

Análisis de conectividad vial en los países de la Región Andina

Pablo A. Astudillo Estévez

Departamento de Países del
Grupo Andino (CAN)

DOCUMENTO PARA
DISCUSIÓN N°
IDB-DP-857

Marzo 2021



BID

Banco Interamericano
de Desarrollo

Análisis de Conectividad Vial en los Países de la Región Andina

Pablo A. Astudillo Estévez

<http://www.iadb.org>

Copyright © 2021 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



Análisis de conectividad vial en los países de la Región Andina

Pablo A. Astudillo Estévez

Resumen

Se generó una herramienta computacional, basada en análisis de *big data* y ciencia de redes, la cual permite el análisis de la conectividad vial de los países de la región andina (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia). Su objetivo final es facilitar la ubicación de áreas geográficas prioritarias en las cuales se pueda focalizar la inversión en infraestructura. Esta herramienta permite identificar de manera interactiva los patrones de movilidad entre ciudades, el potencial de transporte de las vías, la relevancia de las urbes para la conectividad vial nacional y los hubs geográficos y de desarrollo.

Códigos JEL: C45, H54, O18, R41, R42, L91, N76

Palabras clave: Integración Regional, Infraestructura Vial, Big Data, Análisis de Redes

INTRODUCCIÓN

El impacto de la inversión en infraestructura sobre el crecimiento económico adquirió en la última década significativa relevancia. De hecho, se estima que en los próximos 15 años se necesitará invertir más de US\$90 billones¹ en infraestructura en todo el mundo, más del doble del valor de toda la infraestructura social de hoy en día. Además, de acuerdo con varias estimaciones, se requiere aumentar la inversión total anual de entre US\$2,5 billones y US\$3 billones para llegar a más de US\$7 billones de modo de cubrir los requerimientos financieros de la nueva infraestructura. Las proyecciones muestran que entre 2015 y 2030 deberían agregarse US\$14 billones a los costos de infraestructura (Bielenberg et al., 2016). Alrededor del 75% de esta inversión y del 60% de las necesidades de financiamiento tendrán lugar en los países de ingresos medios (Bielenberg et al., 2016). En este marco, para formar parte de este proceso y contribuir al mismo, en los países de América Latina y el Caribe deberán duplicarse las tasas de inversión pública actuales (OCDE, 2016).

Por otra parte, varios estudios recomiendan realizar grandes esfuerzos para mejorar la calidad y el impacto de estas inversiones y no centrarse solamente en su cantidad y su volumen (Bhattasali, et al., 2016). En el caso de América Latina, la mayor parte de la inversión en infraestructura corresponde a transporte. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2016) ha destinado aproximadamente US\$14 billones a proyectos de infraestructura vial en los últimos cinco años. Por ende, optimizar las inversiones en esta área y focalizarlas de manera estratégica puede incrementar significativamente sus impactos positivos en el crecimiento económico.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, en este proyecto se generó una herramienta computacional, basada en análisis de *big data* y ciencia de redes, la cual permite el análisis de la conectividad vial de los países de la región andina (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia). Su objetivo final es facilitar la ubicación de áreas geográficas prioritarias en las cuales se pueda focalizar la inversión en infraestructura. Esta herramienta permite identificar de manera interactiva los patrones de movilidad entre ciudades, el potencial de transporte de las vías, la relevancia de las urbes para la conectividad vial nacional y los *hubs* geográficos y de desarrollo.

METODOLOGÍA

El desarrollo de la herramienta comprendió tres fases: i) recolección y procesamiento de datos de conectividad para cada país de la región andina, ii) análisis de redes de infraestructura vial (*network analysis*), iii) implementación de la herramienta visual.

En la primera fase, se creó una base de datos con la información de las ciudades y pueblos de los cinco países de la región andina. Esta información fue recopilada de fuentes oficiales y se incluyeron el número de habitantes, las densidades poblacionales y las divisiones administrativas. Mediante minado de datos, se obtuvieron las coordenadas geográficas de todas las poblaciones que se analizarían (véanse los anexos).

¹ Basado en la definición en español: 10¹²

Una vez obtenida la información de base, se procedió a crear varios *scripts* en Python que permitiesen interactuar con Google Cloud API, para generar las matrices de tiempos de viaje promedio reales y distancias entre pares para cada población individual en cada uno de los países. Para realizar esto se contrataron los servicios de Google, debido a que poseen la información de movilidad más real (y comparable) en los diferentes países. El resultado de esta fase han sido bases de datos por país con información sobre interconectividad real y actualizada entre todas sus poblaciones (véanse los anexos).

En base a la información obtenida anteriormente, se procedió a estimar varias medidas de redes y de tráfico potencial, las cuales permiten determinar las diferentes características de movilidad de los países. Las métricas analizadas se encuentran descritas en la siguiente sección. Finalmente, empleando JavaScript y HTML se procedió a construir la herramienta de visualización para cada país:

- Venezuela: <http://venezuela.data593.com/>.
- Colombia: <http://colombia.data593.com/>.
- Ecuador: <https://ecuador.data593.com/>.
- Perú: <http://peru.data593.com/>.
- Bolivia: <http://bolivia.data593.com/>.

ANÁLISIS DE REDES Y MÉTRICAS CALCULADAS

DEGREE CENTRALITY (Centralidad de grado)

La centralidad de grado se define como el número de enlaces incidentes en un nodo (sumatoria de los enlaces que tiene un nodo). De acuerdo con esta medida, la importancia de un nodo depende del número de vecinos que están conectados directamente con el mismo y de la forma en que este se conecte con otros nodos (Barabasi y Posfai 2016).

Para calcular dicha medida se requiere tener la representación de la red analizada en forma de una matriz de adyacencia, donde cada posición $a_{i,j}$ asume el valor de 1, si existe la arista (i, j) y el valor de 0 si no existe; entonces, la centralidad de grado de cada nodo j se define de la siguiente manera:

$$DegCen_j = \sum_i a_{i,j}$$

WEIGHTED DEGREE CENTRALITY (Centralidad de grado ponderada)

Esta medida estima la importancia de un nodo de acuerdo con el número de nodos que se conectan directamente, pero ponderado por la importancia de los enlaces que se conectan con él. En este caso, esta medida representa el *degree centrality* ponderado por el tráfico potencial que fluye entre los nodos conectados (Barabasi y Posfai 2016).

Para calcular dicha medida, a diferencia del caso anterior, se requiere tener la representación de la red analizada en forma de una matriz de adyacencia, donde cada posición $a_{i,j}$ asume el valor del peso de la arista en lugar de 1 o 0.

EIGENVECTOR CENTRALITY (Centralidad de vector propio)

Esta medida calcula la influencia que tiene un nodo en una red. Mide la importancia de un nodo basado en la importancia de los nodos que están conectados con el nodo analizado. En otras palabras, la centralidad de vector propio asigna puntajes relativos a todos los nodos de la red sobre la base del concepto de que las conexiones a los nodos de alta puntuación contribuyen más a la puntuación del nodo en cuestión que las conexiones iguales a los nodos de baja puntuación (Barabasi y Posfai 2016).

En una red $G := (V, E)$ con $|V|$ vértices, $A = (a_{i,j})$ es una matriz de adyacencia, donde $a_{i,j}$ es igual a 1 si el vértice i está unido con el vértice j , y $a_{i,t} = 0$ de otra manera. La centralidad relativa x , el valor de i puede definirse como sigue:

$$x_i = \frac{1}{\lambda} \sum_{j \in M(i)} x_j = \frac{1}{\lambda} \sum_{j \in G} a_{i,j} x_j$$

Donde $M(i)$ es el conjunto de vecinos of (i) y λ es una constante. Con una pequeña reacomodación esta expresión puede ser escrita en notación de vector, como una ecuación de *eigenvector*:

$$Ax = \lambda x$$

BETWEENNESS CENTRALITY (Intermediación)

La centralidad de intermediación determina la importancia relativa de un nodo al medir la cantidad de tráfico que fluye a través de ese nodo hacia otros nodos en la red. Esto se realiza midiendo la fracción de caminos que conectan todos los pares de nodos y que contienen el nodo de interés. En otras palabras, esta medida calcula el número de veces que un nodo actúa como un puente a lo largo del camino más corto entre otros dos nodos (Barabasi y Posfai 2016).

Esta medida se determina empleando la siguiente fórmula:

$$C_B(i) = \sum_{s \neq i \neq j \in V} \frac{\sigma_{sj}(i)}{\sigma_{sj}}$$

En la cual σ_{sj} es el camino más corto entre el nodo s y el nodo j , y $\sigma_{st}(i)$ es el número de caminos más cortos entre s y j , que pasan por el nodo i .

MODULARITY y MODULARITY LABEL (Modularidad)

La modularidad es una medida de la estructura de redes o gráficos. Fue diseñada para medir la fuerza de la división de una red en módulos (también llamados grupos o comunidades). Las redes con alta modularidad tienen conexiones densas entre los nodos dentro de los módulos, pero conexiones dispersas entre nodos de diferentes módulos. La modularidad suele emplearse en los métodos de optimización para detectar la estructura de la comunidad en las redes (Barabasi y Posfai 2016).

En este caso, *mod label* identifica las áreas geográficas que actúan como una unidad, independientemente de límites administrativos, basada netamente en la conectividad. Estas comunidades pueden representar polos de desarrollo.

La modularidad Q se calcula sobre la base de la siguiente fórmula:

$$Q = \frac{1}{2m} \sum_{ij} \left[A_{ij} - \frac{k_i k_j}{2m} \right] \frac{S_i S_j + 1}{2}$$

Donde, A es la matriz de adyacencia ij , k_i y k_j son los grados de los nodos i y j respectivamente, y S son las variables de membresía.

ECCENTRICITY (Excentricidad)

La excentricidad de un gráfico es la distancia máxima que existe entre diferentes nodos. Esta se mide calculando la ruta más corta entre un nodo y los demás nodos de la red. Una excentricidad con un valor más alto asume un significado positivo en términos de proximidad de nodos. De hecho, si la excentricidad del nodo es alta, esto significa que todos los demás nodos están cerca. Por el contrario, si la excentricidad es baja, esto significa que hay al menos un nodo (y todos sus vecinos) que está lejos del nodo evaluado (Barabasi y Posfai 2016).

$$E(i) = \max_{j \in V} (i, j)$$

CLOSENESS (Cercanía)

Esta es una medida de centralidad en una red, calculada como el recíproco de la suma de la longitud de las rutas más cortas entre el nodo y todos los demás nodos del gráfico. Por lo tanto, cuanto más central es un nodo, más cerca está de todos los demás nodos. En otras palabras, esta medida determina qué tan “cerca” está un nodo de otros nodos en una red, midiendo la suma de las distancias más cortas (rutas geodésicas) entre ese nodo y todos los demás nodos de la red:

$$C(i) = \frac{1}{\sum_j d(j, i)}$$

Donde, $d(j, i)$ es la distancia entre los nodos j y i .

HARMONIC CLOSENESS CENTRALITY (Cercanía armónica)

La centralidad armónica (también conocida como centralidad valorada) es una variante de la centralidad de cercanía, que se inventó para resolver el problema que tenía la fórmula original cuando se trataba de gráficos no conectados:

$$H(i) = \frac{1}{\sum_{j \neq i} d(j, i)}$$

Donde, $1/d(j, i) = 0$ si no existe un camino entre j y i . Esta centralidad puede ser normalizada al dividir $N-1$, donde N es el número de nodos en la red.

ANÁLISIS POR PAÍSES

Un análisis de *big data* y de ciencia de redes permite identificar áreas geográficas con alta o baja conectividad en un país. Dichas áreas son claves para comprender dinámicas económicas y logísticas subnacionales y posibilita visualizar “cuellos de botella” que limitan la interconectividad interna de un país.

A continuación, se describen los principales hallazgos para cada uno de los países de la región andina.

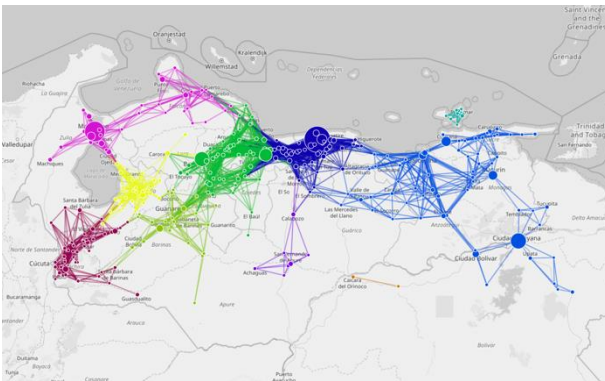
VENEZUELA

(<http://venezuela.data593.com/>)

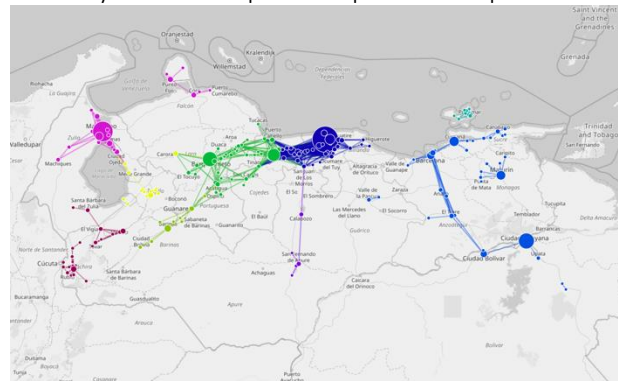
En el caso de Venezuela, el análisis muestra que existen nueve zonas modulares (*clusters*), las cuales están relacionadas con varios centros poblados de importancia (panel A del mapa 1). En las zonas identificadas, se observa que hay dos densamente conectadas: el área de Caracas (Distrito Capital) y el área de Valencia (Carabobo)/Barquisimeto (Lara), mientras que el área de Ciudad Guyana (Bolívar) se encuentra más aislada del resto del país.

Mapa 1: Conectividad terrestre en Venezuela

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas y un tráfico total potencial superior a 30.000 personas



Al momento de analizar los tiempos de viaje y el tráfico potencial entre las ciudades del país (panel B del mapa 1), se puede observar que la mejor conectividad se encuentra en la región occidental de Venezuela. Sin embargo, se puede ver claramente que existen problemas de conectividad entre las zonas relacionadas con Caracas y aquellas que quedan hacia el oriente del país, principalmente hacia Barcelona. Por otro lado, se pueden identificar dos “cuellos de botella” importantes en la movilidad del país. Por un lado, las conexiones entre Barquisimeto y Maracaibo son limitadas, y se puede apreciar que las ciudades de Carora (Lara) y Valera (Trujillo) requieren una atención especial para incrementar la movilidad en dichas áreas.

El análisis detallado muestra que existen dos cuellos de botella que deben ser atendidos: la región del Valle de Guanape y la región del Valle de la Pascua. Así mismo, un área que demanda atención particular para mejorar la conectividad es la de Calabozo. Para más detalles, se puede observar esta información claramente en la herramienta virtual.

Por otro lado, existen áreas de suma relevancia para mejorar la conectividad nacional; por ejemplo: San Joaquín-Mariara-Guácará, en Carabobo, tiene la *eigenvector centrality* más importante del país (aproximadamente 0,98). Esto se debe a que estas ciudades funcionan como enlace entre las áreas más relevantes del país (lo cual se puede observar con la herramienta interactiva). Así mismo, San Diego y Valencia también cumplen una función relevante que requiere atención en el estado de Carabobo. En el mismo sentido, Santa Rita y Maracay son áreas

identificadas con suma relevancia en el país. Para mayores detalles sobre otras ciudades de Venezuela, referirse a los anexos respectivos.

Cuadro 1: Conectividad en Venezuela de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Estado	Municipio	Población	<i>Eigenvector</i>
Carabobo	San Joaquín	San Joaquín	1
Carabobo	Diego Ibarra	Mariara	0,976851559
Carabobo	Guacara	Guacara	0,942729427
Carabobo	San Diego	San Diego	0,941546621
Carabobo	Valencia	Valencia	0,935404652
Aragua	Francisco Linares Alcántara	Santa Rita	0,924295383
Carabobo	Los Guayos	Los Guayos	0,913486785
Aragua	Girardot	Maracay	0,906272561

Al realizar el análisis de *betweenness centrality*, las ciudades de Carora en Lara y Cupira en Miranda son las que poseen los valores más importantes, debido a que son los nodos más críticos que conectan todo el país. Intervenciones en sus zonas aledañas pueden representar cambios significativos en la movilidad intrarregional. Así mismo, las ciudades de Guarenas en Miranda, Puerto La Cruz en Anzoátegui y Barinas son nodos que requieren ser explorados, ya que si se invierte en ellos se podría mejorar significativamente la conectividad del país. Mayores detalles se pueden observar en los anexos respectivos y mediante el uso de la herramienta interactiva.

Cuadro 2: Conectividad en Venezuela de acuerdo con el análisis de *betweenness centrality*

Estado	Municipio	Población	<i>Betweenness</i>
Lara	Torres	Carora	0,14634679
Miranda	Gual	Cupira	0,14340115
Miranda	Plaza	Guarenas	0,07063216
Anzoátegui	Sotillo	Puerto la Cruz	0,06826413
Barinas	Sucre	Socopo	0,06150265
Miranda	Zamora	Guatire	0,05676539
Tachira	Libertador	Abejales	0,05446858
Portuguesa	San Genaro de Boconoito	Boconoito	0,05335098

ECUADOR

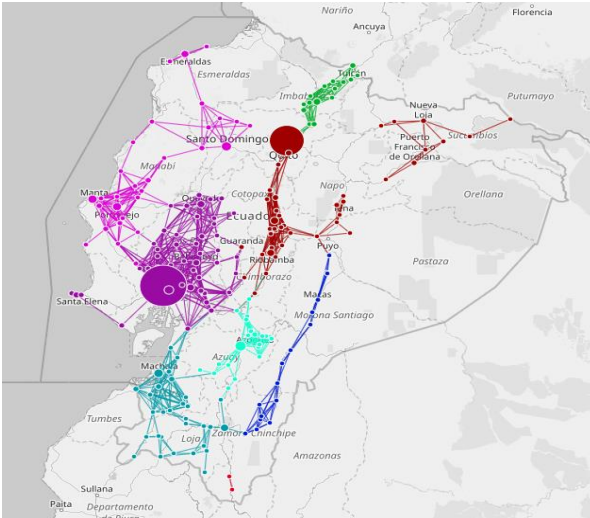
[\(https://ecuador.data593.com/\)](https://ecuador.data593.com/)

En el caso de Ecuador, el análisis muestra que existen siete zonas modulares (*clusters*) (con exclusión de las Islas Galápagos), las cuales están relacionadas con varios centros poblados de importancia (panel A del mapa 2). En las zonas identificadas se observa que existen varias áreas

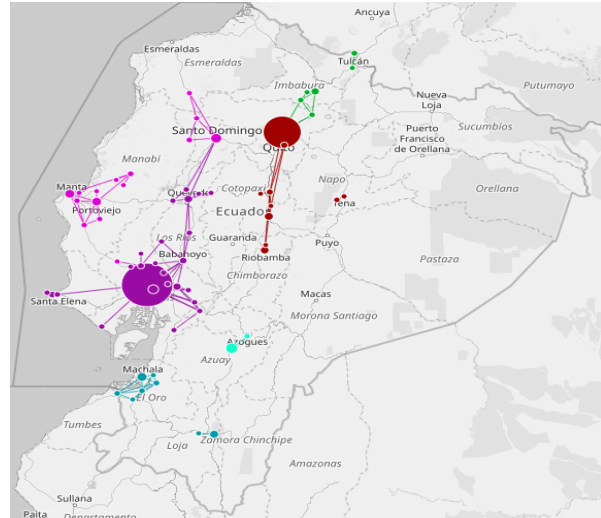
densamente conectadas: área de Guayaquil, la más densa, y otras con menor densidad, como la vinculada a Manta, Machala y la sierra central (Quito-Ambato-Riobamba).

Mapa 2: Conectividad terrestre en Ecuador

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas y un tráfico total potencial superior a 30.000 personas



Al momento de analizar los tiempos de viaje y el tráfico potencial entre las ciudades del país (panel B del mapa2), se puede observar que la mejor conectividad se encuentra en la región sur-occidental de Ecuador y que se concentra principalmente en las áreas relacionadas con Guayaquil. Sin embargo, se puede apreciar que Quito (pese a ser una de las áreas de mayor importancia de Ecuador) tiene baja conectividad con otras áreas del país, en particular con Guayaquil.

Es evidente que existe un problema de conectividad entre las dos principales ciudades de Ecuador. Llama especialmente la atención la débil conexión entre las ciudades de Quito y Guayaquil, a pesar de que ambas constituyen los dos polos económicos del país. El problema señalado se debe a la escasez de inversión en ese eje, incluso en los años en los que el gobierno transformó la red vial ecuatoriana. Hay razones de peso para pensar que una potenciación de las vías que unen esas ciudades tendría un impacto significativo sobre los intercambios comerciales que se realizan en el país, lo que a su vez podría contribuir a dinamizar la economía y generar empleos de calidad.

El análisis detallado de Ecuador muestra que existen otros cuellos de botella que requieren atención, empezando por la conectividad entre Quito y otras áreas económicas del país, sobre todo la costa. Se deben atender particularmente las áreas de San Miguel de los Bancos (Pichincha) y Santo Domingo (Santo Domingo de los Tsáchilas). Otras áreas de relevancia, que podrían facilitar la movilidad, se encuentran en Mera (Pastaza) y El Chaco (Napo), ambas en la región oriental norte. O en la zona centro-occidente, deben considerarse las poblaciones de Guaranda (Bolívar) o Pallatanga (en Chimborazo). Se pueden identificar otras áreas relevantes con mayor detalle y precisión en la herramienta virtual.

Al realizar un análisis minucioso, se pueden observar que las áreas de mayor importancia en términos del *eigenvector* se ubican en las provincias de Los Ríos y Guayas, en particular en las áreas relacionadas con los municipios de Babahoyo, Catarama y Baba, en la primera provincia, así como en Durán, Alfredo Baquerizo Moreno, Daule y Guayaquil en Guayas. Es interesante observar que dichas poblaciones se hallan en la costa ecuatoriana, son áreas donde se concentra la producción agrícola del país y están relacionadas fuertemente con el Puerto de Guayaquil.

Cuadro 3: Conectividad en Ecuador de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Provincia	Municipio	<i>Eigenvector</i>
Los Ríos	Babahoyo	1
Los Ríos	Catarama	0,96375695
Los Ríos	Baba	0,94660374
Los Ríos	Pueblo Viejo	0,94553919
Los Ríos	Vinces	0,89713927
Guayas	Duran	0,89667949
Guayas	Alfredo Baquerizo Moreno	0,89566229
Guayas	Simon Bolivar	0,87882208
Guayas	Daule	0,87562443
Guayas	Guayaquil	0,87446449

Al momento de observar los resultados analíticos, se pueden identificar varias áreas con relevancia (como cuellos de botella) en la conectividad. Entre ellas, las ciudades que actúan como principales “nodos” son Mera (Pastaza) que funciona como el vínculo entre la región de la sierra y la región amazónica de Ecuador, Guaranda (Bolívar) o Santo Domingo (Santo Domingo de los Tsáchilas), que operan como conexión entre la región sierra y la región costa del país. Cabe recalcar que, pese a la importancia logística de Guaranda, esta es una región con limitada inversión vial. Mayores detalles sobre otros nodos se pueden observar en los anexos respectivos.

Cuadro 4: Conectividad en Ecuador de acuerdo con el análisis de *betweenness centrality*

Provincia	Municipio	<i>Betweenness</i>
Pastaza	Mera	0,13559249
Bolívar	Guaranda	0,1282777
Guayas	El Triunfo	0,0957429
Santo Domingo	Santo Domingo	0,09349487
Guayas	Naranjal	0,09172269
Canar	La Troncal	0,09151631
Tungurahua	Ambato	0,08287144
Bolívar	Echeandia	0,08173052
Canar	Canar	0,07553885
Chimborazo	Pallatanga	0,06813724

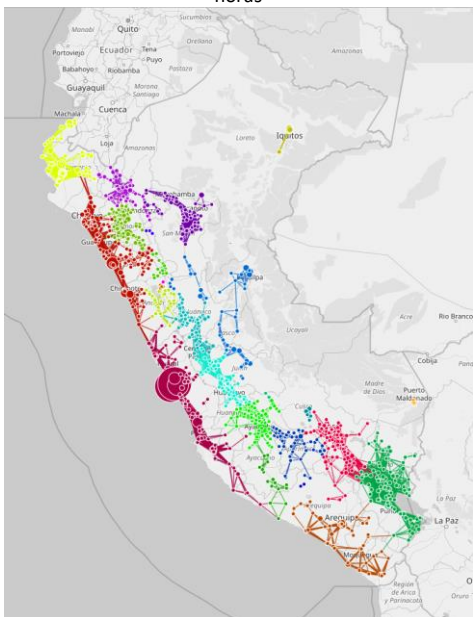
PERÚ

[\(http://peru.data593.com/\)](http://peru.data593.com/)

El análisis de Perú indica que existen 25 zonas modulares (*clusters*), las cuales están relacionadas con varios centros poblados de importancia (panel A del mapa 3). En las zonas identificadas, se observa que existen varias áreas densamente conectadas: área de Lima (la más densa), Trujillo (La Libertad), Huancayo (Junín), Juliaca (Puno) y Cusco (Cusco) en menor medida.

Gráfico 3: Conectividad terrestre en Perú

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas y un tráfico total potencial superior a 30.000 personas



El panel A del gráfico 3 muestra que, si bien las provincias peruanas parecen estar bien conectadas para distancias menores a 2 horas de viaje, dicha conexión exhibe deficiencias cuando se toma en cuenta la capacidad de las vías que conectan distintas provincias para soportar un flujo masivo de pasajeros. Por ejemplo, si se considera un flujo potencial superior a 20.000 personas por día, la alta conectividad inicial que se apreciaba en el panel A del gráfico se vuelve bastante limitada, tal y como se puede evidenciar en el panel B, donde se aprecia que existiría una buena conectividad entre cuatro *clusters* que giran en torno al comercio, tres en la costa del Pacífico (Lima, La Libertad y Piura) y uno en la frontera con Bolivia (Puno). Una potenciación de las vías que unen otras provincias al interior de Perú podría tener un impacto positivo sobre los intercambios comerciales que se realizan dentro del país, lo que a su vez podría contribuir a dinamizar la economía y generar empleos de calidad.

Del análisis realizado se pueden identificar nodos que son de suma relevancia para la conectividad del país. En este caso, debido a la concentración de la población en Lima, estos nodos se encuentran en dicha localidad, como puede observarse el cuadro 5.

Cuadro 5: Conectividad en el estado de Lima de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Estado	Municipio	Población	<i>Eigenvector</i>
Lima	Lima	Chorrillos	1
Lima	Lima	Punta Negra	0,98770198
Lima	Lima	Lurin	0,98320841
Lima	Lima	San Bartolo	0,9832063
Lima	Lima	Villa El Salvador	0,98295232
Lima	Lima	La Molina	0,98260776
Lima	Lima	Santa Anita	0,98260776
Lima	Canete	Chilca	0,97919427
Lima	Lima	San Juan De Miraflores	0,97507027
Lima	Lima	Pucusana	0,97193801

Muy por debajo de Lima, se pueden identificar otros nodos importantes para Perú. Así, se observa que Sincos, Acolla o Masma en Junín son de relevancia interregional. Mayores detalles se pueden encontrar en la herramienta interactiva o en los respectivos anexos.

Cuadro 6: Conectividad en Junín de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Estado	Municipio	Población	<i>Eigenvector</i>
Junin	Jauja	Sincos	0,54157454
Junin	Jauja	Acolla	053741251
Junin	Jauja	Masma	0,5355833
Junin	Jauja	Muquiyauyo	0,53357839
Junin	Jauja	Sausa	0,52675785

Al momento de identificar los nodos críticos (cuellos de botella) de importancia (mayor centralidad), el análisis muestra que las poblaciones de Huarmey y Chimbote (Ancash), y Atico, José María Quimper y Chala (Arequipa) cumplen un rol clave en la conectividad, ya que son nodos que unen la región costera con el resto del país. O existen nodos como Carahuasi (Apurimac), que cumplen un papel similar al integrar regiones de la cordillera. La importancia de otras poblaciones, medidas de acuerdo con su *betweness centrality*, y que son críticas para la movilidad del país, se presentan en los anexos correspondientes.

Cuadro 7: Conectividad en Perú de acuerdo con el análisis de *betweenness centrality*

Estado	Municipio	Población	<i>Betweenness</i>
Ancash	Huarmey	Huarmey	0,26092665
Ancash	Santa	Chimbote	0,23424207
Arequipa	Caraveli	Atico	0,12349755
Arequipa	Camana	José María Quimper	0,12209265
Arequipa	Caraveli	Chala	0,1208888
Apurímac	Abancay	Curahuasi	0,11164323
Huancavelica	Huaytara	Pilpichaca	0,11114025
Apurímac	Andahuaylas	Kishuara	0,10985384
Huancavelica	Huaytara	Huaytara	0,10947959
Ayacucho	Huamanga	Vinchos	0,09927009

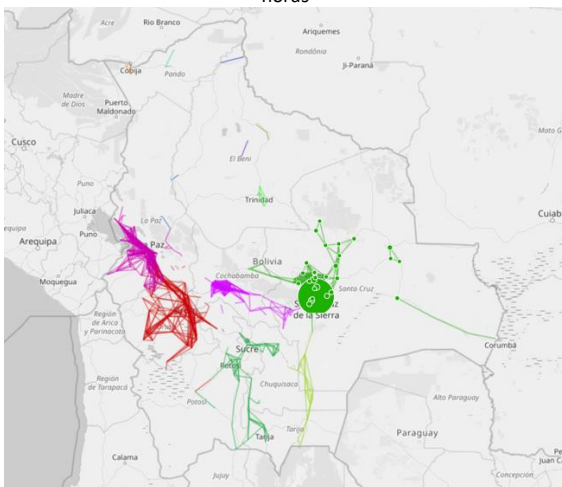
BOLIVIA

(<http://bolivia.data593.com/>)

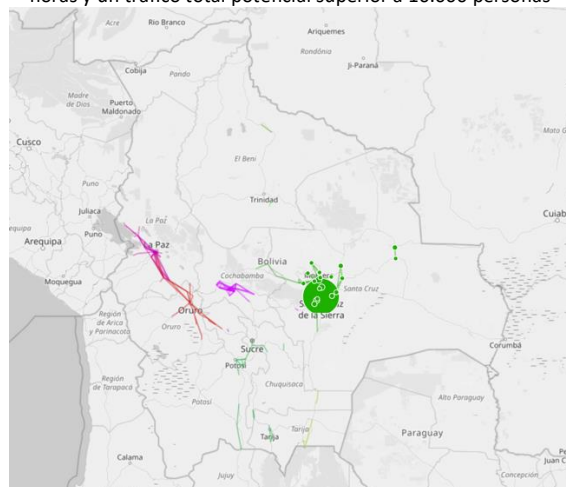
A pesar de las grandes inversiones en infraestructura que se han efectuado en Bolivia, se observa que existe una alta concentración en el eje troncal y parte de la región altiplánica. Bolivia presenta seis *clusters* grandes que actúan entre ellos y están interconectados. Estos *clusters* se concentran en La Paz, Cochabamba, Santa Cruz y en menor medida en Chuquisaca, Oruro y Tarija.

Gráfico 4: Conectividad terrestre en Bolivia

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas y un tráfico total potencial superior a 10.000 personas



Llama la atención que a pesar de los grandes niveles de inversión en infraestructura que el país ha realizado, los departamentos de Pando y Beni no llegan a integrarse del todo a la red. Esto se explica por los tiempos de transporte entre sus municipios, que superan las 3 horas con tráfico potencial aun muy bajo, lo cual crea cuellos de botella, limita la integración y obstaculiza el desarrollo de estas regiones. Cabe resaltar los avances que se han logrado sobre todo en el eje

troncal, donde se observa mayor integración y flujo potencial, tanto entre las principales capitales de departamento como entre los municipios que se ubican cerca del eje.

A partir del análisis se puede observar claramente que los nodos más relevantes, que sirven para conectar las poblaciones importantes del país, medidas por su *eigenvector centrality* se concentran en los estados de La Paz y muy por debajo se encuentra Oruro.

Cuadro 8: Conectividad en La Paz de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Estado	Municipio	<i>Eigenvector</i>
La Paz	Ayo Ayo	1
La Paz	Sica Sica	0,9956828
La Paz	Patacamaya	0,99003728
La Paz	Calamarca	0,97888204
La Paz	Achocalla	0,93327926
La Paz	El Alto	0,92597151
La Paz	Umala	0,92047464
La Paz	Viacha	0,91352573
La Paz	Tacacoma	0,90240657
La Paz	Laja	0,86666366

Al momento de identificar los “cuellos de botella” o los nodos más centrales para conectar diferentes partes del país, aparecen los de Soracachi (Oruro), Colomi (Cochabamba), Yocalla y (Potosí), entre otros. Estos nodos son de relevancia, ya que las intervenciones en dichas áreas tienen el potencial de aumentar significativamente la movilidad vial del país y mejorar la interconectividad regional. Mayores detalles sobre otros nodos pueden observarse en los anexos respectivos.

Cuadro 9: Conectividad en Bolivia de acuerdo con el análisis de *betweenness centrality*

Estado	Municipio	<i>Betweenness</i>
Oruro	Soracachi	0,12279225
Cochabamba	Colomi	0,10997163
Potosí	Yocalla	0,10935759
Cochabamba	Shinahota	0,10578088
Cochabamba	Sipe Sipe	0,09398147
Oruro	Caracollo	0,08669661
Santa Cruz	San Carlos	0,05634298
La Paz	Coroico	0,04960063
La Paz	Caranavi	0,04562671
Chuquisaca	Sucre	0,04234499

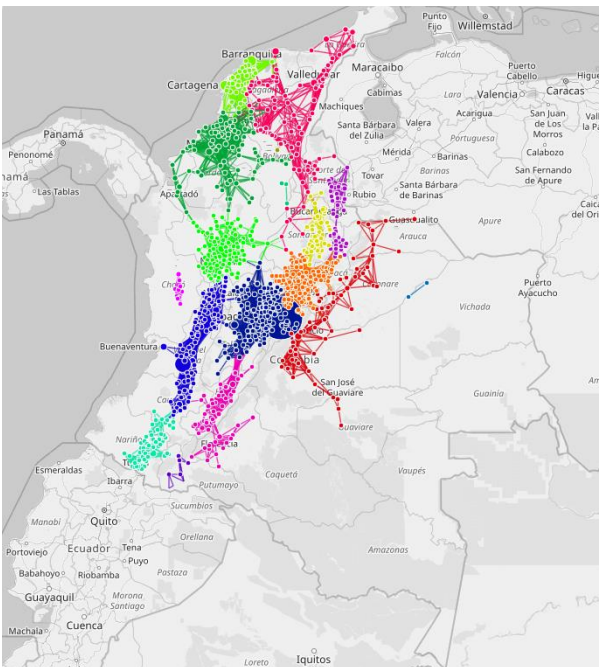
COLOMBIA

[\(http://colombia.data593.com/\)](http://colombia.data593.com/)

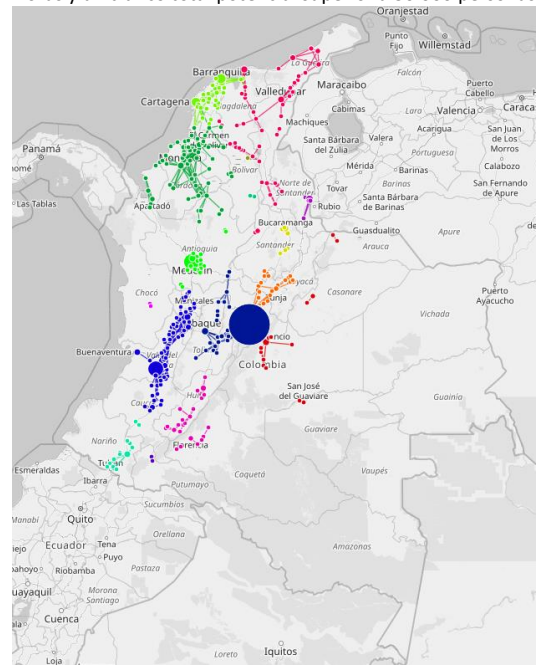
Colombia presenta problemas de conectividad críticos entre sus principales regiones, lo cual limita la movilidad terrestre y el intercambio comercial. Los paneles A y B del mapa 5 muestran que en el país existen aproximadamente 13 *clusters* geográficos distintos, con una débil conectividad entre ellos, cuando se examina tanto el tiempo de desplazamiento entre regiones como el tráfico potencial que pueden sobrellevar las vías.

Gráfico 5: Conectividad terrestre en Colombia

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de dos horas y un tráfico total potencial superior a 30.000 personas



Si bien Colombia cuenta con condiciones geográficas que pueden incrementar el tiempo de los trayectos entre regiones, las obras de infraestructura vial tienen gran potencial para reducir de manera considerable el tiempo de transporte e incrementar la conectividad interregional, aumentando así la competitividad de la economía. Además, en los mapas se puede observar que el país cuenta con regiones “aisladas”, principalmente en Orinoquia y Amazonia. No obstante, este aislamiento se presenta también en regiones del Pacífico colombiano, como es el caso del Choco.

Estudios como el elaborado por Villar et al. (2014) muestran que en Colombia existe una relación negativa entre la densidad de las vías regionales y los indicadores de pobreza multidimensional a nivel municipal. De esta manera, la distancia a los centros urbanos es uno de los principales factores que explican la baja productividad y los niveles de pobreza de los municipios rurales del país. Lo anterior refleja la importancia que tiene una mejor infraestructura de transporte que

facilite la conexión entre las distintas regiones del país, los puertos y los centros de comercio para impulsar el crecimiento económico, reducir la pobreza y fomentar el desarrollo regional de las zonas aisladas (Volpe y Blyde, 2013).

