

DIVISIÓN DE DESARROLLO SUSTENTABLE

MORFOMETRÍA DE DEPRESIONES KÁRSTICAS A ESCALA DETALLADA: EL CEDRAL, COZUMEL – MÉXICO

TESIS

Para obtener el grado de

LICENCIATURA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES

PRESENTA

José Francisco Rodríguez Castillo

QUINTANA ROO

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Oscar Frausto Martínez

ASESORES

Dr. Luis Manuel Mejía Ortíz Dr. Adrián Cervantes Martínez Dra. Martha Angélica Gutiérrez Aguirre Dra. Patricia Fragoso Servón

Cozumel Quintana Roo, México, noviembre de 2021





DIVISIÓN DE DESARROLLO SUSTENTABLE

Tesis elaborada bajo la supervisión del Comité de Tesis del programa de licenciatura y aprobada como requisito para obtener el grado de:

NOMBRE DE LA LICENCIATURA

	COMITÉ DE TESIS	AREA DE TITULACION
Director:	Dr. Oscar Frausto Martínez	DESARROUD
	Di. Çışdur Hudsto Martinez	The Date of the State of the St
Asesor:		Universidad de Quintana Bas
	Dr. Adrian Cervantes Martinez	
Asesor:	NI SOLO PRO12	
	Dr. Luis Manuel Mejía Ortíz	

Cozumel Quintana Roo, México, noviembre de 2021

INCOMPANY IN

COMITÉ DE TESIS

Suplente:

- init-

Dra. Martha Angélica Gutiérrez Aguirre.

Suplente:

Jagoo

Dra. Patricia Fragoso Servón.



and the second of the second s



Cozumel Quintana Roo, México, noviembre de 2021

En agradecímiento especial a mí família... "Ustedes han sído síempre el motor que ímpulsa mís sueños y esperanzas, quienes estuvieron síempre a mí lado en los días y noches más dífíciles durante mís horas de estudio. Síempre han sído mís mejores guías de vída. Hoy cuando concluyo mís estudios, les dedico a ustedes este logro, amados padres y hermanos, como una meta más conquistada. Orgulloso de que sean mí famílía y que estén a mí lado en este momento tan ímportante.

GRACIAS POR SER QUIENES SON Y POR CREER EN MÍ"

Gracías a mí mamá, María del Carmen Castíllo Alvares.

Gracías a mí papá, Alvaro Pegueros Hernández. Gracías a mís hermanos, Alvaro Adríán Pegueros Castíllo y Alberto Arturo Pegueros Castíllo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Doctor Oscar Frausto Martínez por ser un gran ejemplo para seguir, por enseñarme y guiarme a todo lo que aprendí, por su exigencia que te vuelve una mejor persona, más responsable y eficiente.

Agradezco a mis asesores por acompañarme hasta el final de la tesis.

A todos mis maestros que me enseñaron todo lo que se y pongo en práctica para esta tesis.

Agradezco a mi familia, por todo lo que me brindo en material y en corazón, con sus palabras, mis abuelos, mis tíos, que en todo momento se preocuparon por que yo lograra cumplir mi meta.

A mis compañeros de laboratorio, que me ensañaron a como ser más responsable.

A mis compañeros de clase que estuvieron conmigo en todo el proceso de formación de la carrera.

A todas mis amistades que me motivaron a seguir adelante y superarme.

A la Universidad de Quintana Roo, toda la administración, limpieza y guardias que trabajan para hacer una mejor institución.

Índice.

ÍNDICE

RESUMEN.	10
INTRODUCCIÓN.	12
ANTECEDENTES	14
JUSTIFICACIÓN.	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
HIPÓTESIS	19
OBJETIVOS	20
Objetivo principal	20
Objetivo específico	20
ÁREA DE ESTUDIO	21
MATERIALES Y MÉTODOS	23
Preparación de insumos cartográficos	23
Localización de los cenotes y depresiones	24
Generación e interpretación de perfiles topográficos y	
azimut del eje mayor	25
Generación de los modelos tridimensionales de las	
depresiones	26
RESULTADOS	29
Perfiles tipo "V"	29
Perfiles tipo "U"	30
Perfiles tipo "∐"	30
Dolinas	32
Dolinas-úvalas	33
Úvalas	33
Poljes	33
DISCUSIÓN	38
CONCLUSIÓN	42
BIBLIOGRAFÍA	44
ANEXOS	49
Anexo 1. Base de datos de las depresiones kársticas o	le
El Cedral - Cozumel	49
Anexo 2. Artículo derivado de la tesis	54

RESUMEN.

El estudio geomorfológico permite una clasificación adecuada de la forma y estructura del relieve kárstico desarrollada a lo largo del tiempo. En la actualidad, existe una clasificación del relieve kárstico que diferencia las unidades de acuerdo con la dimensión de sus ejes X y Y, en 3 categorías principales: poljes, úvalas y dolinas (índice de compacidad). Los objetivos principales de esta tesis son analizar y clasificar las depresiones kársticas de la zona conocida como El Cedral, ubicada en isla Cozumel, México, como una alternativa en la comprensión de la evolución del relieve insular del Caribe. El relieve kárstico se analizó a partir de la generación de un modelo digital de elevación (MDE) que se obtuvo de un mosaico de datos LiDAR (en inglés: light detection and ranging), derivado del método de interpolación de vecino más cercano aplicado a una nube de puntos LAS. Este modelo cuenta con una resolución de datos de 5 m para los ejes X, Y, y con 0.50 cm para el eje Z; se georreferenciaron 48 cenotes de la base de datos en campo y se identificaron, a través de percepción remota, otras 346 depresiones, tomando como criterio una profundidad mínima de 1 m; además, se generaron los perfiles longitudinales por medio de la interpolación de datos de altitud a través del eje X de la depresión. Se visualizó e interpretó el perfil longitudinal, el cual se trazó manualmente en las 394 depresiones. Se presenta una tipología de las depresiones sustentada en la morfología del perfil en planta (en forma de "V", en "U" y en "II"), la profundidad y el gradiente de las laderas; además se complementa con la clasificación del índice de elongación y el azimut del eje mayor. Los resultados principales son: El eje mayor oscila de 20.1 a 217.5 m, con promedio de 68.5 m; la profundidad máxima es de 10.75 m y la mínima de 1 m, siendo la media de 1.75 m; En la configuración de los tipos de forma se reconoce que el 68% corresponde a depresiones de tipo V, 21% de tipo U y 11% a perfiles tipo hoya; estos últimos presentan fondo en contacto con el manto freático y el 70% con procesos de inundación permanente. En la clasificación por índice de elongación se encontró que 14% corresponden a dolinas (redondas), 41% están en esa transición de dolinas a úvalas (redondas a ovaladas), 17% corresponden a úvalas (ovaladas a rectangulares) y, el último 27% a poljes, siendo las úvalas y poljes las que poseen una configuración compleja, la cual se presume es resultado de una migración de fallas transformantes W a E por el desarrollo y evolución de la Trinchera del Caymán, con orientación de NW 40°SE influenciadas por remanentes de fallas más antigua. Se reconoce que la distribución de las depresiones es de carácter radial, lo que pone de evidencia el proceso de disolución asociado a la estructura geológica original en procesos genéticos asociados a la evolución morfológica de isla Cozumel. Los análisis

geomorfológicos de este tipo, aplicados a lugares de bajo contraste altitudinal, son escasos, la mayoría de los estudios se han aplicado a escala más grande, adaptándose a los insumos existentes, la clasificación más cercana a este tipo de estudio, basado en los perfiles, se han realizado a valles montañosos en los que la escala espacial es superior y el contraste de altitud es mucho mayor, siendo esta propuesta la contribución principal de este trabajo.

Palabras clave: Geomorfología, análisis bidimensional, estructura de relieve, islas del carbonatadas

Introducción.

INTRODUCCIÓN.

El relieve se representa cartográficamente mediante curvas de nivel (CN), éstas son la traza entre un plano horizontal y el relieve proyectadas en un mapa a escala (Lugo, 1988). En la representación del relieve, las técnicas disponibles juegan un papel importante y, utilizando insumos como la elaboración de modelos digitales del terreno (MDT), ha permitido obtener información tridimensional del relieve de un área de estudio para extraer información topográfica, por ejemplo, en modelos raster o vectoriales de datos altimétricos, de pendiente, orientación, sombreado, entre otros (Frausto-Martínez *et al.*, 2018).

El relieve kárstico es el resultado de los procesos de erosión sobre las rocas calizas, moldeando diversas formas a partir de bloques base (Williams, 1972). Las formas principales que generan la karstificación son exokársticas si estas formas se producen en superficie, y endokársticas si tienen lugar en cavidades subterráneas (De Pedraza, 1996). Estas formas están sujetas a procesos los cuales están gobernados por factores intrínsecos y extrínsecos, los cuales actúan en diferentes escalas de tiempo y espacio, generando una amplia gama de formas y grados de karstificación. Los factores intrínsecos incluyen la litología, el grado de porosidad de la matriz y la fractura de la roca; los extrínsecos, el clima, la temperatura, la vegetación, la mezcla de agua dulce y salada y el tiempo de duración de la exposición al proceso en cuestión (Beddows *et al.*, 2007).

El relieve kárstico puede estudiarse a partir del monitoreo 3D y la generación de modelos digitales de elevación (MDE). Los modelos se originan a partir de la extracción de datos altimétricos de MDT o la digitalización de las curvas de nivel e interpolación de los datos altitudinales, a partir de herramientas del Sistemas de Información Geográfica (SIG). Para ello, el elemento significante es el reconocimiento de las depresiones como un indicador clave de procesos de karstificación en las superficies calizas (Ford y Williams, 2007; Cahalan y Milewski, 2018; Salles *et al.*, 2018). La formación de cenotes, deben su origen al proceso geomorfológico denominado karst, que consiste en la combinación de los mecanismos de disolución, colapso y construcción de rocas solubles (Lesser y Weidie 1988; Lugo-Hubp 2011; Beddows *et al.*, 2007). Los cenotes son las formas que caracterizan el relieve de la Península de Yucatán (P.Y.), las cuales son depresiones originadas por colapsos, que tienen en el fondo, la mayoría de las veces, presencia de agua subterránea (Gaona-Vizcayno *et al.*, 1980; Ordóñez y García, 2010; Lugo-Hubp 2011).

12

Introducción.

Por otra parte, existen dos herramientas de análisis que complementan las aproximaciones de estudio clásico del relieve kárstico (Williams, 1972; Karmann, 1994): A. El perfil topográfico permite observar la forma del relieve de manera gráfica en un eje X, Y; y B. El corte geológico que es una representación de la distribución de las estructuras geológicas en profundidad y a lo largo de una sección vertical de la superficie terrestre (Ortiz, 2010).

Los perfiles topográficos poseen la importancia de demostrar gráficamente el comportamiento de una sección en particular (Macedo y Souza, 2018). Esto se realiza trazando una línea longitudinal que tome la información altimétrica del área de estudio. Este proceso se puede automatizar con el uso de las herramientas de análisis topográfico y de relieve que poseen programas SIG (ArcGIS, QGIS, GvSIG, SAGA GIS, Global Mapper) (Colín-Olivares *et al.*, 2019). El análisis morfométrico, combinado con la estadística descriptiva sobre una población suficiente de cuerpos del paisaje kárstico, permite una descripción cuantitativa de la distribución probabilística de sus formas (Paredes *et al.*, 2019; Ferreira y Uagoda, 2020).

ANTECEDENTES

En la P.Y. se han realizado diversos estudios enfocados en analizar el relieve kárstico y su bajo contraste altitudinal (Frausto-Martínez, *et al.*, 2018; Colín-Olivares, *et al.*, 2019; Fragoso-Servón *et al.*, 2020). Las aproximaciones de análisis se han centrado principalmente en generar los primeros aportes para tener información precisa acerca de las formas del relieve presentes en un bajo contraste altitudinal y que, históricamente en la información geográfica-cartográfica oficial, se ha sobre generalizado (Ihl, *et al.*, 2007; Frausto-Martínez *et al.*, 2008; Aguilar *et al.*, 2016). Así, estudios como el de Fragoso-Servón *et al.* (2014), aplicado al estado de Quintana Roo, que aporta los índices morfométricos a escala 1:50 000, es uno de los más importantes para la zona, ya que acentúa los métodos y algoritmos para clasificar las depresiones kársticas de acuerdo con una diferenciación de las unidades en 3 categorías principales: poljes, úvulas y dolinas aplicando el índice de compacidad.

