

## **Lista de los atributos:**

### **1 - NUM\_FICHA**

Tipo: Texto

Número de ficha de encuesta. Los dos primeros números corresponden al código del distrito. Los tres últimos números corresponden al número de encuesta en el distrito.

### **2 - ID**

Tipo: Texto

Campo que enumera los objetos de la capa de información. Empieza desde uno.

### **3 - NOMBRE\_LUG**

Tipo: Texto

Nombre del lugar. Se da al lugar el nombre conocido localmente. Cuando no hay nombres conocidos, se menciona S/N.

### **4 - DIRECCION**

Tipo: Texto

Se indica la dirección del área o referencias permitiendo ubicarla.

### **5 - DISTRITO**

Tipo: Texto

Nombre del distrito donde se ubica el área.

### **6 - PROVINCIA**

Tipo: Texto

Nombre de la provincia donde se ubica el área.

2 modalidades:

- Lima
- Callao

### **7 - COND\_ACT**

Tipo: Texto

Situación actual del área en cuanto a su uso como albergue.

2 modalidades:

- Oficial: El área está oficialmente considerada como área para albergues en caso de emergencia.
- Potencial: El área, según investigaciones de campo, puede considerarse como área potencial para albergues de emergencia.

### **8 - POB\_CERC**

Tipo: Texto

Nombre del poblado más cercano (se trata de aglomeración de viviendas, no de viviendas aisladas).

### **9 - DIST\_P\_CER**

Tipo: Numérico

Distancia entre la zona de albergue y el poblado más cercano (en kilómetros)

Estadísticas de base:

- Total: 40.8
- Max: 6
- Min: 0

### **10 - TENENCIA**

Tipo: Texto

Indica si la administración actual del área es pública o privada.

2 modalidades:

- Público: Terreno Público
- Privado: Terreno Privado

### **11 - DUENO**

Tipo: Texto

Se indica quien es propietario del terreno al momento de la encuesta (se indica "no identificado" cuando no se ha podido identificar al propietario).

### **12 - USO\_ACTUAL**

Tipo: Texto

Se indica si el terreno está en abandono o en uso.

2 modalidades:

- Abandono: Terreno en abandono
- Uso: Terreno en uso

### **13 - TIPO\_USO1**

Tipo: Texto

Indica como se utiliza el terreno en el momento de la encuesta.  
(Información precisa)

### **14 - TIPO\_USO2**

Tipo: Texto

Indica como se utiliza el terreno en el momento de la encuesta.

8 modalidades:

- Área de Cultivo o vivero
- Berma Central
- Establecimiento educativo
- Parque o plaza
- Terreno deportivo y esparcimiento
- Uso militar
- Otro uso
- Terreno Baldío

### **15 - ALTITUD**

Tipo: Numérico

Indica la altitud del terreno en m.s.n.m. (altitud en la entrada principal a la zona)

Estadísticas de base:

- Total: 34298

- Max: 879
- Min: 15

#### **16 - LONGITUD**

Tipo: Texto

Indica la longitud del punto de entrada principal a la zona

#### **17 - LATITUD**

Tipo: Texto

Indica la latitud del punto de entrada principal a la zona

#### **18 - SUPERFICIE**

Tipo: Numérico

Indica la superficie del terreno que se podría utilizar para albergues (en m2).

Estadísticas de base:

- Total: 34765069.1
- Max: 4856647.8
- Min: 13059

#### **19 - PERIMETRO**

Tipo: Numérico

Indica el perímetro del terreno que se podría utilizar para albergues (en m).

Estadísticas de base:

- Total: 317717.4
- Max: 12659.6
- Min: 9.7

#### **20 - TIPO\_ZONA**

Tipo: Texto

Indica el tipo de zona en la cual se encuentra el área

5 modalidades:

- Residencial
- Comercial
- Industrial
- Rural
- Otro: Otro tipo de zona

#### **21 - ESP\_ZONA**

Tipo: Texto

Especifica de cual tipo de zona se trata en caso de ser "Otro tipo de zona".

4 modalidades:

- Baldío
- Base E.P.
- Uso FAP
- ND

#### **22 - NUM\_VIAS**

Tipo: Numérico

Indica el número de vías de acceso a la zona.

Estadísticas de base:

- Total: 481
- Max: 9

- Min: 1

### 23 - ANCHO\_VIA

Tipo: Numérico

Indica el valor del ancho de la vía principal de acceso a la zona (en metros)

Estadísticas de base:

- Total: 1855
- Max: 20
- Min: 3

### 24 - ESTADO\_VIA

Tipo: Texto

Indica el estado de la vía principal de acceso a la zona.

El estado de la vía ha sido determinado en el campo de manera visual.

3 modalidades:

- Bueno: Buen estado (vía nueva o poco deteriorada)
- Regular: Estado regular (vías con algunos baches, pequeños huecos en la pista)
- Malo: Mal estado (vías que tienen muchos desniveles, huecos más profundos)

### 25 - RECUB\_VIA

Tipo: Texto

Indica el tipo de recubrimiento de la vía principal de acceso a la zona.

