

**UNIVERSIDAD DE SONORA**

*“El saber de mi hijos hará mi grandeza”*

Departamento de Ingeniería Civil y Minas

Ing. Civil

TESIS DE LICENCIATURA

**“Indicadores del Valor del Suelo por medio de un Sistema de  
Información Geográfica”**

**Presenta:**

Mónica Mijares Nolazco

Hermosillo, Sonora, Diciembre 2014

# Repositorio Institucional UNISON



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



Excepto si se señala otra cosa, la licencia del ítem se describe como openAccess

## Resumen

El presente trabajo tiene como finalidad la representación de los indicadores del valor del suelo habitacional en la ciudad de Hermosillo, sonora. Derivados de la información de las características del suelo de las diferentes fuentes: Mercado, catastro, IMPLAN, COVAPROES, INEGI. Con la creación de bases de datos utilizados para llevar a cabo trabajos estadísticos y geoestadísticos delimitados por áreas geoestadísticas básicas; Mismos que son introducidos en un sistema de información geográfico para su fácil manipulación y visualización; donde se pueden apreciar las variaciones del valor del suelo habitacional. Y dar a conocer un modelo del comportamiento del suelo.

## Abstract

The present job aims at the representation of the indicators of the value of residential land in the city of Hermosillo, Sonora. That Information is derived from land characteristics of different sources: Market, Catastro, IMPLAN, COVAPROES, INEGI. With the creation of databases used to perform statistical and geostatistical with basic geostatistical areas delimited work; Same as they are introduced into a geographic information system for easy manipulation and visualization; where you can see the changes in value of residential land. And provide a model of land behavior.

## Contenido

1	INTRODUCCIÓN.....	8
2	OBJETIVO.....	9
3	JUSTIFICACION.....	9
4	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	10
4.1	Proceso Histórico de la Valuación.....	10
4.2	Historia de la valuación en México.....	10
4.3	Sistema de Información Geográfica (SIG).....	12
4.4	Sistema de coordenadas.....	15
4.5	Valuación estadística.....	18
4.5.1	Análisis de Regresión Lineal.....	18
5	METODOLOGIA.....	21
5.1	Área de estudio.....	21
5.2	Unidad de Análisis.....	22
5.3	Catastro e IMPLAN.....	23
5.3.1	Catastro Municipal de Hermosillo.....	23
5.3.2	IMPLAN.....	26
5.4	Base de Datos de Catastro.....	30
5.5	Base de Datos de Mercado.....	32
5.6	COVAPROES.....	35
5.7	Integración del Sistema de Información Geográfico.....	38
5.7.1	Introducción de datos.....	41
5.8	Incorporación de Valores COVAPROES.....	43
5.9	Promedio de Valores de Mercado por AGEB.....	44
5.10	Promedio de Valores Catastrales por Ageb.....	46
5.11	Interpolación de valores de mercado.....	48
5.11.1	Interpolación.....	48
5.11.2	Interpolación en ArcGis.....	49
5.11.3	Conversión de Interpolación de Raster a Píxeles a Puntos.....	54
5.11.4	Promedio de píxeles- puntos a AGEB.....	56
6	RESULTADOS Y ANÁLISIS.....	58
6.1	Valores Promedios de Mercado por Ageb.....	58
6.2	Valores Promedios de Catastro por AGEB.....	60
6.3	Valores Promedios de la Interpolación por Ageb.....	62
6.4	Valores Promedios de COVAPROES por Ageb.....	64
7	CONCLUSIONES.....	66
8	Bibliografía.....	69
9	ANEXOS.....	70

Gráfica 1: Ejemplo de regresión lineal .....	20
Gráfica 2: Ubicación geográfica.....	21
Gráfica 3: Hermosillo, Sonora.....	22
Gráfica 4: Predios habitacionales de catastro .....	25
Gráfica 5: IMPLAN.....	29
Gráfica 6: Predios habitacionales .....	31
Gráfica 7: Colonias habitacionales de Hermosillo .....	37
Gráfica 8: Valores de Mercado.....	42
Gráfica 9: Valor promedio de Mercado.....	46
Gráfica 10: Promedio Catastro .....	47
Gráfica 11 grafica .....	48
Gráfica 12: Interpolación de Valores de Mercado.....	53
Gráfica 13: Puntos en raster .....	55
Gráfica 14: Model Builder.....	57
Gráfica 15: Promedio Ageb- base de mercado .....	59
Gráfica 16: Promedio de catastro .....	61
Gráfica 17 Promedio Ageb- Interpolación .....	63
Gráfica 18 Promedio Ageb- COVAPROES.....	65
Tabla 1: Valores de mercado .....	33
Tabla 2: Valores COVAPROES.....	36
Tabla 3: Diferencias porcentuales .....	67
Tabla 4 Valores de Mercado.....	
<b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
Imagen 1	Imagen 2.....
	40
Imagen 4: Idw.....	50
Imagen 5: Idw.....	52
Imagen 6: Conversión de polígono.....	54
Imagen 7: Zonal stadistics .....	56
Ilustración 1: Componentes de un sig.....	15
Ilustración 2: Polos terrestres .....	16
Ilustración 3: Latitud y Longitud.....	17
Ilustración 4: Zonas UTM .....	18
Ilustración 5 .....	38
Ilustración 6.....	38
Ilustración 7.....	39
Ilustración 8.....	41
Ilustración 9: Promedio .....	44
Ilustración 10: Raster.....	49

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como finalidad identificar indicadores de valor del suelo habitacional en la Ciudad de Hermosillo, Sonora; utilizando para ello un sistema de información geográfico, en el cual sea posible realizar operaciones estadísticas y tratamiento de datos. Así como mostrar en forma gráfica la distribución espacial de estos indicadores de valor y realizar contrastaciones con otros indicadores inmobiliarios de la zona.

La información utilizada, proviene de diferentes bases de datos, una de ellas es la *“base de datos de Catastro Municipal de Hermosillo”* (Catastro), la cual contiene mapas a nivel manzana-lote-construcción; igualmente se integra información del Instituto de Planeación Urbana del Municipio de Hermosillo (IMPLAN), donde se incluye la clasificación y uso de los predios; se cuenta además con información gráfica y estadística del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); base de valores de suelo del Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de Sonora (COVAPROES) y una base de datos generada por los participante en el proyecto de investigación *“Estructura del Valor del Suelo en la Ciudad de Hermosillo Sonora”*, donde se integra información de mercado del suelo y de las características inmobiliarias utilizadas normalmente para su comercialización.

La información anterior es procesada, para obtener una representación del valor del suelo en la ciudad, utilizando como unidad de análisis el *“área geoestadística básica”* AGEB, definida por el INEGI.

El sistema de información geográfico es creado a partir del *“software”* ArcGis versión 10.1, que permite mostrar los resultados de las bases de datos en mapas temáticos que facilitan su análisis, visualización y contrastación con otros indicadores inmobiliarios.

## 2 OBJETIVO

Integrar mediante un Sistema de Información Geográfico (SIG), información de bases de datos con valores habitacionales del suelo en la ciudad de Hermosillo, Sonora y obtener indicadores de valor del suelo como:

- Representación del valor del suelo de forma puntual sobre la geografía de la ciudad.
- Representar valores del suelo promedios por AGEB<sup>1</sup> en la ciudad.
- Obtener valores de suelo promedio en todos los AGEB de la ciudad a partir de la interpolación de los valores puntuales.
- Contrastar los indicadores anteriores con representaciones de valores de suelo de Catastro Municipal del Hermosillo y del Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de Sonora.

## 3 JUSTIFICACION

Este trabajo surge a partir del proyecto *Estructura del Valor del Suelo en la Ciudad de Hermosillo*, en donde se requiere contrastar el valor del suelo habitacional con indicadores inmobiliarios y realizar análisis estadísticos y geoestadísticos, a partir de información oficial de organismos públicos como son CATASTRO, INEGI, IMPLAN, ICRESON y COVAPROES y la información de valores del mercado del suelo en la ciudad.

---

<sup>1</sup> Área geoestadística básica.

## 4 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

### 4.1 Proceso Histórico de la Valuación

Entre los descubrimientos más antiguos que han permitido recrear la distribución de las propiedades inmobiliarias se encuentra una tabla de barro descubierta en la antigua Babilonia que provenía de Caldea, con una antigüedad de cuatro mil años antes de Cristo; en ella, se representa un plano que muestra la ciudad dibujada por medio de parcelas en formas geométricas, que contenían medidas en cada uno de sus lados y las superficies marcadas en escritura cuneiforme.

De igual manera, en Egipto, hacia el siglo XVI antes de Cristo, el suelo estaba dividido en lotes cuadrados y, dependiendo de sus dimensiones y valores, los propietarios debían pagar contribuciones anuales, para lo cual debían formularse montos equivalentes de valor de los bienes, función que recaía en personas sabias y de gran honorabilidad.

En esa época aparecen en Grecia las primeras nociones del concepto de valor y la equivalencia monetaria. Seguidos por los Romanos quien en el año 460 antes de Cristo, introducen el Derecho Absoluto de Propiedad, quedando aprobados los fundamentos del Derecho Romano en la *Ley de las XII tablas* que los contienen, valores sobre objetos, bienes raíces y sobre los derechos derivados de la posesión y dominio sobre los bienes raíces (Fernández, 1988)

### 4.2 Historia de la valuación en México

Los primeros conocimientos que se tienen de un avalúo en México, son de la época de la Colonia, el primero en 1528 solicitado por el cabildo de la Ciudad de México. En 1607 con el fin de obtener recursos para realizar las obras de desagüe de aguas excedentes del Valle y de la Ciudad de México. Por esta razón fue necesario valorar todas las casas de la ciudad, por medio de un avalúo realizado por el Arq. Andrés de la Concha, quién obtuvo el valor total, el cual ascendía a la suma de 20 millones 267 mil 555 pesos, pudiendo tan sólo recaudar la cantidad de 213 mil pesos de

aquella época, mismos que fueron destinados a la construcción de la obra hidráulica referida.

En 1779 se llevó a cabo la valuación de los puentes Santa María y San Juan en la ciudad de Guadalajara. En 1794 se valúa la carnicería mayor de Durango para la construcción de un nuevo edificio. En 1767 se requiere el avalúo de la Hacienda de Ganado Mayor y Menor de San Nicolás de la Laguna en el Nuevo Reino de Galicia solicitado por Don Antonio García como hipoteca para la adquisición de un préstamo de 16,000 pesos, por el Real Fisco del Santo Oficio.

Durante toda esta época y hasta finales del siglo XIX los avalúos se realizaban de la misma manera, no fue hasta 1896 que se inició un cambio en la valuación, cuando surge la necesidad de establecer valores catastrales para el cobro del impuesto predial, para lo cual se estudiaron los diferentes sistemas catastrales utilizados en países como Francia, España, Bélgica, Holanda e Italia, tomándose este último como referencia y siendo establecido en el año de 1899, en el cual se aplica un precio por metro cuadrado y un porcentaje de demerito por el estado de conservación de las construcciones.

En 1896 se publicó en el Diario Oficial del día 23 de septiembre, la primera Ley de Catastro en el Distrito Federal, rigiendo la formación de un catastro fiscal, geométrico, parcelario, mixto, con sistema de avalúos por clases y tarifas y con estimaciones periódicamente revisables.

La Ley Predial de 1933 establece el sistema de nomenclatura, con el cual se relacionaron las proporciones de los predios y se formó el "lote tipo", que define el valor de la tierra en cada predio de acuerdo con procedimientos y tablas uniformes que determinan los incrementos y castigos que le corresponden, tomando en cuenta su ubicación, forma y dimensiones. La determinación de las unidades tipo de las construcciones se hizo clasificándolas, según sus materiales, calidad de mano de obra y productividad media.

La normatividad en torno a la actividad valuatoria fue establecida posteriormente por la Comisión Nacional Bancaria y de Seguros (CNBNyS), la Comisión Nacional de Valores (CNV) y la Comisión de Avalúos de Bienes Nacionales (CABIN). En 1994 se instala el Consejo Nacional de Valuación (CONAVAL) y la Asociación de Banqueros de México (ABM), que da forma al Comité de Avalúos, encargado en cada banco de la revisión de la valuación bancaria.

La formación académica de la valuación asumida por las universidades ha permitido situarla profesionalmente con el reconocimiento de la Secretaría de Educación Pública, que otorga patente o cédula profesional de valuador a través de la Dirección General de Profesiones, a aquellas personas que satisfacen los requisitos exigidos por la Ley Reglamentaria del Artículo 5° Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones.

En el año del 2001 se promulga la Nueva Ley Orgánica de la Sociedad Hipotecaria Federal la cual crea la Sociedad Hipotecaria Federal, encargándose de regular la actividad valuatoria en nuestro país, unificando los criterios valuatorios mediante la creación de reglamentos, así como la utilización de principios de valor y factores que repercuten en la estimación del valor del bien inmueble.

#### 4.3 Sistema de Información Geográfica (SIG)

A principios de los años sesenta, el creciente interés por la información geográfica y el estudio del medio, así como el nacimiento de la era informática, en especial en el área de cartografía propiciaron la aparición de los primeros SIG.

Los trabajos desarrollados por John K. Wright en la Sociedad Geográfica Americana, en especial la publicación de su obra "*Elements of Cartography*" en 1953 fueron de gran importancia para ampliar el campo de la cartografía y sus posteriores estudios. En los años siguientes se desarrollan programas como "*map in*" "*mapout*", los cuales fundan las bases para los sistemas de información geográfica.

Unos años después Roger Tomlinson desarrolla una herramienta que maneja los datos del inventario geográfico canadiense y su estudio, esta herramienta se le denominó "CGIS" (*"Canadian Geographical Information Systems"*), el primer sistema de este tipo, por lo cual Roger Tomlinson se considera el padre de los sistemas de información geográfica.

Desde ese momento hasta nuestros días, los SIG han ido definiéndose en base a la evolución de la informática, la aparición de nuevas fuentes de datos susceptibles de ser utilizadas en el análisis geográfico, muy especialmente las derivadas de satélites, y del desarrollo de disciplinas relacionadas, han contribuido a impulsar el desarrollo propio de los SIG.

Siendo en su origen aplicaciones muy específicas, en nuestros días los SIG son aplicaciones genéricas formadas por diversos elementos, cuya tendencia actual es a la convergencia en productos más versátiles y amplios.

Un SIG es la lectura, edición, almacenamiento y, en términos generales, gestión de datos espaciales. Donde el análisis de datos puede incluir desde consultas sencillas a la elaboración de complejos modelos y puede llevarse a cabo tanto sobre la componente espacial de los datos o la localización de cada valor o elemento. Para finalmente generar resultados tales como mapas, informes, gráficos, etc.

Un mapa es una representación de un conjunto de datos espaciales, aunque esta representación resulta de enorme importancia, en el entorno de un SIG no es sino un elemento más de una serie de componentes, más aún, un SIG contiene no solo los datos y la representación, sino también pueden hacerse operaciones sobre el mapa, que no son ajenas a este sino partes igualmente de todo el sistema conformado por el SIG.

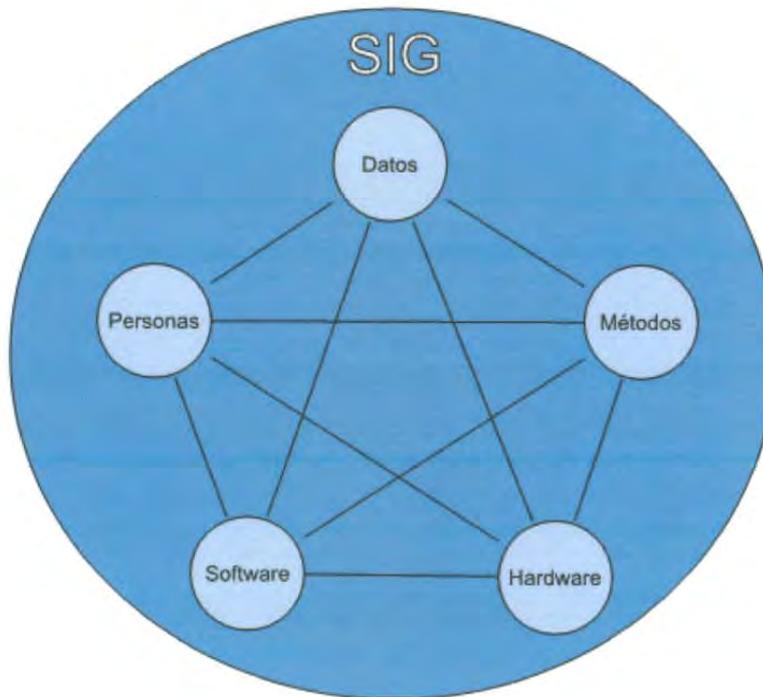
Una forma de entender el SIG es a partir de la formación de una serie de subsistemas, cada uno de ellos encargado de una serie de funciones particulares. De ellos es habitual citar tres subsistemas fundamentales:

- Subsistema de datos. Se encarga de las operaciones de entrada y salida de datos, y la gestión de estos dentro del SIG. Permite a los otros subsistemas tener acceso a los datos y realizar sus funciones en base a ellos.
- Subsistema de visualización y creación cartográfica. Crea representaciones a partir de los datos (mapas, leyendas, etc.), permitiendo así la interacción con ellos. Entre otras, incorpora también las funcionalidades de edición.
- Subsistema de análisis. Contiene métodos y procesos para el análisis de los datos geográficos.

Otra forma distinta de ver el sistema SIG es atendiendo a los elementos básicos que lo componen. Cinco son los elementos principales que se contemplan tradicionalmente en este aspecto:

- Datos. Los datos son la materia prima necesaria para el trabajo en un SIG y los que contienen la información geográfica vital para la propia existencia de los SIG.
- Métodos. Un conjunto de formulaciones y metodologías a aplicar sobre los datos.
- Software. Es necesaria una aplicación informática que pueda trabajar con los datos e implemente los métodos anteriores.
- Hardware. El equipo necesario para ejecutar el “*software*”.
- Personas. Las personas son las encargadas de diseñar y utilizar el “*software*”, siendo el motor del sistema SIG.

Ilustración 1: Componentes de un SIG



Fuente: Olaya, Sistemas de Información Geográfico

#### 4.4 Sistema de coordenadas

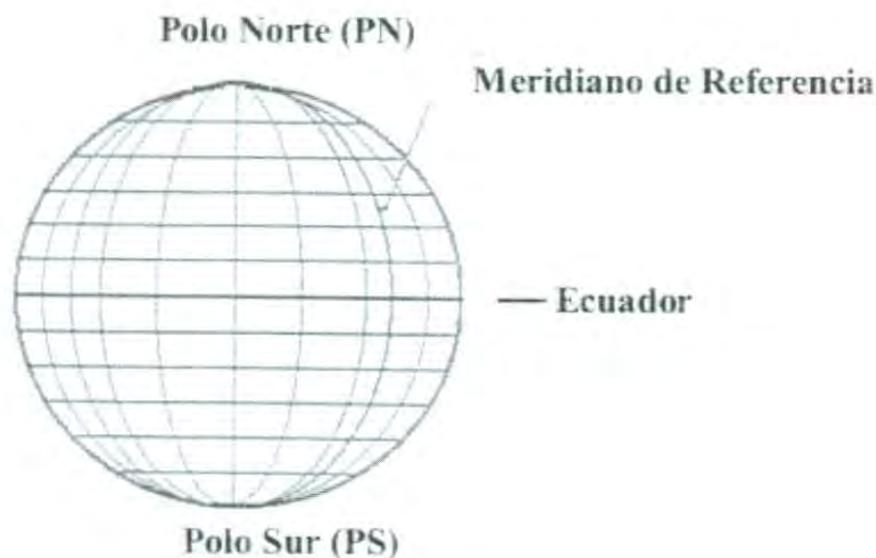
Coordenada:

- Se dice de las líneas que sirven para determinar la posición de un punto, y de los ejes o planos a que se refieren aquellas líneas.
- Cartesiana: Cada una de las rectas que son paralelas a cada uno de los dos ejes de referencia, trazados sobre un plano, o a alguna de las intersecciones de tres planos, con respecto a los cuales se determina la posición de un punto del espacio por las longitudes de dichas rectas, contadas desde los ejes o planos no paralelos a ellas.
- Coordenada polar: Cada una de las que determinan la posición de un punto cualquiera sobre un plano, es decir, la longitud del radio vector comprendida

entre el punto y el polo, y el ángulo formado por dicho radio con la línea recta llamada eje polar.

Todo mapa está referido por lo menos a un sistema de coordenadas universal, cuyo objeto es el de dar su ubicación geográfica y con ella la de todos los puntos y detalles contenidos en el mismo, además de facilitar la explotación de las características métricas del mapa

Ilustración 2: Polos terrestres

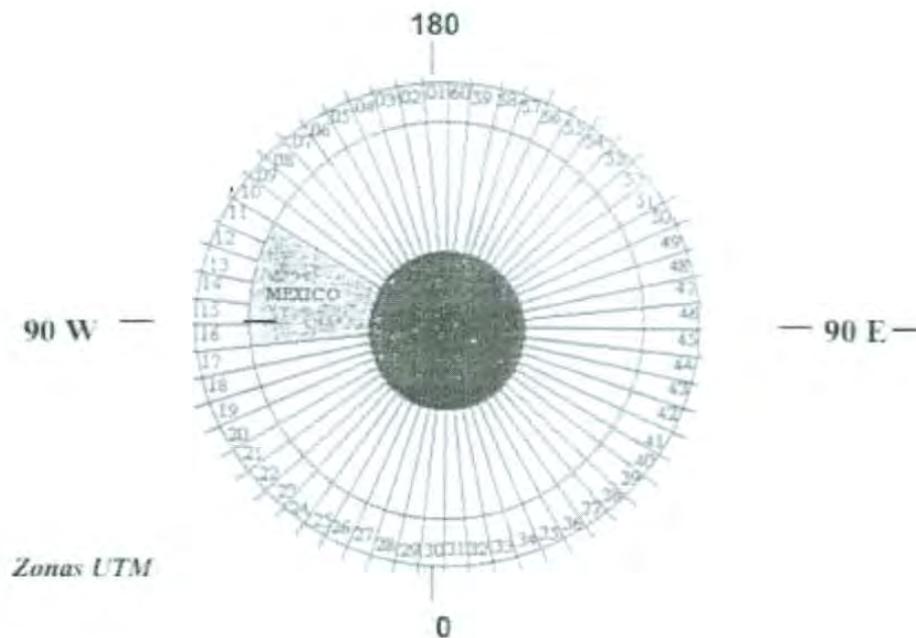


Fuente: INEGI, Sistema de coordenadas

El Ecuador es el origen para la medida de las latitudes y se define la latitud como la distancia angular que existe entre el Ecuador y el punto, a lo largo del meridiano que pasa por el punto. La latitud se mide desde cero a  $90^\circ$ , en ambas direcciones (norte o sur).

El meridiano de Greenwich, Inglaterra, es el origen para la medida de las longitudes: La longitud de un punto es la distancia angular medida sobre el Ecuador, entre el pie del meridiano que pasa por el punto y la intersección del meridiano de

Ilustración 4: Zonas UTM



Fuente: INEGI, Sistema de coordenadas

#### 4.5 Valuación estadística

En la valuación estadística los argumentos de funciones que más se emplean son el promedio, media geométrica, mediana, moda, coeficiente de correlación, desviación típica, distribución beta y beta inversa. Mientras que el primer método de análisis de datos es la regresión.

##### 4.5.1 Análisis de Regresión Lineal

La regresión es el método más utilizado de comparación de ventas, en el que se explica la dependencia de una variable explicada respecto a una o varias características de los mismos (variables explicativas).

En el mercado este método parte de una información compuesta de precios comparables y un conjunto de variables explicativas con objeto de encontrar una expresión que defina el precio en relación a estas variables. La relación entre las variables dependientes y explicativas se denomina comportamientos estadísticos, ya que conociendo algunos de estos podemos predecir el valor de otra variable.

Dependiendo del número de variables el modelo de regresión será simple o múltiple:

$$\text{Regresión Simple: } \gamma_i = \beta_0 + \beta_1 x_1 + u_1$$

Donde

$\gamma_i$  = Variable dependiente

$\beta_0$  = Variable independiente

$\beta_1$  = Coeficiente de las variables

$x_1$  = Variable explicativa.

$u_1$  = perturbación aleatoria

$$\text{Regresión múltiple: } \gamma_i = \beta_0 + \beta_1 x_1 + u_1 + \dots + \beta_n x_n + u_i$$

$\gamma_i$  = Variable dependiente

$\beta_0$  = Variable independiente

$\beta_1$  = Coeficiente de las variables

$x_1$  = Variable explicativa.

$u_1$  = perturbación aleatoria

$\beta_n$  = Coeficiente de las variables

$x_n$  = Variable explicativa múltiple

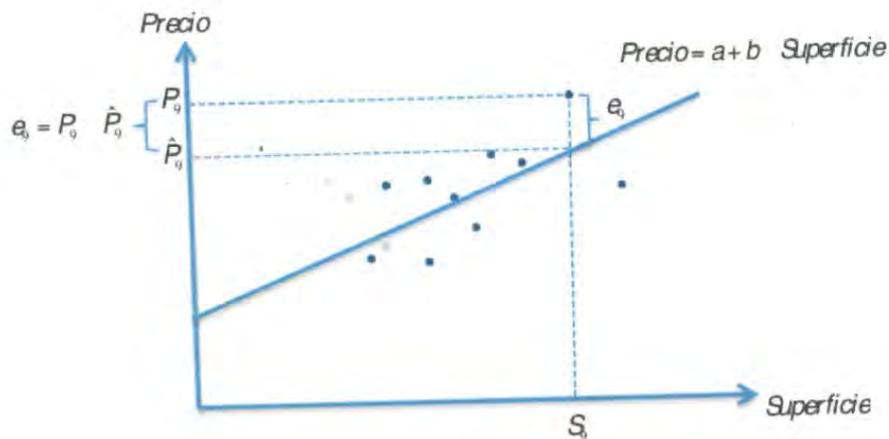
$u_i$  = perturbación aleatoria múltiple

La regresión simple solamente considera una variable independiente, mientras que la múltiple considera dos o más variables independientes. Así también, dependiendo del tipo de función se utiliza un modelo de regresión lineal (simple o múltiple) o cuadrático, logarítmico, etc.

#### 4.5.1.1 Regresión lineal

Si se cuenta con la información de 10 locales comerciales situados en polígonos industriales, de los cuales se conoce su precio en pesos por m<sup>2</sup> y se requiere hacer una predicción del precio de los locales se puede tomar en cuenta una variable que sea comparable con el precio, se supone la superficie de los locales en m<sup>2</sup>.

Gráfica 1: Ejemplo de regresión lineal



Fuente: Guijarro Martínez, Estadística aplicada a la valuación.

Donde se obtiene una ecuación:

$$\text{Precio} = \beta_0 + \beta_1 * \text{Superficie}$$

Al introducir los valores de cualquier de estos locales en la ecuación se puede notar que el precio real y el precio estimado son diferentes, la diferencia entre ambos precio recibe el nombre de residuo  $u_1$

$$u_1 = \text{Precio}_{\text{Real}} - \text{Precio}_{\text{Estimado}}$$

$\beta_1$  se obtiene

$$\beta_1 = \frac{\sum_{i=1}^{10} (S_i - S)(P_i - P)}{\sum_{i=1}^{10} (S_i - S)^2}$$

Donde

$S_i$  = Superficie

$S$  = promedio superficies

$P_i$  = Precio

$P$  = promedio precios

Y  $\beta_0$  se obtiene como:

$$\beta_0 = P - \beta_1 S$$

A partir de este momento ya se tienen todos los requisitos para estimar los precios pronosticados y calcular la diferencia entre los precios observados y estimados.

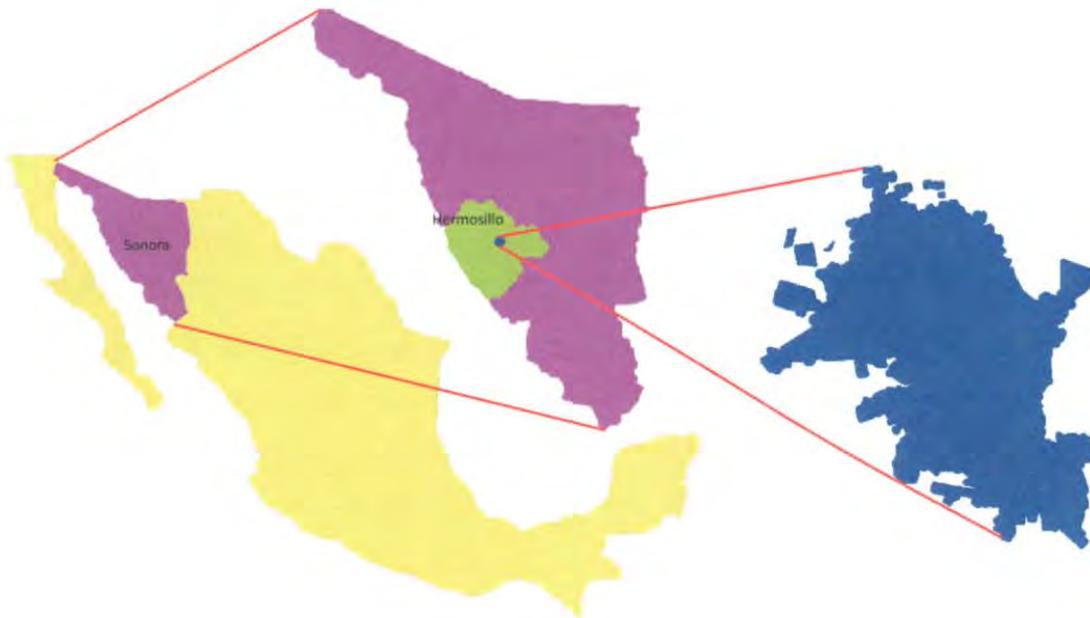
## 5 METODOLOGIA

### 5.1 Área de estudio

El área donde se realiza el estudio es, la ciudad de Hermosillo Sonora, México que se encuentra situada:

- Latitud 29° 05' 44" N,
- Longitud 10° 57' 03" O
- Altitud 210 msnm

Gráfica 2: Ubicación geográfica



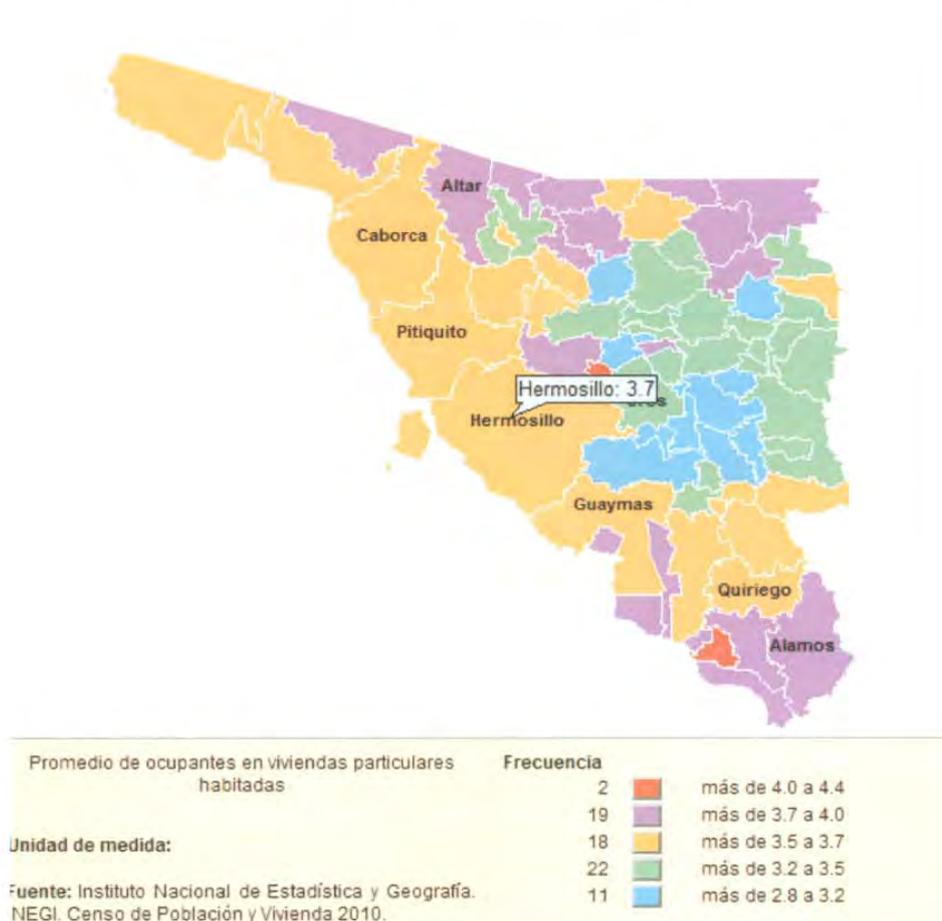
Fuente: Creacion propia

Colinda:

- Al norte con los municipios de Pitiquito, Carbó y San Miguel de Horcasitas
- Al este con los municipios de San Miguel de Horcasitas, Ures, Mazatán y La Colorada;
- Al sur con los municipios de la Colorada, Guaymas y el Golfo de California;
- Al oeste con el Golfo de California y el municipio de Pitiquito.

Con una extensión que ocupa el 8.74% de la superficie del estado. Hermosillo cuenta con 784,342 habitantes según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) al 2010.

Gráfica 3: Hermosillo, Sonora



Con 213,304 viviendas habitadas particulares de las cuales el promedio de habitantes por viviendas particulares habitadas es de 3.7 habitante

## 5.2 Unidad de Análisis

El área de estudio se encuentra dividida en 500 áreas geoestadísticas básicas (AGEB's)

*“Las AGEBs son áreas geográficas construidas con fines operativos censales. Son de mucho menor dimensión tanto territorial como poblacional respecto al municipio, y se forman a partir de las localidades.”* Las cuales son representadas por polígonos de diferentes tamaños y formas; estas contienen información de

manzanas urbanas y zonas metropolitanas. Integra además el índice de rezago social, publicado por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) por entidad y municipio; así como el índice de marginación hasta nivel de localidad, publicado por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

### 5.3 Catastro e IMPLAN

#### 5.3.1 Catastro Municipal de Hermosillo

Es una institución que se encarga de mantener actualizado el inventario de bienes inmuebles ubicados en el municipio, mediante la recopilación y digitalización de datos por medio de imágenes satelitales, para con ello tener registros exactos de todo el municipio, para un adecuado sistema de cobro del impuesto predial.

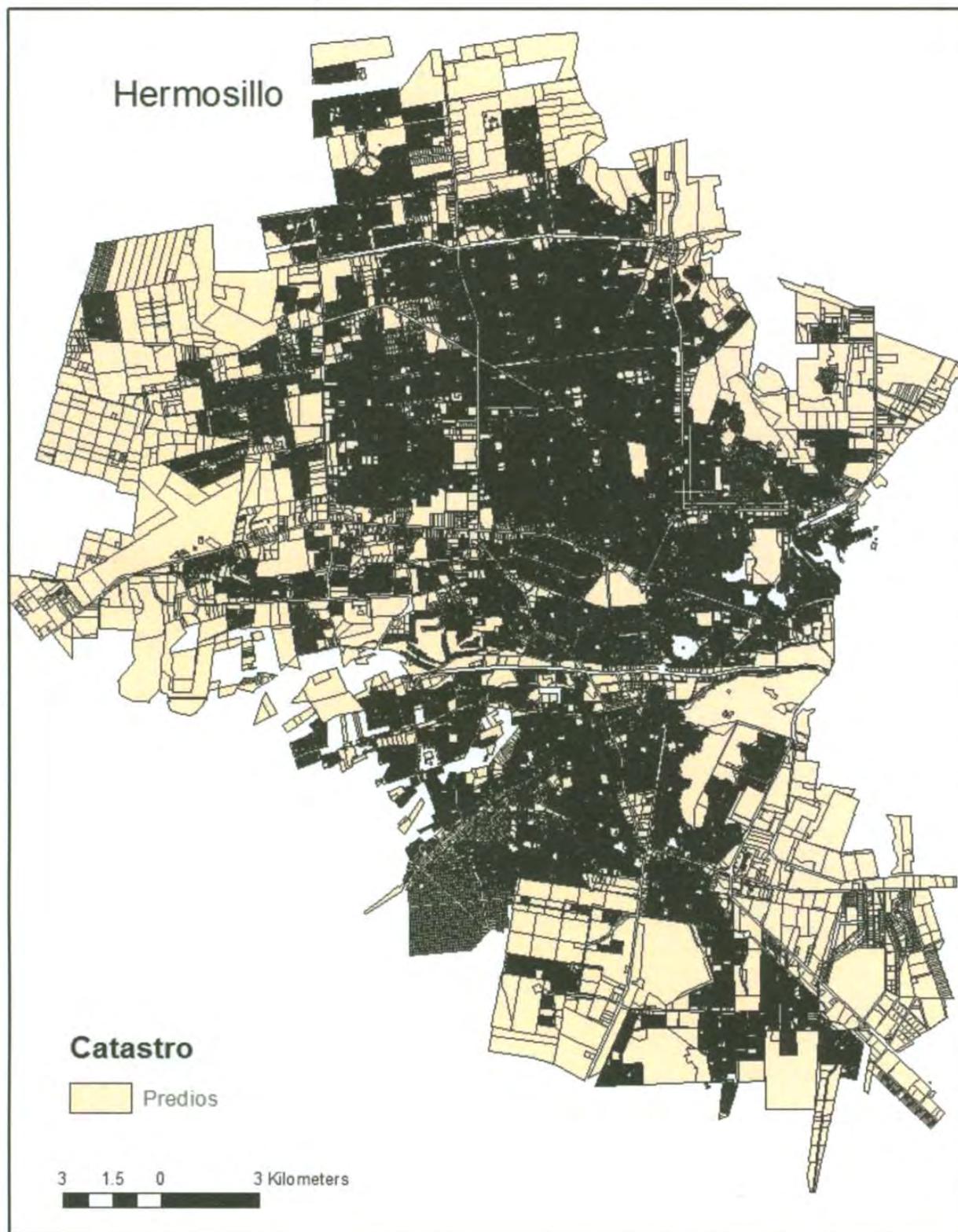
Por ello es importante destacar que cuenta con toda la información necesaria de un predio ya sea con construcción o sin ella, a continuación se muestra una lista con los campos observados:

- Colonia
- Código postal
- Lote
- Manzana
- Número oficial
- Clave catastral
- Razón social
- Área
- Perímetro
- Valor terreno
- Mérito
- Valor construcción
- Valor catastral
- Áreas verdes
- Valor unitario

Siendo este último campo, al valor unitario del terreno y cuya importancia es fundamental en este trabajo para la comparación entre los distintos valores del suelo encontrados con las bases de datos a contrastar.

En la imagen se aprecian zonas de color “negro” y “claras”, las zonas de color “negro” es donde se encuentra la mayor concentración de predios urbanizados de todo tipo de uso de suelo, se puede apreciar que la mayor concentración se encuentra en la zona céntrica. En la zona clara se puede apreciar la lotificación de los predios, que se encuentran en la periferia y son de mayor tamaño que en la zona céntrica. Lo anterior proporciona una idea de las zonas de mayor concentración son las que se encuentran céntricas.

Gráfica 4: Predios habitacionales de catastro



Fuente: Catastro

### 5.3.2 IMPLAN

El Instituto Municipal de Planeación es un organismo de la administración pública municipal que tiene por objeto ser un instrumento para realizar la planeación del desarrollo económico, social y urbano en el Municipio de Hermosillo.

En este lugar se realiza el plan de desarrollo para los siguientes años, por ello cuenta con información fundamental en la distribución del uso de suelo y su valor.

