos geocodificados de acuerdo con los datos postales arrojarán un código de resultado Z1. Los resultados geocodificados de acuerdo con los datos postales pueden tener un alto nivel de precisión en los países con sólidos sistemas de códigos postales. Consulte [Geocodificación postal](#) en la página 7. Los candidatos geográficos mostrarán el código de resultado G (por ejemplo, G3 para un cruce de municipio/ ciudad). Consulte [Geocodificación geográfica](#) en la página 8.

4. El combinador de secuencia (si se usa en el flujo de datos) puede combinar todas las direcciones geocodificadas y copiarlas en un archivo o enviarlas para el posterior procesamiento.

Este es solo un escenario. Puede utilizar Enterprise Manager para diseñar flujos de datos de mayor complejidad de acuerdo con sus necesidades.

### Uso de Geocode Address World como primera sesión de geocodificación

También se puede utilizar una estrategia de Geocode Address World como la primera sesión de geocodificación.

Suponga lo siguiente:

- Las direcciones no suelen especificar un país (aunque es posible que algunas lo hagan).
- Algunas direcciones contienen solo información de la calle y la ciudad.
- Existen geocodificadores específicos para algunos países, pero no para todos.
- Debe usar un flujo de datos principal con subflujos para administrar el proceso de geocodificación.

Use un flujo de datos (posiblemente con subflujos) que realice las siguientes acciones. Tenga en cuenta que los pasos siguientes muestran una visión simplificada de un flujo de datos de muestra.

1. Lea las entradas en la etapa de múltiples países que también incluye Geocode Address World. Según el nombre de la ciudad (y posiblemente el nombre del estado en las direcciones de EE. UU.), cada una de las direcciones puede producir una o más coincidencias posibles para varios países distintos. Cada candidato se asocia con un país, aunque la dirección de entrada no haya incluido un país.
2. Si un geocodificador específico de un país está disponible, el candidato se envía a ese geocodificador. Este procesamiento implica un enrutamiento condicional, Stream Combiners y otras etapas de control de Spectrum™ Technology Platform. Según la integridad de la dirección de entrada y la capacidad del geocodificador específico del país, los candidatos se podrían geocodificar a nivel de calle (código de resultado S), de geografía (código de resultado G) o postal (código de resultado Z).
3. Si no hay ningún geocodificador específico del país disponible, el candidato se redirige a Geocode Address World, donde los candidatos se pueden geocodificar a un nivel geográfico o postal.
4. Los candidatos de todos los subflujos se combinan y clasifican mediante una serie de criterios. La clasificación podría basarse en criterios de población de la ciudad (clasificación de ciudad), la exactitud de la coincidencia (de calle, geográfica, postal), cercanía a la localidad de un usuario, u otros criterios.

## Input

GeocodeAddressWorld toma direcciones como entradas. Para obtener el mejor rendimiento y encontrar la mayor cantidad de cruces posibles, las listas de direcciones de entrada deben ser lo más completas posible, sin errores de ortografía ni datos incompletos, y las direcciones deben

ajustarse tanto como sea posible a las normas de las autoridades postales. La mayoría de las autoridades postales tienen sitios web con información acerca de las normas de dirección para ese país en particular.

**Nota:** El nombre del país o el código ISO de país de dos o tres caracteres son opcionales. Si se omite el país, GeocodeAddressWorld devuelve los mejores candidatos disponibles sobre la base de los otros datos de entrada suministrados.

## Campos de entrada

La siguiente tabla ofrece información sobre el formato y el diseño de los datos de entrada de Geocode AddressWorld.

**Tabla 3: Datos de entrada GeocodeAddressWorld**

Parámetro	Formato	Descripción
AddressLine1	Cadena	La primera línea de dirección. Por ejemplo, 4360 DUKES RD: <b>4360 DUKES RD</b> KALGOORLIE WA 6430
AddressLine2	Cadena	La segunda línea de una dirección con dos líneas. Por ejemplo, Level 6 51 Jacobson St: 26 WELLINGTON ST E <b>SUITE 500</b> TORONTO ON M5E 1S2 Este campo no se usa en Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Luxemburgo, Malasia, Países Bajos, Polonia, Portugal, España, Suecia, Suiza y Tailandia.
City	Cadena	El nombre de la ciudad o municipio. En la dirección de entrada debe utilizarse el nombre oficial de la ciudad. Esto permite obtener los mejores resultados de geocodificación. Para Tailandia, este campo contiene el distrito secundario (tambon).