Lo anterior sentó las bases para que Fragoso-Servón *et al.* (2016), analizaran los procesos kársticos y la presencia de fallas con el uso de imágenes Landsat 7 ETM del 2010 y cartografía escala 1:50 000, a través de un enfoque geomorfopedológico. La información generada en los estudios del relieve kárstico es de importancia para la prevención de riesgos como lo demostró el trabajo de Pereira *et al.* (2016), en el que, superponiendo capas de datos provenientes del modelo digital de terreno (MDT) del 2013 y cartografía de escala 1:250 000 y 1:50 000, evidenció la importancia de los estudios de edafología, geología, geomorfología e hidrología, generando un mapa de riesgo de inundación a nivel regional, en el estado de Quintana Roo.

Como complemento, Macedo y Souza (2018), realizaron un análisis sobre el estudio del perfil topográfico. Con el uso de software vectorial y un MDT, trazaron el corte topográfico que usaron para graficar el relieve. Posteriormente, se realizó un estudio similar por Ferreira y Uagoda (2019), fundamentado en la forma topográfica de las depresiones, donde se recopiló información de estudios previos y definieron una clasificación de dolinas en cuya tipología destacaron 3 elementos por el tipo de perfil (caldero, dirigida y cenote), los autores recalcaron la función clima-suelo como factor de la presencia de depresiones.

El estudio del relieve kárstico ha evolucionado con la implementación de nuevas tecnologías de análisis. Tal es el caso del uso de datos LiDAR (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging, en inglés). Una herramienta de detección y medición de la luz, que permite determinar la distancia desde un emisor

Antecedentes.

láser a un objeto o superficie utilizando un haz de láser pulsado. Los datos de tecnología LiDAR ya se han utilizado en la P.Y. por Frausto-Martínez et al. (2018) en donde, a partir de metodologías y herramientas del SIG, generaron insumos con una resolución de datos de 5 m para los ejes X y Y, y de 15-20 cm para el eje Z. Lo que permitió identificar depresiones kársticas y generar la nueva cartografía exokárstica de bajo contraste altitudinal en isla Cozumel, Quintana Roo, a una resolución de 25 cm en la vertical por píxel. Esta metodología e insumos generados con este artículo permitió que se lleven a cabo análisis como los realizados por Colín-Olivares et al. (2019), en la zona urbana de isla Cozumel, en el cual con el MDE obtenido de datos LiDAR, realizo 2 procedimientos comparativos, para la obtención de la profundidad relativa (Relación directa entre la cota mayor y la cota menor de la depresión) de las depresiones kársticas, usan un método para datos ráster y otro para datos vectoriales, dejando así una metodología para la obtención semiautomatizada de profundidad relativa. Posteriormente, Frausto-Martínez et al. (2021) realizo un análisis de las depresiones kársticas de la zona urbana, dándole continuación a estudio de Colín-Olivares et al. (2019) en la misma zona de estudio, en este estudio generó una propuesta de administración de unidades kársticas, para su saneamiento en la zona urbana, clasificando su importancia por densidad de población. De igual manera, genero una clasificación por índice de elongación, utilizando los ejes mayores y los ejes menores dando 4 clasificaciones; dolinas, dolinas-úvalas, úvalas y poljes.

Finalmente, Paredes *et al.*, en el 2019, realizó un reconocimiento semiautomático de depresiones kársticas usando el análisis clúster de las distribuciones morfométricas y aplicándolo al karst mediante dos algoritmos (llenado y jerárquico) en ArcGIS, usando los inventarios de cenotes de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno de Yucatán, la de cuerpos de agua registrados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), curvas de nivel hipsométricas a escala 1:50000 (INEGI) y el modelo digital de elevaciones con 15 m de resolución (CEM 3.0, INEGI).

JUSTIFICACIÓN.

En México se tienen contabilizados a la fecha 757 cuencas hidrológicas que se reparten por todo el país. Las cuencas se agrupan en 37 regiones hidrológicas, éstas a su vez en 13 regiones hidrológico-administrativas (RHA) (CONAGUA, 2015). Los estudios realizados a nivel nacional de las cuencas han homogenizado a la península como una zona plana, sin drenaje y sin relieve, como en los trabajos de los siguientes autores: Ortiz-Pérez (2010) en el que realizó una clasificación ecogeográfica de cuencas tomando solo como referencia las zonas del país con alto contraste altitudinal; Cuevas *et al.* (2010) en el que regionalizaron las cuencas hidrográficas de todo el país; Garrido *et al.* (2010) en el cual delimitaron las zonas de las cuencas hidrográficas del país; y Hernández *et al.* (2017) en el cual se realizó una clasificación geomorfométrica del relieve mexicano por medio de la densidad de curvas de nivel y la energía del relieve, usando cartográfica de varias partes del país y con diferentes temáticas a una escala de 1:250 000. En esta última, la P.Y. aparece con una energía casi nula a diferencia del resto de la República.

Si bien, hay varios estudios aplicados a la P.Y. enfocados al relieve topográfico generando índices morfométricos, no se aplican para elaborar una clasificación usando la información tridimensional que los MDE Y MDT generan, ya que la aplicación de los perfiles requiere de un nivel de detalle tratándose de áreas de bajo contraste altitudinal; la escala más detallada fue usada en el artículo de Paredes *et al.*, (2019), usando cartografía con escala 1:50 000 y MDE con resolución a 15m, ésta no es de suficiente resolución para realizar un estudio a zonas como isla Cozumel, caracterizada por un bajo contraste altitudinal, ya que cuenta con una altitud máxima de 16.75 m, por lo que usando los información altimetría de las curvas de nivel a escala 1:10 000 con detalle de 5m con los ejes X y Y, y con un 0.50 cm para el eje Z, permite generar índices morfométricos más detallados (Frausto-Martínez *et al.*, 2018).

La P.Y. comprende los estados de Yucatán, Campeche y Quintana Roo, así como, geológicamente está conformado por el Petén guatemalteco y el norte de Belice (Wilson, 1980). El 90% de su superficie está a menos de 200 msnm, siendo la Sierrita de Ticul, en el estado de Yucatán, la única elevación prominente (Beddows *et al*, 2007). Isla Cozumel comparte el mismo tipo de suelo kárstico que el resto de la península, los procesos exokársticos y endokársticos moldean el paisaje Kárstico generando formas complejas, las cuales, debido a que la isla posee un bajo contraste altitudinal no se pueden reconocer si no se analizan a una escala detallada y regionalizada para este tipo de relieve (Colín-Olivares *et al.*, 2019). El relieve heterogéneo kárstico posee

Justificación.

diferentes variables morfométricas en sus depresiones como lo han demostrado los trabajos realizados por Fragoso-Servón *et al.*, (2014), Fragoso-Servón *et al.*, (2016), Pereira *et al.*, (2016) y Paredes *et al.*, (2019) en el estado de Quintana Roo y Yucatán, utilizan modelos con resolución mínima de 15 m, con el uso de curvas de nivel hipsométricas escala 1:50 000, dicha resolución espacial resultó una limitante en sus aproximaciones. Con la escala detallada se pueden obtener los datos de profundidad, longitud, y pendiente. Los cuales ayudarían a reconocer los procesos que modelan el paisaje kárstico como lo son los de diagénesis meteórica, el cual es provocado por la actividad hidráulica horizontal, la sedimentación y cementación generada (Vacher-Mylroie, 2002; Ordoñez-Crespo y García-Rodríguez, 2010; Andreu *et al.*, 2016; Ferreira y Uagoda, 2019).

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Si bien, existen estudios del relieve de la P.Y. enfocados a la clasificación de las depresiones kársticas (Fragoso-Servón et al., 2014), éstos no se aplican para elaborar una clasificación utilizando como insumo la información tridimensional que los MDE Y MDT generan, ya que la aplicación de los perfiles bidimensionales requiere de un nivel detalle tratándose de áreas de bajo contraste altitudinal; la escala más detallada fue usada en el estudio de Paredes et al. (2019), usando cartografía con escala 1:50 000 y MDE con resolución a 15 m, ésta no es de suficiente resolución para realizar un estudio en territorios como las islas del caribe de México, en específico isla Cozumel, caracterizadas por un bajo contraste altitudinal, donde la altitud máxima es de 16.75 m, por lo que, usando los información altimetría de las curvas de nivel a escala 1:10 000 con detalle de 5 m con los ejes X y Y, de 0.50 cm para el eje Z, permite generar índices morfométricos más detallados (Frausto-Martínez et al., 2018; Colín-Olivares, 2019). Teniendo estos insumos y modelos con gran nivel de detalle ¿Qué índices morfométricos se pueden obtener en zonas con bajo contraste altitudinal usando cartografía detallada de la zona de estudio, y como generar una clasificación que utilice la información tridimensional y bidimensional de los modelos de elevación?

HIPÓTESIS

La implementación de herramientas con nuevos métodos y tecnologías ayuda a que estos estudios se vuelvan más precisos y se pueda obtener más información de bajo contraste altitudinal que generan índices morfométricos, para una clasificación más acorde a la forma y estructura del relieve kárstico en áreas de bajo contraste altitudinal, sumado a zonas inhóspitas y de difícil acceso.

OBJETIVOS

Objetivo principal

Clasificar las depresiones kársticas de la zona conocida como El Cedral, ubicada en isla Cozumel, México, utilizando información morfométrica generada con cartografía a escala detallada, principalmente con los perfiles topográficos trazados a partir del eje mayor, que sirven para determinar la diferenciación geomorfológica de las formas exokársticas.

Objetivo específico

• Generar una clasificación de la forma del relieve que considere los 3 ejes de un modelo tridimensional y los cuales son producto de un MDE derivado de un mosaico de datos LiDAR

• Clasificar las unidades de estudio por índice de elongación el cual considera la longitud del eje mayor con relación al eje menor para el reconocimiento de su génesis (exokárstica o endokárstica).

• Analizar la estadística de los datos morfométricos, utilizando las variables de altura máxima y mínima, profundidad máxima y mínima, profundidad relativa y volumen.

• Analizar la orientación de las unidades kársticas clasificadas según los índices morfométricos por medio de los rumbos, obtenidos del azimut de cada unidad, utilizando una roseta de fracturas.

• Brindar información del relieve a través de los modelos de terreno y los mapas de formas del perfil de las unidades kársticas para una gestión optima, para diversos usos: conservación, protección, manejo y aprovechamiento rural, turístico, arqueológico, urbano, entre otros.

ÁREA DE ESTUDIO

La zona de estudio se ubica en el sector centro sur de isla Cozumel, en la cercanía de la localidad de El Cedral. Es una terraza marina localizada en las coordenadas extremas 20° 20'y 20°24' Norte y 86°56' y 87° 00' Este (ver figura 1). Es un territorio remoto de selva mediana subperennifolia cuya flora principal son: zapote, chacah, ramón, etcétera, cuya altitud máxima es de 16.75 m. La temperatura promedio anual es de 25.5 grados Celsius y las precipitaciones alcanzan los 1 504 milímetros anuales (Frausto-Martínez *et al.* 2018), el clima es cálido húmedo con lluvias en verano con un índice de Lang de 55.3 y alto porcentaje de lluvia invernal mayor a 10.2 (Orellana *et al.*, 2007). En el año 2016 contaba con un total de 100 363 habitantes, de los cuales 50 396 son hombres y 49 966 son mujeres (COESPO, 2019).