En el presente estudio se identificaron varias áreas de relevancia, en las cuales se pueden realizar intervenciones para mejorar la conectividad del país. Por ejemplo, los nodos correspondientes a Ventequemada en Boyaca, Villapinzón y Choconta en Cundinamarca actúan como áreas críticas de conectividad entre regiones importantes del país. El *eigenvector* de los estados correspondientes a Boyacá y Cundinamarca son lugares claves a considerarse para diferentes tipos de inversión vial. Mayores detalles sobre otras regiones pueden observarse en los anexos respectivos.

Cuadro 10: Conectividad en Colombia de acuerdo con el análisis de *eigenvector centrality*

Estado	Población	<i>Eigenvector</i>
Boyaca	Ventaquemada	1
Cundinamarca	Villapinzón	0,97030762
Cundinamarca	Choconta	0,95567028
Boyaca	Tunja	0,9470705
Boyaca	Soraca	0,92075332
Cundinamarca	Sesquile	0,91469496
Cundinamarca	Tocancipa	0,90136661
Boyaca	Combita	0,89400119
Cundinamarca	Gachancipa	0,87467189
Boyaca	Samaca	0,8720908

Al igual que ocurre con los países analizados previamente, se ha podido identificar diferentes “cuellos de botella”; estos nodos son los puntos por los que pasa el mayor número de “camino” entre todas las poblaciones de Colombia y son los que reflejan los valores más altos de *betweenness centrality* en el país. Entre ellos se encuentran las poblaciones de Cajamarca y Flandes en Tolima, y Puerto Rerio, Yurumal, Valdivia y Caucasia en Antioquia. Existen otras poblaciones de similar importancia, como es el caso de Peleva en César o Aratoca en Santander. De acuerdo con el análisis realizado, estas regiones son los puntos que deben evaluarse en primera instancia al momento de invertir en nueva infraestructura vial en el país (o expandir la existente). Mayores detalles pueden verse en los anexos respectivos y en la herramienta virtual desarrollada.

Cuadro 11: Conectividad en Colombia de acuerdo con el análisis de *betweenness centrality*

Estado	Población	<i>Betweenness</i>
Tolima	Cajamarca	0,1336912
Antioquia	Puerto Berrio	0,13356764
Tolima	Flandes	0,12126431
Antioquia	Yarumal	0,10503705
Cesar	Pelaya	0,10362614
Antioquia	Valdivia	0,10157118
Antioquia	Caucasia	0,08754413
Santander	Aratoca	0,08277982
Norte de Santander	La Esperanza	0,08035485
Antioquia	Puerto Triunfo	0,07991777

PRÓXIMOS PASOS

Análisis regional

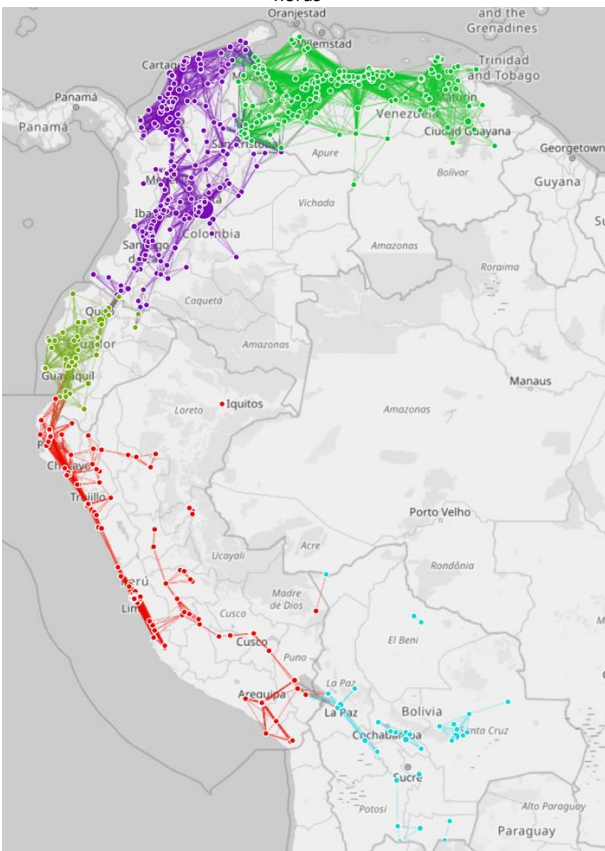
En transporte se podría decir que los retos se pueden dividir en dos grandes temas: logística y transporte urbano. La región se caracteriza por tener un gran eje de conexión norte-sur, que es la Carretera Panamericana, y luego pocas conexiones este-oeste y, por lo tanto, bajas posibilidades de conexión entre los océanos. Esto no solo genera congestión en ese eje, sino que limita la posibilidad de conexión con otros potenciales mercados de exportación para la región.

Las brechas analizadas previamente no solo tienen una dimensión intranacional, sino que existen brechas de conexión a nivel regional. En este sentido, lo que se debe hacer a continuación es considerar la expansión de los análisis anteriores y evaluar la conectividad entre los países de la región. Ello podrá dejar al descubierto varias áreas críticas que pueden facilitar o restringir el comercio. El autor desconoce si este tipo de ejercicio se ha realizado integralmente para la región, pero puede ser clave para los esfuerzos existentes o que potencialmente puedan existir para mejorar la integración logística y comercial en el área andina.

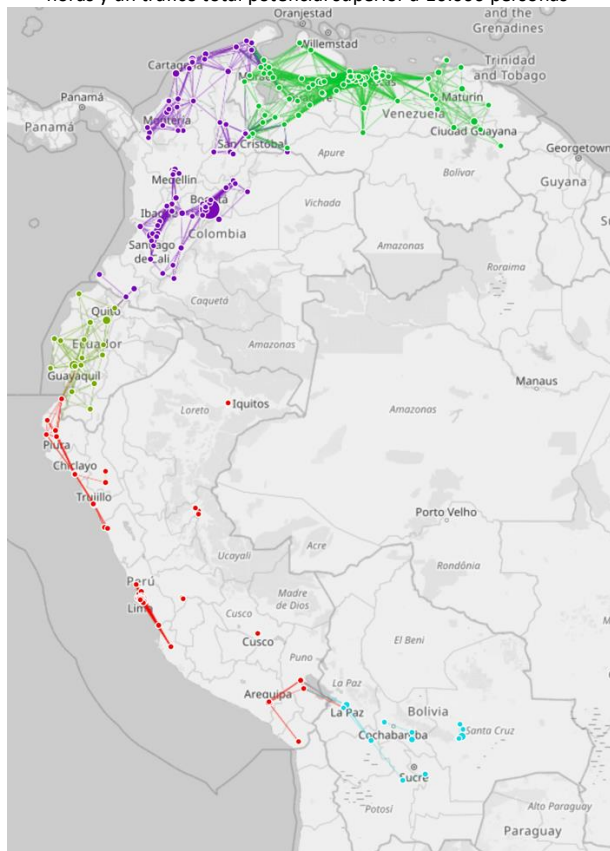
En el mapa 6 se puede observar de manera preliminar la estructura de las redes de movilidad de la región. Existen claros cuellos de botella entre países, pero así mismo hay *clusters* de conectividad relevantes entre los países, los cuales no necesariamente coinciden con las divisiones administrativas nacionales. Sin embargo, el análisis preliminar no muestra exactamente los *clusters* existentes ni permite observar con precisión los cuellos de botella. Sin embargo, sirve para indicar que existen áreas de suma relevancia que deben ser exploradas.

Mapa 6: Conectividad terrestre de la región andina (preliminar)

A) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de tres horas



B) Conexiones con tiempo de desplazamiento de menos de tres horas y un tráfico total potencial superior a 10.000 personas



Nuevos análisis

La herramienta y los datos generados constituyen la base para posteriores análisis. A continuación, se enumeran posibles vías para continuar con el presente trabajo:

- Optimización y mejora del acceso a infraestructura educativa y hospitalaria interprovincial.

Al contar con un análisis de los tiempos de conectividad reales entre todas las poblaciones de un país, mediante un cruce de información con la ubicación de hospitales o escuelas existentes se pueden identificar las brechas de acceso a dichos servicios o lugares óptimos para instalación de nueva infraestructura.

- Optimización de cadenas logísticas y comerciales.

Al combinar la información ya recolectada con datos reales sobre los flujos de comercio, existe la posibilidad de evaluar cómo funcionan las cadenas logísticas en el país y abrir la oportunidad de optimizarlas. Así mismo, al unir los datos de movilidad con aquellos de intercambios comerciales, es posible identificar nuevas áreas de desarrollo económico local.

- Análisis de riesgos y interrupciones en materia de movilidad.

En base a la información ya generada, es posible desarrollar modelos para evaluar (mediante simulaciones en redes) el riesgo sistémico de cualquier tipo de interrupción en las redes viales de los países. Dichas interrupciones pueden ser causadas por fenómenos naturales como eventos climáticos extremos (inundaciones), terremotos, erupciones volcánicas y otros.

REFERENCIAS

- Barabási, A. L. & Posfai, M. (2014). Network science book. Network Science, Cambridge University Press.
- Bhattasali, D., & Thomas, V. (2016). Is infrastructure investment the answer to sluggish economic growth?. Brookings.
- BID. (2016). Transport: Improve quality of life through transportation and infrastructure projects. Overview. BID. <https://www.iadb.org/en/sector/transport/overview>
- Bielenberg, A., Kerlin, M., Oppenheim, J., & Roberts, M. (2016). The next generation of infrastructure. McKinsey and Company.
- OCDE. (2016). Promoting productivity for inclusive growth in Latin America. París: OCDE.
- Villar, L., & Ramírez, J. M. (2014). Infraestructura regional y pobreza rural. FEDESARROLLO.
- Volpe, C. y J. S. Blyde . 2013. "Shaky Roads and Trembling Exports: Assessing the Trade Impacts of Transport Costs Using a Natural Experiment". Journal of International Economics , Volume 90, No. 1, 2013, 148 –161.

ANEXOS

CIUDADES Y PUEBLOS ANALIZADOS

VENEZUELA

REGION_1	REGION_2	REGION_3	POP_CENSO	LON	LAT
AMAZONAS	Alto Orinoco	La Esmeralda	12687	-65.545228	3.1745496
AMAZONAS	Atabapo	San Fernando de Atabapo	9169	-67.698348	4.0435454
AMAZONAS	Atures	Puerto Ayacucho	104228	-67.582774	5.6614718
AMAZONAS	Autana	Isla Raton	8352	-67.810833	5.1313889
AMAZONAS	Manapiare	San Juan de Manapiare	7715	-66.055267	5.3243627
AMAZONAS	Maroa	Maroa	2029	-67.189449	2.708188
AMAZONAS	Rio Negro	San Carlos de Rio Negro	2300	-67.055395	1.9189532
ANZOATEGUI	Anaco	Anaco	122634	-64.46742	9.4292297
ANZOATEGUI	Aragua	Aragua de Barcelona	29168	-64.831835	9.4546148
ANZOATEGUI	Bolivar	Barcelona	421424	-64.67768	10.1445691
ANZOATEGUI	Bruzual	Clarines	32655	-65.161056	9.9399061
ANZOATEGUI	Carvajal	Valle de Guanape	14653	-65.674771	9.9100521
ANZOATEGUI	Cajigal	Onoto	13476	-65.187763	9.5996036
ANZOATEGUI	Diego Bautista Urbaneja	Lecheria	37829	-64.686609	10.2009391
ANZOATEGUI	Freites	Cantaura	93121	-64.349009	9.297858
ANZOATEGUI	Guanta	Guanta	30891	-64.591805	10.2343685
ANZOATEGUI	Guanipa	San Jose de Guanipa	76398	-64.174382	8.8942524
ANZOATEGUI	Independencia	Soledad	30016	-63.565857	8.1707969
ANZOATEGUI	Libertad	San Mateo	14437	-64.558145	9.7399431
ANZOATEGUI	McGregor	El Chaparro	9768	-65.015684	9.1516307
ANZOATEGUI	Miranda	Pariaguan	43173	-64.722168	8.8430661
ANZOATEGUI	Monagas	Mapire	17534	-64.713278	7.7438108
ANZOATEGUI	Penalver	Puerto Piritu	33437	-65.039414	10.0566953
ANZOATEGUI	Piritu	Piritu	23248	-65.039414	10.0566953
ANZOATEGUI	San Juan de Capistrano	Boca de Uchire	9047	-65.419312	10.1334914
ANZOATEGUI	Santa Ana	Santa Ana	9636	-64.662905	9.3064535
ANZOATEGUI	Simon Rodriguez	El Tigre	182474	-64.232974	8.8819995
ANZOATEGUI	Sotillo	Puerto la Cruz	244728	-64.633464	10.2007985
APURE	Achaguas	Achaguas	58516	-68.224188	7.7818575
APURE	Biruaca	Biruaca	54323	-67.517211	7.8426683
APURE	Camejo	San Juan de Payara	28966	-67.608107	7.6457404
APURE	Munoz	Bruzual	27542	-69.333942	8.047281

APURE	Paez	Guas dualito	100125	-70.704952	7.2397806
APURE	Romulo Gallegos	Elorza	24418	-69.496429	7.0634488
APURE	San Fernando	San Fernando de Apure	165135	-67.469531	7.8806888
ARAGUA	Bolivar	San Mateo	38047	-67.424832	10.2126546
ARAGUA	Camatagua	Camatagua	16627	-66.90945	9.7912231
ARAGUA	Francisco Linares Alcantara	Santa Rita	123122	-67.564893	10.2043929
ARAGUA	Girardot	Maracay	407109	-67.606616	10.2441931
ARAGUA	Jose angel Lamas	Santa Cruz	32981	-67.508271	10.1819305
ARAGUA	Jose Felix Ribas	La Victoria	143501	-67.326501	10.218625
ARAGUA	Jose Rafael Revenga	El Consejo	48800	-67.275849	10.2385373
ARAGUA	Libertador	Palo Negro	114355	-67.552973	10.1615136
ARAGUA	Mario Briceno Iragorry	El Limon	99852	-67.627479	10.29041
ARAGUA	Ocumare de la Costa de Oro	Ocumare de la Costa	12816	-67.76905	10.4600937
ARAGUA	San Casimiro	San Casimiro	25540	-67.013694	9.9995231
ARAGUA	San Sebastian	San Sebastian	23279	-67.171574	9.9455938
ARAGUA	Santiago Marino	Turmero	211010	-67.487411	10.2145621
ARAGUA	Santos Michelena	Las Tejerias	38574	-67.168595	10.2568854
ARAGUA	Sucre	Cagua	114509	-67.457611	10.1756523
ARAGUA	Tovar	Colonia Tovar	14161	-67.290747	10.4051095
ARAGUA	Urdaneta	Barbacoas	21271	-66.971995	9.4811641
ARAGUA	Zamora	Villa de Cura	144754	-67.493371	10.0313499
BARINAS	Arismendi	Arismendi	23727	-68.371191	8.4792044
BARINAS	Barinas	Barinas	353851	-70.237105	8.6231498
BARINAS	Blanco	El Canton	16144	-71.297072	7.4774153
BARINAS	Bolivar	Barinitas	52872	-70.401535	8.7548237
BARINAS	Cruz Paredes	Barrancas	26042	-70.115811	8.7603327
BARINAS	Obispos	Obispos	37493	-70.026495	8.5831366
BARINAS	Pedraza	Ciudad Bolivia	65390	-70.577063	8.3537158
BARINAS	Rojas	Libertad	40126	-69.630393	8.3253458
BARINAS	Sosa	Ciudad de Nutrias	24142	-69.307123	8.0974521
BARINAS	Sucre	Socopo	81665	-70.82277	8.2330314
BARINAS	Torrealba	Sabaneta	41232	-69.937167	8.7610161
BARINAS	Zamora	Santa Barbara	53580	-71.175158	7.8140067
BOLIVAR	Angostura	Ciudad Piar	40927	-63.326979	7.4498515
BOLIVAR	Caroni	Ciudad Guayana	1080000	-62.649681	8.3663119
BOLIVAR	Cedeno	Caicara del Orinoco	67000	-66.147475	7.6128972
BOLIVAR	Chien	El Palmar	15488	-61.908216	8.0122195
BOLIVAR	El Callao	El Callao	21769	-61.819355	7.3544749
BOLIVAR	Gran Sabana	Santa Elena de Uairen	28450	-61.105369	4.6064435
BOLIVAR	Heres	Ciudad Bolivar	342280	-63.553555	8.0882791

BOLIVAR	Piar	Upata	98274	-62.401554	8.0093062
BOLIVAR	Roscio	Guasipati	21750	-61.893584	7.4715408
BOLIVAR	Sifontes	Tumeremo	90384	-61.507765	7.2996226
BOLIVAR	Sucre	Maripa	20359	-65.189247	7.4154444
CARABOBO	Bejuma	Bejuma	48538	-68.259401	10.1771427
CARABOBO	Carlos Arvelo	Güigüe	150277	-67.781275	10.0832333
CARABOBO	Diego Ibarra	Mariara	104536	-67.719871	10.2891838
CARABOBO	Guacara	Guacara	176218	-67.892747	10.2646995
CARABOBO	Juan Jose Mora	Moron	69236	-68.1968	10.4923415
CARABOBO	Libertador	Tocuyito	166166	-68.081567	10.1068596
CARABOBO	Los Guayos	Los Guayos	149606	-67.916593	10.1821342
CARABOBO	Miranda	Miranda	29092	-68.40239	10.1502113
CARABOBO	Montalban	Montalban	24908	-68.324984	10.2133466
CARABOBO	Naguanagua	Naguanagua	157437	-68.017942	10.2683199
CARABOBO	Puerto Cabello	Puerto Cabello	182493	-68.029865	10.4697685
CARABOBO	San Diego	San Diego	93257	-67.962955	10.2590131
CARABOBO	San Joaquin	San Joaquin	64124	-67.802252	10.2599107
CARABOBO	Valencia	Valencia	829856	-67.99721	10.1579312
COJEDES	Anzoategui	Cojedes	17030	-68.882423	9.6472729
COJEDES	Pao de San Juan Bautista	El Pao	16810	-68.129727	9.6389796
COJEDES	Tinaquillo	Tinaquillo	97687	-68.307637	9.9128832
COJEDES	Girardot	El Baul	11906	-68.295174	8.9599915
COJEDES	Lima Blanco	Macapo	9454	-68.439755	9.8247812
COJEDES	Ricaurte	Libertad	12657	-68.69016	9.3584526
COJEDES	Romulo Gallegos	Las Vegas	18297	-68.62905	9.5287247
COJEDES	San Carlos	San Carlos	106760	-68.58129	9.6598946
COJEDES	Tinaco	Tinaco	32564	-68.435284	9.7076223
DISTRITO CAPITAL	Caracas	Caracas	1943901	-66.903606	10.4805937
DELTA AMACURO	Antonio Diaz	Curiapo	26655	-60.998382	8.5802612
DELTA AMACURO	Casacoima	Sierra Imataca	31706	-62.215754	8.4219872
DELTA AMACURO	Pedernales	Pedernales	6438	-62.168857	9.6558135
DELTA AMACURO	Tucupita	Tucupita	102877	-62.045811	9.0691769
FALCON	Acosta	San Juan de los Cayos	19045	-68.409945	11.1737969
FALCON	Bolivar	San Luis	8539	-69.657203	11.1131343
FALCON	Buchivacoa	Capatarida	22897	-70.621144	11.1737576
FALCON	Carirubana	Punto Fijo	239444	-70.181302	11.711511
FALCON	Colina	La Vela de Coro	41510	-69.564854	11.4589762
FALCON	Dabajuro	Dabajuro	23388	-70.680285	11.0183905
FALCON	Democracia	Pedregal	9944	-70.118788	11.0240298

FALCON	Falcon	Pueblo Nuevo	46215	-69.916323	11.9498242
FALCON	Federacion	Churuguara	29251	-69.54102	10.8128768
FALCON	Iturriza	Chichiriviche	19300	-68.277288	10.9360102
FALCON	Jacura	Jacura	11232	-68.856112	11.0738705
FALCON	Los Taques	Santa Cruz de Los Taques	41579	-70.255714	11.8226346
FALCON	Mauroa	Mene de Mauroa	24920	-71.034538	10.68022
FALCON	Manaure	Yaracal	10874	-68.545582	10.9717949
FALCON	Miranda	Santa Ana de Coro	211537	-69.681034	11.394604
FALCON	Palma Sola	Palma Sola	7077	-68.548563	10.6819201
FALCON	Petit	Cabure	13725	-69.632074	11.1296567
FALCON	Piritu	Piritu	10628	-69.137257	11.364503
FALCON	San Francisco	Mirimire	11030	-68.725931	11.1626327
FALCON	Silva	Tucacas	32193	-68.321564	10.7873856
FALCON	Sucre	La Cruz de Taratara	5781	-69.7138	11.0606917
FALCON	Tocopero	Tocopero	5519	-69.258415	11.5013868
FALCON	Union	Santa Cruz de Bucaral	15660	-69.269874	10.83419
FALCON	Urumaco	Urumaco	8349	-70.257202	11.2017893
FALCON	Zamora	Puerto Cumarebo	33210	-69.350331	11.4864025
GUARICO	Chaguaramas	Chaguaramas	12966	-66.257543	9.338241
GUARICO	Camaguan	Camaguan	24391	-67.609597	8.1104639
GUARICO	El Socorro	El Socorro	17097	-65.746091	8.9994514
GUARICO	Francisco de Miranda	Calabozo	141987	-67.415893	8.9180089
GUARICO	Leonardo Infante	Valle de la Pascua	120889	-65.979481	9.2217178
GUARICO	Las Mercedes	Las Mercedes del Llano	33025	-66.397391	9.113625
GUARICO	Jose Felix Ribas	Tucupido	38408	-65.769866	9.2727457
GUARICO	Jose Tadeo Monagas	Altigracia de Orituco	74559	-66.373584	9.8563254
GUARICO	Juan German Roscio	San Juan De Los Morros	126178	-67.361459	9.9126704
GUARICO	Julian Mellado	El Sombrero	27664	-67.061353	9.3887516
GUARICO	Ortiz	Ortiz	23755	-67.290747	9.6201124
GUARICO	San Geronimo de Guayabal	Guayabal	20206	-67.09412	8.06775
GUARICO	San Jose de Guaribe	San Jose de Guaribe	11426	-65.811477	9.8635436
GUARICO	Santa Maria de Ipire	Santa Maria de Ipire	13161	-65.319192	8.81804
GUARICO	Zaraza	Zaraza	62027	-65.326122	9.3507596
LARA	Andres Eloy Blanco	Sanare	47245	-69.651246	9.753601
LARA	Crespo	Duaca	49958	-69.16557	10.286478
LARA	Iribarren	Barquisimeto	996230	-69.347351	10.0677719
LARA	Jimenez	Quibor	100997	-69.615498	9.9312927
LARA	Moran	El Tocuyo	123880	-69.79422	9.783592
LARA	Palavecino	Cabudare	174099	-69.251994	10.0192191
LARA	Simon Planas	Sarare	35802	-69.16557	9.7890923

LARA	Torres	Carora	185275	-70.073769	10.1814384
LARA	Urdaneta	Siquisique	61381	-69.695977	10.5722804
MERIDA	Alberto Adriani	El Vigia	132681	-71.655469	8.6144269
MERIDA	Andres Bello	La Azulita	14238	-71.443294	8.7130746
MERIDA	Antonio Pinto Salinas	Santa Cruz de Mora	24006	-71.642119	8.397085
MERIDA	Aricagua	Aricagua	4242	-71.121085	8.2215699
MERIDA	Arzobispo Chacon	Canagua	13083	-71.458633	8.131124
MERIDA	Campo Elias	Ejido	99873	-71.242874	8.5493413
MERIDA	Caracciolo Parra Olmedo	Tucani	27632	-71.274057	8.9679001
MERIDA	Cardenal Quintero	Santo Domingo	9441	-70.69157	8.8634466
MERIDA	Guaraque	Guaraque	9064	-71.734815	8.1533427
MERIDA	Julio Cesar Salas	Arapuey	14666	-70.954086	9.2604372
MERIDA	Justo Briceno	Torondoy	4895	-71.01017	9.039448
MERIDA	Libertador	Merida	217537	-71.180499	8.5698244
MERIDA	Miranda	Timotes	21882	-70.746583	8.9834077
MERIDA	Obispo Ramos de Lora	Santa Elena de Arenales	24774	-71.464072	8.819466
MERIDA	Padre Noguera	Santa Maria de Caparo	3188	-71.465774	7.7152601
MERIDA	Pueblo Llano	Pueblo Llano	10730	-70.658856	8.9142487
MERIDA	Rangel	Mucuchies	19008	-70.920499	8.7494328
MERIDA	Rivas Davila	Bailadores	20128	-71.826002	8.2563795
MERIDA	Santos Marquina	Tabay	18037	-71.067605	8.6323221
MERIDA	Sucre	Lagunillas	55840	-71.397282	8.5045334
MERIDA	Tovar	Tovar	113447	-71.759283	8.3279334
MERIDA	Tulio Febres Cordero	Nueva Bolivia	34030	-71.086445	9.1375643
MERIDA	Zea	Zea	11162	-71.784489	8.3802672
MIRANDA	Acevedo	Caucagua	87371	-66.37656	10.2914385
MIRANDA	Andres Bello	Barlovento	20981	-66.766667	10.433333
MIRANDA	Baruta	Baruta	240755	-66.867756	10.4205866
MIRANDA	Brion	Higuerote	58940	-66.105948	10.468522
MIRANDA	Bolivar	Yare	42597	-66.746192	10.1799702
MIRANDA	Buroz	Mamporal	27515	-66.135578	10.3693233
MIRANDA	Carrizal	Carrizal	51712	-66.992844	10.3618354
MIRANDA	Chacao	Chacao	64629	-66.856589	10.4938681
MIRANDA	El Hatillo	El Hatillo	54225	-66.796287	10.3941754
MIRANDA	Guaicaipuro	Los Teques	252242	-67.034544	10.349223
MIRANDA	Gual	Cupira	21831	-65.698543	10.1606857
MIRANDA	Independencia	Santa Teresa del Tuy	138776	-66.70412	10.27085
MIRANDA	Lander	Ocumare del Tuy	144947	-66.775217	10.1175463
MIRANDA	Los Salias	San Antonio de Los Altos	68255	-66.957103	10.3696393
MIRANDA	Paez	Rio Chico	37944	-65.971565	10.3385408

MIRANDA	Paz Castillo	Santa Lucia del Tuy	111197	-66.641462	10.3300103
MIRANDA	Plaza	Guarenas	209987	-66.616882	10.4662629
MIRANDA	Rojas	Charallave	117888	-66.867756	10.2110018
MIRANDA	Sucre	Petare	600351	-66.80614	10.4775751
MIRANDA	Urdaneta	Cua	135432	-66.891581	10.1709167
MIRANDA	Zamora	Guatire	187075	-66.558109	10.4597466
MONAGAS	Acosta	San Antonio de Maturin	18218	-63.725952	10.1193825
MONAGAS	Aguasay	Aguasay	11856	-63.729674	9.4234961
MONAGAS	Bolivar	Caripito	38648	-63.103077	10.1073045
MONAGAS	Caripe	Caripe	33738	-63.506852	10.1756911
MONAGAS	Cedeno	Caicara de Maturin	34463	-63.614441	9.811596
MONAGAS	Libertador	Temblador	45274	-62.639829	9.0072015
MONAGAS	Maturin	Maturin	542259	-63.191432	9.7333906
MONAGAS	Piar	Aragua de Maturin	46610	-63.489153	9.9697917
MONAGAS	Punceres	Quiriquire	27954	-63.219418	9.9785656
MONAGAS	Santa Barbara	Santa Barbara	9809	-63.610121	9.6004852
MONAGAS	Sotillo	Barrancas del Orinoco	24238	-62.201097	8.7009358
MONAGAS	Uracoa	Uracoa	9625	-62.352115	8.9956488
MONAGAS	Zamora	Punta de Mata	62751	-63.617488	9.6902315
NUEVA ESPARTA	Antolin del Campo	La Plaza de Paraguachi	28294	-63.861103	11.0987174
NUEVA ESPARTA	Arismendi	La Asuncion	28309	-63.858149	11.028458
NUEVA ESPARTA	Antonio Diaz	San Juan	71466	-63.937924	11.0124684
NUEVA ESPARTA	Garcia	El Valle	68490	-63.878829	10.9811398
NUEVA ESPARTA	Gomez	Santa Ana	40409	-63.920194	11.0678757
NUEVA ESPARTA	Maneiro	Pampatar	48952	-63.814136	10.9930572
NUEVA ESPARTA	Marcano	Juan Griego	35691	-63.967477	11.0826098
NUEVA ESPARTA	Marino	Porlamar	97667	-63.846332	10.9652127
NUEVA ESPARTA	Macanao	Boca de Rio	26423	-64.181317	10.9667492
NUEVA ESPARTA	Tubores	Punta de Piedras	36924	-64.085723	10.9015165
NUEVA ESPARTA	Villalba	Coche	8985	-63.94679	10.7828902
PORTUGUESA	Agua Blanca	Agua Blanca	20717	-69.100437	9.6631104
PORTUGUESA	Araure	Araure	151334	-69.22022	9.5817762
PORTUGUESA	Esteller	Piritu	44945	-69.210273	9.3683151
PORTUGUESA	Guanare	Guanare	192644	-69.728693	9.0371279
PORTUGUESA	Guanarito	Guanarito	37553	-69.210273	8.6995484
PORTUGUESA	Jose Vicente de Unda	Paraiso de Chabasquen	23744	-69.952056	9.4312231
PORTUGUESA	Ospino	Ospino	49228	-69.457598	9.2966318
PORTUGUESA	Paez	Acarigua	177175	-69.180471	9.5503646

PORTUGUESA	Papelon	Papelon	16191	-69.462067	8.9420217
PORTUGUESA	San Genaro de Boconoito	Boconoito	23757	-69.9729	8.8466618
PORTUGUESA	San Rafael de Onoto	San Rafael de Onoto	17623	-68.971843	9.6582276
PORTUGUESA	Santa Rosalia	El Playon	17601	-69.046356	9.0992128
PORTUGUESA	Sucre	Biscucuy	41037	-69.987012	9.3590477
PORTUGUESA	Turen	Villa Bruzual	62947	-69.114905	9.3310239
SUCRE	Andres Eloy Blanco	Casanay	35652	-63.418372	10.5061661
SUCRE	Andres Mata	San Jose de Areocuar	23073	-63.318271	10.605494
SUCRE	Arismendi	Rio Caribe	67200	-63.110192	10.6966553
SUCRE	Benitez	El Pilar	31111	-63.155349	10.548449
SUCRE	Bermudez	Carupano	158798	-63.256248	10.6429802
SUCRE	Bolivar	Marigüitar	31871	-63.902465	10.4461969
SUCRE	Cajigal	Yaguaraparo	27915	-62.825172	10.5736002
SUCRE	Cruz Salmeron Acosta	Araya	38936	-64.248398	10.5769431
SUCRE	Libertador	Tunapuy	15586	-63.107494	10.574203
SUCRE	Marino	Irapa	29338	-62.58254	10.5729676
SUCRE	Mejia	San Antonio del Golfo	17300	-63.787754	10.4422105
SUCRE	Montes	Cumanacoa	59889	-63.918683	10.25062
SUCRE	Ribero	Cariaco	68192	-63.554055	10.4977514
SUCRE	Sucre	Cumana	588919	-64.183316	10.431916
SUCRE	Valdez	Güiria	64511	-62.303718	10.584981
TACHIRA	Andres Bello	Cordero	20358	-72.180116	7.8553585
TACHIRA	Antonio Romulo Costa	Las Mesas	10061	-72.171231	8.1713638
TACHIRA	Ayacucho	Colon	59335	-72.254144	8.0388983
TACHIRA	Bolivar	San Antonio	61630	-72.442582	7.8178141
TACHIRA	Cardenas	Tariba	122053	-72.215936	7.8225112
TACHIRA	Cordoba	Santa Ana	33124	-72.277649	7.6428856
TACHIRA	Fernandez Feo	El Pinal	45891	-71.960881	7.5234149
TACHIRA	Francisco de Miranda	San Jose de Bolivar	4127	-71.971254	7.9127013
TACHIRA	Garcia de Hevia	La Fria	48476	-72.251183	8.2143135
TACHIRA	Guasimos	Palmira	43236	-72.248223	7.845269
TACHIRA	Independencia	Capacho Nuevo	36964	-72.295592	7.8264398
TACHIRA	Jauregui	La Grita	41000	-71.978663	8.1338118
TACHIRA	Jose Maria Vargas	El Cobre	9879	-72.061527	8.0270673
TACHIRA	Junin	Rubio	80680	-72.360711	7.6988579
TACHIRA	Libertad	Capacho Viejo	27547	-72.322468	7.8224355
TACHIRA	Libertador	Abejales	22464	-71.516012	7.6286704
TACHIRA	Lobatera	Lobatera	13558	-72.246742	7.9300616
TACHIRA	Michelena	Michelena	19547	-72.245262	7.9574344
TACHIRA	Panamericano	Coloncito	32180	-72.090799	8.3263397

TACHIRA	Pedro Maria Urena	Urena	51879	-72.443567	7.9216285
TACHIRA	Rafael Urdaneta	Delicias	5905	-72.445047	7.5683211
TACHIRA	Samuel Dario Maldonado	La Tendida	17911	-71.83045	8.5045834
TACHIRA	San Cristobal	San Cristobal	263765	-72.226147	7.7713572
TACHIRA	San Judas Tadeo	Umuquena	7649	-72.063112	8.2673715
TACHIRA	Seboruco	Seboruco	10243	-72.072456	8.1456376
TACHIRA	Simon Rodriguez	San Simon	2445	-71.851833	8.349827
TACHIRA	Sucre	Queniquea	7320	-72.015705	7.9172808
TACHIRA	Torbes	San Josecito	49577	-72.221574	7.6591294
TACHIRA	Uribante	Pregonero	20104	-71.763731	8.0155697
TRUJILLO	Andres Bello	Santa Isabel	14699	-70.809022	9.62927
TRUJILLO	Bocono	Bocono	83176	-70.249762	9.2534438
TRUJILLO	Bolivar	Sabana Grande	15285	-70.798824	9.4052212
TRUJILLO	Candelaria	Chejende	27811	-70.35825	9.6173065
TRUJILLO	Carache	Carache	27358	-70.231883	9.6263628
TRUJILLO	Carvajal	Carvajal	55409	-70.56219	9.400557
TRUJILLO	Campo Elias	Campo Elias	5331	-70.060735	9.3940958
TRUJILLO	Escuque	Escuque	27128	-70.674998	9.2977788
TRUJILLO	La Ceiba	Santa Apolonia	19031	-71.014463	9.472401
TRUJILLO	Marquez Canizales	El Paradero	4551	-70.614617	9.7718274
TRUJILLO	Miranda	El Dividive	21305	-70.73961	9.4751953
TRUJILLO	Monte Carmelo	Monte Carmelo	12606	-70.812503	9.1883344
TRUJILLO	Motatan	Motatan	19777	-70.593423	9.3930767
TRUJILLO	Pampan	Pampan	47549	-70.475919	9.4511558
TRUJILLO	Pampanito	Pampanito	31836	-70.498232	9.4114519
TRUJILLO	Rangel	Betijoque	22153	-70.733202	9.3798105
TRUJILLO	Sucre	Sabana de Mendoza	30715	-70.77037	9.4388103
TRUJILLO	Trujillo	Trujillo	60473	-70.43724	9.3564497
TRUJILLO	Urdaneta	La Quebrada	33620	-70.577807	9.1539482
TRUJILLO	Valera	Valera	250000	-70.6033	9.3191109
VARGAS		La Guaira	270792	-66.931344	10.6024787
YARACUY	Bastidas	San Pablo	20485	-68.849635	10.2493103
YARACUY	Bolivar	Aroa	31185	-68.892856	10.4312095
YARACUY	Bruzual	Chivacoa	69732	-68.897327	10.1572383
YARACUY	Cocorote	Cocorote	41481	-68.786172	10.31649
YARACUY	Independencia	Independencia	57811	-68.679726	10.3621669
YARACUY	La Trinidad	Boraure	17200	-68.772134	10.2440512
YARACUY	Monge	Yumare	13180	-68.67451	10.5972247
YARACUY	Nirgua	Nirgua	58932	-68.563468	10.1558257
YARACUY	Paez	Sabana de Parra	19673	-69.039307	10.1197024

YARACUY	Pena	Yaritagua	101620	-69.119115	10.0763215
YARACUY	San Felipe	San Felipe	100759	-68.745306	10.3401921
YARACUY	Sucre	Guama	18988	-68.816847	10.2709173
YARACUY	Urachiche	Urachiche	21966	-69.008737	10.1592286
YARACUY	Veroes	Farriar	27840	-68.557506	10.4675987
YARACUY	Yaracuy	San Felipe	100759	-68.745306	10.3401921
ZULIA	Almirante Padilla	El Toro	11929	-71.645828	10.9578009
ZULIA	Baralt	San Timoteo	89847	-71.064634	9.787556
ZULIA	Cabimas	Cabimas	263056	-71.469284	10.3895862
ZULIA	Catatumbo	Encontrados	40702	-72.233418	9.0578504
ZULIA	Colon	San Carlos del Zulia	128729	-71.925314	8.9999952
ZULIA	Francisco Javier Pulgar	Pueblo Nuevo-El Chivo	33942	-71.65	8.95
ZULIA	Jesus Enrique Lossada	La Concepcion	118756	-71.833415	10.6399421
ZULIA	Jesus Maria Semprun	Casigua-El Cubo	30484	-72.526398	8.7461253
ZULIA	La Canada de Urdaneta	Concepcion	82210	-71.699965	10.4136422
ZULIA	Lagunillas	Ciudad Ojeda	203435	-71.311177	10.2214803
ZULIA	Machiques de Perija	Machiques	122734	-72.55006	10.0605329
ZULIA	Mara	San Rafael de El Mojan	207221	-71.732591	10.9530016
ZULIA	Maracaibo	Maracaibo	1459448	-71.612537	10.642707
ZULIA	Miranda	Los Puertos de Altagracia	97463	-71.513045	10.6746391
ZULIA	Guajira	Sinamaica	65545	-71.855651	11.0839714
ZULIA	Rosario de Perija	Villa del Rosario	85006	-72.324749	10.3144392
ZULIA	San Francisco	San Francisco	446757	-71.691066	10.5451205
ZULIA	Santa Rita	Santa Rita	59866	-71.489301	10.5653665
ZULIA	Simon Bolivar	Tia Juana	43831	-71.364624	10.2621857
ZULIA	Sucre	Bobures	60819	-71.167132	9.2370306
ZULIA	Valmore Rodriguez	Bachaquero	52624	-71.132969	9.9648655