Parámetro	Formato	Descripción
County	Cadena	<p>El nombre de una de las siguientes opciones, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No se usa:</b> AUT, BRA, CAN, FIN, GBR, MYS, PRT, SGP.</li> <li>• <b>Departamento:</b> FRA</li> <li>• <b>Distrito (amphoe):</b> THA</li> <li>• <b>Distrito (fylke/condados):</b> NOR</li> <li>• <b>Distrito (powiat):</b> POL</li> <li>• <b>Kommun:</b> SWE</li> <li>• <b>Kreis:</b> DEU</li> <li>• <b>Autoridad de gobierno local (Local Government Authority, LGA):</b> AUS</li> <li>• <b>Provincia:</b> BEL, CHE, DNK, ESP, IRL, ITA, LIE, LUX, NLD</li> <li>• <b>Región:</b> NZL</li> </ul>
FirmName	Cadena	<p>Nombre de la empresa o el lugar. Por ejemplo, PITNEY BOWES.</p> <p><b>PITNEY BOWES 4360 DUKES RD KALGOORLIE WA 6430</b></p>
LastLine	Cadena	<p>La última línea de la dirección. Por ejemplo, KALGOORLIE WA 6430:</p> <p><b>4360 DUKES RD KALGOORLIE WA 6430</b></p>
Locality	Cadena	<p>El nombre de una de las siguientes opciones, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No se usa:</b> AUS, AUT, BEL, CHE, DEU, DNK, FIN, FRA, IRL, LIE, LUX, MYS, NLD, NOR, POL, SGP, SWE, THA</li> <li>• <b>Área de diseminación y área de enumeración (Dissemination Area y Enumeration Area, DA/ EA):</b> CAN</li> <li>• <b>Localidad:</b> BRA, GBR, ITA, PRT</li> <li>• <b>Suburbio:</b> NZL</li> </ul>
PostalCode	Cadena	<p>El código postal en el formato correspondiente al país.</p>

Parámetro	Formato	Descripción
StateProvince	Cadena	<p>El nombre de una de las siguientes opciones, según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No se usa:</b> BEL, CHE, DNK, IRL, LIE, LUX, NLD, NOR, SGP</li> <li>• <b>Bundesland:</b> DEU</li> <li>• <b>Provincia:</b> CAN</li> <li>• <b>Provincia (changwat):</b> THA</li> <li>• <b>Provincia (voivodship):</b> POL</li> <li>• <b>Región:</b> AUT, ESP, FRA, GBR, NZL, PRT</li> <li>• <b>Región (län):</b> FIN</li> <li>• <b>Región (lan):</b> SWE</li> <li>• <b>Estado:</b> AUS, BRA</li> <li>• <b>Estado (negeri):</b> MYS</li> </ul>
Country	Cadena	<p>El código de país ISO de dos o tres caracteres. Este campo es opcional. Si se omite el país, GeocodeAddressWorld devuelve los mejores candidatos disponibles sobre la base de los otros datos de entrada suministrados</p> <p>Para acceder a una lista de códigos ISO, consulte <a href="#">Códigos de país ISO y compatibilidad de módulos</a>.</p>

### Alias de direcciones

Algunos países utilizan nombres administrativos alternativos. Por ejemplo, puede haber un nombre oficial para una ciudad o un municipio pero también un nombre alternativo no oficial que se utilice para esa misma ciudad o ese mismo municipio. Si los datos de origen incluyen información de alias, Todo el mundo incluye el alias en la base de datos. Esto le permite a Todo el mundo geocodificar los datos correctamente cuando se usan nombres alternativos en las direcciones de entrada.

[Alias de idiomas](#) en la página 47 es otra opción admitida.

### Alias de idiomas

Algunos países tienen más de un idioma oficial o prominente. Por ejemplo, el mismo municipio puede ser conocido por su nombre en alemán y en italiano. Si los datos de origen incluyen información de alias de idioma, Todo el mundo utilizará esta información en la base de datos. Esto le permite a Todo el mundo geocodificar los datos correctamente cuando se usan nombres de un idioma alternativo en las direcciones de entrada.

Puede haber alias para todos los niveles administrativos, desde el estado o la provincia (campo StateProvince) hasta la localidad (campo Locality). Consulte [Divisiones administrativas y códigos postales](#) en la página 48 para obtener una descripción de los niveles administrativos relacionados con los datos geográficos.

**Alias de direcciones** en la página 47 también se admiten para las áreas administrativas comúnmente utilizadas en idiomas alternativos.