3 modalidades:

- Asfalto: mejor calidad
- Afirmado: calidad intermedia
- Gravilla: peor calidad

### 26 - ACC\_DIA

Tipo: Texto

Indica en cual zona de accesibilidad de día se encuentra la zona.

3 modalidades:

- Regular
- Mala
- Muy mala

La metodología general aplicada para calificar la accesibilidad de los lugares siguió dos pasos. El primer ha sido la delimitación de denominadas “zonas de accesibilidad”. Así, se ha dividido el territorio en un total de 39 zonas apoyándose en elementos físicos que constituyen frenos para la fluidez de los desplazamientos.

El segundo paso consistió en determinar el nivel de accesibilidad de cada zona (de día y de noche) según los siguientes criterios.

### Variables consideradas para caracterizar la accesibilidad de las zonas

Accesibilidad de noche	
Caracterización interior de la zona	Permeabilidad de la zona: cálculos en relación al perímetro de la zona
densidad de la red vial	Número de entradas y salidas de la zona

(Km./superficie)	
densidad de la red principal (Km./superficie)	Indicador de permeabilidad del perímetro de la zona considerando: - % del perímetro con obstáculos totales: cerro, mar, espacios cerrados - % del perímetro con obstáculos parciales: río y vías a desnivel (función del número de puentes/km) - % del perímetro sin obstáculos
% superficie a más de 500 m. de la red principal	
% superficie de cerros	
Ancho promedio de las vías	
<b>Accesibilidad de día</b>	
Número de puntos de congestión vehicular por kilómetro de vías principales	

Para más información sobre la metodología ver el informe correspondiente al recurso sobre transporte, vialidad y accesibilidad en período de emergencia en el Área Metropolitana de Lima y Callao

### 27 - ACC\_NOC

Tipo: Texto

Indica en cual zona de accesibilidad de noche se encuentra la zona.

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Regular
- Mala
- Muy mala

### 28 - DIST\_VIAP

Tipo: Numérico

Indica la distancia a la vía principal de la zona (en metros)

Estadísticas de base:

- Total: 109691.1
- Max: 4729.6
- Min: 0

### 29 - ACCESIBIL

Tipo: Texto

Indica la calidad global del acceso a la zona.

4 modalidades:

- Muy Buena: Muy buena accesibilidad (sin problemas)
- Buena: buena Accesibilidad (pocos problemas)
- Regular: Accesibilidad regular (algunos problemas)
- Más bien difícil: Accesibilidad más bien difícil (muchos problemas)

### Metodología para determinar la calidad global del acceso a la zona

Para establecer el grado de accesibilidad de la zona, se han tomado en consideración los atributos indicados en la tabla y dado un valor a cada una de las modalidades. Este valor se multiplica por el porcentaje correspondiente a la importancia que se ha dado al atributo.

ATRIBUTOS CONSIDERADOS	MODALIDADES	VALORACION	IMPORTANCIA DEL ATRIBUTO (en %)
Distancia a la vía principal de la zona	Menos de 100 m	100	20%
	Entre 100 y 500 m	75	
	Entre 500 y 2000 m	50	
	Entre 2000 y 5000 m	25	
	Más de 5000 m	0	
Accesibilidad general (zona de accesibilidad en la cual se encuentra la zona)	Día (muy buena)	50	15%
	Día (buena)	40	
	Día (regular)	25	
	Día (mala)	10	
	Día (muy mala)	0	
	Noche (muy buena)	50	
	Noche (buena)	40	
	Noche (regular)	25	
	Noche (mala)	10	
	Noche (muy mala)	0	
Número de vías de acceso	1	50	20%
	2	75	
	3 y más	100	
Ancho de la vía de acceso principal	Menos de 5 metros	40	20%
	Entre 5 y 9 metros	80	
	10 metros y más	100	
Tipo de recubrimiento de la vía de acceso principal	Asfaltado	100	10%
	Afirmado	70	
	Gravilla	50	
Estado de la vía de acceso principal	Bueno*	100	15%
	Regular**	50	
	Malo***	25	
<b>Total</b>			100%

\* Bueno: Vía nueva o poco deteriorada

\*\* Regular: Vía un poco deteriorada (algunos desniveles, pequeños huecos)

\*\*\* Malo: Vía deteriorada (muchos desniveles, huecos más profundos)

El resultado está comprendido entre 0 (peor accesibilidad) y 100 (mejor accesibilidad). Con los valores obtenidos, se han establecido cuatro grados de accesibilidad como lo indica el cuadro a continuación.

GRADO DE ACCESIBILIDAD	INTERVALOS DE VALORACION
Buena accesibilidad	71-100
Accesibilidad regular	61-70
Accesibilidad más bien difícil	41-60
Accesibilidad muy difícil	40 y menos

**30 - ACCES\_VAL**

Tipo: Numérico

Indica el valor de la calidad global del acceso a la zona según la metodología presentada anteriormente.