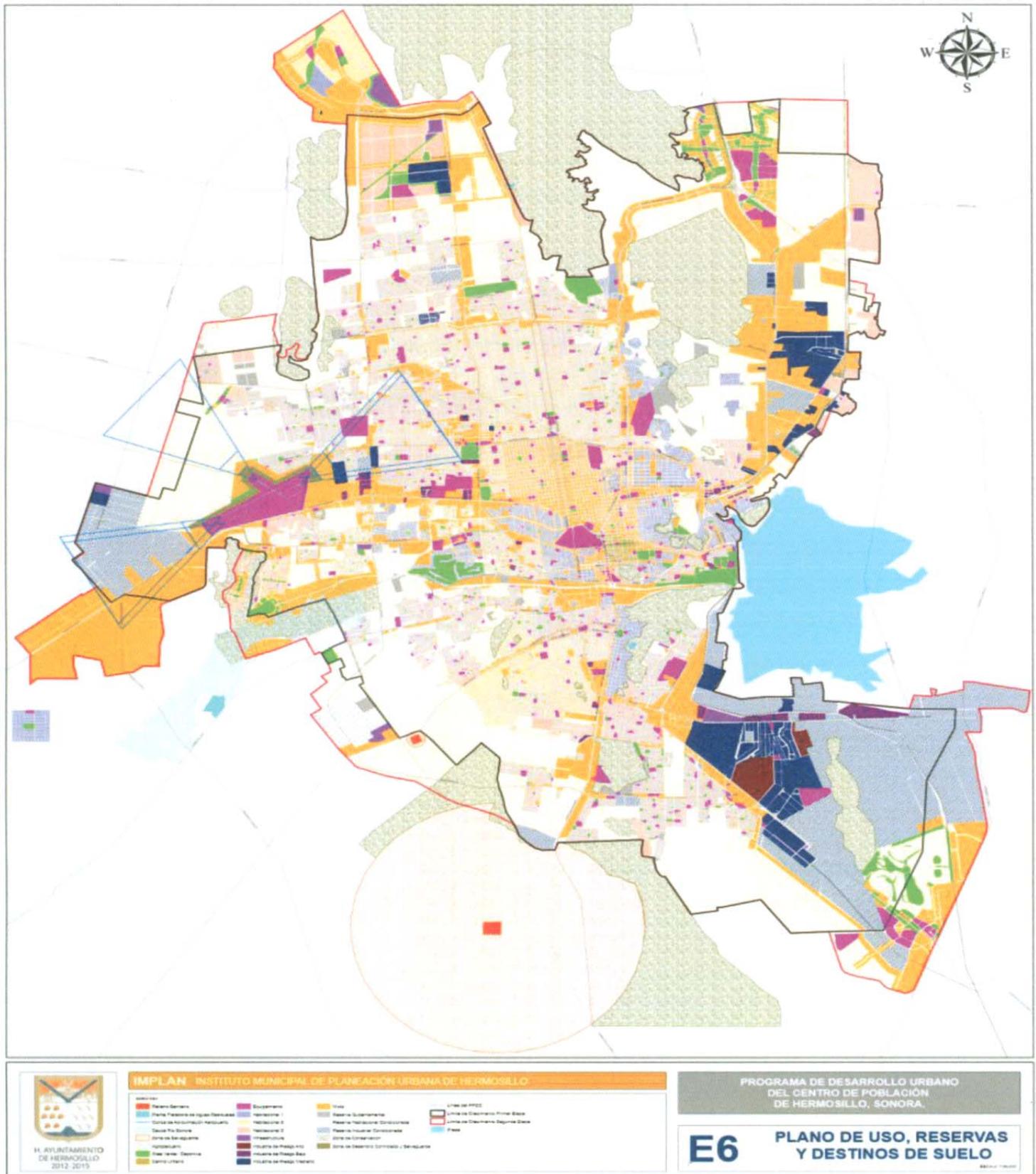
En él se definen los usos de suelo en el municipio:

- **ZONAS HABITACIONALES** Se considerarán Zonas Habitacionales, las áreas donde se asientan predominantemente viviendas unifamiliares y/o plurifamiliares, por lo que deberá contar con las condiciones de habitabilidad, servicios públicos y confort necesarios para tal fin, siendo compatible la mezcla de usos en tanto éstos no rebasen el uso habitacional y se preserve libre de mezclas incompatibles. Las zonas habitacionales se clasifican en:
- **HABITACIONAL DE BAJA DENSIDAD (H1).**- Se presenta en zonas habitacionales con predios de 240 m<sup>2</sup> mínimo con rango de uno a veinte lotes o unidades condominales por hectárea.
- **HABITACIONAL DE MEDIA DENSIDAD (H2).**- Se presenta en zonas habitacionales con predios de 160 m<sup>2</sup> mínimo con rango de veintiuno a cuarenta lotes o unidades condominales por hectárea.
- **HABITACIONAL DE ALTA DENSIDAD (H3).**- Se presenta en zonas habitacionales con predios de 117 m<sup>2</sup> mínimo con rango de cuarenta y uno a cincuenta lotes o unidades condominales por hectárea; y plurifamiliares con rango de más de cincuenta y un lotes o unidades departamentales por hectárea. Los desarrollos que se presenten con un lote desde 91 m<sup>2</sup> hasta 116 m<sup>2</sup> deberán presentar características especiales en el convenio de autorización, previendo mayores áreas verdes y de equipamiento.

- **MIXTO (MX).**- Se considerarán zonas de uso mixto (vivienda, comercial y de servicios) aquellas en las que la habitación se mezcla con usos compatibles relativos al comercio y los servicios, así como con instalaciones de equipamiento urbano y aquellas que alojen instalaciones para el intercambio y consumo de bienes y servicios. Las zonas de uso mixto es la mezcla de los diferentes usos y actividades que pueden existir desarrollando funciones compatibles y, se generan a través de corredores urbanos y en parte o en la totalidad de las unidades territoriales según, se defina en los planes o programas correspondientes.
- **CENTRO URBANO (CU).**- La zona del centro de población constituye el núcleo central e histórico del asentamiento urbano, también definido como el primer cuadro del centro de población, donde la mezcla de usos comerciales y de servicios son la principal característica, concentrando actividades comerciales de cobertura del centro de población. Se deberán conservar los usos habitacionales existentes y promover una adecuada mezcla de usos compatibles que mantengan las características típicas del centro urbano, mismo que estará sujeto a políticas de mejoramiento y conservación. No se permitirá la inclusión de usos industriales, excepto la industria vecinal, y no se recomienda la instalación de comercios y servicios de gran impacto. No se permite el tráfico pesado a esta zona salvo en horario nocturno y se debe evitar el cruce innecesario de tráfico de paso, tendiendo a dar prioridad al peatón y uso de la bicicleta, por lo cual no se requerirán espacios para estacionamiento en construcciones ya establecidas con el fin de respetar fachadas y banquetas.
- **CORREDOR URBANO TIPO A (CA).**
- **CORREDOR URBANO TIPO B (CB).**
- **CORREDOR URBANO TIPO C (CC).**
- **CORREDOR URBANO TIPO D (CD).**
- **ZONAS AGROPECUARIAS Y/O ACUICOLAS (ZA).**
- **INDUSTRIA DE RIESGO BAJO (IRB).**
- **INDUSTRIA DE RIESGO MEDIANO. (IRM).**

- **INDUSTRIA DE RIESGO ALTO (IRA).**
- **RESERVAS TURISTICAS (RT).**
- **ZONAS DE RESERVA INDUSTRIAL (RI).**
- **ZONA DE RESERVA HABITACIONAL CONDICIONADA (RHC).**- Es la zona que abarca la zona urbanizada sin construir y urbanizable hasta el límite de crecimiento. Estas zonas quedarán condicionadas a la aprobación del dictamen de urbanización por parte de IMPLAN, algo importante de revisar en esta aprobación es la factibilidad ante el Atlas de Riesgo Municipal. Los predios con dimensiones mayores a 500 Mts. Indicados como reserva habitacional condicionada, que se pretendan desarrollar sin habitación con fines comerciales, de servicios o industriales, deberán solicitar ante el IMPLAN su factibilidad ante el presente Programa y el Atlas de Riesgo Municipal.
- **ZONA DE RESERVA GUBERNAMENTAL (RG).**
- **ZONA DE RESERVA DE CRECIMIENTO CONDICIONADO (ZRCC).**- Es la zona que circunda a partir de los límites de crecimiento hasta el límite del centro de población y representa las reservas de crecimiento a largo plazo; se mantendrán las características predominantes de las áreas rústicas agrícolas o pecuarias al exterior del Límite del centro de Población.
- **ZONA DE CONSERVACIÓN (ZC).**-
- **ZONAS DE DESARROLLO CONTROLADO Y SALVAGUARDA (ZDCS).**-
- **ZONAS FEDERAL (ZF).**-
- **ZONAS DE EQUIPAMIENTOS (EQ).**
- **ÁREAS VERDES Y/O DEPORTIVAS (AVD).**
- **INFRAESTRUCTURA (IN).**

Gráfica 5: IMPLAN



Fuente: IMPLAN

#### 5.4 Base de Datos de Catastro

En esta base de datos de Catastro se adiciona una columna con la lista de uso de suelo anterior y solo se toma el uso de suelo habitacional, descartando las zonas comerciales, industriales, etc.

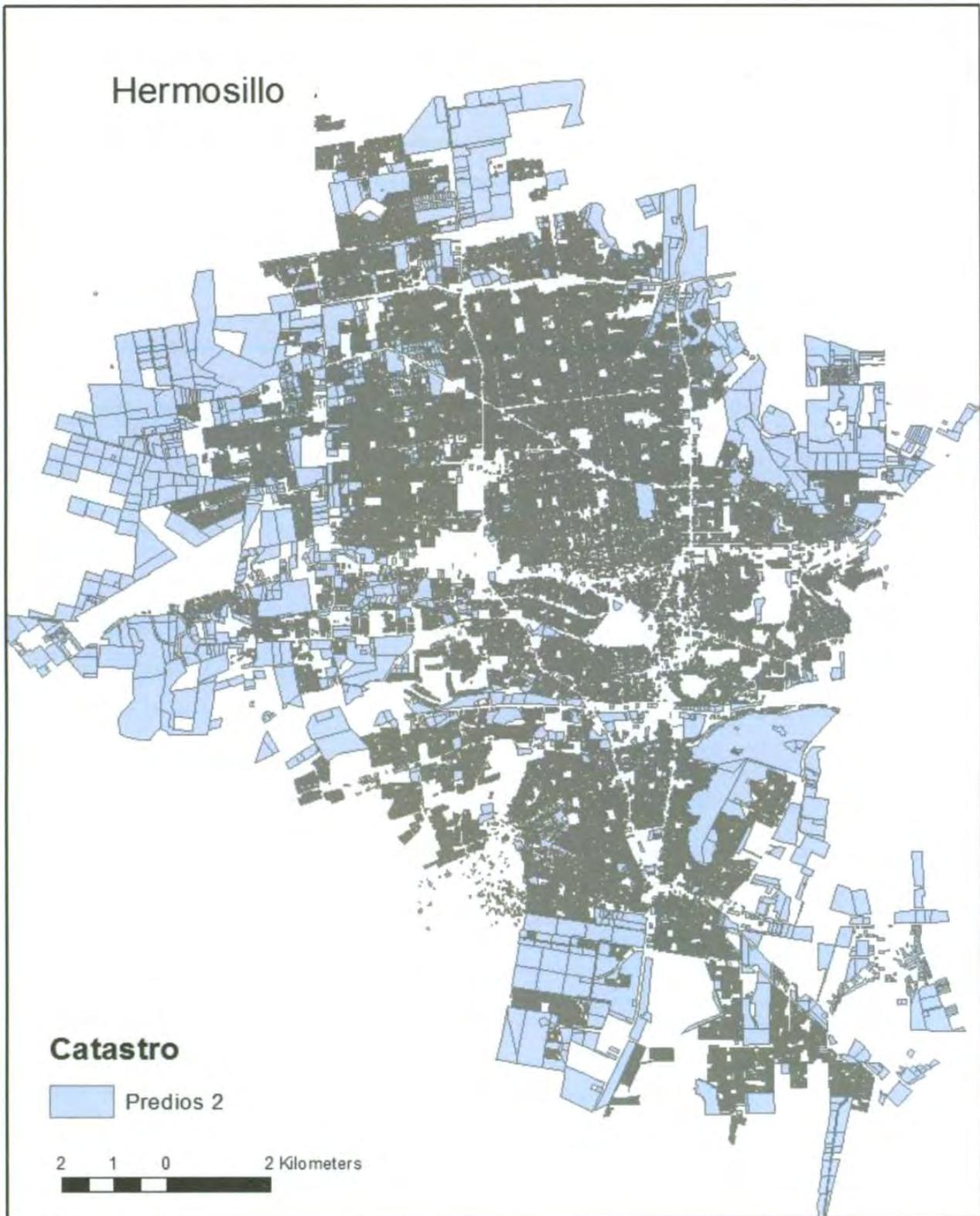
A la base de datos antes mencionada se le agrega el campo "uso de suelo" quedando una base integrada con los siguientes campos:

- Colonia
- C.P.
- Lote
- Manzana
- No oficial
- Clave catastral
- Uso de suelo
- Razón social
- Área
- Perímetro
- Valor terreno
- Merito
- Valor construcción
- Valor catastral
- Áreas verdes
- Valor unitario

En esta Base de datos relacionada en Excel se crea una selección de uso de suelo solo habitacional, en la cual, de los 311,951 predios registrados en todo Hermosillo, se reducen a 248,058 predios habitacionales.

En la siguiente imagen se aprecia como se mantiene la misma distribución a las zonas céntricas, pero como solo se presentan los predios habitacionales, son visibles bulevares, zonas comerciales, zonas hoteleras, industriales, etc,

Gráfica 6: Predios habitacionales



Fuente: Creacion propia

### 5.5 Base de Datos de Mercado

La base de datos de mercado se integra por la recolección de información directa en campo, complementada por valores del suelo definidos en avalúos. Esta se realiza en una hoja de Excel, donde se incluye información como la siguiente:

- Identificador.- número identificador para cada uno de los datos recolectados.
- Colonia.- nombre de la colonia en la que se ubica el inmueble.
- Dirección.- nombre de la calle y número de la ubicación del predio.
- Coordenadas.- ubicación georeferenciada del punto ubicado al dentro del inmueble.
- Baldío.- se captura las condiciones en las cuales se encuentra el inmueble, se captura un número "1" si está baldío o un número "0" si no lo está.
- C/construcción.- se captura las condiciones en las cuales está el inmueble, número "1" si cuenta con construcción o un número "0" si no cuenta.
- Superficie de terreno.- se captura el área de polígono del terreno en metros cuadrados.
- Superficie de construcción.- se captura la superficie de construcción contenida dentro del polígono en metros cuadrados.
- Topografía.- se captura la descripción de la topografía, Plano con valor de "1", Lomerío con valor "2", Depresión con valor de "3".
- Forma.- se captura la forma "R" si es regular o "I" si es irregular.
- Ubicación.- se refiere al número de frentes a vialidad, se captura número 1, 2, 3, 4...n, frentes.
- Precio de oferta.- se refiere el precio total de inmuebles ofertado en el mercado por empresas de bienes raíces, propietarios, etc. El valor es homologado con un factor de oferta de .90, para obtener el valor unitario.
- Precio de operación.- se refiere al precio total de inmuebles en operaciones de compra venta realizada.
- Valor del avalúo.- es el valor conclusivo contenido en avalúos de bienes inmuebles de terreno o en el análisis del valor del terreno del enfoque físico.

- Clasificación de la zona.- se captura la clasificación de la zona; popular, interés social, media, residencial o fraccionamiento cerrado. Se captura "1" dependiendo de la zona y "0" para el resto.
- Infraestructura de la zona.- se captura un "1" en caso que de cuenta con el servicio de infraestructura de drenaje, electrificación, alumbrado, vialidad, guarnición, banquetas, o un "0" si no se cuenta.
- Otros servicios.- se captura "1" en caso de contener cinco o más, o "0" si no contiene al menos cinco de los servicios de: infraestructura de servicios gas natural, teléfono, acometida, señalización, nomenclatura, vigilancia, recolección de basura, transporte público.
- Fecha.- se coloca la fecha de obtención de la fuente de información.
- Fuentes de información.- se coloca el nombre de la fuente de información según sea el caso, persona física o moral y su ubicación.
- Observaciones.- se captura cualquier observación o restricción del inmueble.

Tabla 1: Valores de mercado

OID_1	P_OFERTA	P_OPERACI	V_AVALUO	VU_OFERTA	VU_OPERA	VU_AVALUO	N_V_UNITAR	POPULAR	INT SOCIAL	MEDIA	RESIDENCIA	FRACC_CER	AGUA_POTA	DRENAJE	ELECTRIFIC	ELEC_A_RE	ALUMBRADO
1	130000.00	0.00	0.00	1040.00	0.00	0.0	936.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	180000.00	0.00	0.00	818.18	0.00	0.0	736.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	112651.00	0.00	0.00	847.00	0.00	0.0	762.30	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
4	624000.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.0	1080.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	280000.00	0.00	0.00	1481.48	0.00	0.0	1333.33	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1

OID_1	VALIDADES	BANQUETAS	GUARNICION	GAS_NATURA	TELEFONO	ACOMETIDA	SE_AUZACI	NOMECLATUR	VIGILANCIA	RECOLECC_	TRANSP_PU	FECHA	FUENTE_DE_
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17/05/2010	Jesus Mendoza
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	18/12/2012	ELIZABETH ROVERA

Fuente: Francisco Jimenez, Integracion de un Sig en la valuacion inmobiliaria

Se logró integrar un total de 427 registros de terrenos, donde la mayoría de estos proceden de información en campo y de páginas especializadas en compra venta de bienes inmuebles, las páginas utilizadas fueron.

[www.century21elga.com](http://www.century21elga.com)

[www.century21celaya.com](http://www.century21celaya.com)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[www.bienesyraiceshermosillo.net](http://www.bienesyraiceshermosillo.net)

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

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

[www.elimparcial.com/economicos](http://www.elimparcial.com/economicos)  
[www.inmosonora.com](http://www.inmosonora.com)  
[www.sanchez-bienesyraices.com](http://www.sanchez-bienesyraices.com)  
[www.rentasyventas.com](http://www.rentasyventas.com)  
[www.starunion.com.mx](http://www.starunion.com.mx)  
[www.arellanobienesraices.com.mx](http://www.arellanobienesraices.com.mx)  
[www.elimparcial.com/loseconomicos](http://www.elimparcial.com/loseconomicos)

### 5.6 **COVAPROES.**

El Colegio de Valuadores del Estado de Sonora se encarga de capacitar y certificar a valuadores profesionales, sustentando la experiencia valuatoria, desde sus inicios en 1978, como Instituto Mexicano de Valuación de Sonora, A.C. Participando dentro de la Federación de Colegios de Valuadores de la República Mexicana.

Ofrece el servicio de avalúos colegiados para los siguientes tipos:

- Avalúos Bancarios
- Avalúos Profesionales
- Avalúos Judiciales
- Avalúos de Maquinaria y Equipo
- Avalúos Agropecuarios
- Avalúos Industriales

Como base en los datos del COVAPROES que aporta información por colonias, zonas homogéneas, valores de zonas homogéneas de catastro de la ciudad de Hermosillo, los valores unitarios máximos y mínimos propuestos por esta organización.

Utilizando el Excel se crea una lista con las colonias y los valores del suelo, se une con las colonias ya existentes del proyecto integración de un SIG para el análisis inmobiliario.

Se excluyeron colonias como “La Victoria”, “El Tazajal”, “Parque Industrial”, “Aeropuerto”, “Poblado Miguel Aleman”, entre otros por quedar fuera de la ciudad de Hermosillo o por poseer un uso predominante del suelo distinto al habitacional.

La tabla 2 se muestra los datos de la base de valores de COVAPROES

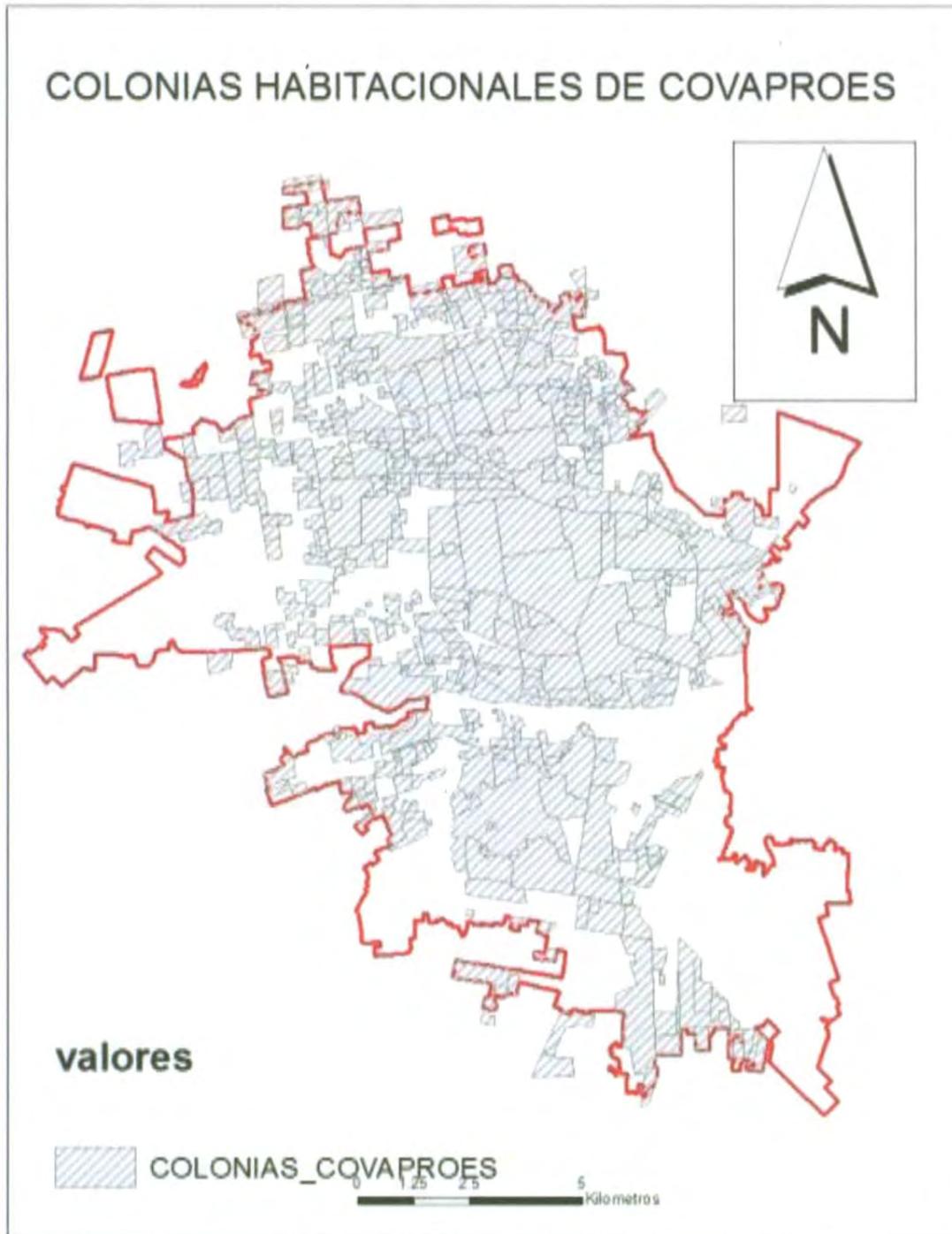
Tabla 2: Valores Covaproes

OID	Region	Colonia	Zona hom	Catastro	Cov Min	Cov Max	Promedio	Coord_X	Coord_Y	Latitud	Longitud
1	1	CENTENARIO	1B	1,625.00	2,200	2,600	2400	503656.99	3216498.13	29.0768	-110.962
2	1	LAS PALMAS	1C	1,920.00	1,600	2,200	1900	503987.71	3215949.92	29.0718	-110.959
3	1	CENTRO SUR, MERCADO	1D	1,235.00	1,600	2,800	2200	504573.45	3216687.36	29.0785	-110.953
4	1	CENTRO NORTE, LA PERA DEL FFCC	1D	1,235.00	1,200	2,400	1800	504348.93	3217948.98	29.0899	-110.955

Como se observa esta tabla contiene una columna llamada “promedio” que se obtiene de los valores máximos y mínimos.

En la siguiente grafica se muestran las colonias utilizadas.

Gráfica 7: Colonias habitacionales de Hermosillo



Fuente: creación propia

## 5.7 Integración del Sistema de Información Geográfico

Los datos obtenidos en tablas de Excel, así como los archivos obtenidos de IMPLAN, CATRASTRO e INEGI son introducidos a una Sistema de Información Geográfica (SIG o GIS "*Geographic Information System*"). El "software" que se utiliza corresponde a la compañía ESRI denominado ArcGIS, el cual es un sistema completo que permite recopilar, organizar, administrar, analizar, compartir y distribuir información geográfica.

Ilustración 5



Fuente: [esri.com](http://esri.com)

Ilustración 6



Fuente: [esri.com](http://esri.com)

Este programa permite

- Crear, compartir y utilizar mapas inteligentes
- Compilar información geográfica
- Crear y administrar bases de datos geográficas
- Resolver problemas con el análisis espacial
- Crear aplicaciones basadas en mapas
- Dar a conocer y compartir información mediante la geografía y la visualización.

Pues cuenta con las siguientes cajas de herramientas:

- Análisis 3D
- Análisis
- Cartografía
- Conversión
- Administración de datos
- Edición
- Geoestadística
- Geocodificación
- Referencial lineal
- multidimensional
- Estructuras de parcela
- Servidor
- Estadística espacial

Ilustración 7



La información generada en este programa es en archivo shape, un formato sencillo que se utiliza para almacenar la ubicación geométrica y la información de atributos de las entidades geográficas. Las entidades de un archivo shape pueden ser representadas por datos vectoriales; puntos, líneas, polígonos, estos pueden incluir tablas de dBASE, el cual permite almacenar atributos adicionales.

Cada vez que se crea un archivo shape son generadas una serie de extensiones:

- shp: es el archivo principal que almacena la geometría de la entidad.
- shx: es el archivo de índice que almacena el índice de la geometría de la entidad.
- dbf: es la tabla dBase que almacena la información sobre atributos de las entidades.
- Entre la geometría y los atributos existe una relación de uno a uno, basada en el número de registro.
- sbn y .sbx: son los archivos que almacenan el índice espacial de las entidades.
- fbn y .fbx: son los archivos que almacenan el índice espacial de las entidades para los shape que son de solo lectura.
- ain y .aih: son los archivos que almacenan el índice de atributos de los campos activos de una tabla o una tabla de atributos de tema.

Se pueden crear además archivos en algunos casos opcionales. atx, ixS, mxs, prj, cpg.

Imagen 1

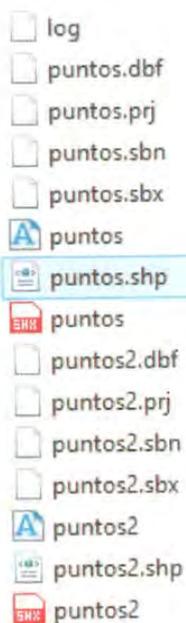
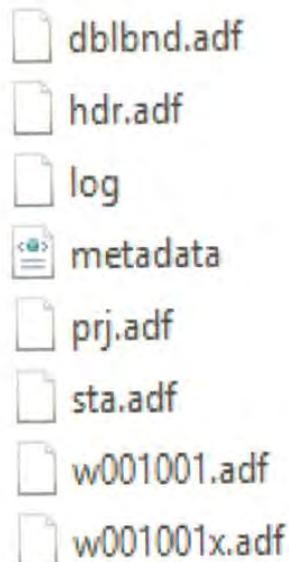


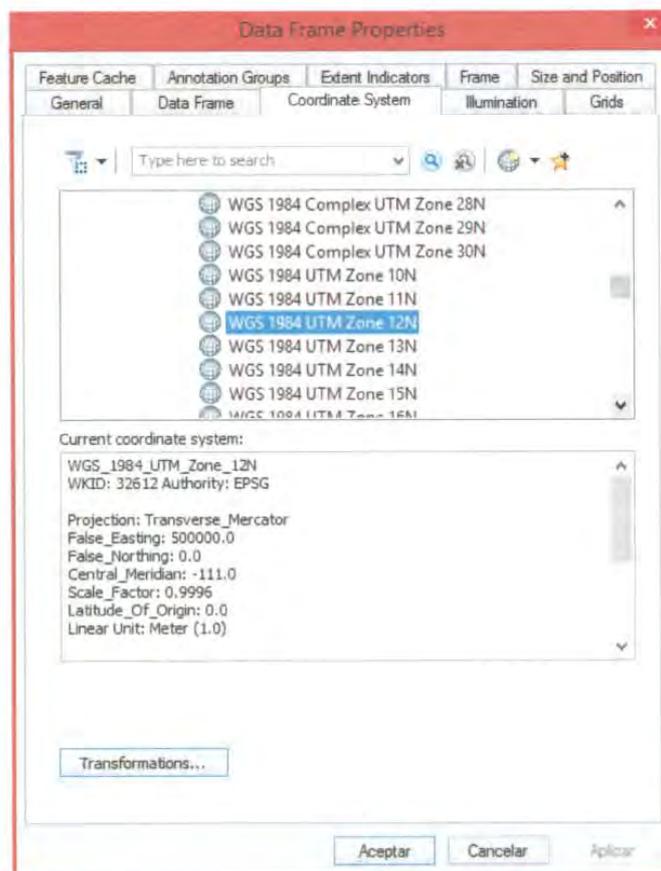
Imagen 2



### 5.7.1 Introducción de datos

Al iniciar el programa Arc Map de Arcgis se crea un proyecto con una hoja en blanco, en este se creará un “*data frame*” el cual se georeferencia con la opción de propiedades > sistema de coordenadas, > proyecciones de coordenadas > coordenadas UTM > hemisferio norte WGS84 zona 12N. Ya que toda la información obtenida se encuentra en estas coordenadas; correspondientes a la ciudad de Hermosillo Sonora.

Ilustración 8



Fuente: ArcGis

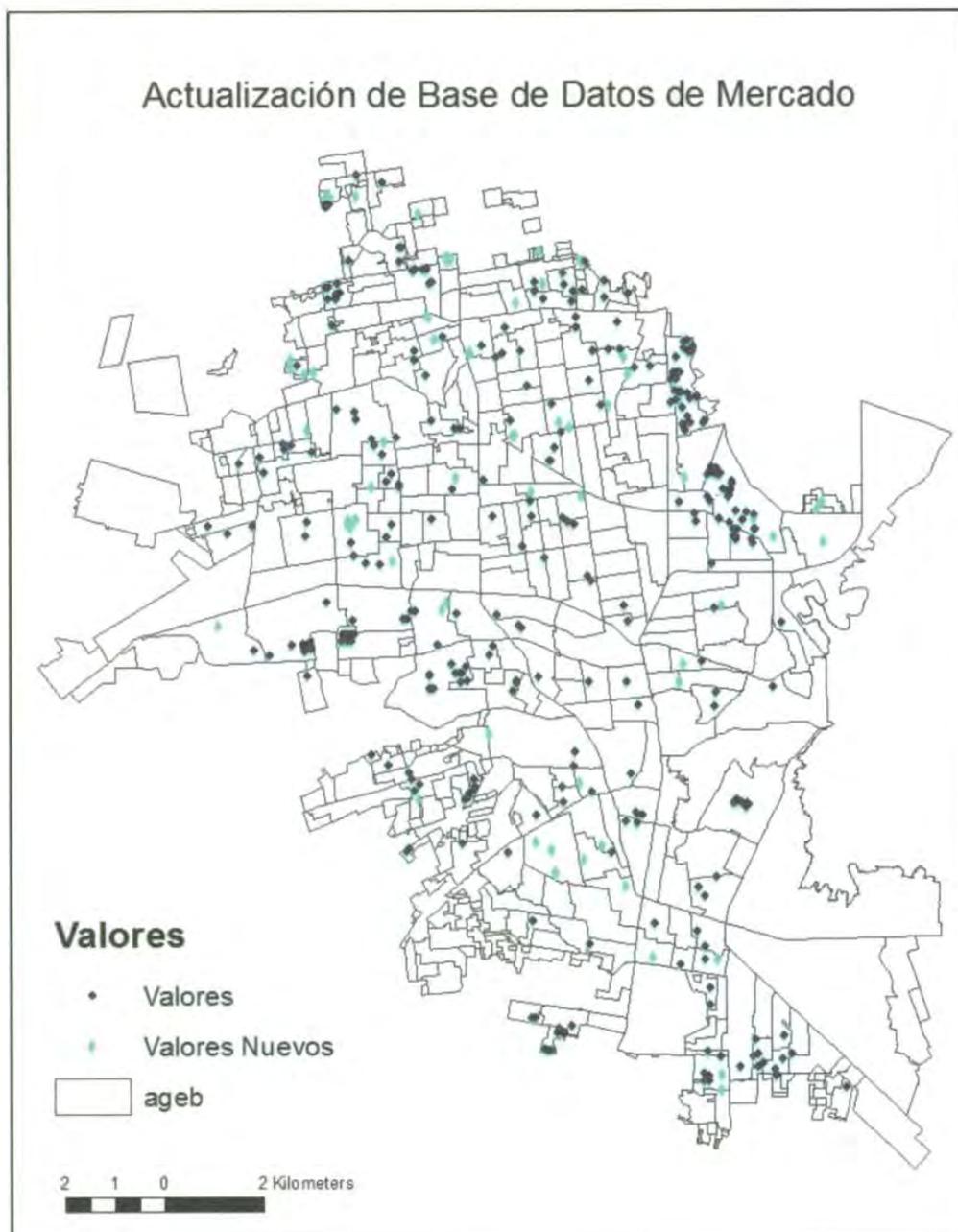
Con la información obtenida del proyecto “*Integración de un Sistema de Información Geográfico para el Análisis Inmobiliario*” referente a la ciudad de Hermosillo Sonora, se tomaron los archivos “*shape*” (de mayor importancia) de Ageb y lotes, se integraron en un nuevo proyecto y sobre estos se agregaron más información de valores de mercado.

Al introducir las tablas de valores actualizados desde Excel se genera un archivo temporal, por lo que es necesaria la conversión a un archivo shape

georeferenciado; utilizando la opción de “*data frame properties*” y se convierten en UTM 12N.

Se crea una nueva capa o “*shape*” con el nombre de valores nuevos, en donde se localizan los nuevos puntos de información, en el siguiente mapa se presenta la base anterior de color morado y los nuevos datos con color aqua o aguamarina.

Gráfica 8: Valores de Mercado



Fuente: Creación propia

Se agregan además los archivos de colonias, calles, servicios, etc., obtenidos de CATASTRO e INEGI, en ellos se puede visualizar el mapa completo de la ciudad de Hermosillo Sonora.

El mapa anterior muestra los 500 AGEB de Hermosillo, de los que solo se tienen datos 155 AGEB de la base de mercado.

En CATASTRO al ser una base de datos más completa, cubre casi en su totalidad la superficie de AGEBs para Hermosillo. Pero al ser solo una investigación del suelo habitacional, se solicita al programa la búsqueda y selección de predios de uso habitacionales, según la clasificación de IMPLAN.

Así se parte de 311,952 lotes de diversos usos contenidos en Catastro Municipal a los 248,058 lotes de uso habitacional, es decir el 79.52% de los predios en Hermosillo, son de uso habitacional, dejando por fuera las zonas industriales, comerciales, reserva, equipamiento, mixto, entre otros, dentro del 20% restante.

A partir de esta información, se calculan los promedios por AGEB en los que se obtienen los indicadores del valor del suelo, tanto de mercado, como de CATASTRO.

## 5.8 Incorporación de Valores COVAPROES

La base de datos de COVAPROES cuenta con información de avalúos por zonas homogéneas, en un rango máximo y mínimo, del cual se extrajo la media; cuenta con las coordenadas UTM 12N y las coordenadas geográficas.

Esta información se encuentra de manera puntual obtenida de "google earth", al momento de incorporar la nueva base de datos a ArcGis, se crea un "layer" nuevo, a este se le asignan las coordenadas de georeferenciación, wgs8412N, correspondientes a la ciudad de Hermosillo, Sonora. Sobre este "layer" se adiciona la tabla con valores, mismos que son promediados en AGEB's, en base a su localización espacial.

## 5.9 Promedio de Valores de Mercado por AGEB

Con la información proporcionada por INEGI en unidades AGEB's y la hoja de datos de Excel que contiene los valores de mercado, los cuales se encuentran en archivo shape como nuevos valores, se obtiene un promedio para cada unidad de AGEB.

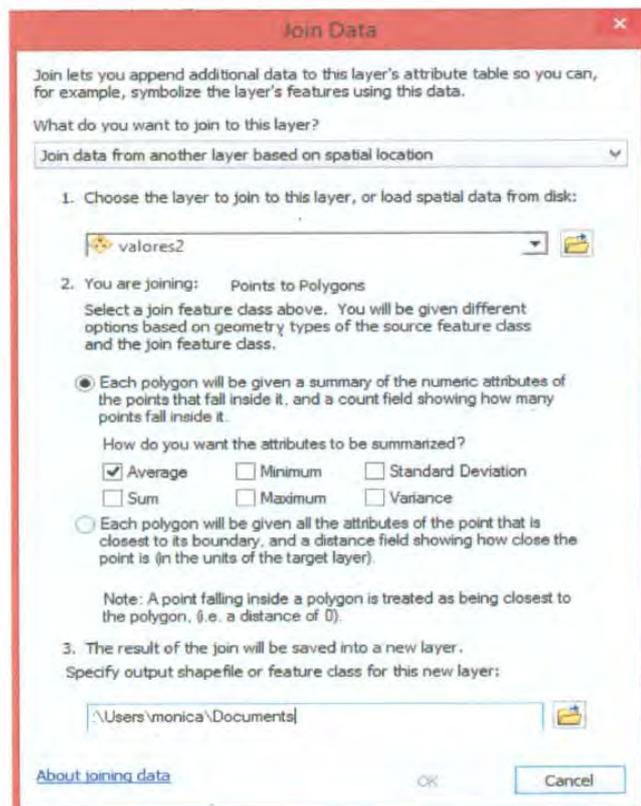
El promedio o media, es una herramienta del área estadística descrita por la siguiente función, donde:

$$\bar{X}, \quad \text{Media } X = X \frac{\sum_{i=1}^n Xi}{n}$$

correspondiente al valor de  $\bar{X}$ .

En el shape de AGEB se despliega opción de "Join Data", en la que se encuentran las opciones de unión de tablas y unión en base a localización espacial. Como se quiere unir los valores de mercado a las áreas geoestadísticas básicas se utiliza la opción localización espacial, dado que se encuentran en las mismas coordenadas.

Ilustración 9: Promedio



Fuente: creacion propia

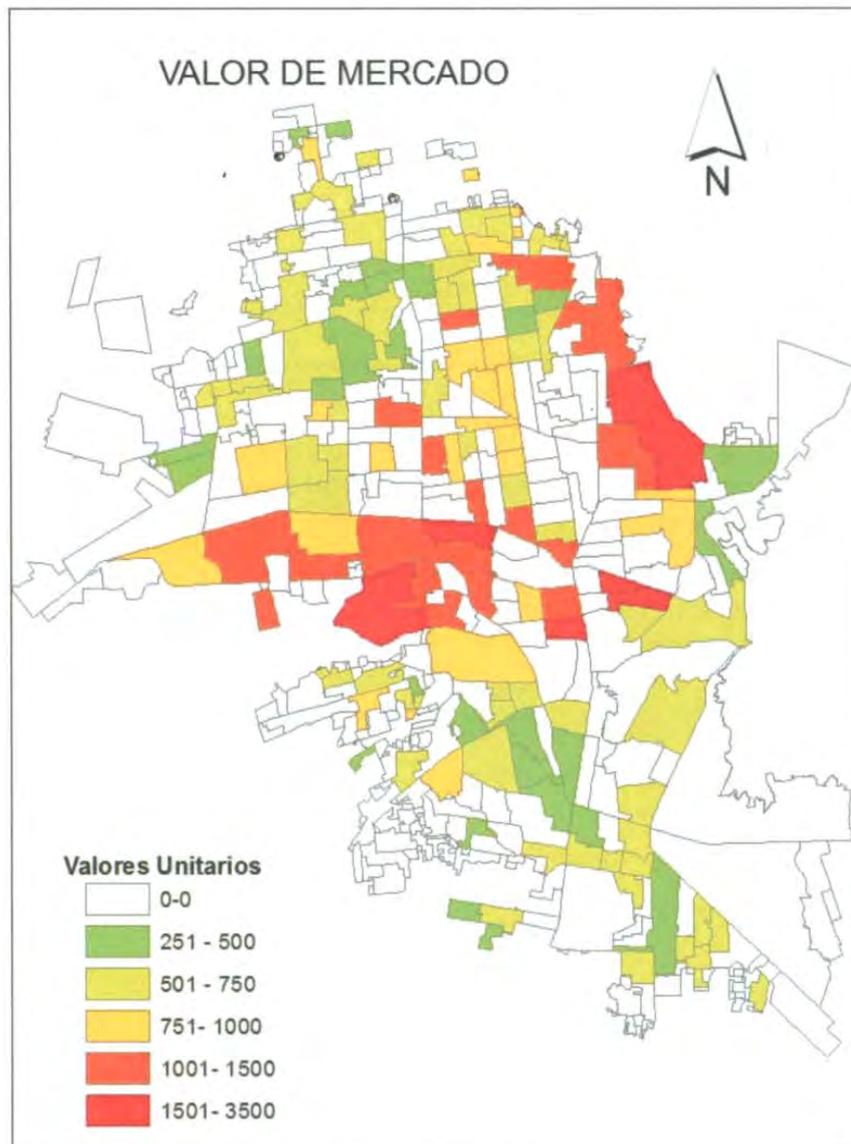
Se selecciona el campo de “*average*” o promedio para este fin, se promedian todos los valores, pero para este caso solo son necesarios los valores unitarios por AGEB, así sean uno o más datos localizados. Esta información se guarda en un nuevo shape, con el nombre de “promedios” que contiene los polígonos con información promediada.

De las 500 AGEB’s de la ciudad, solo se obtuvieron valores promedio de mercado del suelo en 155 de ellas, dejando un indicador cero para el resto, lo que no significa que el suelo tenga un valor de cero, sino que no se tiene información del valor promedio correspondiente.