### Abreviaturas de estado o provincia

En algunos países, el estado o la provincia representan una parte importante de la dirección y, con frecuencia, este elemento aparece abreviado. Para determinados países, el geocodificador de Todo el mundo puede reconocer estas abreviaturas. Por ejemplo, en Estados Unidos a cada estado le corresponde una abreviatura de dos letras (como CA para California). De forma similar, también se reconocen las abreviaturas de estados de los Países Bajos (por ejemplo, GLD para Gelderland).

Todo el mundo acepta abreviaturas de estado/ provincia para los siguientes países:

**Tabla 4: Compatibilidad para abreviaturas de estado/ provincia**

Nombre del país	División por estado o provincia	Ejemplo
Australia (AUS)	StateProvince (estado)	NSW (abreviatura de New South Wales)
Canadá (CAN)	StateProvince (provincia)	AB (abreviatura de Alberta)
Italia (ITA)	County (provincia)	MO (abreviatura de Módena)
México (MEX)	StateProvince (estado)	JA (abreviatura de Jalisco)
Países Bajos (NLD)	County (estado)	FR (abreviatura de Friesland)
Estados Unidos (USA)	StateProvince (estado)	CA (abreviatura de California)

Todo el mundo evalúa estas abreviaturas de estado o provincia para identificar mejor los cruces cercanos. Consulte [Geocodificación geográfica con abreviaturas de estado/ provincia](#) en la página 10 para acceder a un ejemplo que ilustra esta función.

### Divisiones administrativas y códigos postales

Por lo general, las direcciones de entrada contienen información de la dirección de calle, la división administrativa y el código postal. Todo el mundo utiliza las divisiones administrativas y los códigos postales para la geocodificación geográfica o postal.

- StateProvince (estado o provincia)
- County (condado, región o distrito)
- City (municipio o ciudad)
- Locality (localidad, suburbio o poblado)



- código postal

Las divisiones administrativas específicas varían según el país. Por ejemplo, Locality puede contener datos de la localidad, el suburbio o el barrio, de acuerdo con el país. StateProvince puede contener el estado, la provincia, la región u otro nombre según el país. Consulte [Abreviaturas de estado o provincia](#) en la página 48 para obtener más información sobre la forma en que las abreviaturas de estado/provincia son interpretadas por Todo el mundo.

No todas las divisiones administrativas se utilizan en las convenciones de dirección de todos los países. Por ejemplo, en Estados Unidos, el campo County (condado) por lo general no se utiliza en las direcciones. Sin embargo, en otros países el campo County es una parte importante de la dirección.

Si los datos de entrada incluyen códigos postales, Todo el mundo puede utilizar esta información para la geocodificación postal, en tanto los datos de origen contengan datos postales para el país específico.

## Recomendaciones para datos de entrada

Es posible optimizar los resultados de Todo el mundo si se preparan y comprenden correctamente los registros de entrada. Siga estas pautas:

- Asegúrese de que las direcciones de entrada sean tan completas y precisas como sea posible. Si hay errores en las direcciones de entrada, Todo el mundo de todas formas podrá geocodificar esas direcciones, aunque puede haber más de un cruce posible o cruces no cercanos. Si es posible verificar y corregir las direcciones de entrada, se obtendrán mejores resultados.
- Incluya los códigos postales en las direcciones de entrada en caso de estar disponibles. Si bien esto no es obligatorio, permite que Todo el mundo ejecute la geocodificación postal. De esta forma es posible obtener resultados más precisos para algunas direcciones, de acuerdo con el país, la cantidad de datos y la precisión de los demás elementos de la dirección
- Incluya el nombre del país, el código oficial de tres caracteres o el código ISO de país de dos caracteres en las direcciones de entrada. Aunque esto no es obligatorio, ayuda a Todo el mundo a diferenciar direcciones y nombres de ciudades similares que pueden aparecer en diferentes países.
- Asigne un formato a sus direcciones de entrada de forma uniforme. Todo el mundo puede administrar direcciones de entrada en una amplia variedad de formatos o bien entradas sin formato (en una sola línea). es posible obtener resultados más precisos y con mayor rapidez si las direcciones de entrada tienen un formato uniforme y se ajustan a las convenciones de dirección específicas de cada país. Incluso si las direcciones de entrada aparecen en una sola línea (sin formato), es posible obtener un mejor nivel de resultados y desempeño si los elementos de dirección se ordenan de manera uniforme. Utilice el área de entrada AddressLine1 (Línea de dirección 1) para las direcciones sin formato. Consulte [Entrada en una sola línea](#) en la página 50

## Entrada en una sola línea

Los datos de entrada de la dirección pueden tener un formato específico para dividirse en campos separados o bien ingresarse en una sola línea. Utilice el campo AddressLine1 para ingresar los datos de entrada en una sola línea.