Estadísticas de base:

- Total: 16402.3
- Max: 96.3
- Min: 40.5

### **31 - PENDIENTE**

Tipo: Texto

Indica una apreciación de la pendiente del terreno.

3 modalidades:

- Plano: Terreno plano
- Poca: Poca pendiente
- Importante: Pendiente importante

### **32 - TIP\_SUELO1**

Tipo: Texto

Indica el tipo de suelo en el área (detallado)

### **33 - TIP\_SUELO2**

Tipo: Texto

Indica el tipo de suelo dominante

4 modalidades:

- Arenoso
- Arcilloso
- Césped
- Concreto

### **34 - PEL\_LOCAL**

Tipo: Texto

Indica si existe por lo menos un peligro conocido que podría afectar la zona.

2 modalidades:

- SI: Sí, existe por lo menos un peligro conocido
- NO: No hay peligros conocidos

### **35 - PEL\_TSUNAM**

Tipo: Texto

Indica si la zona está expuesta al peligro de tsunami ligado a un terremoto de magnitud 8.5 (escenario del estudio realizado en el marco del proyecto SIRAD).

3 modalidades:

- SI
- 1746 (la zona está expuesta solo en caso de tsunami tipo 1746)
- NO : La zona está fuera de las zonas de inundación según los estudios realizados en el marco del proyecto)

### **36 - PEL\_INUND**

Tipo: Texto

Indica si la zona está expuesta al peligro de inundaciones por ríos.

2 modalidades:

- SI

- NO: No hay conocimiento de que la zona este expuesta a inundaciones por ríos.

### **37 - PEL\_HUAYCO**

Tipo: Texto

Indica si la zona está expuesta al peligro de huaycos.

1 modalidad:

- NO : No hay conocimiento de que la zona este expuesta a huaycos.

### **38 - PEL\_DESLIZ**

Tipo: Texto

Indica si la zona está expuesta al peligro de deslizamientos.

2 modalidades:

- Sí
- No: No hay conocimiento de que la zona este expuesta a deslizamientos.

### **39 - PEL\_TECN**

Tipo: Texto

Indica si la zona está expuesta a peligros de tipo tecnológico.

2 modalidades

- Sí
- No: No hay conocimiento de que la zona este expuesta a peligros de tipo tecnológico.

### **40 - PEL\_OTROS**

Tipo: Texto

Especifica los peligros no considerados anteriormente que podrían afectar a la zona.

Se indica "No hay" cuando no existen otros tipos de peligros.

1 modalidad:

- No hay

### **41 - DIST\_CAUCE**

Tipo: Numérico

Indica la distancia al cauce de río más cercano (en km).

Estadísticas de base:

- Total: 1242.6
- Max: 19
- Min: 0

### **42 - DISP\_AGUA**

Tipo: Texto

Indica si se dispone una fuente de agua dentro de la zona o a proximidad inmediata (menos de 500 metros).

2 modalidades:

- SI: Respuesta Sí
- NO: Respuesta No

### **43 - DISP\_ELEC**

Tipo: Texto

Indica si se dispone de electricidad dentro de la zona o a proximidad inmediata (menos de 500 metros).

1 modalidad:

- SI: Respuesta Sí

### **44 - DISP\_ALCAN**

Tipo: Texto

Indica si se dispone de alcantarillado dentro de la zona o a proximidad inmediata (menos de 500 metros).

2 modalidades:

- SI: Respuesta Sí
- NO: Respuesta No

#### 45 - APT\_GLOBAL

Tipo: Texto

Indica la aptitud global de la zona a estar utilizada como albergue.

3 Modalidades:

- Recomendable: área sin problema identificado o con pocos problemas
- Posible: área presentando algunos problemas: utilizable con precaución y/o correcciones
- Poco recomendable: área presentando varios problemas o problemas importantes, por ej. la posible exposición a tsunamis: utilizable con más precaución y/o correcciones que en el caso anterior

Metodología empleada para determinar la aptitud global de la zona a ser utilizada como albergue

Para determinar la aptitud global de la zona a ser utilizada como albergue, se ha tomado en consideración los atributos indicados en la tabla y dado un valor a cada una de las modalidades. Este valor se multiplica por el porcentaje correspondiente a la importancia que se ha dado al atributo.

ATRIBUTOS CONSIDERADOS	MODALIDADES	VALORACION	IMPORTANCIA DEL ATRIBUTO (en %)
Calidad global de la accesibilidad (ACCESIBIL)	Valor (de 0 a 100) de la calidad global del acceso a la zona		15%
Pendiente del terreno (PENDIENTE)	Terreno plano	100	20%
	Poca pendiente	70	
	Pendiente importante	35	
	Pendiente muy importante	0	
Tipo de Suelo (TIPO_SUELO)	Base de concreto	100	10%
	Césped	100	
	Arcilloso	50	
	Arenoso	40	
	Desmante, piedras	0	
Existencia de peligros en la zona	Ninguno	100	40%
	Tsunami (sismo Mw=9.0)	- 50	

	Riesgo tecnológico	- 50	
	Huaycos	- 75	
	Inundaciones	- 75	
	Deslizamientos	- 75	
	Tsunami (sismo Mw=8.5)	- 100	
Proximidad de servicios básicos (DISP_AGUA, DISP_ALCAN, DISP_ELEC)	Redes de agua	50	15%
	Alcantarillado	30	
	Electrificación	20	
TOTAL		-	100%

El resultado está comprendido entre 0 (peor aptitud) y 100 (mejor aptitud). Con los valores obtenidos, se han establecido tres grados de aptitud como lo indica el cuadro a continuación.