Los nuevos valores obtenidos se grafican en un mapa temático, para la mejor visualización de los resultados, los cuales son graficados en base a rangos de colores, con las opciones dadas por el programa de ArcGis, la más conveniente es “*natural Jeyks*” y “*natural breaks*”, donde son separados en intervalos de 0 en adelante con números enteros. Pero al hacer una comparativa con las opciones del programa, se obtienen 5 rangos de valores unitarios (además del valor cero) similares entre bases, los rangos son de:

0	\$/m <sup>2</sup>	sin color o Blanco
251-500	\$/m <sup>2</sup>	Verde Oscuro
501-750	\$/m <sup>2</sup>	Verdes Claro
751-1000	\$/m <sup>2</sup>	Amarillo
1001-1500	\$/m <sup>2</sup>	Naranja
1501-3500	\$/m <sup>2</sup>	Rojo

Gráfica 9: Valor promedio de Mercado



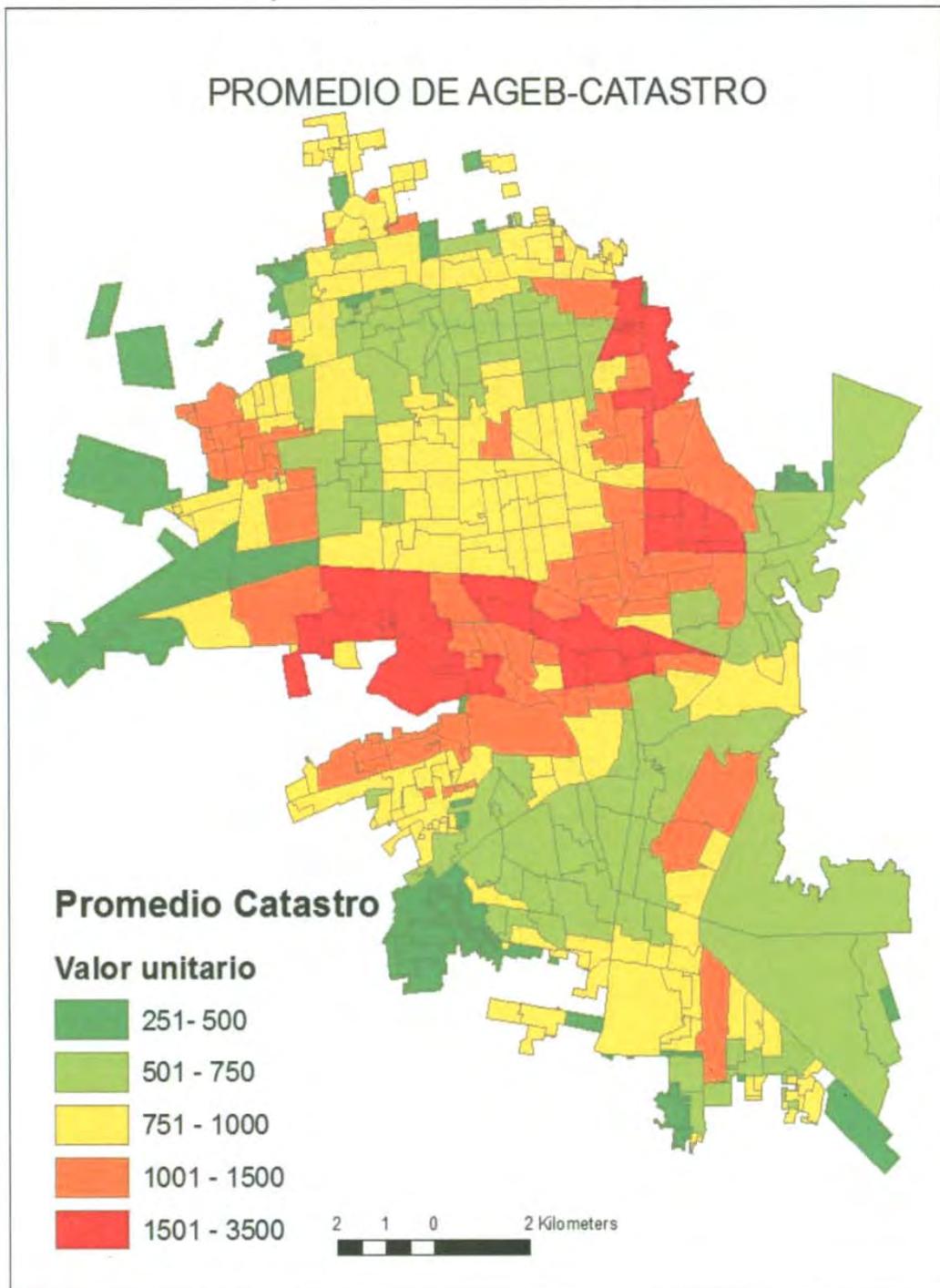
Fuente: Creacion propia

### 5.10 Promedio de Valores Catastrales por Ageb

Al igual que la base de mercado, en la base de datos de catastro se promedia el valor unitario por AGEb, para esto, se creó un nuevo shape de valores de catastro y se utiliza de la misma manera la herramienta de "join". La diferencia de estos es que para catastro se cuenta con todos los predios de la ciudad de Hermosillo, por lo que se logra cubrir 475 AGEbS.

Se gráfica esta información en un mapa temático, correspondiendo el valor unitario a los rangos ya establecidos en la base de mercado.

Gráfica 10: Promedio Catastro



Fuente: Creacion propia

## 5.11 Interpolación de valores de mercado

### 5.11.1 Interpolación

“El modelo de regresión fue ideado por el investigador Sir Francis Galton, quien publicó su trabajo **“Natural Inheritance”** en el año 1889. En su manual analizó la relación existente entre la altura física de padres e hijos, evidenciando que existía una relación positiva entre ambos: los padres altos solían tener hijos altos, mientras que los padres de menor estatura también solían tener hijos con una altura por debajo de la media” (Guijaro 2013).

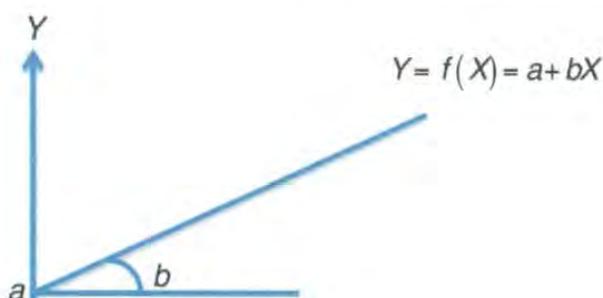
Para ligar estas variables, Sir Francis Galton ideó el análisis de regresión. De manera que la técnica mas sencilla es conocida como análisis de regresión simple, en ella se relacionan de manera lineal una variable “Y” con una variable “X”; donde la primera recibe el nombre de variable dependiente o endógena, y “X” es denominada variable independiente.

Se explica de la siguiente manera:

$$Y = f(X) = a + bX$$

Se entiende que “Y” es una función de “X” y que “Y” depende de “X”. en esta función, la cual es su forma mas sencilla, en el modelo de regresión simple se aproxima a una recta y se determina por la constante o termino independiente “a” y la pendiente “b” asociada a la variable “X”.

Gráfica 11 grafica

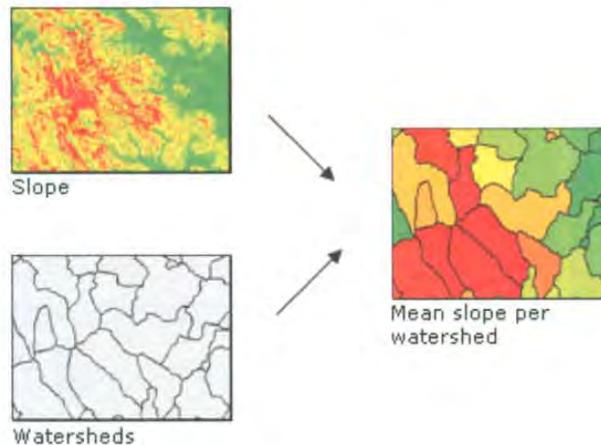


Fuente: Guijarro Martinez, Estadística aplicada a la valuación.

### 5.11.2 Interpolación en ArcGis

En una herramienta del programa ArcGis llamada “análisis espacial”, la extensión “*ArcGIS Spatial Analyst*” proporciona una amplia variedad de recursos importantes dedicados al análisis y modelado espacial. Puede crear, consultar, trazar mapas y analizar datos de “*raster*” basados en celdas; realizar análisis integrados del ráster/vector; es posible obtener información nueva de los datos existentes; consultar la información a través de varias capas de datos; así como integrar completamente los datos de ráster, basados en celdas con fuentes de datos vectoriales tradicionales” (ArcGis 2014).

Ilustración 10: Raster



Fuente: ArcGis resources

Para ello se utiliza la opción de IDW

*“La interpolación mediante la distancia inversa ponderada, determina los valores de celda a través de una combinación ponderada linealmente de un conjunto de puntos. La ponderación es una función de la distancia inversa. La superficie que se interpola debe ser la de una variable dependiente de la ubicación.”* (ArcGis 2014).

Imagen 3: Idw



Fuente: ArcGis

En esta herramienta se introducen los valores a interpolar que corresponden a los valores de mercado unitarios, se selecciona también la opción que se utilizará que puede ser fija o variable

### Radio de búsqueda

La clase radio define cuáles de los puntos de entrada se utilizarán para interpolar el valor para cada celda en el ráster de salida.

Hay dos tipos de clases de radio: radio variable y radio fijo. Un radio de búsqueda variable se utiliza para encontrar una cantidad específica de puntos de muestra de entrada para la interpolación. El tipo fijo utiliza una distancia fija especificada dentro de la cual todos los puntos de entrada se utilizarán para la interpolación. El tipo variable es la opción predeterminada.

### Radio de búsqueda variable

- Número de puntos: un valor entero que especifica la cantidad de puntos de muestra de entrada más próximos que se utilizarán para realizar la interpolación. El valor predeterminado es 12 puntos.
- Distancia máxima: especifica la distancia, en unidades de mapa, mediante la cual se limitará la búsqueda de los puntos de muestra de entrada más próximos. El valor predeterminado es la longitud de la extensión de la diagonal.

### Radio de búsqueda fijo

- Distancia: especifica la distancia como un radio dentro del cual los puntos de muestra de entrada se utilizarán para realizar la interpolación.

El valor del radio se expresa en unidades de mapa. El radio predeterminado es cinco veces el tamaño de celda del ráster de salida.

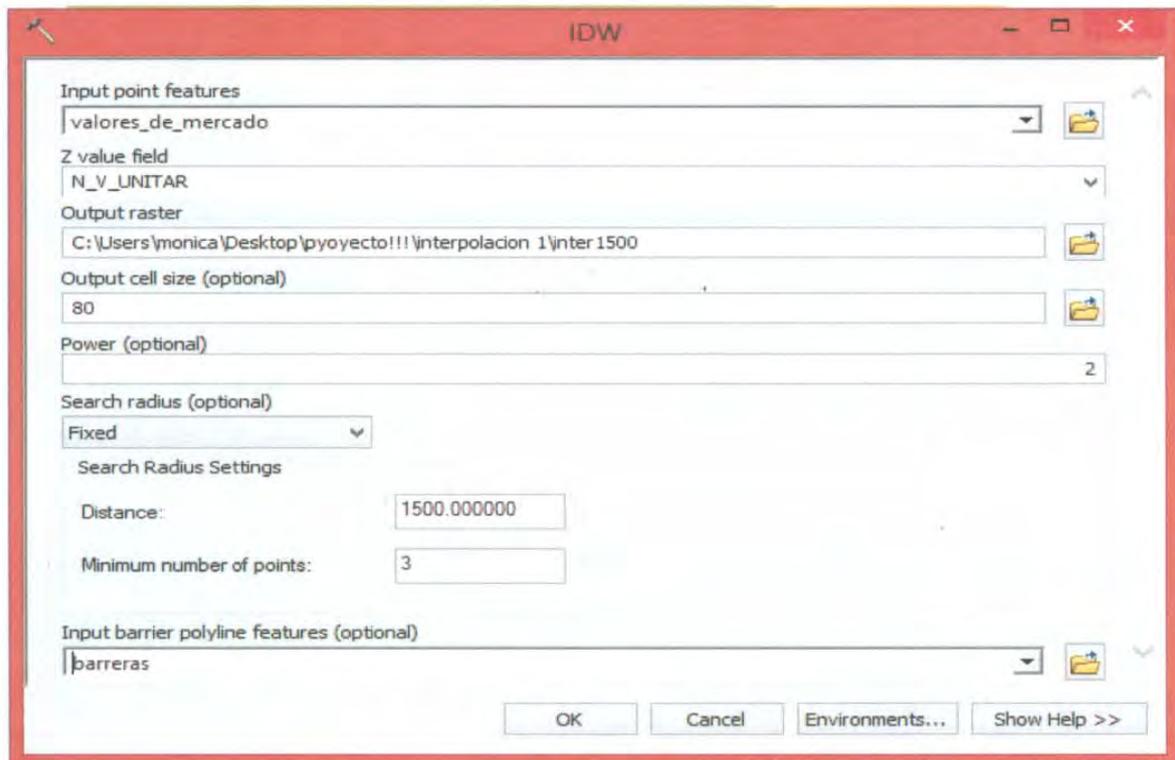
- Número mínimo de puntos: un entero que define la cantidad de puntos mínima que se utilizará para la interpolación. El valor predeterminado es 0. Si el número de puntos requerido no se encuentran dentro de la distancia especificada, la distancia de búsqueda aumentará hasta que se encuentre la cantidad mínima especificada de puntos.

En a opción de “fijo” se considera la entrada de puntos, en la cual se introduce un número mínimo de puntos, en esta investigación se utilizaron 4 variaciones de puntos, con 3 puntos, 6 puntos, 9 puntos y 12 que es la opción predefinida. (Ver anexos)

La opción de variable toma en cuenta rangos de diámetros, por lo que se utilizan 3 rangos de 1000, 1500 y 2000 metros de diámetro. (Ver anexos)

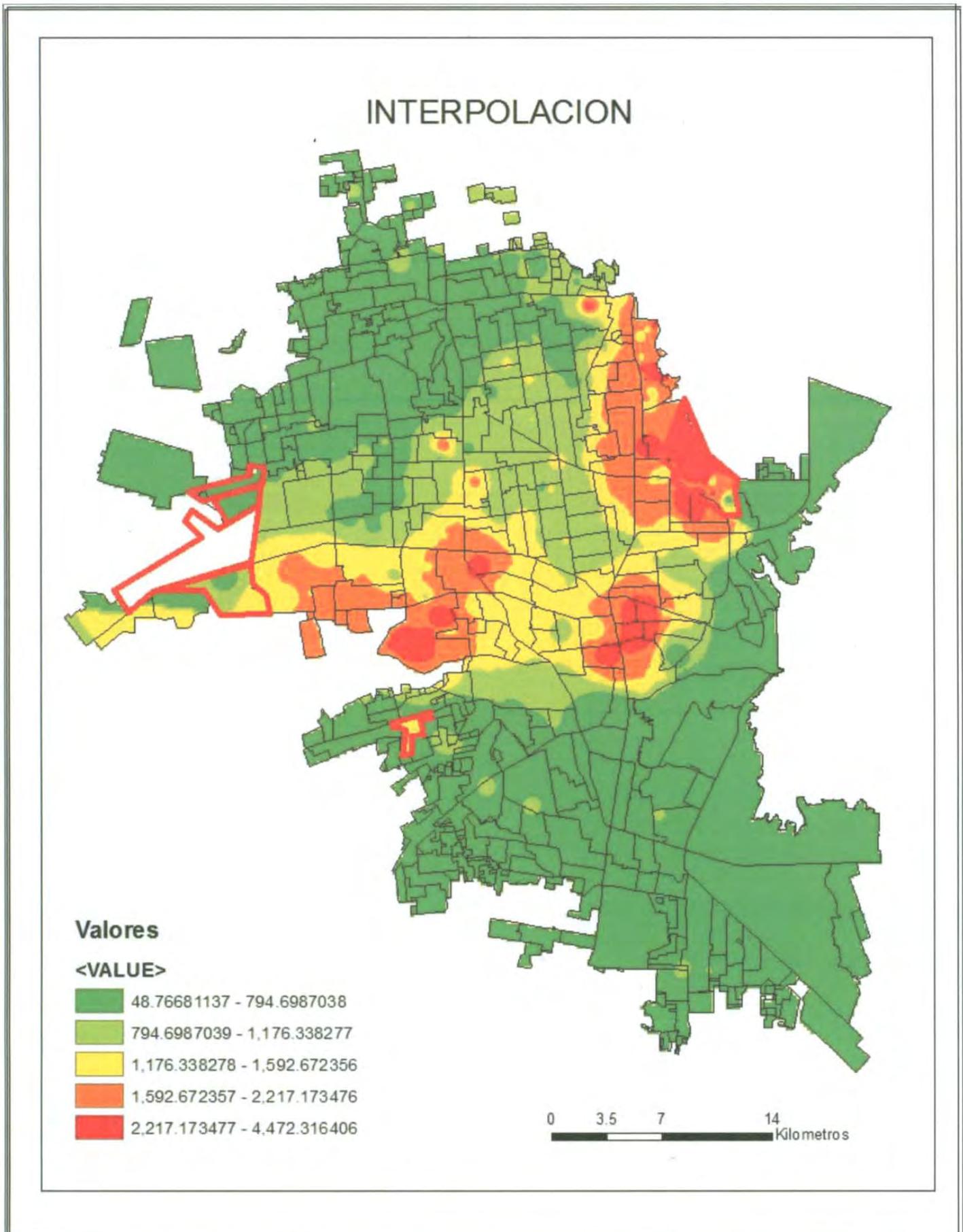
A cada una de estas opciones se introducen barreras o entidades de polilínea que se utilizan como corte o límite en la búsqueda de puntos de muestra de entrada. y con rango de coordenadas del mismo polígono, para la obtención de datos con mayor precisión. El resultado de esta información es una imagen raster con rangos de valores representadas con varios colores en una escala de valores.

Imagen 4: Idw



Fuente: Creacion propi

Gráfica 12: Interpolación de Valores de Mercado



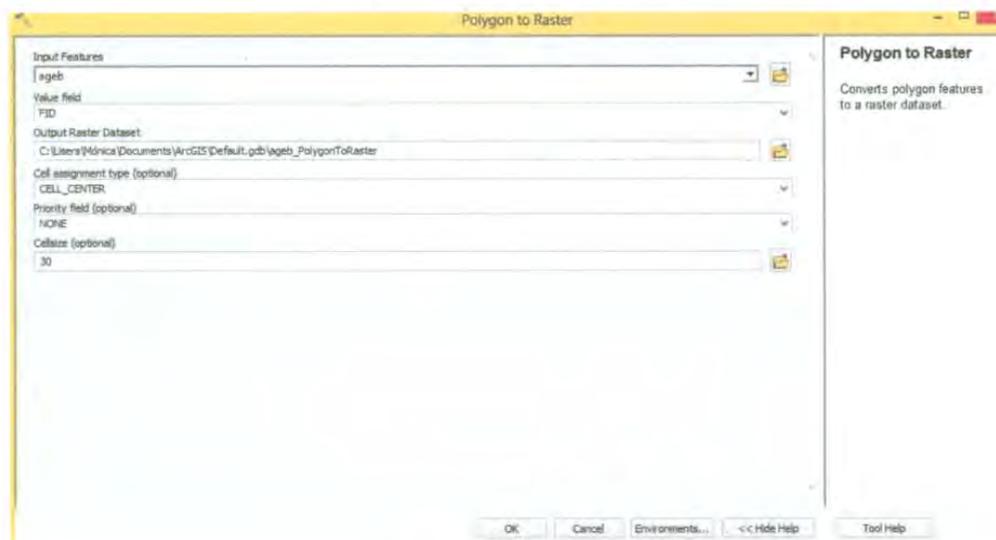
Fuente: Creacion propia.

### 5.11.3 Conversión de Interpolación de Raster a Píxeles a Puntos

A partir de la imagen ráster obtenida de la interpolación, se procede a promediar los valores por AGEB, para ello se tiene que convertir primero el shape de AGEB a ráster, con la herramienta de conversión, se toma el polígono ráster, se elige el polígono de AGEB y se le asigna una celda de salida, mismas que contienen dimensiones de cada píxel, para efectos prácticos se utiliza el valor de 30.

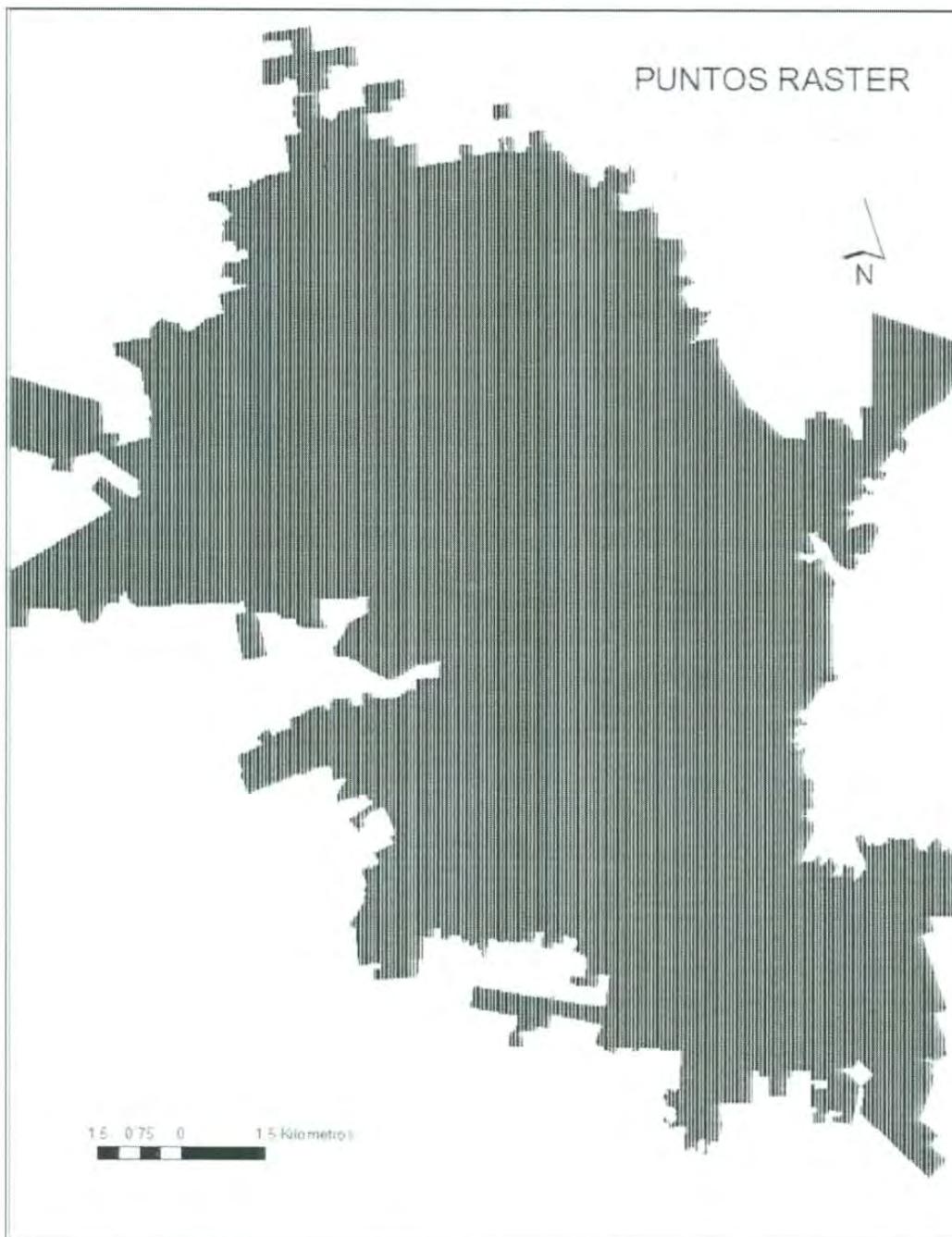
Al término de este proceso se obtiene un nuevo archivo shape pero ahora de Ageb-raster. Este contiene un nuevo mapa con píxeles de 30x30, dicho valor solo es el tamaño de los píxeles, ya que no contiene por el momento ningún valor.

Imagen 5: Conversión de polígono



Fuente: Creación propia

Gráfica 13: Puntos en raster

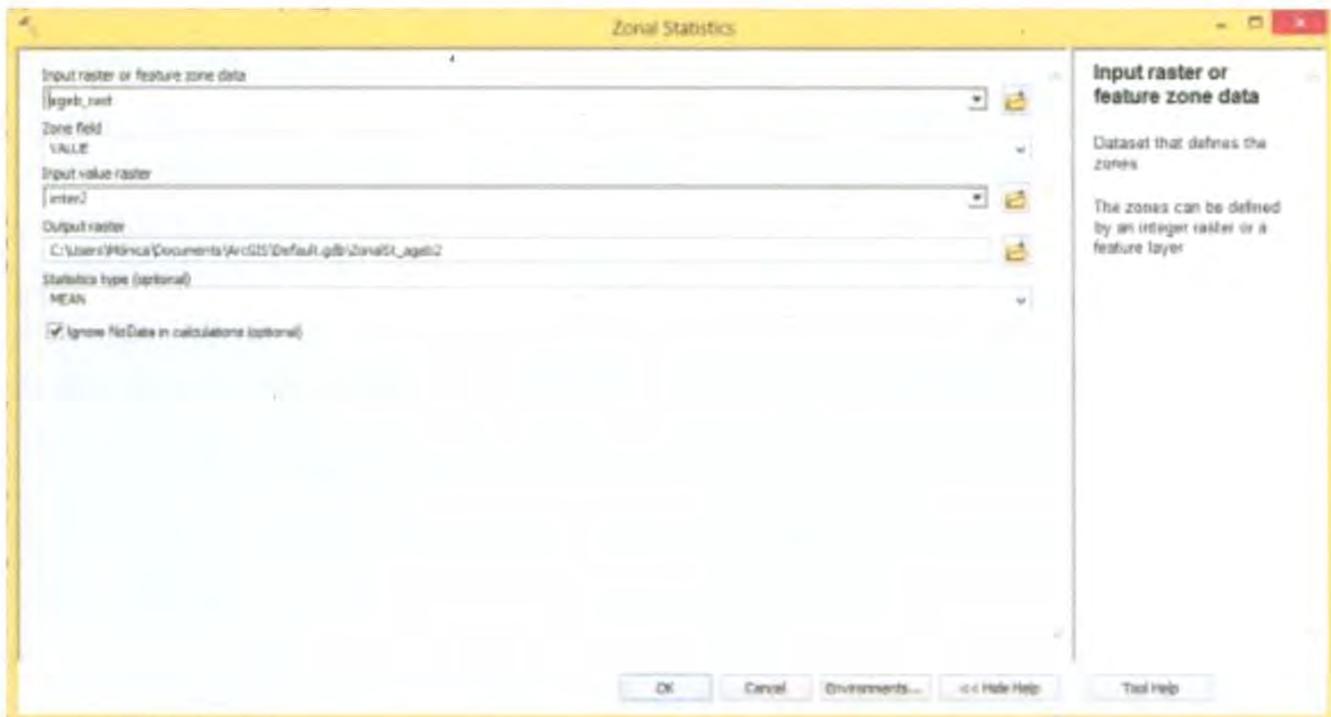


Fuente: Creacion propia

A la obtención del nuevo archivo de ageb-raster se le asignan los valores ya obtenidos de la interpolación, se utiliza la herramienta de análisis espacial nuevamente, pero ahora con la opción de zona y estadísticas de zona. Se selecciona el ráster de entrada, el cual se creó anteriormente y el ráster con el cual se une la información.

Se ejecuta la opción de “*mean*” que calcula el promedio de todas las celdas de la trama valor que pertenecen a la misma zona que la celda de salida. Y se obtiene un nuevo shape de AGEB con valores de interpolación.

Imagen 6: Zonal statistics

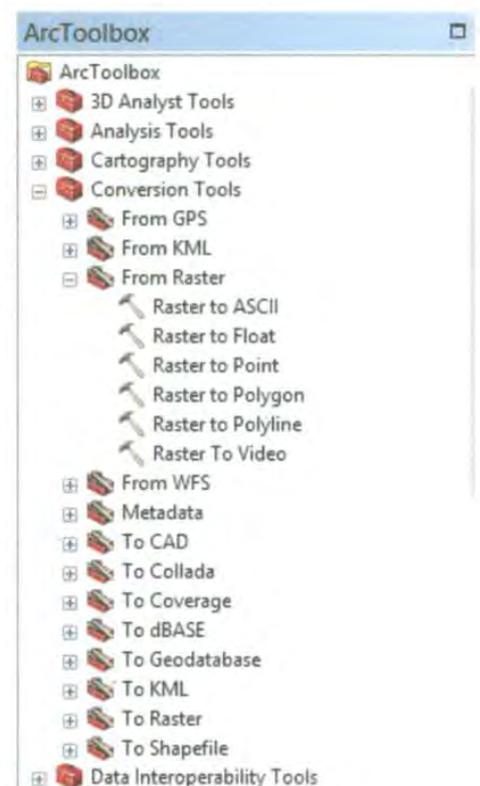


Fuente: Creacion propia

#### 5.11.4 Promedio de pixeles- puntos a AGEB

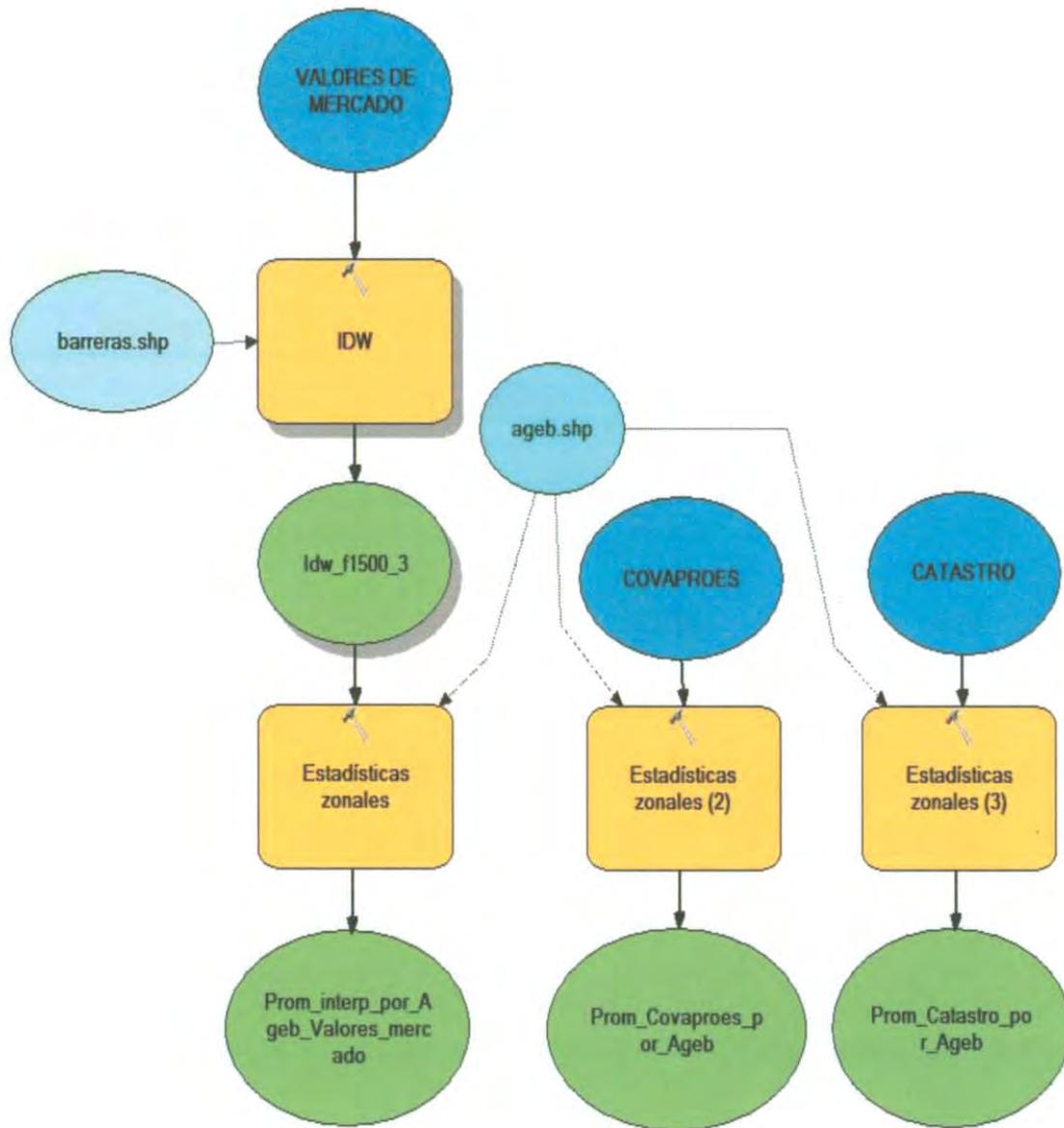
El nuevo archivo de ráster con valores se convierte a puntos, con la herramienta de conversión de ráster a puntos, el archivo generado es un nuevo mapa con puntos en cada centro de pixel. Ahora esta información es procesada de manera que se promedian los puntos generados en cada AGEB con la herramienta antes mencionada de “*join*” o unión.

El resultado se grafica en un mapa temático y se le asignan rangos similares a los promedios utilizados anteriormente.



Los procesos anteriores realizados en ArcGis se presentan en el siguiente grafico

Gráfica 14: Model Builder



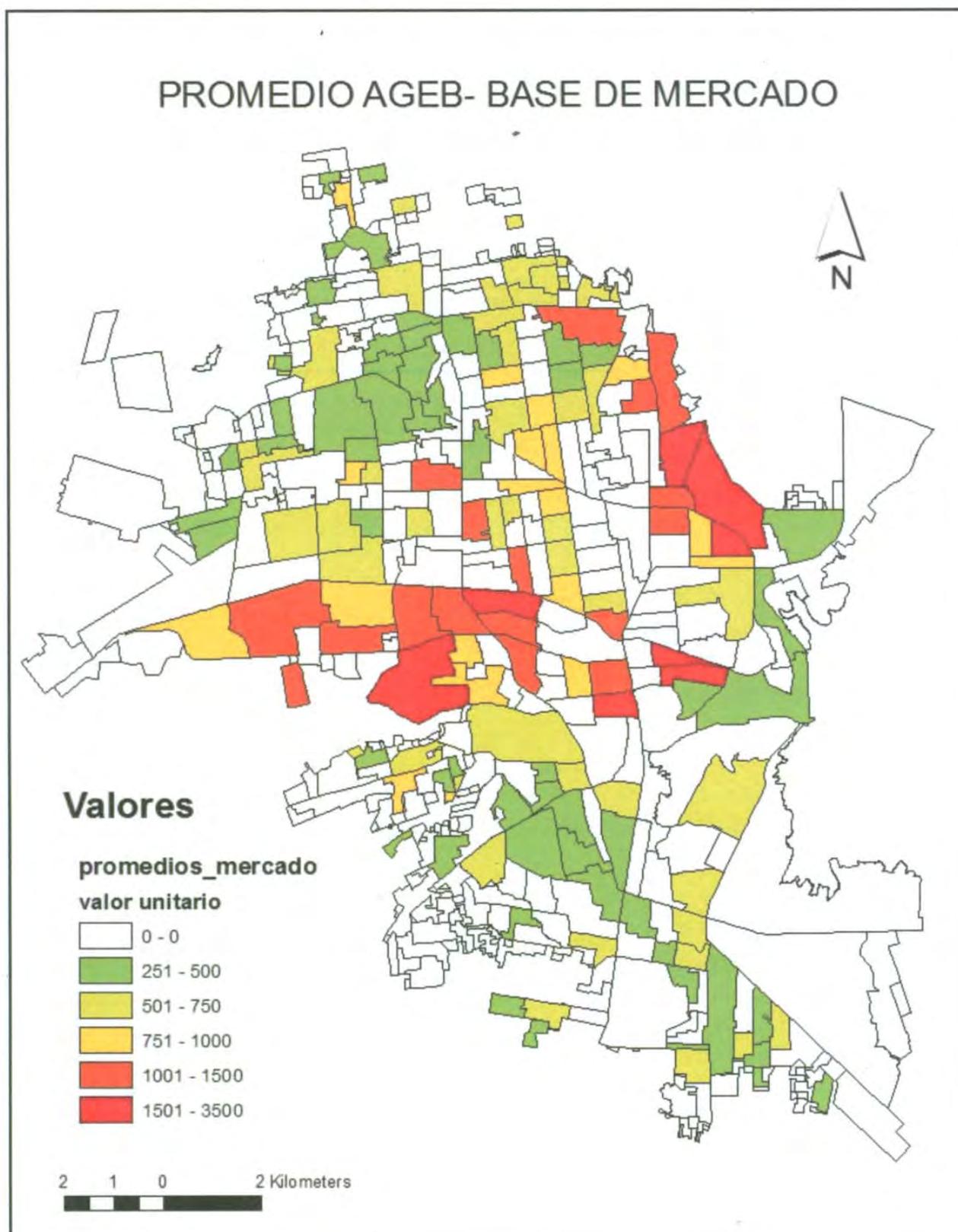
Fuente: Creación propia

## 6 RESULTADOS Y ANÁLISIS

### 6.1 Valores Promedios de Mercado por Ageb.

En la gráfica 15, se muestran los valores de la base de mercado promediados por AGEB, en donde se proporciona información de 157 de los 500 AGEB's, producto de la actividad real del mercado de oferta de terrenos en la ciudad. Por otro lado, se muestran cinco zonas de valores de suelo con valores de mercado, lo que proporciona una idea de la distribución espacial de los valores del suelo urbano habitacional. Así también el gráfico 15, se muestra valores cero para los AGEB's donde se desconoce su valor o se encuentran fuera de rango, aspecto que hay que tener presente que colonias como café combate se obtuvo un valor unitario de 45.55 \$/m<sup>2</sup>

Gráfica 15: Promedio Ageb- base de mercado



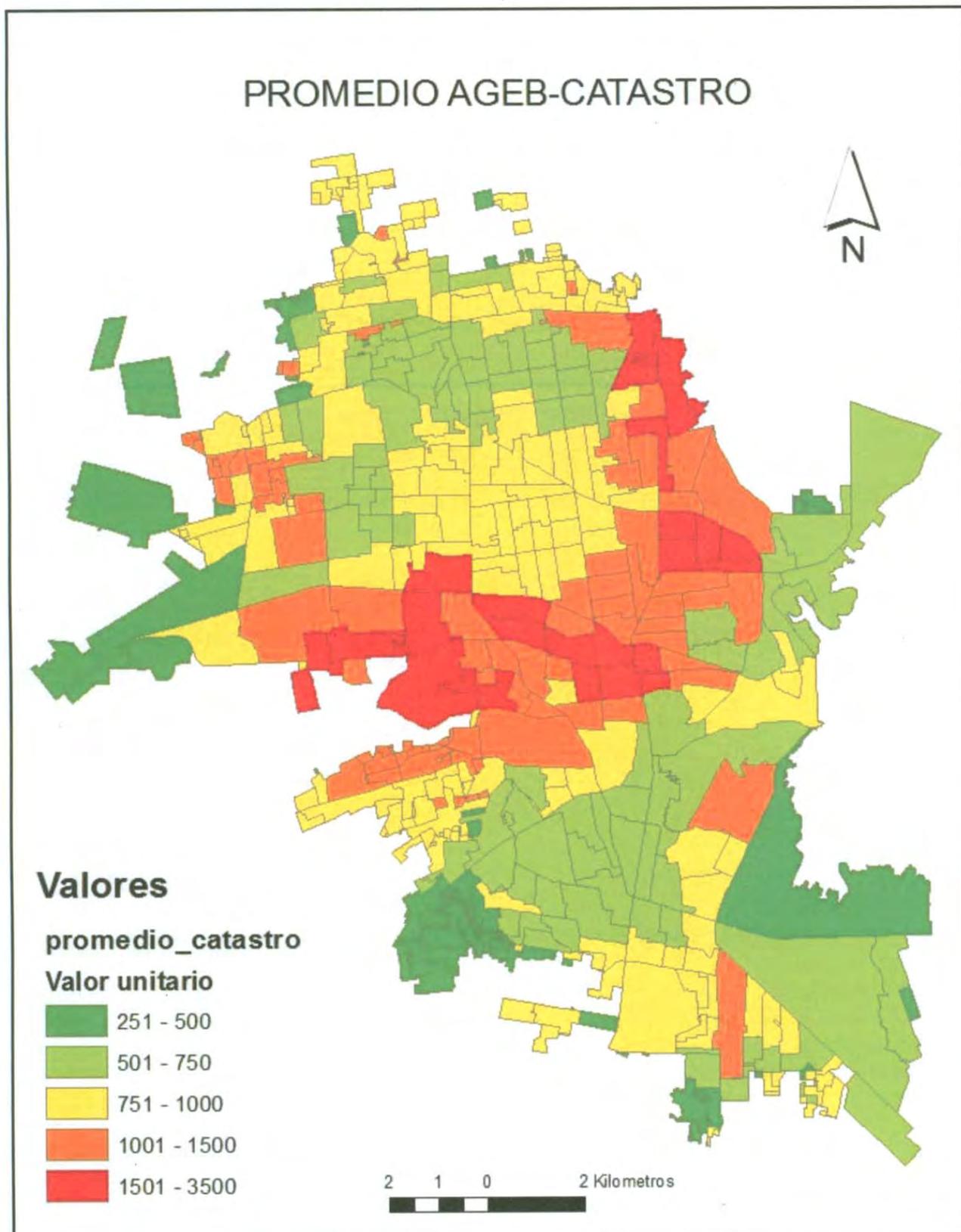
Fuente: Creacion propia

## 6.2 Valores Promedios de Catastro por AGEB.

En la gráfica 16, se muestran los valores de la base de catastro promediada por AGEB, en donde se cubren 475 áreas geostatísticas básicas, que equivale al 95% de AGEB's en Hermosillo. Por otra parte al contar con más información, los predios que se encuentran en zonas cercanas a zonas no habitacional, influyen en el valor promedio para estos AGEB's

Dentro de la gráfica se observa como el comportamiento de la ciudad en la zona centro es la que adquiere el mayor valor unitario y las periferias exceptuando la zona norte, se encuentran dentro de la más baja.