Isla Cozumel es un pilar tectónico con presencia de episodios de ascenso y descenso del nivel del mar coincidente con los periodos glaciares de hace 121 000 a 60 000 años atrás (Kambesis y Coke, 2013), con un incremento en las dimensiones insulares durante los episodios donde el nivel del mar registró su máximo retroceso hace 15000 – 20000 años, generando grandes depósitos carbonatados alrededor de la isla (Ward, 1997). Su origen se remonta entre el Mesozoico y Cenozoico, a través de un sistema discordante de fallas de tipo pilar – graben o macizo tectónico, en la P.Y., y cuya posición no ha cambiado en los últimos 200,000 años (Ward, 1997) (Fig. 1). Debido a las características geológicas de la isla casi todo el subsuelo forma parte del acuífero.

El área de estudio se encuentra en la zona de formación kárstica más antigua de la isla la cual se formó con a la acumulación de dolomías y calizas, formando un tipo de suelo lacustre y litoral (CONANP, 2007; INEGI, 2009), este tipo de suelo se formó debido al descenso lento del nivel del mar y a acumulaciones estables de agua salina de poca profundidad en un ambiente carbonatado (Benavides *et al*, 1998). El descenso del nivel del mar también causo que bajara la cota del nivel del manto freático para nivelarse con el del mar, formando con este proceso los conductos kársticos que fungen como drenaje preferencial hacia el mar (Ordoñez-Crespo y García-Rodríguez, 2010). El tipo de suelo predominante actualmente es el Leptosol (68.77%), Solonchak (11.65%), Arenosol (9.55%) y Gleysol (5.91%) (INEGI, 2009).



Figura. 1. Localización del área de estudio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el logro del objetivo se definieron cuatro fases: preparación de insumos cartográficos, localización de cenotes y depresiones, generación e interpretación de perfiles topográficos y, finalmente, generación de los modelos tridimensionales de las depresiones.

Preparación de insumos cartográficos

Dado que los productos cartográficos, topográficos y de elevación de los continuos nacionales y las cartas topográficas 1:250 000 y 1:50 000 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) no muestran datos de elevación a detalle para las zonas insulares y bajo relieve de la P.Y. (15 m la resolución de mayor calidad del Continuo de Elevaciones Mexicano).

Para esta tesis, se utilizaron los datos LiDAR disponibles para la región (https://www.inegi.org.mx/app/mapas/?tg=1015). Se procesaron 32 archivos LiDAR de 5 m de resolución en formato ASCII/GRID, que cubren la totalidad de superficie de Cozumel, con un área de información de 62,556.27 km². Se normalizaron los 32 archivos y se conformó un mosaico en formato GEOTIFF, archivo base para los análisis posteriores. A continuación, se generaron las líneas de contorno del relieve del mosaico, utilizando los módulos de análisis LIDAR incluidos en el software Global Mapper v.18; al agregar el mosaico LIDAR, Global Mapper genera un MDE grid 3D de visualización y, con la herramienta "create contours", se realizó la extracción de curvas de nivel con una equidistancia de 0.25 cm, en un rango de 0 a 17 m (altitud máxima de Cozumel), el proceso de extracción de Global Mapper genera curvas suavizadas con una mejora notable de la apariencia de los contornos y permite exportar el archivo en formato vectorial con los valores de elevación, proyección y auxiliar para el modelado 3D de las curvas, así es posible generar cartografía a escala detallada de 1:10000 con una resolución de datos de 5 m para los ejes X, Y, y con 0.50 cm para el eje z, utilizando para ellos los procesamientos de Frausto-Martínez et al., (2018).

Se utilizó la herramienta "clip" del ArcGIS v. 10.6, para extraer las curvas de nivel del polígono de la zona de estudio. El área total de la zona de estudio es de 55.63 km² siendo el 11.5% aproximadamente del área total de la isla con información altimétrica de las curvas de nivel de toda la isla (484.18 km²), y por ende usando información de 4 de los 32 archivos LiDAR (Frausto-Martínez *et al.*, 2018: Macedo y Souza, 2018: Colín-Olivares *et al.*, 2019).

Localización de los cenotes y depresiones

Se georreferenciaron 48 cenotes del inventario que proporcionó el presidente ejidal de El Cedral, se identificaron mediante coordenadas geográficas para generar un plano georreferenciado. Además, se reconocieron 346 depresiones complementarias (Figura 2), tomando como criterio una profundidad mínima de 1 m. Para ello, se utilizó el modelo vectorial de curvas de nivel generadas en Global Mapper v.18 a 25 cm de equidistancia. Se continúo con la generación de información topográfica en el software ArcGIS 10.6 del modelo altimétrico discriminando las curvas positivas y las negativas, etiquetándolas como curvas de nivel para las positivas y depresiones para las negativas. Con lo anterior, se genera un inventario topográfico básico de vectores.



Figura 2. Localización de las depresiones de estudio.

Generación e interpretación de perfiles topográficos y azimut del eje mayor

Para realizar el proceso de obtención de los índices morfométricos se utilizan los archivos vectoriales, debido a que los modelos con la información tridimensional son tipo ráster, no existe una tabla de atributos. Con las depresiones ya identificadas, utilizando el editor del SIG, se reconocieron las cotas máximas (escarpas) y las cotas mínimas (fondos) de cada depresión, reconociendo 394 escarpas en total, siendo menos que el número de depresiones debido a la redundancia de datos de la base de depresiones del campo ejidal, ya que pertenecen a la misma depresión. De la unidad de fondo se reconocieron 415 elementos, más que las escarpas, debido a las depresiones complejas contienen más de un fondo. Una vez marcados los fondos y las escarpas de las depresiones con la herramienta "Polyline to poligon" se convirtieron las polilíneas a polígonos y, posteriormente, se le asignó un ID a cada escarpa conservando sus campos de altura dentro de la tabla de atributos (Frausto-Martínez *et al.*, 2018: Macedo y Souza, 2018: Colín-Olivares *et al.*, 2019).

Después, en cada depresión se trazó, de maneara semiautomatizada, el eje mayor y menor con base a su forma, teniendo como límite la escarpa superior; por lo que, se generaron 394 ejes mayores y 394 ejes menores, a los cuales se les dio el mismo ID que la escarpa sobre la que están trazados (Figura 3). Esto para establecer la clasificación por índice de elongación de cada unidad (Frausto-Martínez *et al.*, 2018: Macedo y Souza, 2018: Colín-Olivares *et al.*, 2019). Para la clasificación por índice de elongación con relación al ancho (eje menor) y largo (eje mayor) de la escarpa, siendo un índice menor a 1.25 para las dolinas, los que tienen un índice de 1.25 pero menor a 1.75 son aquellas que se encuentran en la transición de dolinas a úvalas, las úvalas poseen un índice de 1.75 pero menor 2 y, por último, aquellas con un índice mayor a 2 se clasificaron como poljes (Frausto-Martínez *et al.*, 2021: Fragoso-Servón *et al.*, 2014).

Para la obtención del azimut de los ejes mayores se utilizó la herramienta "COGO" en el ArcGIS, teniendo en cuenta que cada línea tiene mediciones que la describen, en este caso, una línea recta (eje mayor) que tiene dirección y distancia, estas mediciones son útiles para descripciones de la geometría de coordenadas, con estas descripciones COGO para recrear con exactitud las entidades capturadas en un plano topográfico. Con esto se creó un nuevo campo en donde se capturo el azimut de cada unidad. Contando ya con el azimut, se utilizó el software de Stereonet v.10.4.6 para hacer el cálculo de los rumbos y con ello la roseta de fracturas.



Figura 3. Trazado de ejes mayores y menores.

Generación de los modelos tridimensionales de las depresiones

Se realizó un proceso de interpolación usando el conjunto de herramientas del "3D Analisyst Tool", ejecutando el "Create TIN", que generó un archivo tipo TIN, el cual es una representación de una superficie mediante una red irregular de triángulos que se genera a partir del método de interpolación lineal de las curvas de nivel del área de estudio; con el método de triangulación Delaunay, que cuantifica y modela sus características 3D, se obtiene el TIN con una resolución de 0.25m. Materiales y métodos.

Los polígonos se interpolaron con el TIN utilizando la herramienta de "Interpolate shape" el cual añade los valores de elevación a los vectores, el método de interpolación depende del tipo de superficie que se utilice. Para este caso, se utilizó la lineal, que es el predeterminado para TIN, terreno y dataset LAS que obtiene la elevación del plano definido por el triángulo que contiene la ubicación XY del vector utilizado. Con el factor de Z en 1, el cual indica por cuanto se multiplicarán los valores Z. Esto se usa típicamente para convertir unidades lineales Z para que coincidan con unidades lineales XY. Para este estudio, el 1 hace que los valores de elevación no sufran cambios. Este procedimiento se aplicó a los polígonos de las escarpas y fondos, y las líneas de los ejes mayor y menor, obteniendo las características 3D del modelo. Este proceso hizo que las escarpas y los fondos se volvieran una sola unidad, mejorando la obtención de datos, debido a que con los vectores al haber depresiones con más de un fondo hacía que sobraran fondos con la unión de tablas (escarpas y fondos).

En las tablas de atributos de las escarpas se crearon las columnas para la cota máxima y para la cota mínima, y con la herramienta "calculate geometry" se obtuvo el área de cada escarpa, y con los valores de altitud integrados en el polígono se le señaló al sistema que añadiera los valores de "Min Z of geometry" para el fondo y el valor "Max Z of geometry" para las escarpas; finalmente y con el "Field calculator" se introdujo la siguiente función:

Donde:

DA = Diferencia de altura entre escarpa y fondo

ZMax = Altura de la escarpa

ZMin = Altura del fondo

Con lo anterior, se obtuvo la profundidad relativa (relación directa de la escarpa y fondo) de cada depresión. Con los polígonos de escarpa se usaron las herramientas "Triangulator Surface" y "Polygon Volume" para calcular el volumen y el área entre un polígono con una altura constante y una superficie. La superficie puede ser de dataset TIN, terreno o LAS. Para procesar la clase de entidad se deben tener las características de cada polígono, que definen la región que se está procesando de esta entidad la cual debe tener el campo de altura en la tabla de atributos del polígono

Materiales y métodos.

para definir la altura del plano de referencia utilizado, esta referencia determinara los cálculos volumétricos. Ya listo el shapefile con el campo de altura, se vuelve el plano de referencia, y esta referencia consiste en indicar para que dirección se calculará el volumen y el área de superficie, tomando como partida el plano de referencia. Existen dos direcciones para las referencias que son "ABOVE" y "BELOW", "ABOVE" indica que el volumen y el área de superficie se calcularan por encima de la altura del plano de referencia de los polígonos; y "BELOW" que indica que el volumen y el área de superficie se calcularan por encima de la altura del plano de referencia de los polígonos; y "BELOW" que indica que el volumen y el área de superficie se calcularan por debajo de la altura del plano de referencia de los polígonos. Este proceso se realizó en las 394 escarpas utilizando el shapefile como plano referenciado a "BELOW", con los campos de altura hechos por efecto de la extracción de la curva de nivel, usando de superficie el dataset TIN de la zona de estudio. Con una resolución de nivel de pirámide de 0, que indica la tolerancia Z o la resolución del tamaño de la ventana, del nivel de la pirámide del terreno que utilizará

Con los ejes mayores y menores, en las tablas de atributos se agregó el campo de longitud, y para obtener la longitud del eje mayor y menor se utilizó la herramienta "Calculate geometry". Los perfiles longitudinales se visualizaron e interpretaron con la herramienta de "3D Analyst" para generar las gráficas de los perfiles y posteriormente clasificar las formas del perfil; en "V", "U" y en "∐", la profundidad y el gradiente de las laderas (Figura 4).

Figura 4. Ejemplos de la clasificación de perfiles.



RESULTADOS

Los valores de profundidad de las 394 depresiones se encuentran en un intervalo de 1.75 m y un promedio de 1.90 m. La altitud máxima de las depresiones fue de 11.75 m, con un promedio máximo de 7.64 m y la altura mínima de 1 m con un promedio de 5.73 m. El intervalo del área de las escarpas fue de 23,484.19 m² como máximo y 272.23 m² como mínimo, y un promedio de 2,400.80 m². Con el volumen calculado el máximo es de 95,138.46 m³ y de mínimo de 131.46 m³, y un promedio de 2528.45 m³.