Aptitud global de la zona	Intervalos de valoración
Recomendable	86-100
Posible	65-85
Poco recomendable	0-60

#### 46 - VAL\_APT\_GL

Tipo: Numérico

Indica el valor de la aptitud global de la zona a ser utilizada como albergue.

Estadísticas de base:

- Total: 19081.2
- Max: 99.4
- Min: 43.2

#### 47 - AGPOA\_1000

Tipo: Numérico

Número de pozos importantes (en funcionamiento) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 120
- Max: 8
- Min: 0

#### 48 - AGPOA\_2000

Tipo: Numérico

Número de pozos importantes (en funcionamiento) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 120
- Max: 8
- Min: 0

#### **49 - AGPOA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de pozos importantes (en funcionamiento) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 1348
- Max: 48
- Min: 0

#### **50 - AGSUA\_1000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores importantes (operativos) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 29
- Max: 3
- Min: 0

#### **51 - AGSUA\_2000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores importantes (operativos) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 29
- Max: 3
- Min: 0

#### **52 - AGSUA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores importantes (operativos) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 255
- Max: 5
- Min: 0

#### **53 - AGREA\_1000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios importantes (más de 2500 m3) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 48
- Max: 2
- Min: 0

#### **54 - AGREA\_2000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios importantes (más de 2500 m3) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 48

- Max: 2
- Min: 0

#### **55 - AGREA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios importantes (más de 2500 m3) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 444
- Max: 8
- Min: 0

#### **56 - AGPOB\_1000**

Tipo: Numérico

Número de pozos menos importantes (solo equipados) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 211
- Max: 10
- Min: 0

#### **57 - AGPOB\_2000**

Tipo: Numérico

Número de pozos menos importantes (solo equipados) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 657
- Max: 22
- Min: 0

#### **58 - AGPOB\_4000**

Tipo: Numérico

Número de pozos menos importantes (solo equipados) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 2062
- Max: 40
- Min: 0

#### **59 - AGSUB\_1000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores menos importantes (funcionamiento no confirmado) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 14
- Max: 1
- Min: 0

#### **60 - AGSUB\_2000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores menos importantes (funcionamiento no confirmado) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 38
- Max: 3
- Min: 0

#### **61 - AGSUB\_4000**

Tipo: Numérico

Número de surtidores menos importantes (funcionamiento no confirmado) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 162
- Max: 6
- Min: 0

#### **62 - AGREB\_1000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios menos importantes (entre 1500 y 2500 m<sup>3</sup>) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 83
- Max: 4
- Min: 0

#### **63 - AGREB\_2000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios menos importantes (entre 1500 y 2500 m<sup>3</sup>) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 242
- Max: 6
- Min: 0

#### **64 - AGREB\_4000**

Tipo: Numérico

Número de reservorios menos importantes (entre 1500 y 2500 m<sup>3</sup>) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 655
- Max: 11
- Min: 0

#### **65 - AGCC\_1000**

Tipo: Numérico

Número de lugares con camiones cisternas a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 111
- Max: 4
- Min: 0

#### **66 - AGCC\_2000**

Tipo: Numérico

Número de lugares con camiones cisternas a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 261
- Max: 6
- Min: 0

#### **67 - AGCC\_4000**

Tipo: Numérico

Número de lugares con camiones cisternas a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 828
- Max: 13
- Min: 0

#### **68 - AGAE\_1000**

Tipo: Numérico

Número de empresas de agua embotellada a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 305
- Max: 9
- Min: 0

#### **69 - AGAE\_2000**

Tipo: Numérico

Número de empresas de agua embotellada a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 837
- Max: 19
- Min: 0

#### **70 - AGAE\_4000**

Tipo: Numérico

Número de empresas de agua embotellada a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2).