### Geocodificación geográfica para una sola línea

En este ejemplo, se utilizan datos de entrada sin formato (en una sola línea). Todo el mundo analiza la entrada en una sola línea para identificar los elementos geográficos de la dirección (Graz en este ejemplo) y luego hacer la geocodificación para un centroide geográfico. El campo MainAddress (información de la calle) no se utiliza.

Sackstraße 10 Graz

Todo el mundo arroja un candidato de cruce cercano geográfico sobre la base de un cruce con City. Aunque no se especificó el país, Todo el mundo identifica el cruce cercano en Austria (AUT).

StateProvince: Steirmark  
 (Condado): Graz (Stadt)County  
 City: Graz  
 Country: AUT  
 Result Code: G3  
 X: 15.44172  
 Y: 47.06792

No obstante, la geocodificación de direcciones sin formato suele ofrecer menor velocidad que la geocodificación de direcciones con formato. No obstante, la geocodificación de direcciones sin formato suele ofrecer menor velocidad que la geocodificación de direcciones con formato.

### Geocodificación postal para una sola línea con el país especificado

En este ejemplo, se usa la entrada en una sola línea y se suministra un código postal. También se especifica el país, Austria (AUT). Aunque también se ingresa la dirección de calle, este dato no es considerado por Austria.

Alpenstraße 117 5020 AUT

Austria arroja un candidato de cruce cercano de centroide postal (código de resultado Z1). Dado que el país (AUT) se especifica en los datos de entrada, este dato también debe coincidir, y se obtiene un solo cruce cercano para ese código postal en Austria.  
 : Salzburg

StateProvince: Salzburg  
 Country: AUT

```

Postcode: 5020
Result Code: Z1
X: 13.04685
Y: 47.80262

```

## Opciones

### Opciones de geocodificación

La siguiente tabla muestra las opciones utilizadas para controlar la forma en que se determinan las coordenadas de una ubicación.

**Tabla 5: Opciones de geocodificación**

Parámetro	Descripción
CoordinateSystem	<p>Un sistema de coordenadas es un sistema de referencia para la ubicación única de un punto en el espacio. Las coordenadas cartesianas (bidimensionales) y geodésicas (geográfica) son ejemplos de sistemas de referencia basados en la geometría euclidiana. Spectrum™ Technology Platform es compatible con sistemas reconocidos por el European Petroleum Survey Group (EPSG).</p> <p>Las opciones son:</p> <p><b>EPSG:4283</b> También conocido como el sistema de coordenadas GDA94.</p> <p><b>EPSG:4326</b> También conocido como el sistema de coordenadas WGS84. Opción predeterminada.</p>

## Opciones de comparación

**Tabla 6: Opciones de comparación**

Parámetro	Descripción
KeepMultimatch	<p>Especifica si el sistema debe devolver resultados cuando la dirección coincida con múltiples candidatos en la base de datos. Si no se selecciona esta opción, una dirección que genere múltiples candidatos no podrá geocodificarse.</p> <p>Si selecciona esta opción, especifique la cantidad máxima de registros candidatos que pueden obtenerse por medio de la opción(a continuación) que aparece junto a la .</p> <p><b>Y</b> Sí, se devolverán candidatos cuando se encuentren múltiples candidatos. Opción predeterminada.</p> <p><b>N</b> No se devolverán candidatos. Las direcciones que generen múltiples candidatos no podrán geocodificarse.</p>
MaxCandidates	<p>Si especifica el valor KeepMultimatch=Y, esta opción indicará la cantidad máxima de resultados que se obtendrán.</p> <p>El valor predeterminado es 1.</p>
CloseMatchesOnly	<p>Especifica si se devolverán solo los resultados geocodificados que sean candidatos con cruce cercano. Por ejemplo, si hay 10 candidatos de los cuales dos son candidatos cercanos y se habilita esta opción, solo se devolverán los candidatos con coincidencia cercana y no los 10 candidatos.</p> <p><b>Y</b> Sí, se devuelven solo cruces cercanos.</p> <p><b>N</b> No se devuelven cruces cercanos. Opción predeterminada.</p>

## Opciones de datos

La ficha Datos le permite especificar las bases de datos a utilizar en la geocodificación. Las bases de datos contienen los datos de dirección y código geográfico necesarios para determinar el código geográfico de una dirección dada. Los datos toman como base los datos de dirección y geocodificación de las autoridades postales y los proveedores de datos geográficos.