COLOMBIA

REGION_1	REGION_2	REGION_3	POP_CENSO	LON	LAT
AMAZONAS	Leticia		42610	-69.935907	-4.203165
AMAZONAS	Puerto Narino		8643	-70.38306	-3.7702
AMAZONAS	La Pedrera		5569	-69.58234	-1.3239
AMAZONAS	El Encanto		5018	-73.209136	-1.747214
AMAZONAS	Tarapaca		4356	-69.741073	-2.891307
AMAZONAS	La Chorrera		4102	-72.74994	-1.43337
AMAZONAS	Puerto Santander		3177	-72.383214	-0.62228

AMAZONAS	Puerto Alegria	2289	-74.014254	-1.005614
ANTIOQUIA	Medellin	2549537	-75.581212	6.244203
ANTIOQUIA	Bello	491159	-75.559589	6.3367288
ANTIOQUIA	Itagüi	279894	-75.614671	6.1675682
ANTIOQUIA	Envigado	243568	-75.587364	6.1696109
ANTIOQUIA	Apartado	200931	-76.624692	7.882761
ANTIOQUIA	Turbo	176813	-76.728456	8.0951588
ANTIOQUIA	Rionegro	128153	-75.375085	6.144837
ANTIOQUIA	Caucasia	123304	-75.198563	7.979698
ANTIOQUIA	Chigorodo	84183	-76.67749	7.665099
ANTIOQUIA	Caldas	81392	-75.633347	6.094317
ANTIOQUIA	Copacabana	73577	-75.505078	6.357621
ANTIOQUIA	Necocli	69090	-76.787678	8.427174
ANTIOQUIA	La Estrella	66279	-75.635586	6.138751
ANTIOQUIA	Carepa	61641	-76.655431	7.755354
ANTIOQUIA	Girardota	59313	-75.449517	6.378322
ANTIOQUIA	Marinilla	56608	-75.341462	6.176967
ANTIOQUIA	La Ceja	55246	-75.431596	6.027632
ANTIOQUIA	Sabaneta	54579	-75.61682	6.150559
ANTIOQUIA	Barbosa	53170	-75.334099	6.438791
ANTIOQUIA	Guarne	51265	-75.442627	6.279597
ANTIOQUIA	El Bagre	50863	-74.805277	7.601357
ANTIOQUIA	Puerto Berrio	50232	-74.4088	6.477755
ANTIOQUIA	Yarumal	49109	-75.419069	6.961969
ANTIOQUIA	El Carmen de Viboral	49076	-75.337384	6.082178
ANTIOQUIA	Taraza	47625	-75.399966	7.583191
ANTIOQUIA	Andes	47384	-75.879654	5.656421
ANTIOQUIA	Urrao	47128	-76.13181	6.313861
ANTIOQUIA	Arboletes	44560	-76.427089	8.850104
ANTIOQUIA	Segovia	42222	-74.699095	7.079604
ANTIOQUIA	Caceres	42112	-75.349545	7.579029
ANTIOQUIA	Santa Rosa de Osos	37435	-75.460901	6.648271
ANTIOQUIA	Sonson	33981	-75.309798	5.712002
ANTIOQUIA	San Pedro de Uraba	32328	-76.379729	8.275843
ANTIOQUIA	Zaragoza	32265	-74.867252	7.48688
ANTIOQUIA	Remedios	32057	-74.692965	7.027766
ANTIOQUIA	Amaga	30376	-75.702277	6.037113
ANTIOQUIA	Nechi	29270	-74.776327	8.088419
ANTIOQUIA	San Pedro de los Milagros	28438	-75.54712	6.46363
ANTIOQUIA	El Santuario	27316	-75.264509	6.139611

ANTIOQUIA	San Juan de Uraba	27149	-76.526738	8.7624549
ANTIOQUIA	Ciudad Bolivar	26567	-76.021847	5.852476
ANTIOQUIA	Yolombo	25647	-75.01478	6.59995
ANTIOQUIA	Santafe de Antioquia	25239	-75.827129	6.557179
ANTIOQUIA	Valdivia	24538	-75.39215	7.29117
ANTIOQUIA	Don Matias	24201	-75.393831	6.485702
ANTIOQUIA	Dabeiba	22954	-76.256824	6.997374
ANTIOQUIA	Amalfi	22714	-75.073161	6.906448
ANTIOQUIA	Mutata	22505	-76.436567	7.244106
ANTIOQUIA	Puerto Triunfo	21745	-74.634036	5.8807
ANTIOQUIA	Santa Barbara	21413	-75.566421	5.874249
ANTIOQUIA	Fredonia	20997	-75.671007	5.927245
ANTIOQUIA	Concordia	20271	-75.908354	6.044979
ANTIOQUIA	Yondo	20136	-73.910062	7.0081406
ANTIOQUIA	Retiro	19898	-75.502582	6.060955
ANTIOQUIA	Ituango	19578	-75.76468	7.172607
ANTIOQUIA	La Union	19502	-75.360976	5.973839
ANTIOQUIA	Puerto Nare	19382	-74.583726	6.186497
ANTIOQUIA	Abejorral	18882	-75.428603	5.788693
ANTIOQUIA	Narino	18100	-75.174162	5.611015
ANTIOQUIA	Anori	17962	-75.147287	7.073562
ANTIOQUIA	Betulia	17773	-75.98467	6.11278
ANTIOQUIA	Salgar	17324	-75.963942	5.963336
ANTIOQUIA	Canasgordas	16725	-76.02611	6.750597
ANTIOQUIA	San Vicente	16274	-75.33422	6.285815
ANTIOQUIA	San Roque	16232	-75.019623	6.485831
ANTIOQUIA	San Carlos	16152	-74.993227	6.187979
ANTIOQUIA	El Penol	15690	-75.243531	6.2199662
ANTIOQUIA	Frontino	15401	-76.132917	6.777958
ANTIOQUIA	Sopetran	15172	-75.743398	6.501534
ANTIOQUIA	Cocorna	14909	-75.185598	6.057265
ANTIOQUIA	Titiribi	14791	-75.79341	6.06259
ANTIOQUIA	Tamesis	14059	-75.714701	5.664999
ANTIOQUIA	Jardin	13426	-75.819361	5.596767
ANTIOQUIA	Gomez Plata	13417	-75.221769	6.683248
ANTIOQUIA	Venecia	13158	-75.735417	5.963962
ANTIOQUIA	San Jeronimo	12972	-75.728159	6.442513
ANTIOQUIA	San Rafael	12769	-75.028577	6.293544
ANTIOQUIA	Ebejico	12478	-75.767345	6.326906
ANTIOQUIA	Jerico	11765	-75.776082	5.790513

ANTIOQUIA	Peque	11462	-75.908107	7.021535
ANTIOQUIA	Angostura	10932	-75.335829	6.885648
ANTIOQUIA	San Luis	10923	-74.995071	6.042454
ANTIOQUIA	Entrerrios	10547	-75.516908	6.566146
ANTIOQUIA	Santo Domingo	9927	-75.164646	6.471563
ANTIOQUIA	Granada	9885	-75.183586	6.139621
ANTIOQUIA	Liborina	9586	-75.811744	6.67745
ANTIOQUIA	Angelopolis	9492	-75.711639	6.112769
ANTIOQUIA	Betania	8864	-75.977569	5.746649
ANTIOQUIA	Campamento	8839	-75.296602	6.979498
ANTIOQUIA	Cisneros	8798	-75.087067	6.538376
ANTIOQUIA	Vegachi	8783	-74.796476	6.772879
ANTIOQUIA	Yali	8672	-74.84211	6.6752
ANTIOQUIA	Briceno	8662	-75.550674	7.112884
ANTIOQUIA	Caicedo	8457	-75.984309	6.405354
ANTIOQUIA	Uramita	8203	-76.171665	6.896805
ANTIOQUIA	Sabanalarga	8191	-75.818057	6.8496962
ANTIOQUIA	Argelia	8165	-75.142186	5.730859
ANTIOQUIA	Tarso	8152	-75.822403	5.864925
ANTIOQUIA	Anza	7610	-75.853255	6.301106
ANTIOQUIA	Belmira	6991	-75.666528	6.606241
ANTIOQUIA	Toledo	6744	-75.692104	7.010177
ANTIOQUIA	Pueblorrico	6558	-75.840589	5.794161
ANTIOQUIA	Maceo	6537	-74.787294	6.551367
ANTIOQUIA	Buritica	6446	-75.905976	6.721917
ANTIOQUIA	La Pintada	6343	-75.606403	5.746942
ANTIOQUIA	Guadalupe	6324	-75.240103	6.813952
ANTIOQUIA	Valparaiso	6084	-75.625274	5.615156
ANTIOQUIA	San Andres de Cuerquia	5810	-75.67556	6.913245
ANTIOQUIA	Montebello	5707	-75.52395	5.946487
ANTIOQUIA	Vigia del Fuerte	5623	-76.896236	6.5885816
ANTIOQUIA	Heliconia	5616	-75.732944	6.208781
ANTIOQUIA	Caramanta	5276	-75.643707	5.548956
ANTIOQUIA	Guatape	5046	-75.153467	6.231137
ANTIOQUIA	Murindo	4992	-76.82119	6.98104
ANTIOQUIA	San Francisco	4918	-75.102138	5.963428
ANTIOQUIA	Hispania	4890	-75.907993	5.799059
ANTIOQUIA	Caracoli	4491	-74.757618	6.408749
ANTIOQUIA	Giraldo	3953	-75.953096	6.680623
ANTIOQUIA	Armenia	3854	-75.786783	6.157059

ANTIOQUIA	Carolina	3474	-75.282299	6.724917
ANTIOQUIA	San Jose de la Montana	3473	-75.684091	6.849736
ANTIOQUIA	Olaya	3377	-75.81665	6.62999
ANTIOQUIA	Alejandria	3307	-75.141637	6.37488
ANTIOQUIA	Concepcion	3114	-75.256581	6.394353
ARAUCA	Arauca	93261	-70.710457	7.076172
ARAUCA	Tame	54628	-71.745515	6.457094
ARAUCA	Saravena	48647	-71.872595	6.956107
ARAUCA	Araucuita	42977	-71.429476	7.029334
ARAUCA	Fortul	26798	-71.771549	6.794367
ARAUCA	Puerto Rondon	3820	-71.104796	6.281167
ARAUCA	Cravo Norte	3190	-70.202659	6.30435
ATLANTICO	Barranquilla	1236489	-74.806981	11.0041072
ATLANTICO	Soledad	683486	-74.799071	10.9170486
ATLANTICO	Malambo	129168	-74.774683	10.8575824
ATLANTICO	Sabanalarga	102351	-74.920163	10.632409
ATLANTICO	Baranoa	60110	-74.915036	10.796589
ATLANTICO	Galapa	47541	-74.883823	10.898923
ATLANTICO	Sabanagrande	34369	-74.755201	10.789771
ATLANTICO	Luruaco	28249	-75.142287	10.60959
ATLANTICO	Repelon	27438	-75.123706	10.494762
ATLANTICO	Puerto Colombia	26597	-74.950761	11.001004
ATLANTICO	Palmar de Varela	25902	-74.755272	10.74044
ATLANTICO	Santo Tomas	25785	-74.756499	10.763286
ATLANTICO	Ponedera	23578	-74.753281	10.641772
ATLANTICO	Juan de Acosta	17708	-75.035858	10.829092
ATLANTICO	Manati	16473	-74.959371	10.449239
ATLANTICO	Polonuevo	15766	-74.853162	10.777471
ATLANTICO	Campo de La Cruz	14927	-74.881979	10.379923
ATLANTICO	Candelaria	12573	-74.880969	10.459676
ATLANTICO	Santa Lucia	11194	-74.961495	10.323959
ATLANTICO	Tubara	11012	-74.977354	10.872762
ATLANTICO	Usiacuri	9560	-74.976528	10.741163
ATLANTICO	Suan	8369	-74.879829	10.332392
ATLANTICO	Piojo	5171	-75.107922	10.748716
BOLIVAR	Cartagena	1047321	-75.479426	10.3910485
BOLIVAR	Magangue	123982	-74.752759	9.2414156
BOLIVAR	El Carmen de Bolivar	78729	-75.115733	9.721064
BOLIVAR	Arjona	78070	-75.347308	10.252471
BOLIVAR	Turbaco	76218	-75.412672	10.334638

BOLIVAR	María La Baja	49462	-75.303139	9.983775
BOLIVAR	Santa Rosa del Sur	46017	-74.052044	7.9629547
BOLIVAR	Mompox	45417	-74.424496	9.240146
BOLIVAR	San Pablo	36341	-73.924108	7.477887
BOLIVAR	San Juan Nepomuceno	34012	-75.083828	9.95114
BOLIVAR	Mahates	27127	-75.191297	10.235048
BOLIVAR	Pinillos	25964	-74.47033	8.9245
BOLIVAR	Santa Rosa	24694	-75.368501	10.445791
BOLIVAR	Achi	24673	-74.555934	8.567685
BOLIVAR	Calamar	24573	-74.914706	10.249349
BOLIVAR	Tiquisio	23859	-74.26361	8.55768
BOLIVAR	Montecristo	23318	-74.47563	8.29948
BOLIVAR	Morales	22487	-73.868176	8.27533
BOLIVAR	San Jacinto	21644	-75.120521	9.834832
BOLIVAR	Simiti	21620	-73.946404	7.957151
BOLIVAR	Arenal	20625	-73.94093	8.45917
BOLIVAR	Villanueva	20624	-75.275171	10.444021
BOLIVAR	Río Viejo	19282	-73.840258	8.588397
BOLIVAR	Barranco de Loba	19100	-74.11248	8.94862
BOLIVAR	San Martín de Loba	18891	-74.03787	8.940875
BOLIVAR	San Estanislao	16670	-75.15224	10.39902
BOLIVAR	Turbana	15505	-75.441594	10.274743
BOLIVAR	Altos del Rosario	14763	-74.164365	8.792732
BOLIVAR	San Jacinto del Cauca	14665	-74.722368	8.2498841
BOLIVAR	San Fernando	14130	-74.327165	9.21758
BOLIVAR	Santa Catalina	13677	-75.28553	10.60513
BOLIVAR	Clemencia	12963	-75.325741	10.568962
BOLIVAR	Hatillo de Loba	12270	-74.077497	8.956007
BOLIVAR	Córdoba	12266	-74.827141	9.586792
BOLIVAR	Zambrano	11923	-74.8162	9.744554
BOLIVAR	Talaigua Nuevo	11479	-74.567972	9.303469
BOLIVAR	Regidor	11306	-73.822663	8.665089
BOLIVAR	Cicuco	11147	-74.64532	9.27682
BOLIVAR	Arroyohondo	10445	-75.019121	10.256929
BOLIVAR	El Penón	10328	-73.94978	8.989142
BOLIVAR	Margarita	10246	-74.280513	9.166368
BOLIVAR	Cantagallo	9888	-73.919121	7.38153
BOLIVAR	Soplaviento	8508	-75.136012	10.390061
BOLIVAR	El Guamo	7762	-74.97611	10.031243
BOLIVAR	San Cristóbal	6732	-75.063889	10.39432

BOLIVAR	Norosi	5088	-74.037018	8.528027
BOYACA	Tunja	202939	-73.357557	5.5446422
BOYACA	Duitama	114413	-73.032927	5.8268951
BOYACA	Sogamoso	111336	-72.931129	5.7160848
BOYACA	Chiquinquirá	69121	-73.819571	5.614775
BOYACA	Puerto Boyacá	56930	-74.593395	5.977237
BOYACA	Paipa	31868	-73.114725	5.77977
BOYACA	Moniquirá	21182	-73.57359	5.875987
BOYACA	Samacá	20767	-73.486159	5.492342
BOYACA	Villa de Leyva	18606	-73.527058	5.636499
BOYACA	Garagoa	17079	-73.365046	5.082453
BOYACA	Nobsa	16612	-72.936979	5.767186
BOYACA	Ventaquemada	15827	-73.522672	5.372167
BOYACA	Combita	15350	-73.323263	5.634202
BOYACA	Tibasosa	14602	-73.00003	5.73332
BOYACA	Aquitania	14469	-72.884198	5.5197139
BOYACA	Raquirá	14037	-73.632154	5.5382999
BOYACA	Santa Rosa de Viterbo	13402	-72.982728	5.8737899
BOYACA	Saboya	12119	-73.764931	5.697783
BOYACA	Pauna	10825	-73.978073	5.656439
BOYACA	Otanche	10696	-74.181142	5.658514
BOYACA	San Pablo de Borbur	10341	-74.06978	5.65182
BOYACA	umbita	10337	-73.45687	5.22138
BOYACA	Toca	9961	-73.185051	5.566401
BOYACA	Tuta	9916	-73.225987	5.690894
BOYACA	Miraflores	9802	-73.143061	5.196395
BOYACA	Ramiriquí	9679	-73.335738	5.401841
BOYACA	Guateque	9360	-73.471423	5.006385
BOYACA	Chita	9053	-72.471221	6.187241
BOYACA	Siachoque	8973	-73.244834	5.511608
BOYACA	Tibana	8964	-73.397943	5.316775
BOYACA	Motavita	8607	-73.368186	5.577547
BOYACA	Muzo	8548	-74.103016	5.531629
BOYACA	Jenesano	7705	-73.364139	5.385032
BOYACA	Santana	7605	-73.48223	6.05724
BOYACA	Quipama	7485	-74.181132	5.522646
BOYACA	Pesca	7374	-73.050631	5.558883
BOYACA	Socota	7353	-72.636498	6.041521
BOYACA	Maripi	7293	-74.004691	5.549623
BOYACA	Sotaquirá	7224	-73.246566	5.76532

BOYACA	Socha	6924	-72.692665	5.99713
BOYACA	Belen	6820	-72.910689	5.9894
BOYACA	Cubara	6741	-72.108186	7.00178
BOYACA	Nuevo Colon	6729	-73.457382	5.354865
BOYACA	Chivata	6717	-73.282611	5.558452
BOYACA	Soata	6541	-72.68157	6.336161
BOYACA	Güican	6506	-72.412077	6.463042
BOYACA	Boavita	6442	-72.583418	6.331521
BOYACA	Tasco	6117	-72.78081	5.909396
BOYACA	Sutamarchan	5802	-73.620936	5.620003
BOYACA	Buenavista	5738	-74.28697	5.65083
BOYACA	Firavitoba	5732	-72.994095	5.668899
BOYACA	Turmeque	5662	-73.492145	5.324008
BOYACA	Chitaraque	5298	-73.446429	6.027467
BOYACA	Chiquiza	5256	-73.484992	5.605474
BOYACA	Arcabuco	5249	-73.437338	5.754518
BOYACA	Tota	5224	-72.985939	5.560332
BOYACA	Soraca	5109	-73.332701	5.500849
BOYACA	El Cocuy	5085	-72.44545	6.408891
BOYACA	Mongui	4982	-72.849089	5.723206
BOYACA	Labranzagrande	4967	-72.577628	5.562763
BOYACA	San Jose de Pare	4955	-73.54779	6.0176299
BOYACA	Macanal	4842	-73.319081	4.972354
BOYACA	Togüi	4818	-73.51673	5.3906
BOYACA	Cucaita	4709	-73.454842	5.543296
BOYACA	San Luis de Gaceno	4667	-73.16949	4.81979
BOYACA	Guayata	4660	-73.490098	4.968157
BOYACA	Gameza	4551	-72.80632	5.802567
BOYACA	San Miguel de Sema	4522	-73.722497	5.517709
BOYACA	Cienega	4498	-73.295881	5.409158
BOYACA	Mongua	4495	-72.799848	5.7541536
BOYACA	Paz de Rio	4443	-72.747076	5.9876189
BOYACA	Floresta	4333	-72.919056	5.859347
BOYACA	Zetaquirá	4326	-73.171179	5.284206
BOYACA	Boyaca	4231	-73.362003	5.454511
BOYACA	El Espino	4226	-72.43286	6.4864
BOYACA	Chiscas	3906	-72.500318	6.552741
BOYACA	Sutatenza	3894	-73.452194	5.023402
BOYACA	Tenza	3888	-73.421476	5.077311
BOYACA	Jerico	3751	-72.570654	6.14603

BOYACA	Sachica	3746	-73.542575	5.583059
BOYACA	Campohermoso	3735	-73.103869	5.031048
BOYACA	Santa Maria	3730	-73.262355	4.857988
BOYACA	Topaga	3691	-72.831906	5.768717
BOYACA	Cerinzá	3544	-72.948951	5.95661
BOYACA	Caldas	3471	-73.865089	5.554592
BOYACA	Coper	3455	-74.044977	5.4752599
BOYACA	Chinavita	3404	-73.36877	5.166615
BOYACA	Somondoco	3342	-73.43302	4.985763
BOYACA	San Mateo	3304	-72.554634	6.402013
BOYACA	Viracacha	3118	-73.296449	5.437028
BOYACA	Tinjaca	3045	-73.64719	5.578688
BOYACA	Sora	3030	-73.450095	5.566838
BOYACA	Tipacoque	2969	-72.691054	6.420759
BOYACA	Susacon	2861	-72.689835	6.230563
BOYACA	Oicata	2833	-73.308253	5.59445
BOYACA	Rondon	2751	-73.208421	5.3570209
BOYACA	Paez	2741	-73.052166	5.1000249
BOYACA	Covarachia	2702	-72.739244	6.500365
BOYACA	Santa Sofia	2552	-73.602068	5.713961
BOYACA	Briceno	2516	-73.92288	5.690025
BOYACA	Gachantiva	2497	-73.54938	5.752134
BOYACA	Paya	2495	-72.42381	5.62483
BOYACA	Iza	2440	-72.979939	5.614709
BOYACA	La Capilla	2359	-73.444632	5.095405
BOYACA	Pachavita	2287	-73.397147	5.139941
BOYACA	Corrales	2180	-72.844945	5.828674
BOYACA	Sativanorte	2177	-72.708125	6.131271
BOYACA	La Uvita	2173	-72.559662	6.316914
CALDAS	Manizales	401448	-75.513817	5.070275
CALDAS	La Dorada	78540	-74.667984	5.472709
CALDAS	Riosucio	64593	-75.705388	5.4206839
CALDAS	Villamaria	60724	-75.514771	5.042569
CALDAS	Chinchina	50673	-75.60526	4.98273
CALDAS	Anserma	33272	-75.781831	5.242598
CALDAS	Neira	31399	-75.520356	5.166841
CALDAS	Supia	27489	-75.650401	5.45589
CALDAS	Pensilvania	26342	-75.161426	5.38211
CALDAS	Samana	25798	-74.991464	5.413047
CALDAS	Manzanares	22623	-75.153894	5.255906

CALDAS	Aguadas	21237	-75.453135	5.608334
CALDAS	Palestina	17597	-75.62281	5.02022
CALDAS	Salamina	15389	-75.486468	5.402354
CALDAS	Marquetalia	15011	-75.051548	5.300064
CALDAS	Viterbo	12388	-75.872356	5.0605779
CALDAS	Aranzazu	10904	-75.490582	5.271896
CALDAS	Pacora	10863	-75.459881	5.527995
CALDAS	Belalcazar	10448	-75.804876	4.994942
CALDAS	Filadelfia	10389	-75.562345	5.2977
CALDAS	Marmato	9363	-75.601051	5.474716
CALDAS	Risaralda	9153	-75.768462	5.163676
CALDAS	Victoria	8020	-74.910711	5.317755
CALDAS	San Jose	7593	-75.7903	5.08414
CALDAS	Norcasia	6175	-74.889557	5.576269
CALDAS	La Merced	5057	-75.547035	5.398218
CALDAS	Marulanda	3379	-75.259705	5.2843859
CAQUETA	Florencia	184531	-75.604236	1.6153858
CAQUETA	San Vicente del Caguan	72949	-74.773206	2.1136446
CAQUETA	Cartagena del Chaira	35473	-74.843403	1.3338448
CAQUETA	Puerto Rico	33701	-75.157235	1.909918
CAQUETA	Solano	25546	-75.253555	0.699152
CAQUETA	La Montanita	24323	-75.43724	1.47888
CAQUETA	El Doncello	22306	-75.283335	1.680042
CAQUETA	El Paujil	21462	-75.326698	1.571227
CAQUETA	San Jose del Fragua	15315	-75.9739	1.3313483
CAQUETA	Curillo	11880	-75.920771	1.033817
CAQUETA	Puerto Milan	11860	-75.51081	1.33546
CAQUETA	Valparaiso	11819	-75.705324	1.1951639
CAQUETA	Belen de los Andaquies	11780	-75.87266	1.41608
CAQUETA	Solita	9130	-75.62059	0.88022
CAQUETA	Albania	6432	-75.878407	1.328981
CAQUETA	Morelia	3924	-75.723179	1.485694
CASANARE	Yopal	152659	-72.400523	5.348903
CASANARE	Aguazul	43170	-72.550819	5.170847
CASANARE	Paz de Ariporo	26258	-71.892912	5.880639
CASANARE	Tauramena	24747	-72.750495	5.0106849
CASANARE	Villanueva	24738	-72.928126	4.611252
CASANARE	Trinidad	16207	-71.661355	5.407815
CASANARE	Monterrey	15581	-72.893364	4.875246
CASANARE	Hato Corozal	13020	-71.76236	6.154946

CASANARE	Mani	11114	-72.280702	4.817986
CASANARE	Nunchia	8972	-72.195527	5.638097
CASANARE	Orocue	8460	-71.339363	4.789388
CASANARE	San Luis de Palenque	7952	-71.730861	5.420282
CASANARE	Pore	7913	-71.993941	5.7265629
CASANARE	Tamara	7031	-72.163056	5.83034
CASANARE	Recetor	4683	-72.760653	5.2295489
CASANARE	Sabanalarga	2806	-73.038965	4.853776
CASANARE	Chameza	2646	-72.869955	5.213461
CASANARE	Sacama	2107	-72.248391	6.098639
CAUCA	Popayan	286953	-76.61474	2.4448143
CAUCA	Santander de Quilichao	99354	-76.484533	3.01228
CAUCA	El Tambo	48094	-76.811322	2.452695
CAUCA	La Vega	47417	-76.77854	2.00048
CAUCA	Puerto Tejada	46166	-76.415465	3.22059
CAUCA	Piendamó	46163	-76.533951	2.640978
CAUCA	Bolívar	44868	-76.96953	1.97084
CAUCA	Miranda	42639	-76.229027	3.251528
CAUCA	Cajibío	38703	-76.571608	2.621916
CAUCA	Patía	37504	-77.053095	2.069301
CAUCA	Páez	36628	-75.9928	2.65474
CAUCA	Timbío	35564	-76.683352	2.352686
CAUCA	Buenos Aires	34631	-76.643755	3.01334
CAUCA	Caldono	34132	-76.48577	2.796679
CAUCA	Corinto	33489	-76.258802	3.174159
CAUCA	Silvia	32692	-76.37754	2.611615
CAUCA	Inzá	32582	-76.06517	2.55168
CAUCA	Toribío	30397	-76.2704	2.9562909
CAUCA	Guapí	29989	-77.885469	2.571287
CAUCA	Argelia	27670	-77.249334	2.25575
CAUCA	Morales	26707	-76.628114	2.753912
CAUCA	Balboa	26384	-77.216606	2.040728
CAUCA	Timbiquí	22077	-77.667606	2.777744
CAUCA	Almaguer	21374	-76.854839	1.914182
CAUCA	Totoró	21298	-76.40173	2.509941
CAUCA	Lopez	20867	-77.248039	2.8458039
CAUCA	Guachene	19933	-76.393794	3.1329159
CAUCA	Jambalo	19018	-76.324327	2.777846
CAUCA	Suárez	18404	-76.695409	2.9543832
CAUCA	Mercaderes	18247	-77.163397	1.795801

CAUCA	Caloto	17747	-76.408081	3.033544
CAUCA	Sotara	17552	-76.595056	2.2781525
CAUCA	Villa Rica	16966	-76.84774	2.51364
CAUCA	Purace	15272	-76.497159	2.341733
CAUCA	San Sebastian	14432	-76.770954	1.838574
CAUCA	Rosas	13614	-76.740614	2.261858
CAUCA	Santa Rosa	10872	-76.573617	1.703026
CAUCA	La Sierra	10555	-76.76214	2.17845
CAUCA	Sucre	8867	-76.925435	2.038267
CAUCA	Padilla	7686	-76.313358	3.223586
CAUCA	Piamonte	7470	-76.319972	1.117611
CAUCA	Florencia	6190	-77.072933	1.683061
CESAR	Valledupar	493342	-73.243634	10.4742449
CESAR	Aguachica	96667	-73.611665	8.305925
CESAR	Agustin Codazzi	49233	-73.237105	10.034716
CESAR	Bosconia	39716	-73.890531	9.970362
CESAR	Chimichagua	30303	-73.812877	9.2571429
CESAR	El Copey	26905	-73.960233	10.148976
CESAR	San Alberto	26551	-73.393617	7.761063
CESAR	Pueblo Bello	24572	-73.5914	10.40873
CESAR	El Paso	23534	-73.74643	9.661436
CESAR	La Paz	23025	-73.171672	10.387819
CESAR	Curumani	23018	-73.542566	9.201062
CESAR	La Jagua de Ibirico	22405	-73.338447	9.5608923
CESAR	Astrea	19389	-73.976122	9.496125
CESAR	San Martin	18930	-73.512792	8.004107
CESAR	Chiriguana	18574	-73.5997	9.361464
CESAR	Pelaya	18334	-73.666377	8.688031
CESAR	Pailitas	17545	-73.626268	8.959667
CESAR	Gamarra	17483	-73.743937	8.319316
CESAR	Manaure	15905	-73.027245	10.3900406
CESAR	Rio de Oro	13845	-73.387468	8.294267
CESAR	Tamalameque	13700	-73.810756	8.861748
CESAR	Becerril	13188	-73.278795	9.703677
CESAR	San Diego	13147	-73.180718	10.333974
CESAR	La Gloria	12230	-73.802042	8.617977
CESAR	Gonzalez	6204	-73.380115	8.390105
CHOCO	Quibdo	116277	-76.649812	5.695633
CHOCO	Alto Baudó	40733	-76.974502	5.516347
CHOCO	Medio Atrato	33542	-76.733652	5.9897164

CHOCO	Riosucio	29036	-77.115176	7.438388
CHOCO	Istmina	25981	-76.68754	5.157788
CHOCO	Tado	19169	-76.559433	5.2649419
CHOCO	Medio San Juan	17859	-76.733652	4.2006777
CHOCO	Bajo Baudo	17836	-77.365608	4.97168
CHOCO	Litoral de San Juan	16829	-76.733652	4.2006777
CHOCO	Condoto	15334	-76.652079	5.089546
CHOCO	Unguia	15312	-77.093232	8.04668
CHOCO	El Carmen de Atrato	15015	-76.142199	5.900621
CHOCO	Medio Baudo	14347	-76.964306	5.1334095
CHOCO	Lloro	11546	-76.53145	5.5042099
CHOCO	El Atrato	11045	-76.618166	5.5549057
CHOCO	Rio Iro	10396	-76.61606	5.1235292
CHOCO	Certegui	10234	-76.60003	5.40004
CHOCO	Union Panamericana	10221	-76.64543	5.30648
CHOCO	Bojaya	10123	-76.97442	6.52365
CHOCO	Bahia Solano	9425	-77.401154	6.222552
CHOCO	Rio Quito	9395	-76.779817	5.5380856
CHOCO	Acandi	9248	-77.27898	8.510109
CHOCO	Nuqui	8958	-77.266697	5.709563
CHOCO	Canton de San Pablo	8798	-76.73137	5.33893
CHOCO	Novita	7967	-76.607349	4.956167
CHOCO	Bagado	7895	-76.416372	5.41139
CHOCO	El Carmen del Darien	5583	-76.142199	5.900621
CHOCO	San Jose del Palmar	4723	-76.22922	4.97262
CHOCO	Sipi	4273	-76.64417	4.65306
CHOCO	Jurado	3217	-77.762046	7.102626
CORDOBA	Monteria	466191	-75.878535	8.750983
CORDOBA	Lorica	121214	-75.813625	9.2376398
CORDOBA	Tierralta	109770	-76.062313	8.171571
CORDOBA	Cerete	94355	-75.789633	8.888785
CORDOBA	Sahagun	90487	-75.446001	8.950643
CORDOBA	Montelibano	88674	-75.417209	7.976803
CORDOBA	Planeta Rica	69285	-75.584048	8.412749
CORDOBA	Ciénaga de Oro	69144	-75.621332	8.879215
CORDOBA	Ayapel	55120	-75.140264	8.3092849
CORDOBA	Puerto Libertador	53990	-75.670944	7.887952
CORDOBA	Chinu	50313	-75.401527	9.105964
CORDOBA	San Andres Sotavento	47282	-75.509017	9.146743
CORDOBA	Valencia	46897	-76.147936	8.2567869

CORDOBA	San Pelayo	45396	-75.836914	8.9594419
CORDOBA	Pueblo Nuevo	41684	-75.507409	8.50502
CORDOBA	Tuchin	41345	-75.55416	9.18719
CORDOBA	San Bernardo del Viento	36200	-75.953582	9.3525858
CORDOBA	San Antero	33662	-75.758517	9.374642
CORDOBA	Puerto Escondido	32745	-76.261398	9.008341
CORDOBA	Monitos	29117	-76.130784	9.246772
CORDOBA	San Carlos	28597	-75.698571	8.797145
CORDOBA	Los Cordobas	26705	-76.35459	8.89508
CORDOBA	Canalete	23520	-76.240381	8.788161
CORDOBA	Buenavista	22711	-75.482981	8.222953
CORDOBA	La Apartada	16315	-75.334101	8.048049
CORDOBA	Chima	15571	-75.628032	9.149379
CORDOBA	Cotorra	15551	-75.790511	9.039263
CORDOBA	Momil	15274	-75.676735	9.239504
CORDOBA	Purísima	15189	-75.723394	9.236872
CORDOBA	San Jose de Ure	11742	-75.535839	7.787444
CUNDINAMARCA	Bogota	8281030	-74.068996	4.6133379
CUNDINAMARCA	Soacha	556268	-74.211747	4.5827227
CUNDINAMARCA	Fusagasuga	145039	-74.361823	4.345152
CUNDINAMARCA	Facatativa	141762	-74.354009	4.809984
CUNDINAMARCA	Chia	138822	-74.050918	4.864758
CUNDINAMARCA	Zipaquirá	130432	-73.990955	5.021476
CUNDINAMARCA	Girardot	107324	-74.803141	4.3045959
CUNDINAMARCA	Mosquera	91282	-74.230101	4.706035
CUNDINAMARCA	Madrid	83612	-74.262757	4.733779
CUNDINAMARCA	Funza	80937	-74.21225	4.717029
CUNDINAMARCA	Cajica	61549	-74.024773	4.917531
CUNDINAMARCA	Sibaté	41255	-74.259334	4.485011
CUNDINAMARCA	Guaduas	41142	-74.595361	5.067291
CUNDINAMARCA	Ubaté	39568	-73.818222	5.312024
CUNDINAMARCA	Tocancipa	35439	-73.910823	4.965002
CUNDINAMARCA	La Mesa	33241	-74.463014	4.632147
CUNDINAMARCA	Tabio	29731	-74.096358	4.916962
CUNDINAMARCA	Sopo	29120	-73.941071	4.908732
CUNDINAMARCA	La Calera	28908	-73.968631	4.720521
CUNDINAMARCA	Pacho	27977	-74.152868	5.137918
CUNDINAMARCA	Choconta	27927	-73.685875	5.1473639
CUNDINAMARCA	Cota	26463	-74.103121	4.809271
CUNDINAMARCA	Villeta	25617	-74.470362	5.011706