Gráfica 16: Promedio de catastro

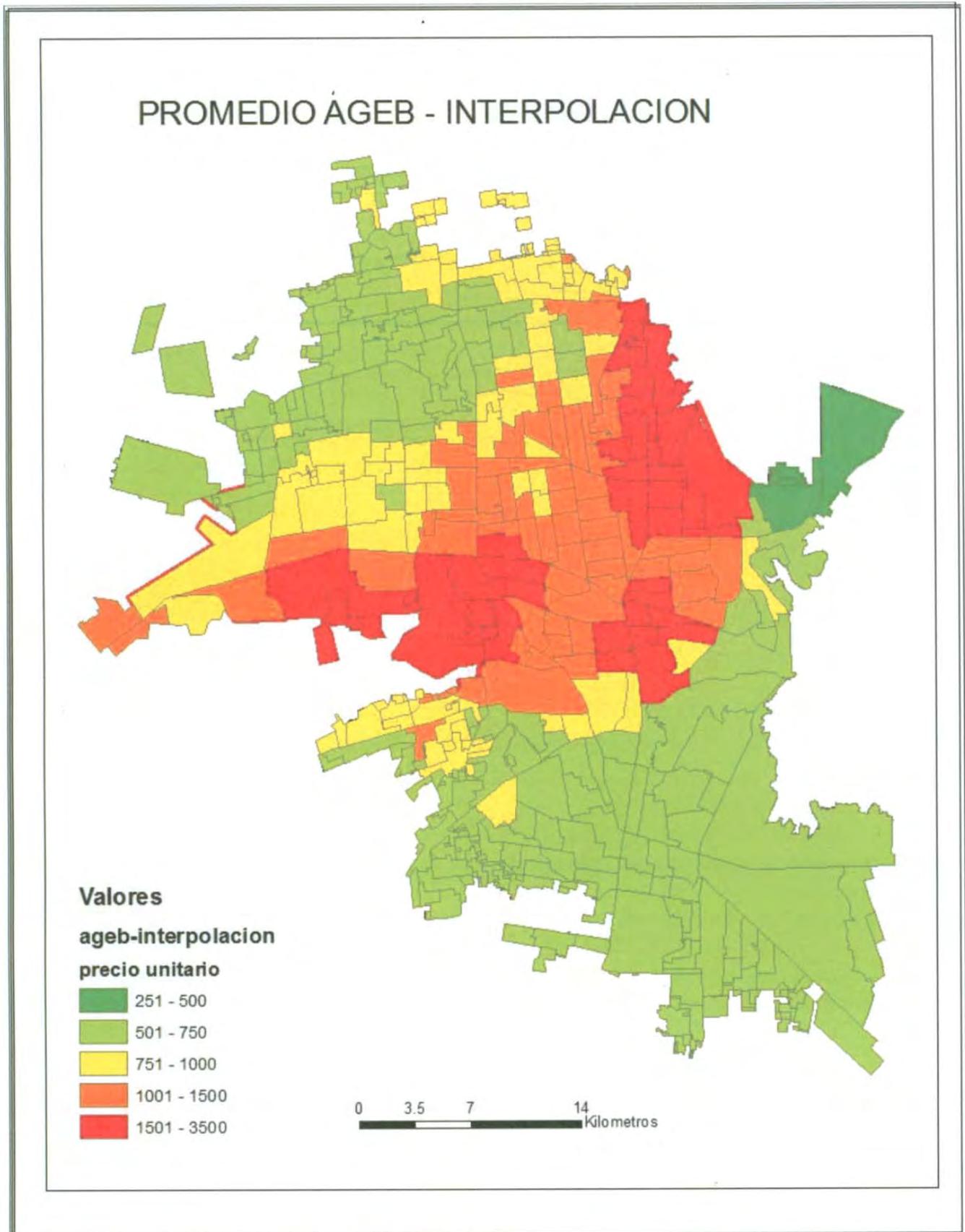


Fuente: Creacion propia

### 6.3 Valores Promedios de la Interpolación por Ageb.

En la gráfica 17 se muestran los valores promedio de mercado por AGEB interpolado, en donde la información de la base de mercado fue interpolada, convertida a ráster para después promediarla por Ageb. Esta interpolación se encuentra dispersa en radios de 1500. Por otra parte al igual que en las gráficas anteriores se presenta un comportamiento similar en donde las zonas con más alto valor unitario son el centro y las más bajas las periferias, excluyendo la zona norte. En la gráfica 17 también se observa que AGEB's como en el que se encuentra el aeropuerto adquiere mayor valor, que en las gráficas anteriores. Esto debido a un punto que se encuentra dentro de este AGEB y que afecta por su extensión de radio.

Gráfica 17 Promedio Ageb- Interpolación

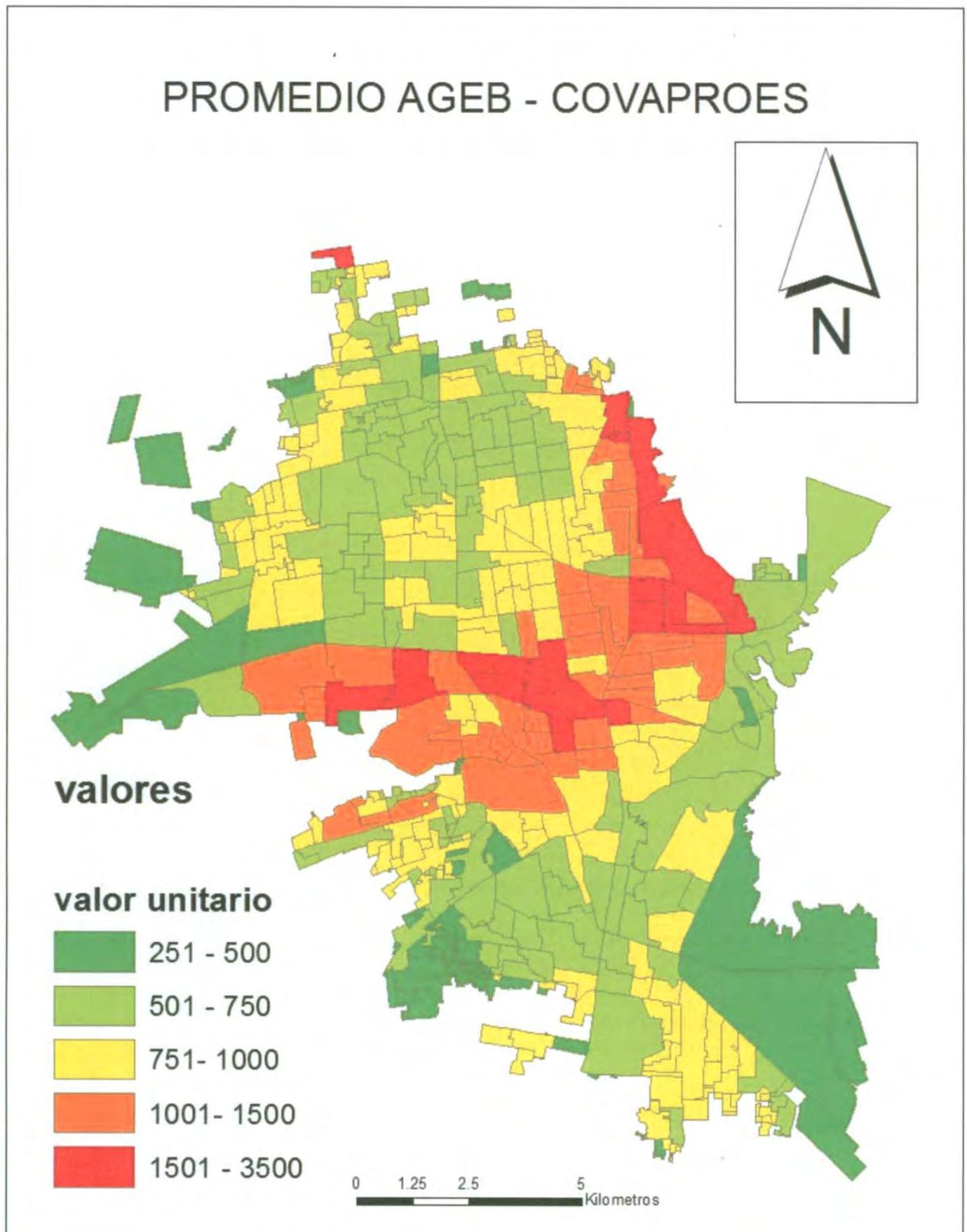


Fuente: Creacion propia

#### 6.4 **Valores Promedios de COVAPROES por AGEB.**

En la gráfica 18 se muestran los valores de COVAPROES promediados por AGEB, en donde se observan 5 rangos de valores unitarios, en la zona norte se puede observar que el valor de un AGEB se ve afectado puesto que los valores de COVAPROES son introducidos por medio de colonias. Además en la gráfica 18 se obtiene la misma distribución que las anteriores, con los valores más altos al centro.

Gráfica 18 Promedio Ageb- COVAPROES



Fuente: Creacion propia

## 7 CONCLUSIONES

En este trabajo se presenta el indicador del valor del suelo en la geografía de la ciudad de Hermosillo, en comparativa con otras bases de datos. La información de las características del suelo de diferentes fuentes: la base de datos de Catastro por AGEB, la base de datos de mercado por AGEB, la base de mercado interpolada por AGEB, y la base de datos del Covaproes por AGEB

- Se presenta un análisis, en base a un sistema de información geográfica, relacionadas en áreas geoestadísticas básicas e información estadística de INEGI. El promedio de las bases en relacionadas en los AGEB's resulta en 5 rangos de valores de precio unitario y un valor nulo para los datos fuera de rango o valores que se desconocen.
- A partir de la información de mercado se logra representar una zona de valores altos como los alrededores del Blvd Morelos y Blvd Colosio,
- Con la información de catastro se obtiene un comportamiento de valores altos en la zona centro y valores bajos en las periferias, en esta base se observa la influencia que tienen las zonas de mayor valor sobre sus alrededores, marcando transiciones de valores altos-medios-bajo.

Exceptuando la zona norte donde se encuentran terrenos con valores por debajo del promedio, el radio de influencia de esta zona alta no influye.

- Se logra representar el valor del suelo por COVAPROES con un comportamiento similar a las bases anteriores, en donde las zonas céntricas son de mayor valor, pero con transiciones de valores más drásticas, asemejándose más a los valores de mercado.

- En la base de mercado interpolada se presenta un comportamiento uniforme en donde los valores más altos se concentran al centro y decrecen a medida que se alejan. En este comportamiento producto de la interpolación es necesario delimitar las zonas donde el radio de influencia afecto a las zonas no habitacionales.

Los elementos anteriores serán referencia para profundizar en el estudio del comportamiento del valor del suelo en la ciudad. Cabe destacar que al contar con una mayor cantidad de elementos para la investigación se puede lograr una mayor aproximación del valor del suelo.

De lo anterior se realiza una comparativa entre los resultados obtenidos del valor unitario del suelo, los totales son presentados en la siguiente tabla:

Tabla 3: Diferencias porcentuales

% Diferencia	COVAPROES	Interpolación	Catastro	Mercado
COVAPROES	100	10	15	9
Interpolación	9	100	23	1
Catastro	17	29	100	27
Mercado	8	1	21	100

Fuente: Creacion propia

- Se puede apreciar que los valores de catastro tienen un mayor porcentaje de diferencia con respecto al resto de más del 15%.
- Los valores que más se asemejan son los valores de mercado y mercado interpolado y los del COVAPROES, con diferencias menores del 10%

El estudio del valor del suelo realizado en esta investigación, arroja un indicador de distribución de valores del suelo:

- El valor del suelo más alto se presenta en la parte:
  - Centro de la ciudad
  - Zona poniente por el Colosio
  - Zona norte por el Morelos.
- El valor del suelo más bajo se presenta en la parte:
  - Noroeste de la ciudad.
  - Zona sur.

Las transiciones se presentan de los valores altos a zonas de valores bajas normalmente periféricas de la ciudad

## 8 Bibliografía

INEGI. (2010). Obtenido de <http://www.inegi.org.mx>

COVAPROES. (2014). Obtenido de <http://covaproes.org/>

minga service. (2014). Recuperado el octubre de 2014, de <http://www.mingaservice.com/>:  
<http://www.mingaservice.com/>

ArcGis. (s.f.). *ArcGis Resource Center*. Recuperado el 28 de marzo de 2014, de  
<http://help.arcgis.com/es/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/005600000003000000>

Arechederra Sauvagé, E. M. (2010). *Metodo de Valuación de Inmuebles Historicos*. Villa Hermosa, Tabasco.

Francisco Jimenez, H. (Agosto de 2013). *Integracion de un Sistema de Informacion Geografico para el Analisis Inmobiliario*. Hermosillo, Sonora, Mexico.

Guijarro Martinez, F. (2013). *Estadistica Aplicada a la Valoracion. Modelos Multivariantes*. Valencia: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA.

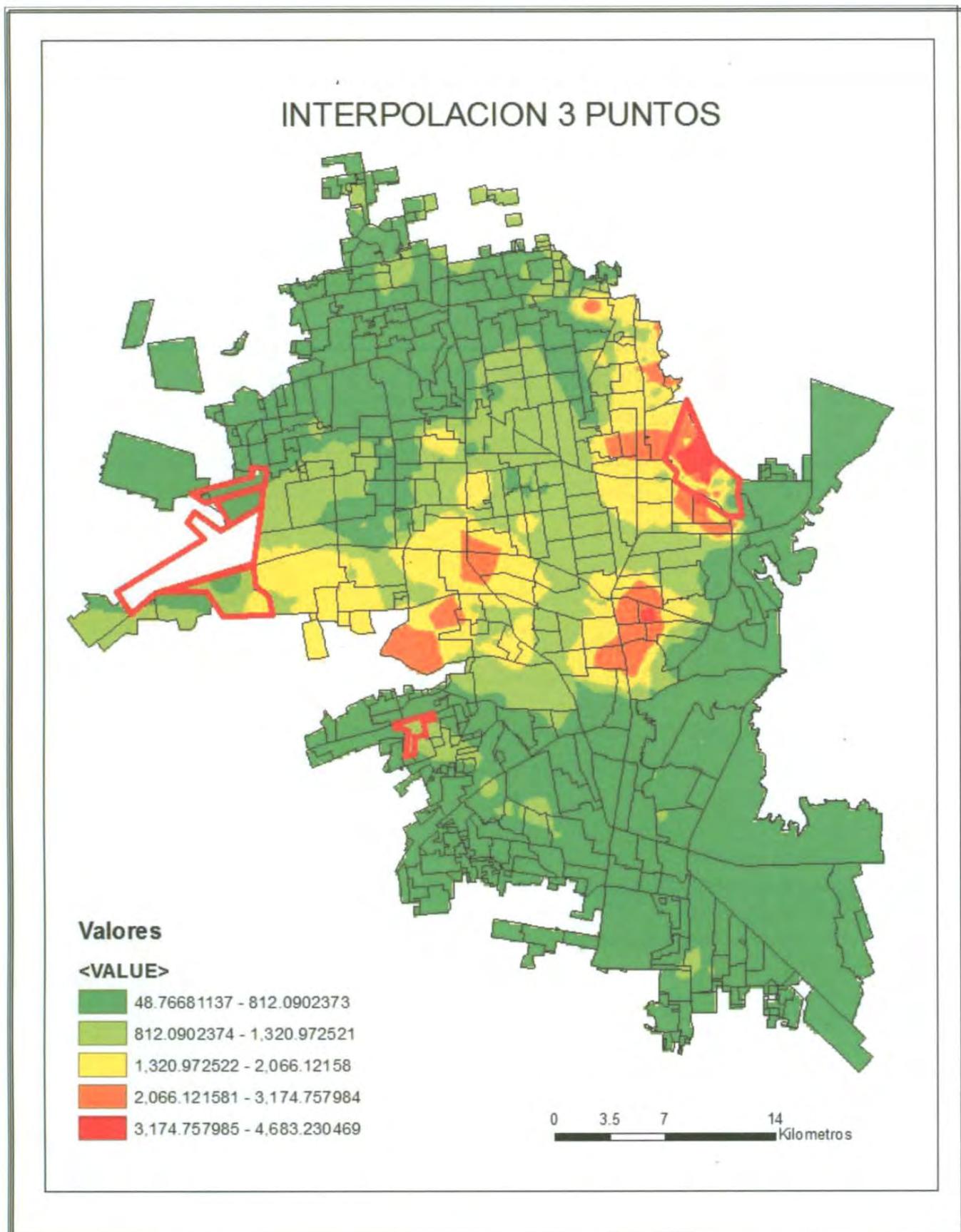
IMPLAN. (s.f.). *IMPLAN*. Recuperado el FEBRERO de 2014, de  
<http://www.implanhermosillo.gob.mx/metro/>

INEGI. (2014). INEGI. *Sistema de coordenadas*.

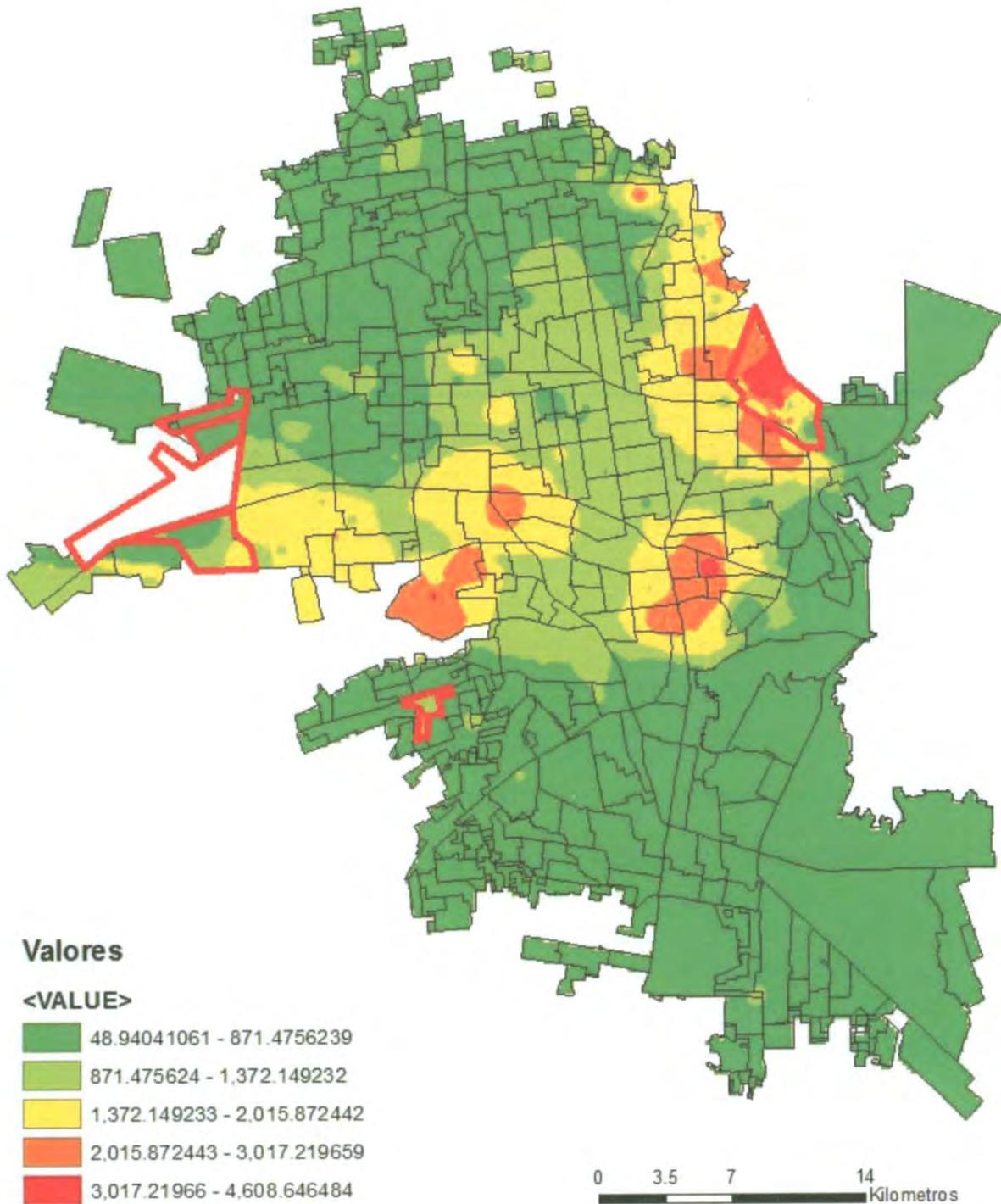
Juarez, R. S. (Octubre de 1986). *INDABBIN*. Obtenido de HISTORIA MODERNA DE LA VALUACION EN LA REPUBLICA MEXICANA.

Olaya, V. (2011). *Sistemas de Informacion Geografico*.

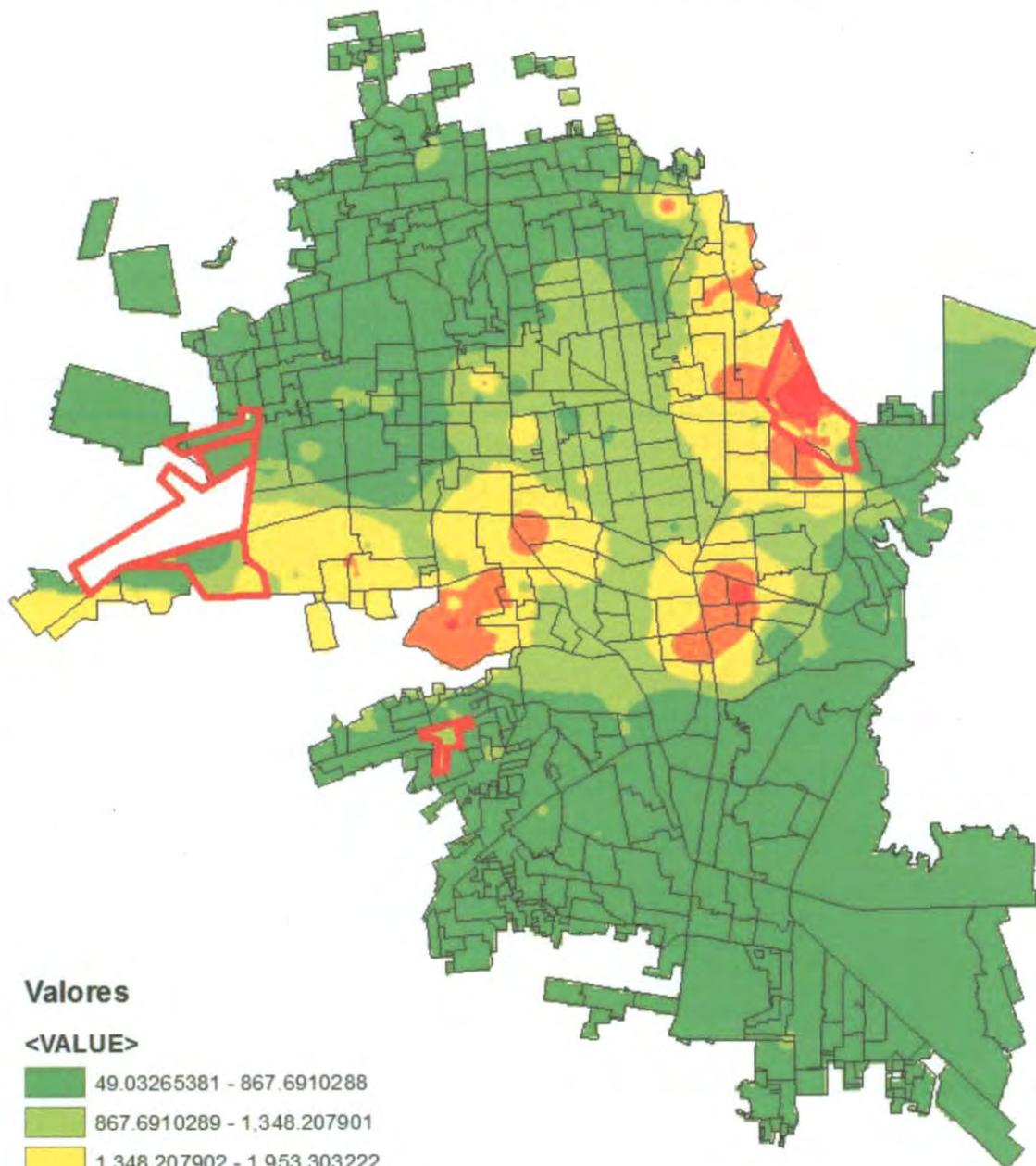
## 9 ANEXOS



## INTERPOLACION 6 PUNTOS



### INTERPOLACION 9 PUNTOS



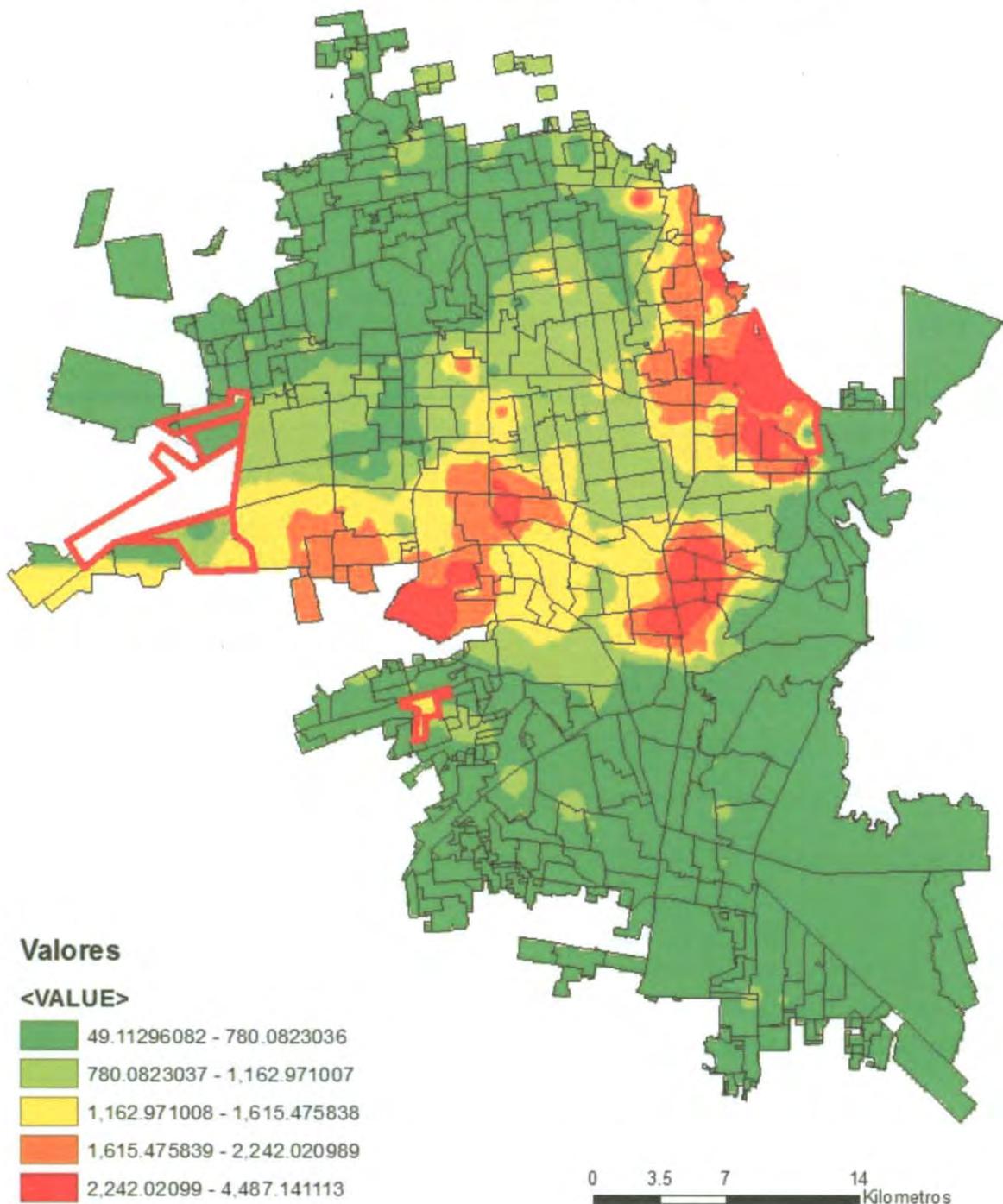
**Valores**

<VALUE>

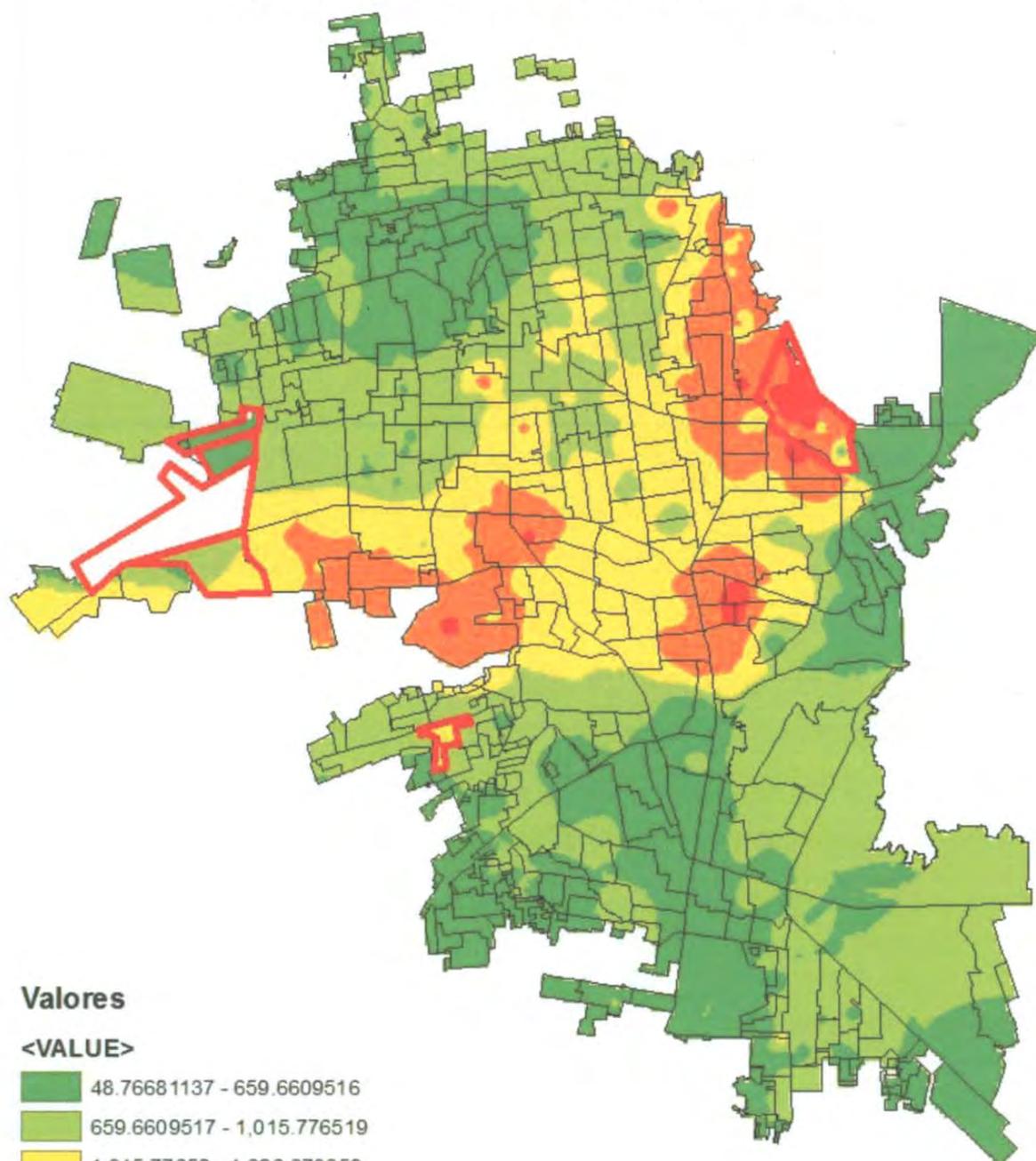
	49.03265381 - 867.6910288
	867.6910289 - 1,348.207901
	1,348.207902 - 1,953.303222
	1,953.303223 - 2,896.540045
	2,896.540046 - 4,587.247559



## INTERPOLACION DE RADIO 1000



## INTERPOLACION DE RADIO 1500



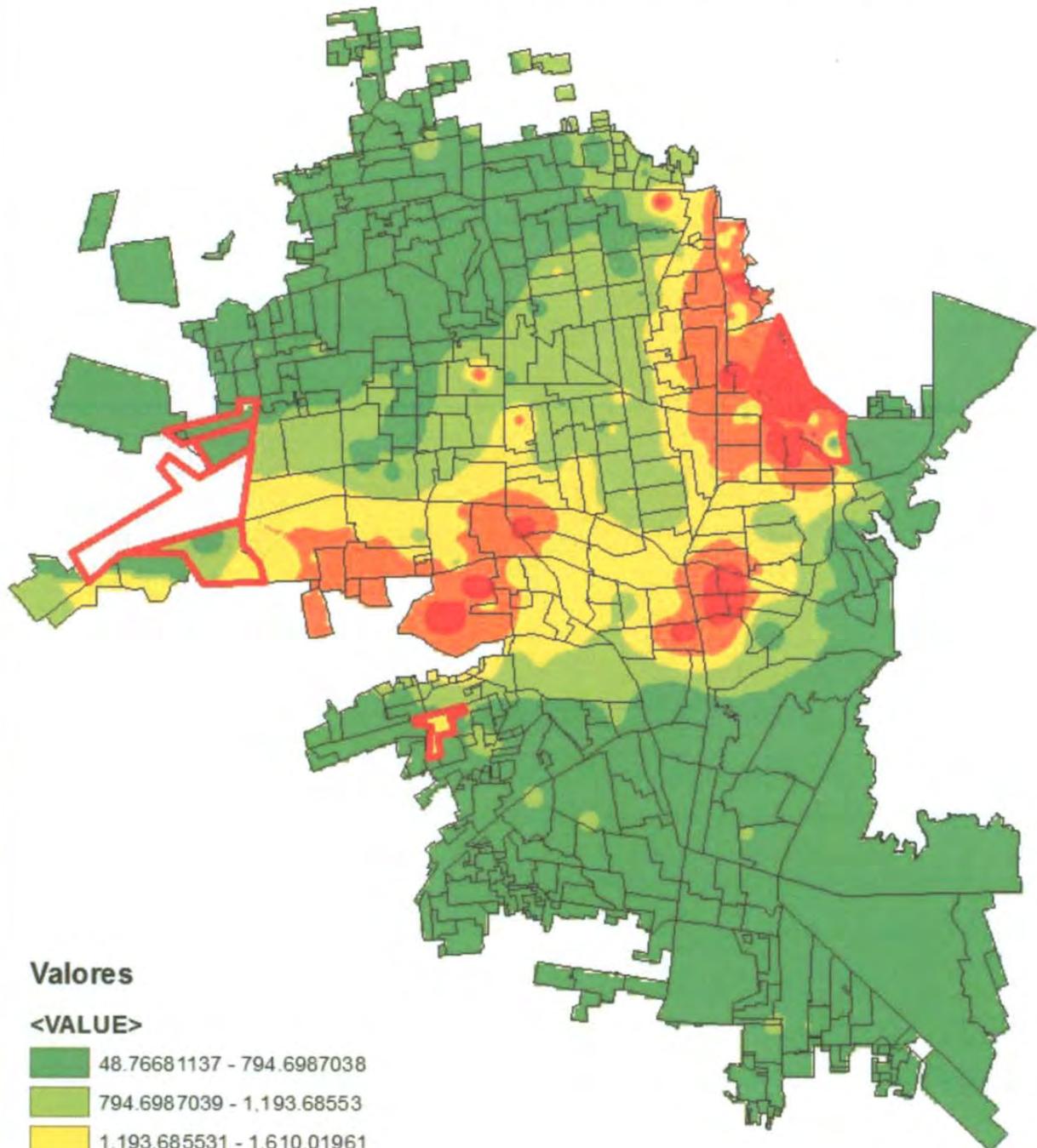
## Valores

&lt;VALUE&gt;

	48.76681137 - 659.6609516
	659.6609517 - 1,015.776519
	1,015.77652 - 1,626.670659
	1,626.67066 - 2,674.621618
	2,674.621619 - 4,472.316406

0 3.5 7 14  
Kilometros

## INTERPOLACION DE RADIO 2000



0 3.5 7 14 Kilometros

OID	Region	Colonia	Zona hom	Catastro	Cov Min	Cov Max	Promedio	Coor_X	Coor_Y	Latitud	Longitud
1	1	CENTENARIO	1B	1,625.00	2,200	2,600	2400	503656.996	3216498.131	29.076828	-110.962
2	1	LAS PALMAS	1C	1,920.00	1,600	2,200	1900	503987.712	3215949.929	29.071879	-110.959
3	1	CENTRO SUR, MERCADO	1D	1,235.00	1,600	2,800	2200	504573.457	3216687.362	29.078533	-110.953
4	1	CENTRO NORTE, LA PERA DEL FFCC	1D	1,235.00	1,200	2,400	1800	504348.933	3217948.983	29.089921	-110.955
5	1	EL MALECÓN	1E	940	800	1,200	1000	504573.457	3216687.362	29.078533	-110.953
6	1	SAN BENITO parte sur	1F	1,090.00	800	1,200	1000	504013.218	3217883.382	29.08933	-110.959
7	1	CERRO DE LA CAMPANA PONIENTE BAJO	1G	755	600	1,000	800	504433.558	3216037.508	29.072668	-110.954
8	1	EL MARIACHI	1H	590	500	900	700	505281.948	3217205.29	29.083205	-110.946
9	1	CENTENARIO	1I	1,960.00	2,400	2,800	2600	503727.361	3216805.825	29.079605	-110.962
10	1	CENTRO, PARQUE MADERO NORTE	1J	1,080.00	800	1,200	1000	505288.6	3216919.226	29.080623	-110.946
11	1	CENTRO ORIENTE	1K	885	800	1,200	1000	504809.171	3217872.055	29.089225	-110.951
12	2	COUNTRY CLUB (CERROS)	2A	205	250	450	350	505990.254	3218141.395	29.091651	-110.938
13	2	EL MARIACHI	2A	205	250	500	375	505441.677	3217154.843	29.082749	-110.944
14	2	CAÑADA DE LOS NEGROS (CERRO)	2A	205	250	450	350	505584.786	3217860.884	29.089121	-110.943
15	2	CENTRO	2A	205	200	400	300	505165.06	3217646.303	29.087186	-110.947
16	2	COLOSO NORTE	2A	205	250	450	350	506670.26	3217178.315	29.082955	-110.931
17	2	EL MARIACHI	2B	405	400	700	550	505764.603	3216941.06	29.080818	-110.941
18	2	CAÑADA DE LOS NEGROS	2C OTE	315	350	600	475	505663.929	3217811.288	29.088673	-110.942
19	2	CENTRO ( N.LEON-CERRO)	2C PTE	315	250	500	375	505199.168	3217759.771	29.08821	-110.947
20	2	5 DE MAYO (CALLE EMPEDRADAS)	2D	270	300	550	425	505503.242	3218253.495	29.092665	-110.943
21	2	CHINO ABELARDO	2E	645	600	800	700	505812.843	3216812.897	29.079661	-110.94
22	2	COUNTRY CLUB (CERRADAS)	2F OTE	635	800	1,200	1000	506047.65	3218179.427	29.091994	-110.938
23	2	COUNTRY CLUB	2F OTE	635	700	900	800	505907.816	3218356.623	29.093594	-110.939
24	2	5 DE MAYO	2F PTE	635	600	800	700	505331.308	3218214.082	29.09231	-110.945
25	2	SAN BENITO (VERACRUZ Y GARMENDIA)	2G	990	900	1,600	1250	504163.306	3218344.889	29.093495	-110.957
26	2	CENTO CFE	2H	840	900	1,600	1250	504936.949	3218319.048	29.093259	-110.949
27	2	SAN BENITO (YÁNEZ Y NAYARIT- ENCINAS)	2I	930	900	1,400	1150	504039.682	3218452.203	29.094464	-110.958

## Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

28	2	COUNTRY CLUB II (LOS IGUALADOS)	2J	1,290	1,400	2,800	2,100	505578.854	3218654.049	29.09628	-110.943
29	3	PITIC	3A	2,325	2,600	3,300	2950	505591.93	3219376.094	29.102797	-110.943
30	3	PERIODISTA	3A	2,250	2,000	2,600	2300	505156.495	3219598.03	29.104802	-110.947
31	3	PITIC	3B	2,250	2,600	3,300	2950	506255.846	3219527.337	29.104159	-110.936
32	3	PITIC	3C	2,225	2,600	3,300	2950	505838.582	3219590.491	29.104731	-110.94
33	3	PITIC	3D	2,890	3,300	4,500	3900	506252.955	3219297.661	29.102086	-110.936
34	3	PITIC SIN URBANIZAR	3E	725	700	900	800	506584.191	3219106.618	29.10036	-110.932
35	3	PERIODISTA	3F	1,505.00	1,600	1,800	1700	505143.612	3219901.819	29.107544	-110.947
36	3	CASERÍO SOLAR	3G	1,480.00	2,000	2,600	2300	505322.239	3219721.973	29.10592	-110.945
37	3	SECTOR SIN LOTIFICAR	3H	345	350	650	500	506415.66	3219276.479	29.101894	-110.934
38	4	BALDERRAMA	4A	745	800	1,100	950	502921.962	3219990.78	29.108354	-110.97
39	4	PIMENTEL	4B	740	700	1,000	850	501115.05	3218858.599	29.098138	-110.989
40	4	OLIVARES	4B	740	700	1,000	850	501687.384	3219067.514	29.100023	-110.983
41	4	BALDERRAMA	4C	785	900	1,200	1050	503305.751	3219498.519	29.10391	-110.966
42	4	MODELO	4E	1,280.00	2,000	2,600	2300	504367.565	3219875.018	29.107305	-110.955
43	4	ISSSTE FEDERAL	4F	1,040.00	900	1,200	1050	504689.061	3219829.165	29.10689	-110.952
44	4	OLIVARES	4H	705	700	1,200	950	501919.22	3218748.245	29.097141	-110.98
45	4	PIMENTEL	4H	705	700	1,200	950	501533.504	3218631.522	29.096088	-110.984
46	4	PIMENTEL	4I	650	700	1,200	950	501295.892	3218463.862	29.094575	-110.987
47	4	SAN BENITO	4K	915	800	1,300	1050	502707.256	3218622.764	29.096007	-110.972
48	4	OLIVARES	4K	915	800	1,300	1050	501992.843	3218414.216	29.094126	-110.98
49	4	SAN BENITO	4L	1,005.00	800	1,300	1050	503510.613	3218729.344	29.096967	-110.964
50	4	MODELO	4M	1,158.00	1,000	1,200	1100	504074.407	3219042.964	29.099796	-110.958
51	4	MODELO	4N	1,360.00	1,500	1,800	1650	504390.281	3219249.71	29.101661	-110.955
52	4	MODELO	4O	1,075.00	1,300	1,600	1450	504435.661	3218904.052	29.098541	-110.954
53	4	CONSTITUCIÓN	4P	1,360.00	1,600	2,400	2000	504777.834	3219275.015	29.101888	-110.951
54	5	RACQUET CLUB I, SECC. SUR	5A	2,535.00	2,500	3,000	2750	501394.068	3217756.461	29.08819	-110.986
55	5	RACQUET CLUB II, SECC. NORTE	5B	2,610.00	2,800	3,500	3150	501206.027	3217988.329	29.090283	-110.988
56	5	PRADOS DEL CENTENARIO	5C	1,840.00	2,000	2,400	2200	503084.863	3216645.872	29.078163	-110.968
57	5	CENTENARIO	5C	1,840.00	2,000	2,400	2200	503308.587	3216411.164	29.076044	-110.966

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

58	5	SAN ANTONIO	5D	1,495.00	1,800	2,200	2,000	503063.392	3216501.614	29.076861	-110.969
59	5	FUENTES DEL CENTENARIO	5D	1,495.00	1,800	2,200	2000	502977.996	3216280.449	29.074865	-110.969
60	5	VILLA SATÉLITE	5E	1,915.00	2,600	3,300	2950	501958.015	3217791.554	29.088506	-110.98
61	5	VALLE ESCONDIDO	5F	1,580.00	2,000	2,600	2300	502828.917	3217342.803	29.084454	-110.971
62	5	VALLE HERMOSO	5F	1,580.00	2,000	2,600	2300	503093.813	3217742.058	29.088057	-110.968
63	5	VALLE GRANDE	5G	1,665.00	2,000	2,600	2300	502457.885	3218011.02	29.090486	-110.975
64	5	VALLE VERDE	5G	1,665.00	2,200	2,800	2500	502533.747	3217327.555	29.084317	-110.974
65	5	LOS ARCOS	5H	1,260.00	1,200	1,800	1500	502577.372	3216781.578	29.079389	-110.974
66	5	ISSSTESON CENTENARIO	5I	1,205.00	1,000	1,600	1300	502983.706	3216030.724	29.072611	-110.969
67	5	PALMAR DEL SOL	5J	1,085.00	1,000	1,600	1300	502039.771	3216638.437	29.078098	-110.979
68	5	LOS ARCOS	5J	1,085.00	1,000	1,600	1300	502025.728	3216799.638	29.079553	-110.979
69	5	LAS GRANJAS	5K	855.00	800	1,200	1000	502556.625	3216417.398	29.076102	-110.974
70	5	LA HUERTA	5L	1,305.00	1,500	1,800	1650	502857.141	3217726.929	29.087921	-110.971
71	5	EL TORREÓN	5M	910	750	950	850	501501.065	3218151.451	29.091755	-110.985
72	5	LA MOSCA	5N	700.00	600	800	700	503167.521	3215840.653	29.070895	-110.967
73	5	LAS ALAMEDAS	5O	1530	1600	2200	1900	501713.791	3218167.325	29.091898	-110.982
74	5	RINCÓN DE LA HERRADURA	5P	2140	2000	2600	2300	501536.766	3217525.144	29.086102	-110.984
75	5	EL TORREÓN PRIVADA DEL MURO	5S	1,535.00	900	1,000	950	501276.469	3218115.306	29.091429	-110.987
76	5	LOS CANARIOS	5T	1,480.00	2,000	2,400	2200	501576.017	3218000.55	29.090429	-110.984
77	6	LUIS ENCINAS	6B	660.00	650	850	750	501869.504	3220482.039	29.11279	-110.981
78	6	CHOYAL	6C	695.00	650	950	800	501093.957	3219641.904	29.105208	-110.989
79	6	PUESTA DEL SOL	6C	695	650	950	800	501187.016	3219257.351	29.101737	-110.988
80	6	OLIVARES	6D	735	650	950	800	501895.408	3219749.257	29.106176	-110.981
81	6	BALDERRAMA	6D	735	650	950	800	502671.63	3220336.061	29.111471	-110.973
82	7	NUEVA CASTILLA	7A	705	650	800	725	499834.619	3221763.545	29.124358	-111.002
83	7	VIRREYES	7A	705	600	750	675	500276.478	3221791.578	29.124611	-110.997
84	7	MISIÓN	7A	705	600	750	675	499388.923	3220973.714	29.117229	-111.006
85	7	CAMINO REAL NORTE	7A	705	650	800	725	499660.864	3221511.937	29.122087	-111.003
86	7	CAMINO REAL	7A	705	650	750	700	499834.619	3221763.545	29.124358	-111.002
87	7	22 DE SEPTIEMBRE	7B	610	650	750	700	500013.622	3219596.981	29.104803	-111

## Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

88	7	SONACER I	7C		625	700	850	775	499180.782	3219092.237	29.100247	-111.008
89	7	SONACER II	7D		530	650	800	725	498975.253	3218874.434	29.098281	-111.011
90	7	CONQUISTADORES	7E		650	650	850	750	500098.067	3221165.703	29.118962	-110.999
91	7	MISIONEROS	7E		650	650	850	750	499842.492	3221258.106	29.119796	-111.002
92	7	PLAZA REAL	7E		650	700	850	775	499902.326	3221578.187	29.122685	-111.001
93	7	UNIÓN DE COLONOS	7E		650	650	800	725	500281.456	3221114.852	29.118503	-110.997
94	7	MISIÓN DEL ARCO	7F		680	750	900	825	500180.271	3221408.896	29.121157	-110.998
95	7	VIÑEDOS	7G		720	650	850	750	500604.753	3220991.773	29.117392	-110.994
96	7	SAN JAVIER	7G		720	650	800	725	500581.784	3221158.184	29.118894	-110.994
97	7	VILLA FONTANA	7G		720	700	850	775	500402.399	3220746.357	29.115177	-110.996
98	7	BUENOS AIRES	7H		585	600	750	675	498887.127	3221231.79	29.119558	-111.011
99	7	LAS PLAZAS	7I		900	800	1100	950	500120.942	3219992.624	29.108374	-110.999
100	7	INALÁMBRICA	7J		215	350	500	425	500005.448	3220611.847	29.113963	-111
101	7	LIBERTAD	7K		625	600	850	725	500662.554	3220797.777	29.115641	-110.993
102	7	SAHUARO INDECO	7L		655	600	700	650	500232.946	3219281.666	29.101957	-110.998
103	7	MIRASOLES	7L		655	600	750	675	499658.946	3219180.958	29.101048	-111.004
104	7	JEREZ DEL VALLE	7M		665	600	750	675	498825.431	3219188.325	29.101114	-111.012
105	7	ÁLVARO OBREGÓN	7N		565	600	800	700	499561.563	3219694.598	29.105684	-111.005
106	7	SAHUARO	7N		565	450	600	525	499063.287	3219703.381	29.105763	-111.01
107	7	PROGRESISTA	7Q		575	450	700	575	500520.09	3221450.897	29.121536	-110.995
108	7	NUEVA ESPAÑA	7R		705	700	800	750	499695.377	3220662.816	29.114423	-111.003
109	7	SAN JERÓNIMO	7S		810	800	1050	925	500218.616	3220682.314	29.114599	-110.998
110	7	VALLE DORADO	7U		630	550	650	600	498803.798	3218880.433	29.098335	-111.012
111	7	UNIÓN DE LADRILLEROS	7V		290	300	450	375	499363.006	3222040.435	29.126857	-111.007
112	7	CERRO COLORADO	7W		700	600	750	675	499505.012	3221505.517	29.122029	-111.005
113	7	PLAZA GRANDE	7Z		810	800	1,000	900	500142.244	3220436.905	29.112384	-110.999
114	7	SAN BERNARDINO I, II, III Y IV ETAPAS	7AB		945	900	1200	1050	499796.954	3220854.043	29.116149	-111.002
115	7	SAHUARO FINAL	7AC		425	350	500	425	498757.074	3221427.243	29.121322	-111.013
116	7	SAN JUDAS TADEO	7AF		250	160	350	255	499026.239	3222273.679	29.128962	-111.01
117	8	CAPISTRANO PONIENTE	8A		1725	1800	2400	2100	499942.876	3217998.016	29.090371	-111.001

118	8	LAS QUINTAS	8B		1095	900	1200	1050	501122.032	3217116.159	29.082411	-110.988
119	8	RESIDENCIAL DE ANZA	8B		1095	1000	1200	1100	501359.183	3217319.822	29.084249	-110.986
120	8	QUINTA GALICIA	8C		1135	1000	1,200	1100	501040.994	3216767.376	29.079263	-110.989
121	8	PASEO DEL SOL	8D		1120	1100	1400	1250	501507.275	3216810.305	29.07965	-110.985
122	8	CONDOMINIO HACIENDA REAL/PASEO DEL SOL	8D		1120	1100	1,400	1250	501459.294	3216806.642	29.079617	-110.985
123	8	FUENTES DEL MEZQUITAL	8E		960	1000	1600	1300	502081.827	3216043.709	29.07273	-110.979
124	8	RESIDENCIAL NAVARRETE	8F		1700	1500	1800	1650	500628.279	3217769.356	29.088307	-110.994
125	8	VILLA SOL	8G		1035	1000	1600	1300	501666.037	3216636.604	29.078082	-110.983
126	8	SANTA FE	8H		1,210.00	1,200	1,600	1400	500831.197	3217604.509	29.086819	-110.991
127	8	LAS PRADERAS IV	8I		870.00	800	1,200	1000	502308.355	3214892.507	29.062339	-110.976
128	8	SEMINARIO RESIDENCIAL	8J		1,900.00	2000	2,600	2300	499839.616	3217397.409	29.08495	-111.002
129	8	VALLE BONITO CERRADAS DE PLATA Y ORO	8K		1,000.00	1,000	1,300	1150	501299.497	3216706.245	29.078711	-110.987
130	8	VALLE BONITO CERRADA DE MINAS	8L		1,210.00	1,200	1,600	1400	501422.912	3216667.261	29.078359	-110.985
131	8	ALCALÁ RESIDENCIAL (VILLA ROBLEDO)	8M		1,130.00	1,200	1,600	1400	501325.612	3216438.24	29.076292	-110.986
132	8	ALCALÁ RESIDENCIAL (VILLA HERMOSA)	8M		1,130.00	1,000	1,200	1100	501229.841	3216432.801	29.076243	-110.987
133	8	VILLA FLORENCIA	8N		1,090.00	1,600	1,800	1700	501540.259	3216150.317	29.073693	-110.984
134	8	LOS PORTALES	8O		1765	1,600	2,000	1800	500427.073	3216539.104	29.077203	-110.996
135	8	FLAMINGO	8P		1,885.00	2,000	2,600	2300	500009.246	3216560.036	29.077392	-111
136	8	CASA GRANDE	8Q		2,260.00	2,600	3,300	2950	500259.177	3216808.547	29.079635	-110.997
137	8	LLANO VERDE	8R		1,105.00	1,100	1,400	1250	500489.044	3217170.071	29.082898	-110.995
138	8	LOS LAGOS	8S		2530	3500	4,000	3750	499655.255	3216154.429	29.073731	-111.004
139	8	LOS LAGOS (VIP)	8S		2,530.00	4,000	4,500	4250	499498.438	3215772.311	29.070282	-111.005
140	8	STAUS - UNIVERSIDAD	8T		1,070.00	1,000	1,200	1100	500455.919	3218052.313	29.090861	-110.995
141	8	CORONADO RESIDENCIAL	8U		1,785.00	2,000	2,600	2300	499928.767	3218222.261	29.092395	-111.001
142	8	RIO GRANDE	8V		1,310.00	1,200	1,800	1500	502493.732	3215159.556	29.064749	-110.974
143	8	LA VERBENA	8W		845.00	900	1,050	975	501189.873	3215166.326	29.064812	-110.988
144	8	LA VERBENA II	8W		845.00	850	1,000	925	501471.565	3215226.076	29.065351	-110.985
145	8	LA VERBENA II	8X		1,340.00	1,200	1,500	1350	501658.746	3215236.184	29.065442	-110.983

## Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

146	8	LA VERBENA SECC ASTURIAS	8Y	1,340.00	1,200	1,600	1400	501760.292	3215089.51	29.064118	-110.982
147	8	MONTECARLO	8Z	1,235.00	1,200	1,600	1400	499857.689	3215056.803	29.063824	-111.001
148	8	REAL DEL QUIROGA IER. ETAPA	8AA	1,730.00	1,800	2,200	2000	498171.136	3217864.656	29.089166	-111.019
149	8	REAL DEL QUIROGA MADRIGAL	8AA	1,730.00	2,200	2,600	2400	497914.517	3217887.191	29.089369	-111.021
150	8	PRIVADA QUINTA EMILIA	8AA	1,730.00	1,800	2,200	2000	498198.573	3217826.539	29.088822	-111.019
151	8	PARQUE VERSALLES RESIDENCIAL	8AB	2,180.00	2,500	2,850	2675	497911.891	3216825.353	29.079785	-111.021
152	8	VALLE DEL LAGO	8AC	1,910.00	2,200	2,800	2500	501009.508	3216232.245	29.074433	-110.99
153	8	PRIVADA ROSALES	8AD	1,075.00	1,000	1,400	1200	502715.876	3215095.125	29.064167	-110.972
154	8	PRIVADA ROSALES - CALLEJÓN ROSALES	8AD	1075	1200	1,600	1400	502634.328	3214992.734	29.063243	-110.973
155	8	PEÑASCO RESIDENCIAL	8AE	1605	1200	1,600	1400	502722.836	3215295.772	29.065978	-110.972
156	8	VILLA BONITA	8AG	1,100.00	1,000	1,300	1150	499594.875	3215185.439	29.064985	-111.004
157	8	VILLA BONITA	8AG	1,100.00	900	1,100	1000	499730.464	3215008.832	29.063391	-111.003
158	8	NAZAREO RESIDENCIAL	8AH	1,440.00	2,200	2,800	2500	499573.163	3217641.049	29.087149	-111.004
159	8	OBISPOS II	8AI	1,900.00	2,000	2,600	2300	498910.916	3217674.995	29.087455	-111.011
160	8	REAL DEL MONTEJO	8AI	1,900.00	2,000	2,600	2300	498686.307	3217676.459	29.087468	-111.013
161	8	VILLA DE PARRAS	8AI	1,900.00	2,000	2,600	2300	498936.374	3217248.219	29.083603	-111.011
162	8	VILLAS DEL MEDITERRÁNEO	8AJ	1,295.00	1,300	1,800	1550	496567.729	3217132.683	29.082556	-111.035
163	8	PUERTA GRANDE	8AK	1,940.00	2,400	3,000	2700	499488.746	3216694.106	29.078602	-111.005
164	8	VISTA DEL LAGO	8AL	2,255.00	2,600	3,300	2950	500193.099	3216458.44	29.076475	-110.998
165	8	MÓNACO PRIVADAS RESIDENCIALES	8AM	1,385.00	1,800	2,200	2000	501535.387	3215463.07	29.06749	-110.984
166	8	MARSELLA RESIDENCIAL	8AO	1,370.00	1,600	2,000	1800	501733.361	3215520.267	29.068006	-110.982
167	8	JARDINES DE MÓNACO	8AP	1,780.00	1,800	2,400	2100	502322.926	3215522.809	29.068028	-110.976
168	8	ALTA CALIFORNIA RESIDENCIAL	8AQ	2,085.00	2600	3,300	2950	500006.91	3217646.47	29.087198	-111
169	8	COMPOSTELA RESIDENCIAL	8AR	1,995.00	2,500	2,850	2675	497679.756	3217231.785	29.083453	-111.024
170	8	CAMPANARIO	8AS	1,835.00	2,200	2,600	2400	499651.204	3217389.99	29.084883	-111.004
171	8	LOS LAGOS (LAGO ESCONDIDO), FRENTE CAMPO DE GOLF	8AW	1,515.00	4,000	4,500	4250	499387.504	3216281.63	29.074879	-111.006
172	8	LOS LAGOS (LAGO ESCONDIDO), INTERIORES	8AX	1,350.00	3,000	3,500	3250	499077.701	3216240.547	29.074508	-111.009

173	9	NACAMERI	9A	740.00	800	1,000	900	502360.684	3214615.315	29.059837	-110.976
174	9	SAN ÁNGEL	9A	740	800	1000	900	502272.38	3214189.079	29.05599	-110.977
175	9	RESIDENCIAL PIMA	9A	740.00	800	1,000	900	502244.658	3214576.736	29.059489	-110.977
176	9	PASEO SAN ÁNGEL	9B	705.00	700	800	750	500321.53	3214500.85	29.058806	-110.997
177	9	PASEO SAN ÁNGEL II, LAS PLACITAS I	9B	705.00	800	950	875	500014.212	3214633.907	29.060007	-111
178	9	PASEO SAN ÁNGEL II, LAS PLACITAS II	9B	705.00	700	800	750	500099.78	3214369.446	29.05762	-110.999
179	9	PASEO SAN ÁNGEL II LAS PLACITAS V	9B	705.00	700	800	750	499885.424	3214329.118	29.057256	-111.001
180	9	PASEO SAN ÁNGEL III SECCIÓN	9B	705.00	700	800	750	499640.795	3214424.626	29.058118	-111.004
181	9	PASEO SAN ÁNGEL II CERRADA PLACITAS	9C	740.00	800	1,000	900	500276.064	3214718.334	29.060769	-110.997
182	9	LAS PRADERAS NORTE	9D	850.00	1,000	1,300	1150	502811.523	3214852.512	29.061977	-110.971
183	9	LAS PRADERAS SUR ( FOVISSSTE )	9E	750	900	1200	1050	502713.856	3214579.829	29.059516	-110.972
184	9	FOVISSSTE I Y II	9F	675	700	850	775	503130.19	3214603.755	29.059731	-110.968
185	9	PALO VERDE norte	9G	380	400	700	550	502784.864	3213596.01	29.050636	-110.971
186	9	PALO VERDE sur	9H	330.00	400	650	525	501977.661	3213343.568	29.048359	-110.98
187	9	EL MEZQUITE	9H	330.00	400	600	500	501952.667	3212615.216	29.041785	-110.98
188	9	COSTA DEL SOL	9I	625	650	800	725	503440.288	3210184.346	29.019841	-110.965
189	9	CASA LINDA	9J	665	650	800	725	503295.306	3210797.315	29.025374	-110.966
190	9	LOS GIRASOLES	9J	665	650	800	725	503535.835	3210765.479	29.025086	-110.964
191	9	CERRO DEL APACHE	9K	295	350	500	425	501659.219	3213983.122	29.054132	-110.983
192	9	EL APACHE	9L	405	400	650	525	501525.936	3214803.632	29.061538	-110.984
193	9	TIROCAPIES	9M	345	400	500	450	501375.114	3213507.785	29.049842	-110.986
194	9	LOS OLIVOS	9N	380	400	500	450	502513.461	3211296.235	29.029879	-110.974
195	9	VILLA SUREÑA	9O	365	450	650	550	502238.929	3213004.592	29.045299	-110.977
196	9	VILLA HERMOSA	9P	330	400	500	450	503283.458	3212048.929	29.036671	-110.966
197	9	LAS MINITAS	9Q	375	400	500	450	500468.685	3212843.07	29.043843	-110.995
198	9	EMILIANO ZAPATA	9R	425	450	700	575	503450.03	3213738.337	29.051919	-110.965
199	9	EL MEZQUITE	9S	400	500	700	600	502123.831	3212595.193	29.041604	-110.978
200	9	LOS TULIPANES	9U	735	700	850	775	500546.309	3214283.594	29.056845	-110.994

201	9	PORTAL DEL PITIC	9U	735	750	950	850	500674.099	3214726.438	29.060842	-110.993
202	9	HACIENDA "LOS LIRIOS"	9X	565	700	800	750	501632.95	3211133.545	29.028412	-110.983
203	9	HACIENDA "LOS ALCATRACES"	9X	565	700	800	750	502691.925	3210962.349	29.026865	-110.972
204	9	CERRADA DE MINAS	9Y	605	600	700	650	500500.215	3213184.422	29.046924	-110.995
205	9	REAL DE MINAS	9Y	605	600	700	650	500060.362	3213021.99	29.045458	-110.999
206	9	REAL DEL CARMEN	9Z	685	700	800	750	499434.983	3213935.818	29.053706	-111.006
207	9	REAL DEL CARMEN II	9Z	685	700	800	750	499307.338	3213602.23	29.050695	-111.007
208	9	REAL DEL CARMEN III	9Z	685	700	800	750	499140.49	3213788.593	29.052377	-111.009
209	9	REAL DEL CARMEN IV	9Z	685	700	800	750	498938.964	3213682.582	29.05142	-111.011
210	9	PALO VERDE INDEUR OLIVOS	9AA	400	400	600	500	501851.864	3212228.313	29.038293	-110.981
211	9	DE LOS POETAS	9AC	405	450	650	550	502091.131	3213053.867	29.045744	-110.979
212	9	LOTES EN CALLEJÓN LAS PLACITAS	9AD	350	150	250	200	499448.249	3214480.916	29.058626	-111.006
213	10	VILLA DE SERIS	10C	645	650	950	800	504247.899	3214587.606	29.059582	-110.956
214	10	VILLA DE SERIS	10D	470	600	900	750	503972.124	3214021.58	29.054474	-110.959
215	10	EUSEBIO KINO-ISSSTESON	10E	710	800	1000	900	503480.577	3214451.516	29.058356	-110.964
216	10	EMILIANO ZAPATA	10F	485	450	700	575	503800.669	3213505.673	29.049818	-110.961
217	10	LAS VILLAS	10G	575	600	700	650	503595.442	3214769.526	29.061226	-110.963
218	10	CERRO DE LA CRUZ	10H	365	350	800	575	504297.699	3215214.488	29.06524	-110.956
219	10	SAN PABLO	10J	1080	1100	1300	1200	503803.075	3214764.275	29.061178	-110.961
220	11	EL JITO	11A	245	300	450	375	504661.261	3214730.467	29.06087	-110.952
221	11	EL JITO	11B	430	400	550	475	504490.426	3214724.749	29.060819	-110.954
222	11	PEDREGAL DE LA VILLA	11C	460	500	700	600	504335.369	3212892.627	29.044283	-110.955
223	11	TIRO AL BLANCO	11D	315	300	450	375	504890.69	3214291.27	29.056905	-110.95
224	11	TIRO AL BLANCO	11E	510	450	700	575	504538.444	3214162.939	29.055748	-110.953
225	11	AKIWIKI	11F	300	300	450	375	504797.826	3212183.963	29.037885	-110.951
226	11	LAS LOMAS	11G	790	750	950	850	505597.258	3211840.315	29.03478	-110.943
227	11	PRIVADAS LAS LOMAS	11G	790	800	1000	900	505712.979	3212330.516	29.039204	-110.941
228	11	LAS LOMAS SECCIÓN BONITA	11G	790	800	1000	900	505490.146	3212671.315	29.042281	-110.944
229	11	LAS LOMAS PRIVADAS DEL BOSQUE	11G	790	800	1000	900	505737.021	3212148.386	29.03756	-110.941



Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

256	12	RINCONADA DE LA CRUZ	12G	250	450	350	506892.755	3217312.728	29.084167	-110.929
257	12	UNIVERSIDAD	12H	585	750	700	506462.36	3216350.906	29.075488	-110.934
258	12	LAS PILAS	12I	320	350	300	504643.905	3216485.193	29.076708	-110.952
259	12	LA MATANZA	12J	315	450	400	505152.05	3215845.25	29.07093	-110.947
260	12	RANCHITO	12K	415	550	450	507226.114	3217259.087	29.083681	-110.926
261	12	HACIENDA DE LA FLOR	12L	238	350	300	505816.464	3215812.884	29.070635	-110.94
262	12	COLOSO ORIENTE	12O	194.5	400	325	506560.808	3216946.584	29.080864	-110.933
263	12	COLOSO NORTE	12P	185	350	275	506063.4	3217101.088	29.082261	-110.938
264	12	COLOSO BAJO	12Q	390.00	500	450	506525.63	3216682.434	29.07848	-110.933
265	12	CERRADA NORWALK	12R	630.00	1,300	1150	505628.773	3216274.796	29.074805	-110.942
266	12	PEMEX	12S	270.00	400	350	506931.944	3218009.971	29.09046	-110.929
267	13	LOMAS PITIC	13A	1,115.00	1,600	1400	506524.624	3218621.864	29.095985	-110.933
268	13	LOS ALTOS RESIDENCIAL	13B	2,905.00	3,300	2950	506330.067	3218507.306	29.094952	-110.935
269	13	CAMPESTRE, RESIDENCIAL	13C	1,105.00	2,000	1800	506060.899	3218150.407	29.091732	-110.938
270	13	COUNTRY CLUB, RESIDENCIAL	13C	1105	2000	1800	506059.663	3218279.591	29.092898	-110.938
271	13	MEDITERRÁNEO RESIDENCIAL	13E	1805	2400	2100	506073.765	3218479.025	29.094698	-110.938
272	13	COUNTRY CLUB SIN URBANIZAR	13F	765	600	500	506104.685	3218344.318	29.093482	-110.937
273	13	FERROCARRILERA	13G	405	600	525	507344.557	3218773.925	29.097353	-110.925
274	13	LAS AMAPOLAS sur	13H	250	250	205	507807.432	3218092.188	29.091197	-110.92
275	13	LAS AMAPOLAS norte	13I	350	450	350	507851.506	3218389.476	29.09388	-110.919
276	13	LA METALERA	13J	310	450	325	507240.899	3218196.294	29.09214	-110.926
277	13	CERRADA EL ENCANTO	13K	1290	2000	1800	506066.951	3218668.7	29.09641	-110.938
278	13	BELLA VISTA	13L	330	450	305	507476.26	3217660.54	29.087303	-110.923
279	13	FERROCARRILERA (SECTOR CUARTEL FCC)	13M	395	600	525	507007.969	3218609.629	29.095872	-110.928
280	14	LOMAS ALTAS	14A	2090	2600	2300	506143.849	3219714.074	29.105845	-110.937
281	14	LOMAS ALTAS	14B	1290	2000	1800	505973.552	3219939.892	29.107884	-110.939
282	14	LOMAS ALTAS PERIFERIA	14C	715	850	775	506363.315	3219618.358	29.10498	-110.935
283	14	CUARTEL PITIC - TESIA	14C	715	850	775	506383.049	3219825.22	29.106847	-110.934
284	14	LA JOYA VILLA DE LOS ZAFIROS	14D	3515	4300	3900	505994.118	3220057.786	29.108948	-110.938

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

285	14	LA JOYA VILLA DE LOS DIAMANTES	14E	3660	3800	4500	4150	505897.798	3220615.359	29.113981	-110.939
286	14	LA JOYA VILLA DE LAS ESMERALDAS	14E	3660	3,800	4,500	4150	505792.908	3220439.92	29.112398	-110.94
287	14	CUMBRES RESIDENCIAL	14F	1745	2600	3300	2950	504739.777	3223064.134	29.136088	-110.951
288	14	CUMBRES RESIDENCIAL III	14F	1745	2600	3300	2950	504805.072	3222771.223	29.133444	-110.951
289	14	CUCURPE II	14F	1,745.00	2,000	2,600	2300	504617.987	3223078.377	29.136217	-110.953
290	14	LORETO	14G	1,545.00	2,600	3,300	2950	504780.333	3222612.556	29.132012	-110.951
291	14	SAN LORENZO	14H	1,280.00	1,400	1,600	1500	506736.567	3219446.288	29.103425	-110.931
292	14	LOMA LINDA	14I	1,240.00	1,200	1,800	1500	505474.398	3220168.873	29.109953	-110.944
293	14	PALERMO SECCIÓN PARTANNA	14J	2,100.00	2,400	2,800	2600	504453.288	3223121.078	29.136603	-110.954
294	14	PALERMO SECCIÓN VÉNETO	14J	2100	2400	2800	2600	504167.853	3223233.648	29.13762	-110.957
295	14	PALERMO SECCIÓN FERRARA	14J	2100	2400	2800	2600	504350.945	3223414.199	29.139249	-110.955
296	14	VILLA TOSCANA RESIDENCIAL	14J	2100	2400	2800	2600	504169.111	3222983.476	29.135362	-110.957
297	14	SAN LUIS	14K	385	350	550	450	507423.783	3219047.635	29.099823	-110.924
298	14	SAN LUIS NORTE	14L	340	300	450	375	507103.954	3219335.716	29.102425	-110.927
299	14	PUEBLO ALTO	14N	1580	2000	2600	2300	504590.071	3222588.547	29.131796	-110.953
300	14	VALLE DE SANTA MÓNICA	14O	1,240.00	1,400	1,600	1500	503894.462	3222837.464	29.134045	-110.96
301	14	COLINAS DE SAN JAVIER	14P	1610	2500	3000	2750	505239.86	3222835.563	29.134023	-110.946
302	14	PASEO DE LA COLINA	14Q	1755	1600	2000	1800	504321.287	3222615.365	29.132039	-110.956
303	14	LAS LOMAS DEL PITIC	14R	1480	1800	2400	2100	506627.975	3219280.588	29.10193	-110.932
304	14	SANTA LUCIA	14S	2,020.00	2,600	3,300	2950	505567.279	3220645.551	29.114255	-110.943
305	14	PUERTA DE HIERRO URBANIZADO	14T	1,725.00	2,600	3,300	2950	505310.41	3222224.55	29.128508	-110.945
306	14	QUINTA LA PALOMA	14U	2,355.00	2,600	3,300	2950	504720.33	3222779.05	29.133515	-110.951
307	14	LOMAS DE BARROCAN	14V	2,685.00	1,800	2,400	2100	506239.72	3219627.94	29.105067	-110.936
308	14	PRIVADAS RESIDENCIALES DEL PEDREGAL	14X	1,900.00	2,600	3,300	2950	504916.82	3223424.43	29.139339	-110.949
309	14	TOSALI RESIDENCIAL	14Y	2,195.00	2,400	2,800	2600	504248.86	3222773.23	29.133464	-110.956
310	14	ALTOS DE ARAGÓN	14AH	2,245.00	2,000	2,600	2300	506473.2	3218588.52	29.095684	-110.933
311	14	ANTARA RESIDENCIAL	14AJ	2,065.00	2,000	2,600	2300	504184.98	3223145.89	29.136828	-110.957
312	14	LA JOLLA VILLA DE LAS TURQUESAS	14AK	2,175.00	3,000	4,000	3500	505773.43	3220622.89	29.11405	-110.941

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

313	15	LOS SABINOS	15A	1,905.00	2,400	3,200	2800	505019.91	3221870.62	29.125315	-110.948
314	15	LA PALOMA RESIDENCIAL I	15A	1,905.00	2,600	3,300	2950	504747.65	3222670.36	29.132534	-110.951
315	15	LA PALOMA RESIDENCIAL II	15A	1,905.00	2,600	3,300	2950	504825.87	3222342.44	29.129574	-110.95
316	15	EL DORADO I	15A	1,905.00	2,600	3,300	2950	505082.31	3222264.65	29.128871	-110.948
317	15	EL DORADO II	15A	1,905.00	2,600	3,300	2950	504822.43	3222118.34	29.127551	-110.95
318	15	BRETAÑA	15A	1,905.00	2,600	3,300	2950	505231.37	3221886.71	29.125459	-110.946
319	15	PASEO MARGARITAS	15B	805	800	1,000	900	504136.44	3222453.22	29.130576	-110.957
320	15	JESÚS GARCÍA	15C	760	800	1,000	900	502887.32	3220789.48	29.115563	-110.97
321	15	APOLO	15C	760	800	1,000	900	503420.92	3220982.46	29.117303	-110.965
322	15	LOS ROSALES	15C	760	800	1,000	900	503710.55	3220229.78	29.110509	-110.962
323	15	LOMA LINDA	15D	1,285.00	1,200	1,800	1500	504934.11	3220236.64	29.110567	-110.949
324	15	BUGAMBILIA	15E	1,105.00	1,000	1,600	1300	504462.16	3220789.72	29.115561	-110.954
325	15	MISIÓN DEL SOL	15F	1,515.00	1,500	1,800	1650	504128.98	3221756.72	29.12429	-110.958
326	15	MISIÓN DEL REAL	15F	1,515.00	1,300	1,600	1450	503737.67	3221715.86	29.123922	-110.962
327	15	PRIVADA VICTORIA	15G	1,620.00	1,600	2,000	1800	504309.13	3221864.95	29.125266	-110.956
328	15	COLINAS	15H	1,325.00	1,200	1,600	1400	504331.17	3221257.56	29.119784	-110.955
329	15	COLINAS II	15H	1,325.00	1,400	1,800	1600	504393.52	3221717.92	29.123939	-110.955
330	15	PRIVADA CÓRDOVA	15H	1,325.00	1,600	1,800	1700	504218.66	3221514.73	29.122105	-110.957
331	15	SACRAMENTO	15I	1,245.00	1,200	1,600	1400	504377.84	3221102.38	29.118383	-110.955
332	15	TERRAZAS DEL MIRADOR	15J	2,295.00	2,200	2,800	2500	504492.49	3221808.47	29.124756	-110.954
333	15	VISTAS DEL SOL RESIDENCIAL	15J	2,295.00	2,000	2,600	2300	504586.8	3222407.9	29.130166	-110.953
334	15	PRADOS DEL SOL	15K	1,000.00	1,000	1,200	1100	503878.63	3220744.46	29.115154	-110.96
335	15	PRADOS DE BUGAMBILIA	15L	1,070.00	1,000	1,200	1100	503895.24	3221005.29	29.117508	-110.96
336	15	COLINA BLANCA	15M	1,065.00	900	1,200	1050	504571.11	3222601.11	29.131909	-110.953
337	15	BACHOCO	15M	1,065.00	900	1,400	1150	504364.77	3222279.14	29.129004	-110.955
338	15	LA VENTANA	15N	1,480.00	1,300	1,500	1400	504620.2	3222526.24	29.131234	-110.953
339	15	ARCADIA	15O	1,670.00	1,500	1,800	1650	504655.5	3222390.26	29.130006	-110.952
340	15	PORTÓN DEL ARCO	15O	1,670.00	1,500	1,800	1650	504633.22	3222474.98	29.130771	-110.952
341	15	SIERRA VISTA	15P	1,065.00	1,000	1,200	1100	504039.45	3222110.26	29.127481	-110.958
342	15	LEY 57	15Q	705	600	800	700	503330.01	3221227.74	29.119518	-110.966
343	15	CATALINAS RESIDENCIAL	15R	1,675.00	1,600	2,000	1800	504288.1	3221925.3	29.125811	-110.956

344	15	LOMAS DE MADRID	15S		455	350	550	450	502348.37	3222213.44	29.128416	-110.976
345	15	INSURGENTES	15S		455	350	550	450	503493.94	3223345.41	29.138631	-110.964
346	15	LÓPEZ PORTILLO	15S		455	350	550	450	502915.75	3222324.15	29.129415	-110.97
347	15	HEBERTO CASTILLO	15S		455	350	550	450	502557.95	3223384.63	29.138987	-110.974
348	15	ROSARIO IBARRA DE PIEDRA	15S		455	350	550	450	504067.8	3222420.26	29.130279	-110.958
349	15	VILLA SONORA	15T		610	600	750	675	503101.13	3223383.02	29.138971	-110.968
350	15	VILLA GUADALUPE	15T		610	600	750	675	502631.36	3223786.51	29.142614	-110.973
351	15	VILLAS DEL REY	15T		610	600	750	675	502855	3223705.38	29.141881	-110.971
352	15	VILLAS DE CORTES	15T		610	600	750	675	502412.16	3224649.69	29.150405	-110.975
353	15	ALBORADA	15U		495	450	650	550	503738.35	3222983.33	29.135362	-110.962
354	15	CUATRO OLIVOS	15V		425	300	500	400	504177.89	3222395.83	29.130058	-110.957
355	15	LOMAS DE LINDA VISTA	15W		565	600	700	650	503423.23	3222651.44	29.132367	-110.965
356	15	ALTO VALLE SECC. ANDALUCÍA	15AK		1,620.00	1,300	1,600	1450	503276.73	3223997.72	29.144519	-110.966
357	15	LOS ÁNGELES	15Y		620	600	750	675	503289.37	3224489.48	29.148957	-110.966
358	15	LOS ÁNGELES X ETAPA	15Z		715	700	850	775	503391.69	3224667.54	29.150564	-110.965
359	15	PRADOS DE BUGAMBILIA II	15AA		800	1,000	1,200	1100	503893.73	3220999.4	29.117455	-110.96
360	15	MISIÓN SAN IGNACIO	15AB		1,625.00	1,500	1,800	1650	504636.59	3221579.46	29.122688	-110.952
361	15	PASEO DEL PALMAR	15AE		1,535.00	1,600	2,000	1800	504458.42	3221585.9	29.122747	-110.954
362	15	RESIDENCIAL KINO	15AF		975	1,000	1,200	1100	503837.37	3221135.04	29.118679	-110.961
363	15	MARGARITAS OLIVOS	15AI		735	400	600	500	503947.84	3222527.18	29.131244	-110.959
364	15	BANUS RESIDENCIAL	15AJ		2,160.00	1,500	1,800	1650	503752.26	3223791.09	29.142653	-110.961
365	15	TORRE SOLARA	15AL		3,350.00	2,500	3,000	2750	504659.78	3221082.89	29.118206	-110.952
366	16	LEY 57	16A		640	600	800	700	503340.85	3221243.6	29.119661	-110.966
367	16	FRANCISCO VILLA	16A		640	600	800	700	503700.36	3220265.88	29.110835	-110.962
368	16	POPULAR	16A		640	600	800	700	504064.97	3220820.9	29.115843	-110.958
369	16	JARDINES	16A		640	700	800	750	501590.15	3222611.22	29.132008	-110.984
370	16	ATARDECERES	16A		640	700	850	775	501792.05	3221275.57	29.119952	-110.982
371	16	LAS TORRES	16B		720	750	950	850	501469.16	3220990.86	29.117383	-110.985
372	16	ISSSTESON	16B		720	700	850	775	501961.47	3220697.39	29.114734	-110.98
373	16	CONDESA	16C		695	550	650	600	501664.95	3220103.95	29.109378	-110.983
374	16	SANTA MARÍA	16C		695	600	750	675	501865.37	3220231.95	29.110533	-110.981