**Nota:** A medida que el módulo de EGM traspasa sus tareas administrativas a Management Console basada en web, es posible que las etiquetas de las opciones usen una redacción diferente a la que se puede ver en Enterprise Designer. Pero no hay diferencias en el comportamiento.

**Tabla 7: Opciones de datos**

Parámetro	Descripción
DatabaseSearchOrder	<p>El nombre de uno o más recursos de bases de datos a utilizar en el proceso de búsqueda. Utilice el nombre de base de datos especificado en la página de bases de datos Spectrum de Management Console. herramienta. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de administración de Spectrum™ Technology Platform</i>.</p> <p>Puede especificar múltiples recursos de bases de datos. Si especifica más de una base de datos, debe enumerarlas en orden de preferencia. El orden de las bases de datos tiene efecto cuando existen candidatos de cruce cercano provenientes de distintas bases de datos. Los cruces cercanos devueltos provienen de la base de datos que aparece en primer lugar en la lista de búsqueda. Los cruces cercanos provenientes de bases de datos ubicadas en los lugares más bajos de la lista no se considerarán cruces cercanos.</p>

## Salida

GeocodeAddressWorld arroja datos de latitud y longitud, ciudad, condado e indicadores de resultado. Los indicadores de resultado describen la eficacia con la que el geocodificador cruzó la entrada a una dirección conocida y le asignó una latitud/longitud, además de describir el estado general de un intento de cruce. La información se devuelve en mayúscula.

Si utiliza la API, los datos de salida se devuelven en la clase `DataTable`. Para obtener más información, consulte la Guía de API de Spectrum™ Technology Platform.

## Datos de salida de dirección

**Tabla 8: Datos de salida de dirección**

Elemento de respuesta	Descripción
City	Nombre de la municipalidad.
CityRank	CityRank es un valor numérico que va de 1 (alto) a 10 (bajo) basado en la población total y relativa, en la importancia y en otros criterios.
Country	El código de país de tres letras ISO 3166-1 Alpha 3. También puede utilizarse el código de dos letras. Consulte <a href="#">Cobertura de datos geográficos por país</a> en la página 13 para tener acceso a una lista de países y orígenes de datos para codificación geográfica. Consulte <a href="#">Cobertura de datos postales por país</a> en la página 31 para tener acceso a una lista de países y orígenes de datos de geocodificación postal.

Elemento de respuesta	Descripción
County	<p>Este campo hace referencia a un área de menor tamaño que un estado o provincia pero más grande que una ciudad. El área específica varía según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AUS: autoridad de gobierno local (Local Government Authority, LGA)</li><li>• AUT: provincia</li><li>• BEL: provincia</li><li>• BHS: no se usa</li><li>• BRA: no se usa</li><li>• CAN: no se usa</li><li>• CHE: provincia</li><li>• DEU: kreis</li><li>• DNK: provincia</li><li>• FIN: provincia (kommune)</li><li>• FRA: departamento</li><li>• GBR: condado</li><li>• ITA: provincia</li><li>• LIE: provincia</li><li>• LUX: provincia</li><li>• MYS: distrito (daerah)</li><li>• NLD: provincia</li><li>• NZL: no se usa</li><li>• POL: distrito (powiat)</li><li>• PRT: no se usa</li><li>• SGP: distrito</li><li>• SWE: región (kommun)</li><li>• THA: distrito (amphoe)</li></ul>
PostalCode	<p>Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país.</p>

Elemento de respuesta	Descripción
StateProvince	<p>El significado de "estado/ provincia" (StateProvince) varía según el país:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUS: estado</li> <li>• AUT: región</li> <li>• BEL: no se usa</li> <li>• BRA: estado</li> <li>• CAN: provincia</li> <li>• CHE: estado</li> <li>• DEU: bundesland</li> <li>• DNK: no se usa</li> <li>• ESP: región</li> <li>• FIN: región (län)</li> <li>• FRA: región</li> <li>• GBR: región</li> <li>• IRL: no se usa</li> <li>• ITA: región</li> <li>• LIE: estado</li> <li>• LUX: no se usa</li> <li>• MYS: estado (negeri)</li> <li>• NLD: no se usa</li> <li>• NOR: no se usa</li> <li>• NZL: región</li> <li>• POL: provincia (voivodship)</li> <li>• PRT: región</li> <li>• SGP: no se usa</li> <li>• SWE: región (lan)</li> <li>• THA: provincia (changwat)</li> </ul>