Estadísticas de base:

- Total: 2530
- Max: 45
- Min: 0

#### **71 - COB\_AGUA**

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura de la zona en agua potable (alternativas la red pública)

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Relativamente buena
- Relativamente mala
- Mala

### Metodología para determinar el grado de cobertura de la zona en agua potable (alternativas a la red pública).

Se ha creado un indicador de cobertura con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la siguiente fórmula :

$$\text{Indicador cobertura agua alternativa} = \frac{[(AGPOa_{1000} * 6 * 3) + (AGPOa_{2000} * 6 * 2) + (AGPOa_{4000} * 6 * 1) + (AGSUa_{1000} * 6 * 3) + (AGSUa_{2000} * 6 * 2) + (AGSUa_{4000} * 6 * 1) + (AGREa_{1000} * 6 * 3) + (AGREa_{2000} * 6 * 2) + (AGREa_{4000} * 6 * 1) + (AGPOb_{1000} * 3 * 3) + (AGPOb_{2000} * 3 * 2) + (AGPOb_{4000} * 3 * 1) + (AGSUB_{1000} * 3 * 3) + (AGSUB_{2000} * 3 * 2) + (AGSUB_{4000} * 3 * 1) + (AGREb_{1000} * 3 * 3) + (AGREb_{2000} * 3 * 2) + (AGREb_{4000} * 3 * 1) + (AGCC_{1000} * 3 * 3) + (AGCC_{2000} * 3 * 2) + (AGCC_{4000} * 3 * 1) + (AGAE_{1000} * 3 * 3) + (AGAE_{2000} * 3 * 2) + (AGAE_{4000} * 3 * 1)]}{\text{valor máximo del indicador}} \times 100$$

Se realiza una doble ponderación:

- se da un peso de 6 a las empresas de 1er nivel; de 3 a las empresas de 2do nivel;
- se da un peso de 3 al número de empresas a menos de 1000 m de la zona; de 2 al número de empresas a menos de 2000 m de la zona; de 1 al número de empresas a menos de 4000 m de la zona.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 50 a 100: Muy buena cobertura
- 20 a 49: Buena cobertura
- 20 a 44: Relativamente buena cobertura
- 3,5 a 19: Relativamente mala cobertura
- Menos de 3,5: Mala cobertura

### **72 - AG\_INDCOB**

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura de la zona en agua potable (alternativas a la red pública).

Estadísticas de base:

- Total: 6742.8
- Max: 100
- Min: 0

### **73 - AB\_AG\_DOM**

Tipo: Texto

Indica el tipo de abastecimiento en agua potable de la zona en la cual se encuentra la zona de albergue.

5 modalidades:

- Red publica permanente: Abastecimiento en agua potable permanente por la red pública
- Red publica mayoritaria: Abastecimiento en agua potable por la red pública mayoritario
- Mixto: Abastecimiento en agua potable mixto (red pública / camiones cisternas)
- Camiones cisternas mayoritario: Abastecimiento en agua potable por camiones cisternas mayoritario.
- Sin Datos.

### **74 - ALMM\_1000**

Tipo: Numérico

Número de mercados mayoristas a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 6
- Max: 1

- Min: 0

#### **75 - ALMM\_2000**

Tipo: Numérico

Número de mercados mayoristas a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 33
- Max: 4
- Min: 0

#### **76 - ALMM\_4000**

Tipo: Numérico

Número de mercados mayoristas a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 172
- Max: 6
- Min: 0

#### **77 - ALMD\_1000**

Tipo: Numérico

Número de mercados de distribución (300 a más puestos de venta) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 56
- Max: 3
- Min: 0

#### **78 - ALMD\_2000**

Tipo: Numérico

Número de mercados de distribución (300 a más puestos de venta) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1).

Estadísticas de base:

- Total: 186
- Max: 5
- Min: 0

#### **79 - ALMD\_4000**

Tipo: Numérico

Número de mercados de distribución (300 a más puestos de venta) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 519
- Max: 9
- Min: 0

#### **80 - ALMI\_1000**

Tipo: Numérico

Número de supermercados importantes a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 77

- Max: 2
- Min: 0

#### **81 - ALMI\_2000**

Tipo: Numérico

Número de supermercados importantes a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 216
- Max: 5
- Min: 0

#### **82 - ALMI\_4000**

Tipo: Numérico

Número de supermercados importantes a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 656
- Max: 11
- Min: 0

#### **83 - ALAA\_1000**

Tipo: Numérico

Número de almacenes de ayuda nacional e internacional a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 2
- Max: 1
- Min: 0

#### **84 - ALAA\_2000**

Tipo: Numérico

Número de almacenes de ayuda nacional e internacional a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 11
- Max: 2
- Min: 0

#### **85 - ALAA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de almacenes de ayuda nacional e internacional a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 35
- Max: 2
- Min: 0

#### **86 - ALPL\_1000**

Tipo: Numérico

Número de plataformas logísticas a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 10
- Max: 2

- Min: 0

#### **87 - ALPL\_2000**

Tipo: Numérico

Número de plataformas logísticas a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 40
- Max: 6
- Min: 0

#### **88 - ALPL\_4000**

Tipo: Numérico

Número de plataformas logísticas a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 114
- Max: 8
- Min: 0

#### **89 - ALCAA\_1000**

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de más de 2000 beneficiarios a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 51
- Max: 3
- Min: 0

#### **90 - ALCAA\_2000**

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de más de 2000 beneficiarios a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 120
- Max: 4
- Min: 0

#### **91 - ALCAA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de más de 2000 beneficiarios a menos de 4000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 324
- Max: 6
- Min: 0

#### **92 - ALCAB\_1000**

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de menos de 2000 beneficiarios a menos de 1000 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 154
- Max: 6

- Min: 0

### 93 - ALCAB\_2000

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de menos de 2000 beneficiarios a menos de 2000 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 487
- Max: 15
- Min: 0

### 94 - ALCAB\_4000

Tipo: Numérico

Número de centros de acopio PRONAA de menos de 2000 beneficiarios a menos de 4000 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 1608
- Max: 25
- Min: 0

### 95 - COB\_ALIM

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura de la zona en abastecimiento en alimentos.