Los ejes mayores fueron 394, que tienen como intervalo de longitud un máximo de 217.54 m, como mínimo 20.14 m, y un promedio de longitud de 68.45 m. Los ejes menores se encuentran en un intervalo de longitud de 140.39 m como máximo, 14.71 m como mínimo, y un promedio de 38.74 m. Las formas de las depresiones, con base a la gráfica del perfil es: 68% de tipo "V", 21% de tipo "U" y 11% de tipo hoya o "∐" (Figura 5).



Figura 5. Porcentaje por tipo de perfil.

Perfiles tipo "V"

En el cuadro 1 se observa la diferenciación de los parámetros morfométricos de cada tipo de depresiones. Todas las depresiones se ubican entre las curvas de nivel de 11.75 m y 1 m. Las depresiones de tipo "V" presentan profundidades máximas de 4.75 m, mínimas de 1 m, y un promedio de profundidad de 1.83 m; el volumen máximo para

este tipo de forma es de 68,443.64 m³, un mínimo de 131.46 m³, y un promedio de volumen de 2,084.03 m³, la longitud del eje mayor es de 193.85 m como máximo, 20.14 m de mínimo, y un promedio de 67.53 m, con el eje menor el máximo fue de 140.39 m, el mínimo de 14.71 m, y el promedio de 37.37 m.

Tipo de		V			U		Ноуа			
medidas	Máxima	Mínima	Promedio	Máxima	Mínima	Promedio	Máxima	Mínima	Promedio	
Área (m ²)	23,484.19	272.23	2,230.56	17,525.18	427.86	2,275.23	17,651.04	532.22	3,672.71	
Perímetro (m)	580.86	59.94	196.64	606.60	78.11	189.28	696.62	83.85	242.49	
Profundidad (m)	4.75	1.00	1.83	7.75	1.00	2.19	10.75	1.00	1.81	
Volúmen (m ³)	68,443.64	131.46	2,084.03	47,682.89	188.24	2,712.20	95,138.46	263.22	4,907.16	
Longitud Eje Menor (m)	140.39	14.71	37.37	132.73	18.63	39.54	130.35	17.03	45.65	
Longitud Eje Mayor (m)	193.85	20.14	67.53	186.71	25.46	64.13	217.54	27.88	82.00	

Cuadro 1. Información morfométrica de las depresiones clasificadas por perfil.

Perfiles tipo "U"

Las depresiones de tipo "U" son más profundas que las anteriores, de hasta 3.5 m más profundas. Se caracterizan por ser de mayor longitud en el eje mayor 186.71 m, anchura de 132.73 m y con áreas relativamente iguales 17,525.18 m².

Perfiles tipo "∐"

Finalmente, las depresiones de tipo hoya o "∐", son las de mayor profundidad relativa con 10.75 m, mayor volumen teniendo 95,138.46 m³, aunque con menor área con 17,651.04 m². La figura 6 muestra la distribución de la tipología de las depresiones en la zona de estudio.



Figura 6. Distribución de la tipología de las depresiones en la localidad de El Cedral, Isla Cozumel.

Con la clasificación por índice de elongación se encontró que las formas de las depresiones, con base al índice de elongación es: 14% son dolina, 41% están en esa transición de dolina a úvala, 17% ya con la forma de úvala, y el 27% son poljes (Figura 7).



Figura 7. Porcentaje por tipo forma según el índice de elongación.

Dolinas

En el cuadro 2 se puede apreciar los datos morfométricos de las unidades clasificadas por índice de elongación, las dolinas tienen una profundidad promedio de 1.95 m, con máximas de 4.75 m y mínimas de 1 m, se caracterizan por ser las que poseen el área más pequeña relativamente siendo 6,689.02 m² como área máxima y 272.23 m² como mínima, y en promedio 1,728.04 m². Sus ejes mayores son los que presentan las fluctuaciones más pequeñas, teniendo como máximo en el eje mayor 103.13 m y 88.48 m en el eje menor, como mínima en el eje mayor es de 20.14 m y en el eje menor 17.31, y en promedio 42.30 m para el eje menor y de 49.33 m para el eje mayor.

Cuadro 2. Información morfométrica de las depresiones clasificadas por índice de elongación.

Tipo de			Do	linas-Úva	las		Úvalas		Poljes			
medidas	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio	Máximo	Mínimo	Promedio
Área (m ²)	6,689.02	272.23	1,728.04	23,484.19	359.71	2,452.97	13,205.66	292.33	2,343.24	13,847.21	776.65	2,713.31
Perímetro (m)	355.52	59.94	155.13	696.62	70.21	188.36	519.29	65.46	204.64	580.86	114.28	239.16
Profundidad (m)	4.75	1.00	1.95	10.75	1.00	2.00	3.75	1.00	1.84	3.50	1.00	1.77
Volúmen (m³)	8,095.93	131.46	1,636.10	95,138.46	188.24	3,313.66	27,425.91	138.65	2,070.47	18,548.81	307.80	2,105.71
Longitud Eje Menor (m)	88.48	17.31	42.30	140.39	17.13	41.81	100.79	14.71	37.46	88.51	15.36	33.06
Longitud Eje Mayor (m)	103.13	20.14	49.33	217.54	25.46	61.89	187.85	26.10	70.37	193.85	44.84	87.18

Dolinas-úvalas

En las dolinas-úvalas la profundidad máxima fue de 10.75 m, la mínima de 1 m, con un promedio de 2 m, el área máxima es de 23,484.19 m² y la mínima de 359.71 m² y un promedio de 2,452.97 m², este tipo de unidades son las que presentan un volumen más grande, siendo 95,138.46 m³ como el máximo y 188.24 m³ como mínimo, y en promedio 3,313.66 m³.

Úvalas

Estas mismas unidades ya formadas como úvalas cambian sus características su profundidad máxima fue de 3.75 m y su mínima se mantiene de 1 m, con un promedio de profundidad de 1.84 m, el área fluctúa entre una máxima de 13,205.66 m² y una mínima de 292.33 m², con un promedio de 2,343.24 m², el volumen promedio de estas unidades es de 2,070.47 m³, con una máxima de 27,425.91 m³ y mínima de 138.65 m³.

Poljes

Los poljes son las formaciones que presentan una extensión de área grande en la mayoría de las unidades, con un promedio de 2,713.31 m², una máxima de 13,847.21 m² y una mínima de 776.65 m², mínima más grande con relación al resto de la clasificación, la profundidad de los poljes oscila de los 3.50 m como máxima a 1 mínima, con un promedio de 1.77 m, el volumen promedio de estas formaciones es de 2,105.71 m³, con una máxima de 18,548.81 m³ y una mínima de 307.80 m³. La figura 8 muestra la distribución de la tipología por índice de elongación de las depresiones en la zona de estudio.



Figura 8. Distribución de la tipología de las depresiones en la localidad de El Cedral, Isla Cozumel.

La orientación principal de los ejes mayores oscila entre los rumbos NW 41°SE y NW 60°SE, con una fluctuación de 19°; si se toma en cuentan la clasificación por índice de elongación para la segmentación del azimut, encontramos que la dolinas se encuentran orientadas entre los rumbos NE 41°SW y NE 50°SW, variando solo por 9°, en el caso de las unidades clasificadas como dolinas-úvalas su orientación principal está entre los rumbos NW 41°SE y NW 60°SE, los mismo valores que el general debido a que esta clasificación representa el 41% de todas las formas, las úvalas se concentran en una orientación principal de NE 71°SW y NE 80°SW, los poljes están orientados entre el rumbo NW 71°SE y NW 80°SE. Los diagramas de fracturas se pueden apreciar junto con la clasificación por índice de elongación sobre el área de estudio en la figura 9.





Como complemento, para el apoyo de la interpretación de la tipología, se generaron los modelos tridimensionales de las unidades con el fin de confirmar los perfiles (Figura 10). Se observa una complejidad en las unidades reconocidas. Por un lado, existirán depresiones sencillas que por su morfología son una unidad (ver la dolina típica del sector superior derecho). En contraste, existirán depresiones complejas formadas por un conjunto de unidades (dos o tres) y que, por definición entrarán en el concepto de úvalas. Asimismo, pueden ser analizadas desde una forma particular. Por ejemplo, la depresión número 2 en el centro de la figura 10, es una unidad compleja constituida por cuatro depresiones: una unidad coalescente, con una diferencia altitudinal de la base y con doble fondo.

Figura 10. Ejemplo de depresiones y sus modelos 3D, reconocidas en El Cedral, depresiones sencillas (1) y depresiones complejas (2 y 3).



Finalmente, en la figura 11 se muestran los modelos tridimensionales de las unidades reconocidas en campo. En ella se observan las diferentes tipologías en su análisis tridimensional, donde es posible reconocer la complejidad del territorio de este territorio insular. En esta imagen se puede observar la heterogeneidad de las depresiones, en las cuales se pueden ver la forma que el perfil representa, tal como se puede apreciar en la forma número 17, que nos muestra la forma completa de un perfil en "∐", en el caso de la depresión en el número 38 logramos ver la forma completa de un perfil un perfil en forma de "V".



Figura 11. Modelos de perfiles 3D de las depresiones reconocidas en El Cedral.

DISCUSIÓN

El uso de datos LiDAR para generar cartografía a nivel detallado permite una mejor caracterización de las zonas con un bajo contraste de relieve, como es el caso del área de estudio (El Cedral) con una altura máxima de 16.75m; las curvas de nivel generadas en el estudio de Frausto-Martínez *et al.* (2018), permitió identificar un total de 394 depresiones con relieves de bajo contraste altitudinal (≤1 m de profundidad) teniendo 10.75 m las más profundas. Con estos datos se muestra que el relieve insular es heterogéneo kárstico con valores morfométricos que sirve para presentar una clasificación semiautomatizada, que permite una aproximación para entender a génesis, evolución y dinámica en este tipo de paisajes insulares. Lo terrenos ejidales de El Cedral fungen como modelo de reconocimiento digital, por la alta densidad de depresiones y, al ser una zona aislada de la mancha urbana, se consideran a todas las depresiones son de origen geológico natural, debido a la limitada actividad antrópica realizada en la zona.

Los trabajos realizados por Fragoso-Servón et al., (2014), Fragoso-Servón et al., (2016), Pereira et al., (2016) y Paredes et al., (2019) en el estado de Quintana Roo y Yucatán, utilizan modelos con resolución mínima de 15m, con el uso de curvas de nivel hipsométricas escala 1:50 000, dicha resolución espacial resultó como limitante en sus aproximaciones. Este estudio se aprovechó las curvas de nivel a escala detallada de 1:10 000 del trabajo realizado por Frausto-Martínez et al., (2018) y el cálculo automatizado de profundidad relativa de depresiones kársticas de Colín-Olivares et al., (2019) ya que, además de generar modelos a partir de las curvas nivel, se realizaron cálculos morfométricos al relieve para su clasificación, automatizando y mejorando la obtención de la profundidad relativa con la interpolación de los valores altitudinales del MDE con los vectores otorgándoles los valores del eje Z al polígono. Además, sirve para generar el campo de profundidad y añadir los valores de la cota mínima y cota máxima y realizar una sencilla función de resta entre estos dos valores, haciendo en una sola aplicación el cálculo en las unidades, de igual forma a las unidades marcadas en una sola ejecución de la triangulación del shapefile con los polígonos, la obtención del volumen total y el área de cada depresión kárstica a partir de la escarpa. Al ser una zona de difícil acceso y distantes, se consideran a todas las depresiones de origen natural, debido a la limitada actividad antrópica realizada en la zona. La zona donde se encuentra en área de estudio - centro sur- se da la mayor recarga al manto freático, cuando el agua es captada en esta zona, se mueve por el subsuelo hacia los bordes en forma radial, esto debido a la alta porosidad de los

Discusión.

estratos (CONANP, 2007), generando un proceso de karstificación, en el cual la actividad hidráulica, activada por la lluvia, comienza a diluir la roca al mezclarse con CO₂, generando de esta manera los caracteres morfológicos y sedimentológicos, subterráneos y/o superficiales de la isla (Andreu *et al.*, 2016).