375	16	SANTA ISABEL	16C		695	600	750	675	501195.37	3220148.19	29.109778	-110.988
376	16	BELLA VISTA	16C		695	650	850	750	501115.72	3220837.97	29.116003	-110.989
377	16	SONOMEX NTE.	16C		695	600	750	675	501512.68	3220847.11	29.116086	-110.984
378	16	CNOP	16D		540	500	650	575	501676.13	3222688.12	29.132702	-110.983
379	16	LAS AVES	16E		665	600	850	725	501238.55	3221229.68	29.119539	-110.987
380	16	ISABELS	16E		665	650	850	750	501048.84	3221224.26	29.11949	-110.989
381	16	PROGRESISTA	16F		710	550	700	625	500820.3	3221446.1	29.121493	-110.992
382	16	VIRREYES	16G		620	600	700	650	500435	3222099.29	29.127388	-110.996
383	16	LIBERTAD	16H		580	600	850	725	500787.35	3220816.79	29.115813	-110.992
384	16	H. AYUNTAMIENTO	16I		725	650	800	725	500769.29	3221120.77	29.118556	-110.992
385	16	SAN DIEGO	16J		655	600	750	675	501457.82	3221431.57	29.121361	-110.985
386	16	DIVISIÓN DEL NORTE	16K		410	250	450	350	500050.21	3222563.31	29.131577	-110.999
387	16	PRIMERO HERMOSILLO	16K		410	400	600	500	500076.02	3223003.07	29.135546	-110.999
388	16	NORBERTO ORTEGA	16K		410	400	550	475	500625.25	3222231.56	29.128582	-110.994
389	16	MÁRTIRES DE CANANEA	16K		410	400	550	475	500359.18	3221848.54	29.125125	-110.996
390	16	BENITO JUÁREZ	16K		410	400	550	475	501012.13	3221732.02	29.124073	-110.99
391	16	FCO.E. KINO	16L		425	300	450	375	501520.57	3222741.95	29.133188	-110.984
392	16	JACINTO LÓPEZ	16L		425	400	550	475	502236.3	3222768.55	29.133427	-110.977
393	16	CARMEN SERDÁN	16L		425	400	550	475	501570.27	3223246.61	29.137743	-110.984
394	16	EL CORTIJO UNISON	16L		425	400	600	500	501194.04	3223866.4	29.143337	-110.988
395	16	SOLIDARIDAD	16L		425	350	550	450	499289.1	3223653.66	29.141418	-111.007
396	16	LOMAS DE MADRID	16M		435	350	450	400	502183.94	3222545.62	29.131415	-110.978
397	16	LA PRIMAVERA	16N		515	400	600	500	501330.1	3221955.27	29.126088	-110.986
398	16	MIGUEL HIDALGO	16O		430	400	550	475	500798.78	3222829.9	29.133982	-110.992
399	16	VILLA GUADALUPE	16P		615	600	700	650	502681.76	3223781.69	29.142571	-110.972
400	16	CONJUNTO ARIZONA	16Q		720	550	700	625	502302.31	3221834.84	29.124999	-110.976
401	16	RINCÓN AGRADABLE	16R		550	550	650	600	501362.77	3223412.04	29.139236	-110.986
402	16	LAS PALMAS	16S		265	350	500	425	502421.05	3223854.13	29.143225	-110.975
403	16	LÓPEZ PORTILLO	16T		445	350	550	450	502910.42	3222316.23	29.129343	-110.97
404	16	HEBERTO CASTILLO	16U		470	350	550	450	502554.07	3223396.05	29.13909	-110.974
405	17	NUEVO HERMOSILLO	17A		610	550	700	625	506435.22	3209449.94	29.013201	-110.934

406	17	TERRANOVA	17A	610	600	800	700	507231.29	3209089.39	29.009942	-110.926
407	17	ALTAMIRA	17A	610	600	750	675	506287.06	3209252.39	29.011418	-110.935
408	17	CHULA VISTA	17B	655	650	850	750	506708.84	3209623.58	29.014767	-110.931
409	17	RENACIMIENTO	17C	615	600	750	675	506740.52	3209106.65	29.010101	-110.931
410	17	SIERRA CLARA	17E	635	600	800	700	507965.3	3208169.83	29.001638	-110.918
411	17	CUAUHTÉMOC	17F	635	600	800	700	504711.3	3211215.4	29.029143	-110.952
412	17	VALLE DEL MÁRQUEZ	17G	610	600	800	700	505032.81	3211163.93	29.028677	-110.948
413	17	Y GRIEGA	17H	420	400	600	500	504242.47	3211769.96	29.03415	-110.956
414	17	GALA	17I	590	600	750	675	507844.06	3208444.17	29.004115	-110.919
415	17	GALA II	17J	675	650	800	725	507533.11	3208476	29.004404	-110.923
416	17	AGUALURCA	17K	610	600	750	675	508061.93	3207969.54	28.999829	-110.917
417	17	ADOLFO DE LA HUERTA	17L	515	400	600	500	504130.32	3211227.79	29.029257	-110.958
418	17	LOS ÁLAMOS	17M	580	550	700	625	504389.3	3211268.56	29.029624	-110.955
419	17	ARBOLEDAS	17N	590	550	700	625	506821.74	3208282.48	29.002661	-110.93
420	17	PERISUR	17O	720	650	900	775	505123.91	3211578.59	29.032242	-110.947
421	17	LAS DILIGENCIAS	17P	540	500	650	575	507492.01	3208705.75	29.006478	-110.923
422	17	ALTARES CON URBANIZACIÓN	17Q	620	550	750	650	505251.36	3208417.7	29.003889	-110.946
423	17	LAS CARRETAS	17S	415	400	600	500	507090.03	3209369.29	29.012469	-110.927
424	17	ALTARES II	17T	380	350	550	450	506050.76	3208123.6	29.001231	-110.938
425	17	ALTARES ORIENTE	17U	145	120	250	185	505459.79	3208557.01	29.005146	-110.944
426	17	ALTARES SUR	17V	220	200	350	275	505610.73	3207836.37	28.998641	-110.942
427	17	VALLE DE LOS ALMENDROS	17W	605	600	750	675	507472.2	3207988.26	29.000002	-110.923
428	17	MALLORCA RESIDENCIAL	17Y	745	700	800	750	506090.81	3208345.61	29.003235	-110.937
429	17	VISTA REAL	17AH	665	550	700	625	505527.38	3207177.67	28.992696	-110.943
430	17	HACIENDAS DEL SUR	17AI	730	550	700	625	503369.43	3207643.64	28.996909	-110.965
431	18	SAN LUIS	18B	324	300	450	375	507745.04	3219103.87	29.100329	-110.92
432	18	SAN LUIS NORTE	18C	225	250	400	325	507278.15	3219316.57	29.102251	-110.925
433	18	CAFÉ COMBATE	18D	200	250	400	325	507857.11	3220164.93	29.109905	-110.919
434	18	LA PONDEROSA	18D	200	250	400	325	508011	3219176.55	29.100983	-110.918
435	18	HACIENDA RESIDENCIAL CONDOMINIAL	18E	805	1,000	1,500	1250	507627.42	3222285.08	29.129042	-110.922

436	20	REAL DEL COBRE	20A	625	550	700	625	499726.04	3222769.09	29.133434	-111.003
437	20	SOLIDARIDAD V	20B	425	350	550	450	498902.67	3223276.68	29.138015	-111.011
438	20	MIGUEL ÁNGEL JIMÉNEZ	20B	425	350	450	400	498837.71	3223569.09	29.140654	-111.012
439	20	FRANCISCO DE PAULA GARCÍA CORRAL	20B	425	350	450	400	498563.21	3223405.79	29.13918	-111.015
440	20	SOLIDARIDAD	20C	380	350	550	450	499291.54	3223642.87	29.14132	-111.007
441	20	SOLIDARIDAD IV	20C	380	350	550	450	498439.8	3223268	29.137936	-111.016
442	20	LA PLANCHA	20C	380	350	550	450	499866.7	3221918.97	29.125761	-111.001
443	20	REAL DEL CARDO	20E	630	550	700	625	499779.77	3222636.6	29.132238	-111.002
444	20	PRIVADAS DEL REAL III SEC.	20F	600	600	700	650	498194.54	3223917.05	29.143794	-111.019
445	20	VILLA DEL REAL	20F	600	600	700	650	498271.68	3224177.75	29.146147	-111.018
446	20	PRIVADAS DEL REAL	20F	600	600	700	650	497795.71	3224096.24	29.14541	-111.023
447	20	PRIVADAS DEL REAL II SECCIÓN	20F	600	600	700	650	497972.55	3223931.32	29.143922	-111.021
448	20	ARÁNDANOS RESIDENCIAL	20F	600	650	750	700	498892.56	3224107.33	29.145512	-111.011
449	20	PUEBLO ESCONDIDO	20G	700	650	750	700	498293.29	3225013.67	29.153692	-111.018
450	20	PUEBLO DEL ÁNGEL	20G	700	650	750	700	498523.95	3225114.24	29.1546	-111.015
451	20	PUEBLO DEL SOL	20G	700	650	750	700	498098.11	3225286.55	29.156154	-111.02
452	20	TUMACACORI	20G	700	650	750	700	498791.52	3225303.88	29.156312	-111.012
453	20	PUEBLITOS CERRADA KIKAPU	20G	700	650	750	700	499388.78	3225586.94	29.158867	-111.006
454	20	PUEBLITOS CERRADA GUARIJIOS	20G	700	650	750	700	499119.8	3225548.33	29.158518	-111.009
455	20	PUEBLITOS CERRADA PAPAGOS	20G	700	650	750	700	499412.7	3225444.46	29.157581	-111.006
456	20	PUEBLITOS CERRADA KUKAPA	20G	700	650	750	700	499207.59	3225413.67	29.157303	-111.008
457	20	PUEBLO ALEGRE	20G	700	650	750	700	498928.34	3225033.12	29.153868	-111.011
458	20	OPATAS	20G	700	650	750	700	499109.67	3225258.65	29.155904	-111.009
459	20	PRIVADAS DEL BOSQUE	20H	760	650	750	700	499508.07	3224679.98	29.150681	-111.005
460	20	MANUEL GÓMEZ MORÍN	20I	398	350	450	400	498463.76	3225335.89	29.1566	-111.016
461	20	VALLE DEL PORTAL	20J	585	550	700	625	499544.19	3223111.63	29.136525	-111.005
462	20	NUEVA VICTORIA	20J	585	550	700	625	499252.44	3223011.67	29.135623	-111.008
463	20	HÉCTOR F. ROMERO	20K	151	300	400	350	498567.36	3223742.11	29.142215	-111.015
464	20	LA CAMPIÑA	20L	820	750	900	825	497518.89	3222818.65	29.133879	-111.026

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

465	20	PUEBLITOS SECCIÓN LOS ÁLAMOS	20M	660	600	750	675	499397.4	3224726.82	29.151104	-111.006
466	20	PALO FIERRO	20N	650	650	800	725	499379.56	3225862.38	29.161353	-111.006
467	20	JORGE VALDEZ MUÑOZ	20O	465	500	600	550	497225.01	3223832.62	29.14303	-111.029
468	20	TUBAC	20P	680	650	750	700	498808.74	3225204.53	29.155415	-111.012
469	20	PUEBLO BONITO	20Q	790	750	900	825	499242.92	3225806.77	29.160851	-111.008
470	20	PUEBLO DEL ORO	20Q	790	800	1,000	900	499107.88	3225802.11	29.160809	-111.009
471	20	PUEBLITOS CERRADA DIAMANTE	20R	1,090.00	900	1,100	1000	498909.8	3225729.31	29.160152	-111.011
472	20	VILLA VERDE	20S	670	650	750	700	498241.81	3226637.97	29.168352	-111.018
473	20	VILLA VERDE ETAPA II	20S	670	650	750	700	498067.98	3226640.45	29.168374	-111.02
474	20	PRIVADAS SAN GERMÁN	20S	670	650	750	700	498493.75	3226075.85	29.163279	-111.015
475	20	PIMAS	20T	805	650	750	700	499365.68	3225295.94	29.15624	-111.007
476	20	PRIVADAS DEL REAL NORTE	20U	735	650	750	700	497672.72	3224678.38	29.150665	-111.024
477	20	NUEVO PROGRESO	20V	390	350	450	400	498661.24	3224851.68	29.15223	-111.014
478	20	CÓRDOBA RESIDENCIAL	20W	815	650	800	725	498527.37	3224728.82	29.151121	-111.015
479	20	VILLAS DEL TURÍN	20X	152	100	150	125	497568.94	3224654.85	29.150452	-111.025
480	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL	28A	985	800	950	875	496452.79	3220875.52	29.116338	-111.036
481	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL III	28A	985	800	950	875	496529.4	3220632.49	29.114145	-111.036
482	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL IV	28A	985	800	950	875	496531.33	3220382.96	29.111892	-111.036
483	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL VII	28A	985	800	950	875	496972.82	496972.82	4.496176	-111.027
484	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL VI	28B	945	750	950	850	495695.48	3220502.97	29.112973	-111.044
485	28	SAN BOSCO	28C	685	550	700	625	496713.33	3221077.48	29.118161	-111.034
486	28	SAN FRANCISCO	28C	685	600	750	675	497602.84	3221285.26	29.120039	-111.025
487	28	DUNAS III	28C	685	600	750	675	498493.03	3221571.3	29.122622	-111.015
488	28	VILLA MERCEDES	28D	695	600	750	675	497046.21	3220214.46	29.110373	-111.03
489	28	SAN JUAN BOSCO II	28E	665	550	700	625	496904.12	3221048.06	29.117896	-111.032
490	28	LIRIOS	28F	735	600	750	675	496340.37	322117.97	29.118526	-111.038
491	28	PALMA DORADA	28G	625	600	750	675	496299.05	3221775.02	29.124456	-111.038
492	28	LA CHOLLA	28H	570	550	700	625	495641.39	3219535.93	29.104244	-111.045
493	28	BENEI RESIDENCIAL	28I	1,225.00	900	1,200	1050	497518.3	322118.43	29.118533	-111.026

494	28	LOS ARROYOS	28J	645	550	700	625	496020.04	3219643.48	29.105216	-111.041
495	28	LOS ARROYOS (PIMH)	28K	550	550	700	625	495522.57	3219368.61	29.102734	-111.046
496	28	LUIS DONALDO COLOSIO	28L	300	300	400	350	496954.1	3221825.62	29.124915	-111.031
497	28	LAS GLORIAS	28Q	155	150	200	175	495101.59	3221523.65	29.122183	-111.05
498	28	UNIÓN DE LADRILLEROS	28R	225	350	500	425	497581.51	3221649.41	29.123326	-111.025
499	28	SAN MARCOS I Y II	28S	890	800	950	875	496536.67	3221987.82	29.126378	-111.036
500	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL V	28T	1,020.00	800	950	875	495760.83	3220512.46	29.113059	-111.044
501	28	PUERTA REAL RESIDENCIAL X	28V	995	750	950	850	495405.5	3220414.1	29.11217	-111.047
502	29	FONHAPO	29A	500	500	600	550	497862.95	3221245.28	29.119678	-111.022
503	29	SAHUARO FINAL	29B	450	350	500	425	498189.45	3221229.93	29.11954	-111.019
504	29	SAHUARO	29C	465	450	600	525	498923.06	3220053.37	29.108922	-111.011
505	29	PARADA CANO	29D	540	550	700	625	498602.29	3220323.67	29.111361	-111.014
506	29	SAHUARO	29D	540	450	600	525	498619.24	3220106.77	29.109404	-111.014
507	29	JEREZ DEL VALLE	29E	615	550	700	625	498637.82	3219139.04	29.100669	-111.014
508	29	VALLE DORADO	29E	615	600	750	675	498674	3218953.68	29.098996	-111.014
509	29	SAN ISIDRO	29F	520	600	750	675	498737.28	3218712.52	29.096819	-111.013
510	29	HACIENDA DEL SOL	29G	615	550	700	625	498220.91	3219426.72	29.103265	-111.018
511	29	NUEVA PALMIRA URBANIZADO	29H	610	600	750	675	497932.66	3220882.23	29.116402	-111.021
512	29	LAS DUNAS	29J	605	600	750	675	498141.27	3221585.98	29.122754	-111.019
513	29	LAS DUNAS II	29J	605	600	750	675	498554.89	3221663.48	29.123454	-111.015
514	29	EL TRIUNFO	29K	200	300	400	350	498666.61	3222337.52	29.129538	-111.014
515	29	CAMINO REAL	29L	595	550	700	625	498855.48	3220947.05	29.116988	-111.012
516	29	NUEVO SAHUARO	29M	525	500	600	550	498095.38	3219386.64	29.102903	-111.02
517	29	PRIVADA NUEVO SAHUARO	29M	525	550	700	625	498383.5	3219132.47	29.100609	-111.017
518	29	RANCHO BONITO	29N	1,035.00	800	1,000	900	498218.63	3218984.8	29.099276	-111.018
519	29	BUENOS AIRES	29O	590	600	700	650	498835.52	3221200.51	29.119276	-111.012
520	29	BUENA VISTA URBANIZADO	29P	730	600	700	650	498357.22	3219884.51	29.107397	-111.017
521	29	CONDOMINIO SAN PABLO	29R	645	650	750	700	498650.03	3222351.94	29.129668	-111.014
522	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA CEIBA	29S	655	650	750	700	498681.96	3222061.48	29.127046	-111.014
523	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA CIRUELOS	29S	655	650	750	700	498207.19	3221977.46	29.126287	-111.018

524	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA FRESNOS	29S	655	650	750	700	498470.81	3222006.67	29.126551	-111.016
525	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA CIPRESES	29S	655	650	750	700	498702.82	3221832.17	29.124977	-111.013
526	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA ALMENDROS	29S	655	650	750	700	498511.69	3221806.4	29.124744	-111.015
527	29	INTERNACIONAL	29T	330	300	450	375	498028.22	3220435.12	29.112366	-111.02
528	29	SAHUARO FINAL PIMH	29X	455	450	550	500	498633.22	3219599.81	29.104828	-111.014
529	29	AMPLIACIÓN LADRILLERAS	29Y	360	300	400	350	499169.38	3221809.73	29.124775	-111.009
530	29	LUIS DONALDO COLOSIO III Y IV ETAPA	29Z	290	300	400	350	497383.89	3221952.49	29.126061	-111.027
531	29	EL MIRADOR	29AA	275	300	450	375	497925.13	3222315.42	29.129337	-111.021
532	29	FLORESTA SECCIÓN VILLA SAUCES	29AB	1,000.00	800	1,100	950	497879.06	3222097.92	29.127374	-111.022
533	29	OASIS LANTANA	29AC	750	650	750	700	498662.69	3222357.57	29.129719	-111.014
534	30	SOLIDARIDAD	30A	410	350	550	450	500717.39	3223668.42	29.141551	-110.993
535	30	SOLIDARIDAD	30B	415	350	550	450	499843.63	3223518.77	29.1402	-111.002
536	30	VILLA COLONIAL I PONIENTE	30C	610	600	750	675	502279.18	3224417.58	29.148311	-110.977
537	30	VILLAS DEL CORTIJO	30D	720	650	750	700	501145.54	3223717.92	29.141997	-110.988
538	30	EL CORTIJO	30E	630	600	750	675	501930.57	3224786.82	29.151644	-110.98
539	30	LOS MANANTIALES	30E	630	600	700	650	500728.3	3224487.69	29.148945	-110.993
540	30	EL CORTIJO UNISON	30F	550	550	700	625	502084.23	3223867.98	29.14335	-110.979
541	30	VILLA COLONIAL II ORIENTE	30G	585	600	750	675	502766.04	3224284.14	29.147105	-110.972
542	30	LA CARIDAD	30H	640	550	700	625	501470.71	3224597.26	29.149934	-110.985
543	30	VILLAS DE CORTES URBANIZADO	30I	625	650	750	700	502447.35	3224359.93	29.14779	-110.975
544	30	CERRADA CORTES	30J	1,000.00	900	1,200	1050	502285.06	3224411.59	29.148257	-110.977
545	30	VILLA DORADA	30K	595	600	750	675	502599.54	3224919.74	29.152842	-110.973
546	30	SAN LUIS REY URBANIZADO	30L	740	600	700	650	502636.37	3224430.52	29.148427	-110.973
547	30	VILLAS DEL PALMAR	30M	595	600	700	650	502308.41	3224629.84	29.150226	-110.976
548	30	RINCÓN DE PALMAS	30N	670	600	750	675	502886.87	3224593.63	29.149898	-110.97
549	30	EL ENCANTO	30O	615	550	650	600	500111.87	3224244.42	29.14675	-110.999
550	30	JOYAS DEL BACHOCO	30P	88	65	80	72.5	504984.26	3223378.41	29.138924	-110.949

551	30	PASEO DE LAS PALMAS	30Q	650	600	700	650	501953.99	3225063.64	29.154142	-110.98
552	30	VILLAS RESIDENCIAL	30R	715	600	750	675	502348.53	3225086.18	29.154345	-110.976
553	30	ARANJUEZ RESIDENCIAL	30AP	980	800	1,000	900	502424.29	3225359.99	29.156816	-110.975
554	30	SAN SEBASTIÁN	30S	660	650	750	700	501245.85	3224618.39	29.150125	-110.987
555	30	RETORNO DE LA MISIÓN	30S	660	650	750	700	501302.4	3224437.56	29.148492	-110.987
556	30	4 DE MARZO (INVASIÓN)	30T	400	250	350	300	500710.58	3224717.03	29.151015	-110.993
557	30	HEBERTO CASTILLO	30U	465	400	600	500	502599.35	3224240.26	29.14671	-110.973
558	30	NUEVO HORIZONTE	30V	570	600	700	650	501114.79	3224817.46	29.151921	-110.989
559	30	PILARES	30W	620	600	750	675	500431.44	3224241.19	29.146721	-110.996
560	30	VILLA CALIFORNIA	30X	910	900	1,200	1050	502848.98	3224570.79	29.149692	-110.971
561	30	SANTA BÁRBARA	30AT	719.5	600	750	675	502758.02	3225091.4	29.154391	-110.972
562	30	SANTA BÁRBARA URBANIZADO	30Y	1,135.00	900	1,200	1050	502996.05	3224635.86	29.150279	-110.969
563	30	ROMANZA Y PORTAL DE ROMANZA	30AA	770	750	850	800	500065.73	3225329.99	29.156548	-110.999
564	30	LOMAS DE REFORMA	30AB	285	250	350	300	501975.81	3225362.97	29.156844	-110.98
565	30	TORRE PLATA	30AD	1,110.00	900	1,200	1050	499386.64	3225125.8	29.154705	-111.006
566	30	CERRADA LA CARIDAD	30AK	695	600	700	650	501725.14	3224795.01	29.151718	-110.982
567	30	PRIVADAS DEL SAUCE	30AL	785	750	850	800	499642.45	3224982.65	29.153413	-111.004
568	30	LOMAS DEL NORTE Y PARAÍSO	30AM	180	250	350	300	501335.75	3224842.06	29.152143	-110.986
569	30	LOS PINOS	30AN	712	650	750	700	499512.85	3226170.38	29.164133	-111.005
570	30	LA CIMA	30AO	1,015.00	800	1,000	900	501071.44	3224482.19	29.148895	-110.989
571	30	EL CORTIJO PERIODISTA	30AQ	445	500	600	550	501015.3	3224532.79	29.149352	-110.99
572	30	VILLAS DE ROMANZA	30AS	770	750	850	800	500112.55	3225180.99	29.155203	-110.999
573	31	OBISPOS RESIDENCIAL	31A	1,805.00	2,000	2,600	2300	499180.07	3217841.57	29.088959	-111.008
574	31	SAN ANDRÉS RESIDENCIAL	31B	1,290.00	2,000	2,400	2200	499365.72	3218065.74	29.090982	-111.007
575	31	TERRABLANCA	31C	2,505.00	2,600	3,300	2950	500222.48	3217440.56	29.085339	-110.998
576	32	VILLAS DEL SUR	32A	665	700	800	750	501862.32	3209831.82	29.016662	-110.981
577	32	AGAVES RESIDENCIAL	32B	910	850	950	900	502470.93	3209698.92	29.015462	-110.975
578	32	QUINTAS DEL SOL RESIDENCIAL I ETAPA	32C	700	750	850	800	502080.39	3209148.06	29.01049	-110.979
579	32	QUINTAS DEL SOL	32D	680	750	850	800	502276.05	3209404.8	29.012807	-110.977

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

580	32	QUINTAS DEL SOL 8a ETAPA	32E	675	600	750	675	501983.71	3208742.67	29.006832	-110.98
581	32	QUINTAS DEL SOL VI ETAPA	32G	675	600	750	675	502027.72	3208881.01	29.00808	-110.979
582	32	QUINTAS DEL SOL XI Y XII ETAPAS	32H	675	600	750	675	501949.5	3208549.72	29.00509	-110.98
583	33	OASIS DEL SOL	33A	595	700	850	775	499810.57	3213420.19	29.049052	-111.002
584	33	OASIS SANTA FE	33C	845	700	850	775	499489.92	3213464.67	29.049453	-111.005
585	33	OASIS PALMEIRA I y II	33D	695	700	850	775	499739.54	3213578.75	29.050483	-111.003
586	33	OASIS SOLANA	33E	635	700	850	775	499422.99	3213249.55	29.047512	-111.006
587	33	SOLERA	33E	635	700	850	775	499352.39	3213314.6	29.048099	-111.007
588	34	QUINTA REAL	34A	620	600	700	650	500389.89	3213331.02	29.048247	-110.996
589	34	PUERTA ESMERALDA	34H	715	700	800	750	500083.4	3213304.87	29.048011	-110.999
590	34	PASEO REAL RESIDENCIAL	34B	940	750	850	800	500484.93	3214157.92	29.055711	-110.995
591	34	SOLEIL RESIDENCIAL	34B	940	800	950	875	500795.92	3214222.16	29.05629	-110.992
592	34	REAL DEL CARMEN V SECCIÓN	34C	650	700	800	750	499976.56	3214066.14	29.054882	-111
593	34	AZORES RESIDENCIAL	34D	1,470.00	1,000	1,300	1150	500720.56	3214849.31	29.061951	-110.993
594	34	CASA REAL	34E	560	600	700	650	500108.66	3214085.62	29.055058	-110.999
595	35	VILLA DE LOS CORCELES RESIDENCIAL	35A	1,850.00	2,000	2,600	2300	497329.08	3216325.6	29.075273	-111.027
596	35	VILLA DE LOS CORCELES	35A	1,850.00	1,200	1,500	1350	497275.6	3216179.7	29.073956	-111.028
597	35	VALLE DEL LAGO II	35B	2,110.00	2,200	2,800	2500	501550.19	3216584.78	29.077614	-110.984
598	35	AMPLIACIÓN VALLE DEL LAGO	35B	2,110.00	2,200	2,800	2500	501649.61	3216394.99	29.075901	-110.983
599	35	PORTAL DEL LAGO	35C	1,750.00	2,000	2,600	2300	500985.8	3216258.85	29.074673	-110.99
600	35	URBI VILLA DEL PRADO	35D	785	700	850	775	497375.87	3214176.29	29.055874	-111.027
601	35	URBI VILLA CAMPESTRE	35D	785	700	850	775	497480.41	3213885.56	29.05325	-111.026
602	35	VILLA LOURDES	35E	1,080.00	1,000	1,300	1150	499050.6	3214874.59	29.062179	-111.01
603	35	VALLE DE ARANDAS	35E	1,080.00	1,000	1,300	1150	499296.29	3214960.66	29.062956	-111.007
604	35	GENOVEVA RESIDENCIAL	35F	1,345.00	1,200	1,500	1350	501674.16	3214936.8	29.06274	-110.983
605	35	CATAVIÑA RESIDENCIAL	35H	2,075.00	2,000	2,300	2150	500993.6	3216642.47	29.078136	-110.99
606	35	CORCELES RESIDENCIAL SECC. HÍPICO	35I	1,850.00	2,200	2,500	2350	497578.23	3216467.75	29.076557	-111.025
607	35	VALLE DEL LAGO ETAPA V	35J	2,065.00	900	1,200	1050	501575.22	3216696.59	29.078624	-110.984
608	35	PUNTA DEL LAGO	35K	1,985.00	700	900	800	501262.05	3216701.96	29.078672	-110.987

609	36	TIERRA NUEVA	36A	600	650	750	700	498676.55	3226779.91	29.169634	-111.014
610	36	CASA ALTA	36A	600	650	750	700	498620	3226481.05	29.166936	-111.014
611	36	PUERTA DEL REY ETAPA II	36A	600	600	750	675	499025.32	3227219.73	29.173604	-111.01
612	36	LA CAMPIÑA ETAPAS III, IV, Y V	36B	885	800	950	875	496998.48	3223006.95	29.135577	-111.031
613	36	VILLA MERLOT RESIDENCIAL	36C	970	850	1,000	925	498071.73	3223187.02	29.137205	-111.02
614	36	PASEOS DEL PEDREGAL I y II	36E	640	600	750	675	498196.06	3226013.45	29.162715	-111.019
615	36	NUEVA VICTORIA II ETAPA	36F	660	600	700	650	499250.32	3222999.8	29.135516	-111.008
616	36	AMPLIACIÓN EL MIRADOR	36G	160	300	450	375	497809.17	3222363.28	29.129769	-111.023
617	36	AMPLIACIÓN LOS PINOS	36H	735	650	750	700	500033.18	3226210.77	29.164498	-111
618	36	LAURA ALICIA FRÍAS DE LÓPEZ NOGALES	36I	200	150	250	200	497881.23	3224474.69	29.148826	-111.022
619	36	NUEVO DESIERTO	36I	200	150	250	200	497938.9	3224313.61	29.147373	-111.021
620	36	VILLA VERDE III Y IV	36J	730	650	750	700	497575.91	3226303.5	29.165332	-111.025
621	36	TIERRA COLORADA	36K	825	700	850	775	497766.56	3222661.11	29.132457	-111.023
622	36	BICENTENARIO RESIDENCIAL	36L	775	600	750	675	499970.38	3226538.82	29.167459	-111
623	36	SOLIDARIDAD OCCIDENTAL	36M	320	300	500	400	499097.03	3223762.91	29.142404	-111.009
624	36	SOLIDARIDAD VI ETAPA	36M	320	300	500	400	499162.52	3223549.71	29.140479	-111.009
625	36	FUENTE DE PIEDRA	36N	630	600	750	675	497717.98	3224816.42	29.151911	-111.023
626	37	BONANZA RESIDENCIAL	37C	870	750	900	825	507760.32	3208477.54	29.004416	-110.92
627	38	URBI VILLA DEL CEDRO	38B	950	700	850	775	501415.03	3226402.24	29.166225	-110.985
628	38	URBI VILLA LOS FRESNOS	38B	950	750	900	825	501393.99	3226167.32	29.164105	-110.986
629	40	COL. CAMINO DEL SERI	40D	314	400	500	450	501871.5	3214709.18	29.060685	-110.981
630	41	ALAMEDA LOS ENCINOS RESIDENCIAL II	41A	1,195.00	900	1,200	1050	506395.8	3214263.67	29.056649	-110.934
631	50	POBLADO LA MANGA	50A	315	400	600	500	495084.15	3217671.16	29.087411	-111.051
632	50	POBLADO EL LLANO	50B	378	400	600	500	499018.53	3218396.77	29.09397	-111.01
633	50	MONTEBELLO RESIDENCIAL	50C	1,485.00	2,000	2,600	2300	500309.38	3217940.19	29.089849	-110.997
634	50	REAL DEL LLANO	50D	795	800	950	875	496210.69	3217713.35	29.087796	-111.039
635	50	REAL DEL LLANO (PROHOSA)	50E	940	800	950	875	496317.92	3217479.4	29.085685	-111.038
636	50	PASEO DE LAS MISIONES	50F	2,000.00	2,000	2,600	2300	498390.44	3217217.87	29.083328	-111.017
637	50	LA ENCANTADA	50AA	1,905.00	2,000	2,600	2300	498694.53	3217660.03	29.08732	-111.013

638	50	SALVATIERRA RESIDENCIAL	50G	2,150.00	2,000	2,600	2300	499880.34	3217909.56	29.089573	-111.001
639	50	LA RIOJA	50G	2,150.00	2,200	2,800	2500	500016.38	3217899.3	29.08948	-111
640	50	QUINTA EMILIA	50H	420	400	600	500	498261.39	32184433.83	29.094303	-111.018
641	50	ZONA UNO LA MANGA	50I	565	450	600	525	496456.22	3216875.96	29.080239	-111.036
642	50	EL CONQUISTADOR RESIDENCIAL	50V	1,855.00	2,000	2,600	2300	497590.97	3218113.62	29.091412	-111.025
643	50	RESIDENCIAL LOS SANTOS	50X	1,815.00	2,200	2,600	2400	498041.25	3217857.06	29.089097	-111.02
644	50	LAS PROVINCIAS	50Y	1,600.00	1,200	1,600	1400	497228.84	3216745.6	29.079064	-111.028
645	50	CAMPOGRANDE RESIDENCIAL	50Z	1,625.00	1,500	1,800	1650	497150.82	3217180.22	29.082987	-111.029
646	51	CASA BONITA RESIDENCIAL	51E	725	700	850	775	497332.27	3219158.4	29.100842	-111.027
647	51	CASA BONITA II	51F	985	800	950	875	497175.68	3219521.35	29.104117	-111.029
648	51	EL ESPLENDOR	51F	985	900	1,200	1050	496929.21	3219721.33	29.105922	-111.032
649	51	MURANO RESIDENCIAL	51M	950	900	1,200	1050	497292.03	3219826.61	29.106873	-111.028
650	52	MONTEROSA RESIDENCIAL	52G	2,195.00	2,200	2,600	2400	504347.81	3224872.13	29.152408	-110.955
651	56	LAS PLACITAS	56A	150	120	250	185	499227.32	3214435.14	29.058213	-111.008

OID_1	COLONIA	DIRECCION	COORD_X	COORD_Y	LATTITU D	LONGITU D	BALDIO_ O	CONSTRUC CI	SUP_ TERRE N	SUP_ CONS T	TOPOGRAFI A	FORM A	UBICACIO N
1	5 DE MAYO	HERMENEGILDO RANGEL ESQ. 20 DE NOVIEMBRE	505525.819	3218050.201	29.091	-110.943	0	0	125.0	0	1	R	2
2	ADOLFO LOPEZ MATEOS	JAMAICA	502944.457	3211188.094	29.029	-110.970	0	0	220.0	0	1	R	1
3	Agaves Residencial		502597.794	3209531.008	29.014	-110.973	1	0	133.0	0	1	R	1
4	ALCALA RESIDENCIAL	RETORNO PONFERRADA L 13	501465.454	3216583.950	29.078	-110.985	0	0	520.0	0	1	I	1
5	ALCALA RESIDENCIAL	RTNO DE PONFERRADA S/N	501465.364	3216527.224	29.077	-110.985	1	0	189.0	0	1	R	1
6	ALTAMIRA	BLVD. MUSARO / GAVILAN Y VENADO BURA	506285.110	3208899.257	29.008	-110.935	0	0	191.0	0	1	R	1
7	ALTARES	BLVD. MUSARO 76 / LIM FRACCIONAMIENTO Y BLVD . LOPEZ RIESGO	505625.476	3208890.496	29.008	-110.942	0	0	400.0	0	1	R	1
8	Altres		505364.407	3209015.344	29.009	-110.945	1	0	360.0	0	1	R	1
9	ALTARES	SUPERVISORES S/N	505387.970	3208402.013	29.004	-110.945	1	0	320.0	0	1	R	1
10	RANCHO GRANDE	PEDRO VEGA	505281.520	3208393.322	29.004	-110.946	0	0	266.0	0	1	R	2
11	BALDERRAMA	LUIS ORCI 314	502436.171	3219900.481	29.108	-110.975	0	0	225.0	0	1	R	1
12	BENEI	PRIVADA VAVATURU / BLVD. PASE BENEI Y PRIVADA URAQUI	497332.571	3221248.555	29.120	-111.027	0	0	134.1	0	1	R	1
13	Campo Grande		496136.813	3217214.142	29.083	-111.040	1	0	142.0	0	1	R	1
14	CARMEN SERDAN	REBEICO	501590.657	3223304.683	29.138	-110.984	0	0	200.0	0	1	R	1
15	CASA BLANCA	CALZADA GUADALUPE / PEDRO DE GANTE Y FCO CONTRERAS	505539.094	3216354.080	29.076	-110.943	0	0	539.0	0	1	I	1
16	CASA GRANDE	Cerrada Santander	500146.181	3216918.230	29.081	-110.998	1	0	378.0	0	1	R	1
17	CASA GRANDE	ASTORGA / GALICIA Y ORENSE	500226.477	3216732.099	29.079	-110.998	0	0	356.0	0	1	R	1
18	CASA GRANDE	CERRADA DE SEVILLA	499721.551	3216723.569	29.079	-111.003	0	0	350.0	0	1	R	1
19	CASA GRANDE		499719.506	3216685.346	29.079	-111.003	1	0	372.0	0	1	R	1

20	CASA GRANDE	CALLE OVIEDO	500438.44 8	3216864.94 6	29.080	-110.995	0	0	0	542.0	0	1	R	1
21	CASA GRANDE	CALLE OVIEDO	500360.88 4	3216746.83 8	29.079	-110.996	0	0	0	542.0	0	1	R	1
22	CENTENARIO	DR. PESQUEIRA ENTRE CAMPODONICO Y MARSELLA	503716.83 4	3216553.43 6	29.077	-110.962	0	0	0	400.0	0	1	R	1
23	Las palmas	Melchor Ocampo No.31 entre Manuel Z.Cubillas y Tehuantepec	503949.60 7	3216087.74 2	29.073	-110.959	1	0	0	531.0	0	1	R	1
24	CENTRO	IGNACIO RAMIREZ	505263.66 1	3216972.61 7	29.081	-110.946	0	0	0	182.0	0	1	R	1
25	Choyal	Angel Garcia Aburto No.564 entre Fco.L.Carreon y Arturo S.Haro	501004.51 2	3219926.63 5	29.108	-110.990	1	0	0	225.0	0	1	R	1
26	privadas residenciales	Calle del Pedregal y Herrerias Lote 5	505001.04 1	3223529.80 1	29.140	-110.949	1	0	0	750.0	0	1	R	1
27	privadas residenciales	PRIVADA EL CADON, LOTE 26, MZA VIII	505088.25 8	3223384.25 6	29.139	-110.948	0	0	0	387.1	0	1	R	1
28	privadas residenciales	PRIVADAS HERRERIA 28	504918.95 6	3223508.38 2	29.140	-110.949	0	0	0	350.0	0	1	R	1
29	corceles		497238.07 7	3216689.77 4	29.079	-111.028	1	0	0	136.5	0	1	R	1
30	CUAHUTEMOC	TONATIUH	504795.69 2	3210763.71 9	29.025	-110.951	0	0	0	190.0	0	1	R	1
31	CUMBRES RESIDENCIAL	CERRADA MONTEBLANCO LOTE 8 MZA I, POR MORELOS Y GILBERTO ESCOBOSA	504644.00 2	3222729.49 8	29.133	-110.952	0	0	0	420.0	0	1	R	1
32	CUMBRES RESIDENCIAL	CERRADA MONTEBLANCO LOTE 5 MZA III	504702.99 9	3222849.84 4	29.134	-110.952	0	0	0	692.6	0	1	R	1
33	CUMBRES RESIDENCIAL	PRIVADA EL CADON, LOTE 4, MZA VIII	504761.32 3	3223179.59 1	29.137	-110.951	0	0	0	283.4	0	1	R	1
34	CUMBRES RESIDENCIAL	BLVD. GILBRTO ESCOBEDO GAMEZ, LOTE 3 MZA II	504764.23 2	3222736.08 5	29.133	-110.951	0	0	0	471.4	0	1	R	1
35	CUMBRES RESIDENCIAL	MORTECARLO Y MONTEBLANCO	504772.64 7	3222850.98 1	29.134	-110.951	0	0	0	600.0	0	3	R	1
36	CUMBRES RESIDENCIAL	CERRADA MONTEBLANCO 5/N	504820.01 9	3222850.00 4	29.134	-110.950	1	0	0	420.0	0	1	R	1
37	El Conquistador (Milenium)		497623.02 2	3218193.70 1	29.092	-111.024	1	0	0	171.0	0	1	R	1
38	EL DORADO	RETORNO EL DORADO LOTE 30 MZA 1	504886.07 5	3222150.81 3	29.128	-110.950	0	0	0	308.0	0	1	R	1

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

39	El Esplendor	497235.23 4	3219831.86 4	29.107	-111.028	1	0	0	135.0	1	R	1
40	EL SAHUARO MERIDA S/N	498831.32 0	3220636.28 1	29.114	-111.012	1	0	0	200.0	1	R	1
41	FCO. EUSEBIO KINO	501211.40 7	3223249.57 2	29.138	-110.988	0	0	0	200.0	1	R	1
42	Floresta Seccion Villa Sauces	497829.29 0	3222111.42 0	29.127	-111.022	1	0	0	119.0	1	R	1
43	FRANCISCO VILLA	502165.65 4	3221069.73 9	29.118	-110.978	1	0	0	200.0	1	R	1
44	FRANCISCO VILLA	502187.44 5	3221075.28 3	29.118	-110.978	1	0	0	200.0	1	R	1
46	BRETADA Hacienda	505341.17 5	3221889.65 4	29.125	-110.945	0	0	0	325.0	1	R	1
47	Residencial	504918.52 9	3223369.00 3	29.139	-110.949	1	0	0	1000.0	1	R	1
49	Heberto Castillo	503065.27 2	3223299.00 0	29.138	-110.968	1	0	0	341.0	1	R	1
50	JARDINES	501706.90 1	3222605.70 3	29.132	-110.982	0	0	0	260.0	1	R	1
51	JOSE LOPEZ PORTILLO	503213.72 0	3222209.27 5	29.128	-110.967	0	0	0	200.0	1	R	1
52	JOSE LOPEZ PORTILLO	502993.44 6	3222709.33 7	29.133	-110.969	0	0	0	200.0	1	R	1
53	LA CAMPIÑA SECCION G	497045.15 3	3223014.67 5	29.136	-111.030	0	0	0	119.0	1	R	1
54	La Cholla	495232.77 4	3219747.65 4	29.106	-111.049	1	0	0	100.0	1	R	1
55	LA JOYA	505830.21 6	3220353.18 8	29.112	-110.940	0	0	0	400.0	1	R	1
56	LA JOYA	505863.53 7	3220452.91 9	29.113	-110.940	0	0	0	630.0	1	R	1
57	LA JOYA	505797.43 7	3220333.22 8	29.111	-110.940	0	0	0	463.1	1	R	1
58	LA JOYA	505893.11 6	3220638.95 6	29.114	-110.939	0	0	0	815.7	1	R	1
59	LA JOYA	505699.09 7	3220478.76 1	29.113	-110.941	0	0	0	517.2	1	R	1