CUNDINAMARCA	Cogua	24092	-73.976408	5.061241
CUNDINAMARCA	El Colegio	22247	-74.06815	4.6148335
CUNDINAMARCA	Silvania	22076	-74.396782	4.39078
CUNDINAMARCA	Villapinzon	21049	-73.594625	5.215209
CUNDINAMARCA	Nilo	20339	-74.619935	4.307339
CUNDINAMARCA	Tenjo	20269	-74.145663	4.871884
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar	19996	-74.652693	5.467414
CUNDINAMARCA	El Rosal	18847	-74.264824	4.85225
CUNDINAMARCA	Tocaima	18790	-74.633923	4.457055
CUNDINAMARCA	Suesca	18741	-73.798632	5.103929
CUNDINAMARCA	Caqueza	17396	-73.946686	4.4056369
CUNDINAMARCA	Subachoque	17387	-74.172465	4.929001
CUNDINAMARCA	Yacopi	17160	-74.338524	5.460014
CUNDINAMARCA	Caparrapi	16748	-74.49081	5.345645
CUNDINAMARCA	Gachancipa	16043	-73.87076	4.9918699
CUNDINAMARCA	Sesquile	15943	-73.796925	5.045268
CUNDINAMARCA	Guasca	15727	-73.877402	4.867236
CUNDINAMARCA	La Vega	14571	-74.339439	5.000528
CUNDINAMARCA	Nemocon	14356	-73.880696	5.066969
CUNDINAMARCA	Anapoima	14126	-74.535235	4.548942
CUNDINAMARCA	Simijaca	13967	-73.851971	5.503838
CUNDINAMARCA	Susa	13491	-73.814707	5.455099
CUNDINAMARCA	San Antonio del Tequendama	13341	-74.352149	4.6162489
CUNDINAMARCA	Viota	13317	-74.522394	4.438829
CUNDINAMARCA	Bojaca	12749	-74.341776	4.732618
CUNDINAMARCA	Pasca	12584	-74.299995	4.308498
CUNDINAMARCA	Arbelaez	12449	-74.416014	4.272793
CUNDINAMARCA	Fomeque	12227	-73.895359	4.486748
CUNDINAMARCA	Anolaima	11894	-74.464018	4.761738
CUNDINAMARCA	Guacheta	11383	-73.686939	5.383675
CUNDINAMARCA	Gacheta	11335	-73.636306	4.816972
CUNDINAMARCA	La Palma	11096	-74.390683	5.358433
CUNDINAMARCA	Sasaima	10868	-74.434042	4.963945
CUNDINAMARCA	San Bernardo	10801	-74.421566	4.179444
CUNDINAMARCA	Agua de Dios	10634	-74.6698	4.376688
CUNDINAMARCA	Choachi	10487	-73.922968	4.528659
CUNDINAMARCA	Lenguazaque	10427	-73.711727	5.3068989
CUNDINAMARCA	Ubala	10209	-73.534989	4.743647
CUNDINAMARCA	Medina	10205	-73.349853	4.508399
CUNDINAMARCA	San Francisco	10157	-74.291386	4.974252

CUNDINAMARCA	Ricaurte	9976	-74.772305	4.277309
CUNDINAMARCA	Cachipay	9740	-74.56672	5.26674
CUNDINAMARCA	Une	9681	-74.025384	4.402585
CUNDINAMARCA	San Juan de Rio Seco	9674	-74.622303	4.846891
CUNDINAMARCA	Tena	9507	-74.389576	4.655623
CUNDINAMARCA	Carmen de Carupa	9458	-73.901353	5.349094
CUNDINAMARCA	Granada	9440	-74.356481	4.524233
CUNDINAMARCA	Tausa	9197	-73.886541	5.196182
CUNDINAMARCA	Junin	8720	-73.663027	4.791028
CUNDINAMARCA	Chipaque	8401	-74.045	4.4431839
CUNDINAMARCA	Nocaima	8211	-74.380305	5.069435
CUNDINAMARCA	Quipile	8143	-74.56211	4.74257
CUNDINAMARCA	Fosca	7968	-73.938919	4.338952
CUNDINAMARCA	Paratebueno	7835	-73.209608	4.376587
CUNDINAMARCA	Apulo	7812	-74.593706	4.521302
CUNDINAMARCA	Vergara	7731	-74.344953	5.118232
CUNDINAMARCA	Cucunuba	7623	-73.766863	5.250513
CUNDINAMARCA	Quetame	7344	-73.863183	4.32998
CUNDINAMARCA	Nimaima	7213	-74.38555	5.12645
CUNDINAMARCA	La Pena	7052	-74.393201	5.2006078
CUNDINAMARCA	Guatavita	6963	-73.833644	4.934487
CUNDINAMARCA	Macheta	6127	-73.608052	5.081006
CUNDINAMARCA	Alban	5957	-74.437772	4.876248
CUNDINAMARCA	Ubaque	5887	-73.93468	4.482842
CUNDINAMARCA	Sutatausa	5885	-73.852667	5.247295
CUNDINAMARCA	Fuquene	5839	-73.795572	5.403917
CUNDINAMARCA	Zipacon	5808	-74.380049	4.759634
CUNDINAMARCA	Pandi	5729	-74.486751	4.19065
CUNDINAMARCA	Gachala	5663	-73.51997	4.693039
CUNDINAMARCA	San Cayetano	5356	-74.069702	5.301222
CUNDINAMARCA	utica	5042	-74.481457	5.187784
CUNDINAMARCA	Supata	5036	-74.235546	5.061607
CUNDINAMARCA	Guayabetal	5013	-73.81476	4.2157
CUNDINAMARCA	Tibacuy	4839	-74.45254	4.347837
CUNDINAMARCA	Manta	4786	-73.539987	5.009444
CUNDINAMARCA	Quebradanegra	4761	-74.479244	5.117721
CUNDINAMARCA	El Penon	4759	-74.29033	5.248623
CUNDINAMARCA	Topaipi	4482	-74.301474	5.335775
CUNDINAMARCA	Cabrera	4411	-74.484181	3.98479
CUNDINAMARCA	Gutierrez	4386	-74.002767	4.255066

CUNDINAMARCA	Viani	4239	-74.560517	4.875749
CUNDINAMARCA	Paima	4167	-74.152796	5.370625
CUNDINAMARCA	Venecia	4093	-74.477888	4.088952
CUNDINAMARCA	Gama	4063	-73.610321	4.762033
CUNDINAMARCA	Chaguani	3960	-74.593836	4.949601
CUNDINAMARCA	Guayabal de Siquima	3668	-74.467283	4.878323
CUNDINAMARCA	Puli	3038	-74.713599	4.6825979
CUNDINAMARCA	Tibirita	2931	-73.504646	5.052433
CUNDINAMARCA	Guataqui	2711	-74.790311	4.517444
CUNDINAMARCA	Jerusalen	2660	-74.693204	4.563292
CUNDINAMARCA	Bituima	2468	-74.53982	4.87282
CUNDINAMARCA	Beltran	2322	-74.740943	4.800984
CUNDINAMARCA	Narino	2266	-74.828718	4.398278
CUNDINAMARCA	Villagomez	2171	-74.195169	5.2733
GUAINIA	Inirida	20478	-67.923917	3.868297
GUAINIA	Puerto Colombia	5132	-67.56446	2.72032
GUAINIA	Barranco Minas	5025	-69.81082	3.48421
GUAINIA	Pana Pana	3579	-69.00479	1.84079
GUAINIA	Cacahual	2935	-67.41529	3.51425
GUAINIA	Mapiripana	2730	-68.06803	2.63277
GUAINIA	San Felipe	2398	-67.08561	1.90561
GUAVIARE	San Jose del Guaviare	68878	-72.641727	2.568549
GUAVIARE	El Retorno	24562	-72.628127	2.331899
GUAVIARE	Miraflores	15803	-71.950914	1.337454
GUAVIARE	Calamar	8251	-72.554237	1.920614
HUILA	Neiva	349030	-75.2809	2.9344837
HUILA	Pitalito	135691	-76.048869	1.85298
HUILA	Garzon	96296	-75.627468	2.195403
HUILA	La Plata	67201	-75.894247	2.389011
HUILA	Acevedo	35864	-75.88834	1.805165
HUILA	Gigante	35500	-75.542888	2.384507
HUILA	Palermo	34979	-75.433419	2.886246
HUILA	Campoalegre	34911	-75.326642	2.6851058
HUILA	San Agustin	34112	-76.270749	1.879826
HUILA	Aipe	29154	-75.241066	3.222095
HUILA	Isnos	28523	-76.214046	1.932389
HUILA	Algeciras	24704	-75.315694	2.523477
HUILA	Guadalupe	22863	-75.758955	2.025561
HUILA	Suaza	21112	-75.794971	1.97688
HUILA	Timana	20463	-75.932847	1.974415

HUILA	Rivera	19569	-75.259436	2.777781
HUILA	Tarqui	18268	-75.823483	2.112437
HUILA	La Argentina	15059	-75.978781	2.198444
HUILA	Oporapa	14797	-75.994964	2.0259109
HUILA	Tello	14534	-75.138106	3.0673499
HUILA	El Pital	14042	-75.45803	2.86949
HUILA	Iquira	13624	-75.635076	2.649516
HUILA	Colombia	12890	-74.802472	3.376614
HUILA	Palestina	12078	-76.132809	1.724027
HUILA	Saladoblanco	11940	-76.043614	1.993097
HUILA	Santa Maria	11746	-75.586386	2.939062
HUILA	Baraya	9752	-75.054209	3.151685
HUILA	Yaguara	9402	-75.518334	2.664454
HUILA	Tesalia	9369	-75.727318	2.485427
HUILA	Agrado	9276	-75.771414	2.260441
HUILA	Teruel	8919	-75.568503	2.741117
HUILA	Villavieja	7303	-75.21756	3.218357
HUILA	Hobo	7048	-75.449801	2.582523
HUILA	Nataga	6544	-75.809245	2.546186
HUILA	Paicol	5734	-75.772917	2.449478
HUILA	Altamira	4626	-75.787545	2.063112
HUILA	Elias	4206	-75.937345	2.013818
LA GUAJIRA	Riohacha	296047	-72.916784	11.5384151
LA GUAJIRA	Uribia	198890	-72.265939	11.7149978
LA GUAJIRA	Maicao	166603	-72.248517	11.3789335
LA GUAJIRA	Manaure	120417	-72.444227	11.772778
LA GUAJIRA	San Juan del Cesar	39472	-73.002153	10.7698637
LA GUAJIRA	Dibulla	37854	-73.309337	11.272426
LA GUAJIRA	Barrancas	37554	-72.795543	10.9556419
LA GUAJIRA	Fonseca	35205	-72.851515	10.886123
LA GUAJIRA	Villanueva	28736	-72.981936	10.603721
LA GUAJIRA	Hatonuevo	28671	-72.762546	11.066345
LA GUAJIRA	Albania	28474	-72.591907	11.160651
LA GUAJIRA	Urumita	19629	-73.013282	10.559313
LA GUAJIRA	Distraccion	17112	-72.88412	10.89732
LA GUAJIRA	El Molino	9121	-72.92527	10.6524699
LA GUAJIRA	La Jagua del Pilar	3341	-73.071518	10.5089602
MAGDALENA	Santa Marta	515556	-74.211023	11.2403547
MAGDALENA	Cienaga	105502	-74.248926	11.007984
MAGDALENA	Zona Bananera	62312	-74.17097	10.7922447

MAGDALENA	Plato	61856	-74.797525	9.791337
MAGDALENA	Fundacion	57595	-74.181998	10.517179
MAGDALENA	El Banco	56097	-73.973864	9.003507
MAGDALENA	Aracataca	41371	-74.186103	10.591925
MAGDALENA	Pivijay	33225	-74.614654	10.461181
MAGDALENA	Sitionuevo	33130	-74.71955	10.77525
MAGDALENA	Pueblo Viejo	33030	-74.284038	10.992353
MAGDALENA	Ariguani	32637	-74.228119	9.844197
MAGDALENA	Guamal	28277	-74.226294	9.144527
MAGDALENA	Santa Ana	27258	-74.570544	9.322961
MAGDALENA	El Reten	22042	-74.269383	10.611793
MAGDALENA	Nueva Granada	21612	-74.392253	9.805783
MAGDALENA	Sabanas de San angel	17832	-74.21531	10.0297699
MAGDALENA	San Sebastian de Buenavista	17599	-74.351193	9.240301
MAGDALENA	El Pinon	16713	-74.823769	10.404038
MAGDALENA	Pijino del Carmen	16636	-74.453295	9.3302391
MAGDALENA	Chivolo	15757	-74.621575	10.02812
MAGDALENA	Santa Barbara de Pinto	13286	-74.70493	9.43234
MAGDALENA	Algarrobo	12940	-74.26663	10.10004
MAGDALENA	Tenerife	12215	-74.858425	9.898413
MAGDALENA	Concordia	9231	-74.83148	10.257944
MAGDALENA	San Zenon	9203	-74.499119	9.245741
MAGDALENA	Zapayan	8935	-74.405661	10.4113014
MAGDALENA	Pedraza	8122	-74.916397	10.1884029
MAGDALENA	Remolino	7933	-74.716383	10.701732
MAGDALENA	Cerro de San Antonio	7692	-74.868681	10.327095
MAGDALENA	Salamina	6665	-74.794526	10.4911049
META	Villavicencio	527668	-73.637691	4.1513822
META	Acacias	75252	-73.766129	3.991663
META	Granada	67192	-73.705281	3.544831
META	La Macarena	36781	-73.78645	2.181718
META	Puerto Lopez	35097	-72.955918	4.091354
META	Vistahermosa	27235	-73.752512	3.127883
META	San Martin	25902	-73.697308	3.698492
META	Puerto Concordia	23131	-72.756234	2.6236449
META	Puerto Gaitan	19007	-72.083573	4.312977
META	Mapiripan	18985	-72.133175	2.892506
META	Puerto Rico	18943	-73.207468	2.941214
META	Cumaral	18501	-73.488052	4.271262
META	La Uribe	17730	-74.350661	3.239241

META	Fuente de Oro	14139	-73.619979	3.462502
META	Mesetas	11523	-74.043801	3.381995
META	San Carlos de Guaroa	11070	-73.241921	3.710353
META	Castilla la Nueva	10803	-73.690164	3.827834
META	Restrepo	10698	-73.562567	4.263082
META	Guamal	9510	-73.769877	3.880475
META	Puerto Lleras	9372	-73.369542	3.272414
META	Lejanias	9273	-74.024393	3.526086
META	San Juan de Arama	8692	-73.88941	3.34645
META	Cubarral	6261	-73.833333	3.766667
META	El Castillo	6127	-73.794394	3.564252
META	Barranca de Upia	4267	-72.966577	4.567588
META	Cabuyaro	4145	-72.792313	4.284528
META	El Dorado	3457	-72.87197	2.7792
META	San Juanito	2270	-73.676189	4.457915
META	El Calvario	2220	-73.712966	4.352332
NARINO	Pasto	460638	-77.285787	1.2058837
NARINO	Tumaco	217079	-78.791265	1.787434
NARINO	Ipiales	151533	-77.639504	0.825542
NARINO	Samaniego	49178	-77.586155	1.332614
NARINO	El Charco	42525	-78.110211	2.479311
NARINO	Barbacoas	41306	-78.14099	1.67155
NARINO	Cumbal	40492	-77.791184	0.904589
NARINO	Tuquerres	40159	-77.618641	1.085739
NARINO	Olaya Herrera	32759	-77.48647	1.24727
NARINO	Santacruz	31856	-77.25114	1.51723
NARINO	Buesaco	26229	-77.155676	1.384512
NARINO	Sandona	25759	-77.472045	1.28326
NARINO	Roberto Payan	25433	-78.25312	1.718516
NARINO	Magüi Payan	25373	-78.18183	1.76526
NARINO	La Union	25270	-77.80998	0.8747
NARINO	Alban	23279	-77.067959	1.4728684
NARINO	Taminango	21985	-77.280727	1.57049
NARINO	San Bernardo	21492	-77.046937	1.514306
NARINO	Los Andes	20865	-77.49498	1.5156
NARINO	San Lorenzo	20406	-77.215167	1.503498
NARINO	Ricaurte	20362	-77.996673	1.213605
NARINO	Pupiales	19675	-77.641002	0.871676
NARINO	La Cruz	18305	-76.971119	1.600678
NARINO	Mosquera	18304	-78.451284	2.50923

NARINO	Policarpa	18104	-77.460366	1.628978
NARINO	San Pablo	17109	-77.012855	1.669165
NARINO	Cumbitara	17071	-77.3253	1.67696
NARINO	Francisco Pizarro	16960	-78.658201	2.040104
NARINO	Guachucal	15123	-77.731133	0.960072
NARINO	La Tola	14828	-78.189712	2.399572
NARINO	Leiva	14674	-77.303426	1.935721
NARINO	Santa Barbara	14486	-77.979756	2.451275
NARINO	Chachagüi	14139	-77.282841	1.359869
NARINO	Cordoba	14113	-77.517836	0.853916
NARINO	Providencia	13854	-77.59743	1.239018
NARINO	El Tablon de Gomez	12256	-77.097224	1.427619
NARINO	Potosi	11715	-77.572656	0.806982
NARINO	El Tambo	11531	-77.391527	1.4081109
NARINO	Yacuanquer	11343	-77.400055	1.11567
NARINO	Guaitarilla	11330	-77.550994	1.130349
NARINO	Colon	10269	-77.044933	1.6429021
NARINO	El Rosario	9670	-77.335095	1.74307
NARINO	Linares	9358	-77.52387	1.350933
NARINO	La Florida	9242	-77.404419	1.298637
NARINO	Tangua	9134	-77.394241	1.094597
NARINO	Iles	9038	-77.521175	0.968911
NARINO	Consaca	8996	-77.465658	1.207624
NARINO	Ospina	8861	-77.566122	1.058464
NARINO	Cuaspud	8775	-77.729755	0.863262
NARINO	Puerres	8113	-77.505809	0.884723
NARINO	Belen	7894	-77.016446	1.595516
NARINO	San Pedro de Cartago	7689	-77.12024	1.552654
NARINO	Arboleda	7580	-77.4167	1.3666799
NARINO	Mallama	7189	-77.864567	1.140872
NARINO	Contadero	7051	-77.549911	0.910907
NARINO	Ancuya	6411	-77.515158	1.26295
NARINO	El Penol	6355	-77.44018	1.45318
NARINO	Funes	6291	-77.448926	1.001167
NARINO	Sapuyes	5899	-77.619427	1.0373969
NARINO	Gualmatan	5785	-77.567138	0.919645
NARINO	Imues	5776	-77.496435	1.054949
NARINO	Aldana	5765	-77.700425	0.882544
NARINO	La Llanada	5476	-77.57985	1.472852
NARINO	Narino	5145	-77.357566	1.2889987

NORTE DE SANTANDER	Cucuta	675008	-72.49669	7.8890971
NORTE DE SANTANDER	Ocana	101158	-73.35322	8.25205
NORTE DE SANTANDER	Villa del Rosario	96941	-72.46969	7.8437879
NORTE DE SANTANDER	Los Patios	80242	-72.504392	7.833199
NORTE DE SANTANDER	Pamplona	58975	-72.650337	7.37823
NORTE DE SANTANDER	abrego	39443	-73.222102	8.0762129
NORTE DE SANTANDER	Tibu	37286	-72.737733	8.642356
NORTE DE SANTANDER	El Zulia	23921	-72.604826	7.937289
NORTE DE SANTANDER	Teorama	23381	-73.286943	8.437521
NORTE DE SANTANDER	Sardinata	22583	-72.799937	8.085092
NORTE DE SANTANDER	Toledo	17288	-72.480444	7.307025
NORTE DE SANTANDER	Chinacota	17009	-72.60247	7.600193
NORTE DE SANTANDER	San Calixto	14011	-73.208998	8.4015989
NORTE DE SANTANDER	El Carmen	13153	-73.4488	8.50874
NORTE DE SANTANDER	Convencion	12501	-73.337007	8.470146
NORTE DE SANTANDER	La Esperanza	12486	-73.327532	7.639571
NORTE DE SANTANDER	Cachira	11130	-73.048544	7.741865
NORTE DE SANTANDER	El Tarra	11058	-73.101592	8.573019
NORTE DE SANTANDER	Hacari	10932	-73.145874	8.322157
NORTE DE SANTANDER	Puerto Santander	10926	-72.408389	8.361323
NORTE DE SANTANDER	Chitaga	10445	-72.665495	7.137113
NORTE DE SANTANDER	Arboledas	8928	-72.798862	7.64323
NORTE DE SANTANDER	Salazar	8834	-72.809937	7.772786
NORTE DE SANTANDER	La Playa	8566	-73.237889	8.214035
NORTE DE SANTANDER	Cucutilla	7393	-72.77228	7.539403
NORTE DE SANTANDER	Bochalema	7152	-72.647352	7.612039
NORTE DE SANTANDER	Ragonvalia	6912	-72.476121	7.577843
NORTE DE SANTANDER	Labateca	5911	-72.496536	7.298618
NORTE DE SANTANDER	San Cayetano	5866	-72.62436	7.878751
NORTE DE SANTANDER	Gramalote	5301	-72.796795	7.887786
NORTE DE SANTANDER	Villa Caro	5238	-72.973164	7.914546
NORTE DE SANTANDER	Pamplonita	4984	-72.638419	7.437159
NORTE DE SANTANDER	Bucarasica	4568	-72.86804	8.04081
NORTE DE SANTANDER	Silos	4124	-72.756994	7.204824
NORTE DE SANTANDER	Herran	3874	-72.483087	7.505511
NORTE DE SANTANDER	Mutiscua	3704	-72.746803	7.300196
NORTE DE SANTANDER	Durania	3656	-72.656219	7.714685
NORTE DE SANTANDER	Lourdes	3347	-72.831844	7.944831
NORTE DE SANTANDER	Santiago	2887	-72.717692	7.864145
PUTUMAYO	Puerto Asis	63067	-76.500191	0.504929

PUTUMAYO	Orito	57774	-76.880163	0.67688
PUTUMAYO	Valle del Guamuez	54237	-76.779817	0.4015861
PUTUMAYO	Mocoa	45589	-76.651055	1.15234
PUTUMAYO	San Miguel	28982	-76.87636	0.33002
PUTUMAYO	Puerto Guzman	24355	-76.407981	0.96377
PUTUMAYO	Villagarzon	21507	-76.617431	1.028507
PUTUMAYO	Puerto Leguizamo	15371	-74.77417	-0.18024
PUTUMAYO	Puerto Caicedo	14784	-76.604072	0.684374
PUTUMAYO	Sibundoy	14483	-76.921225	1.202514
PUTUMAYO	Santiago	10890	-77.002405	1.147148
PUTUMAYO	San Francisco	7227	-76.875695	1.176194
PUTUMAYO	Colon	5701	-76.972863	1.190067
QUINDIO	Armenia	302724	-75.675689	4.5350004
QUINDIO	Calarca	79170	-75.640402	4.530357
QUINDIO	La Tebaida	46303	-75.79153	4.453588
QUINDIO	Montenegro	41860	-75.75012	4.566637
QUINDIO	Quimbaya	35274	-75.761865	4.625907
QUINDIO	Circasia	30897	-75.635595	4.616094
QUINDIO	Filandia	13632	-75.659359	4.675762
QUINDIO	Genova	7348	-75.66954	4.2497299
QUINDIO	Salento	7098	-75.570777	4.637376
QUINDIO	Pijao	5940	-75.702412	4.336584
QUINDIO	Cordoba	5259	-75.687434	4.392095
QUINDIO	Buenavista	2732	-75.73835	4.35951
RISARALDA	Pereira	478931	-75.690601	4.8087174
RISARALDA	Dosquebradas	206693	-75.680568	4.8318256
RISARALDA	Santa Rosa de Cabal	73031	-75.62239	4.870121
RISARALDA	Quinchia	34002	-75.730957	5.341352
RISARALDA	La Virginia	32328	-75.870743	4.88917
RISARALDA	Belen de Umbria	27723	-75.869261	5.200903
RISARALDA	Marsella	24135	-75.737551	4.937236
RISARALDA	Apia	19570	-75.940865	5.106663
RISARALDA	Mistrato	16747	-75.882128	5.2990769
RISARALDA	Santuario	15862	-75.964144	5.075748
RISARALDA	Guatica	15119	-75.799407	5.316428
RISARALDA	Pueblo Rico	13998	-76.03105	5.222288
RISARALDA	La Celia	8530	-76.003424	5.003233
RISARALDA	Balboa	6330	-75.958017	4.9497479
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	San Andres	73850	-81.705052	12.576855
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	Providencia	5210	-81.372937	13.3387613

SANTANDER	Bucaramanga	528694	-73.122742	7.119349
SANTANDER	Floridablanca	267591	-73.106969	7.0723921
SANTANDER	Giron	200659	-73.169265	7.0739678
SANTANDER	Barrancabermeja	191340	-73.851932	7.0617085
SANTANDER	Piedecuesta	163328	-73.053998	6.991539
SANTANDER	Cimitarra	49593	-73.948906	6.315209
SANTANDER	San Gil	46016	-73.13412	6.554824
SANTANDER	Lebrija	42000	-73.216672	7.111342
SANTANDER	San Vicente de Chucuri	35121	-73.413233	6.878518
SANTANDER	Puerto Wilches	31509	-73.905454	7.33875
SANTANDER	Socorro	31115	-73.264041	6.468665
SANTANDER	Barbosa	29581	-73.615679	5.934363
SANTANDER	Rionegro	26243	-73.15358	7.15364
SANTANDER	El Carmen de Chucuri	20858	-73.511598	6.698923
SANTANDER	Velez	18808	-73.671864	6.00915
SANTANDER	Malaga	18230	-72.729891	6.703858
SANTANDER	Sabana de Torres	17965	-73.500055	7.394792
SANTANDER	Landazuri	15456	-73.809258	6.2194589
SANTANDER	Los Santos	12648	-73.102305	6.755734
SANTANDER	Curiti	12065	-73.069241	6.604594
SANTANDER	Oiba	12063	-73.29838	6.26467
SANTANDER	Bolivar	11778	-73.77051	5.98982
SANTANDER	Puente Nacional	11718	-73.677635	5.877927
SANTANDER	El Playon	11252	-73.203211	7.470498
SANTANDER	Mogotes	10860	-72.970517	6.474867
SANTANDER	Charala	10211	-73.147465	6.28595
SANTANDER	Suaita	10006	-73.44277	6.10134
SANTANDER	Zapatoca	8762	-73.272537	6.813882
SANTANDER	La Belleza	8596	-73.965095	5.859415
SANTANDER	Aratoca	8269	-73.017346	6.695018
SANTANDER	Sucre	8098	-73.791593	5.9184599
SANTANDER	San Andres	8094	-72.848242	6.811888
SANTANDER	Puerto Parra	8011	-74.055934	6.650797
SANTANDER	Coromoro	7659	-73.040784	6.295618
SANTANDER	Simacota	7393	-73.337534	6.443588
SANTANDER	Tona	7239	-72.966757	7.20183
SANTANDER	Barichara	7010	-73.223409	6.635849
SANTANDER	Florian	6268	-73.970703	5.803248
SANTANDER	Guaca	6208	-72.856219	6.876227
SANTANDER	Pinchote	5545	-73.1727	6.53247

SANTANDER	Cerrito	5473	-72.696951	6.839006
SANTANDER	Villanueva	5443	-73.173988	6.669466
SANTANDER	Capitanejo	5375	-72.696413	6.528607
SANTANDER	Albania	5357	-73.91453	5.759368
SANTANDER	Matanza	5096	-73.015958	7.32278
SANTANDER	Chipata	5052	-73.637199	6.061617
SANTANDER	Gambita	5043	-73.344306	5.9456049
SANTANDER	Concepcion	5042	-72.694494	6.769822
SANTANDER	Betulia	5014	-73.283678	6.899482
SANTANDER	El Penon	5008	-73.814221	6.056431
SANTANDER	La Paz	4980	-73.57585	6.1898099
SANTANDER	Molagavita	4980	-72.809267	6.674385
SANTANDER	Carcasi	4938	-72.626781	6.626642
SANTANDER	Onzaga	4849	-72.814792	6.343847
SANTANDER	Ocamonte	4679	-73.122163	6.33978
SANTANDER	Guadalupe	4448	-73.418739	6.246049
SANTANDER	Valle de San Jose	4445	-73.143786	6.448144
SANTANDER	Paramo	4294	-73.170777	6.416886
SANTANDER	Santa Helena del Opon	4247	-73.616458	6.3387478
SANTANDER	San Jose de Miranda	4173	-72.733351	6.658614
SANTANDER	San Benito	4030	-73.509711	6.12716
SANTANDER	Güepsa	3689	-73.569089	6.022009
SANTANDER	Palmar	3521	-73.291148	6.5387959
SANTANDER	Guavata	3429	-73.701641	5.955225
SANTANDER	Contratacion	3311	-73.474229	6.290943
SANTANDER	Surata	3166	-72.983983	7.366515
SANTANDER	Enciso	3085	-72.70001	6.66756
SANTANDER	Jesus Maria	3024	-73.782881	5.876811
SANTANDER	Chima	2999	-73.37442	6.34469
SANTANDER	Confines	2689	-73.241843	6.356618
SANTANDER	Charta	2514	-72.96805	7.280931
SANTANDER	Vetas	2475	-72.86667	7.33337
SANTANDER	Cabrera	2442	-73.24375	6.59465
SANTANDER	Encino	2425	-73.09831	6.13694
SANTANDER	San Joaquin	2332	-72.868082	6.427803
SANTANDER	Hato	2319	-73.308154	6.544078
SANTANDER	San Miguel	2252	-72.645982	6.576745
SANTANDER	Macaravita	2233	-72.59259	6.50614
SANTANDER	Palmas del Socorro	2175	-73.287593	6.4058558
SANTANDER	Guapota	2087	-73.320958	6.308152

SANTANDER	Galan	2074	-73.287406	6.639497
SANTANDER	Santa Barbara	2070	-72.906681	6.990524
SANTANDER	California	2062	-72.94626	7.34719
SUCRE	Sincelejo	290624	-75.390557	9.3045773
SUCRE	Corozal	64073	-75.294467	9.321697
SUCRE	San Marcos	59976	-75.128872	8.662577
SUCRE	San Onofre	51991	-75.519872	9.74084
SUCRE	Sampues	38487	-75.381105	9.18357
SUCRE	Tolu	35670	-75.581273	9.527515
SUCRE	Since	35022	-75.146445	9.241075
SUCRE	Majagual	34010	-74.628099	8.54125
SUCRE	San Benito Abad	26595	-75.030651	8.931132
SUCRE	Sucre	22480	-74.723283	8.813977
SUCRE	Galeras	21548	-74.991011	9.1175963
SUCRE	Ovejas	20846	-75.227529	9.5258559
SUCRE	Los Palmitos	19205	-75.27095	9.380494
SUCRE	Tolu Viejo	18892	-75.439135	9.452849
SUCRE	Guaranda	18365	-74.537025	8.46831
SUCRE	San Pedro	15877	-74.71665	8.73336
SUCRE	Morroa	15121	-75.307733	9.332193
SUCRE	Palmito	14790	-75.540823	9.333659
SUCRE	Covenas	14553	-75.681642	9.402597
SUCRE	San Juan de Betulia	12595	-75.243774	9.274374
SUCRE	Caimito	12542	-75.11489	8.789558
SUCRE	La Union	11566	-75.281155	8.853929
SUCRE	El Roble	11044	-75.19554	9.10192
SUCRE	Buenavista	9808	-74.973387	9.320434
SUCRE	Coloso	5696	-75.35218	9.49551
SUCRE	Chalan	4416	-75.312885	9.5458269
TOLIMA	Ibague	574573	-75.242438	4.444676
TOLIMA	Espinal	75828	-74.884341	4.149819
TOLIMA	Chaparral	47397	-75.483979	3.723827
TOLIMA	Libano	39665	-75.063129	4.920956
TOLIMA	Melgar	37224	-74.643383	4.203572
TOLIMA	Mariquita	33347	-74.886835	5.199505
TOLIMA	Ortega	32164	-75.220606	3.935841
TOLIMA	Guamo	31350	-74.974795	4.02926
TOLIMA	Planadas	30117	-75.643817	3.197241
TOLIMA	Fresno	29794	-75.03631	5.153793
TOLIMA	Purificacion	29777	-74.931367	3.856684

TOLIMA	Flandes	29478	-74.812294	4.2867309
TOLIMA	Coyaima	28443	-75.194595	3.799339
TOLIMA	Rioblanco	24139	-75.68053	3.5309
TOLIMA	Honda	23830	-74.737081	5.205118
TOLIMA	Ataco	22818	-75.381727	3.591068
TOLIMA	Natagaima	22320	-75.093183	3.625529
TOLIMA	Rovira	20255	-75.239679	4.239304
TOLIMA	Venadillo	19825	-74.931161	4.714815
TOLIMA	Cajamarca	19596	-75.426844	4.441792
TOLIMA	Anzoategui	19278	-75.093849	4.632261
TOLIMA	San Luis	19117	-75.095082	4.133543
TOLIMA	Lerida	16819	-74.912667	4.860823
TOLIMA	Saldana	14184	-75.017821	3.929018
TOLIMA	San Antonio	14059	-75.479861	3.914099
TOLIMA	Armero	11490	-74.90489	4.96462
TOLIMA	Icononzo	10604	-74.531723	4.17645
TOLIMA	Villahermosa	10463	-75.11804	5.030401
TOLIMA	Coello	10043	-74.897875	4.286261
TOLIMA	Cunday	9368	-74.69189	4.060503
TOLIMA	Falan	9188	-74.95201	5.1237899
TOLIMA	Palocabildo	9052	-75.023736	5.119358
TOLIMA	Carmen de Apicala	8956	-74.715312	4.152951
TOLIMA	Alvarado	8757	-74.953211	4.566843
TOLIMA	Dolores	7728	-74.74952	3.67109
TOLIMA	Herveo	7693	-75.17573	5.0801299
TOLIMA	Prado	7429	-74.927732	3.74973
TOLIMA	Casabianca	6583	-75.119717	5.078568
TOLIMA	Ambalema	6521	-74.766701	4.782836
TOLIMA	Valle de San Juan	6427	-75.116447	4.197955
TOLIMA	Roncesvalles	6363	-75.604805	4.0103171
TOLIMA	Santa Isabel	6301	-75.097727	4.7135239
TOLIMA	Piedras	5705	-74.878165	4.54304
TOLIMA	Villarrica	5177	-74.600817	3.936661
TOLIMA	Murillo	4996	-74.94281	3.80419
TOLIMA	Alpujarra	4929	-75.93553	3.39306
TOLIMA	Suarez	4554	-74.831872	4.047626
VALLE DEL CAUCA	Cali	2470747	-76.531985	3.4516467
VALLE DEL CAUCA	Buenaventura	432385	-77.019721	3.8830471
VALLE DEL CAUCA	Palmira	312519	-76.297166	3.5379718
VALLE DEL CAUCA	Tulua	221684	-76.191499	4.089869

VALLE DEL CAUCA	Cartago	134963	-75.911629	4.7472212
VALLE DEL CAUCA	Jamundi	129847	-76.541073	3.262084
VALLE DEL CAUCA	Yumbo	128573	-76.495026	3.545337
VALLE DEL CAUCA	Buga	114322	-76.302189	3.9005079
VALLE DEL CAUCA	Candelaria	86577	-76.348857	3.414112
VALLE DEL CAUCA	Florida	58984	-76.235361	3.3213339
VALLE DEL CAUCA	El Cerrito	58564	-76.312996	3.684084
VALLE DEL CAUCA	Pradera	57983	-76.242275	3.418186
VALLE DEL CAUCA	Zarzal	47052	-76.072854	4.394865
VALLE DEL CAUCA	Sevilla	44024	-75.931004	4.2743779
VALLE DEL CAUCA	La Union	40333	-76.103616	4.5334899
VALLE DEL CAUCA	Dagua	36892	-76.690846	3.658519
VALLE DEL CAUCA	Guacari	35654	-76.332471	3.762981
VALLE DEL CAUCA	Roldanillo	32035	-76.152173	4.414138
VALLE DEL CAUCA	Caicedonia	29423	-75.827107	4.3329129
VALLE DEL CAUCA	Alcala	23176	-75.779167	4.673497
VALLE DEL CAUCA	Ginebra	21810	-76.269279	3.725234
VALLE DEL CAUCA	Bugalagrande	20966	-76.155749	4.210851
VALLE DEL CAUCA	Ansermanuevo	19155	-75.991513	4.793953
VALLE DEL CAUCA	San Pedro	19128	-76.22711	3.99411
VALLE DEL CAUCA	Trujillo	17857	-76.318513	4.211875
VALLE DEL CAUCA	Andalucia	17701	-76.167375	4.168711
VALLE DEL CAUCA	Toro	16668	-76.078593	4.611287
VALLE DEL CAUCA	Yotoco	16560	-76.38463	3.860273
VALLE DEL CAUCA	Restrepo	16412	-76.52047	3.82172
VALLE DEL CAUCA	Calima	15875	-76.595056	3.919267
VALLE DEL CAUCA	Obando	15314	-75.972669	4.575601
VALLE DEL CAUCA	Riofrio	13804	-76.287762	4.15663
VALLE DEL CAUCA	La Victoria	12903	-76.036071	4.5241049
VALLE DEL CAUCA	Bolivar	12795	-76.186763	4.338626
VALLE DEL CAUCA	La Cumbre	11723	-76.567956	3.649442
VALLE DEL CAUCA	Vijes	11537	-76.443177	3.698185
VALLE DEL CAUCA	El aguila	11260	-76.04299	4.9091699
VALLE DEL CAUCA	El Cairo	10258	-76.222146	4.761034
VALLE DEL CAUCA	El Dovio	8149	-76.2339	4.50884
VALLE DEL CAUCA	Versalles	6825	-76.199521	4.575712
VALLE DEL CAUCA	Argelia	6342	-76.121514	4.727773
VALLE DEL CAUCA	Ulloa	5303	-75.738739	4.703208
VAUPES	Mitu	32764	-70.233618	1.2521739
VAUPES	Pacoa	6265	-70.621679	0.1410295

VAUPES	Caruru	3344	-71.29587	1.012148
VICHADA	Cumaribo	40490	-69.798685	4.444497
VICHADA	La Primavera	17626	-70.40911	5.48885
VICHADA	Puerto Carreno	16763	-67.488462	6.184766
VICHADA	Santa Rosalia	4255	-70.864961	5.135381