Las depresiones de tipo "V" y "U" son las más abundantes en el área de estudio, esto hace referencia a que las depresiones kársticas de El Cedral se ven afectadas por los procesos de diagénesis meteórica, siendo más exactos por la actividad hidráulica horizontal y la sedimentación y cementación que esta actividad genera (Vacher-Mylroie, 2002; Ordoñez-Crespo y García-Rodríguez, 2010; Andreu *et al.*, 2016; Ferreira y Uagoda, 2019). Los procesos de sedimentación y cementación eogenética se generan a lo largo de unidades paralelas a los sistemas de paleoduna y fronteras litológicas costeras (Kambesis y Coke, 2013); las depresiones kársticas de tipo "cono o V" se asocian con sistemas litológicos de un nivel alto de porosidad y están conectadas a cuevas o cavernas a manera de sifones, las cuales se rellenan al momento de colapsar y generar la formaciones kársticas con esta forma de perfil, cuya morfología indica que, los procesos kársticos son recientes (Ford y Williams, 2007; Öztürk, 2018).

Los autores Ferreira y Uagoda, (2019) clasifican estas formas de tipo "V" de perfil como "colmatada" o "funil" citando los modelos de Nicod (1972). Siendo la colmatada cuando la depresión esta rellena de sedimentos; y "funil" si la depresión no posee sedimentación, lo cual es indicador de la forma sigue modificando a medida que se siguen dando procesos de exokarstificación; cabe señalar que ambas clasificaciones representan los procesos de génesis y evolución del paisaje kárstico. De igual manera clasifican las formas de perfil "U" como "caldeirão" o "bacia" citando los modelos de Nicod (1972). Siendo caldeirão cuando la depresión tiene presencia de sedimentación; y bacia cuando aún no tiene una fuerte presencia de sedimentos, ya que mencionan los autores que son depósitos naturales de sedimento y que esto les da la forma. Los autores Gaona-Vizcayno et al., (1980) referencian esta forma con el nombre de "aguada", la cual funge como estangue natural y con mucha actividad orgánica, como mencionan Ferreira y Uagoda, (2019), añadiendo que carece de contacto con el manto acuífero. Por su parte Vacher-Mylroie, (2002) le adjudica estas formas, al colapso de alguna sección de alguna caverna las cuales pueden o no tener presencia de agua, mencionando que este tipo de formas tienen un alto nivel de porosidad. Las cavernas como sistema de disolución pueden presentarse en horizontal como túneles o en vertical como chimeneas (Gaona-Vizcayno et al., 1980). De igual manera las cuevas

inundadas son indicadores de la época geológica de las estructuras kársticas debido a que demuestran a que nivel se encontraba antes el manto freático (Ordoñez-Crespo y García-Rodríguez, 2010)

Para Gaona-Vizcayno et al. (1980) las formaciones kársticas de tipo "[]" son un indicador de contacto con el manto freático, esto debido a disolución de la roca antes de colapsarse el techo, causando que la roca que forma la depresión tenga grietas para un mejor flujo del agua (Gaona-Vizcayno et al., 1980; Vacher-Mylroie, 2002; Ordoñez-Crespo y García-Rodríguez, 2010; Andreu et al., 2016; Ferreira y Uagoda, 2019). Estos procesos requieren de más tiempo para la formación de las formas de tipo "V" y "U" (Williams, 1972; Williams, 2008; Peña-Monne et al., 2008). Vacher-Mylroie, (2002) añade con su estudio que los cenotes o las depresiones con este tipo de forma tienden a tener paredes en el fondo más porosos debido al constante o permanente contacto con el manto freático. Por su parte los autores Ferreira y Uagoda, (2019) clasifican estas formas tipo "[]" de perfil con su nombre regional como "cenote" de igual manera, al no tener presencia de agua este tipo de perfil se subclasifica como "balde" citando los modelos de Nicod (1972), siendo el cenote las que tiene presencia de agua en su fondo y, balde, para los casos en los que carecen de agua, los cuales deben su génesis a colapsos de roca, que se moldean es esa forma debido a la escorrentía superficial y sus rasgos irregulares a la disolución de la roca.

En el caso de la clasificación por tipo de forma, reflejan que la estructura y procesos de degradación de la superficie calcárea, en la mayoría de los casos son formas sujetas a procesos de acumulación e inundación (Frausto-Martínez *et al.*, 2008). Para el caso de las dolinas, Fragoso-Servón *et al.* (2014) señalan que son unidades que presentan patrones de disolución, los cuales son indicadores de contacto con el manto freático en la mayoría de los casos, por otra parte son cuerpos de agua dados por un régimen de inundación extraordinario, esto debido a que están en zonas de lomeríos los cuales son porciones del terreno quebrado, caracterizado por una repetición de colinas redondas o lomas alargadas, con cumbres a alturas variables y la pendiente les proporciona el agua (Zavala-Cruz *et al.*, 2016), sin embargo, estas características del relieve no es el del caso de este estudio. Las úvalas que presentan inundaciones extraordinarias son indicadores de una mayor solubilidad en la roca y por ende procesos vivos de karstificación (Fragoso-Servón *et al.*, 2014). Estas combinaciones de procesos (Meteórica-geológica) de disolución da origen a las dolinas, de igual manera estos procesos con el paso gradual del tiempo puedan dar lugar a

Discusión.

formaciones de área y/o eje de disolución más grande, dando origen a las dolinasúvalas y/o úvalas (Gutiérrez-Elorza, 2008). Estos procesos de disolución recrean patrones que se pueden asociar en la superficie al comportamiento de láminas de agua subterránea y/o superficiales (Schoeneberger y Wysocky, 2005). Así se explica la presencia de dolinas y úvulas, en zonas como isla Cozumel la cual posee un bajo contraste altimétrico (Fragoso-Servón *et al.*, 2014). los poljes son unidades en las que se dan mayormente procesos de acumulación de materia orgánica, debido a que poseen un buen drenaje y una alta tasa de evapotranspiración (Schoeneberger y Wysocky, 2005).

Para Vacher y Mylroie, (2002), este sistema de depresiones y cuevas eogenéticas es típico de las pequeñas islas carbonatadas que, en su mayor parte, no están involucradas significativamente en el drenaje superficial. Lo anterior, se refleja en el sistema de distribución de las cuevas que se limitan principalmente las unidades geológicas y las zonas hidrológicas, por lo que es necesario diferenciar estas unidades en cuevas fluviales de contacto entre carbonatos y rocas impermeables subyacentes; cuevas verticales a lo largo de fracturas de margen de plataforma; bolsillos freáticos (agujeros de plátano) a lo largo de la capa freática, y cuevas de margen litoral donde se forman cámaras de mezcla en la "interfaz" costera de agua dulce y salada. Lo anterior permitirá una comprensión y diferenciación del comportamiento hidrogeológico a nivel de detalle enriquecer una aproximación genética geomorfológica de las islas del oriente de la P.Y.

Estos procesos que van moldeando el terreno kárstico, explican la predominancia que poseen las orientaciones perpendiculares de los ejes mayores, los cuales van de NW-SE. Ya que Gonzales y Suro (1981), dicen que la isla junto al Banco Arrowsmith, debe su origen a anomalías gravimétricas y magnéticas, originadas por un fallamiento regional denominada como Trinchera del Cayman, la que a su vez debe su origen a intrusiones magmáticas, generando fracturas de tensión, los cuales se catalogaron como ejes mayores con la obtención del azimut, que debido a que el pliegue de roca se está fracturando en función al estiramiento causado en la cresta por el plegamiento de la superficie en orientación con la costa de la península NE-SW. Esto acotado a la clasificación por formas explica que las dolinas y úvalas son formación dadas originalmente por los procesos geológicos y que deben su génesis a la formación de la isla. Por otra parte, las dolinas-úvalas y los poljes son formas que deben su génesis principalmente a los procesos de meteorización, tal y como lo explican los autores citados para la explicación de su forma.

Conclusión.

CONCLUSIÓN

El análisis cartográfico de la zona de El Cedral, en la isla caribeña de Cozumel – México, ha permitido generar índices morfométricos los cuales permites la diferenciación de depresiones de tipo kársticas por su configuración bidimensional, con dimensiones horizontales y verticales heterogéneas. Se presume un proceso genético evolutivo de carácter cuaternario – reciente asociado a los procesos paleoclimáticos que favorecieron la intensidad y distribución de las unidades.

Este tipo de interpretaciones no ha sido aplicado al relieve de Yucatán, lo cual es la principal contribución para el apoyo del análisis geomorfológico del relieve kárstico de esta región. Que junto a la clasificación por índice de elongación y la orientación de eje disolución dan un panorama amplio del origen kárstico de la isla. Con esta clasificación se pueden tomar en consideración las variables que ofrecen los modelos tridimensionales para los relieves, considerando los datos de longitud, profundidad y pendiente que se pueden ver en el perfil, lo que ayuda a entender cómo se comportan y cómo se generan las depresiones kársticas. Mientras mejor es el nivel de detalle de la cartografía utilizada, mejores serán los resultados y la clasificación. Los análisis aplicados de este tipo de relieves de lugares de bajo contraste altitudinal son escasos; la mayoría de los estudios se han aplicado a escala más grande, la clasificación más cercana a este tipo de estudio, basado en los perfiles, se realizan a valles, en los que la escala es más grande y el contraste de altitud es mucho mayor. El trazado del eje mayor en cada depresión y la interpolación con los valores altimétricos del TIN, permitió elaborar un índice por tipología de perfil mediante la visualización del perfil topográfico, para su clasificación semiautomatizada entre las 3 formas aplicadas de "U", "V" y de "II" (hoya), en las que las 394 depresiones georreferenciadas un 68% pertenecen al de tipo "V", un 21% de tipo "U" y un 11% de tipo hoya.

El análisis del relieve de bajo contraste altitudinal y en zonas de cobertura vegetal densa presenta retos que, con el uso de las tecnologías nuevas, como las aplicadas para la obtención de los datos LiDAR y el procesamiento de estos datos en softwares o la actualización de estos mismos, permite mejor fiabilidad y cantidad de datos, que generen índices morfométricos. Por otra parte, el uso de los modelos tridimensionales en la automatización en la identificación de depresiones, estimación de profundidad relativa y en el análisis morfométrico, establece la base para un monitoreo 3D del paisaje kárstico de bajo contraste altitudinal. No sólo en los procesos físicos, sino orientados también a la gestión de depresiones kársticas con potencial turístico o

42

arqueológico, además de la planificación urbana asociada a la prevención de desastres y disponibilidad-calidad del recurso hídrico.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, Y., Bautista, F., Mendoza, M. E. Frausto, O., Ihl, T. (2016). Density of karst depressions in Yucatán state, Mexico. Journal of Cave and Karst Studies 78(2), 51-60.

Andreu, J., Calaforra, J., Cañaveras, J., Cuezva, S., Durán, V. J., Policarp, G., del-Cura, M. Á., García-Cortés, A., Gázquez, F., Salvador, O., Sanchez-Moral, S. (2016). Karst: un concepto muy diverso (Karst: a very diverse concept). Revista de Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. 24. Pp 6-20.

Benavides, F. S., Gavilán, G. A., & Dabrio, C. 1998. Sedimentología de los depósitos lacustres neógenos de Castrillo del Val (Burgos), España. Studia Geologica Salmanticensia, 25.

Beddows P., Blanchon P., Escobar E., Torres-Talamante O. (2007). Los cenotes de la península de Yucatán. Arqueología mexicana 83:32-35.

CONANP (2007) Estudio Previo Justificativo para el establecimiento del Área de Protección de Flora y Fauna Isla Cozumel, Quintana Roo, México. México.