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Relativamente buena
- Relativamente mala
- Mala

### Metodología para determinar el grado de cobertura de la zona en abastecimiento alimentario

Se ha creado un indicador de cobertura con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la siguiente fórmula:

$$\text{Indicador cobertura alimentos} = \frac{[(\text{ALMM}_{1000} \cdot 6^3) + (\text{ALMM}_{2000} \cdot 6^2) + (\text{ALMM}_{4000} \cdot 6^1) + (\text{ALMD}_{1000} \cdot 6^3) + (\text{ALMD}_{2000} \cdot 6^2) + (\text{ALMD}_{4000} \cdot 6^1) + (\text{ALSMI}_{1000} \cdot 6^3) + (\text{ALSMI}_{2000} \cdot 6^2) + (\text{ALSMI}_{4000} \cdot 6^1) + (\text{ALAA}_{1000} \cdot 6^3) + (\text{ALAA}_{2000} \cdot 6^2) + (\text{ALAA}_{4000} \cdot 6^1) + (\text{ALPL}_{1000} \cdot 3^3) + (\text{ALPL}_{2000} \cdot 3^2) + (\text{ALPL}_{4000} \cdot 3^1) + (\text{ALCAa}_{1000} \cdot 3^3) + (\text{ALCAa}_{2000} \cdot 3^2) + (\text{ALCAa}_{4000} \cdot 3^1) + (\text{ALCAb}_{1000} \cdot 1^3) + (\text{ALCAb}_{2000} \cdot 1^2) + (\text{ALCAb}_{4000} \cdot 1^1)]}{\text{valor máximo del indicador} \times 100}$$

Se realiza una doble ponderación:

- se da un peso de 6 a las empresas de 1er nivel; de 3 a las empresas de 2do nivel; de 1 a las empresas de 3er nivel;
- se da un peso de 3 al número de empresas a menos de 1000 m de la zona; de 2 al número de empresas a menos de 2000 m de la zona; de 1 al número de empresas a menos de 4000 m de la zona.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 56 a 100: Muy buena cobertura
- 23 a 55: Buena cobertura
- 9 a 22: Relativamente buena cobertura
- 2 a 8.9: Relativamente mala cobertura
- Menos de 2: Mala cobertura

#### **96 - AL\_INDCOB**

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura de la zona en abastecimiento en alimentos

Estadísticas de base:

- Total: 6784.3
- Max: 100
- Min: 0

#### **97 - SAES\_500**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud esenciales a menos de 500 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 17
- Max: 2
- Min: 0

#### **98 - SAES\_1000**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud esenciales a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 48
- Max: 2
- Min: 0

#### **99 - SAES\_2000**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud esenciales a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 135
- Max: 8
- Min: 0

#### **100 - SALAP\_500**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud en apoyo para emergencias a menos de 500 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 77
- Max: 4
- Min: 0

#### **101 - SALAP\_1000**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud en apoyo para emergencias a menos de 1000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 228
- Max: 5
- Min: 0

**102 - SALAP\_2000**

Tipo: Numérico

Número de establecimientos de salud en apoyo para emergencias a menos de 2000 metros de la zona (nivel 2)

Estadísticas de base:

- Total: 629
- Max: 11
- Min: 0

**103 - SALOT\_500**

Tipo: Numérico

Número de otros tipos de establecimientos de salud a menos de 500 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 135
- Max: 6
- Min: 0

**104 - SALOT\_1000**

Tipo: Numérico

Número de otros tipos de establecimientos de salud a menos de 1000 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 374
- Max: 7
- Min: 0

**105 - SALOT\_2000**

Tipo: Numérico

Número de otros tipos de establecimientos de salud a menos de 2000 metros de la zona (nivel 3)

Estadísticas de base:

- Total: 1132
- Max: 17
- Min: 0

**106 - SATOT\_500**

Tipo: Numérico

Número total de establecimientos de salud a menos de 500 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 229
- Max: 9
- Min: 0

**107 - SATOT\_1000**

Tipo: Numérico

Número total de establecimientos de salud a menos de 1000 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 650
- Max: 12
- Min: 0

#### **108 - SATOT\_2000**

Tipo: Numérico

Número total de establecimientos de salud a menos de 2000 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 1896
- Max: 26
- Min: 0

#### **109 - SACAM\_500**

Tipo: Numérico

Número de camas de hospitalización a menos de 500 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 10156
- Max: 1500
- Min: 0

#### **110 - SACAM\_1000**

Tipo: Número de camas de hospitalización a menos de 1000 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 28608
- Max: 2091
- Min: 0

#### **111 - SACAM\_2000**

Tipo: Numérico

Número de camas de hospitalización a menos de 2000 metros de la zona (niveles 1, 2 y 3)

Estadísticas de base:

- Total: 83317
- Max: 4921
- Min: 0

#### **112 - COB\_MEDIC**

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura de la zona en atención médica.