ECUADOR

REGION_1	REGION_2	REGION_3	POP_CENSO	LON	LAT
AZUAY	CamiloPonceEnriquez		4903	-79.749983	-3.0646426
AZUAY	Chordeleg		4209	-78.803931	-2.9253043
AZUAY	Cuenca		329928	-79.010407	-2.9076622
AZUAY	ElPan		486	-78.671172	-2.7879421
AZUAY	Giron		4016	-79.15957	-3.166273
AZUAY	Guachapala		1162	-78.716032	-2.7739373
AZUAY	Gualaceo		13981	-78.792143	-2.8927813
AZUAY	Nabon		1229	-79.076775	-3.3520223
AZUAY	Ona		846	-79.161171	-3.4685135
AZUAY	Paute		7226	-78.765439	-2.7754242
AZUAY	Pucara		911	-79.481189	-3.229795
AZUAY	SanFernando		1464	-79.262514	-3.1481577
AZUAY	Santalsabel		5607	-79.321593	-3.2742519
AZUAY	SevillaDeOro		838	-78.645825	-2.8087091
AZUAY	Sigsig		3676	-78.796671	-3.0533276
BOLIVAR	Caluma		6269	-79.272053	-1.6347823
BOLIVAR	Chillanes		2681	-79.070942	-1.9464028
BOLIVAR	Chimbo		4402	-79.041918	-1.70214
BOLIVAR	Echeandia		6170	-79.286189	-1.4420496
BOLIVAR	Guaranda		23874	-79.004258	-1.5873988
BOLIVAR	LasNaves		1485	-79.323711	-1.2883054
BOLIVAR	SanMiguel		6911	-79.055873	-1.7201476
CANAR	Azogues		33848	-78.850632	-2.7512815
CANAR	Biblian		5493	-78.893724	-2.7101412
CANAR	Canar		13407	-78.944047	-2.5553071
CANAR	Deleg		578	-78.926471	-2.771144
CANAR	ElTambo		4674	-78.939003	-2.5106626
CANAR	LaTroncal		35259	-79.358659	-2.4328265
CANAR	Suscal		1266	-79.054236	-2.4405126

CARCHI	Bolivar	2998	-77.913908	0.5132299
CARCHI	ElAngel	4497	-77.937529	0.61118948
CARCHI	Huaca	20406	-77.72931	0.64147855
CARCHI	Mira	3096	-78.037916	0.55214024
CARCHI	SanGabriel	14487	-77.812758	0.60191973
CARCHI	Tulcan	53558	-77.70751	0.82214493
CHIMBORAZO	Alausi	6330	-78.853156	-2.2055083
CHIMBORAZO	Cajabamba	2313	-78.759615	-1.6916837
CHIMBORAZO	Chambo	4459	-78.605256	-1.7244328
CHIMBORAZO	Chunchi	3813	-78.916964	-2.2826205
CHIMBORAZO	Cumanda	8626	-79.1392	-2.2132014
CHIMBORAZO	Guamote	2648	-78.722238	-1.9424493
CHIMBORAZO	Guano	7758	-78.649809	-1.6044167
CHIMBORAZO	Pallatanga	3784	-78.972391	-1.9959332
CHIMBORAZO	Penipe	1064	-78.535743	-1.5676026
CHIMBORAZO	Riobamba	146324	-78.656858	-1.6682442
COTOPAXI	ElCorazon	1649	-79.086987	-1.137454
COTOPAXI	LaMana	23775	-79.231426	-0.9437814
COTOPAXI	Latacunga	63842	-78.611742	-0.9377061
COTOPAXI	Pujili	10064	-78.703126	-0.9518336
COTOPAXI	Salcedo	12488	-78.599386	-1.1069121
COTOPAXI	Saquisili	7205	-78.675958	-0.8399847
COTOPAXI	Sigchos	1947	-78.897796	-0.7086711
ELORO	Arenillas	17346	-80.071121	-3.5608125
ELORO	Balsas	4032	-79.833576	-3.7678526
ELORO	Chilla	1025	-79.59244	-3.4570644
ELORO	ElGuabo	22172	-79.843922	-3.2475502
ELORO	Huaquillas	47706	-80.238369	-3.4827086
ELORO	LaVictoria	1178	-80.038315	-3.7879584
ELORO	Machala	231260	-79.965329	-3.2687763
ELORO	Marcabeli	3682	-79.914999	-3.792344
ELORO	Paccha	1594	-79.647798	-3.5919054
ELORO	Pasaje	52673	-79.817922	-3.3476211
ELORO	Pinas	15517	-79.684859	-3.6766891
ELORO	Portovelo	7838	-79.628719	-3.7121754
ELORO	SantaRosa	48929	-79.969325	-3.448414
ELORO	Zaruma	9677	-79.619041	-3.6943703
ESMERALDAS	Atacames	15463	-79.843065	0.88074209
ESMERALDAS	Esmeraldas	154035	-79.657447	0.98052413
ESMERALDAS	Muisne	5925	-80.02736	0.60862111

ESMERALDAS	Quininde	28928	-79.466084	0.322509
ESMERALDAS	RioVerde	3169	-79.4053	1.07244124
ESMERALDAS	SanLorenzo	23265	-78.836458	1.28817141
ESMERALDAS	Valdez	5302	-78.836114	1.291612
GALAPAGOS	PuertoBaquerizoMoreno	6672	-89.608937	-0.904901
GALAPAGOS	PuertoVillamil	2092	-90.964434	-0.95543
GUAYAS	AlfredoBaquerizoMoreno	8343	-79.562209	-1.895551
GUAYAS	Balao	9220	-79.830315	-2.9268593
GUAYAS	Balzar	28794	-79.908286	-1.370206
GUAYAS	Colimes	6191	-80.020835	-1.5461787
GUAYAS	CoronelMarcelinoMariduena	7163	-79.43033	-2.2099402
GUAYAS	Daule	65145	-79.98253	-1.8649321
GUAYAS	Duran	230839	-79.847174	-2.166789
GUAYAS	ElEmpalme	35686	-79.644081	-1.0425724
GUAYAS	ElTriunfo	34863	-79.406744	-2.3303122
GUAYAS	GeneralAntonioElizalde	6079	-79.148757	-2.1970185
GUAYAS	Guayaquil	2278691	-79.910727	-2.1134047
GUAYAS	IsidroAyora	5967	-80.187861	-1.8776316
GUAYAS	LomasDeSargentillo	13775	-80.090592	-1.8811838
GUAYAS	Milagro	133508	-79.596329	-2.1291327
GUAYAS	Naranjal	28487	-79.6296	-2.6817353
GUAYAS	Naranjito	28546	-79.471055	-2.1739973
GUAYAS	Nobol	8256	-80.018733	-1.927812
GUAYAS	Palestina	8480	-79.981389	-1.6283406
GUAYAS	PedroCarbo	20220	-80.236841	-1.8170614
GUAYAS	Playas	34409	-80.396604	-2.6325551
GUAYAS	Salitre	10840	-79.824125	-1.8314108
GUAYAS	Samborondon	42637	-79.735471	-1.9590013
GUAYAS	SanJacintoDeYaguachi	17806	-79.695212	-2.0988024
GUAYAS	SantaLucia	8810	-79.985793	-1.7177238
GUAYAS	SimonBolivar	7300	-79.496013	-2.0016531
IMBABURA	Atuntaqui	21286	-78.214003	0.32936058
IMBABURA	Cotacachi	8848	-78.27664	0.30426337
IMBABURA	Ibarra	131856	-78.119225	0.34534343
IMBABURA	Otavalo	39354	-78.272123	0.22844229
IMBABURA	Pimampiro	5158	-77.945367	0.39588039
IMBABURA	SanMiguelDeUrququi	3298	-78.206013	0.42165533
LOJA	Alamor	4491	-79.936296	-4.1214267
LOJA	Amaluza	1565	-79.427686	-4.582955
LOJA	Cariamanga	13311	-79.563379	-4.3351626

LOJA	Catacocha	6617	-79.443014	-3.9719421
LOJA	Catamayo	22697	-79.364606	-3.9875317
LOJA	Celica	4400	-79.969464	-4.1025752
LOJA	Chahuarpamba	1090	-79.650972	-3.8760296
LOJA	Gonzanama	1412	-79.443412	-4.2355652
LOJA	Loja	170280	-79.204562	-3.99633
LOJA	Macara	12587	-79.950062	-4.3822098
LOJA	Olmedo	622	-79.651962	-3.9384278
LOJA	Pindal	1828	-80.110994	-4.1190638
LOJA	Quilanga	880	-79.405798	-4.3004371
LOJA	Saraguro	4031	-79.243887	-3.6256423
LOJA	Sozoranga	923	-79.798	-4.3308238
LOJA	Zapotillo	2437	-80.253306	-4.3825742
LOSRIOS	Baba	5368	-79.677565	-1.7846284
LOSRIOS	Babahoyo	96956	-79.528854	-1.8065284
LOSRIOS	BuenaFe	38263	-79.497368	-0.8998803
LOSRIOS	Catarama	6240	-79.48387	-1.6758206
LOSRIOS	Mocache	8028	-79.517568	-1.1850242
LOSRIOS	Montalvo	12734	-79.2897	-1.7991108
LOSRIOS	Palenque	6348	-79.760817	-1.4295148
LOSRIOS	PuebloViejo	8871	-79.531957	-1.5499295
LOSRIOS	Quevedo	150827	-79.471903	-1.0269015
LOSRIOS	Quinsaloma	4573	-79.322236	-1.2054045
LOSRIOS	Valencia	16983	-79.363997	-0.9542375
LOSRIOS	Ventanas	38168	-79.467839	-1.4551306
LOSRIOS	Vinces	30241	-79.758837	-1.5626749
MANABI	Tosagua	10751	-80.246748	-0.7826084
MANABI	Sucre	2799	-80.425805	-1.2762915
MANABI	Calceta	17632	-80.162701	-0.8462839
MANABI	Chone	52810	-80.095458	-0.702638
MANABI	ElCarmen	46358	-79.468948	-0.2786999
MANABI	FlavioAlfaro	6197	-79.907301	-0.4015334
MANABI	Jama	6090	-80.27015	-0.1960822
MANABI	Jaramijo	17208	-80.643638	-0.9494616
MANABI	Jipijapa	40232	-80.586105	-1.3487252
MANABI	Junin	5400	-80.215516	-0.933451
MANABI	Manta	217553	-80.733848	-0.9509625
MANABI	Montecristi	46312	-80.664957	-1.0447565
MANABI	Olmedo	2115	-80.213061	-1.39411
MANABI	Pajan	6977	-80.43692	-1.5537035

MANABI	Pedernales	21910	-80.051782	0.07668391
MANABI	Pichincha	3834	-79.830262	-1.0402504
MANABI	Portoviejo	206682	-80.452786	-1.0557546
MANABI	PuertoLopez	9870	-80.817699	-1.5564037
MANABI	Rocafuerte	9204	-80.457706	-0.9233373
MANABI	SanVicente	9819	-80.412176	-0.5847461
MANABI	SantaAna	9681	-80.381958	-1.2096887
MANABI	Sucre	2799	-80.425805	-1.2762915
MORONASANTIAGO	Gualaquiza	7232	-78.58685	-3.4078153
MORONASANTIAGO	Huamboya	900	-77.997677	-1.9459831
MORONASANTIAGO	Limon-Indanza	3523	-78.432011	-2.965307
MORONASANTIAGO	Logrono	1482	-78.204069	-2.6209254
MORONASANTIAGO	Macas	18984	-78.108591	-2.2930165
MORONASANTIAGO	PabloSexto	716	-78.016651	-1.9352926
MORONASANTIAGO	Palora	3152	-77.97719	-1.7010661
MORONASANTIAGO	SanJuanBosco	1390	-78.533616	-3.1456795
MORONASANTIAGO	Santiago	1125	-78.018955	-3.0416421
MORONASANTIAGO	Sucua	7805	-78.183432	-2.4580033
MORONASANTIAGO	Taisha	1036	-77.518065	-2.371036
NAPO	Archidona	5478	-77.818053	-0.911057
NAPO	CarlosJulioArosemenaTola	931	-77.864276	-1.1686182
NAPO	ElChaco	4026	-77.823638	-0.3350566
NAPO	Quijos	1691	-77.788229	-0.3132215
NAPO	Tena	23307	-77.818288	-0.9880561
ORELLANA	NuevoRocafuerte	1225	-76.041573	-0.5747346
ORELLANA	Coca	40730	-76.989583	-0.4696834
ORELLANA	LaJoyaDeLosSachas	11480	-76.861999	-0.2962132
ORELLANA	Loreto	3257	-77.326249	-0.6872938
PASTAZA	Arajuno	1290	-77.739877	-1.40875
PASTAZA	Mera	768	-78.123852	-1.4482009
PASTAZA	Puyo	33557	-77.893741	-1.0312705
PASTAZA	SantaClara	1312	-77.897308	-1.2678379
PICHINCHA	Cayambe	39028	-78.154918	0.04681288
PICHINCHA	Machachi	16515	-78.578288	-0.4987157
PICHINCHA	PedroVicenteMaldonado	5561	-79.055238	0.07964145
PICHINCHA	PuertoQuito	3080	-79.255265	0.12101369
PICHINCHA	Quito	1607734	-78.480368	-0.1763639
PICHINCHA	SanMiguelDeLosBancos	4810	-78.902481	0.02677899
PICHINCHA	Sangolqui	75080	-78.449738	-0.3442162
PICHINCHA	Tabacundo	10059	-78.209764	0.04686135

SANTAELENA	LaLibertad	95942	-80.921287	-2.2280783
SANTAELENA	Salinas	34719	-80.97916	-2.2082852
SANTAELENA	SantaElena	39681	-80.869143	-2.230472
SANTODOMINGO	LaConcordia	29003	-79.391628	0.00160978
SANTODOMINGO	SantoDomingo	270875	-79.183815	-0.2557726
SUCUMBIOS	Cuyabeno	1280	-76.346423	-0.118481
SUCUMBIOS	ElDoradoDeCascales	2090	-77.222796	0.07549985
SUCUMBIOS	GonzaloPizarro	2007	-77.374741	0.02337983
SUCUMBIOS	LaBonita	549	-77.64818	0.6945943
SUCUMBIOS	LagoAgrio	48562	-76.881649	0.09170998
SUCUMBIOS	PuertoElCarmenDelPutumayo	2197	-75.867413	0.11123448
SUCUMBIOS	Shushufindi	16335	-76.653532	-0.1861038
TUNGURAHUA	Ambato	165185	-78.620859	-1.2441109
TUNGURAHUA	BanosDeAguaSanta	12995	-78.431288	-1.4063824
TUNGURAHUA	Cevallos	2501	-78.614642	-1.3513627
TUNGURAHUA	Mocha	1209	-78.666804	-1.41944
TUNGURAHUA	Patate	2161	-78.504458	-1.3088791
TUNGURAHUA	Pelileo	10103	-78.542387	-1.3270808
TUNGURAHUA	Pillaro	7444	-78.561065	-1.1737329
TUNGURAHUA	Quero	2679	-78.604615	-1.3755953
TUNGURAHUA	Tisaleo	1269	-78.675677	-1.3462997
ZAMORACHINCHIPE	ElPangui	3084	-78.59221	-3.6292186
ZAMORACHINCHIPE	Guayzimi	1771	-78.825127	-4.0225423
ZAMORACHINCHIPE	Palanda	1999	-79.142798	-4.6472233
ZAMORACHINCHIPE	Paquisha	1003	-78.672564	-3.9319145
ZAMORACHINCHIPE	Yacuambi	1325	-78.79059	-3.6923208
ZAMORACHINCHIPE	Yantzaza	9199	-78.773804	-3.8389078
ZAMORACHINCHIPE	Zamora	12386	-78.960605	-4.0728791
ZAMORACHINCHIPE	Zumba	3163	-79.110646	-4.821086
ZAMORACHINCHIPE	Zumbi	2233	-78.783836	-3.8882502

PERÚ

REGION_1	REGION_2	REGION_3	POP_CENSO	LON	LAT
AMAZONAS	Utcubamba	Bagua Grande	53537	-78.443932	-5.7566749
AMAZONAS	Chachapoyas	Chachapoyas	28731	-77.870848	-6.2301547
AMAZONAS	Condorcanqui	Nieva	28726	-78.019539	-4.8687816

AMAZONAS	Utcubamba	Cajaruro	28403	-78.425454	-5.7369018
AMAZONAS	Bagua	Bagua	25965	-78.530755	-5.6361357
AMAZONAS	Bagua	Imaza	24114	-78.384223	-5.038421
AMAZONAS	Condorcanqui	Rio Santiago	16686	-78.044386	-3.0325263
AMAZONAS	Bagua	Aramango	11032	-78.429719	-5.408247
AMAZONAS	Utcubamba	Lonya Grande	10377	-78.422267	-6.0971422
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	Omia	9562	-77.316667	-6.416667
AMAZONAS	Condorcanqui	El Cenepa	9537	-78.384223	-4.2273652
AMAZONAS	Bongara	Jazan	9260	-78.030954	-5.9473198
AMAZONAS	Utcubamba	Cumba	8815	-78.664694	-5.9341855
AMAZONAS	Bongara	Florida	8493	-77.916667	-5.833333
AMAZONAS	Bongara	Yambrasbamba	8304	-77.906316	-5.7413646
AMAZONAS	Utcubamba	Jamalca	8219	-78.258195	-5.8633645
AMAZONAS	Bagua	La Peca	8006	-78.44109	-5.5835677
AMAZONAS	Luya	Camporredondo	7048	-78.351087	-6.1220863
AMAZONAS	Utcubamba	El Milagro	6369	-78.558632	-5.6378303
AMAZONAS	Bagua	Copallin	6328	-78.350088	-5.6023872
AMAZONAS	Luya	Pisuquia	6081	-78.029492	-6.5479896
AMAZONAS	Chachapoyas	La Jalca	5505	-77.815001	-6.4841268
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	San Nicolas	5224	-77.505327	-6.3867084
AMAZONAS	Luya	Luya	4404	-77.865749	-6.5726739
AMAZONAS	Luya	Ocalli	4211	-78.26826	-6.2352032
AMAZONAS	Chachapoyas	Leimebamba	4190	-77.803593	-6.7075744
AMAZONAS	Luya	Ocumal	4164	-78.116212	-6.4197294
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	Vista Alegre	3725	-77.303602	-6.1506507
AMAZONAS	Luya	Santo Tomas	3562	-77.86555	-6.5724216
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	Limabamba	3002	-77.49881	-6.4978964
AMAZONAS	Utcubamba	Yamon	2877	-78.532011	-6.0203832
AMAZONAS	Chachapoyas	Molinopampa	2740	-77.668645	-6.2084193
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	Huambo	2598	-77.531176	-6.4314543
AMAZONAS	Luya	Cocabamba	2498	-78.00489	-6.6142242
AMAZONAS	Luya	Lamud	2300	-77.950526	-6.1362221
AMAZONAS	Luya	Colcamar	2284	-77.973158	-6.2995279
AMAZONAS	Luya	Conila	2083	-78.179243	-6.1271277
AMAZONAS	Chachapoyas	Chuquibamba	2069	-77.854594	-6.9350216
AMAZONAS	Rodriguez de Mendoza	Chirimoto	2052	-77.4	-6.516667
ANCASH	Santa	Chimbote	214804	-78.589011	-9.0633364
ANCASH	Santa	Nuevo Chimbote	151127	-78.445126	-9.1052648
ANCASH	Casma	Casma	32824	-78.300663	-9.4718308
ANCASH	Huaylas	Caraz	26208	-77.810996	-9.0484953

ANCASH	Huarmey	Huarmey	24316	-78.150682	-10.066417
ANCASH	Yungay	Yungay	21911	-77.742347	-9.1384166
ANCASH	Santa	Santa	20532	-78.61693	-8.984378
ANCASH	Pomabamba	Pomabamba	16294	-77.461592	-8.8202492
ANCASH	Santa	Coishco	15811	-78.614338	-9.0202023
ANCASH	Santa	Nepec	15589	-78.61693	-8.984378
ANCASH	Carhuaz	Carhuaz	15373	-77.645022	-9.281744
ANCASH	Huari	San Marcos	14781	-77.208588	-9.555578
ANCASH	Yungay	Quillo	13798	-78.051987	-9.32897
ANCASH	Carlos Fermin Fitzcarrald	San Luis	12566	-77.328135	-9.0956187
ANCASH	Huari	Huari	10283	-77.170804	-9.3483845
ANCASH	Carhuaz	Marcara	9304	-77.603489	-9.3224332
ANCASH	Huari	Chavin De Huantar	9221	-77.175836	-9.5954724
ANCASH	Huaylas	Pamparomas	9153	-77.981232	-9.0730649
ANCASH	Pallasca	Pampas	8502	-77.813855	-8.1455774
ANCASH	Casma	Yautan	8383	-77.995277	-9.5131891
ANCASH	Pallasca	Conchucos	8359	-77.852451	-8.2660783
ANCASH	Bolognesi	Huallanca	8220	-76.93982	-9.8975064
ANCASH	Santa	Moro	7528	-78.183518	-9.1382287
ANCASH	Huaylas	Pueblo Libre	7186	-77.803132	-9.0990916
ANCASH	Pomabamba	Parobamba	6994	-77.374123	-8.708189
ANCASH	Yungay	Mancos	6977	-77.713015	-9.1896778
ANCASH	Yungay	Yanama	6969	-77.493093	-9.0213391
ANCASH	Sihuas	San Juan	6522	-78.193847	-9.1192034
ANCASH	Mariscal Luzuriaga	Llumpa	6321	-77.458724	-8.9634202
ANCASH	Sihuas	Sihuas	5705	-77.62927	-8.5547681
ANCASH	Asuncion	Chacas	5573	-77.368332	-9.1620842
ANCASH	Carlos Fermin Fitzcarrald	Yauya	5527	-77.291515	-8.9907893
ANCASH	Huaraz	Mirgas	5338	-77.528779	-9.5261154
ANCASH	Antonio raymondi	Mirgas	5338	-77.09242	-9.0791501
ANCASH	Huaylas	Santa Cruz	5164	-77.7083	-8.89429
ANCASH	Santa	Caceres Del Peru	4884	-78.065193	-8.9511549
ANCASH	Santa	Samanco	4590	-78.452459	-9.2899075
ANCASH	Mariscal Luzuriaga	Casca	4507	-77.416663	-8.8666668
ANCASH	Recuay	Recuay	4462	-77.454421	-9.7231582
ANCASH	Casma	Buena Vista Alta	4213	-78.204176	-9.4309697
ANCASH	Recuay	Catac	4020	-77.43147	-9.8015544
ANCASH	Sihuas	Huayllabamba	4014	-77.539013	-8.5235885
ANCASH	Bolognesi	Colquioc	4002	-77.584867	-10.310713
ANCASH	Mariscal Luzuriaga	Piscobamba	3774	-77.359719	-8.8667621

ANCASH	Carlos Fermin Fitzcarrald	San Nicolas	3738	-77.189493	-8.97776
ANCASH	Pomabamba	Huayllan	3673	-77.435774	-8.8761077
ANCASH	Huarmey	Culebras	3661	-78.156443	-9.8265257
ANCASH	Bolognesi	Chiquian	3641	-77.155706	-10.152419
ANCASH	Huaraz	Llamellin	3591	-77.014704	-9.1034282
ANCASH	Antonio raymondi	Llamellin	3591	-77.014704	-9.1034282
ANCASH	Huari	Huachis	3509	-77.116252	-9.4076755
ANCASH	Santa	Macate	3425	-78.065193	-8.7778814
ANCASH	Carhuaz	Yungar	3408	-77.642158	-9.404064
ANCASH	Huari	Ponto	3349	-77.005346	-9.3260198
ANCASH	Carhuaz	Shilla	3306	-77.624257	-9.2314283
ANCASH	Mariscal Luzuriaga	Lucma	3246	-77.448389	-8.9175793
ANCASH	Carhuaz	Tinco	3240	-77.659339	-9.25778
ANCASH	Asuncion	Acochaca	3222	-77.367973	-9.1142902
ANCASH	Pallasca	Tauca	3172	-78.038088	-8.4680384
ANCASH	Huari	Huantar	3044	-77.25	-9.433333
ANCASH	Corongo	Cusca	2941	-77.865218	-8.5103973
ANCASH	Sihuas	Quiches	2924	-77.45	-8.416667
ANCASH	Sihuas	Cashapampa	2874	-77.642158	-8.5807687
ANCASH	Huari	San Pedro De Chana	2814	-77.009665	-9.4022148
ANCASH	Carhuaz	San Miguel De Aco	2750	-77.435774	-9.3314502
ANCASH	Pallasca	Cabana	2724	-78.006695	-8.3944043
ANCASH	Yungay	Ranrahirca	2707	-77.723032	-9.1737279
ANCASH	Carhuaz	Acopampa	2655	-77.624257	-9.2939318
ANCASH	Sihuas	Ragash	2642	-77.676518	-8.4849587
ANCASH	Huari	Cajay	2638	-77.157747	-9.3253022
ANCASH	Bolognesi	Huasta	2571	-77.146359	-10.12394
ANCASH	Bolognesi	Aquia	2513	-77.144921	-10.074544
ANCASH	Carhuaz	Anta	2494	-77.599908	-9.3583473
ANCASH	Pallasca	Pallasca	2447	-78.016667	-8.25
ANCASH	Pomabamba	Quinuabamba	2414	-77.343928	-8.7002777
ANCASH	Yungay	Shupluy	2399	-77.693516	-9.2163383
ANCASH	Yungay	Cascapara	2287	-77.717031	-9.2262493
ANCASH	Recuay	Ticapampa	2258	-77.442946	-9.7609823
ANCASH	Mariscal Luzuriaga	Fidel Olivas Escudero	2249	-77.263504	-8.773053
ANCASH	Aija	Coris	2239	-77.719434	-9.8206097
ANCASH	Aija	La Merced	2220	-77.615664	-9.735243
ANCASH	Sihuas	Acobamba	2183	-77.539013	-8.3086518
ANCASH	Huaraz	Aczo	2176	-77.528779	-9.5261154
ANCASH	Antonio raymondi	Aczo	2176	-76.989028	-9.1523864

ANCASH	Huari	Huacchis	2075	-76.787029	-9.2006925
ANCASH	Casma	Comandante Noel	2058	-78.350088	-9.5157442
ANCASH	Recuay	Pampas Chico	2036	-77.4	-10.116667
ANCASH	Huaylas	Mato	2030	-77.905318	-8.9676013
APURIMAC	Abancay	Abancay	56093	-72.8929	-13.639195
APURIMAC	Andahuaylas	Andahuaylas	44791	-73.376764	-13.661652
APURIMAC	Andahuaylas	San Jeronimo	27665	-73.363501	-13.650947
APURIMAC	Abancay	Curahuasi	18328	-72.699175	-13.539007
APURIMAC	Andahuaylas	Talavera	18313	-73.438647	-13.657485
APURIMAC	Chincheros	Anco-Huallo	12477	-73.665394	-13.541197
APURIMAC	Cotabambas	Haqira	11802	-72.189663	-14.213154
APURIMAC	Cotabambas	Tambobamba	11582	-72.175673	-13.945728
APURIMAC	Chincheros	Huaccana	10327	-73.77132	-13.357917
APURIMAC	Andahuaylas	Pacucha	9994	-73.343963	-13.609357
APURIMAC	Andahuaylas	Santa Maria De Chicmo	9910	-73.535854	-13.655695
APURIMAC	Cotabambas	Challhuahuacho	9908	-72.247597	-14.118785
APURIMAC	Abancay	Tamburco	9884	-72.87444	-13.623232
APURIMAC	Andahuaylas	Kishuara	9282	-73.158563	-13.67457
APURIMAC	Chincheros	Ongoy	9131	-73.665394	-13.406885
APURIMAC	Cotabambas	Coyllurqui	8542	-72.431169	-13.840257
APURIMAC	Chincheros	Ocobamba	8316	-73.560467	-13.48057
APURIMAC	Andahuaylas	Huancarama	7441	-73.016914	-13.66468
APURIMAC	Chincheros	Chincheros	6809	-73.723513	-13.517766
APURIMAC	Cotabambas	Mara	6695	-72.108879	-14.10047
APURIMAC	Andahuaylas	Andarapa	6380	-73.365923	-13.527939
APURIMAC	Abancay	Lambrama	5561	-72.769504	-13.870755
APURIMAC	Grau	Chuquibambilla	5402	-72.706123	-14.102832
APURIMAC	Aymaraes	Cotaruse	5326	-73.204653	-14.415952
APURIMAC	Chincheros	Ranracancha	5298	-73.594746	-13.536473
APURIMAC	Aymaraes	Chalhuanca	5015	-73.2423	-14.295196
APURIMAC	Andahuaylas	Pacobamba	4794	-73.111356	-13.537134
APURIMAC	Abancay	Huanipaca	4749	-72.946057	-13.45869
APURIMAC	Andahuaylas	Huancaray	4632	-73.527033	-13.757788
APURIMAC	Cotabambas	Cotabambas	4237	-72.363632	-13.75711
APURIMAC	Andahuaylas	Turpo	4197	-73.473846	-13.785431
APURIMAC	Abancay	Pichirhua	4042	-73.073025	-13.860994
APURIMAC	Grau	Gamarra	3985	-72.544145	-13.809686
APURIMAC	Abancay	San Pedro De Cachora	3838	-72.816098	-13.483091
APURIMAC	Andahuaylas	Jose Maria Arguedas	3756	-73.387931	-13.65719
APURIMAC	Chincheros	Uranmarca	3649	-73.630073	-13.662065

APURIMAC	Grau	Progreso	3325	-72.474297	-14.074916
APURIMAC	Andahuaylas	San Antonio De Cachi	3237	-73.605743	-13.77377
APURIMAC	Aymaraes	Tintay	3227	-73.190552	-13.96778
APURIMAC	Antabamba	Antabamba	3164	-72.878583	-14.364747
APURIMAC	Antabamba	Oropesa	3110	-72.567804	-14.416079
APURIMAC	Andahuaylas	Kaquiabamba	2962	-73.28833	-13.515756
APURIMAC	Andahuaylas	Pampachiri	2780	-73.544206	-14.187093
APURIMAC	Chincheros	Cocharcas	2675	-73.738617	-13.61652
APURIMAC	Abancay	Circa	2506	-72.875917	-13.879104
APURIMAC	Andahuaylas	Tumay Huaraca	2415	-73.441593	-13.963226
APURIMAC	Grau	Curpahuasi	2369	-72.670472	-14.063364
APURIMAC	Aymaraes	Tapairihua	2259	-73.140649	-14.141303
APURIMAC	Aymaraes	Chapimarca	2160	-73.063881	-13.97797
APURIMAC	Aymaraes	Lucre	2159	-73.241151	-13.937973
APURIMAC	Antabamba	Juan Espinoza Medrano	2066	-72.922433	-14.555122
APURIMAC	Andahuaylas	San Miguel De Chacrcampa	2057	-73.594746	-13.962608
AREQUIPA	Arequipa	Cerro Colorado	148164	-71.555739	-16.381448
AREQUIPA	Arequipa	Paucarpata	124755	-71.471493	-16.415392
AREQUIPA	Arequipa	Cayma	91802	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	Arequipa	Alto Selva Alegre	82412	-71.51898	-16.363151
AREQUIPA	Arequipa	Socabaya	78135	-71.530851	-16.466031
AREQUIPA	Arequipa	Jose Luis Bustamante Y Rivero	76711	-71.521948	-16.43411
AREQUIPA	Caylloma	Majes	62661	-72.236379	-16.239589
AREQUIPA	Arequipa	Arequipa	54095	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	Arequipa	Mariano Melgar	52667	-71.495237	-16.394929
AREQUIPA	Arequipa	Miraflores	48677	-71.504141	-16.381599
AREQUIPA	Arequipa	Jacobo Hunter	48326	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	Arequipa	La Joya	30233	-71.88085	-16.73
AREQUIPA	Arequipa	Yanahuara	25483	-71.557559	-16.397739
AREQUIPA	Arequipa	Yura	25367	-71.560433	-16.370515
AREQUIPA	Islay	Mollendo	22389	-72.017186	-17.020634
AREQUIPA	Arequipa	Sachaca	19581	-71.584264	-16.41995
AREQUIPA	Camana	Samuel Pastor	15294	-72.650596	-16.604477
AREQUIPA	Arequipa	Tiabaya	14768	-71.605034	-16.435969
AREQUIPA	Camana	Camana	14477	-72.710471	-16.623552
AREQUIPA	Arequipa	Uchumayo	12436	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	Castilla	Orcopampa	9661	-72.339993	-15.267332
AREQUIPA	Arequipa	Characato	9288	-71.482905	-16.47288
AREQUIPA	Islay	Cocachacra	8984	-71.774041	-17.092263
AREQUIPA	Castilla	Aplao	8844	-72.487944	-16.07107

AREQUIPA	Caylloma	Chivay	7688	-71.602044	-15.638846
AREQUIPA	Castilla	Uracá	7216	-72.567804	-16.222426
AREQUIPA	Islay	Islay	7124	-72.011522	-17.022167
AREQUIPA	Camana	Mariano Nicolas Valcarcel	6890	-73.134961	-16.087437
AREQUIPA	Caraveli	Chala	6756	-74.194453	-15.782399
AREQUIPA	Islay	Dean Valdivia	6619	-71.833415	-17.089071
AREQUIPA	Caraveli	Bella Union	6586	-74.662	-15.452946
AREQUIPA	Islay	Punta De Bombon	6477	-71.793543	-17.170188
AREQUIPA	Camana	Mariscal Caceres	6376	-72.851548	-16.428073
AREQUIPA	Camana	Nicolas De Pierola	6310	-72.71271	-16.626582
AREQUIPA	Condesuyos	Yanaquihua	5820	-72.876262	-15.775048
AREQUIPA	Arequipa	Santa Rita De Siguas	5592	-72.091256	-16.490625
AREQUIPA	Caraveli	Chaparra	5368	-73.863185	-15.739513
AREQUIPA	Camana	Ococ	4810	-72.710471	-16.623552
AREQUIPA	Caraveli	Atico	4147	-73.611802	-16.226522
AREQUIPA	Arequipa	Sabandia	4136	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	Camana	Jose Maria Quimper	4134	-72.739271	-16.594972
AREQUIPA	Caraveli	Caraveli	3722	-73.367141	-15.773468
AREQUIPA	Condesuyos	Chuquibamba	3346	-72.653294	-15.840381
AREQUIPA	Caraveli	Huanuhuanu	3258	-74.147485	-15.551177
AREQUIPA	Caraveli	Acari	3201	-74.618083	-15.438457
AREQUIPA	Caylloma	Caylloma	3173	-71.770799	-15.189511
AREQUIPA	Condesuyos	Cayarani	3159	-72.021123	-14.67242
AREQUIPA	Arequipa	Chiguata	2940	-71.537451	-16.409047
AREQUIPA	La union	Cotahuasi	2937	-72.890173	-15.212281
AREQUIPA	La union	Puyca	2807	-72.567804	-14.95579
AREQUIPA	Condesuyos	Rio Grande	2751	-73.111356	-15.926451
AREQUIPA	Castilla	Pampacolca	2713	-72.57224	-15.714135
AREQUIPA	Caylloma	Cabanaconde	2406	-71.980144	-15.622548
AREQUIPA	Arequipa	Vitor	2345	-71.937911	-16.46787
AREQUIPA	La union	Huaynacotas	2251	-72.757002	-14.880352
AREQUIPA	Arequipa	San Juan De Tarucani	2179	-71.06092	-16.183808
AREQUIPA	Caylloma	Yanque	2137	-71.658436	-15.6501
AREQUIPA	La union	Alca	2019	-72.769703	-15.147709
AREQUIPA	Caylloma	Callalli	2003	-71.442923	-15.507293
AYACUCHO	Huamanga	Ayacucho	93222	-74.223564	-13.163874
AYACUCHO	Huamanga	San Juan Bautista	50429	-74.218347	-13.163669
AYACUCHO	Huanta	Huanta	40164	-74.250212	-12.938411
AYACUCHO	Huamanga	Andres Avelino Caceres Dorregaray	21585	-74.200323	-13.15607
AYACUCHO	Huamanga	Carmen Alto	21350	-74.23554	-13.203039

AYACUCHO	La Mar	Tambo	20567	-74.019856	-12.948341
AYACUCHO	Huamanga	Jesus Nazareno	18004	-74.200323	-13.122514
AYACUCHO	Huamanga	Vinchos	16616	-74.346072	-13.249395
AYACUCHO	Parinacochas	Coracora	15378	-73.780145	-15.016312
AYACUCHO	Huanta	Sivia	14437	-73.862489	-12.50806
AYACUCHO	Lucanas	Puquio	13813	-74.126932	-14.690094
AYACUCHO	La Mar	Santa Rosa	11286	-73.737489	-12.687891
AYACUCHO	La Mar	Anco	11204	-73.690409	-13.116609
AYACUCHO	Huanta	Llochegua	11065	-73.908058	-12.409505
AYACUCHO	Huamanga	Acocro	10659	-74.042497	-13.218111
AYACUCHO	La Mar	Ayna	10560	-73.86543	-12.738985
AYACUCHO	La Mar	San Miguel	9373	-73.97933	-13.012965
AYACUCHO	Vilcas Huaman	Vilcas Huaman	8369	-73.952147	-13.654109
AYACUCHO	Cangallo	Los Morochucos	8205	-74.241409	-13.477952
AYACUCHO	Cangallo	Chuschi	7965	-74.352367	-13.584976
AYACUCHO	Huanta	Pucacolpa	7957	-74.452563	-12.396033
AYACUCHO	La Mar	Samugari	7867	-73.677166	-12.771701
AYACUCHO	Huamanga	Socos	7441	-74.223564	-13.163874
AYACUCHO	Huanta	Santillana	7317	-74.241409	-12.672941
AYACUCHO	La Mar	Chungui	7287	-73.418021	-13.31222
AYACUCHO	Lucanas	Sancos	7236	-73.951428	-15.062097
AYACUCHO	Huamanga	Chiara	6944	-74.147485	-13.382249
AYACUCHO	Cangallo	Cangallo	6747	-74.143838	-13.629142
AYACUCHO	Huamanga	Ocros	6289	-73.908447	-13.40151
AYACUCHO	Huamanga	Quinua	6200	-74.139442	-13.050213
AYACUCHO	Huamanga	Acos Vinchos	5948	-74.100323	-13.112907
AYACUCHO	Huanta	Ayahuanco	5931	-74.288354	-12.542123
AYACUCHO	La Mar	Anchihuay	5671	-73.578184	-12.863136
AYACUCHO	Lucanas	Aucara	5433	-74.068171	-14.268257
AYACUCHO	Huanta	Uchuraccay	5290	-74.111149	-12.826968
AYACUCHO	Huamanga	Tambillo	5259	-74.147485	-13.203091
AYACUCHO	Huanta	Huamanguilla	5114	-74.159228	-12.991421
AYACUCHO	Huanta	Luricocha	5107	-74.275152	-12.899463
AYACUCHO	Parinacochas	Pullo	4893	-73.826659	-15.210313
AYACUCHO	Vilcas Huaman	Vischongo	4697	-73.996226	-13.589688
AYACUCHO	Cangallo	Paras	4575	-74.733707	-13.486472
AYACUCHO	Lucanas	Cabana	4489	-73.966841	-14.290698
AYACUCHO	Lucanas	Lucanas	4089	-74.231941	-14.619939
AYACUCHO	Victor Fajardo	Canaria	3997	-73.905057	-13.923193
AYACUCHO	Lucanas	Carmen Salcedo	3985	-73.959494	-14.449563