Cuevas, M. L., Garrido, A., & Sotelo, E. I. (2010). Regionalización de las cuencas hidrográficas de méxico. Las cuencas hidrográficas de México. Diagnóstico y Priorización, 1, 10-13.

CONAGUA. 2015.Cpitulo 2: Ciclio Hidrológico. Atlas del Agua en México (2015). pp 20-66

Cahalan, M. D., Milewski, A. M. (2018). Sinkhole formation mechanisms and geostatistical-based prediction analysis in a mantled karst terrain. CATENA, 165, 333-344.

Colín-Olivares, O., Frausto-Martínez, O. y Rodríguez, C. (2019). Cálculo automatizado de la profundidad de depresiones kársticas a escala detallada. In O. Frausto-Martínez ed. Conocimientos y saberes del karst tropical en México. Acts With Science. pp. 55-78.

COESPO. (2019). Proyección de población al 2019. Consejo Estatal de Población, Quintana Roo [online]. Available at:

http://coespo.qroo.gob.mx/Descargas/doc/PUBLICACCIONES%20DE%20INTERES/P OBLACION_QROO_2019.pdf [Accessed 15 de agosto 2020].

De Pedraza, J. (1996). Geomorfología: Principios, métodos y aplicaciones. España, Editorial Rueda. Pp 199-258

Ford, D., Williams, P.W. (2007). Karst hydrogeology and geomorphology. England: John Wiley & Sons.

Frausto, O., Ihl, T., (2008), Mapas de formas exokársticas del norte de Quintana Roo a escala 1:50000, en Gutiérrez-Aguirre, M.A., Cervantes-Martínez, A. (eds.), Estudio geohidrológico del norte de Quintana Roo, México: Universidad de Quintana Roo, 45-58.

Fragoso, P., Bautista, F., Frausto, O, Pereira, A. (2014). Caracterización de las depresiones kársticas (forma, tamaño y densidad) a escala 1:50000 y sus tipos de inundación en el Estado de Quintana Roo México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, V, 31, num 1, p. 127-137

Frausto-Martínez, O., Zapi-Salazar, N.A. y Colin-Olivares, O. (2018). Identification of Karst Forms Using LiDAR Technology: Cozumel Island, Mexico. Trends in Geomatics-An Earth Science Perspective. IntechOpen.

Ferreira, C. F., y Uagoda, R. E. S. (2019). Tipologias do carste e classificações de dolinas: uma revisão. CAMINHOS DE GEOGRAFIA, v. 20, n. 70, p. 519–537

Ferreira, Cristiano & Uagoda, Rogerio. (2020). Um Panorama Sobre Mapeamentos de Dolinas no Brasil, Feições Elementares do Carste. 13. 10.26848/rbgf.v13.1.p302-321.

Fragoso-Servón, P., Pereira Corona, A., Bautista Zúñiga, F., Prezas Hernández, B., Reyes, N. A., (2020), Soils in extreme conditions: the case of the catenas karst-marsh-coastline in the Mexican Caribbean: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 72 (2), A040619.

Gaona-Vizcayno, S., de Anda, T. G., y Pino, M. V. (1980). Cenotes, karst característico en mecanismos de formación. Revista mexicana de ciencias geológicas, 4(1), 32-36.

Gutiérrez-Elorza, M., 2008, Geomorfología: Madrid, Pearson/Prentice Hall, 920 pp.

Garrido, A., Pérez, J., & Enríquez, C. (2010). Delimitación de las zonas funcionales de las cuencas hidrográficas de México. Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto de Ecología de México Press, México, 14-17.

Gonzalez-Moran, T. & Suro-Perez, V. 1981. Aplicación de técnicas de correlación de anomalías geofísicas al noreste de la península de Yucatán. Geofísica Internacional. Geof. Int. Vol 19-4, 1980, pp. 305-320.

Hernández, S. J., Pérez Damián, J. Rosete. V. F., Villalobos, D. M., Méndez, L. A., Navarro, S. E. (2017). Clasificación geomorfométrica del relieve mexicano: una aproximación morfográfica por densidad de curvas de nivel y la energía del relieve. Investigaciones Geográficas, Instituto de Geografía, UNAM. ISSN (digital): 2448-7279. DOI: dx.doi.org/10.14350/rig.57019

Ihl, T., Frausto Martínez, O., Rojas López, J., Giese, S., Goldacker, S, Bautista Zuñiga, F., Bocco Verdinelli, G.(2007). Identification of geodisasters in the state of Yucatan, Mexico. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie-Abhandlungen 246(3) 299-311.

INEGI, (2009). Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos Cozumel, Quintana Roo

Karmann, I. (1994). Evolução e dinâmica atual do sistema kárstico do alto vale do rio Ribeira de Iguape, sudeste do Estado de São Paulo. Tese (Doutorado em Geoquímica e Geotectônica). Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 274

Kambesis, P.N., Coke, J.G. (2013). Overview of the controls on eogenetic cave and karst development in Quintana Roo, Mexico. Coastal Karst Landforms. Springer. pp. 347-373.

Lesser, J. M., and Weidie, A. E. (1988), Región 25.- Yucatán Península, in Back, W., Rosenshein, J. S., and Seaber, P. R., eds., Hydrogeology; Boulder, Colorado, Geological Society of America, TheGeology of North America, V. O-2.

Lugo-Hubp, J. (2011). Diccionario geomorfológico (1.a ed.). Instituto de Geografía, UNAM. P 68.

Macedo, F. R., & Souza, M. L. D. (2018). Elaboração de perfil topográfico utilizando softwares vetoriais. Revista de Geografia, Meio Ambiente e Ensino, 9(1), 83-94.

Nicod, j. (1972). Problems of the dissolution of dolomitic rocks(problemes de la dissolution des roches dolomitiques).

Orellana, R. Nava, F., Espadas, C. (2007). El clima de Cozumel y la Riviera Maya. Biodiversidad de la isalde Cozumel. México. Plaza y Valdez, pp 23-32.

Ordoñez-Crespo, I., García-Rodríguez, M., (2010), Formas Kársticas comunes de los cenotes del Estado de Quintana Roo (México): M+A Revista electrónica de Medio Ambiente, 9, 15-35.

Ortiz-Pérez, M. (2010). Clasificación ecogeográfica de las cuencas hidrográficas: el caso de México. Las cuencas hidrográficas de México: diagnóstico y priorización. Instituto de Ecología de México Press, México, 22-25.

Öztürk, M. Z. (2018). Karstik kapalı depresyonların (dolinlerin) morfometrik analizleri. Cografya Dergisi (36) 1-13.

Peña-Monne, J. L., Dapper, M., Constante, A., De Vliegher, B., Pavlopoulos, K. (2008). El sistema de poljes de la región de Dystos-Almyropotamos (isla de Eubea, Grecia): Cartografía y evolución geomorfológica. Geographicalia (53) 143-161.

Pereira Corona, A., Fragoso Servón, P., & Frausto Martínez, O. (2016). Suelos, agua, inundaciones y cambio climático en zonas de karst: el caso de Quintana Roo, México. GEOS, 36(2). Recuperado a partir de https://geos.cicese.mx/index.php/geos/article/view/11

Paredes, C. y Matos, H, y De La Vega-Panizo, R, y Pardo, E. (2019). Reconocimiento semiautomático de depresiones kársticas mediante análisis de agregados en sus distribuciones morfométricas. Aplicación al karst del Estado de Yucatán, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (36) 270-288.

Schoeneberger, P., Wysocky, D., (2005), Hidrology of soils and deep regolith: a nexus between soil geography, ecosystems and land management: Geoderma 126, 117-128.

Salles, L. Q.; Galvão, P.; Leal, L. R. B.; Pereira, R. G. F. A.; Purificação, C. G. C.; Laureano, F. V. (2018). Evaluation of susceptibility for terrain collapse and subsidence in karst areas, municipality of Iraquara, Chapada Diamantina (BA), Brazil. Environmental Earth Sciences, v. 77, n. 16, p. 593

Vacher, H.L., Mylroie, J.E. (2002). Eogenetic karst from the perspective of an equivalent porous medium. Carbonates and Evaporites 17(2) 182.

Williams, P. W. (1972). Morphometric analysis of polygonal karst in New Guinea. The Geological Society of America Bulletin, 83(3), 761–796.

Wilson, E.M. (1980). Physical geography of the Yucatán PeninsulaYucatán, a world apart: Alabama, The University of Alabama Press, p. 1-40.

Ward, W.C. (1997). Geology of coastal islands, northeastern Yucatan Peninsula. Geology and hydrogeology of carbonate islands. Developments in Sedimentology. pp. 275-298

Williams, P. W. (2008). The role of the epikarst in karst and cave hydrogeology: a review. International Journal of Speleology 37(1) 1–10.

Zavala Cruz, J. Jiménez Ramírez, R. Palma López, D. Bautista Zúñiga, F. & Gavi Reyes, F. (2016). Paisajes geomorfológicos: base para el levantamiento de suelos en Tabasco, México. Ecosistemas y recur. agropecuarios [online]., vol.3, n.8, pp.161-171. ISSN 2007-901X.