## Datos de salida de código geográfico

**Tabla 9: Datos de salida de código geográfico**

Elemento de respuesta	Descripción
CoordinateSystem	<p>El sistema de coordenadas utilizado para determinar las coordenadas de latitud y longitud. Un sistema de coordenadas especifica una proyección del mapa, unidades de coordenadas, etc. Un ejemplo es EPSG:4326. EPSG significa European Petroleum Survey Group (Grupo Europeo de Prospecciones Petrolíferas).</p>



Elemento de respuesta	Descripción
Latitude	Número de siete dígitos que representa grados, calculado hasta cuatro lugares decimales (en el formato especificado).
Longitude	Número de siete dígitos que representa grados, calculado hasta cuatro lugares decimales (en el formato especificado).

## Códigos de resultado

Los códigos de resultado contienen información acerca del resultado exitoso o fallido del intento de geocodificación, además de información sobre la precisión del código geográfico.

**Tabla 10: Datos de salida del código de resultado para Todo el mundo**

Elemento de respuesta	Descripción
Geocoder.MatchCode	Indica el grado de coincidencia entre la dirección de entrada y la dirección del candidato.
IsCloseMatch	Indica si la dirección se considera o no un cruce cercano. Una dirección se considera un cruce cercano de acuerdo con las opciones "Criterios de cruce cercano" especificadas en la ficha Comparación.  <b>Y</b> Sí, la dirección es un cruce cercano. <b>N</b> La dirección no es un cruce cercano.
MultiMatchCount	En la geocodificación del nivel de calle, este campo indica la cantidad de posiciones de dirección con coincidencia que se encontraron para la dirección especificada.  En la geocodificación de intersección, este campo indica la cantidad de posiciones de intersección de calles con coincidencia que se encontraron para la dirección especificada.

Elemento de respuesta	Descripción
Status	<p>Indica el resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <p><b>null (nulo)</b> Sin errores</p> <p><b>F</b> Falla</p>
Status.Code	<p>Si el geocodificador no pudo procesar la dirección, en este campo se mostrará el motivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internal System Error (Error interno del sistema)</li> <li>• No Geocode Found (No se encontró un código geográfico)</li> <li>• Insufficient Input Data (Datos de entrada insuficientes)</li> <li>• Multiple Matches Found (Se encontraron múltiples cruces)</li> <li>• Exception occurred (Se produjo una excepción)</li> <li>• Unable to initialize Geocoder (No es posible inicializar el geocodificador)</li> <li>• No Match Found (No se encontró un cruce)</li> </ul>
Status.Description	<p>Si el geocodificador no pudo procesar la dirección, en este campo se mostrará una descripción del error.</p> <p><b>Problema + explicación</b> Aparece si Status.Code = Internal System Error. (Error interno del sistema)</p> <p><b>Geocoding Failed</b> Aparece si Status.Code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</p> <p><b>No location returned</b> Aparece si Status.Code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</p> <p><b>No Candidates Returned</b> El geocodificador no pudo identificar cruces de candidatos para la dirección.</p> <p><b>Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected</b> La dirección generó múltiples candidatos. Para que el sistema devuelva la dirección del candidato, se debe especificar <code>KeepMultimatch=Y</code>.</p>

Elemento de respuesta	Descripción
LocationPrecision	Un código que describe la precisión del código geográfico. Una de las siguientes:
<b>0</b>	No hay información de coordenadas disponible para la dirección del candidato.
<b>1</b>	Dirección de calle interpolada.
<b>2</b>	Punto medio de segmento de calle.
<b>3</b>	Centroide de código postal 1.
<b>4</b>	Centroide de código postal 2 parcial.
<b>5</b>	Centroide de código postal 2.
<b>6</b>	Intersección.
<b>7</b>	Punto de interés. Este es un valor de marcador. Las bases de datos Spectrum no tienen datos POI, de modo que no se puede obtener este resultado.
<b>8</b>	Centroide de estado/ provincia.
<b>9</b>	Centroide de condado.
<b>10</b>	Centroide de ciudad.
<b>11</b>	Centroide de localidad.
<b>12 - 15 (códigos de LocationPrecision)</b>	En la mayoría de los países, los códigos LocationPrecision del 12 al 15 están reservados para elementos personalizados no especificados.
<b>13</b>	Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.
<b>14</b>	Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.
<b>15</b>	Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.
<b>16</b>	El resultado es un punto de dirección.
<b>17</b>	El resultado fue generado mediante el uso de datos de puntos de dirección para modificar los datos de segmentos de candidatos.
<b>18</b>	El resultado es un punto de dirección que se proyectó utilizando la función de desplazamiento de la línea central. Debe tener una base de datos de rango de puntos y calles para utilizar la función de desplazamiento de línea central y, por lo tanto, obtener LocationPrecision 18.