AYACUCHO	Lucanas	Chipao	3741	-73.955059	-14.25041
AYACUCHO	Cangallo	Totos	3720	-74.521559	-13.5665
AYACUCHO	Huanca sancos	Sancos	3584	-74.546328	-14.01506
AYACUCHO	Victor Fajardo	Huaya	3241	-73.959494	-13.863776
AYACUCHO	Huamanga	Pacaycasa	3192	-74.213611	-13.056944
AYACUCHO	Huanta	Iguain	3163	-74.250212	-12.938411
AYACUCHO	Vilcas Huaman	Concepcion	3100	-73.874966	-13.531786
AYACUCHO	La Mar	Chilcas	3060	-73.906912	-13.171704
AYACUCHO	Lucanas	Otoca	3020	-74.733707	-14.47942
AYACUCHO	Huanta	Canayre	3008	-74.024871	-12.282665
AYACUCHO	Lucanas	San Pedro	3000	-74.098793	-14.77248
AYACUCHO	Lucanas	Ocac	2914	-74.231941	-14.619939
AYACUCHO	Parinacochas	Pacapausa	2874	-73.366973	-14.949473
AYACUCHO	Paucar del Sara Sara	Pausa	2792	-73.344092	-15.279411
AYACUCHO	Lucanas	Huac-Huas	2781	-74.991011	-14.156582
AYACUCHO	Victor Fajardo	Sarhua	2763	-74.32	-13.674167
AYACUCHO	Parinacochas	Upahuacho	2740	-73.397958	-14.907386
AYACUCHO	Sucre	Querobamba	2733	-73.81838	-13.989166
AYACUCHO	Victor Fajardo	Vilcanchos	2674	-74.663464	-13.639532
AYACUCHO	Parinacochas	Chumpi	2656	-73.724249	-15.111338
AYACUCHO	Huanca sancos	Santiago De Lucanamarca	2638	-74.372441	-13.843692
AYACUCHO	Cangallo	Maria Parado De Bellido	2574	-74.276619	-13.558768
AYACUCHO	Paucar del Sara Sara	Lampa	2528	-73.348027	-15.1845
AYACUCHO	Huanca sancos	Carapo	2504	-74.314126	-13.837369
AYACUCHO	Huamanga	San Jose De Ticllas	2460	-74.323554	-13.135789
AYACUCHO	Victor Fajardo	Alcamenca	2414	-74.241409	-13.657578
AYACUCHO	Vilcas Huaman	Huambalpa	2168	-73.87719	-13.734717
AYACUCHO	Lucanas	San Cristobal	2105	-74.225571	-13.159803
AYACUCHO	Parinacochas	Puyusca	2076	-73.606522	-15.306616
AYACUCHO	Lucanas	Chavic	2018	-74.231941	-14.619939
CAJAMARCA	Cajamarca	Cajamarca	246536	-78.512786	-7.1617465
CAJAMARCA	Jaen	Jaen	100450	-78.798618	-5.7094412
CAJAMARCA	Hualgayoc	Bambamarca	81731	-78.519228	-6.6795866
CAJAMARCA	Cutervo	Cutervo	56157	-78.821275	-6.3760453
CAJAMARCA	Chota	Chota	48698	-78.648384	-6.558193
CAJAMARCA	Cajamarca	Los Baños Del Inca	42753	-78.512786	-7.1617465
CAJAMARCA	San Ignacio	San Ignacio	37436	-79.002352	-5.146268
CAJAMARCA	Cajabamba	Cajabamba	30603	-78.045222	-7.6209569
CAJAMARCA	Celendin	Celendin	28030	-78.142191	-6.8666512
CAJAMARCA	Cajabamba	Cachachi	26794	-78.269683	-7.4509461

CAJAMARCA	Cajamarca	Encacda	24190	-78.512786	-7.1617465
CAJAMARCA	San Ignacio	San Jose De Lourdes	21847	-78.890546	-5.1023046
CAJAMARCA	San Ignacio	Tabaconas	21686	-79.282959	-5.312658
CAJAMARCA	San Marcos	Pedro Galvez	21345	-78.179243	-7.3457075
CAJAMARCA	San Ignacio	La Coipa	20882	-78.951451	-5.3974454
CAJAMARCA	San Ignacio	Huarango	20614	-78.775248	-5.2714643
CAJAMARCA	Chota	Tacabamba	20049	-78.611005	-6.3941905
CAJAMARCA	Hualgayoc	Hualgayoc	16994	-78.606853	-6.7638136
CAJAMARCA	Cutervo	Querocotillo	16988	-79.064506	-6.1669355
CAJAMARCA	San Miguel	San Miguel	15885	-78.852386	-7.000332
CAJAMARCA	Jaen	Bellavista	15361	-78.688091	-5.6581417
CAJAMARCA	San Marcos	Jose Sabogal	15115	-77.973865	-7.2343224
CAJAMARCA	Cajamarca	Jesus	14703	-78.381379	-7.2476352
CAJAMARCA	San Ignacio	Chirinos	14299	-78.89887	-5.3046393
CAJAMARCA	Cajabamba	Condebamba	13954	-78.088013	-7.5131171
CAJAMARCA	Celendin	Huasmin	13611	-78.2451	-6.8379417
CAJAMARCA	San Pablo	San Pablo	13591	-78.822691	-7.1143481
CAJAMARCA	Cajamarca	Asuncion	13365	-78.515679	-7.324656
CAJAMARCA	Chota	Lajas	12552	-78.734867	-6.5588437
CAJAMARCA	Santa Cruz	Santa Cruz	12250	-78.945795	-6.6200402
CAJAMARCA	San Ignacio	Namballe	11600	-79.087807	-5.0039977
CAJAMARCA	Jaen	Santa Rosa	11466	-78.810832	-5.7085649
CAJAMARCA	Chota	Chalamarca	11222	-78.51852	-6.5139395
CAJAMARCA	Cutervo	Socota	10747	-78.698989	-6.3164486
CAJAMARCA	Cajamarca	Namora	10637	-78.324479	-7.2038055
CAJAMARCA	Jaen	Colasay	10577	-79.068349	-5.9788356
CAJAMARCA	Cutervo	Callayuc	10321	-79	-6.133333
CAJAMARCA	Jaen	Chontali	10235	-79.087282	-5.645063
CAJAMARCA	Jaen	Pomahuaca	10078	-79.22868	-5.9303729
CAJAMARCA	Santa Cruz	Catache	10010	-79.032016	-6.6758708
CAJAMARCA	Celendin	Sorochuco	9892	-78.253609	-6.911164
CAJAMARCA	Cajamarca	Magdalena	9650	-78.658312	-7.2507002
CAJAMARCA	Chota	Huambos	9508	-78.961349	-6.4537339
CAJAMARCA	Celendin	La Libertad De Pallan	8988	-78.270395	-6.7146848
CAJAMARCA	Chota	Querocoto	8968	-79.034842	-6.3584066
CAJAMARCA	Cajabamba	Sitacocha	8910	-77.972656	-7.520823
CAJAMARCA	Celendin	Cortegana	8819	-78.270395	-6.5049264
CAJAMARCA	Jaen	Sallique	8656	-79.315827	-5.6571526
CAJAMARCA	Contumaza	Contumaza	8499	-78.805111	-7.3666434
CAJAMARCA	Chota	Llama	8061	-79.118866	-6.5142035

CAJAMARCA	Cutervo	Santo Tomas	7988	-78.808987	-6.3750066
CAJAMARCA	Contumaza	Yonan	7899	-79.154853	-7.2642276
CAJAMARCA	Cajamarca	Cospan	7887	-78.542139	-7.4270469
CAJAMARCA	Jaen	Pucara	7657	-79.130863	-6.039239
CAJAMARCA	Jaen	San Jose Del Alto	7192	-79.080631	-5.419506
CAJAMARCA	Jaen	Huabal	7056	-78.899551	-5.6124945
CAJAMARCA	Chota	Conchan	7015	-78.655966	-6.4437428
CAJAMARCA	Celendin	Oxamarca	6937	-78.042368	-7.0459234
CAJAMARCA	San Marcos	Gregorio Pita	6711	-78.166757	-7.274886
CAJAMARCA	Chota	Cochabamba	6441	-78.885677	-6.4750115
CAJAMARCA	Jaen	San Felipe	6218	-79.313438	-5.770584
CAJAMARCA	Celendin	Sucre	6073	-78.135064	-6.9415153
CAJAMARCA	San Miguel	Llapa	6035	-78.807823	-6.979787
CAJAMARCA	Cutervo	Pimpingos	5767	-78.758247	-6.0621994
CAJAMARCA	Cutervo	Santo Domingo De La Capilla	5643	-78.849589	-6.2564059
CAJAMARCA	Celendin	Miguel Iglesias	5556	-78.259005	-6.6409178
CAJAMARCA	Cajamarca	Llacanora	5363	-78.426165	-7.193833
CAJAMARCA	Chota	Paccha	5327	-78.423322	-6.4973476
CAJAMARCA	Cutervo	San Andres De Cutervo	5259	-78.712191	-6.2390983
CAJAMARCA	Cajamarca	San Juan	5195	-78.495794	-7.2909906
CAJAMARCA	San Miguel	Tongod	4857	-78.826939	-6.7804386
CAJAMARCA	Cutervo	La Ramada	4855	-78.554728	-6.2291587
CAJAMARCA	San Pablo	San Bernardino	4827	-78.828535	-7.1683525
CAJAMARCA	Chota	Chiguirip	4672	-78.720695	-6.4301048
CAJAMARCA	Santa Cruz	Pulan	4492	-78.920691	-6.739477
CAJAMARCA	San Miguel	San Silvestre De Cochán	4475	-78.736285	-6.9259362
CAJAMARCA	San Miguel	Calquis	4429	-78.974073	-6.9209832
CAJAMARCA	Chota	Anguía	4298	-78.605115	-6.3418778
CAJAMARCA	Cajamarca	Chetilla	4294	-78.651277	-7.1428158
CAJAMARCA	Chota	Chadin	4111	-78.419216	-6.4711662
CAJAMARCA	San Miguel	Niepos	4058	-79.129491	-6.9264272
CAJAMARCA	Jaen	Las Pirias	4054	-78.853835	-5.626474
CAJAMARCA	Cutervo	San Luis De Lucma	4041	-78.577441	-6.2714027
CAJAMARCA	San Marcos	Jose Manuel Quiroz	3988	-78.030954	-7.3523479
CAJAMARCA	Chota	Miracosta	3910	-79.312754	-6.3603292
CAJAMARCA	Santa Cruz	Chancaybaños	3905	-78.945795	-6.6200402
CAJAMARCA	Contumaza	San Benito	3823	-78.928117	-7.4254578
CAJAMARCA	Chota	Chimban	3663	-78.478249	-6.2516106
CAJAMARCA	San Pablo	Tumbaden	3604	-78.679584	-6.9773692
CAJAMARCA	Hualgayoc	Chugur	3603	-78.738357	-6.6712034

CAJAMARCA	Cutervo	Choros	3599	-78.693908	-5.900572
CAJAMARCA	Santa Cruz	Yauyucan	3595	-78.819859	-6.6763361
CAJAMARCA	San Miguel	Union Agua Blanca	3594	-79.059562	-7.0465643
CAJAMARCA	Cajamarca	Matara	3567	-78.259717	-7.2557429
CAJAMARCA	San Miguel	Catilluc	3486	-78.724947	-6.809666
CAJAMARCA	San Marcos	Chancay	3337	-78.122234	-7.3972262
CAJAMARCA	Contumaza	Tantarica	3247	-78.951451	-7.2805301
CAJAMARCA	Celendin	Chumuch	3196	-78.179243	-6.58658
CAJAMARCA	Contumaza	Guzmango	3130	-78.896487	-7.3846538
CAJAMARCA	Cutervo	Cujillo	3033	-78.574239	-6.1070088
CAJAMARCA	Cutervo	Santa Cruz	2936	-78.94452	-6.6264487
CAJAMARCA	Santa Cruz	Ninabamba	2791	-78.781622	-6.6951815
CAJAMARCA	Contumaza	Chilete	2787	-78.83968	-7.2207391
CAJAMARCA	Chota	Choropampa	2663	-78.361467	-6.3814896
CAJAMARCA	Santa Cruz	La Esperanza	2601	-78.895582	-6.5919893
CAJAMARCA	Celendin	Jose Galvez	2545	-78.132569	-6.9259763
CAJAMARCA	San Miguel	San Gregorio	2293	-79.095221	-7.057291
CAJAMARCA	San Marcos	Eduardo Villanueva	2292	-78.145041	-7.4403
CAJAMARCA	San Miguel	La Florida	2205	-79.160497	-6.8671918
CAJAMARCA	Cutervo	San Juan De Cutervo	2005	-78.600148	-6.1675747
CALLAO	Prov. Const. del Callao	Callao	1013935	-77.125984	-12.050849
CUSCO	Cusco	Cusco	118316	-71.967463	-13.53195
CUSCO	Cusco	San Sebastian	115305	-71.936991	-13.530275
CUSCO	Cusco	Santiago	90154	-71.982952	-13.523376
CUSCO	Cusco	Wanchaq	63778	-71.949026	-13.534691
CUSCO	Canchis	Sicuaní	59894	-71.222083	-14.27133
CUSCO	Cusco	San Jeronimo	47101	-71.893158	-13.54918
CUSCO	La Convencion	Echarate	44983	-72.594683	-12.775618
CUSCO	La Convencion	Santa Ana	34434	-72.696753	-12.857442
CUSCO	Espinar	Espinar	33242	-71.412125	-14.789585
CUSCO	Chumbivilcas	Santo Tomas	26564	-72.079406	-14.448586
CUSCO	Calca	Calca	23316	-71.954953	-13.324084
CUSCO	Urubamba	Urubamba	20879	-72.115628	-13.305764
CUSCO	La Convencion	Pichari	20316	-73.827102	-12.517753
CUSCO	La Convencion	Quellouno	18089	-72.556842	-12.636091
CUSCO	Quispicanchi	Ccatca	17944	-71.563762	-13.605756
CUSCO	Espinar	Coporaque	17846	-71.532335	-14.798131
CUSCO	La Convencion	Kimbiri	16865	-73.787498	-12.618733
CUSCO	Anta	Anta	16703	-72.146056	-13.464402
CUSCO	Quispicanchi	Ocongate	15614	-71.385252	-13.629496

CUSCO	La Convencion	Vilcabamba	14288	-72.976321	-13.120199
CUSCO	Chumbivilcas	Livitaca	13357	-71.6881	-14.311517
CUSCO	Calca	Yanatile	13337	-72.046816	-12.818382
CUSCO	Paucartambo	Paucartambo	13190	-71.593166	-13.31401
CUSCO	Paucartambo	Challabamba	11264	-71.649907	-13.211963
CUSCO	Canchis	Marangani	11247	-71.169359	-14.356896
CUSCO	Urubamba	Ollantaytambo	11225	-72.264268	-13.258369
CUSCO	Quispicanchi	Quiquijana	10962	-71.540182	-13.826254
CUSCO	Paucartambo	Colquepata	10662	-71.673085	-13.360174
CUSCO	Calca	Pisac	10188	-71.848239	-13.421685
CUSCO	Canas	Yanaoca	9976	-71.431421	-14.217139
CUSCO	Anta	Limatambo	9801	-72.445774	-13.479757
CUSCO	Urubamba	Chincheru	9763	-72.051429	-13.396403
CUSCO	Quispicanchi	Urcos	9254	-71.622836	-13.682436
CUSCO	Acomayo	Pomacanchi	9020	-71.570912	-14.035911
CUSCO	Chumbivilcas	Chamaca	8864	-71.849721	-14.300517
CUSCO	Chumbivilcas	Colquemarca	8579	-72.041143	-14.285957
CUSCO	Chumbivilcas	Velille	8492	-71.884524	-14.510023
CUSCO	Urubamba	Machupicchu	8332	-72.544963	-13.163141
CUSCO	Cusco	Poroy	7817	-72.044965	-13.494873
CUSCO	Paucartambo	Huancarani	7634	-71.654748	-13.503717
CUSCO	Canchis	Pitumarca	7506	-71.416578	-13.979236
CUSCO	Quispicanchi	Oropesa	7280	-71.767609	-13.60277
CUSCO	Calca	Lares	7210	-72.043609	-13.10409
CUSCO	Paruro	Omacha	7203	-71.755257	-14.069014
CUSCO	Chumbivilcas	Llusco	7064	-72.115297	-14.33806
CUSCO	Anta	Ancahuasi	6947	-72.300772	-13.455469
CUSCO	La Convencion	Ocobamba	6767	-72.446955	-12.870011
CUSCO	La Convencion	Santa Teresa	6476	-72.59419	-13.129911
CUSCO	Canas	Layo	6333	-71.154867	-14.496783
CUSCO	Canas	Checca	6302	-71.395797	-14.476526
CUSCO	La Convencion	Maranura	6058	-72.665249	-12.963817
CUSCO	Urubamba	Maras	5794	-72.15701	-13.335562
CUSCO	Calca	Lamay	5768	-71.920868	-13.364596
CUSCO	Anta	Huarocondo	5762	-72.208249	-13.413324
CUSCO	Canas	Kunturkanki	5738	-71.311177	-14.563154
CUSCO	Paruro	Huanoquite	5648	-72.017545	-13.681594
CUSCO	Canchis	Tinta	5626	-71.409156	-14.138729
CUSCO	Calca	San Salvador	5622	-71.784489	-13.493281
CUSCO	Paucartambo	Kosnipata	5609	-71.429936	-12.995008

CUSCO	Acomayo	Acomayo	5552	-71.683393	-13.919493
CUSCO	Espinar	Pallpata	5542	-71.049777	-14.92134
CUSCO	Quispicanchi	Andahuaylillas	5465	-71.677718	-13.674114
CUSCO	Canchis	Combapata	5394	-71.430779	-14.100899
CUSCO	Cusco	Saylla	5389	-71.954341	-13.530288
CUSCO	Urubamba	Huayllabamba	5228	-72.064578	-13.337982
CUSCO	La Convencion	Inkawasi	5054	-73.229354	-13.299561
CUSCO	Canchis	Checacupe	5000	-71.454426	-14.026054
CUSCO	Chumbivilcas	Quinota	4895	-72.137726	-14.31157
CUSCO	Quispicanchi	Cusipata	4770	-71.49967	-13.903919
CUSCO	Calca	Taray	4728	-71.866768	-13.426525
CUSCO	La Convencion	Huayopata	4698	-72.552136	-13.005695
CUSCO	Canchis	San Pablo	4680	-71.315632	-14.202279
CUSCO	Chumbivilcas	Capacmarca	4596	-71.975699	-14.035211
CUSCO	Quispicanchi	Marcapata	4514	-70.976925	-13.591125
CUSCO	Quispicanchi	Huaro	4491	-71.642119	-13.690855
CUSCO	Anta	Chinchaypujio	4303	-72.23275	-13.630059
CUSCO	Anta	Pucyura	4258	-72.11104	-13.479597
CUSCO	Calca	Coya	4026	-71.903083	-13.388266
CUSCO	Quispicanchi	Lucre	4000	-71.734074	-13.633925
CUSCO	Paruro	Accha	3787	-71.832677	-13.970561
CUSCO	Acomayo	Sangarara	3738	-71.603686	-13.947441
CUSCO	Paruro	Ccapi	3682	-72.081715	-13.853435
CUSCO	Anta	Zurite	3643	-72.248223	-13.464879
CUSCO	Canas	Quehue	3606	-71.455168	-14.380834
CUSCO	Espinar	Pichigua	3603	-71.404703	-14.678462
CUSCO	Paruro	Paruro	3338	-71.84898	-13.761507
CUSCO	Urubamba	Yucay	3299	-72.08385	-13.320976
CUSCO	Espinar	Alto Pichigua	3139	-71.216143	-14.734095
CUSCO	Quispicanchi	Ccarhuayo	3129	-71.358686	-13.542872
CUSCO	Canas	Tupac Amaru	2868	-71.432459	-14.213834
CUSCO	Canchis	San Pedro	2804	-71.343098	-14.187074
CUSCO	Espinar	Suyckutambo	2768	-71.747499	-15.069001
CUSCO	Paucartambo	Caicay	2701	-71.696257	-13.597034
CUSCO	Anta	Mollepata	2600	-72.546338	-13.514788
CUSCO	Paruro	Yaurisque	2473	-71.918951	-13.668162
CUSCO	Canas	Langui	2467	-71.273315	-14.432333
CUSCO	Acomayo	Acopia	2379	-71.492675	-14.05737
CUSCO	Acomayo	Rondocan	2379	-71.793152	-13.79169
CUSCO	Acomayo	Acos	2338	-71.737981	-13.951039

CUSCO	Acomayo	Mosoc Llacta	2287	-71.483365	-14.102836
CUSCO	Anta	Cachimayo	2285	-72.058668	-13.473297
CUSCO	Cusco	Ccorca	2235	-72.060149	-13.583235
CUSCO	Quispicanchi	Camanti	2094	-70.716847	-13.249896
CUSCO	Paruro	Paccaritambo	2012	-71.940134	-13.776052
CUSCO	Canas	Pampamarca	2003	-71.460362	-14.146287
HUANCAVELICA	Huancavelica	Huancavelica	40345	-74.976402	-12.786198
HUANCAVELICA	Acobamba	Paucara	36713	-74.667855	-12.730453
HUANCAVELICA	Huancavelica	Acoria	36373	-74.86314	-12.642056
HUANCAVELICA	Huancavelica	Yauli	33440	-74.851444	-12.771245
HUANCAVELICA	Angaraes	Lircay	24699	-74.724928	-12.995176
HUANCAVELICA	Tayacaja	Tintay Puncu	12975	-74.569762	-12.202715
HUANCAVELICA	Tayacaja	Colcabamba	12375	-74.7	-12.4
HUANCAVELICA	Huancavelica	Ascension	12252	-74.972753	-12.787124
HUANCAVELICA	Tayacaja	Pampas	11166	-74.865942	-12.39929
HUANCAVELICA	Tayacaja	Daniel Hernandez	10243	-74.853637	-12.377356
HUANCAVELICA	Acobamba	Acobamba	10058	-74.581477	-12.860765
HUANCAVELICA	Acobamba	Anta	9407	-74.651754	-12.820257
HUANCAVELICA	Angaraes	Anchonga	7966	-74.69054	-12.912698
HUANCAVELICA	Tayacaja	Huaribamba	7850	-74.937301	-12.280592
HUANCAVELICA	Acobamba	Rosario	7752	-74.569682	-12.843513
HUANCAVELICA	Huancavelica	Huando	7638	-74.948642	-12.565336
HUANCAVELICA	Angaraes	San Antonio De Antaparco	7514	-74.440839	-13.07589
HUANCAVELICA	Churcampa	Paucarbamba	7278	-74.546331	-12.548262
HUANCAVELICA	Tayacaja	Pazos	7230	-75.07031	-12.258957
HUANCAVELICA	Churcampa	Anco	6557	-74.569762	-12.647948
HUANCAVELICA	Tayacaja	Huachocolpa	6286	-74.522892	-12.066856
HUANCAVELICA	Churcampa	Churcampa	5915	-74.386604	-12.738824
HUANCAVELICA	Acobamba	Andabamba	5569	-74.651754	-12.663928
HUANCAVELICA	Tayacaja	Ahuaycha	5497	-74.888722	-12.396053
HUANCAVELICA	Tayacaja	Acraquia	4984	-74.912108	-12.402947
HUANCAVELICA	Tayacaja	Surcubamba	4897	-74.634188	-12.123082
HUANCAVELICA	Tayacaja	Salcabamba	4619	-74.921751	-12.180087
HUANCAVELICA	Huancavelica	Acobambilla	4593	-75.325157	-12.67442
HUANCAVELICA	Churcampa	San Pedro De Coris	4416	-74.393934	-12.604092
HUANCAVELICA	Churcampa	Locroja	4147	-74.464996	-12.70587
HUANCAVELICA	Tayacaja	Quichuas	4144	-74.722002	-12.46731
HUANCAVELICA	Tayacaja	Acostambo	4131	-75.062575	-12.357071
HUANCAVELICA	Angaraes	Congalla	4109	-74.492126	-12.960175
HUANCAVELICA	Churcampa	Cosme	4109	-74.658805	-12.573231

HUANCAVELICA	Acobamba	Pomacocha	3936	-74.514637	-12.852512
HUANCAVELICA	Angaraes	Secclla	3751	-74.482602	-13.051172
HUANCAVELICA	Huaytara	Pilpichaca	3688	-74.976899	-13.330823
HUANCAVELICA	Angaraes	Chincho	3438	-74.335286	-12.991126
HUANCAVELICA	Churcampa	Chinchihuasi	3384	-74.569762	-12.425104
HUANCAVELICA	Tayacaja	Salcahuasi	3345	-74.757115	-12.080016
HUANCAVELICA	Castrovirreyna	Castrovirreyna	3248	-75.316961	-13.277254
HUANCAVELICA	Huancavelica	Palca	3225	-74.976402	-12.786198
HUANCAVELICA	Huancavelica	Vilca	3051	-75.183155	-12.478125
HUANCAVELICA	Churcampa	El Carmen	3026	-74.387101	-12.739603
HUANCAVELICA	Churcampa	Pachamarca	2894	-74.476009	-12.508697
HUANCAVELICA	Huaytara	Santiago De Chocorvos	2887	-75.294569	-13.881605
HUANCAVELICA	Huancavelica	Huachocolpa	2883	-74.947353	-13.0312
HUANCAVELICA	Tayacaja	San Marcos De Rocchac	2880	-74.897493	-12.087809
HUANCAVELICA	Huaytara	Cordova	2826	-75.184088	-14.03864
HUANCAVELICA	Acobamba	Caja	2818	-74.466667	-12.883333
HUANCAVELICA	Angaraes	Ccochaccasa	2737	-74.767355	-12.929155
HUANCAVELICA	Huancavelica	Nuevo Occoro	2676	-75.018517	-12.60062
HUANCAVELICA	Angaraes	Santo Tomas De Pata	2610	-74.464286	-13.144492
HUANCAVELICA	Huancavelica	Moya	2479	-75.131187	-12.457082
HUANCAVELICA	Huaytara	Ocoyo	2436	-74.976089	-14.055841
HUANCAVELICA	Acobamba	Marcas	2381	-74.399065	-12.888175
HUANCAVELICA	Tayacaja	Andaymarca	2283	-74.616619	-12.294301
HUANCAVELICA	Castrovirreyna	Aurahua	2234	-75.570374	-13.034392
HUANCAVELICA	Angaraes	Huayllay Grande	2168	-74.700784	-12.942674
HUANCAVELICA	Castrovirreyna	Santa Ana	2157	-75.139768	-13.073053
HUANCAVELICA	Huaytara	Huaytara	2100	-75.353242	-13.604021
HUANUCO	Huanuco	Huanuco	86995	-76.243265	-9.9298454
HUANUCO	Huanuco	Amarilis	78155	-76.218942	-9.899764
HUANUCO	Leoncio Prado	Rupa-Rupa	63764	-76.155187	-9.1645728
HUANUCO	Leoncio Prado	Jose Crespo Y Castillo	38423	-76.131995	-8.9694867
HUANUCO	Huamalies	Monzon	28605	-76.396193	-9.2792763
HUANUCO	Huanuco	Churubamba	28403	-76.243265	-9.9298454
HUANUCO	Huanuco	Pillco Marca	27619	-76.250809	-9.9583593
HUANUCO	Huanuco	Chinchao	25862	-76.068897	-9.802174
HUANUCO	Pachitea	Panao	24223	-75.99318	-9.8979032
HUANUCO	Pachitea	Umari	21398	-76.01598	-9.8531477
HUANUCO	Huanuco	Santa Maria Del Valle	20617	-76.169679	-9.8622904
HUANUCO	Ambo	Ambo	17138	-76.204455	-10.120246
HUANUCO	Maranon	Huacrachuco	15793	-77.083823	-8.629551

HUANUCO	Huamalties	Llata	15059	-76.816593	-9.5498789
HUANUCO	Pachitea	Molino	14840	-76.016204	-9.909696
HUANUCO	Maranon	Cholon	13643	-76.733652	-8.6900569
HUANUCO	Dos de Mayo	Pachas	13039	-76.773677	-9.642799
HUANUCO	Pachitea	Chaglla	12671	-75.898415	-9.8441095
HUANUCO	Ambo	San Rafael	12186	-76.10937	-10.328917
HUANUCO	Lauricocha	San Miguel De Cauri	10286	-76.601273	-10.10712
HUANUCO	Leoncio Prado	Luyando	9851	-75.957936	-9.2324697
HUANUCO	Huanuco	Margos	9846	-76.522419	-10.005477
HUANUCO	Leoncio Prado	Mariano Damaso Beraun	9586	-76.004373	-9.385742
HUANUCO	Dos de Mayo	Marias	9538	-76.703347	-9.6073986
HUANUCO	Huacaybamba	Pinra	8819	-77.014205	-8.9239345
HUANUCO	Huanuco	Quisqui	8246	-76.43317	-9.8704069
HUANUCO	Huanuco	San Pedro De Chaulan	7979	-76.43317	-10.088858
HUANUCO	Puerto inca	Puerto Inca	7784	-74.965397	-9.3789658
HUANUCO	Leoncio Prado	Daniel Alomia Robles	7775	-76.241124	-9.9293211
HUANUCO	Lauricocha	Rondos	7648	-76.688914	-9.9831641
HUANUCO	Ambo	Huacar	7643	-76.247912	-10.21234
HUANUCO	Huanuco	Yacus	7261	-76.514138	-9.950115
HUANUCO	Huacaybamba	Huacaybamba	7245	-76.83689	-9.0950407
HUANUCO	Dos de Mayo	Ripan	7050	-76.8375	-9.8101986
HUANUCO	Lauricocha	Banos	7035	-76.735095	-10.075285
HUANUCO	Ambo	Conchamarca	6822	-76.216261	-10.035956
HUANUCO	Puerto inca	Codo Del Pozuzo	6603	-75.462147	-9.6734062
HUANUCO	Dos de Mayo	La Union	6332	-76.801574	-9.82645
HUANUCO	Puerto inca	Honorias	6303	-74.708833	-8.7695621
HUANUCO	Puerto inca	Yuyapichis	6154	-74.974942	-9.6277897
HUANUCO	Yarowilca	Chavinillo	5992	-76.568642	-9.7881951
HUANUCO	Huamalties	Jacas Grande	5916	-76.73718	-9.5393617
HUANUCO	Dos de Mayo	Chuquis	5894	-76.703347	-9.6781738
HUANUCO	Lauricocha	Jesus	5786	-76.581879	-10.03404
HUANUCO	Yarowilca	Aparicio Pomares	5594	-76.583499	-9.7129381
HUANUCO	Yarowilca	Obas	5528	-76.648232	-9.7720261
HUANUCO	Huanuco	San Francisco De Cayran	5478	-76.284061	-9.9810056
HUANUCO	Puerto inca	Tournavista	4663	-74.705906	-8.929933
HUANUCO	Yarowilca	Cahuac	4635	-76.631796	-9.8535874
HUANUCO	Huamalties	Punos	4412	-76.885067	-9.5028572
HUANUCO	Ambo	Tomay Kichwa	4082	-76.189966	-10.067722
HUANUCO	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	4034	-75.846832	-9.113689
HUANUCO	Huamalties	Chavin De Pariarca	3846	-76.770081	-9.4241077

HUANUCO	Yarowilca	Choras	3691	-76.560383	-9.9301545
HUANUCO	Yarowilca	Chacabamba	3679	-76.635495	-9.905889
HUANUCO	Huamalies	Jircan	3569	-76.719583	-9.2459156
HUANUCO	Huamalies	Miraflores	3565	-76.75772	-9.3822138
HUANUCO	Ambo	Cayna	3528	-76.38688	-10.174451
HUANUCO	Huamalies	Singa	3482	-76.724846	-9.2781236
HUANUCO	Huacaybamba	Cochabamba	3478	-76.618166	-9.0956845
HUANUCO	Dos de Mayo	Yanas	3367	-76.745195	-9.7193141
HUANUCO	Ambo	San Francisco	3327	-76.291355	-10.342919
HUANUCO	Huacaybamba	Canchabamba	3301	-77.125506	-8.8546412
HUANUCO	Huanuco	Yarumayo	3084	-76.490796	-9.9392684
HUANUCO	Dos de Mayo	Quivilla	3035	-76.681696	-9.5807132
HUANUCO	Huamalies	Tantamayo	3002	-76.718861	-9.3929796
HUANUCO	Lauricocha	Queropalca	2944	-76.860565	-10.183088
HUANUCO	Lauricocha	Jivia	2795	-76.680974	-10.023166
HUANUCO	Maranon	San Buenaventura	2682	-77.137012	-8.7579393
HUANUCO	Dos de Mayo	Sillapata	2549	-76.768278	-9.7856512
HUANUCO	Huamalies	Punchao	2536	-76.831733	-9.4451186
HUANUCO	Dos de Mayo	Shunqui	2520	-76.808662	-9.7490576
HUANUCO	Ambo	Colpas	2513	-76.413434	-10.268674
HUANUCO	Lauricocha	San Francisco De Asis	2173	-76.618166	-9.9652718
HUANUCO	Yarowilca	Pampamarca	2071	-76.703347	-9.7054114
HUANUCO	Yarowilca	Jacas Chico	2045	-76.534527	-9.8626584
ICA	Ica	Ica	131003	-75.734181	-14.07546
ICA	Chincha	Chincha Alta	63671	-76.136711	-13.42553
ICA	Chincha	Pueblo Nuevo	61078	-75.707022	-14.129602
ICA	Ica	Parcona	54747	-75.699984	-14.054184
ICA	Pisco	Pisco	53887	-76.18417	-13.713456
ICA	Ica	La Tinguina	35641	-75.705165	-14.0394
ICA	Ica	Santiago	29117	-75.716796	-14.176111
ICA	Ica	Subtanjalla	27706	-75.734181	-14.07546
ICA	Chincha	Sunampe	27496	-76.164246	-13.427297
ICA	Nasca	Nazca	26719	-74.932758	-14.835869
ICA	Chincha	Grocio Prado	24049	-76.189966	-13.357735
ICA	Ica	Salas	23504	-75.737005	-14.067729
ICA	Pisco	San Clemente	21796	-76.158085	-13.680858
ICA	Ica	Los Aquijes	19259	-75.68917	-14.09934
ICA	Pisco	Tupac Amaru Inca	17651	-76.120398	-13.715494
ICA	Nasca	Vista Alegre	15419	-74.942722	-14.8478
ICA	Ica	San Juan Bautista	14663	-75.736422	-14.012243

ICA	Pisco	Independencia	14390	-76.028101	-13.693694
ICA	Pisco	San Andres	13539	-76.220391	-13.731072
ICA	Chincha	El Carmen	13296	-76.058047	-13.498568
ICA	Nasca	Marcona	12403	-75.084476	-15.343966
ICA	Chincha	Chincha Baja	12323	-76.166781	-13.49196
ICA	Chincha	Alto Laran	7387	-76.082701	-13.439255
ICA	Palpa	Palpa	7195	-75.180804	-14.534066
ICA	Pisco	Paracas	7009	-76.25083	-13.840915
ICA	Ica	Pachacutec	6729	-75.755754	-14.019704
ICA	Ica	San Jose De Los Molinos	6235	-75.66881	-13.933901
ICA	Pisco	Humay	5869	-75.887411	-13.723251
ICA	Chincha	Tambo De Mora	4990	-76.187068	-13.47332
ICA	Ica	Pueblo Nuevo	4784	-75.707022	-14.129602
ICA	Ica	Tate	4574	-75.701653	-14.157362
ICA	Ica	Ocucaje	3745	-75.676949	-14.3562
ICA	Nasca	El Ingenio	2702	-75.0598	-14.645231
ICA	Palpa	Rio Grande	2268	-75.201959	-14.52053
JUNIN	Huancayo	El Tambo	161429	-75.215817	-12.057948
JUNIN	Huancayo	Huancayo	116953	-75.210298	-12.068636
JUNIN	Huancayo	Chilca	85628	-75.193935	-12.088738
JUNIN	Chanchamayo	Perene	74699	-75.061115	-10.881296
JUNIN	Chanchamayo	Pichanaqui	68551	-74.874555	-10.926582
JUNIN	Satipo	Mazamari	62042	-74.528751	-11.332254
JUNIN	Satipo	Pangoa	61228	-74.311821	-11.899809
JUNIN	Satipo	Rio Tambo	58417	-73.747786	-11.514752
JUNIN	Tarma	Tarma	46281	-75.688949	-11.419335
JUNIN	Satipo	Satipo	41939	-74.637115	-11.252678
JUNIN	Satipo	Rio Negro	28301	-74.659073	-11.208438
JUNIN	Chanchamayo	San Ramon	27011	-75.411164	-11.140653
JUNIN	Chanchamayo	Chanchamayo	24675	-75.358708	-11.121528
JUNIN	Chupaca	Chupaca	21952	-75.285821	-12.056152
JUNIN	Huancayo	Huancan	20835	-75.209982	-12.107682
JUNIN	Huancayo	Pilcomayo	16443	-75.253519	-12.044254
JUNIN	Tarma	Huasahuasi	15239	-75.649175	-11.264801
JUNIN	Concepcion	Concepcion	14756	-75.31498	-11.918762
JUNIN	Jauja	Jauja	14717	-75.486903	-11.780624
JUNIN	Yauli	La Oroya	13637	-75.898415	-11.525402
JUNIN	Tarma	Acobamba	13419	-75.660084	-11.353083
JUNIN	Huancayo	Sapallanga	12769	-75.131187	-12.100624
JUNIN	Huancayo	San Agustin	11607	-75.200535	-12.047254