60	LA JOYA	PASEO DE LAS ESMERALDAS # 72, LOTE 30 MZA I, VILLA DE LAS ESMERALDAS	505865.27 0	3220488.59 5	29.113	-110.940	0	0	714.5	0	1	R	1
61	LA JOYA	CAMINO DE LOS ZAFIROS LOTE 1, MZA IV	505961.53 7	3220031.84 4	29.109	-110.939	0	0	829.8	0	1	R	1
62	LA JOYA	VILLA DE LAS ESMERALDAS, LOTE 5, MZA IV, 11VA ETAPA	505784.54 0	3220441.02 4	29.112	-110.941	0	0	569.6	0	1	R	1
63	LA JOYA	CAMINO DE LOS ZAFIROS Y PASEO DE LOS SAFIROS	506174.73 2	3220002.04 3	29.108	-110.937	0	0	625.0	0	1	R	1
64	la paloma	Lote 2 Manzana 3	504802.37 8	3222470.08 5	29.131	-110.951	1	0	485.1	0	1	R	1
65	La Paloma	L-2 M-3	504831.07 3	3222472.97 8	29.131	-110.950	1	0	462.0	0	1	R	1
66	La Paloma	La Paloma L-67 M II	504818.04 6	3222454.69 1	29.131	-110.950	1	0	432.0	0	1	R	1
67	La Paloma		504857.15 0	3222457.14 5	29.131	-110.950	1	0	413.0	0	1	R	1
68	LA PALOMA RESIDENCIAL	VIA PALOMAR LOTE 10 MZA 1	504733.39 9	3222491.88 3	29.131	-110.951	0	0	425.6	0	1	R	1
69	LA PALOMA RESIDENCIAL	PASEO DE LA CASTAÑA LOTE 28 Y 29	504757.40 1	3222318.27 9	29.129	-110.951	0	0	285.0	0	1	R	1
70	LA PALOMA RESIDENCIAL	VIA PALOMA REAL/ VIA DEL BIAJANI Y VIA PALOMA REAL	504993.63 6	3222443.68 7	29.130	-110.949	0	0	900.0	0	3	I	1
71	LA PALOMA RESIDENCIAL	VIA PALOMAR / PASEO DE LA CASTAÑA	505050.00 6	3222337.57 1	29.130	-110.948	0	0	900.0	0	3	I	1
72	LA PALOMA RESIDENCIAL	BLVD. LOS SABINOS / VIA PALOMAR Y BLVD. GILBERTO EZCBOZA	505182.20 3	3222347.93 4	29.130	-110.947	0	0	400.0	0	1	R	1
73	LA PALOMA RESIDENCIAL	PASEO LA PALOMA / PASEO LA CASTAÑA Y GILBERTO ESCOBOSA	505172.75 3	3222378.62 0	29.130	-110.947	0	0	488.0	0	1	R	2
74	LA VENTANA	AVE. EL BACHOCO POLIGONO 1 Y 2 ESQ. JUAREZ	504649.73 9	3222256.74 4	29.129	-110.952	0	0	609.0	0	1	R	1
75	LAS LOMAS	AVE. EISTEIN / JULIO VERNE Y GALILEO	505170.84 6	3212362.72 1	29.039	-110.947	0	0	119.0	0	1	R	1
76	LAS LOMAS	ESPOSO S/N	505307.92 4	3212170.33 8	29.038	-110.945	1	0	320.0	0	1	R	1
77	Las Quintas		500937.21 7	3217112.04 4	29.082	-110.990	1	0	224.0	0	1	R	1
78	LEY 57	ARTICULO TERCERO / ARIZONA Y 12 DE OCTUBRE	502280.50 2	3221320.70 9	29.120	-110.977	0	0	400.0	0	1	R	1

# Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

79	Ley 57	6 de Abril No.252 entre Gral.Piña y Lopez del Castillo	502412.54 7	3221657.88 0	29.123	-110.975	1	0	200.0	0	1	R	1
80	Loma Linda	Salvador Alvarado s/n entre Ignacio Soto y Jesus Siqueiros	505382.86 1	3220335.35 3	29.111	-110.945	1	0	762.0	0	2	R	1
81	Loma Linda	Blvd Gomez Farias	504791.35 5	3220217.76 0	29.110	-110.951	1	0	1087.0	0	1	R	1
82	LOMAS ALTAS	MISION DEL CAMPANERO, BLVD INGANIO SOTO Y MESA DE LOS TRES RIOS	505837.20 4	3219812.52 0	29.107	-110.940	0	0	800.0	0	1	R	1
83	LOMAS ALTAS	CALLE LAREDO 5 ENTRE TEHUACAN	506340.22 4	3219673.74 2	29.105	-110.935	0	0	600.0	0	1	R	1
84	LOMAS ALTAS	CALLE TUXPAN ESQ. CALLE TAXCO 7 Y 8 MZA 25	506335.98 6	3219947.17 7	29.108	-110.935	0	0	1200.0	0	1	R	1
85	LOMAS ALTAS	MESA DE LOS TRES RIOS, LOTE 5 MZA 19 12X40 M	506092.97 8	3219863.95 0	29.107	-110.937	0	0	480.0	0	1	R	1
86	LOMA LINDA	CALLE PROLONGACION SALVADOR ALVARADO, CUARTEL XVI	505445.36 8	3220244.19 9	29.111	-110.944	0	0	956.5	0	1	R	1
87	LOMAS DEL MADRID	AVE. ESQUEDA / AMERICA Y ARIZONA, BARDEADO	502217.96 5	3222230.08 9	29.129	-110.977	0	0	200.0	0	1	R	1
88	LOMAS PITIC	LAREDO No.5	506362.01 8	3219674.75 1	29.105	-110.935	1	0	600.0	0	1	R	1
89	LOS ANGELES	AVE. POMONA	503310.94 8	3224740.49 7	29.151	-110.966	0	0	145.0	0	1	R	1
90	LOS ANGELES PRIMERA ETAPA	BENJAMINES S/N	503301.61 5	3224392.82 3	29.148	-110.966	1	0	125.0	0	1	R	1
91	Los arroyos		495628.82 7	3219599.47 7	29.105	-111.045	1	0	117.0	0	1	R	1
94	LOS LAGOS	PASEO DEL COLIBRI / LAGO DE CISNE Y CAMPO DE GOLF	499717.35 8	3216425.53 7	29.076	-111.003	0	0	530.2	0	1	R	1
95	Los Lagos		499745.87 6	3216427.30 9	29.076	-111.003	1	0	426.0	0	1	R	1
96	Los Lagos		499779.74 6	3216429.41 3	29.076	-111.002	1	0	441.0	0	1	R	1
97	LOS OLIVOS	EUCALIPTO S/N	501798.59 4	3211681.43 6	29.033	-110.982	1	0	160.0	0	1	R	2
98	LOS SABINOS	CERRADA GUAYACAN ESQUINA UVALAMA	504983.52 8	3221975.91 2	29.126	-110.949	0	0	414.0	0	1	R	1

99	LOS SABINOS	CALLE LOS ALISOS LOTE 14 MZA V CASI ESQ. BLVD LOS SABINOS	505018.01 8	3221857.15 6	29.125	-110.948	0	0	0	804.0	0	1	R	1
100	LOS SABINOS	CALLE LOS JITOS ENTRE CHALATES Y COSAHUI	504926.16 2	3221680.40 1	29.124	-110.949	0	0	0	325.0	0	1	R	1
101	LOS SABINOS	BLVD. LOS SABINOS / CHALATES Y ARRAYANES	505049.45 6	3221821.93 8	29.125	-110.948	0	0	0	487.4	0	1	R	1
102	LOS SABINOS	LOS TAPIROS / ARRAYANES Y COSAHUI	504902.39 8	3221741.99 2	29.124	-110.950	0	0	0	325.0	0	1	R	1
103	LOS SABINOS	BLVD. LOS SABINOS	504891.47 2	3221813.56 0	29.125	-110.950	1	0	0	487.0	0	1	R	1
104	Los Santos Residencial	CERRADA EL SOCORRO, LOTE 14 MZA XII ENTRADA PRINCIPAL A LA DERECHA, 15X22	497933.33 3	3217532.20 7	29.086	-111.021	0	0	0	318.4	0	1	R	1
105	Los Santos Residencial	CERRADA STA BEATRIZ	497971.67 7	3217536.96 4	29.086	-111.021	0	0	0	300.0	0	1	R	1
106	Los Santos Residencial	CALLE SAN ALEJO / SAN JERONIMO Y SAN MATILDE, LOTE 11 MZA 10	498015.95 7	3217534.29 8	29.086	-111.020	0	0	0	281.6	0	1	I	1
107	Los Santos Residencial	SAN MATILDE 20	498084.08 0	3217531.62 7	29.086	-111.020	0	0	0	298.4	0	1	I	1
108	Los Santos Residencial	SAN JERONIMO / SANTO LUCIO Y SAN ALEJO	498125.73 3	3217534.27 9	29.086	-111.019	0	0	0	341.8	0	1	I	1
109	Los Santos Residencial		498173.90 5	3217530.39 4	29.086	-111.019	1	0	0	392.7	0	1	R	1
110	Los Santos Residencial		497926.01 0	3217401.91 6	29.085	-111.021	1	0	0	439.7	0	1	R	1
111	Los Santos Residencial		498053.20 9	3217408.32 0	29.085	-111.020	1	0	0	331.0	0	1	R	1
112	Los Santos Residencial		498126.68 5	3217407.53 2	29.085	-111.019	1	0	0	339.6	0	1	R	1
113	LOS TULIPANES	SAN EPIFANIO LOTE 30, MZA 18, No.53	500641.31 1	3214427.96 2	29.058	-110.993	1	0	0	126.0	0	1	R	1
114	LOS VIRREYES		500347.49 6	3221738.84 3	29.124	-110.996	0	0	0	600.0	0	1	R	1
115	Mallorca Residencial		506029.46 8	3208688.39 5	29.006	-110.938	1	0	0	123.3	0	1	R	1
116	MIGUEL HIDALGO	AVE. SANTA ROSALIA	500780.09 7	3223427.80 2	29.139	-110.992	0	0	0	140.0	0	1	R	1
117	PITIC	CALLE DEL MIRADOR, LOTE 5 MANZANA 94	506315.18 9	3219372.37 0	29.103	-110.935	0	0	0	953.0	0	1	R	1
118	MOTEBELLO	MONTEBELLO	500268.98 0	3217963.56 2	29.090	-110.997	0	0	0	350.0	0	1	R	1

119	NUEVO HERMOSILLO	PEDA COLORADA LOTE 14	506886.34 3	3208847.97 3	29.008	-110.929	0	0	120.0	0	1	R	1
120	NUEVO SAHUARO	MERIDA No.1403	498187.88 0	3219133.67 7	29.101	-111.019	1	0	200.0	0	1	R	1
121	OBISPOS RESIDENCIAL	EJE CALLES HERCULES LOPEZ DE LA MORA LOTE 1 PRIMERA ETAPA	499169.50 1	3217838.39 3	29.089	-111.009	0	0	249.0	0	1	R	1
122	OBISPOS RESIDENCIAL	CALLE JOSE JESUS RICO, LOTE 15 MZA III	499256.11 3	3217839.16 3	29.089	-111.008	0	0	193.9	0	1	R	1
123	OLIVARES	MANUEL I. LOAIZA / JOSE S. HEALY Y JOSE CARMELO	502056.65 8	3219079.65 1	29.100	-110.979	0	0	217.0	0	1	R	1
124	PALMAR DEL SOL	AURORA Y PUESTA DEL SOL	501938.35 4	3216656.70 0	29.078	-110.980	0	0	296.0	0	1	R	2
125	PALO VERDE	JESUS ARVAYO/EMILIANO ZAPATA Y SAN FELIPE	501287.35 0	3213072.80 5	29.046	-110.987	0	0	190.0	0	1	R	1
126	PALO VERDE	GILDARDO MAGADA N.NP	503406.71 4	3213064.59 6	29.046	-110.965	1	0	1187.0	0	1	R	1
127	PASEO DE ANGEL	CERRADA SAN CIPRIANO SUR	500597.98 5	3214571.65 7	29.059	-110.994	0	0	275.0	0	1	R	1
128	PASEO DE LAS MISIONES	PASEO DE LAS MISIONES / MISION SAN MARCOS, LOTE 2 MZA 18	497151.62 2	3217353.66 6	29.085	-111.029	0	0	264.0	0	1	R	1
129	PASEO DE LAS MISIONES	MISION SANTA VALERIA	497273.37 7	3217382.11 0	29.085	-111.028	0	0	139.5	0	1	R	1
130	PASEO DE LAS MISIONES		497160.75 5	3217294.94 3	29.084	-111.029	1	0	377.2	0	1	R	1
131	PASEO DE LAS MISIONES		497284.75 2	3217334.91 0	29.084	-111.028	1	0	384.3	0	1	R	1
132	PASEO DE LAS MISIONES		497170.37 7	3217243.75 5	29.084	-111.029	1	0	388.7	0	1	R	1
133	PASEO DE LAS MISIONES		497290.28 8	3217286.38 1	29.084	-111.028	1	0	424.8	0	1	R	1
134	PASEO DE LAS MISIONES	BLVD.PASEO DE LAS MISIONES	497296.50 4	3217235.30 4	29.083	-111.028	1	0	260.0	0	1	R	1
135	PASEO DE LAS MISIONES		497173.86 8	3217189.57 6	29.083	-111.029	1	0	294.3	0	1	R	1
136	PASEO SAN ANGEL II SECC LAS PLACITAS	CARLOS QUINTERO ARCE Y AVE. SANTA LUCIA	499505.29 2	3214464.29 5	29.058	-111.005	0	0	630.0	0	1	R	1
137	PERIODISTAS	GABRIELA MISTRAL # 47-1/ JOSE CABRAL Y JUAN JOSE RIOS	505134.78 8	3219833.78 8	29.107	-110.947	0	0	600.0	240	1	R	1
138	PERIODISTAS	ANGEL PERALTA LOTE 9 MZA LVII, ENTRE JUAN	505132.77 0	3219993.99 5	29.108	-110.947	0	0	273.0	0	1	R	1

139	PERISUR	JOSE RIOS Y JUAN GARCIA CABRAL	505148.56 4	3211460.42 1	29.031	-110.947	0	0	135.0	0	1	R	1
140	PITIC	JUAN BAUTISTA DE ANZA/RAMON YOCUPICIO Y CALLE CENTRAL, LOTE 6 MZA 98 B	505454.74 2	3218945.81 8	29.099	-110.944	0	0	800.0	0	1	R	1
141	PITIC	HERMINIO CISCOMANI CECCO Y DEL MIRADOR, LOTE 3	506281.37 9	3219455.89 0	29.104	-110.935	0	0	1281.0	0	1	R	1
142	PITIC	CALLE CENTRAL Y BOCANEGRA, LOTE 02	505613.29 1	3219867.58 3	29.107	-110.942	0	0	357.0	0	1	R	1
143	PITIC	MZA XLIX BLVD. JUSTO SIERRA E IGNACIO SOTO 20X29	506002.78 5	3219671.78 7	29.105	-110.938	0	0	593.0	0	1	R	1
144	PITIC	JUSTO SIERRA/ALFONSO IBERRI Y JOSE LAFONTAINE	505908.40 2	3219673.17 9	29.105	-110.939	0	0	350.0	0	3	R	1
145	PITIC	ADOLFO DE LA HUERTA ESQ. LAFONTAINE	505978.86 3	3219458.16 5	29.104	-110.939	0	0	580.8	0	1	R	1
146	PITIC	HERMINIO CISCOMANI 812/LAFONTAINE E IBERRI	505903.91 6	3219504.66 0	29.104	-110.939	0	0	503.5	0	1	R	1
147	PITIC	HERMINIO CISCOMANI ESQ. JOSE LAFONTAINE	505977.38 0	3219503.70 1	29.104	-110.939	0	0	1200.0	0	1	R	1
148	LOS PORTALES	CERRADA DE LAGO / BLVD. PASEO DE LAS QUINTAS Y CALLE VILLAHERMOSA	500334.02 7	3216559.04 4	29.077	-110.997	0	0	133.0	0	1	R	1
149	LOS PORTALES	Privada Residencial del Pedregal	500475.93 0	3216572.78 7	29.078	-110.995	1	0	189.0	0	1	R	1
150	Privada Residencial del Pedregal		505014.28 2	3223278.85 9	29.138	-110.948	1	0	660.0	0	1	R	1
151	Privada Residencial del Pedregal		505032.17 9	3223279.97 5	29.138	-110.948	1	0	350.0	0	1	R	1
152	Privada Residencial del Pedregal		505050.56 3	3223281.20 2	29.138	-110.948	1	0	350.0	0	1	R	1
153	Privada Residencial del Pedregal	DETR-S DE QUINTA LA PALOMA	505067.68 1	3223283.42 5	29.138	-110.948	0	0	1200.0	0	1	R	1

154	PRIVADAS DEL SAUCE RESIDENCIAL	PRIVADA CASTADO / ENTRE SAUCE MAYOR Y PRIV. AVELLANO	499604.94 7	3224980.77 9	29.153	-111.004	0	0	119.0	0	1	R	1
155	PRIVADAS DEL SAUCE RESIDENCIAL	PRIVADA AVELLANO LOTE 2 MZA 8	499687.22 6	3224991.96 7	29.153	-111.003	0	0	119.0	0	1	R	1
156	Puerta Real		495843.11 2	3221015.88 9	29.118	-111.043	1	0	129.5	0	1	R	1
157	QUINTAS DEL SOL	QUINTA LLANITOS / QUINTA NATORA Y QUINTA ENCINAL	502025.53 7	3209044.85 0	29.010	-110.979	0	0	123.6	0	1	R	1
158	QUINTAS DEL SOL	QUINTA CAMPANERO Y QUINTA VALLECITOS	502084.94 6	3209042.31 3	29.010	-110.979	0	0	123.6	0	1	R	1
159	QUINTAS DEL SOL	QUINTA TARAICES / QUINTA EL PALMARITO Y QUINTA BURAPACO	502129.74 7	3209037.11 4	29.009	-110.978	0	0	126.0	0	1	R	1
160	QUINTAS DEL SOL	CERRDA QUINTA CAMPANERO LOTE 47 MZA 22	502177.95 6	3209035.23 9	29.009	-110.978	0	0	127.0	0	1	R	1
161	RANCHO BONITO	AVE. LAZARO MERCADO 82	498427.52 4	3218988.72 4	29.099	-111.016	0	0	525.0	0	1	R	1
162	RAQUET CLUB	CANOTAJE ESQUINA CON EQUITACION, CERCADO CON MALLA	501571.68 3	3217673.94 4	29.087	-110.984	0	0	371.5	0	1	R	1
163	RAQUET CLUB	MONTREAL ENTRE DUBLIN	501091.97 8	3217939.01 5	29.090	-110.989	0	0	435.0	0	1	R	1
164	RAQUET CLUB	CANOTAJE S/N	501530.21 9	3217721.24 7	29.088	-110.984	1	0	288.7	0	1	R	1
165	REAL DE QUIROGA	CIRCUITO DE ALCAZAR LOS	498161.10 6	3217822.00 3	29.089	-111.019	0	0	380.0	0	1	R	1
166	BRETADA	ARRAYANES/INGLATERA	505315.52 3	3221823.49 9	29.125	-110.945	0	0	660.0	0	1	I	1
167	SAHUARO	CALLE CHETUMAL / JUAN DE DIOS BOJORQUEZ	499094.49 3	3220582.41 2	29.114	-111.009	0	0	400.0	0	1	R	2
168	SAHUARO	TUXTLA GUTIERREZ	499095.17 0	3220533.77 4	29.113	-111.009	0	0	200.0	0	1	R	2
169	SAHUARO	JUAN JOSE AGUIRRE	498948.77 2	3219784.27 0	29.106	-111.011	0	0	175.0	0	1	R	1
170	SAHUARO	AVE. DE LOS YAQUIS	498951.78 5	3220815.53 3	29.116	-111.011	0	0	200.0	0	1	R	1
171	Sahuaro	Ave. Roberto Romero No.1302	499750.42 8	3219871.41 8	29.107	-111.003	1	0	180.0	0	1	R	1
172	SAHUARO FINAL	AVE. DE LOS SERIS	498605.10 8	3221382.61 1	29.121	-111.014	0	0	200.0	0	1	R	1
173	SAN ANDRES RESIDENCIAL	CERRADA GENESARETH	499348.96 2	3217995.26 5	29.090	-111.007	0	0	203.9	0	1	R	1

174	SAN ANDRES RESIDENCIAL	CERRADA GENESARETH /BLVD. QUINTERO ARCE, L15	499415.81 8	3217999.02 8	29.090	-111.006	0	0	207.2	0	1	R	1
175	SAN ANGEL	SAN MARCOS	499403.65 8	3214342.64 9	29.057	-111.006	0	0	160.0	0	1	R	1
176	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO LOTE 2 MZA 4/ CAPRI Y SAHUARIPA	502956.41 3	3216564.18 4	29.077	-110.970	0	0	269.8	0	1	R	1
177	SAN BENITO	MONTEVERDE # 57 ENTRE CAMPECHE Y QUINTANA ROO	502922.38 2	3218723.41 8	29.097	-110.970	0	0	500.0	0	1	R	1
178	SAN BENITO	CUERNAVACA # 22 ENTRE TAMAULIPAS Y ZACATECAS	503671.27 0	3218121.91 6	29.091	-110.962	0	0	600.0	99	1	R	1
179	SAN BENITO	IGNACIO ROMERO 127	503005.99 7	3218623.28 2	29.096	-110.969	0	0	250.0	0	1	R	1
180	SAN BOSCO	SAN BOSCO	496915.04 7	3221372.30 5	29.121	-111.032	0	0	240.0	0	1	R	2
181	SAN JUAN	CALLE PEDRO DE GANTE /LOPEZ RIESGO Y TERESA MACIAS	505507.50 5	3216062.01 5	29.073	-110.943	0	0	629.0	0	1	R	1
182	SAN LORENZO	LOTE 69 MZA 1, CERRADA SAN LORENZO	499399.34 7	3224961.06 7	29.153	-111.006	1	0	250.0	0	1	R	1
183	SAN LORENZO	LOTE 69 MZA 1, CERRADA SAN LORENZO	499434.74 9	3224969.26 4	29.153	-111.006	0	0	130.4	0	1	R	1
184	SAN LORENZO	CERRADA SAN LORENZO LOTE 61 MZA 1	499424.04 9	3224941.01 2	29.153	-111.006	0	0	140.0	0	1	R	1
185	SANTA BARBARA	RETORNO LA MISION	502906.15 9	3225133.48 4	29.155	-110.970	0	0	150.0	0	1	R	1
186	SANTA LUCIA		505468.28 8	3220942.87 3	29.117	-110.944	1	0	332.9	0	1	R	1
187	SANTA LUCIA		505576.87 5	3220920.43 4	29.117	-110.943	1	0	333.0	0	1	R	1
188	SANTA LUCIA	AVENIDA PALENCIA, LOTE 20 MZA XII	505655.92 8	3220813.11 4	29.116	-110.942	0	0	461.9	0	1	R	1
189	SANTA LUCIA	AVE. PALENCIA LOTE 11 MZA XIV	505431.75 1	3220850.78 6	29.116	-110.944	0	0	344.9	0	1	R	1
190	SANTA LUCIA	AVE. ALMANSA LOTE 8, MZA XXIV	505503.75 4	3220834.31 3	29.116	-110.943	0	0	317.5	0	1	R	1
191	SANTA LUCIA	AVE. TRUJILLO Y TOLEDO LOTE 6, 7	505539.09 2	3220790.67 7	29.116	-110.943	0	0	317.3	0	1	R	1
192	SANTA LUCIA	AVENIDA PALENCIA Y AVENIDA TALABERA	505615.85 9	3220782.40 5	29.115	-110.942	0	0	385.5	0	1	I	1
193	SOLEI	CERRADA UNO LETE 10 MZA 2	500417.42 7	3214164.48 7	29.056	-110.996	0	0	180.0	0	1	R	1

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

194	SOLEI	CERRADA UNO LOTE 23 MZA 2	500468.14 5	3214166.37 3	29,056	-110.995	0	0	180.0	0	1	R	1
195	SOLIDARIDAD	CAMPANERO S/N	500003.79 3	3223592.74 7	29,141	-111.000	1	0	200.0	0	1	R	1
196	SOLIDARIDAD	SIERRA DEL TUILE S/N	499419.39 5	3223306.58 2	29,138	-111.006	1	0	220.0	0	1	R	1
197	Tierra Nueva		498783.12 9	3226749.77 6	29,169	-111.013	1	0	90.0	0	1	R	1
198	URBI VILLA DEL REY	AVE. MARGARITA MICHELENA ESQ SALVADOR NOVO, FRENTE A AREA VERDE	506053.01 9	3214086.41 5	29,055	-110.938	0	0	216.8	0	1	I	1
199	VALLE DEL MARQUEZ	TENOCHTITLAN	505295.56 6	3210886.80 7	29,026	-110.946	0	0	140.0	0	1	R	1
200	VALLE DEL MARQUEZ	HUITILOPOXTLI	505312.87 4	3211152.16 2	29,029	-110.945	0	0	171.0	0	1	R	1
201	VALLE SANTA MONICA	CERRADA SAN RAFAEL 52	503897.82 6	3222956.23 6	29,135	-110.960	0	0	263.0	0	1	R	1
202	VILLA COLONIAL	AVE. DE LOS ALCALDES / GRAL. MIGUEL PIDA Y DE LOS INDIGENAS, BARDEADO	502630.53 6	3224303.45 9	29,147	-110.973	0	0	126.0	0	1	R	1
203	VILLA COLONIAL	ARACELI MORAGA ESQ. CALLE TACUPETO	502059.20 8	3224378.35 0	29,148	-110.979	0	0	253.0	0	1	I	2
204	VILLA DE SERIS	CALLEJON BATUQUITO/ ATRS DE SAN PABLO	503802.32 6	3214674.86 5	29,060	-110.961	0	0	942.0	0	1	R	1
205	VILLA DE SERIS	PRIVADA MORELOS ESQ. ANTONIO RUIZ	503941.31 9	3213864.24 4	29,053	-110.960	0	0	200.0	0	1	R	1
206	VILLA DE SERIS	AVE. ANTONIO RUIZ/ INDEPENDENCIA Y PRIV. GARCIA MORALES	504050.55 1	3213847.33 1	29,053	-110.958	0	0	478.0	0	1	I	1
207	VILLA DE SERIS	PRIVADA MORELOS N/P	503905.19 8	3213874.86 8	29,053	-110.960	1	0	540.0	0	1	R	1
208	VILLAS DEL CORTES	RETORNO GRAL. PIDA/TRINCHERA Y AVE. ADIVINO 7X19	502728.16 0	3224007.33 0	29,145	-110.972	0	0	133.0	0	1	R	1
209	VILLA LOURDES	AVE. CREMONA / AUBERNIA Y PROVENSA	498511.28 2	3215064.43 2	29,064	-111.015	0	0	126.0	0	1	R	1
210	Villa Toscana (Modelo Olivo)		504214.33 7	3222998.67 1	29,135	-110.957	1	0	160.0	0	1	R	1
211	VILLAS DEL MEDITERRANE O	VILLA CALABRIA	496459.98 9	3217117.87 0	29,082	-111.036	0	0	435.0	0	1	R	1
212	VILLAS DEL SUR	AVE. SANTA CLARA	501834.84 0	3209689.40 4	29,015	-110.981	0	0	225.0	0	1	R	1
213	VILLAS DEL SUR		501759.56 0	3209701.91 2	29,015	-110.982	1	0	117.1	0	1	R	1

214	CASA GRANDE	CORUDA / GALICIA Y VIGO	500319.52 0	3216745.84 0	29.079	-110.997	0	0	367.0	0	1	I	1
215	BALDERRAMA	LEOPOLDO RAMOS #331	502532.70 9	3219823.39 0	29.107	-110.974	1	0	225.0	0	1	R	1
216	Rio de Plata		497190.99 0	3219547.46 8	29.104	-111.029	1	0	119.0	0	1	R	1
217	Valle del Portal	Ave. Carrizal No. Ext. 21 No. Int. -manzana 1 lote 3	499415.88 4	3223124.99 1	29.137	-111.006	0	1	117.3	46.5	1	R	1
218	Altares	Ave. Doctor Gaston Cano Avila No. Ext. 27 manzana 34 lote 40	505423.66 1	3209962.97 3	29.018	-110.944	0	1	119.0	57.29	1	R	1
219	Altares	Ave. De los arquitectos No. Ext. 84 manzana 119 lote 16	505391.33 5	3208497.51 7	29.005	-110.945	0	1	119.0	45.62	1	R	2
220	Villas del Real	Villa bugambilia No. Ext. 711-A No. Int. - Manzana XL lote 3	497767.36 7	3223834.38 5	29.143	-111.023	0	1	120.0	33.57	1	R	1
221	Balderrama	Francisco Monteverde y Enrique Quijada No. 219	502658.04 1	3219776.33 1	29.106	-110.973	0	1	333.0	134	1	I	2
222	Buenos aires	Avenida Bacobampo No. Ext. 1333 manzana V lote 10	498751.50 5	3221203.77 3	29.119	-111.013	0	1	160.0	69.79	1	R	1
223	El Ranchito	Comaquito No. 10 No. Int. -manzana 52 lote 18	506881.77 9	3217764.64 6	29.088	-110.929	0	1	338.4	103	1	I	1
224	Jacinto Lopez	Mesa del Seri No. 25	503616.49 3	3223326.74 9	29.138	-110.963	1	0	200.0	0	1	R	1
225	Emiliano Zapata	Guasave No. 88 lote 8, manzana 45	503706.75 5	3213707.72 7	29.052	-110.962	0	1	225.0	98	1	R	1
226	Sahuaro	Enrique Quijada No. Ext. 945 manzana 50 lote 15	498840.15 6	3219500.09 6	29.104	-111.012	1	0	182.0	0	1	R	1
227	olivares	Ave. Alberto Gutiérrez No. Ext. 487 manzana IX lote 12	501618.26 0	3219325.76 3	29.102	-110.983	0	1	141.8	56.77	1	R	1
228	Olivares	Juñn JosÚ Aguirre No. Ext. 429 manzana 62 lote 10	501795.35 3	3219943.24 0	29.108	-110.982	0	1	112.5	94.55	1	R	1
229	Emiliano Zapata	Ave. Guasave No. Ext. 50 No. Int. -manzana 58 lote 7	503940.51 1	3213663.37 7	29.051	-110.960	0	1	225.0	141.83	1	R	1
230	Fracc. Alcalá Residencial	Retorno de Torre vieja No. 72, lote 9. manzana VII	501406.40 3	3216368.22 9	29.076	-110.986	0	1	180.0	105	1	R	1

231	Fracc. Altares	Ave. De los santos No. Ext. 126 No. Int. - manzana 116 lote 27	505291.08 2	3208568.48 8	29.005	-110.946	0	1	119.0	56.53	1	R	1
232	Fracc. Arboledas	Alfredo Graff Leyva No. Int. -manzana V lote 11	506745.52 0	3208503.88 1	29.005	-110.931	0	1	124.9	39.2	1	R	1
233	Fracc. Arboledas	Arturo Hago Salcido No. Ext. 27 manzana IV LOTE 38	506744.63 1	3208526.03 9	29.005	-110.931	0	1	126.0	38.81	1	R	1
234	Fracc. Cerrada de minas	Cerrada Pilares No. Ext. 28 manzana VII lote 16	500357.00 2	3213255.32 4	29.048	-110.996	0	1	118.0	32.18	1	R	1
235	Fracc. Floresta	Geranios poniente No. Ext. 121 manzana G-6 lote 41	498228.69 3	3221917.90 6	29.126	-111.018	0	1	119.0	41.21	1	R	1
236	Fracc. Altares	Ave. JosÚ Anselmo Esquer Verdugo No. Ext. 70 manzana 16 lote 21	505419.80 9	3210284.82 2	29.021	-110.944	0	1	119.0	48.92	1	R	1
237	Fracc. Jardines	Ramon Corona No. Ext. 407 manzana XXXV lote 13	501367.39 6	3221897.68 6	29.126	-110.986	0	1	130.0	43.74	1	R	1
238	Fracc. Las lomas	Ave. Da vinci No. Ext. 69 No. Int. -manzana 46 lote 30	505544.52 6	3212562.10 0	29.041	-110.943	0	1	119.0	53.26	1	R	2
239	Fracc. Las Praderas	Camino del Seri No. 153, lote 11, manzana XIII	502652.86 0	3214833.86 2	29.062	-110.973	0	1	140.0	83	1	R	1
240	Fracc. Las Quintas	Pimerio alto No. Ext. 39 No. Int. Dmanzana 48C lote 11 y 12	501010.19 3	3217290.31 6	29.084	-110.990	0	1	44.1	63.18	1	R	2
241	Fracc. Los angeles	Ave. Lucrecia Ruiz de Ayon No. Ext. 294 No. Int. -manzana 48 lote 17	503780.10 8	3224482.16 0	29.149	-110.961	0	1	117.0	38.8	1	R	1
242	Fracc. Los Arroyos	Arroyo los Paredones No. Ext. 64 manzana 53 lote 19	496121.22 4	3219751.52 9	29.106	-111.040	0	1	156.0	62.02	1	I	2
243	Fracc. Los Sauces	Calle los Sauces No. 45, lote 17, manzana IV	506703.18 6	3216460.06 5	29.076	-110.931	0	1	119.0	74.91	1	R	1
244	Fracc. Plaza Real	Ave. Diego de Velázquez No. Ext. 824 manzana VII lote 17	500176.00 5	3220478.12 1	29.113	-110.998	0	1	142.2	59.76	1	R	1
245	Fracc. Privada Rosales	Cerrada Rosales No. 30, lote 43 manzana I	502669.43 9	3215117.60 5	29.064	-110.973	0	1	119.0	111.77	1	R	1
246	Fracc. Privadas del real	Privada Germanica No. Ext. 17 manzana XXV lote 9	497868.29 2	3224682.38 2	29.151	-111.022	0	1	119.0	47.1	1	R	1

247	Fracc. Pueblitos	Cerrada Kukapa No. 149, lote 14, manzana V quinta	499134.36 0	3225421.98 7	29.157	-111.009	0	1	124.2	77.54	1	R	1
248	Fracc. Pueblitos	La aduana No. Ext. 1 manzana VII lote 22B	498087.68 8	3225149.11 8	29.155	-111.020	0	1	64.1	37.13	1	R	1
249	Fracc. Puerta Real	Ave. De los vastos No. Ext. 9 No. Int. - manzana XX lote 23	496267.92 5	3221158.33 4	29.119	-111.038	0	1	119.0	41.7	1	R	1
250	Fracc. Puerta Real	Constantino No. 15, lote 9, manzana 35	496361.99 9	3220841.65 6	29.116	-111.037	0	1	131.6	61.57	1	I	1
251	Fracc. Renacimiento	Vibora No. Ext. 29 No. Int. - manzana 23 lote 16	506928.22 8	3209322.74 0	29.012	-110.929	0	1	126.0	136.7	1	R	1
252	Fracc. San Angel	San Blas No. 50, lote 39, manzana XVI	502402.97 1	3214425.20 4	29.058	-110.975	0	1	136.0	89.64	1	R	1
253	Fracc. San Angel	Ave, San Nazario No. 15, lote 38, manzana XLV	502439.73 7	3214111.78 0	29.055	-110.975	0	1	119.0	39.48	1	R	1
254	Fracc. San Bosco	Ave. San Roberto No. 125 No. Int. - manzana 38 lote 12	496792.64 0	3221298.77 2	29.120	-111.033	0	1	126.0	54.52	1	R	1
255	Fracc. San Bosco	San Bosco No. Ext. 107 No. Int. - manzana XL lote 7	496766.10 9	3221401.81 7	29.121	-111.033	0	1	126.0	54.52	1	R	1
256	Fracc. Tulipanes	San Fabian No. 16, lote 2 manzana XVI	500601.59 8	3214358.38 2	29.058	-110.994	0	1	160.5	88.5	1	I	2
257	Fracc. Tulipanes	Paseo San Isidro No. Ext. 39 No. Int. - manzana II lote 26	500500.94 6	3214283.70 3	29.057	-110.995	0	1	119.0	35.43	1	R	1
258	Fracc. Valle de Agualurca	Circuito agua tinta No. Ext. 138 manzana III lote 15	508181.11 1	3208259.07 6	29.002	-110.916	0	1	117.0	34.33	1	R	1
259	Fracc. Valle Dorado	Calle de los Pinos No. 43 Lote 1, manzana XIV	498705.62 2	3218950.57 6	29.099	-111.013	0	1	191.7	79.5	1	I	2
260	Fracc. Villa Bonita	Privada Paterno No. 14, lote 7, manzana 176	499334.16 7	3214586.84 0	29.060	-111.007	0	1	127.3	58.5	1	R	1
261	Fracc. Villa California	Del Melon No. 34, lote 14, manzana VI	502842.21 1	3224557.11 7	29.150	-110.971	0	1	126.0	94	1	R	2
262	Fracc. Villa Dorada	Avenida Villa Serena No. Ext. 33 manzana XI lote 4	502453.87 7	3224904.14 5	29.153	-110.975	0	1	98.0	60.8	1	R	1
263	Fracc. Villa Guadalupe	Ave. Topahue No. 245-A, lote 5 manzana III	502731.71 4	3223785.85 4	29.143	-110.972	0	1	130.0	80.25	1	R	1
265	Fracc. Villas del Mediterraneo	Villa Malagueña No. 16, lote 20 manzana V	496905.00 0	3217309.74 5	29.084	-111.032	0	1	153.8	130.7	1	R	1
266	Fracc. Virreyes	Mariano Jimenez No. Ext. 707 No. Int. - manzana XXI lote 5	500232.60 5	3221720.78 1	29.124	-110.998	0	1	126.8	61.19	1	R	1

267	Fraccionamiento o Banus	Cerrada Barakaldo No. 27, lote 20, manzana I primera	503575.46 7	3223880.70 5	29.143	-110.963	0	1	181.9	144.49	1	R	1
268	Fraccionamiento del Bosque Residencial	Ave. Punta chueca No. Ext. 1255 manzana II lote 3	499051.95 7	3221530.14 2	29.122	-111.010	0	1	150.0	56.14	1	R	1
269	Fraccionamiento o en condominio Real del cobre	Cerrada Peton del cobre No. Ext. 17A manzana I lote 9-A	499667.71 1	3222808.11 1	29.134	-111.003	0	1	90.1	52.59	1	R	1
270	Fraccionamiento o Floresta	Ave. Girasoles poniente No. Ext. 86 manzana F-5 lote 4	498201.77 0	3222070.58 4	29.127	-111.018	0	1	121.5	42.11	1	R	1
271	Fraccionamiento o La caridad	Ave. De las Caballerizas No. Ext. 2 manzana 12 lote 1	501873.38 5	3224710.58 9	29.151	-110.981	0	1	97.5	62.72	1	R	2
272	Fraccionamiento o La caridad	Ave. Profesora Lucrecia Ruiz de Ayon No. Ext. 453 manzana VI lote 13	501870.30 3	3224528.55 4	29.149	-110.981	0	1	97.5	51.34	1	R	1
273	Fraccionamiento o Las dunas	Retorno siete cerros No. Ext. 35 manzana XXX lote 19	498555.21 9	3221528.19 9	29.122	-111.015	0	1	132.0	46.61	1	R	1
274	Fraccionamiento o privadas del real	Pivada anglicana No. Ext. 86 manzana XXI lote 32	497926.12 9	3224504.87 9	29.149	-111.021	0	1	119.0	47.3	1	R	1
275	Fraccionamiento o Pueblo alegre	Cerrada pueblo alegre sur No. Ext. 217 manzana XII lote 2	499125.29 3	3225126.16 8	29.155	-111.009	0	1	128.7	50.98	1	R	2
276	Fraccionamiento o Villa verde	Cerrada Santo Tomas No. Ext. 167 manzana 60 lote 33	498246.48 1	3226900.08 3	29.171	-111.018	0	1	117.0	43.34	1	R	1
277	Insurgentes La Jolla Villa De Los Diamantes	Ave. Villa Juarez No. 72, lote 24, manzana 88	503372.43 7	3223348.27 9	29.139	-110.965	0	1	160.0	66.24	1	R	1
278	Libertad	Retorno de la Loma L12 MI	505880.49 3	3220589.75 7	29.114	-110.940	1	0	816.0	0	2	I	1
279	Machi Lopez	Avenida Libertad No. Ext. 628 manzana I	500823.09 4	3220666.94 1	29.114	-110.992	0	1	200.0	67.54	1	R	1
280	Miguel Hidalgo	Ave. Pedro Ascencio No. Ext. 773 manzana SN	499765.06 4	3221893.50 8	29.126	-111.002	0	1	126.0	48.68	1	R	1
281	Nuevo Hermosillo	Ave. Rebeico No. 518, lote 2, manzana 51	501074.26 2	3223175.65 9	29.137	-110.989	0	1	134.7	35.34	1	R	1
282	Oasis Solana	Gilla No. Ext. 41-A No. Int. -manzana 82 lote 15	506390.90 1	3208682.94 0	29.006	-110.934	0	1	60.0	59.97	1	R	1
283	Oasis Solana	Cerrada Palo Santo No. 66 lote 125 mz 194	499297.86 7	3213148.20 4	29.047	-111.007	0	1	190.8	48.56	1	I	1