Elemento de respuesta	Descripción
StreetDataType	<p>El orden de búsqueda predeterminado de la base de datos utilizada para geocodificar la dirección. El valor "1" indica que la base de datos es la primera en el orden de búsqueda predeterminado, el valor "2" indica que la base de datos es la segunda en el orden de búsqueda predeterminado, etc.</p> <p>El orden de búsqueda de base de datos predeterminado se especifica en Management Console.</p>

### Clasificación geográfica de candidatos

Existe la posibilidad de encontrar nombres idénticos de zonas geográficas en diferentes países. Cuando esto ocurre, Todo el mundo utiliza un sistema de clasificación para determinar cuál de los posibles candidatos ofrece el cruce cercano más probable.

Si bien los detalles específicos de esta clasificación ponderada dependen en cierta medida del origen de los datos (TomTom, GeoNames o Pitney Bowes), se toman en cuenta los siguientes criterios para determinar el candidato con el cruce cercano más probable.

- capital del país
- capital de área administrativa (estado/ provincia, región, condado)
- rango de población

El estado de capital de país prevalece por encima de cualquier otro criterio de clasificación geográfica. Por ejemplo, si se ingresa San Juan como nombre de ciudad, el cruce cercano que devuelve el sistema es San Juan, Puerto Rico (PRI) porque es la capital de Puerto Rico (PRI). Otras ciudades del mundo con el nombre San Juan (lo que incluye ciudades de España, Costa Rica, República Dominicana y Filipinas, entre otros países) pueden aparecer como candidatos sin cruce cercano independientemente de su población. Para obtener cruces, es necesario marcar la casilla "Mantener múltiples cruces" en la sección "Opciones de comparación" de Management Console, y especificar la cantidad de cruces que se desea obtener.

Del mismo modo, Todo el mundo arrojará Roma, ITA como un cruce cercano porque esa es la capital de Italia, pero las ciudades con el nombre Roma de Rumania, Honduras y Panamá aparecerán como cruces no cercanos.

Las capitales administrativas de estados y provincias tienen gran preponderancia, aunque no tengan una población muy numerosa. Por ejemplo, si se ingresa Springfield se obtiene un cruce cercano con Springfield, Illinois, USA, porque esta es la capital del estado de Illinois. Si bien la ciudad de Springfield en Massachusetts tiene más población, es más importante la categoría de capital de estado de la ciudad de Springfield, Illinois. El sistema también arroja como cruces cercanos otras comunidades con el nombre Springfield en Estados Unidos y otros países, pero aparecen debajo del candidato Springfield, Illinois. Existe la posibilidad de que una ciudad grande se clasifique con el mismo nivel de cruce cercano que el de una capital de estado o provincia que tiene el mismo nombre pero es más pequeña. Sin embargo, la capital de estado o provincia no quedará relegada aunque tenga relativamente poca población.

Del mismo modo, si los datos de entrada incluyen la ciudad de Albany sin especificar el país, Todo el mundo devolverá los datos de Albany, NY, USA, como el candidato de cruce cercano. Esto se debe a que Albany es la capital del estado de New York y por lo tanto figura en un nivel alto en la clasificación como capital de área administrativa. La población también es un factor que influye en la clasificación. Si se especifica la ciudad de Albany con un país diferente, como por ejemplo Nueva Zelanda, se aplicará el país y el candidato de cruce cercano obtenido será Albany, NZL.

Si un candidato incluye una ciudad también se devuelve un valor de CityRank, si está disponible. El CityRank es un valor numérico que oscila entre 1 (alto) y 10 (bajo), que indica la importancia relativa de la ciudad. Dicho valor se basa en población relativa y la situación administrativa, entre otros criterios. Si se obtienen varios candidatos geográficos, los mismos se ordenan con base al CityRank.

### Código de cruce

Los cruces de la categoría G indican que el candidato está ubicado en el centroide geográfico con los siguientes niveles posibles de precisión. No todos los niveles de precisión son posibles para todos los países.