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Relativamente buena
- Relativamente mala
- Mala

#### Metodología para determinar el grado de cobertura de la zona en atención médica

Se ha creado un indicador de cobertura con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la siguiente fórmula :

Indicador cobertura alimentos =  $[(SAES\_500*6*3) + (SALES\_1000*6*2) + (SAES\_2000*6*1) + (SALAP\_500*3*3) + (SALAP\_1000*3*2) + (SALAP\_2000*3*1) + (SALOT\_500*1*3) + (SALOT\_1000*1*2) + (SALOT\_2000*1*1)] / \text{valor máximo del indicador} \times 100$

Se realiza una doble ponderación:

- se da un peso de 6 a las empresas de 1er nivel; de 3 a las empresas de 2do nivel; de 1 a las empresas de 3er nivel;
- se da un peso de 3 al número de empresas a menos de 1000 m de la zona; de 2 al número de empresas a menos de 2000 m de la zona; de 1 al número de empresas a menos de 4000 m de la zona.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 39 a 100: Muy buena cobertura
- 18 a 38: Buena cobertura
- 9 a 17: Relativamente buena cobertura
- 4 a 8: Relativamente mala cobertura
- Menos de 4: Mala cobertura

### **113 - SAL\_INDCOB**

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura de la zona en atención médica

Estadísticas de base:

- Total: 4745.5
- Max: 100
- Min: 0

### **114 - ENTGA\_1000**

Tipo: Numérico

Número de empresas mayores con tanques de gas (más de 2000) a menos de 1000 m de la zona (nivel 2 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 47
- Max: 3
- Min: 0

### **115 - ENTGA\_2000**

Tipo: Numérico

Número de empresas mayores con tanques de gas (más de 2000) a menos de 2000 m de la zona (nivel 2 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 152
- Max: 5
- Min: 0

### **116 - ENTGA\_4000**

Tipo: Numérico

Número de empresas mayores con tanques de gas (más de 2000) a menos de 4000 m de la zona (nivel 2 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 440
- Max: 11

- Min: 0

### 117 - ENTGB\_1000

Tipo: Numérico

Número de empresas con tanques de gas (menos de 2000) a menos de 1000 m de la zona (nivel 3 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 135
- Max: 5
- Min: 0

### 118 - ENTGB\_2000

Tipo: Numérico

Número de empresas con tanques de gas (menos de 2000) a menos de 2000 m de la zona (nivel 3 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 487
- Max: 15
- Min: 0

### 119 - ENTGB\_4000

Tipo: Numérico

Número de empresas con tanques de gas (menos de 2000) a menos de 4000 m de la zona (nivel 3 de los recursos sobre energía)

Estadísticas de base:

- Total: 1353
- Max: 29
- Min: 0

### 120 - COB\_ENERG

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura de la zona en energía (tanques de gas).

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Relativamente buena
- Relativamente mala
- Mala

#### Metodología para determinar el grado de cobertura de la zona en energía (tanques de gas)

Se ha creado un indicador de cobertura con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la siguiente formula :

Indicador cobertura alimentos = 
$$\frac{[(ENTGa_{1000} * 3 * 3) + (ENTGa_{2000} * 3 * 2) + (ENTGa_{4000} * 3 * 1) + (ENTGb_{1000} * 1 * 3) + (ENTGb_{2000} * 1 * 2) + (ENTGb_{4000} * 1 * 1)]}{\text{valor máximo del indicador} \times 100}$$

Se realiza una doble ponderación:

- se da un peso de 6 a las empresas de 1er nivel; de 3 a las empresas de 2do nivel; de 1 a las empresas de 3er nivel;

- se da un peso de 3 al número de empresas a menos de 1000 m de la zona; de 2 al número de empresas a menos de 2000 m de la zona; de 1 al número de empresas a menos de 4000 m de la zona.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 46 a 100: Muy buena cobertura
- 22 a 45: Buena cobertura
- 8 a 21: Relativamente buena cobertura
- 2 a 7: Relativamente mala cobertura
- Menos de 2: Mala cobertura

#### **121 - ENE\_INDCOB**

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura de la zona en energía (tanques de gas)

Estadísticas de base:

- Total: 3903.6
- Max: 100
- Min: 0

#### **122 - MAPU\_1000**

Tipo: Numérico

Números de lugares públicos donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 1)

- Estadísticas de base:
- Total: 89
- Max: 3
- Min: 0

#### **123 - MAPU\_2000**

Tipo: Numérico

Números de lugares públicos donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 218
- Max: 6
- Min: 0

#### **124 - MAPU\_4000**

Tipo: Numérico

Números de lugares públicos donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 1)