ANEXOS

Anexo 1. Base de datos de las depresiones kársticas de El Cedral - Cozumel

ID	Fuente de Dato	Área (m²)	Perímetro (m)	Profundidad (m)	Volumen (m3)	Longitud Eje Menor (m)	Longitud Eje Mayor (m)	Azimut	Tipología por le	Tipología por Perfil
1	Percepción Remota	15664.55	465.84	4.75	40762.09	126.04	158.96	232.58	Dolina-Úvala	Hoya
2	Percepción Remota	3012.00	255.80	1.25	1496.87	50.69	73.05	248.25	Dolina-Úvala	V
3	Percepción Remota	2185.68	197.73	2.25	1772.55	42.90	55.48	158.87	Dolina-Úvala	V
4	Percepción Remota	2577.15	203.99	3.50	2867.95	41.58	80.45	173.94	Úvala	U
5	Percepción Remota	3118.41	304.38	1.75	1759.84	21.27	111.50	138.28	Polje	U
6	Percepción Remota	1618.23	163.44	1.75	1322.42	41.62	59.68	238.71	Dolina-Uvala	V
7	Base de datos Ejidal	1557.61	146.72	1.75	1253.83	41.05	48.10	212.69	Dolina	<u> </u>
8	Base de datos Ejidal	3165.60	230.08	3.25	3622.10	44.69	91.93	197.33	Polje	<u> </u>
	Percepción Remota	2295.18	182.97	2.75	2509.50	47.73	67.87	215.99	Dolina-Uvala	<u> </u>
10	Percepción Remota	/80.67	120.67	1.00	304.68	27.23	43.76	111.46	Dolina-Uvala	V
11	Base de datos Ejidal	1645.05	170.20	7.00	13285.38	73.15	64.11	135.79	Dolina-Ovala	<u> </u>
12	Percepcion Remota	1045.85	211.00	1.50	060.00	30.32	04.11	203.02	Uvala	V
14	Percepción Remota	1600.00	168.03	1.50	900.22 707.21	10.70	64.21 57.02	145.02	Polje	
14	Percepción Remota	2525.94	274.44	1.00	2417.64	23.20	92.00	122.45		
16	Percepción Remota	1044 11	123 35	2.25	1004.36	38.07	41.67	182.80	Dolina	
17	Percepción Remota	2678.40	248 97	1 75	1672 49	53.63	87.68	224 77	Dolina-Livala	V
18	Percepción Remota	2807.64	256.09	1.75	1420.97	49.24	93.44	114 16	Livala	Hova
19	Percepción Remota	2811.35	205.00	2 00	2877.31	43.82	71.91	241 60	Dolina-Úvala	
20	Percepción Remota	6896.76	404.11	2.25	5668.77	67.04	116.85	210.99	Dolina-Úvala	Hova
21	Percepción Remota	922.00	113.73	1.25	489.81	27.44	41.20	173.26	Dolina-Úvala	V
22	Percepción Remota	1233.43	134.44	1.75	1113.33	30.46	50.23	216.74	Dolina-Úvala	V
23	Percepción Remota	2406.22	219.60	2.25	1933.35	29.04	87.54	136.55	Polje	V
24	Percepción Remota	1901.28	194.07	1.25	983.31	26.30	74.49	164.42	Polje	V
25	Percepción Remota	2035.91	229.36	2.25	1439.23	38.36	81.14	221.24	Polje	V
26	Percepción Remota	2832.26	284.67	2.00	2007.36	32.47	93.96	201.79	Polje	V
27	Percepción Remota	678.48	112.98	1.00	270.55	22.12	37.07	229.24	Dolina-Úvala	U
28	Percepción Remota	3794.35	229.99	3.25	6364.41	62.45	78.93	128.27	Dolina-Úvala	Hoya
29	Percepción Remota	1036.77	121.51	1.75	770.19	35.18	42.01	241.61	Dolina	V
30	Percepción Remota	738.88	113.50	1.25	429.08	26.33	34.61	146.24	Dolina-Úvala	U
31	Percepción Remota	2191.92	195.29	1.50	1327.69	40.78	62.13	112.92	Dolina-Úvala	V
32	Percepción Remota	575.84	87.44	1.00	264.14	23.97	30.52	251.86	Dolina-Úvala	V
33	Percepción Remota	3419.37	318.19	1.00	1757.85	30.94	124.52	196.32	Polje	Hoya
34	Percepción Remota	1465.08	190.91	1.25	714.24	33.44	60.90	259.27	Úvala	V
35	Percepción Remota	1280.85	141.05	2.00	954.07	36.96	42.43	232.77	Dolina	U
36	Percepción Remota	2424.75	198.30	2.25	1902.99	45.26	60.96	201.41	Dolina-Uvala	V
	Percepción Remota	1656.49	161.98	1.50	1000.56	43.61	55.63	98.92	Dolina-Uvala	<u> </u>
38	Percepción Remota	1758.19	205.54	1.75	1098.70	36.18	75.34	261.41	Polje	<u> </u>
39	Percepción Remota	2699.70	243.85	2.25	1685.01	32.09	99.80	267.03	Polje	V
40	Percepcion Remota	2/15.45	191.75	4.75	5135.48	55.12	64.65	205.27	Dolina Dolina	<u> </u>
41	Percepción Remota	1424 54	109.40	2.50	1410.34	35.05	57.24	230.90	Dollfia-Ovala	<u>v</u>
42	Percepción Remota	2220.40	226.38	2.00	1524.22	27.12	97.62	234.37	Dvaia	V
43	Percepción Remota	2624.50	276.33	2.00	1068.02	25.48	102.60	216.00	Polje	
45	Percepción Remota	646 28	92.88	1.00	295.02	26.62	31.98	206.97	Dolina	
46	Percepción Remota	566.50	91.82	1.00	252.30	21.78	31 14	180 19	Dolina-Úvala	<u> </u>
47	Percepción Remota	1560.63	181.75	1.00	826.44	28.63	67.92	201.37	Polie	V
48	Percepción Remota	1035.26	118.73	1.25	589.99	32.50	39.70	223.97	Dolina	U
49	Percepción Remota	1004.29	134.05	1.50	578.71	33.02	41.48	175.16	Dolina-Úvala	V
50	Percepción Remota	1851.96	163.72	2.75	2254.73	49.48	56.70	174.24	Dolina	V
51	Percepción Remota	776.65	121.05	1.00	307.80	19.89	44.84	172.95	Polje	V
52	Percepción Remota	852.93	139.44	1.00	381.58	24.13	47.98	120.71	Úvala	V
53	Percepción Remota	611.62	92.27	1.50	390.93	24.30	34.78	133.64	Dolina-Úvala	U
54	Percepción Remota	2169.67	199.79	1.75	1715.66	29.54	82.71	252.77	Polje	V
55	Percepción Remota	3367.82	238.44	1.75	2406.64	53.14	92.52	192.01	Dolina-Úvala	Hoya
56	Percepción Remota	560.58	89.26	1.75	409.72	22.34	31.83	94.05	Dolina-Úvala	U
57	Percepción Remota	475.07	80.15	1.00	242.99	23.32	27.78	199.09	Dolina	V
58	Percepción Remota	940.83	125.09	1.25	496.77	25.16	49.00	197.41	Uvala	V
59	Percepción Remota	2629.81	286.60	1.75	1532.03	38.83	120.66	229.39	Polje	V
60	Base de datos Ejidal	1568.78	145.91	3.00	1878.29	40.70	50.32	211.66	Dolina	<u>V</u>
61	Percepción Remota	1463.79	164.36	2.25	1002.76	38.62	45.88	225.92	Dolina	<u> </u>
62	Percepción Remota	1614.76	158.65	1.50	1025.63	32.92	55.21	107.71	Dolina-Uvala	<u> </u>
63	Percepción Remota	1184.99	140.20	1.75	839.05	33.82	44.62	205.61	Dolina-Uvala	V
64	Percepcion Remota	0427.55	361 44	3.25	0201.98	00.61	124.24	230.96	Polje	V
60	Percepcion Remota	4393.84 820.00	126.99	2.75	4101.10	43.37	103.01	210.01	Polje	V
67	Percepción Remota	3486 36	271 74	2.00	420.07	57.24	00 12	210.92	Dolina Úvolo	
10	Percepcion Remota	2060.30	281 55	2.00	2470.00	30.04	78.25	210.09	Livela	V
00	Dase de uatos Ejidal	6088 81	412 95	2.10	1005 15	45.05	128 10	92.00 212 81	Polio	<u>v</u>
70	Percención Remoto	871 97	114 20	1.00	405 97	23.73	44 53	114 55		 V
71	Percención Remota	1275 64	159.05	2.25	989 72	31 72	59.34	207 79	Úvala	V
72	Percención Remota	1347 07	151 54	1 50	892.46	27.65	63.69	193 55	Polie	V
73	Percepción Remota	2785.37	219.13	2.25	2229 86	37.83	66.97	109 18	Úvala	v
74	Percepción Remota	1191.20	132.02	1.25	647.67	40.16	48.59	203.66	Dolina	v
75	Percepción Remota	2163.88	188.19	2.00	1842.91	36.60	60.18	235.15	Dolina-Úvala	Hoya
76	Percepción Remota	1047.38	119.01	1.25	624.42	35.03	39.07	246.27	Dolina	Hoya