- **G0**: centroide de país. Este dato no se devuelve en el caso de GeocodeAddressWorld.
- **G1**: centroide de estado o provincia. Para Japón, esto indica una coincidencia de prefectura (ken).
- **G2**: centroide de condado. Para Japón, esto indica una coincidencia de ciudad (shi).
- **G3**: centroide de ciudad. Para Japón, esto indica una coincidencia de subdivisión de municipalidad o subciudad (oaza). Para Australia, la información de autoridad de gobierno local (Local Government Authority, LGA) solo puede devolverse desde la base de datos de direcciones de rango de calles (Street Range Address) (y no desde la base de datos G-NAF).
- **G4**: centroide de localidad. Para Japón, esto indica una coincidencia de distrito de ciudad (chome).

Los cruces de la categoría Z indican que no se realizó un cruce (coincidencia) de calle por uno de los siguientes motivos:

- Se especificó que debían cruzarse los centroides de código postal. El punto resultante se encuentra ubicado en el centroide de código postal con cuatro posibles niveles de precisión.
- No hay un cruce cercano y se especificó el retroceso al centroide de código postal.

La categoría Z contiene los siguientes niveles de precisión:

- **Z0**: coincidencia de código postal sin coordenadas disponibles (instancia poco frecuente).
- **Z1**: coincidencia de centroide de código postal.
- **Z3**: coincidencia de centroide de código postal completo. Para Canadá, es un centroide de código FSALDU.
- **Z6**: coincidencia de centroide de código postal para punto de ZIP.

# Notices

© 2017 Pitney Bowes Software Inc. Todos los derechos reservados. MapInfo y Group 1 Software son marcas comerciales de Pitney Bowes Software Inc. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

### *Avisos de USPS®*

Pitney Bowes Inc. posee una licencia no exclusiva para publicar y vender bases de datos ZIP + 4® en medios magnéticos y ópticos. Las siguientes marcas comerciales son propiedad del Servicio Postal de los Estados Unidos: CASS, CASS Certified, DPV, eLOT, FASTforward, First-Class Mail, Intelligent Mail, LACS<sup>Link</sup>, NCOA<sup>Link</sup>, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite<sup>Link</sup>, United States Postal Service, Standard Mail, United States Post Office, USPS, ZIP Code, y ZIP + 4. Esta lista no es exhaustiva de todas las marcas comerciales que pertenecen al servicio postal.

Pitney Bowes Inc. es titular de una licencia no exclusiva de USPS® para el procesamiento NCOA<sup>Link</sup>®.

Los precios de los productos, las opciones y los servicios del software de Pitney Bowes no los establece, controla ni aprueba USPS® o el gobierno de Estados Unidos. Al utilizar los datos RDI™ para determinar los costos del envío de paquetes, la decisión comercial sobre qué empresa de entrega de paquetes se va a usar, no la toma USPS® ni el gobierno de Estados Unidos.

### *Proveedor de datos y avisos relacionados*

Los productos de datos que se incluyen en este medio y que se usan en las aplicaciones del software de Pitney Bowes Software, están protegidas mediante distintas marcas comerciales, además de un o más de los siguientes derechos de autor:

© Derechos de autor, Servicio Postal de los Estados Unidos. Todos los derechos reservados.

© 2014 TomTom. Todos los derechos reservados. TomTom y el logotipo de TomTom son marcas comerciales registradas de TomTom N.V.

© 2016 HERE

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Basado en los datos electrónicos de © National Land Survey Sweden.

© Derechos de autor Oficina del Censo de los Estados Unidos

© Derechos de autor Nova Marketing Group, Inc.

Algunas partes de este programa tienen © Derechos de autor 1993-2007 de Nova Marketing Group Inc. Todos los derechos reservados

© Copyright Second Decimal, LLC

© Derechos de autor Servicio de correo de Canadá

Este CD-ROM contiene datos de una compilación cuyos derechos de autor son propiedad del servicio de correo de Canadá.

© 2007 Claritas, Inc.

El conjunto de datos Geocode Address World contiene datos con licencia de GeoNames Project ([www.geonames.org](http://www.geonames.org)) suministrados en virtud de la licencia de atribución de Creative Commons (la “Licencia de atribución”) que se encuentra en <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>. El uso de los datos de GeoNames (según se describe en el manual de usuario de Spectrum™ Technology Platform) se rige por los términos de la Licencia de atribución. Todo conflicto entre el acuerdo establecido con Pitney Bowes Software, Inc. y la Licencia de atribución se resolverá a favor de la Licencia de atribución exclusivamente en cuanto a lo relacionado con el uso de los datos de GeoNames.





3001 Summer Street  
Stamford CT 06926-0700  
USA

[www.pitneybowes.com](http://www.pitneybowes.com)