Estadísticas de base:

- Total: 631
- Max: 13
- Min: 0

#### **125 - MAPRA\_1000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 24
- Max: 3
- Min: 0

#### **126 - MAPRA\_2000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 118
- Max: 6
- Min: 0

#### **127 - MAPRA\_4000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 397
- Max: 7
- Min: 0

#### **128 - MAPRB\_1000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 1000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 280
- Max: 11
- Min: 0

#### **129 - MAPRB\_2000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 2000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 949
- Max: 22
- Min: 0

#### **130 - MAPRB\_4000**

Tipo: Numérico

Números de lugares privados donde se encuentran maquinarias (obras públicas, construcción, etc.) a menos de 4000 metros de la zona (nivel 3, otros)

Estadísticas de base:

- Total: 2918
- Max: 49
- Min: 0

#### **131 - COB\_MQUIN**

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura de la zona en empresas públicas y privadas poseedoras de maquinarias para obras públicas, construcción, etc.

5 modalidades:

- Muy buena
- Buena
- Relativamente buena
- Relativamente mala
- Mala

#### Metodología para determinar el grado de cobertura de la zona en empresas poseedoras de maquinarias

Se ha creado un indicador de cobertura con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la formula siguiente:

$$\text{Indicador cobertura maquinarias} = \frac{[(\text{MAPU}_{1000} * 6 * 3) + (\text{MAPU}_{2000} * 6 * 2) + (\text{MAPU}_{4000} * 6 * 1) + (\text{MAPRa}_{1000} * 1 * 3) + (\text{MAPRa}_{2000} * 1 * 2) + (\text{MAPRa}_{4000} * 1 * 1) + (\text{MAPRb}_{1000} * 1 * 3) + (\text{MAPRb}_{2000} * 1 * 2) + (\text{MAPRb}_{4000} * 1 * 1)]}{\text{valor máximo del indicador}} \times 100$$

Se realiza una doble ponderación:

- se da un peso de 6 a las empresas de 1er nivel; de 3 a las empresas de 2do nivel; de 1 a las empresas de 3er nivel;
- se da un peso de 3 al número de empresas a menos de 1000 m de la zona; de 2 al número de empresas a menos de 2000 m de la zona; de 1 al número de empresas a menos de 4000 m de la zona.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 60 a 100: Muy buena cobertura
- 20 a 59: Buena cobertura
- 10 a 19: Relativamente buena cobertura
- 2 a 9: Relativamente mala cobertura
- Menos de 2: Mala cobertura

#### **132 - MAQ\_INDCOB**

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura de la zona en empresas públicas y privadas poseedoras de maquinarias para obras públicas, construcción, etc.

Estadísticas de base:

- Total: 6186.2
- Max: 100
- Min: 0

#### **133 - COB\_TOTAL**

Tipo: Texto

Indica el grado de cobertura total de la zona considerando los diferentes recursos considerados anteriormente: (1) el agua potable (alternativas la red pública); (2) el abastecimiento en alimentos; (3) la atención médica; (4) la energía (tanques de gas); (5) las empresas públicas y privadas poseedoras de maquinarias para obras públicas, construcción, etc.

#### Metodología para determinar el grado de cobertura

Se ha creado un indicador de cobertura total con valor mínimo de 0 y un valor máximo de 100 con la formula siguiente:

$$\text{Indicador cobertura total} = [(AG\_INDCOB \times 4) + (AL\_INDCOB \times 2) + (SAL\_INDCOB \times 2) + (ENE\_INDCOB \times 1) + (MAQ\_INDCOB \times 1)] / 10$$

Se realiza una ponderación dando un peso de 4 al agua potable; de 2 a los alimentos y la atención médica; de 1 a la energía y las maquinarias.

El resultado se clasifica de la siguiente manera:

- 40 a 100: Buena cobertura
- 15 a 39: Cobertura regular
- Menos de 15: Cobertura insuficiente

### 134 - TOT\_INDICOB

Tipo: Numérico

Indica el valor del grado de cobertura total de la zona considerando los diferentes recursos considerados anteriormente: (1) el agua potable (alternativas la red pública); (2) el abastecimiento en alimentos; (3) la atención médica; (4) la energía (tanques de gas); (5) las empresas públicas y privadas poseedoras de maquinarias para obras públicas, construcción, etc.

Estadísticas de base:

- Total: 6012.2
- Max: 80.8
- Min: 0.4

### 135 - APT\_Y\_COB

Tipo: Numérico

Como se puede ver en el siguiente cuadro, indica la posición de las zonas (de 1: mejor situación) hasta 5 (peor situación) considerando a la vez

- VAL\_APT\_GL (valor de la aptitud global de la zona a ser utilizada como albergue).

- TOT\_INDICOB (valor del grado de cobertura total de la zona)

Estadísticas de base:

- Total: 480
- Max: 5
- Min: 1

		Cobertura		
		Buena	Regular	Insuficiente
Aptitud	Recomendable	1	2	3
	Posible	2	2	3
	Poco recomendable	4	4	5