JUNIN	Yauli	Santa Rosa De Sacco	10421	-75.95721	-11.580292
JUNIN	Satipo	Pampa Hermosa	10414	-74.827318	-11.441784
JUNIN	Huancayo	San Jeronimo De Tunan	10203	-75.283623	-11.95643
JUNIN	Junin	Junin	9893	-75.992631	-11.158193
JUNIN	Tarma	Palcamayo	9305	-75.77276	-11.29571
JUNIN	Jauja	Yauyos	9256	-75.5102	-11.79293
JUNIN	Huancayo	Huayucachi	8558	-75.223478	-12.13934
JUNIN	Huancayo	Sicaya	7988	-75.279954	-12.014593
JUNIN	Junin	Carhuamayo	7784	-76.060905	-10.921682
JUNIN	Huancayo	Santo Domingo De Acobamba	7737	-74.778511	-11.80203
JUNIN	Jauja	Acolla	7343	-75.546487	-11.730898
JUNIN	Chanchamayo	San Luis De Shuaro	7233	-75.290195	-10.888419
JUNIN	Concepcion	Comas	6258	-75.082651	-11.722374
JUNIN	Satipo	Llaylla	6168	-74.663464	-11.455157
JUNIN	Satipo	Coviriali	6101	-74.663464	-11.322883
JUNIN	Concepcion	San Jose De Quero	6080	-75.536785	-12.085995
JUNIN	Tarma	Tapo	5988	-75.563695	-11.390124
JUNIN	Chupaca	Ahuac	5968	-75.352878	-12.079212
JUNIN	Huancayo	Pariahuanca	5941	-74.936272	-11.97884
JUNIN	Chupaca	Huamancaca Chico	5912	-75.25374	-12.079454
JUNIN	Junin	Ulcumayo	5840	-75.878086	-10.968834
JUNIN	Tarma	Palca	5674	-75.565515	-11.344256
JUNIN	Tarma	San Pedro De Cajas	5633	-75.857753	-11.249382
JUNIN	Yauli	Yauli	5211	-76.094301	-11.680731
JUNIN	Concepcion	Matahuasi	5114	-75.347777	-11.892031
JUNIN	Huancayo	Pucara	5063	-75.084476	-12.187064
JUNIN	Jauja	Sincos	4795	-75.387124	-11.891325
JUNIN	Concepcion	Andamarca	4638	-74.825752	-11.73691
JUNIN	Huancayo	Hualhuas	4488	-75.253567	-11.972089
JUNIN	Yauli	Morococha	4432	-76.140471	-11.598508
JUNIN	Jauja	Apata	4198	-75.355793	-11.854278
JUNIN	Huancayo	Quilcas	4186	-75.258844	-11.940081
JUNIN	Concepcion	Orcotuna	4135	-75.309148	-11.968454
JUNIN	Chupaca	Chongos Bajo	4031	-75.268323	-12.133092
JUNIN	Huancayo	Sano	4026	-75.258844	-11.959524
JUNIN	Chupaca	Huachac	3946	-75.344802	-12.024255
JUNIN	Chupaca	San Juan De Jarpa	3569	-75.437386	-12.119902
JUNIN	Chupaca	Yanacancha	3475	-75.387339	-12.201438
JUNIN	Tarma	La Union	3225	-75.818531	-11.348409
JUNIN	Tarma	Huaricolca	3212	-75.652812	-11.509065

JUNIN	Jauja	Sausa	3009	-75.486903	-11.791725
JUNIN	Concepcion	Chambara	2868	-75.374374	-12.027167
JUNIN	Jauja	El Mantaro	2541	-75.393681	-11.820181
JUNIN	Huancayo	Ingenio	2503	-75.2665	-11.890163
JUNIN	Jauja	San Lorenzo	2447	-75.383481	-11.846015
JUNIN	Yauli	Santa Barbara De Carhuacaya	2292	-76.2856	-11.202729
JUNIN	Huancayo	Cullhuas	2247	-75.157593	-12.232314
JUNIN	Huancayo	Viques	2222	-75.232304	-12.159416
JUNIN	Jauja	Muquiyauyo	2216	-75.453408	-11.816355
JUNIN	Chupaca	San Juan De Iscos	2135	-75.292382	-12.100308
JUNIN	Chupaca	Tres De Diciembre	2092	-75.242072	-12.1122
JUNIN	Jauja	Masma	2069	-75.424276	-11.784313
JUNIN	Huancayo	Colca	2053	-75.222986	-12.317467
JUNIN	Concepcion	Santa Rosa De Ocopa	2025	-75.293111	-11.877346
LA LIBERTAD	Trujillo	Trujillo	318914	-79.021534	-8.1090524
LA LIBERTAD	Trujillo	El Porvenir	186127	-79.010601	-8.0698983
LA LIBERTAD	Trujillo	La Esperanza	182494	-79.06149	-8.0647013
LA LIBERTAD	Trujillo	Huanchaco	68104	-79.021534	-8.1090524
LA LIBERTAD	Viru	Viru	67228	-78.751872	-8.4165648
LA LIBERTAD	Trujillo	Victor Larco Herrera	64024	-79.036254	-8.1431141
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Huamachuco	62424	-78.045205	-7.816461
LA LIBERTAD	Chepen	Chepen	48563	-79.428826	-7.2271893
LA LIBERTAD	Pacasmayo	Guadalupe	43965	-79.476013	-7.2452522
LA LIBERTAD	Trujillo	Florencia De Mora	41914	-79.022126	-8.0809149
LA LIBERTAD	Viru	Chao	40272	-78.675718	-8.5410455
LA LIBERTAD	Trujillo	Laredo	35289	-78.962762	-8.0819939
LA LIBERTAD	Trujillo	Moche	34503	-79.002342	-8.1637036
LA LIBERTAD	Ascope	Casa Grande	31174	-79.188058	-7.7439171
LA LIBERTAD	Pacasmayo	Pacasmayo	27434	-79.565078	-7.4040051
LA LIBERTAD	Otuzco	Usquil	27383	-78.416925	-7.8165708
LA LIBERTAD	Otuzco	Otuzco	27257	-78.564666	-7.9035359
LA LIBERTAD	Ascope	Paijan	25584	-79.298667	-7.7342484
LA LIBERTAD	Chepen	Pacanga	23643	-79.48445	-7.1737343
LA LIBERTAD	Pataz	Parcoy	21784	-77.426338	-7.969514
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Santiago De Chuco	20372	-78.172119	-8.1468836
LA LIBERTAD	Ascope	Santiago De Cao	19660	-79.239476	-7.9551186
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Chugay	18753	-77.868885	-7.7817534
LA LIBERTAD	Trujillo	Salaverry	18129	-78.9769	-8.2141205
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Marcabal	16698	-77.82106	-7.6143656
LA LIBERTAD	Pacasmayo	San Pedro De Lloc	16519	-79.503304	-7.4250154

LA LIBERTAD	Ascope	Chicama	15492	-79.140742	-7.8479948
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Sanagoran	14859	-78.14243	-7.7862897
LA LIBERTAD	Chepen	Pueblo Nuevo	14805	-79.513972	-7.1916713
LA LIBERTAD	Pataz	Tayabamba	14586	-77.300851	-8.2769363
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Quiruvilca	14295	-78.30956	-8.0023449
LA LIBERTAD	Gran Chimu	Cascas	14187	-78.818443	-7.4818932
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Sartimbamba	13691	-77.74342	-7.6992269
LA LIBERTAD	Pataz	Chillia	13402	-77.514645	-8.1243632
LA LIBERTAD	Pacasmayo	San Jose	12259	-79.455622	-7.3491573
LA LIBERTAD	Julcan	Julcan	11662	-78.488054	-8.0442754
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Sarin	9945	-77.859596	-7.9329235
LA LIBERTAD	Otuzco	Agallpampa	9859	-78.54578	-7.9823215
LA LIBERTAD	Viru	Guadalupito	9588	-78.629235	-8.9602253
LA LIBERTAD	Ascope	Chocope	9413	-79.219738	-7.7911198
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Cochorco	9340	-77.687075	-7.8096126
LA LIBERTAD	Ascope	Razuri	9079	-79.402864	-7.6753359
LA LIBERTAD	Pataz	Pataz	8804	-77.594895	-7.7877469
LA LIBERTAD	Otuzco	Sinsicap	8619	-78.755414	-7.8505288
LA LIBERTAD	Sanchez Carrion	Curgos	8526	-77.941739	-7.8612166
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Cachicadan	7964	-78.15003	-8.0932859
LA LIBERTAD	Gran Chimu	Sayapullo	7908	-78.465401	-7.5955379
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Angasmarca	7266	-78.055208	-8.132709
LA LIBERTAD	Julcan	Huaso	7253	-78.413726	-8.2247451
LA LIBERTAD	Gran Chimu	Lucma	6896	-78.552558	-7.6404033
LA LIBERTAD	Ascope	Ascope	6677	-79.107134	-7.7146867
LA LIBERTAD	Julcan	Carabamba	6518	-78.606942	-8.1120793
LA LIBERTAD	Pataz	Huancaspata	6390	-77.263504	-8.4286051
LA LIBERTAD	Otuzco	Salpo	6142	-78.601212	-8.003305
LA LIBERTAD	Julcan	Calamarca	5657	-78.410528	-8.1705968
LA LIBERTAD	Otuzco	Huaranchal	5077	-78.4418	-7.6897944
LA LIBERTAD	Bolivar	Bolivar	4838	-77.706575	-7.1492232
LA LIBERTAD	Pataz	Huayo	4373	-77.497928	-8.0100454
LA LIBERTAD	Trujillo	Simbal	4317	-78.813487	-7.9766381
LA LIBERTAD	Bolivar	Bambamarca	3868	-77.691548	-7.4404366
LA LIBERTAD	Pacasmayo	Jequetepeque	3808	-79.563092	-7.3379214
LA LIBERTAD	Pataz	Buldebuyo	3763	-77.357277	-8.122004
LA LIBERTAD	Pataz	Huaylillas	3518	-77.318519	-8.1933701
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Sitabamba	3412	-77.729471	-8.0212573
LA LIBERTAD	Ascope	Magdalena De Cao	3232	-79.29444	-7.8774182
LA LIBERTAD	Trujillo	Poroto	3195	-78.767987	-8.0114272

LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Santa Cruz De Chuca	3187	-78.142547	-8.1202057
LA LIBERTAD	Otuzco	Mache	3112	-78.534141	-8.0305818
LA LIBERTAD	Pataz	Taurija	3004	-77.329005	-8.3710817
LA LIBERTAD	Otuzco	Charat	2847	-78.447721	-7.8238981
LA LIBERTAD	Pataz	Urpay	2804	-77.389501	-8.3478186
LA LIBERTAD	Bolivar	Uchumarca	2759	-77.804562	-7.0482989
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Mollepata	2666	-77.939597	-8.1386464
LA LIBERTAD	Pataz	Santiago De Challas	2533	-77.355413	-8.4316065
LA LIBERTAD	Santiago de Chuco	Mollebamba	2312	-77.973151	-8.1711489
LA LIBERTAD	Bolivar	Longotea	2232	-77.916667	-7.066667
LA LIBERTAD	Gran Chimu	Marmot	2118	-78.724947	-7.6580166
LA LIBERTAD	Bolivar	Condormarca	2063	-77.58806	-7.5420256
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Chiclayo	291777	-79.844298	-6.7765974
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Jose Leonardo Ortiz	193232	-79.84648	-6.7448809
LAMBAYEQUE	Chiclayo	La Victoria	90546	-79.84648	-6.797698
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Lambayeque	77234	-79.908076	-6.7197666
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Morrope	46046	-80.012968	-6.5413435
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Pimentel	44285	-79.929616	-6.8324793
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Olmos	40642	-79.745596	-5.9873416
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Ferrenafe	35360	-79.786971	-6.6340676
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Monsefu	31847	-79.871684	-6.8801867
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Tuman	30194	-79.701527	-6.7422868
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Motupe	26409	-79.714747	-6.1512014
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Pomalca	25323	-79.782074	-6.768777
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Pitipo	23572	-79.777835	-6.5629139
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Tucume	22805	-79.84648	-6.5130072
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Patapo	22452	-79.63056	-6.7376852
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Mochumi	19158	-79.864684	-6.5488924
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Chongoyape	17940	-79.38879	-6.6376499
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Jayanca	17523	-79.822671	-6.3929812
LAMBAYEQUE	Lambayeque	San Jose	16172	-79.968229	-6.764576
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Cayalti	15967	-79.565963	-6.886811
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Incahuasi	15518	-79.316493	-6.2356872
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Reque	14942	-79.815667	-6.8631248
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Canaris	14516	-79.791301	-6.6360031
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Pueblo Nuevo	13404	-79.795648	-6.6410701
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Salas	12999	-79.608097	-6.2746751
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Santa Rosa	12687	-79.922069	-6.8759629
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Sana	12288	-79.577201	-6.90821
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Eten	10571	-79.866084	-6.9118212

LAMBAYEQUE	Chiclayo	Lagunas	10234	-79.672663	-7.0003006
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Oyotun	9854	-79.304302	-6.851955
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Picsi	9782	-79.770828	-6.7195469
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Illimo	9328	-79.895844	-6.7044008
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Pucala	8979	-79.609501	-6.7807732
LAMBAYEQUE	Lambayeque	Pacora	7190	-79.89688	-6.4141438
LAMBAYEQUE	Ferrenafe	Manuel Antonio Mesones Muro	4230	-79.672663	-6.619971
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Nueva Arica	2338	-79.342331	-6.8726113
LAMBAYEQUE	Chiclayo	Eten Puerto	2167	-79.864684	-6.9263501
LIMA	Lima	San Juan De Lurigancho	1091303	-76.993984	-11.96893
LIMA	Lima	San Martin De Porres	700178	-77.096882	-11.981557
LIMA	Lima	Ate	630085	-76.889584	-12.0267
LIMA	Lima	Comas	524894	-77.053541	-11.929981
LIMA	Lima	Villa El Salvador	463014	-76.941544	-12.216222
LIMA	Lima	Villa Maria Del Triunfo	448545	-76.929735	-12.159072
LIMA	Lima	San Juan De Miraflores	404001	-76.971737	-12.153873
LIMA	Lima	Los Olivos	371229	-77.076046	-11.959402
LIMA	Lima	Puente Piedra	353489	-77.078882	-11.861253
LIMA	Lima	Santiago De Surco	344242	-76.991816	-12.141609
LIMA	Lima	Chorrillos	325547	-77.007764	-12.18765
LIMA	Lima	Carabayllo	301978	-76.987348	-11.792902
LIMA	Lima	Lima	271814	-77.042754	-12.046373
LIMA	Canete	Canete	233151	-76.247912	-13.191704
LIMA	Lima	Santa Anita	228422	-76.968734	-12.046248
LIMA	Lima	Lurigancho	218976	-76.993984	-11.96893
LIMA	Lima	Independencia	216822	-77.051817	-11.992921
LIMA	Lima	El Agustino	191365	-77.000653	-12.047996
LIMA	Lima	La Victoria	171779	-77.01629	-12.07345
LIMA	Lima	La Molina	171646	-76.928234	-12.08202
LIMA	Lima	Rimac	164911	-77.036238	-12.027121
LIMA	Lima	San Miguel	135506	-77.093402	-12.077493
LIMA	Lima	Pachacamac	129653	-76.853875	-12.209534
LIMA	Lima	San Borja	111928	-76.995104	-12.097283
LIMA	Huaral	Huaral	100436	-77.211773	-11.496517
LIMA	Lima	Surquillo	91346	-77.019023	-12.115735
LIMA	Lima	Lurin	85132	-76.884032	-12.252628
LIMA	Lima	Miraflores	81932	-77.031591	-12.111062
LIMA	Lima	Magdalena Vieja	76114	-77.065542	-12.078758
LIMA	Lima	Brec	75925	-77.042793	-12.046374
LIMA	Lima	Jesus Maria	71589	-77.043529	-12.07503

LIMA	Barranca	Barranca	70430	-77.759922	-10.752537
LIMA	Huaral	Chancay	61790	-77.268618	-11.566667
LIMA	Huaura	Huacho	58532	-77.610568	-11.122722
LIMA	Lima	San Luis	57600	-76.995987	-12.075471
LIMA	Canete	San Vicente De Caxte	55824		
LIMA	Lima	Magdalena Del Mar	54656	-77.069999	-12.090435
LIMA	Lima	San Isidro	54206	-77.032585	-12.097183
LIMA	Lima	Lince	50228	-77.035776	-12.085319
LIMA	Lima	Cieneguilla	47080	-76.756737	-12.094816
LIMA	Lima	Chaclacayo	43428	-76.768278	-11.994764
LIMA	Canete	Imperial	39628	-76.375305	-13.029529
LIMA	Lima	Ancon	39600	-77.125506	-11.709974
LIMA	Huaura	Huaura	35373	-77.598158	-11.067441
LIMA	Canete	Mala	34386	-76.631842	-12.660511
LIMA	Huaura	Santa Maria	33496	-77.579136	-11.100912
LIMA	Lima	Barranco	29984	-77.019023	-12.143727
LIMA	Huaura	Hualmay	28589	-77.610651	-11.088343
LIMA	Huaura	Sayan	24095	-77.1974	-11.137463
LIMA	Canete	Nuevo Imperial	23130	-76.247912	-12.921439
LIMA	Barranca	Supe	22543	-77.736624	-10.794133
LIMA	Barranca	Paramonga	22387	-77.819574	-10.678465
LIMA	Huaura	Vegueta	22031	-77.640726	-11.021607
LIMA	Huaral	Aucallama	19502	-77.174398	-11.564465
LIMA	Barranca	Pativilca	19272	-77.776677	-10.69613
LIMA	Lima	Santa Rosa	18751	-77.161113	-11.806214
LIMA	Lima	Pucusana	17044	-76.773382	-12.482609
LIMA	Canete	Chilca	15801	-76.73399	-12.517373
LIMA	Canete	Quilmana	15200	-76.398454	-12.940681
LIMA	Oyon	Oyon	14479	-76.76972	-10.667128
LIMA	Canete	San Luis	12971	-76.415813	-13.048582
LIMA	Huarochoiri	Santa Eulalia	11787	-76.665817	-11.90193
LIMA	Barranca	Supe Puerto	11609	-77.746307	-10.81611
LIMA	Canete	Asia	9321	-76.525701	-12.801067
LIMA	Canta	Santa Rosa De Quives	8098	-76.789553	-11.668408
LIMA	Canete	Cerro Azul	8053	-76.478936	-13.024281
LIMA	Lima	Punta Negra	7934	-76.796264	-12.360119
LIMA	Lima	San Bartolo	7699	-76.770464	-12.384938
LIMA	Huarochoiri	Chicla	7632	-76.266739	-11.704436
LIMA	Lima	Punta Hermosa	7609	-76.81388	-12.310804
LIMA	Huaura	Caleta De Carquin	6801	-77.626406	-11.093159

LIMA	Huachochiri	Ricardo Palma	6103	-76.660042	-11.923974
LIMA	Huachochiri	San Antonio	5469	-76.802893	-11.828931
LIMA	Huachochiri	San Mateo	5017	-76.30149	-11.761759
LIMA	Canete	Lunahuana	4812	-76.131995	-13.027715
LIMA	Huachochiri	Santo Domingo De Los Ollero	4705	-76.514861	-12.217911
LIMA	Canete	San Antonio	4169	-76.670148	-12.611748
LIMA	Huachochiri	Callahuanca	4080	-76.618527	-11.826817
LIMA	Huachochiri	Matucana	3680	-76.379645	-11.840732
LIMA	Oyon	Pachangara	3423	-76.813709	-10.781376
LIMA	Huachochiri	Huachupampa	2814	-76.606611	-11.69707
LIMA	Canta	Canta	2794	-76.62322	-11.469139
LIMA	Canete	Santa Cruz De Flores	2793	-76.641281	-12.618085
LIMA	Yauyos	Yauyos	2791	-75.918016	-12.460066
LIMA	Huaura	Ambar	2737	-77.271764	-10.756201
LIMA	Cajatambo	Gorgor	2683	-76.987348	-10.639139
LIMA	Huachochiri	Huanza	2674	-76.502625	-11.655149
LIMA	Huachochiri	Santa Cruz De Cocachacra	2477	-76.560383	-11.917785
LIMA	Huaral	Ihuari	2381	-76.964306	-11.191086
LIMA	Canete	Calango	2377	-76.545211	-12.52614
LIMA	Huachochiri	Laraos	2298	-76.537263	-11.627014
LIMA	Cajatambo	Cajatambo	2281	-76.991668	-10.472702
LIMA	Huachochiri	San Bartolome	2271	-76.530037	-11.912134
LIMA	Yauyos	Ayauca	2203	-76.036652	-12.591974
LIMA	Huaura	Paccho	2189	-76.933337	-10.956431
LORETO	Maynas	San Juan Bautista	154696	-73.266039	-3.7739833
LORETO	Maynas	Iquitos	150221	-73.251633	-3.7436735
LORETO	Maynas	Punchana	91128	-73.24836	-3.7260518
LORETO	Maynas	Belen	75685	-73.245574	-3.7665519
LORETO	Alto amazonas	Yurimaguas	72170	-76.112905	-5.9007717
LORETO	Requena	Requena	30156	-73.850728	-5.0641652
LORETO	Loreto	Nauta	30086	-73.578577	-4.5063876
LORETO	Ucayali	Contamana	27273	-75.005619	-7.3472841
LORETO	Mariscal Ramon Castilla	Ramon Castilla	24141	-70.517187	-3.9091249
LORETO	Maynas	Fernando Lores	20225	-73.182162	-4.289096
LORETO	Alto amazonas	Balsapuerto	17436	-76.563273	-5.8283383
LORETO	Mariscal Ramon Castilla	Pebas	17061	-71.860098	-3.3195704
LORETO	Ucayali	Sarayacu	16569	-75.247906	-6.4460303
LORETO	Maynas	Napo	16286	-74.405661	-2.2177772
LORETO	Mariscal Ramon Castilla	San Pablo	16069	-71.10623	-4.0229978
LORETO	Mariscal Ramon Castilla	Yavari	15638	-72.141613	-4.3434746

LORETO	Loreto	Urarinas	14716		
LORETO	Alto amazonas	Lagunas	14308	-75.655721	-5.2368931
LORETO	Maynas	Mazan	13779	-73.089962	-3.4964936
LORETO	Datem del Maranon	Barranca	13608	-76.697867	-4.8321889
LORETO	Datem del Maranon	Morona	13024	-77.378379	-3.4949428
LORETO	Datem del Maranon	Andoas	12364	-76.402794	-2.9051835
LORETO	Maynas	Indiana	11301	-73.050858	-3.5000136
LORETO	Loreto	Trompeteros	10745	-75.060156	-3.8059498
LORETO	Ucayali	Pampa Hermosa	10630	-75.295641	-7.1961329
LORETO	Datem del Maranon	Manseriche	10370	-77.470197	-4.6965417
LORETO	Maynas	Las Amazonas	9885	-73.251633	-3.7436735
LORETO	Ucayali	Vargas Guerra	8932	-75.158104	-6.911957
LORETO	Loreto	Tigre	8421	-74.948301	-3.383109
LORETO	Requena	Maquia	8371	-74.733707	-6.3069102
LORETO	Datem del Maranon	Cahuapanas	8331	-76.988388	-5.2879729
LORETO	Ucayali	Padre Marquez	7597	-74.920877	-7.8996066
LORETO	Requena	Emilio San Martin	7488	-74.311821	-5.7618951
LORETO	Loreto	Parinari	7264	-74.476774	-4.5588933
LORETO	Alto amazonas	Teniente Cesar Lopez Rojas	6587	-75.853395	-6.0086513
LORETO	Datem del Maranon	Pastaza	6363	-76.548823	-4.3575635
LORETO	Requena	Puinahua	6017	-74.874105	-5.614161
LORETO	Putumayo	Teniente Manuel Clavero	5679	-74.217933	-4.2324729
LORETO	Requena	Jenaro Herrera	5632	-73.666866	-4.907916
LORETO	Alto amazonas	Jeberos	5271	-76.283347	-5.2933225
LORETO	Maynas	Torres Causana	5130	-74.780519	-1.6173166
LORETO	Requena	Saquena	4927	-73.544689	-4.6616838
LORETO	Requena	Capelo	4454	-73.850728	-5.0641652
LORETO	Alto amazonas	Santa Cruz	4449	-75.860498	-5.5170057
LORETO	Putumayo	Putumayo	4236	-69.740899	-2.7272234
LORETO	Maynas	Alto Nanay	3047	-74.405661	-3.1386638
LORETO	Requena	Yaquerana	2989	-73.276536	-5.6508762
LORETO	Ucayali	Inahuaya	2659	-75.294569	-7.0715231
LORETO	Requena	Alto Tapiche	2106	-74.311821	-6.7482706
MADRE DE DIOS	Tambopata	Tambopata	78378	-69.193276	-12.58253
MADRE DE DIOS	Manu	Madre De Dios	12810	-70.3625	-12.907608
MADRE DE DIOS	Tambopata	Inambari	10110	-69.955034	-13.013732
MADRE DE DIOS	Tahuamanu	Iberia	8836	-69.487889	-11.404283
MADRE DE DIOS	Manu	Huepetuhe	6633	-70.669266	-13.025893
MADRE DE DIOS	Tambopata	Las Piedras	5826	-69.213496	-12.487463
MADRE DE DIOS	Tambopata	Laberinto	5091	-69.193276	-12.58253

MADRE DE DIOS	Tahuamanu	Tahuamanu	3423	-69.487846	-11.40422
MADRE DE DIOS	Manu	Manu	3118	-70.908294	-12.26303
MOQUEGUA	Ilo	Ilo	66876	-71.346809	-17.668084
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	Moquegua	57243	-70.932814	-17.192736
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	Samegua	6496	-70.89672	-17.183045
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	Torata	5874	-70.843212	-17.075957
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	Carumas	5602	-70.693556	-16.811411
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Ichuc	4826	-70.970554	-16.673376
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Omate	4477	-70.971769	-16.673512
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	San Cristobal	4058	-70.682277	-16.739317
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Ubinas	3649	-70.855103	-16.388075
MOQUEGUA	Ilo	Pacocha	3498	-71.336974	-17.61428
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Chojata	2573	-70.729371	-16.388921
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Puquina	2521	-71.211688	-16.610583
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	Yunga	2377	-70.657369	-16.221611
MOQUEGUA	General Sanchez Cerro	La Capilla	2213	-71.179312	-16.757244
MOQUEGUA	Mariscal Nieto	Cuchumbaya	2177	-70.657369	-16.762655
PASCO	Pasco	Yanacancha	30570	-76.189966	-10.637675
PASCO	Pasco	Chaupimarca	26085	-76.242119	-10.711514
PASCO	Pasco	Paucartambo	24303	-75.737149	-10.759954
PASCO	Daniel Alcides Carrion	Santa Ana De Tusi	22945	-76.354155	-10.475102
PASCO	Oxapampa	Villa Rica	20183	-75.274109	-10.739484
PASCO	Oxapampa	Puerto Bermudez	17123	-74.939875	-10.296861
PASCO	Oxapampa	Oxapampa	14257	-75.400011	-10.575024
PASCO	Pasco	Ticlacayan	13285	-76.163998	-10.534151
PASCO	Daniel Alcides Carrion	Yanahuanca	12922	-76.515583	-10.491147
PASCO	Pasco	Simon Bolivar	11913		
PASCO	Oxapampa	Constitucion	11546	-75.016037	-9.8488965
PASCO	Pasco	Huayllay	11412	-76.365176	-10.999621
PASCO	Oxapampa	Palcazu	10710	-75.247906	-10.189913
PASCO	Pasco	San Fco.De Asis De Yarusyac	9901	-75.154538	-10.447575
PASCO	Oxapampa	Pozuzo	9342	-75.551688	-10.068029
PASCO	Pasco	Huariaca	8257	-76.188517	-10.444015
PASCO	Oxapampa	Huancabamba	6536	-75.523571	-10.427499
PASCO	Pasco	Tinyahuarco	6286	-76.259498	-10.750826
PASCO	Pasco	Pallanchacra	4866	-76.235601	-10.415216
PASCO	Pasco	Huachon	4722	-75.949227	-10.64058
PASCO	Daniel Alcides Carrion	Tapuc	4360	-76.459924	-10.455108
PASCO	Daniel Alcides Carrion	Chacayan	4295	-76.424622	-10.40267
PASCO	Daniel Alcides Carrion	Goyllarisquizga	3896	-76.409066	-10.47363

PASCO	Oxapampa	Chontabamba	3504	-75.437538	-10.60253
PASCO	Pasco	Ninacaca	3418	-76.11025	-10.855605
PASCO	Pasco	Vicco	2292	-76.242119	-10.843695
PIURA	Sullana	Sullana	176804	-80.686432	-4.903638
PIURA	Piura	Piura	153544	-80.654888	-5.1782884
PIURA	Piura	Veintiseis De Octubre	147683	-80.654888	-5.1782884
PIURA	Piura	Castilla	143203	-80.621041	-5.1980265
PIURA	Piura	Tambo Grande	119086	-80.641826	-5.1882902
PIURA	Paita	Paita	93147	-81.096217	-5.0938488
PIURA	Talara	Parinas	89877	-81.031299	-4.4661409
PIURA	Morropón	Chulucanas	76214	-80.159604	-5.093626
PIURA	Piura	Catacaos	72863	-80.674305	-5.2688451
PIURA	Sechura	Sechura	42974	-80.818774	-5.5622396
PIURA	Huancabamba	Huarmaca	41238	-79.605288	-5.6780132
PIURA	Piura	La Union	40613	-80.742976	-5.4034893
PIURA	Ayabaca	Ayabaca	38339	-79.711942	-4.6266252
PIURA	Sullana	Bellavista	38071	-80.674305	-4.8881247
PIURA	Piura	La Arena	37607	-80.64389	-5.18927
PIURA	Huancabamba	Huancabamba	30404	-79.450699	-5.2389913
PIURA	Sullana	Marcavelica	28876	-80.713126	-4.8681574
PIURA	Piura	Las Lomas	26900	-80.640762	-5.190532
PIURA	Sullana	Querecotillo	25290	-80.648215	-4.8383044
PIURA	Ayabaca	Pacaipampa	24796	-79.667937	-4.9955235
PIURA	Ayabaca	Frias	24203	-79.946551	-4.9306933
PIURA	Sullana	Ignacio Escudero	19987	-80.873769	-4.8442379
PIURA	Piura	Cura Mori	18639	-80.66321	-5.3254915
PIURA	Sechura	Vice	14108	-80.775864	-5.4189153
PIURA	Morropón	Morropón	14099	-79.966831	-5.1908896
PIURA	Huancabamba	El Carmen De La Frontera	13864	-79.33529	-5.0138568
PIURA	Sullana	Lancones	13113	-80.548012	-4.6396111
PIURA	Talara	Mancora	12888	-81.045104	-4.1034782
PIURA	Morropón	La Matanza	12761	-80.089809	-5.2134319
PIURA	Paita	Colan	12429	-81.061666	-5.0115936
PIURA	Ayabaca	Suyo	12287	-80.002484	-4.5144113
PIURA	Ayabaca	Sapillica	12194	-79.982563	-4.7781788
PIURA	Talara	La Brea	11817	-81.306049	-4.6539743
PIURA	Paita	La Huaca	11696	-80.958093	-4.9112673
PIURA	Huancabamba	Sondorillo	10758	-79.427488	-5.3383146
PIURA	Ayabaca	Paimas	10332	-79.986407	-4.6356716
PIURA	Morropón	Yamango	9567	-79.762418	-5.1644622

PIURA	Talara	Los Organos	9411	-81.123745	-4.1764859
PIURA	Huancabamba	San Miguel De El Faique	8994	-79.601778	-5.4031859
PIURA	Morropon	Chalaco	8992	-79.796052	-5.0725485
PIURA	Sullana	Miguel Checa	8639	-80.787941	-5.0566404
PIURA	Huancabamba	Sondor	8564	-79.410744	-5.312583
PIURA	Morropon	Salitral	8409	-79.874484	-5.4342881
PIURA	Huancabamba	Canchaque	8235	-79.608097	-5.3755675
PIURA	Morropon	Buenos Aires	7985	-79.96539	-5.2666238
PIURA	Ayabaca	Lagunas	7251	-79.55	-4.7
PIURA	Morropon	Santo Domingo	7207	-79.876694	-5.0264346
PIURA	Talara	El Alto	7056	-81.217074	-4.2670663
PIURA	Sechura	Bernal	6775	-80.747771	-5.4703809
PIURA	Ayabaca	Montero	6683	-79.824772	-4.6301721
PIURA	Sullana	Salitral	6663	-80.684012	-4.8613478
PIURA	Morropon	San Juan De Bigote	6566	-79.762418	-5.2879639
PIURA	Piura	El Tallan	5463	-80.680546	-5.411732
PIURA	Paita	Vichayal	4761	-81.070099	-4.8649135
PIURA	Huancabamba	Lalaquiz	4626	-79.6835	-5.186563
PIURA	Paita	Tamarindo	4555	-80.972254	-4.8773732
PIURA	Sechura	Bellavista De La Union	4303	-80.738072	-5.422322
PIURA	Morropon	Santa Catalina De Mossa	4095	-79.885682	-5.1356014
PIURA	Sechura	Cristo Nos Valga	3878	-80.654888	-5.5505854
PIURA	Sechura	Rinconada Llicuar	3113	-80.771321	-5.4849968
PIURA	Ayabaca	Jilili	2775	-79.796782	-4.5815614
PIURA	Paita	Amotape	2310	-81.01542	-4.8831724
PUNO	San Roman	Juliaca	278444	-70.129653	-15.499688
PUNO	Puno	Puno	141064	-70.021881	-15.840222
PUNO	El Collao	Ilave	57905	-69.638472	-16.08254
PUNO	San Antonio de Putina	Ananea	32285	-69.535676	-14.677758
PUNO	Chucuito	Desaguadero	31524	-69.040395	-16.563125
PUNO	Azangaro	Azangaro	28195	-70.196185	-14.916429
PUNO	Puno	Acora	28189	-70.024553	-15.846101
PUNO	Yunguyo	Yunguyo	27074	-69.088082	-16.249437
PUNO	San Antonio de Putina	Putina	26628	-69.874893	-14.91256
PUNO	Chucuito	Kelluyo	25415	-69.243641	-16.705327
PUNO	Carabaya	Usicayos	23448	-69.966159	-14.125468
PUNO	Chucuito	Huacullani	23188	-69.3232	-16.630065
PUNO	Melgar	Ayaviri	22397	-70.588961	-14.884294
PUNO	Chucuito	Juli	21462	-69.457598	-16.214287
PUNO	Chucuito	Zepita	18948	-69.101494	-16.498176

PUNO	Huancane	Huancane	18253	-69.761457	-15.205319
PUNO	Azangaro	Asillo	17407	-70.353478	-14.786157
PUNO	Chucuito	Pomata	16094	-69.292358	-16.274843
PUNO	Carabaya	Coasa	15879	-70.013469	-13.990628
PUNO	Moho	Moho	15656	-69.5008	-15.357521
PUNO	Azangaro	Saman	14249	-70.016819	-15.292457
PUNO	Huancane	Taraco	14014	-69.981833	-15.298283
PUNO	Chucuito	Pisacoma	13608	-69.370119	-16.908373
PUNO	Sandia	San Pedro De Putina Puncu	13577	-69.192392	-13.476689
PUNO	Sandia	San Juan Del Oro	13111	-69.154315	-14.220621
PUNO	Azangaro	Chupa	13045	-69.986458	-15.10685
PUNO	Carabaya	Macusani	12869	-70.425339	-14.072176
PUNO	El Collao	Pilcuyo	12850	-69.514207	-16.088487
PUNO	Sandia	Sandia	12191	-69.467827	-14.317511
PUNO	Carabaya	Ayapata	11975	-70.322677	-13.777184
PUNO	Puno	Capachica	11336	-69.830167	-15.641689
PUNO	Melgar	nunoa	11017	-70.636551	-14.476025
PUNO	Melgar	Orurillo	10805	-70.514784	-14.725418
PUNO	Lampa	Lampa	10420	-70.366759	-15.363635
PUNO	Puno	Huata	10353	-69.971904	-15.614946
PUNO	Azangaro	San Anton	9978	-70.317374	-14.583353
PUNO	Sandia	Alto Inambari	9241	-69.383108	-14.021083
PUNO	Carabaya	Crucero	9208	-70.032097	-14.34538
PUNO	Lampa	Paratia	8778	-70.609261	-15.46557
PUNO	Melgar	Macari	8532	-70.902665	-14.77046
PUNO	Huancane	Vilque Chico	8290	-69.689225	-15.215966
PUNO	Azangaro	Munani	8180	-69.953669	-14.767226
PUNO	Puno	Coata	8034	-70.021881	-15.840222
PUNO	Puno	Plateria	7743	-69.831448	-15.950411
PUNO	El Collao	Santa Rosa	7735	-69.85535	-16.761881
PUNO	Lampa	Santa Lucia	7485	-70.605145	-15.696265
PUNO	Azangaro	Arapa	7483	-70.109919	-15.139379
PUNO	Melgar	Santa Rosa	7342	-70.787184	-14.608856
PUNO	Puno	Chucuito	7012	-69.886543	-15.90397
PUNO	Azangaro	Potoni	6456	-70.092692	-14.352938
PUNO	Carabaya	Ituata	6341	-70.250486	-13.791291
PUNO	Huancane	Pusi	6278	-69.928978	-15.441944
PUNO	Azangaro	San Jose	5751	-70.1754	-14.69412
PUNO	San Antonio de Putina	Quilcapuncu	5743	-69.733161	-14.892543
PUNO	San Roman	Caracoto	5655	-70.103159	-15.570005