284	Oasis Solana	Cerrada de la arena No. 84 lote 45 mz 194	499235.55 6	3213100.56 7	29.046	-111.008	0	1	127.5	48.68	1	R	2
285	Olivares	Eduardo W. Villa No. Ext. 369 No. Int. - manzana XII lote 15 y 16	501779.25 2	3220247.25 4	29.111	-110.982	0	1	157.5	137.74	1	R	1
286	Privadas del Real	Privada asturias este No. Ext. 60 No. Int. - manzana XX lote 53	497844.99 4	3224399.52 9	29.148	-111.022	0	1	119.0	55.83	1	R	1
287	Privadas del Real	Privada Helvetica No. Ext. 28 manzana XXXI lote 21	497624.05 9	3224597.67 2	29.150	-111.024	0	1	119.0	36.41	1	R	1
288	Privada del Real	Privada Helvetica No. Ext. 18 manzana XXXI lote 26	497675.12 1	3224605.41 7	29.150	-111.024	0	1	119.0	36.47	1	R	1
289	Privada Nuevo sahuaro	Privada Saturino campoy No. Ext. 97 No. Int. - manzana II lote 33	498128.95 8	3219407.12 4	29.103	-111.019	0	1	32.4	64.848	1	R	1
290	Privadas del bosque	Calle de los pinos No. 38 No. Int. - manzana 17 lote 4	499731.56 7	3224693.48 7	29.151	-111.003	0	1	120.8	65.3	1	R	1
291	Privadas del bosque	Circuito del roble No. Ext. 168 No. Int. - manzana 11 lote 11	499777.76 5	3224698.02 9	29.151	-111.002	0	1	120.8	64.74	1	R	1
292	Privadas del real	Privada Moreno este No. Ext. 114 manzana XVI lote 19	497847.71 3	3224378.69 9	29.148	-111.022	0	1	119.0	46.75	1	R	1
293	Privadas del real	Privada gotica No. Ext. 52 manzana XV lote 9	497835.57 4	3224471.87 9	29.149	-111.022	0	1	102.3	47.92	1	R	1
294	Privadas del real	Privada Asturia No. Ext. 53 manzana XV lote 2	497669.04 5	3224378.29 1	29.148	-111.024	0	1	119.0	54.82	1	R	1
295	Privadas del Sauce	Privada Avellano No. 41 lote 7 manzana VI	499688.39 3	3224983.99 0	29.153	-111.003	0	1	119.0	51.75	1	R	1
296	Privadas del Sauce	Privada Avellano No. 17 lote 20 manzana VI	499688.68 4	3224978.00 7	29.153	-111.003	0	1	119.0	51.75	1	R	1
297	Privadas del Sauce	Privada Avellano No. 33 lote 3 manzana VI	499689.46 2	3224972.80 0	29.153	-111.003	0	1	119.0	51.75	1	R	1
298	Privadas del Sauce	Privada Avellano No. 37 lote 5 manzana VI	499689.85 1	3224966.92 8	29.153	-111.003	0	1	119.0	51.75	1	R	1
299	Pueblitos	Cerrada Kukapa No. Ext. 8 No. Int. - manzana V lote 24	499179.19 3	3225429.07 5	29.157	-111.008	0	1	124.2	56.7	1	R	1
300	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 31 lote 25 mz 26	502303.52 4	3209365.53 4	29.012	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
301	Quintas del Sol Residencial	cerrada quinta campanero No. 163 lote 82 mz 22	502419.42 2	3209339.52 1	29.012	-110.975	0	1	123.6	48.34	1	R	1

302	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 9 lote 36 mz 26	502305.85 9	3209379.38 3	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
303	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 11 lote 35 mz 26	502307.41 5	3209392.45 7	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
304	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 30 lote 14 mz 25	502309.45 7	3209403.64 7	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
305	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 37 lote 22 mz 26	502312.47 4	3209416.72 1	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
306	Quintas del Sol Residencial	cerrada quinta campanero No. 167 lote 84 mz 22	502421.07 4	3209356.03 0	29.012	-110.975	0	1	123.6	48.34	1	R	1
307	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 33 lote 24 mz 26	502314.02 9	3209430.57 1	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
308	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 5 lote 38 mz 26	502315.97 5	3209442.86 9	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
309	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 32 lote 15 mz 25	502317.92 0	3209455.94 3	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
310	Quintas del Sol Residencial	Cerrada quinta Campanero No. 161 lote 81 mz 22	502423.50 5	3209373.53 5	29.013	-110.975	0	1	123.6	48.34	1	R	1
311	Quintas del Sol Residencial	Cerrada quinta Campanero No. 161 lote 81 mz 22	502425.64 4	3209390.15 5	29.013	-110.975	0	1	123.6	48.34	1	R	1
312	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 25 lote 28 mz 26	502319.86 5	3209469.01 6	29.013	-110.976	0	1	123.6	41.54	1	R	1
313	Quintas del Sol Residencial	calle quinta Llanitos No. 27 lote 21 mz 25	502321.81 0	3209480.87 2	29.013	-110.976	0	1	123.6	48.34	1	R	1
314	San Benito	Cuernavaca No. 28	503740.76 0	3217800.52 8	29.089	-110.962	1	0	800.0	0	1	R	1
315	San Ignacio	Lote 8 Manzana 3 s/n	499862.09 7	3217331.81 9	29.084	-111.001	1	0	1175.0	0	1	R	1
316	San Luis Rey	Lucrecia Ruiz de Ayala s/n	502672.79 3	3224522.50 9	29.149	-110.973	1	0	1780.0	0	1	R	2
317	San Luis Rey	Ave. Rey Ricardo Corazon de Leon No. 63 lote 14 manzana VIII	502485.53 9	3224655.97 3	29.150	-110.974	0	1	120.0	46.91	1	R	1
318	Santa Lucia	Lote 11 Man 13 s/n	505395.78 6	3220780.19 4	29.115	-110.945	1	0	385.5	0	1	I	1
319	Terranova	Bldv. Masuro No. Int. - Manzana XXII lote 30	507085.83 6	3208952.57 0	29.009	-110.927	0	1	117.0	52.24	1	R	1
320	Nuevo Hermosillo	Puma No. Ext. 30B manzana 79 lote 5 nivel inferior	506502.37 4	3208758.45 1	29.007	-110.933	0	1	82.2	53.55	1	R	1
321	Nuevo Hermosillo	Remanso No. Ext. 16A manzana 89 lote 9	506720.12 8	3208623.07 8	29.006	-110.931	0	1	113.4	60.99	1	R	1
322	Nuevo Hermosillo	Cosahui No. Ext. Apartamento 36 manzana 46 lote 4	506346.09 0	3209229.67 2	29.011	-110.935	0	1	72.0	55.91	1	R	1

323	Nuevo Hermsillo	Codorniz No. Ext. 5 manzana 58 lote 3 nivel inferior	506390.45 7	3208956.59 5	29.009	-110.934	0	1	83.7	62.49	1	R	1
324	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 51 lote 6 mz 11	506145.64 7	3213994.50 7	29.054	-110.937	0	1	135.0	89.18	1	R	1
325	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Ave. Xavier Villaurrutia No. 6 lote 15 mz 9	505932.77 7	3214119.81 2	29.055	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	2
326	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villaurrutia No. 20 lote 22 mz 9	505964.59 3	3214151.73 7	29.056	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	1
327	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villaurrutia No. 10 lote 17 mz 9	505982.99 9	3214137.45 4	29.056	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	1
328	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villaurrutia No. 12 lote 18 mz 9	505947.77 5	3214106.30 3	29.055	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	1
329	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villaurrutia No. 22 lote 23 mz 9	505916.54 3	3214073.82 5	29.055	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	1
330	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 35 lote 14 mz 11	506159.65 6	3214011.24 4	29.054	-110.937	0	1	135.0	89.18	1	R	1
331	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 45 lote 9 mz 11	506163.93 7	3214016.34 3	29.054	-110.937	0	1	135.0	89.18	1	R	1
332	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villaurrutia No. 16 lote 20 mz 9	505905.14 2	3214096.08 8	29.055	-110.939	0	1	126.0	89.18	1	R	1
333	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 19 lote 1 mz 19	506169.28 8	3214021.88 5	29.054	-110.937	0	1	126.0	89.18	1	R	1
334	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 27 lote 5 mz 19	506174.24 9	3214028.42 5	29.055	-110.937	0	1	126.0	89.18	1	R	1
335	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 49 lote 7 mz 19	506179.50 3	3214033.96 7	29.055	-110.937	0	1	135.0	89.18	1	R	1
336	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 55 lote 4 mz 11	506184.36 8	3214039.28 8	29.055	-110.936	0	1	135.0	89.18	1	R	1
337	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 34 lote 9 mz 19	506189.32 9	3214044.60 8	29.055	-110.936	0	1	135.0	89.18	1	R	1
338	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 53 lote 5 mz 11	506193.99 9	3214049.70 7	29.055	-110.936	0	1	135.0	89.18	1	R	1

339	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 43 lote 10 mz 11	506198.86 4	3214055.58 2	29.055	-110.936	0	1	135.0	89.18	1	R	1
340	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Retorno Jose Gorostiza No. 39 lote 12 mz 11	506186.59 1	3214068.76 0	29.055	-110.936	0	1	135.0	89.18	1	R	1
341	Urbi Alameda Los Encinos Residencial	Avenida Xavier Villarutia No. 26 lote 25 mz 9	505908.46 7	3214066.95 1	29.055	-110.939	0	1	135.0	89.18	1	R	1
342	Palo Verde	Avenida San Jorge No. Ext. 13A manzana 143, zona 9 lote 5 fracción 1	501871.17 2	3213836.57 6	29.053	-110.981	0	1	303.0	49.89	1	I	1
343	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 119 manzana 147 lote 115 nivel 3 edificio NA	497618.18 6	3226284.62 4	29.165	-111.024	0	1	120.0	42.497	1	R	1
344	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 141 manzana 147 lote 104 nivel 3 edificio NA	497642.49 8	3226288.49 6	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
345	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 139 manzana 147 lote 105 nivel 3 edificio NA	497667.39 3	3226293.03 4	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
346	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 137 manzana 147 lote 106 nivel 3 edificio NA	497693.06 7	3226299.23 3	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
347	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 131 manzana 147 lote 109 nivel 3 edificio NA	497616.52 8	3226263.13 0	29.165	-111.025	0	1	105.0	42.497	1	R	1
348	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 133 manzana 147 lote 108 nivel 3 edificio NA	497639.86 8	3226268.44 3	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
349	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 135 manzana 147 lote 107 nivel 3 edificio NA	497664.95 8	3226270.76 5	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
350	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 129 manzana 147 lote 110 nivel 3 edificio NA	497690.43 7	3226279.18 0	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
351	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 127 manzana 147 lote 111 nivel 3 edificio NA	497613.21 7	3226242.30 1	29.165	-111.025	0	1	105.0	42.497	1	R	1

352	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 123 manzana 147 lote 113 nivel 3 edificio NA	497638.98 8	3226246.17 4	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
353	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 121 manzana 147 lote 114 nivel 3 edificio NA	497663.98 1	3226250.82 2	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
354	Villa Verde	Cerrada San Adrian No. Ext. 121 manzana 147 lote 114 nivel 3 edificio NA	497687.32 1	3226255.36 0	29.165	-111.024	0	1	105.0	42.497	1	R	1
355	Villas de cortijo	Ave. Adivino No. Ext. 122-A No. Int. - manzana 38 lote 9	501276.51 8	3223784.38 1	29.143	-110.987	0	1	110.0	62.34	1	R	1
356	Y Griega	Zapateros No. Ext. 26 No. Int. -manzana 27 lote 20	504273.24 3	3211615.61 4	29.033	-110.956	0	1	375.9	115.67	1	R	1
357	Palo Verde	Soto y Gama No. Ext. 22 manzana 18 lote 2	503015.20 5	3214315.99 6	29.057	-110.969	0	1	687.0	162.4	1	I	1
358	Fracc. Villa Bonita	Privada Falerna No. 7, lote 5, manzana 199	498868.11 1	3214862.41 7	29.062	-111.012	0	1	126.0	52	1	R	1
359	Fracc. Villa Bonita	Privada potencia No. 13, lote 20, manzana 174	499296.40 4	3214702.50 9	29.061	-111.007	0	1	127.3	66.24	1	R	1
360	Ladrillera	Carlos Cu rllar entre avenida sur y troyanos. No. , lote 5, manzana 311	497255.14 4	3221712.46 5	29.124	-111.028	1	0	1937.0	0	1	R	4
361	Palo Verde	Manuel Ortiz Paredes entre Tepic y Dalías No. , lote 40, Manzana 212	501884.40 3	3213293.58 5	29.048	-110.981	1	0	3080.0	0	1	R	1
362	Palo Verde	Diaz Soto y tercera No. 156. Lote 10, manzana 67	503214.30 0	3213196.16 2	29.047	-110.967	0	0	2396.0	0	1	R	2
363	Fraccionamiento De los poetas	avenida del cardo y paseo sur No. , Manzana 339, Lote 7	502179.03 4	3213110.60 9	29.046	-110.978	1	0	600.0	0	1	R	2
364	Ley 57	Plan de Ayala No. Ext 330, manzana 107, lote 27	502595.12 4	3221764.61 4	29.124	-110.973	1	0	200.0	0	1	R	1
365	Fraccionamiento Real del Carmen	Carlos Quintero Arce y Andalucia No, Manzana 959, Lote 1	499493.11 0	3214145.87 8	29.056	-111.005	1	0	600.0	0	1	R	3
366	Miguel Hidalgo	Huachinera No. Ext 630, Manzana 868, lote 24	500580.31 6	3223254.28 7	29.138	-110.994	1	0	200.0	0	1	R	1

367	Miguel Hidalgo	Huachinera No. Ext 630, Manzana 871, lote 11	500547.04 8	3223280.54 3	29.138	-110.994	1	0	200.0	0	1	R	1
368	Luis Encinas	1ra del periferico entre olivares y Guillermo A. No ext , Manzana 43, lote14	501801.11 6	3220425.30 2	29.112	-110.981	1	0	225.0	0	1	R	1
369	San Diego	Aurora y Martires de Cananea No, Manzana 85, lote 2	501473.66 5	3221606.09 1	29.123	-110.985	1	0	233.0	0	1	R	3
370	Sahuaro	Tuxtla Gutierrez y Vicente Mora No 1378, Manzana 298, lote 1	498542.25 0	3220530.50 7	29.113	-111.015	1	0	200.0	0	1	R	2
372	Privadas Recidenciales del Pedregal	Privada Las Lajas M-VII L-23 No. 7, Manzana 360, Lote 4	505039.00 7	3223457.46 9	29.140	-110.948	1	0	447.0	0	2	I	1
373	Palo verde	Lauro Galvez y Cuarta No. 159, Manzana 9152, Lote 18	502859.79 7	3212925.07 0	29.045	-110.971	1	0	500.0	0	1	R	1
374	Altares II	Avenida 17 y Antonio Lpez Riesgo No 47, Manzana 700, Lote 47	505650.25 0	3208222.65 6	29.002	-110.942	1	0	119.0	0	1	R	1
375	Cuartel Pitic Lomas Altas	Nuevo Laredo S/N, Manzana 100, Lote 4	506326.58 0	3219888.67 3	29.107	-110.935	1	0	600.0	0	2	R	1
376	Palo Verde	Pithaya y Ocotillo No, Manzana 748, Lote 4	502275.50 6	3212663.47 0	29.042	-110.977	1	0	143.5	0	1	R	1
377	Palo Verde	Pithaya y Ocotillo No, Manzana 748, Lote 5	502259.44 2	3212660.03 3	29.042	-110.977	1	0	143.5	0	1	R	1
378	5 de Mayo	San Luis Potosi y 1ro de Mayo No. 187, Manzana 294, Lote 23	505683.04 5	3218119.41 3	29.091	-110.942	1	0	448.5	0	2	R	1
379	Fraccionamiento o la Campaña	Circuito Casillas Oriente No 2, Manzana 71, lote 87	496920.53 2	3222959.08 9	29.135	-111.032	1	0	172.0	0	1	R	2
380	Fraccionamiento o la Campaña	Circuito Casillas Poniente No 47, Manzana 84, lote 2	496920.53 2	3222959.08 9	29.135	-111.032	1	0	266.0	0	1	R	2
381	Fraccionamiento o la Campaña	Recodo de la Acequia Poniente No 18, Manzana 78, lote 9	496906.27 6	3223118.63 6	29.137	-111.032	1	0	240.0	0	1	R	2
382	Fraccionamiento o la Campaña	Ave Pastizales No 39, Manzana, 849, Lote 79	497391.90 3	3222896.04 1	29.135	-111.027	1	0	306.0	0	1	R	1
383	Solidaridad	Sierra del Campanero y Unidad, No s/n, Manzana 78, lote 11y 12	499837.56 2	3223538.68 1	29.140	-111.002	1	0	600.0	0	1	R	1

384	Altare secciñ Rancho Grande	De los Arquitectos No s/n, Mazana 691, Lote 19 y18	505650.29 0	3208537.52 6	29.005	-110.942	1	0	240.0	0	1	R	1
385	Fraccionamient o Portal de Romanza	Avenida Genova No 34, Manzana 844, lote 25	500106.00 5	3225378.08 0	29.157	-110.999	1	0	107.2	0	1	R	1
386	Fraccionamient o Portal de Romanza	Avenida Verona No 29, Manzana 844, Lote 16	500092.77 9	3225388.93 8	29.157	-110.999	1	0	115.8	0	1	R	2
387	Fraccionamient o Portal de Romanza	Calle Rio Bradano No 20, Manzana 842, Lote 1	500131.87 5	3225347.28 0	29.157	-110.999	1	0	114.8	0	1	R	2
388	Fraccionamient o Portal de Romanza	Avenida Parma No 42, Manzana 835, lote 9	500103.57 4	3225322.90 5	29.156	-110.999	1	0	107.2	0	1	R	1
389	Fraccionamient o Portal de Romanza	Calle rio Tiber No, 21, Manzana 836, Lote 6	500201.02 1	3225364.34 3	29.157	-110.998	1	0	107.2	0	1	R	1
390	Fraccionamient o Portal de Romanza	Avenida Parma No 33, Manzana 838, lote 10	500110.77 1	3225331.21 5	29.157	-110.999	1	0	121.3	0	1	R	1
391	Buena vista	Avenida Garcia Burto No S/n, Manzana 9153, lote 32	498073.86 2	3219855.40 2	29.107	-111.020	1	0	127.7	0	1	R	1
392	Buena vista	Avenida Romero No. 1942, Manzana 9167, Lote 29	498057.89 8	3219810.86 6	29.107	-111.020	1	0	118.6	0	1	R	1
393	Buena vista	Avenida Romero No. s/n, Manzana 9167, Lote 38	498116.17 8	3219795.23 4	29.107	-111.019	1	0	118.1	0	1	R	1
394	Buena vista	Avenida Juan Jose Aguirre, No. 1480, Manzana 9169, lote 35	498097.97 7	3219760.33 7	29.106	-111.020	1	0	119.7	0	1	R	1
395	Buena vista	Cabo San Pedro, no. 0, Manzana 9170, Lote 1	498119.86 1	3219710.58 7	29.106	-111.019	1	0	180.0	0	1	R	2
396	Buena vista	Avenida R Romero No. 1445, Manzana 9146, Lote 14	498235.18 7	3219869.00 3	29.107	-111.018	1	0	124.7	0	1	R	1
397	Sahuaro Final	Avenida Isla del tiburñn e Ignacio Soto No. 1334, Manzana 7550, Lote 13	498817.97 8	3221450.83 6	29.122	-111.012	1	0	200.0	0	1	R	1
398	Misiñn de San Jeronimo	Libertad y Misioneros No s/n, Lote 36, Manzana 7217	500267.65 0	3220722.75 4	29.115	-110.997	1	0	260.0	0	1	R	1
399	Fraccionamient o Los Santos residencial	Calle Santa Socorro L- 14, No. 16, Manzana 199, lote 4	497994.52 1	3217389.71 7	29.085	-111.021	1	0	318.4	0	1	R	1

400	Villas de Cortes	Av de los Alcades y Miguel Piña, No. 33, Manzana 176, Lote 18	502632.47 9	3224310.77 2	29.147	-110.973	1	0	135.0	0	1	R	1
401	Fraccionamiento o villa Verde	Bvtr San Miguel esq San Rene	498252.34 9	3226483.71 7	29.167	-111.018	1	0	360.0	0	1	R	2
402	Fraccionamiento o Retorno de la Mision	Avenida del trigo, esq con Taona, No. 46, Manzana 306, Lote 1	501508.52 7	3224298.93 6	29.147	-110.984	1	0	300.0	0	1	R	2
403	Fraccionamiento o los pinos, Pueblitos	Calle retorno y Pino andino No. 33, Manzana 757, Lote 17	499534.09 4	3226120.07 7	29.164	-111.005	0	1	126.0	56	1	R	2
404	Valle de Santa Monica	Bvtr Bahía de las Torres y Santa Cecilia No., Manzana 4251, Lote 4	503784.73 8	3222833.32 8	29.134	-110.961	1	0	262.0	0	1	R	2
405	La Paloma	Via Paloma, No., Manzana 5724, lote 4	504851.22 5	3222435.64 9	29.130	-110.950	1	0	448.0	0	1	R	1
406	Lomas de Madrid	Av Aconchi entre 12 de octubre y Monteverde No. 358, Manzana 6261, Lote 20	502374.27 1	3221866.82 9	29.125	-110.976	1	0	220.0	0	1	R	1
407	Solidaridad	Bvtr Progreso No., Manzana 268, Lote 5	499704.41 4	3223984.73 9	29.144	-111.003	1	0	200.0	0	1	R	1
408	Balderrama	Leocaldo Salcedo e Ignacio Romero No., Manzana 6215, Lote 1	502817.95 5	3220364.23 8	29.112	-110.971	1	0	450.0	0	1	R	2
409	Coronado	Cerrada San Jose No., Manzana 8351, Lote 2	500066.36 8	3218178.83 0	29.092	-110.999	1	0	260.0	0	1	R	2
410	Capistrano	Cerrada San Fernando No. 93, Manzana 8292, Lote 247	499963.79 9	3218022.94 4	29.091	-111.000	0	1	200.0	260	1	R	2
411	Fraccionamiento o Santa Barbara	Del Valle No., Manzana 590, Lote 35	502835.93 3	3225167.03 7	29.155	-110.971	1	0	108.0	0	1	R	1
412	s/n	Paseo Rio Sonora Sur y al Norte de Verbena Manzana 8762, Lote 3	500921.58 1	3215491.70 0	29.068	-110.991	1	0	102.0	0	1	R	1
413	Fraccionamiento o la Campesina	Calzada La Campesina No. 87, Manzana 6061, Lote 33	497213.58 6	3222836.03 3	29.134	-111.029	1	0	119.0	0	1	R	1
414	Centro	Horaci Soria y Dr. Noriega No. 25, Manzana 1169, Lote 1	504889.37 3	3216926.14 0	29.081	-110.950	1	0	470.0	0	1	R	2
415	Centro	Juarez Entre Chihuahua y Serdan No. 157, Manzana 1174, Lote 25	504804.66 1	3216558.05 0	29.077	-110.951	1	0	215.0	0	1	R	1

416	Los Fresnos Residencial	Av. Arbol de Almez No. 20, Manzana 8146, Lote 1	501945.15 5	3225890.55 7	29.162	-110.980	0	1	135.0	77	1	R	2
417	Adolfo de la Huerta	Jardineros entre artesanos y progreso No. 4, Manzana 7042, Lote 32	504240.97 8	3210921.04 7	29.026	-110.956	1	0	250.0	0	1	R	1
418	Lopez Portillo	Banamichi entre reyes y bahia de las torres No. 170, Manzana 5323, Lote 22	503384.74 3	3222190.48 9	29.128	-110.965	1	0	200.0	0	1	R	1
419	Loma Linda	Gomez Farías y Uno No. 18, Manzana 5083, Lote 16	504925.70 1	3220715.27 9	29.115	-110.949	1	0	750.0	0	1	R	1
420	La Manga	Av. Del Biplano y del Aeropuerto No. 79, Manzana 20, Lote 9	495425.59 1	3217715.52 0	29.088	-111.047	1	0	364.0	0	1	R	1
421	Las Praderas	De las Estepas y Arroyo claro No., Manzana 9475, Lote 13	502775.00 8	3214498.07 9	29.059	-110.971	1	0	218.0	0	1	R	1
422	Alcala Residencial	Retorno de Ponferrada No. 13, Manzana 8169, lote 100	501501.08 4	3216518.03 3	29.077	-110.985	1	0	183.0	0	1	R	1
423	Palo Verde	Gildardo Magana y once, No. 407, Manzana 9116, Lote 23.	503706.60 1	3212374.12 1	29.040	-110.962	1	0	610.0	0	1	R	1
424	El Dorado	Blvd Morelos y Av de los Azulejos No., Manzana 4192, Lote 1	504866.01 0	3222209.41 4	29.128	-110.950	1	0	450.0	0	1	R	2
425	Valle del Marquez	Templo de Chichen Itza No., Manzana 7418, Lote 3	505568.51 8	3210868.54 4	29.026	-110.943	1	0	1244.0	0	1	R	2
426	San Luis	Puerto Peñasco y 18 de Marzo No., Manzana 4061, Lote 19	506721.34 5	3219518.29 4	29.104	-110.931	1	0	600.0	0	1	R	1
427	Caf r Combate	Ave Tecatitlan y Tepatitlan No., Manzana 8030, Lote 11	507627.73 2	3220079.80 8	29.109	-110.922	1	0	300.0	0	1	R	2
428	Caf r Combate	Chuatlan y Chapala No.169, Manzana 8012, Lote 3	507738.36 0	3220222.58 4	29.110	-110.920	1	0	580.0	0	1	I	1
429	Insurgentes	Av Opodepe Y calle 3 No 75, Manzana 5722, Lote 13	503691.63 1	3223184.51 4	29.137	-110.962	1	0	250.0	0	1	R	1
430	Caf r Combate	Chapala y Rosario l de Piedra No., Manzana 8070, Lote 4	507760.21 3	3219417.02 1	29.103	-110.920	1	0	200.0	0	1	I	1

Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

2014

431	Villas del Palmar	Av Villa Escondida y Villa Encantada No.15, Manzana 427, Lote 26	502056.62 3	3224688.01 8	29.151	-110.979	1	0	120.0	0	1	R	1
432	Sonacer	Hacienda y De la Pintada No. 44, Manzana 7677, Lote 40	498971.56 9	3219030.32 0	29.100	-111.011	1	0	150.0	0	1	R	1
433	San diego	6 de Abril entre Carlos Caturegli y Lopez del Castillo No.519 , Manzana 6255, Lote 36	501427.75 0	3221577.16 8	29.123	-110.985	1	0	200.0	0	1	R	1

OID _1	P_OFER TA	P_OPE RACI	V_AVA LUO	VU_OFE RTA	VU_OP ERA	VU_AVA LUO	N_V_UNI TAR	POPUL AR	INT_SO CIAL	MED IA	RESIDEN CIA	FRACC CER	AGUA_PO TAB	DREN AJE	ELECTRI FIC	ELEC_A RE	ALUMBR ADO
1	130000.	0.00	0.00	1040.00	0.00	0.00	936.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	180000.	0.00	0.00	818.18	0.00	0.00	736.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	112651.	0.00	0.00	847.00	0.00	0.00	762.30	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
4	624000.	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	1080.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	280000.	0.00	0.00	1481.48	0.00	0.00	1333.33	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
6	191320.	0.00	0.00	1001.68	0.00	0.00	901.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	550000.	0.00	0.00	1375.00	0.00	0.00	1237.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	165000.	0.00	0.00	458.33	0.00	0.00	412.50	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
9	199997.	0.00	0.00	515.63	0.00	0.00	464.07	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
10	250000.	0.00	0.00	751.87	0.00	0.00	676.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	134160.	0.00	0.00	1111.11	0.00	0.00	1000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	241400.	0.00	0.00	1000.22	0.00	0.00	900.20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	150000.	0.00	0.00	1700.00	0.00	0.00	1530.00	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
14	511813.	0.00	0.00	750.00	0.00	0.00	675.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	116000	0.00	0.00	949.56	0.00	0.00	854.60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	913012.	0.00	0.00	3068.78	0.00	0.00	2761.90	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
17	560000.	0.00	0.00	2565.00	0.00	0.00	2308.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	850000.	0.00	0.00	1600.00	0.00	0.00	1440.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	155825	0.00	0.00	2284.95	0.00	0.00	2056.45	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
20	155825	0.00	0.00	2875.00	0.00	0.00	2587.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	600000.	0.00	0.00	2875.00	0.00	0.00	2587.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	150000	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	1350.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2824.86	0.00	0.00	2824.86	0.00	0.00	2542.37	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1







100	390000.	0.00	0.00	0.00	1200.00	0.00	0.00	1080.00	0	1	0	0	0	1	0	0	1
101	901671.	0.00	0.00	0.00	1850.00	0.00	0.00	1665.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	600000.	0.00	0.00	0.00	1846.15	0.00	1	1661.54	0	0	1	0	0	1	0	1	1
103	974000.	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0	1800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	811920.	0.00	0.00	0.00	2550.00	0.00	0	2295.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	600000.	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0	1800.00	1	0	0	0	0	1	0	0	0
106	605418.	50	0.00	0.00	2150.00	0.00	1	1935.00	0	1	0	0	0	1	1	1	1
107	592324.	00	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	678552.	40	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	779449.	95	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	872804.	50	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	1	0	0	1	0	0	1
111	657074.	70	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	674026.	60	0.00	0.00	1985.00	0.00	0	1786.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	107100.	00	0.00	0.00	850.00	0.00	0	765.00	0	0	0	1	1	1	0	0	1
114	380000.	00	0.00	0.00	633.33	0.00	0	570.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	80145.0	0	0.00	0.00	650.00	0.00	0	585.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	42000.0	0	0.00	0.00	300.00	0.00	0	270.00	0	0	1	0	1	1	0	0	1
117	150000	0.00	0.00	0.00	1573.98	0.00	0	1416.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	700000.	00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0	1800.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	90000.0	0	0.00	0.00	750.00	0.00	0	675.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	120000.	00	0.00	0.00	600.00	0.00	0	540.00	0	0	1	0	1	1	0	0	1
121	255000.	00	0.00	0.00	1024.01	0.00	0	921.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	213345.	00	0.00	0.00	1100.06	0.00	0	990.05	0	0	1	0	1	1	0	0	1
123	350000.	00	0.00	0.00	1612.90	0.00	0	1451.61	0	0	1	0	1	1	0	1	1











244	0.00	0.00	103813.30	0.00	0.00	730.00	730.00	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
245	0.00	0.00	119000.00	0.00	0.00	1000.00	1000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	0.00	0.00	72590.00	0.00	0.00	610.00	610.00	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
247	0.00	0.00	72036.00	0.00	0.00	580.00	580.00	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
248	0.00	0.00	41043.20	0.00	0.00	640.00	640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
249	0.00	0.00	96390.00	0.00	0.00	810.00	810.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0.00	0.00	92148.00	0.00	0.00	700.00	700.00	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
251	0.00	0.00	80640.00	0.00	0.00	640.00	640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	0.00	0.00	89760.00	0.00	0.00	660.00	660.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
253	0.00	0.00	78540.00	0.00	0.00	660.00	660.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
254	0.00	0.00	84420.00	0.00	0.00	670.00	670.00	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
255	0.00	0.00	84420.00	0.00	0.00	670.00	670.00	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
256	0.00	0.00	96300.00	0.00	0.00	600.00	600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	0.00	0.00	79730.00	0.00	0.00	670.00	670.00	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
258	0.00	0.00	70200.00	0.00	0.00	600.00	600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
259	0.00	0.00	111814.94	0.00	0.00	583.40	583.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0.00	0.00	89110.00	0.00	0.00	700.00	700.00	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
261	0.00	0.00	113400.00	0.00	0.00	900.00	900.00	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
262	0.00	0.00	62720.00	0.00	0.00	640.00	640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	0.00	0.00	76700.00	0.00	0.00	590.00	590.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
265	0.00	0.00	187636.00	0.00	0.00	1220.00	1220.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	0.00	0.00	89992.50	0.00	0.00	710.00	710.00	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
267	0.00	0.00	462601.34	0.00	0.00	2543.02	2543.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
268	0.00	0.00	73500.00	0.00	0.00	490.00	490.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

269	0.00	0.00	54945.14	0.00	0.00	610.00	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
270	0.00	0.00	75354.80	0.00	0.00	620.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
271	0.00	0.00	68591.25	0.00	0.00	703.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	0.00	0.00	70785.00	0.00	0.00	726.00	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
273	0.00	0.00	84480.00	0.00	0.00	640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
274	0.00	0.00	71400.00	0.00	0.00	600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
275	0.00	0.00	90604.80	0.00	0.00	704.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
276	0.00	0.00	67860.00	0.00	0.00	580.00	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
277	0.00	0.00	59200.00	0.00	0.00	370.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278	3985219.60	0.00	0.00	4883.85	0.00	0.00	4395.47	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
279	0.00	0.00	136000.00	0.00	0.00	680.00	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
280	0.00	0.00	66780.00	0.00	0.00	530.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	0.00	0.00	86208.00	0.00	0.00	640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282	0.00	0.00	46390.50	0.00	0.00	773.56	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
283	0.00	0.00	104911.40	0.00	0.00	549.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284	0.00	0.00	70112.35	0.00	0.00	549.99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
285	0.00	0.00	114975.00	0.00	0.00	730.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	0.00	0.00	71400.00	0.00	0.00	600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
287	0.00	0.00	77350.00	0.00	0.00	650.00	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
288	0.00	0.00	77350.00	0.00	0.00	650.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	0.00	0.00	20427.12	0.00	0.00	630.00	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
290	0.00	0.00	88147.50	0.00	0.00	730.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291	0.00	0.00	89355.00	0.00	0.00	740.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	0.00	0.00	77350.00	0.00	0.00	650.00	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0







## Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

365	882000.	0.00	0.00	0.00	1470.00	0.00	0.00	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
366	90000.0	0.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	90000.0	0.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
368	280000.	0.00	0.00	0.00	1244.44	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
369	300000.	0.00	0.00	0.00	1287.55	0.00	0.00	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
370	235000.	0.00	0.00	0.00	1175.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
372	165000	0.00	0.00	0.00	3691.28	0.00	0.00	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
373	350000.	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
374	100000.	0.00	0.00	0.00	840.34	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375	900000.	0.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
376	140000.	0.00	0.00	0.00	975.61	0.00	0.00	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
377	140000.	0.00	0.00	0.00	975.61	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
378	400000.	0.00	0.00	0.00	891.82	0.00	0.00	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
379	0.00	0.00	0.00	85476.5	0.00	0.00	496.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	200167.			1	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
380	66	0.00	0.00	0.00	752.51	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
381	180652.	0.00	0.00	0.00	752.72	0.00	0.00	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
382	245016.	0.00	0.00	0.00	800.71	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
383	120000.	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
384	140000.	0.00	0.00	0.00	583.33	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
385	0.00	0.00	91120.0	0.00	0.00	850.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
386	0.00	0.00	98430.0	0.00	0.00	850.00	0.00	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
387	0.00	0.00	97614.0	0.00	0.00	850.00	0.00	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
388	0.00	0.00	91120.0	0.00	0.00	850.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
389	0.00	0.00	91120.0	0.00	0.00	850.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





OID_1	VIALIDADE	BANQUETA	GUARNICIO	GAS_NATUR	TELEFON	ACOMETID	SE_ALIZA	NOMECLATU	VIGILANCI	RECOLECC_	TRANSP__P	FECHA	FUENTE_DE_
	S	S	N	A	O	A	CI	R	A	_	U		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17/05/2010	Jesus Mendoza
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	18/12/2012	ELIZABETH ROVERA
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	10/08/2012	Candelaria Moreno
9	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14/03/2013	CANDE MORENO
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	20/05/2010	Joselin
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	04/01/2012	Ricardo M.
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17/05/2010	Griselda Mutoz
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	08/01/2012	Fabiola Carranza C.-Century21Elga
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	04/01/2012	Jorge Adan Cordova
26	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	17/05/2010	Anabel Robles







113	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	15/01/2013	ALBERTO SANCHEZ
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17/05/2010	GERENTE DE VENTAS
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
116	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
120	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	05/03/2013	INMOBILIARIA.CO M
121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
122	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
123	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
126	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	05/03/2013	VIVASTREET.COM
127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10/02/2011	CENTURY 21 ELGA
131	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10/02/2011	CECILIA MORENO
132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10/02/2011	CECILIA MORENO
133	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10/02/2011	CECILIA MORENO
134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	08/11/2012	LIC-MARTHA LLANES
135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10/02/2011	Maria Leonor Campoy
136	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
137	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		
138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		









248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	05/12/201	Isabel Cristina Tibnori López
249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30/07/201	Brenda Yudith Montes Rodriguez
250	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	08/06/201	Manuel Tadeo Cordova Barron
251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17/08/201	Manuel Adalberto Espinoza Aranjó
252	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	06/06/201	Julio Cesar Chaidez Ruiz
253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11/05/201	Alejandro Godínez Yañez
254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28/08/201	Arnoldo Busani Quintana
255	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	27/08/201	Julio Cesar Aguayo Yescas
256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31/05/201	Juan Carlos Gutierrez
257	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14/09/201	Luz Graciela Guerrero Medina
258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27/11/201	Roberto Dominguez Arellano
259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12/08/201	Miriam Odulia Lopez Lozoya
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19/08/201	Carmen Josefina Franco Lopez
261	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	23/03/201	Jose Carlos Gonzalez Llanes
262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	09/11/201	Jorge Alberto Siqueiros Gonzalez
263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30/09/201	Victor Villa Arturo Esparza Fonseca
265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01/02/201	Genaro Padilla Thompson
266	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	21/08/201	Maria Ofelia Maldonado Molina
267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31/10/201	José Humberto Anaya Rivera
268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19/09/201	Martha Guadalupe Castillo Madueño
269	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	24/10/201	Rosa Nidia González Leyva
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25/09/201	

271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23/10/2012	Nocolls EnYquez Lopúz
272	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	30/11/2012	Juan Miguel Ramirez Mezquita
273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12/10/2012	Ariel Lin Luzanilla
274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18/07/2012	Rafaela Alicia Hurtado Cerecer
275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16/10/2012	Ana Lourdes Artalejo Corral
276	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	24/10/2012	JosÚ MartYn Arvizu Soto
277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31/10/2011	Nora Agustina Escobar Lopez
278	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	27/03/2013	Century 21
279	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	27/11/2012	Emilia Munguia Duarte
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18/12/2012	Mirna Guadalupe Thomson Moreno
281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21/01/2010	Cesar Daniel Holguin Zazueta
282	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	01/08/2012	Juan Alonso Jara Bujanda
283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25/01/2010	Our Oasis Urbano Residencial S.A.
284	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	25/01/2010	Our Oasis Urbano Residencial S.A.
285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15/08/2012	Efrain Granillo Yescas
286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23/07/2012	MarYa Jes's Santacruz Cheno
287	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	23/11/2012	Lizbeth Rios Durazo
288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	03/12/2012	Grisel Guadalupe L'opez Coronado
289	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	14/09/2012	A'fredo MartYnez Saldaia
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	09/08/2012	Ramon Antonio Miranda Martinez
291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14/09/2012	Manuel de Jes's Acedo Quijada
292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13/12/2012	Alba Lidia Lopez M'stinez
293	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	12/12/2012	Manuel Oswaldo Hoyos Morales

## Indicadores del Valor del Suelo por Medio de un SIG

294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	03/12/2012	Infonavit
295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20/08/2010	Sonhogar desarrollos, S.A. de C.V.
296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20/08/2010	Sonhogar desarrollos, S.A. de C.V.
297	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	20/08/2010	Sonhogar desarrollos, S.A. de C.V.
298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20/08/2010	Sonhogar desarrollos, S.A. de C.V.
299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12/09/2012	Josú Guillermo Ramirez Saucedo
300	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	22/07/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27/05/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27/05/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
303	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	19/05/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15/06/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22/07/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15/12/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
307	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	20/11/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	04/05/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
309	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	11/03/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
310	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	08/03/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
311	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01/03/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26/01/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
313	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	26/01/2010	Espacio CTU S.A. de C.V.
314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25/01/2010	Gaston Antonio Padilla Rivera
315	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	27/03/2013	Century 21



334	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
338	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
340	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18/02/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
341	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19/05/2010	Promoción y Desarrollos Urbani S.A. de C.V.
342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16/10/2010	Luis Alberto Jimenez Renteria
343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	07/12/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
344	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
346	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn
349	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	07/11/2010	Proyectos Inmobiliarios de Culicfn





403	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41610	Leon Piri
404	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41611	Rivera Lorta
405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41611	Rivera Lorta
406	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41611	Juan
407	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41611	Hugo
408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41611	Jose Manuel
409	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41618	Espinoza Mezquita
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41618	Espinoza Mezquita
411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41618	Osmayra Velderrain
412	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41618	Osmayra Velderrain
413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41618	Meza Ibarra
414	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41619	Meza Ibarra
415	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41619	Meza Ibarra
416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41619	Osmayra Velderrain
417	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41620	Lotes en venta Hermosillo
418	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41620	El Imparcial
419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41621	Rentas y ventas.com
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41621	Mayra
421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41624	Bazar inmobiliario
422	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41624	Elizabeth Rivera
423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41624	Bazar inmobiliario
424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41624	Viva anuncios
425	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41624	Viva anuncios
426	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41625	Jesus
427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41625	Miguel
428	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	41625	Jesus
429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41626	Adal Duarte
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41626	Maria