PUNO	Puno	Atuncolla	5653	-70.032148	-15.842072
PUNO	Carabaya	Ollachea	5566	-70.471696	-13.79511
PUNO	Azangaro	Jose Domingo Choquehuanca	5458	-70.337557	-15.030825
PUNO	San Roman	Cabanillas	5374	-70.349461	-15.641216
PUNO	Huancane	Huatasani	5371	-69.80241	-15.055321
PUNO	Puno	Manazo	5369	-70.034772	-15.827329
PUNO	Lampa	Pucara	5342	-70.367315	-15.041856
PUNO	Yunguyo	Ollaraya	5336	-68.995687	-16.220392
PUNO	Lampa	Cabanilla	5325	-70.349461	-15.641216
PUNO	Puno	Pichacani	5324	-70.020358	-15.853473
PUNO	Azangaro	Santiago De Pupuja	5172	-70.276319	-15.053405
PUNO	Puno	Paucarcolla	5135	-70.05478	-15.74516
PUNO	Huancane	Rosaspata	5106	-69.527212	-15.234768
PUNO	Yunguyo	Copani	5021	-69.085102	-16.358087
PUNO	Sandia	Phara	4844	-69.539993	-14.07567
PUNO	Melgar	Llalli	4719	-70.879628	-14.947961
PUNO	Sandia	Cuyocuyo	4707	-69.53668	-14.468552
PUNO	Melgar	Antauta	4516	-70.344819	-14.494203
PUNO	Azangaro	Achaya	4479	-70.143593	-15.27119
PUNO	Puno	Amantani	4447	-69.710821	-15.666208
PUNO	El Collao	Conduriri	4387	-69.621456	-16.581033
PUNO	Melgar	Umachiri	4384	-70.754017	-14.852605
PUNO	Azangaro	San Juan De Salinas	4325	-70.121765	-14.996086
PUNO	Sandia	Limbani	4274	-69.689765	-14.150066
PUNO	Moho	Huayrapata	4258	-69.344371	-15.32167
PUNO	Huancane	Cojata	4239	-69.366719	-15.013999
PUNO	San Roman	Cabana	4224	-70.321933	-15.650562
PUNO	Lampa	Vilavila	4125	-70.65967	-15.188517
PUNO	Carabaya	San Gaban	4109	-70.383682	-13.53228
PUNO	Sandia	Patambuco	3960	-69.619695	-14.359861
PUNO	Carabaya	Corani	3916	-70.669788	-13.873229
PUNO	Yunguyo	Unicachi	3824	-68.959921	-16.227869
PUNO	Puno	San Antonio	3799	-70.007808	-15.506686
PUNO	Azangaro	Caminaca	3564	-70.07376	-15.323883
PUNO	Yunguyo	Anapia	3334	-68.857087	-16.313483
PUNO	Huancane	Inchupalla	3275	-69.682854	-15.009347
PUNO	Melgar	Cupi	3274	-70.866994	-14.904254
PUNO	Puno	Vilque	3129	-70.028754	-15.843162
PUNO	Azangaro	Tirapata	3077	-70.401868	-14.955133
PUNO	Lampa	Ocuviri	3059	-70.908491	-15.113835

PUNO	San Antonio de Putina	Pedro Vilca Apaza	2934	-69.9193	-15.011095
PUNO	Moho	Conima	2909	-69.435534	-15.460151
PUNO	Lampa	Palca	2855	-70.574089	-15.32722
PUNO	Lampa	Nicasio	2666	-70.260148	-15.234776
PUNO	Moho	Tilali	2649	-69.346606	-15.515988
PUNO	Sandia	Quiaca	2374	-69.34504	-14.422335
PUNO	Sandia	Yanahuaya	2269	-69.169295	-14.257634
PUNO	El Collao	Capazo	2203	-69.637632	-16.079906
PUNO	Carabaya	Ajoyani	2079	-70.2	-14.1
SAN MARTIN	Moyobamba	Moyobamba	83475	-76.970067	-6.0419882
SAN MARTIN	San Martin	Tarapoto	73015	-76.372689	-6.4824784
SAN MARTIN	Rioja	Nueva Cajamarca	45241	-77.303723	-5.946466
SAN MARTIN	San Martin	La Banda De Shilcayo	41114	-76.346362	-6.4927163
SAN MARTIN	Moyobamba	Soritor	33851	-77.101178	-6.1351444
SAN MARTIN	San Martin	Morales	29302	-76.383696	-6.4793744
SAN MARTIN	Mariscal Caceres	Juanjui	26364	-76.72788	-7.1731495
SAN MARTIN	Tocache	Tocache	25271	-76.518879	-8.1892608
SAN MARTIN	Rioja	Rioja	23472	-77.165772	-6.0570484
SAN MARTIN	Rioja	Pardo Miguel	22345	-77.607787	-5.8035109
SAN MARTIN	Moyobamba	Jepelacio	21164	-76.915328	-6.1105195
SAN MARTIN	Tocache	Uchiza	20318	-76.461991	-8.4592507
SAN MARTIN	Bellavista	Bajo Biavo	19335	-76.410027	-7.1059573
SAN MARTIN	Lamas	Alonso De Alvarado	18862	-76.802893	-6.3021379
SAN MARTIN	San Martin	Sauce	15840	-76.21025	-6.6893864
SAN MARTIN	Tocache	Polvora	13684	-76.667982	-7.9074924
SAN MARTIN	Bellavista	Bellavista	13395	-76.589277	-7.0534572
SAN MARTIN	Rioja	Elias Soplín Vargas	13156	-77.309467	-6.0656455
SAN MARTIN	Lamas	Tabalosos	13130	-76.632607	-6.3886231
SAN MARTIN	El Dorado	San Martin	13022	-76.696425	-6.6154684
SAN MARTIN	Lamas	Lamas	12434	-76.508356	-6.4243091
SAN MARTIN	Tocache	Nuevo Progreso	11971	-76.324652	-8.4488985
SAN MARTIN	El Dorado	San Jose De Sisa	11796	-76.690357	-6.6140423
SAN MARTIN	Rioja	Awajun	11630	-77.44725	-5.9032366
SAN MARTIN	Picota	Shamboycu	11449	-76.132792	-7.0240255
SAN MARTIN	Huallaga	Saposo	11341	-76.771163	-6.9353405
SAN MARTIN	Lamas	Pinto Recodo	10663	-76.604444	-6.3781409
SAN MARTIN	El Dorado	Santa Rosa	10052	-76.594281	-6.7109333
SAN MARTIN	Bellavista	San Pablo	8916	-76.583895	-7.0459873
SAN MARTIN	San Martin	Chazuta	8111	-76.137755	-6.5733514
SAN MARTIN	Picota	Picota	8094	-76.337679	-6.9124591

SAN MARTIN	Lamas	Caynarachi	7899	-76.317414	-6.1859413
SAN MARTIN	Mariscal Caceres	Campanilla	7642	-76.650657	-7.4840286
SAN MARTIN	Bellavista	San Rafael	7290	-76.463539	-7.0248629
SAN MARTIN	Bellavista	Alto Biavo	7015	-76.363729	-7.8225508
SAN MARTIN	Mariscal Caceres	Huicungo	6481	-76.776932	-7.3195036
SAN MARTIN	Mariscal Caceres	Pajarillo	5941	-76.688914	-7.1785873
SAN MARTIN	Picota	San Hilarion	5458	-76.441847	-6.9993164
SAN MARTIN	Lamas	Barranquita	5085	-76.03243	-6.2503647
SAN MARTIN	Picota	Tres Unidos	5075	-76.232704	-6.8054925
SAN MARTIN	Lamas	Zapatero	4776	-76.494391	-6.5302988
SAN MARTIN	Lamas	Cunumbuqui	4681	-76.467877	-6.6366425
SAN MARTIN	Picota	Tingo De Ponasa	4659	-76.250809	-6.936097
SAN MARTIN	Moyobamba	Calzada	4302	-77.06652	-6.0326738
SAN MARTIN	Mariscal Caceres	Pachiza	4180	-76.771884	-7.2949584
SAN MARTIN	Rioja	Yuracyacu	3914	-77.226145	-5.9317384
SAN MARTIN	Huallaga	Pisocoyacu	3830	-76.766835	-6.9811244
SAN MARTIN	Huallaga	El Eslabon	3753	-76.723551	-7.0218871
SAN MARTIN	Rioja	Yorongos	3587	-77.301315	-5.8308949
SAN MARTIN	Lamas	Shanao	3460	-76.59325	-6.4093479
SAN MARTIN	San Martin	Huimbayoc	3444	-75.767673	-6.4182669
SAN MARTIN	Rioja	San Fernando	3389	-77.270687	-5.9004783
SAN MARTIN	Moyobamba	Yantalo	3375	-77.026221	-5.9748289
SAN MARTIN	San Martin	Cacatachi	3327	-76.45197	-6.4604837
SAN MARTIN	Picota	Buenos Aires	3202	-76.327547	-6.790583
SAN MARTIN	Huallaga	Alto Saposoa	3148	-76.964306	-6.6187711
SAN MARTIN	El Dorado	Shatoja	3120	-76.720665	-6.5301408
SAN MARTIN	San Martin	Juan Guerra	3117	-76.330442	-6.5820374
SAN MARTIN	Bellavista	Huallaga	3003	-76.589277	-7.0534572
SAN MARTIN	San Martin	El Porvenir	2692	-77.253447	-6.0112459
SAN MARTIN	Huallaga	Sacanche	2584	-76.714143	-7.0702487
SAN MARTIN	Lamas	Rumisapa	2481	-76.47366	-6.4441714
SAN MARTIN	Picota	Pucacaca	2456	-76.344054	-6.8506475
SAN MARTIN	El Dorado	Agua Blanca	2359	-76.699017	-6.7265361
SAN MARTIN	San Martin	Papaplaya	2062	-75.786565	-6.2105565
SAN MARTIN	Picota	Caspisapa	2052	-76.417259	-6.9579774
TACNA	Tacna	Cnel.Gregorio Albarracin Lanchipa	116497	-70.246274	-18.006568
TACNA	Tacna	Tacna	85228	-70.246274	-18.006568
TACNA	Tacna	Alto De La Alianza	39180	-70.294247	-17.999857
TACNA	Tacna	Ciudad Nueva	37671	-70.231903	-17.977552
TACNA	Tacna	Pocollay	21278	-70.220742	-17.9969

TACNA	Tacna	Inclan	7684	-70.252914	-18.012222
TACNA	Jorge Basadre	Ite	3425	-70.964677	-17.860218
TACNA	Tarata	Tarata	3252	-70.033939	-17.477608
TACNA	Tacna	Calana	3189	-70.169395	-17.968116
TACNA	Jorge Basadre	Ilabaya	3008	-70.512735	-17.420402
TACNA	Candarave	Candarave	3001	-70.25125	-17.268482
TACNA	Tacna	Sama	2604	-70.669266	-17.952269
TACNA	Jorge Basadre	Locumba	2601	-70.762937	-17.614459
TUMBES	Tumbes	Tumbes	111683	-80.427089	-3.5564921
TUMBES	Tumbes	Corrales	23868	-80.479927	-3.6045193
TUMBES	Zarumilla	Aguas Verdes	23480	-80.245375	-3.4816267
TUMBES	Zarumilla	Zarumilla	22257	-80.271159	-3.4949817
TUMBES	Contralmirante Villar	Zorritos	12313	-80.679852	-3.6817005
TUMBES	Tumbes	La Cruz	9173	-80.455639	-3.5741894
TUMBES	Tumbes	San Jacinto	8541	-80.446405	-3.643439
TUMBES	Tumbes	Pampas De Hospital	7050	-80.436825	-3.6953866
TUMBES	Contralmirante Villar	Canoas De Punta Sal	5474	-80.942891	-4.059368
TUMBES	Zarumilla	Papayal	5253	-80.233526	-3.5706759
TUMBES	Tumbes	San Juan De La Virgen	4089	-80.354729	-3.6607053
TUMBES	Zarumilla	Matapalo	2395	-80.254435	-3.7497391
TUMBES	Contralmirante Villar	Casitas	2109	-80.677079	-4.0563324
UCAYALI	Coronel Portillo	Calleria	154082	-74.544864	-8.3792869
UCAYALI	Coronel Portillo	Yarinacocha	97678	-74.663464	-8.2499159
UCAYALI	Coronel Portillo	Manantay	80250	-74.546328	-8.4790181
UCAYALI	Atalaya	Raymondi	34419	-73.758583	-10.731769
UCAYALI	Padre Abad	Padre Abad	25971	-75.620809	-8.8207899
UCAYALI	Coronel Portillo	Campoverde	15743	-74.806845	-8.4761212
UCAYALI	Coronel Portillo	Masisea	12758	-74.314583	-8.606341
UCAYALI	Coronel Portillo	Iparia	11826	-74.438371	-9.3062055
UCAYALI	Padre Abad	Irazola	10371	-75.294569	-8.9367032
UCAYALI	Atalaya	Sepahua	8793	-73.035988	-11.14718
UCAYALI	Padre Abad	Curimana	8543	-75.153808	-8.4343931
UCAYALI	Padre Abad	Neshuya	8070	-75.014382	-8.6683951
UCAYALI	Atalaya	Tahuania	8020	-73.653621	-10.026399
UCAYALI	Padre Abad	Alexander Von Humboldt	6381	-75.510126	-9.0395542
UCAYALI	Coronel Portillo	Nueva Requena	5538	-74.562548	-8.334487
UCAYALI	Purus	Purus	4481	-70.709413	-9.7715865
UCAYALI	Atalaya	Yurua	2587	-72.520483	-9.967492

BOLIVIA

REGION_1	REGION_2	REGION_3	POP_CENSO	LON	LAT
BENI	Trinidad		5965	-64.901902	-14.832149
BENI	Riberalta		6465	-66.058249	-11.007338
BENI	Guayaramerin		41775	-65.368834	-10.823758
BENI	San Borja		4111	-66.747044	-14.858494
BENI	San Ignacio de Moxos		3828	-65.633174	-14.982963
BENI	Rurrenabaque		11277	-67.535092	-14.429611
BENI	Santa Ana del Yacuma		945	-65.422281	-13.740432
BENI	Reyes		13246	-67.327699	-14.292241
BENI	San Andres		89003	-64.66735	-15.021555
BENI	Magdalena		19195	-64.056157	-13.260141
BENI	Santa Rosa		12503	-66.793309	-14.074094
BENI	San Joaquin		40864	-64.665868	-13.048643
BENI	Exaltacion		22163	-65.240442	-13.27824
BENI	Baures		5202	-63.695721	-13.655698
BENI	San Javier		6917	-64.876305	-14.596259
BENI	San Ramon		4955	-64.612541	-13.266658
BENI	Huacaraje		16965	-63.877352	-13.595096
BENI	Loreto		9395	-64.759214	-15.194789
BENI	Puerto Siles		106596	-65.002707	-12.803535
CHUQUISACA	Sucre		10594	-65.261962	-19.019585
CHUQUISACA	San Lucas		15484	-65.132867	-20.096556
CHUQUISACA	Monteagudo		17661	-63.976344	-19.816416
CHUQUISACA	Culpina		4465	-64.943022	-20.824754
CHUQUISACA	Poroma		8280	-65.5	-18.483333
CHUQUISACA	Camargo		2426	-65.207053	-20.640583
CHUQUISACA	Villa Charcas		8389	-64.883717	-20.724045
CHUQUISACA	Incahuasi		14412	-64.868152	-20.779147
CHUQUISACA	Tarvita		4032	-64.722972	-19.647722
CHUQUISACA	Presto		7062	-64.937091	-18.933125
CHUQUISACA	Zudanez		7919	-64.701425	-19.118431
CHUQUISACA	Villa Serrano		24118	-64.322373	-19.123139
CHUQUISACA	Azarduy		9651	-64.412649	-20.106027
CHUQUISACA	Padilla		10162	-64.303137	-19.308878
CHUQUISACA	Yamparaez		17349	-65.126191	-19.190426
CHUQUISACA	Muyupampa		11856	-63.753297	-19.895599

CHUQUISACA	Yotala	32085	-65.26493	-19.16119
CHUQUISACA	Tomina	7228	-64.462239	-19.185921
CHUQUISACA	Icla	259388	-64.792558	-19.363037
CHUQUISACA	Huacareta	13278	-64.004423	-20.367514
CHUQUISACA	Mojocoya	8435	-64.621948	-18.76207
CHUQUISACA	Sopachuy	3514	-64.475563	-19.487051
CHUQUISACA	Machareti	4902	-63.360878	-20.815738
CHUQUISACA	Villa Alcala	14496	-64.487411	-19.470739
CHUQUISACA	El Villar	11459	-64.312015	-19.62984
CHUQUISACA	Las Carreras	10111	-65.210326	-21.210519
CHUQUISACA	Villa Abecia	9403	-65.233764	-20.972467
CHUQUISACA	Huacaya	11828	-63.297505	-20.68025
COCHABAMBA	Cochabamba	23267	-66.165322	-17.413977
COCHABAMBA	Sacaba	3447	-66.040406	-17.403704
COCHABAMBA	Quillacollo	7192	-66.272418	-17.394253
COCHABAMBA	Villa Tunari	9504	-65.422281	-16.972335
COCHABAMBA	Tiquipaya	17352	-66.215893	-17.334613
COCHABAMBA	Colcapirhua	10334	-66.230767	-17.394558
COCHABAMBA	Vinto	7279	-66.317048	-17.391541
COCHABAMBA	Puerto Villarroel	19392	-64.796263	-16.839431
COCHABAMBA	Sipe Sipe	21623	-66.343828	-17.447487
COCHABAMBA	Entre Rios	21743	-64.535529	-17.198802
COCHABAMBA	Punata	18076	-65.841202	-17.546744
COCHABAMBA	Mizque	630587	-65.336635	-17.939232
COCHABAMBA	Tapacari	51896	-66.618889	-17.51726
COCHABAMBA	Independencia	20728	-66.814758	-17.08045
COCHABAMBA	Aiquile	2702	-65.181549	-18.205168
COCHABAMBA	Cliza	31307	-65.939306	-17.595298
COCHABAMBA	Chimore	23535	-65.155552	-16.996153
COCHABAMBA	Tiraque	26680	-65.737175	-17.403622
COCHABAMBA	Shinahota	12797	-65.241185	-16.995784
COCHABAMBA	Colomi	5800	-65.864983	-17.339978
COCHABAMBA	Capinota	6696	-66.263493	-17.705985
COCHABAMBA	Cocapata	10750	-66.716667	-16.95
COCHABAMBA	Arbieto	10156	-66.007695	-17.584729
COCHABAMBA	Totora	46643	-65.192215	-17.735781
COCHABAMBA	San Benito	28707	-65.894711	-17.514961
COCHABAMBA	Morochata	137029	-66.533203	-17.238041
COCHABAMBA	Pocona	169494	-65.365864	-17.650128
COCHABAMBA	Arque	4366	-66.402939	-17.821079

COCHABAMBA	Tacopaya	13562	-66.536529	-17.83842
COCHABAMBA	Pojo	6527	-64.855551	-17.757651
COCHABAMBA	Arani	20841	-65.769866	-17.570662
COCHABAMBA	Vacas	3740	-65.579697	-17.57903
COCHABAMBA	Tarata	41537	-66.025537	-17.609138
COCHABAMBA	Villa Rivero	1303	-65.811477	-17.614715
COCHABAMBA	Bolivar	10296	-66.536529	-17.968942
COCHABAMBA	Anzaldo	24595	-65.931873	-17.778212
COCHABAMBA	Toco	8242	-65.924441	-17.629316
COCHABAMBA	Pasorapa	53062	-64.679588	-18.32275
COCHABAMBA	Santivanez	21113	-66.250178	-17.549195
COCHABAMBA	Omereque	7057	-64.908707	-18.10886
COCHABAMBA	Tolata	5542	-65.966066	-17.529638
COCHABAMBA	Vila Vila	14618	-65.632492	-17.984831
COCHABAMBA	Sacabamba	8940	-65.777297	-17.818875
COCHABAMBA	Sicaya	5459	-66.33223	-17.805799
COCHABAMBA	Alalay	8135	-66.135578	-17.426812
COCHABAMBA	Cuchumuela	72623	-65.794814	-17.651918
COCHABAMBA	Tacachi	51869	-65.805533	-17.641567
LA PAZ	El Alto	848840	-68.214686	-16.500094
LA PAZ	La Paz	764617	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Viacha	80388	-68.292193	-16.647839
LA PAZ	Caranavi	48513	-67.557783	-15.835589
LA PAZ	Achacachi	46058	-68.703574	-16.028559
LA PAZ	La Asunta	39105	-67.196897	-16.125485
LA PAZ	Sica Sica	31054	-67.743715	-17.3332
LA PAZ	Pucarani	29379	-68.477676	-16.40534
LA PAZ	Palos Blancos	24636	-67.252014	-15.58388
LA PAZ	Laja	23673	-68.137673	-16.488925
LA PAZ	Sorata	23016	-68.646936	-15.769618
LA PAZ	Patacamaya	22806	-67.910632	-17.240928
LA PAZ	Apolo	20217	-68.411435	-14.71923
LA PAZ	Colquiri	19748	-67.126888	-17.385503
LA PAZ	Coroico	19397	-67.728813	-16.194178
LA PAZ	Chulumani	17694	-67.527641	-16.408916
LA PAZ	Coripata	17586	-67.603636	-16.313431
LA PAZ	Batallas	17499	-68.533658	-16.297618
LA PAZ	Irupana	17276	-67.453886	-16.473398
LA PAZ	Achocalla	16993	-68.167953	-16.570721
LA PAZ	Palca	16622	-67.953108	-16.56113

LA PAZ	Mecapaca	16027	-68.015587	-16.664749
LA PAZ	Jesus de Machaca	14950	-68.809052	-16.747231
LA PAZ	Copacabana	14931	-69.086157	-16.166294
LA PAZ	Guanay	14788	-67.882315	-15.497926
LA PAZ	Mocomoco	14748	-68.997178	-15.456054
LA PAZ	Caquiaviri	14570	-68.608688	-17.024561
LA PAZ	Inquisivi	14566	-67.137315	-16.904936
LA PAZ	Puerto Carabuco	14520	-69.064984	-15.756948
LA PAZ	Mapiri	13817	-68.216949	-15.310739
LA PAZ	Ancoraimes	13136	-68.86752	-15.908964
LA PAZ	Charazani	13023	-69.004629	-15.194423
LA PAZ	Sapahaqui	12484	-67.950873	-16.89004
LA PAZ	Sahapaqui	12365	-68.161308	-16.4907
LA PAZ	Tiahuanacu	12189	-68.678236	-16.55421
LA PAZ	Puerto Acosta	12109	-69.252055	-15.533457
LA PAZ	Calamarca	12104	-68.117803	-16.908767
LA PAZ	Chuma	11461	-68.895837	-15.482142
LA PAZ	Cairoma	11355	-67.539761	-16.904547
LA PAZ	Luribay	11139	-67.660843	-17.062
LA PAZ	Alto Beni	10852	-68.120873	-16.480869
LA PAZ	Coro Coro	10628	-68.453743	-17.17235
LA PAZ	Teoponte	10447	-67.816739	-15.496578
LA PAZ	Cajuata	10288	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Tipuani	9985	-68.01881	-15.564104
LA PAZ	Calacoto	9879	-68.085013	-16.54298
LA PAZ	Colquencha	9785	-68.274306	-16.963881
LA PAZ	Ixiamas	9401	-68.125256	-13.769864
LA PAZ	San Pedro de Curahuara	8776	-68.047006	-17.65409
LA PAZ	Umala	8775	-68.021751	-17.3757
LA PAZ	San Buena Ventura	8672	-67.586746	-14.45812
LA PAZ	Quime	8436	-67.216262	-16.979409
LA PAZ	Huarina	8375	-68.59924	-16.193115
LA PAZ	Ayata	8352	-68.152325	-16.499321
LA PAZ	Tacacoma	8013	-68.20017	-16.488073
LA PAZ	Santiago de Huata	7985	-68.816602	-16.056648
LA PAZ	Ichoca	7820	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Ayo Ayo	7798	-68.005737	-17.094139
LA PAZ	Yaco	7315	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Callapa	7289	-68.355438	-17.479429
LA PAZ	Guaqui	7278	-68.834731	-16.611353

LA PAZ	Escoma	7186	-69.128317	-15.660928
LA PAZ	Puerto Perez	7028	-68.583333	-12.45
LA PAZ	Papel Pampa	7002	-67.770309	-17.824301
LA PAZ	Desaguadero	6987	-68.155825	-16.489977
LA PAZ	Pelechuco	6780	-69.07169	-14.81984
LA PAZ	Taraco	6598	-68.857018	-16.45978
LA PAZ	Yanacachi	6302	-67.738231	-16.398259
LA PAZ	Tito Yupanqui	6261	-68.117383	-16.492883
LA PAZ	San Andres de Machaca	6145	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	San Pedro de Tiquina	5962	-68.849635	-16.219246
LA PAZ	Villa Libertad de Licoma	5488	-67.207324	-16.803554
LA PAZ	Aucapata	5380	-68.766667	-15.5
LA PAZ	Humanata	5184	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Malla	5121	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Waldo Ballivian	5069	-68.2	-17.083333
LA PAZ	Collana	5042	-68.155724	-16.48841
LA PAZ	Chua Cocani	5003	-68.749378	-16.189929
LA PAZ	Santiago de Machaca	4500	-69.193882	-17.065425
LA PAZ	Huatajata	3927	-68.693687	-16.20274
LA PAZ	Comanche	3880	-68.119294	-16.489689
LA PAZ	Combaya	3731	-68.754994	-15.804973
LA PAZ	Curva	3285	-69.052963	-15.13692
LA PAZ	Charana	3246	-69.44419	-17.592698
LA PAZ	Catacora	2881	-69.483333	-17.166667
LA PAZ	Quiabaya	2684	-68.152224	-16.489075
LA PAZ	Chacarilla	2004	-68.210214	-17.584158
LA PAZ	Nazacara de Pacajes	619	-68.766918	-16.937583
ORURO	Oruro	264683	-67.093138	-17.971672
ORURO	Challapata	29265	-66.769488	-18.900542
ORURO	Huanuni	24677	-66.840954	-18.285218
ORURO	Caracollo	23083	-67.207324	-17.648409
ORURO	Huari	13153	-66.775443	-19.01297
ORURO	Soracachi	12788	-67.030076	-17.764533
ORURO	Salinas de Garci Mendoza	11705	-67.675164	-19.635061
ORURO	Toledo	10149	-67.409933	-18.186393
ORURO	Corque	9221	-67.677452	-18.35
ORURO	El Choro	8723	-67.112709	-18.35681
ORURO	Sabaya	8018	-68.372681	-19.014177
ORURO	Poopo	7587	-66.970506	-18.381152
ORURO	Pazna	5955	-66.921363	-18.593837

ORURO	Totora	5531	-68.144632	-17.79491
ORURO	Huayllamarca	5502	-67.94193	-17.835481
ORURO	Eucaliptus	5267	-67.508271	-17.598252
ORURO	Santiago de Andamarca	5215	-67.093138	-17.971672
ORURO	Turco	5207	-68.192328	-18.18168
ORURO	Machacamarca	4820	-67.022076	-18.171981
ORURO	Escara	4223	-68.16761	-18.857639
ORURO	Curahuara de Carangas	4183	-68.408904	-17.842621
ORURO	Santuario de Quillacas	3983	-66.939233	-19.238586
ORURO	Antequera	3233	-66.841408	-18.47716
ORURO	Pampa Aullagas	2973	-67.052417	-19.191995
ORURO	Esmeralda	2702	-67.093138	-17.971672
ORURO	Belen de Andamarca	2016	-67.638939	-18.823839
ORURO	Chipaya	2003	-68.088852	-19.03661
ORURO	Cruz de Machacamarca	1967	-67.022076	-18.171981
ORURO	Choquecota	1850	-67.892853	-18.09112
ORURO	Huachacalla	1003	-68.25642	-18.794614
ORURO	Coipasa	903	-68.283333	-19.283333
ORURO	Carangas	840	-67.856979	-18.313838
ORURO	Todos Santos	727	-67.10924	-17.958029
ORURO	Yunguyo de Litoral	514	-68.35	-18.816667
ORURO	La Rivera	509	-68.65	-19.016667
PANDO	Cobija	46267	-68.781077	-11.034392
PANDO	Sena	8258	-67.252014	-11.478731
PANDO	Puerto Gonzalo Moreno	8160	-66.597717	-11.09753
PANDO	Porvenir	7948	-68.703574	-11.237209
PANDO	San Lorenzo	7652	-66.877563	-11.89639
PANDO	Puerto Rico	6239	-67.552973	-11.101457
PANDO	Filadelfia	5756	-68.760211	-11.345879
PANDO	Bella Flor	3909	-67.721397	-11.13116
PANDO	Villa Nueva (Loma Alta)	3275	-66.447441	-10.83047
PANDO	San Pedro	2991	-67.926582	-11.79422
PANDO	Santa Rosa del Abuna	2395	-67.445691	-10.616866
PANDO	Bolpebra	2173	-69.564109	-10.947679
PANDO	Nueva Esperanza	2068	-66.883333	-10.933333
PANDO	Santos Mercado	1691	-66.616667	-9.95
PANDO	Ingavi (Humaita)	1654	-66.527893	-10.86416
POTOSI	Potosi	189652	-65.755006	-19.572281
POTOSI	Tupiza	44653	-65.719344	-21.43822
POTOSI	Villazon	44645	-65.597522	-22.085399

POTOSI	Llallagua	40865	-66.579027	-18.42237
POTOSI	Colquechaca	34722	-66.003978	-18.70032
POTOSI	Betanzos	33455	-65.453506	-19.554067
POTOSI	Cotagaita	31602	-65.659914	-20.816179
POTOSI	San Pedro de Buena Vista	30344	-65.985393	-18.267079
POTOSI	Uyuni	29518	-66.826065	-20.460353
POTOSI	Tinguipaya	27200	-65.822391	-19.220181
POTOSI	Pocoata	25451	-66.163835	-18.70171
POTOSI	Uncia	21955	-66.558109	-18.474322
POTOSI	Ravelo	20630	-65.509892	-18.809381
POTOSI	Puna (Villa Talavera)	20090	-65.517317	-19.793785
POTOSI	Sacaca (Villa de Sacaca)	19266	-66.394415	-18.066684
POTOSI	Ocuri	16448	-65.795873	-18.841281
POTOSI	Chayanta	16108	-65.951199	-18.782713
POTOSI	Qhochas	15635	-65.755006	-19.572281
POTOSI	Tomave	14666	-65.755006	-19.572281
POTOSI	Caiza "D"	13894	-65.655457	-20.007015
POTOSI	Colcha "K" (Villa Martin)	12997	-67.661753	-20.740097
POTOSI	Tacobamba	11735	-67.935969	-16.893933
POTOSI	Atocha	11226	-66.220355	-20.934361
POTOSI	Toro Toro	10870	-65.758873	-18.13666
POTOSI	Porco	10763	-65.987534	-19.801279
POTOSI	Vitichi	10646	-65.495781	-20.20775
POTOSI	Chaqui	9910	-65.560388	-19.587545
POTOSI	Yocalla	9436	-65.90372	-19.392124
POTOSI	Caripuyo	8704	-66.472687	-18.234871
POTOSI	Chuquiuhuta	8019	-66.361681	-18.587655
POTOSI	Acasio	5679	-66.057506	-18.025051
POTOSI	Arapampa	4545	-65.755006	-19.572281
POTOSI	Llica	4150	-68.248968	-19.85105
POTOSI	San Pablo de Lipez	3371	-66.619134	-21.687257
POTOSI	Urmiri	2759	-66.876869	-18.58024
POTOSI	San Antonio de Esmoruco	2284	-66.998801	-20.624713
POTOSI	Tahua	1700	-67.694537	-19.88915
POTOSI	San Agustin	1684	-67.679635	-21.156507
POTOSI	Mojinete	1180	-66.3	-21.75
POTOSI	San Pedro de Quemes	1060	-65.755006	-19.572281
SANTA CRUZ	Santa Cruz de la Sierra	1453549	-63.156085	-17.814582
SANTA CRUZ	Montero	109518	-63.262142	-17.319111
SANTA CRUZ	Warnes	96406	-63.167867	-17.522775

SANTA CRUZ	La Guardia	89080	-63.324031	-17.891003
SANTA CRUZ	San Ignacio de Velasco	52276	-60.965645	-16.380032
SANTA CRUZ	Yapacani	50558	-63.881783	-17.401376
SANTA CRUZ	El Torno	49652	-63.38299	-17.992306
SANTA CRUZ	San Julian	47323	-62.608975	-16.905884
SANTA CRUZ	Cotoca	45519	-62.873525	-17.772717
SANTA CRUZ	Pailon	37866	-62.72651	-17.658609
SANTA CRUZ	Camiri	33838	-63.531619	-20.022057
SANTA CRUZ	Charagua	32164	-63.197323	-19.780949
SANTA CRUZ	San Jose de Chiquitos	28922	-60.750488	-17.834833
SANTA CRUZ	Ascension de Guarayos	27070	-63.18554	-15.896857
SANTA CRUZ	Cabezas	26331	-63.309294	-18.78634
SANTA CRUZ	Mineros	23251	-63.232676	-17.124952
SANTA CRUZ	Cuatro Canadas	22845	-62.558041	-17.272178
SANTA CRUZ	San Carlos	20093	-63.731151	-17.404761
SANTA CRUZ	Puerto Suarez	19798	-57.814043	-18.972009
SANTA CRUZ	San Pedro	19103	-63.481779	-16.827597
SANTA CRUZ	Concepcion	18800	-62.039953	-16.131343
SANTA CRUZ	Santa Rosa del Sara	18324	-63.599792	-17.110104
SANTA CRUZ	Portachuelo	17885	-63.397732	-17.354784
SANTA CRUZ	Vallegrande	17208	-64.109993	-18.48325
SANTA CRUZ	Puerto Quijarro	16659	-57.776161	-17.80257
SANTA CRUZ	Comarapa	15877	-64.529606	-17.910452
SANTA CRUZ	Robore	15641	-59.757005	-18.337768
SANTA CRUZ	Ayacucho (Porongo)	15201	-63.306347	-17.85573
SANTA CRUZ	Fernandez Alonso	15117	-63.156085	-17.814582
SANTA CRUZ	San Matias	14415	-58.405923	-16.375309
SANTA CRUZ	El Puente	14205	-62.91765	-16.326559
SANTA CRUZ	Agustin Saavedra	14180	-63.209107	-17.240954
SANTA CRUZ	San Javier	13606	-62.503254	-16.277033
SANTA CRUZ	Buena Vista	12879	-63.669152	-17.458665
SANTA CRUZ	Okinawa Uno	12482	-62.894115	-17.220039
SANTA CRUZ	Gutierrez	12273	-63.527502	-19.416795
SANTA CRUZ	San Miguel de Velasco	11327	-60.962736	-16.701644
SANTA CRUZ	Samaipata	10472	-63.881783	-18.177238
SANTA CRUZ	Mairana	10177	-63.961567	-18.120377
SANTA CRUZ	Pampa Grande	9198	-64.116676	-18.093321
SANTA CRUZ	San Juan de Yapacani	9191	-63.846978	-17.291813
SANTA CRUZ	San Ramon	7490	-62.503254	-16.599707
SANTA CRUZ	Saipina	7390	-64.582919	-18.093649

SANTA CRUZ	Urubicha	7026	-63.082466	-15.627718
SANTA CRUZ	San Antonio de Lomerio	6481	-61.810209	-16.769001
SANTA CRUZ	Carmen Rivero Torrez	6342	-58.61725	-18.82403
SANTA CRUZ	San Rafael	6139	-60.686582	-16.784223
SANTA CRUZ	Colpa Belgica	6069	-63.227922	-17.566699
SANTA CRUZ	Lagunillas	5366	-63.669152	-19.647473
SANTA CRUZ	Boyube	5087	-63.279823	-20.4413
SANTA CRUZ	Cuevo	5052	-63.518652	-20.455739
SANTA CRUZ	Quirusillas	2995	-63.952701	-18.340886
SANTA CRUZ	Moro Moro	2767	-64.323258	-18.366519
SANTA CRUZ	Postrer Valle	2390	-63.840931	-18.496719
SANTA CRUZ	Trigal	2135	-64.150781	-18.306614
SANTA CRUZ	Pucara	2076	-64.184795	-18.716416
TARIJA	Tarija	205346	-64.728095	-21.521383
TARIJA	Yacuiba	97296	-63.677523	-22.022756
TARIJA	Villamontes	39800	-63.45807	-21.260005
TARIJA	Bermejo	34400	-64.313495	-22.682021
TARIJA	Villa San Lorenzo	23639	-64.757732	-21.409716
TARIJA	Entre Rios	21378	-64.174443	-21.527909
TARIJA	Padcaya	18681	-64.711797	-21.888819
TARIJA	Carapari	15366	-63.741485	-21.829192
TARIJA	Uriondo	14744	-64.654017	-21.695081
TARIJA	El Puente	11354	-65.201118	-21.239732
TARIJA	Yunchara	5490	-65.236732	-21.823566
CHUQUISACA	Tarabuco	16466	-64.915323	-19.182834