78	Boroopoión Pomoto	1917 1/	171 55	1 75	1164 50	32.52	58 14	244.01	Úvala	V																						
	Percepción Remota	2200.07	210.75	2.50	2702.10	32.32	106.00	244.01	Dolio	V																						
70	Percepción Remota	5209.07	255 52	2.50	2792.10	40.62	100.29	220.10	Fuje	V																						
	Percepción Remota	0402.33	333.32	3.50	/ 305./ 1	00.40	103.13	220.09	Dolina	v																						
80	Percepcion Remota	8675.23	370.35	2.75	14513.28	86.13	115.21	107.51	Dolina-Uvala	ноуа																						
81	Percepcion Remota	3126.41	248.99	2.00	2910.14	43.01	95.11	246.17	Polje	<u> </u>																						
82	Percepción Remota	3340.39	241.59	2.00	2942.71	49.13	84.58	155.56	Dolina-Uvala	V																						
83	Percepción Remota	4220.33	282.31	2.00	3019.41	51.30	87.71	197.47	Dolina-Uvala	<u>V</u>																						
84	Percepción Remota	586.07	92.33	1.50	404.91	21.99	32.53	217.55	Dolina-Uvala	V																						
85	Percepción Remota	3124.61	255.45	1.25	1463.48	33.43	103.32	173.56	Polje	V																						
86	Percepción Remota	5938.47	354.73	1.75	5075.65	36.15	115.42	239.75	Polje	V																						
87	Percepción Remota	2316.22	232.91	1.25	1241.96	32.26	74.69	165.26	Polje	V																						
88	Percepción Remota	1386.73	157.72	2.00	911.16	23.54	56.98	156.55	Polje	V																						
89	Percepción Remota	1591.07	198.45	1.50	817.01	29.84	77.84	178.92	Polje	U																						
90	Percepción Remota	990.76	118.11	1.00	500.27	28.52	42.54	225.00	Dolina-Úvala	V																						
91	Percepción Remota	1831.71	201.17	1.75	1066.65	30.37	76.94	215.64	Polje	V																						
92	Percepción Remota	1012.99	125.63	1.25	539.54	25.27	46.55	204.07	Úvala	V																						
93	Percepción Remota	1237.48	150.98	1.50	663.41	32.26	50.07	124.24	Dolina-Úvala	V																						
94	Percepción Remota	1208.98	133.06	1.25	740.81	39.03	42.18	135.52	Dolina	V																						
95	Percepción Remota	1082.82	126.28	1.75	754.16	27.18	45.31	192.75	Dolina-Úvala	V																						
96	Percepción Remota	719.06	98.81	1.50	492.09	25.16	32.76	114.44	Dolina-Úvala	V																						
97	Percepción Remota	2463.62	233.81	1.50	1515.65	29.25	82.80	218.30	Polie	<u> </u>																						
98	Base de datos Eiidal	676.68	94.03	1.50	516 29	28.23	32.34	202 87	Dolina	V																						
99	Percención Remota	2288.87	201.56	2 50	2311 34	47.35	63.90	217.84	Dolina-l Ivala	V																						
100	Percención Remota	2393.97	231 43	1 50	1449.96	40.63	89.89	96.15	Polie																							
101	Percepción Permoto	1323 78	169.25	1.00	657.83	30.18	50.05	220.84	Dolina-Lívala	Hova																						
102	Percención Pomoto	1617 50	156 60	1.25	1237 53	37 01	52.86	190.69	Dolina-Ukala	10ya																						
102	Percención Pomoto	4725.00	292 70	1.75	3452.00	54.79	07 1 <i>1</i>	24/ 12	elevil	<u> </u>																						
103	Page de detes Filde	4123.33	252.13	3.75	1701 50	67 00	92.14	122 40	Dolino	v																						
104	Dase de datos Ejidal	4040.03	117.00	3.25	41 94.5Z	01.00	02.11	102.40		V																						
105	Dase de datos Ejidal	340.52	254.60	1.50	2202 74	29.20	39.57	108.12	Duina-Uvala	<u>v</u>																						
100	Dase de datos Ejidal	50407	204.00	2.00	3203.71	51.94	90.59	124.35	Deline	U																						
107	Percepción Remota	584.87	89.16	1.25	322.42	23.06	32.35	263.37	Dolina-Uvala	<u>v</u>																						
108	Percepción Remota	642.10	96.75	1.25	349.08	22.12	34.84	222.23	Dolina-Uvala	<u>V</u>																						
109	Percepción Remota	3602.98	243.46	1.50	2514.23	56.54	81.98	244.92	Dolina-Uvala	V																						
110	Percepción Remota	1602.66	165.00	1.25	896.49	44.56	53.23	154.40	Dolina	U																						
111	Percepción Remota	1360.37	162.71	1.50	844.21	35.71	67.42	106.92	Úvala	V																						
112	Percepción Remota	1233.56	130.63	1.75	898.01	35.89	44.32	140.98	Dolina	U																						
113	Percepción Remota	4965.85	307.53	1.00	2962.27	73.29	93.25	191.13	Dolina-Úvala	Hoya																						
114	Percepción Remota	1338.16	152.22	1.25	584.36	35.75	41.88	129.10	Dolina	V																						
115	Percepción Remota	1760.69	180.62	1.25	1041.34	43.26	67.12	138.47	Dolina-Úvala	V																						
116	Percepción Remota	1873.62	186.54	1.75	1319.83	37.01	65.55	146.77	Úvala	V																						
117	Percepción Remota	1379.01	181.48	1.50	714.78	35.54	68.69	239.61	Úvala	V																						
118	Percepción Remota	1153.77	124.99	2.50	1032.72	35.59	42.10	177.27	Dolina	V																						
119	Percepción Remota	858.73	108.00	1.25	468.24	28.17	37.78	193.39	Dolina-Úvala	V																						
120	Percepción Remota	2310.41	227.44	1.25	1353.18	34.67	77.22	173.09	Polie	Hova																						
121	Percepción Remota	935.71	130.51	1.50	457.77	20.51	39.65	111.06	Úvala	V																						
122	Percención Remota	498.38	83.26	1.50	283.06	24.27	30.84	160 10	Dolina-Úvala	V																						
123	Percención Remota	4478 97	284 75	5.00	7901 70	63.95	98.17	97.80	Dolina-Lívala																							
124	Base de datos Fiidal	13205.66	519 29	3.75	27425 91	100.79	187.85	97.64	Úvala	V																						
12-1	Parcención Remota	10200.00	128 59	2.25	934.21	27.83	49.73	165.24	Úvala	V																						
125	r ercepcion Remota			2.25	521.44	27.00	-5.75	100.24	Dolina-L Ivala	v																						
125	Boroopoión Borroto	1003.30	140.34	1 25			40.22	1.38.31	100000-100000	V																						
125 126	Percepción Remota	1083.38	140.34	1.25	1427.05	20.09	40.22	138.31	Dolina Úvala	V																						
125 126 127	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69	140.34 220.19	1.25	1427.95	46.74	40.22 62.08	138.31 269.57	Dolina-Úvala	V V																						
125 126 127 128	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18	140.34 220.19 176.20	1.25 2.25 1.75	1427.95 1056.35	46.74 41.40	40.22 62.08 54.62	138.31 269.57 100.91	Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V V																						
125 126 127 128 129	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87	140.34 220.19 176.20 139.08	1.25 2.25 1.75 1.25	1427.95 1056.35 622.84	46.74 41.40 27.51	40.22 62.08 54.62 53.57	138.31 269.57 100.91 176.76	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala	V V V Hoya																						
125 126 127 128 129 130	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57	46.74 41.40 27.51 39.92	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U																						
125 126 127 128 129 130 131	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99	46.74 41.40 27.51 39.92 41.35	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V																						
125 126 127 128 129 130 131 132	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04	46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V V V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16	20.89 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje	V V Hoya U V V Hoya																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje	V V Hoya U V V Hoya Hoya																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.25 1.50 1.25 1.25 2.00	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala	V V Hoya U V V Hoya Hoya U																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.50 2.50 1.50 1.25 2.00 1.75	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V V Hoya Hoya U V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V V Hoya Hoya U V V V V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.08 63.23 42.71	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina	V V Hoya U V V Hoya Hoya U V V V V V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina	V V Hoya U V V Hoya Hoya U V V V V V Hoya																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Polje Polje	V V Hoya U V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V																						
$\begin{array}{r} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 1.00	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Polje Polje Polje	V V V Hoya U V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V																						
$\begin{array}{r} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 142\end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.00	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Polje Polje Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V V V Hoya V V Hoya V V Hoya																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.00 2.75	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Volje Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V Hoya V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 6665.68	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 2.00 1.50 1.50 2.00	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Polje Polje Polje Dolina Uvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V V Hoya U V V V V Hoya V V Hoya V V V Hoya V V V V V V V																						
125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 2.00 1.50 1.50 2.75 1.75 1.25	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.98 191.40	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V Hoya V																						
$\begin{array}{c} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 146\end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 1.00 1.00 1.50 1.75 1.25 1.25	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 7979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V Hoya V V V V V V Hoya V V V V V V V V V V V V V V V V V																						
$\begin{array}{c} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 147\\ 146\\ 147\\ 147\\ 147\\ 146\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 148\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 148\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147\\ 147$	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 2.55 1.50 2.55 1.55	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11	20.85 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya Hoya V V V V V V V V V V V Hoya V V Hoya V																						
$\begin{array}{r} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 1.00 2.75 1.50 1.00 2.75 1.75 1.25 1.25 1.50 1.25	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 924.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje	V V Hoya U V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V																						
$\begin{array}{c} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 149\\ 149\\ 149\\ 149\\ 149\\ 149\\ 149$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.75 1.25 1.25 1.25 1.50	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 33.81	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Polje Úvala Polje Úvala Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V Hoya V V V V V V Hoya V Hoya V																						
$\begin{array}{c} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 481.24 1580.82 6688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 2.00 1.50 1.50 1.00 1.50 1.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Uvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V																						
$\begin{array}{r} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 144\\ 145\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 151\\ 151\\ 151\\ 151\\ 151\\ 151\\ 151\\ 15$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.00 1.00 2.75 1.75 1.25 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04	20.85 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94 126.94	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V V Hoya U V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V																						
$\begin{array}{r} 125\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 151\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.00 1.50 1.00 2.75 1.75 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 157.61 190.01 121.43 124.53 124.53 126.94 146.51	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V V Hoya U V Hoya U V Hoya V																						
$\begin{array}{c} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 152\\ 152\\ 152\\ 152\\ 152\\ 152\\ 152$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 162.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 215.738 696.62	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 1.50 1.50 1.50 1.25 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 2947.62 2715.48 816.63 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94 146.31 185.50	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V V V V																						
$\begin{array}{r} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 152\\ 153\\ 152\\ 153\\ 152\\ 153\\ 154\\ 155\\ 155\\ 155\\ 155\\ 155\\ 155\\ 155$	Percepción Remota Percepción Re	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 6688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2084 90	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.25 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35 40.44	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.90 191.40 157.61 190.01 121.43 126.94 146.31 185.50 134.12	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V V V V																						
$\begin{array}{c} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 139\\ 139\\ 139\\ 139\\ 139\\ 139\\ 139$	Percepción Remota Percepción Re	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 1.50 2.00 1.50 1.00 1.00 2.75 1.75 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1095.04 1052.88 68443.64 1762.18	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 70.47	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 121.43 124.53 126.94 146.31 185.50 134.12 118.250	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V Hoya U Hoya																						
$\begin{array}{r} 1256\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 152\\ 153\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 154\\ 155\\ 155$	Percepción Remota Percepción Re	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 234.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 1.50 1.00 2.75 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 20.20	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.43 96.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 123.79	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya U Hoya U V Hoya V Hoya U V																						
$\begin{array}{c} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 144\\ 145\\ 144\\ 145\\ 144\\ 145\\ 153\\ 154\\ 155\\ 156\\ 155\\ 156\\ 156\\ 155\\ 156\\ 155\\ 156\\ 155\\ 156\\ 155\\ 156\\ 156$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 1.25 1.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.75 1.75 1.25 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 2947.62 2715.48 816.63 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94 148.50 134.12 118.25 123.79 265.57	Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V V V V V V Hoya V																						
$\begin{array}{r} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 155\\ 156\\ 157\\ 155\\ 156\\ 157\\ 156\\ 156\\ 157\\ 156\\ 156\\ 157\\ 156\\ 156\\ 156\\ 157\\ 156\\ 156\\ 156\\ 156\\ 156\\ 156\\ 156\\ 156$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 668.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 2024.52	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 298.58	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39 53.67	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 55.81 39.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 68.97 79.47 68.97 112.93	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 123.79 265.55 206.09	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V Hoya U V U V V V V <																						
$\begin{array}{r} 1255\\ 1266\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 151\\ 152\\ 153\\ 154\\ 155\\ 157\\ 158\\ 158\\ 157\\ 158\\ 158\\ 158\\ 158\\ 158\\ 158\\ 158\\ 158$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 2178.06 227.45 180.84 298.58 265.88	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 1.50 1.00 1.00 2.75 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 1.50	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1095.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1855.38 2728.76 2495.02	20.85 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 121.43 124.53 126.55 134.12 118.550 134.12 118.25 206.09 23.43	Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala	V V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V V <tr td=""></tr>																						
$\begin{array}{r} 1256\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 145\\ 149\\ 150\\ 151\\ 152\\ 153\\ 154\\ 155\\ 156\\ 157\\ 158\\ 159\\ 159\\ 159\\ 159\\ 159\\ 159\\ 159\\ 159$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 298.58 265.88 266.58 265.88 266.58 265.88 265.58	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 1.00 1.00 1.00 2.75 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 446.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.40 224.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 123.79 265.55 206.09 243.43 180.55	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Polje Polje Dolina-Úvala	V V V Hoya U V Hoya U V Hoya V V <tr tr=""> V <!--</td--></tr> <tr><td>$\frac{1255}{1266}$$\frac{127}{127}$$\frac{128}{129}$$\frac{129}{130}$$\frac{131}{131}$$\frac{132}{133}$$\frac{1344}{1356}$$\frac{137}{138}$$\frac{139}{140}$$\frac{141}{142}$$\frac{143}{144}$$\frac{147}{145}$$\frac{146}{147}$$\frac{147}{150}$$\frac{151}{152}$$\frac{156}{156}$$\frac{157}{158}$$\frac{159}{160}$$\frac{160}{160}$</td><td>Percepción Remota Percepción Remota</td><td>1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88</td><td>140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 295.06 164.67 99.78 145.69 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 285.88 265.88 266.58 217.17</td><td>1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.25 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5</td><td>1427.95 1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86</td><td>20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70</td><td>40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 39.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60</td><td>138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.75 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 128.50 134.12 118.25 233.43 180.35 243.43 180.35 243.43</td><td>Dolina-Úvala Dolina-Úvala</td><td>V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V V V V V V V Hoya V <</td></tr> <tr><td>$\begin{array}{c} 1256\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 155\\ 156\\ 157\\ 158\\ 159\\ 160\\ 161\\ 161\\ \end{array}$</td><td>Percepción Remota Percepción Remota</td><td>1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 6688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88 2082.67</td><td>140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 298.58 265.58 217.17 198.17 198.17</td><td>1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.50 2.50 2.50 1.25 1.00 1.25 3.20 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.25</td><td>1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 7979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86 1369.98</td><td>20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70 43.30</td><td>40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 55.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60 58.14</td><td>138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.90 121.43 124.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 206.09 243.37 234.37 236.02</td><td>Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala</td><td>V V Hoya U V Hoya Hoya U V V <tr td=""></tr></td></tr>	$\frac{1255}{1266}$ $\frac{127}{127}$ $\frac{128}{129}$ $\frac{129}{130}$ $\frac{131}{131}$ $\frac{132}{133}$ $\frac{1344}{1356}$ $\frac{137}{138}$ $\frac{139}{140}$ $\frac{141}{142}$ $\frac{143}{144}$ $\frac{147}{145}$ $\frac{146}{147}$ $\frac{147}{150}$ $\frac{151}{152}$ $\frac{156}{156}$ $\frac{157}{158}$ $\frac{159}{160}$ $\frac{160}{160}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 295.06 164.67 99.78 145.69 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 285.88 265.88 266.58 217.17	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.25 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 39.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.75 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 128.50 134.12 118.25 233.43 180.35 243.43 180.35 243.43	Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V V V V V V V Hoya V <	$\begin{array}{c} 1256\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 155\\ 156\\ 157\\ 158\\ 159\\ 160\\ 161\\ 161\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 6688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88 2082.67	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 298.58 265.58 217.17 198.17 198.17	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.50 2.50 2.50 1.25 1.00 1.25 3.20 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.25	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 7979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86 1369.98	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70 43.30	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 55.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60 58.14	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.90 121.43 124.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 206.09 243.37 234.37 236.02	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V V <tr td=""></tr>
$\frac{1255}{1266}$ $\frac{127}{127}$ $\frac{128}{129}$ $\frac{129}{130}$ $\frac{131}{131}$ $\frac{132}{133}$ $\frac{1344}{1356}$ $\frac{137}{138}$ $\frac{139}{140}$ $\frac{141}{142}$ $\frac{143}{144}$ $\frac{147}{145}$ $\frac{146}{147}$ $\frac{147}{150}$ $\frac{151}{152}$ $\frac{156}{156}$ $\frac{157}{158}$ $\frac{159}{160}$ $\frac{160}{160}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 196.98 313.28 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 295.06 164.67 99.78 145.69 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 285.88 265.88 266.58 217.17	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.25 1.50 1.25 2.00 1.75 3.25 1.50 2.00 1.75 3.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.25 1.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.50 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.50 1.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1427.95 1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 55.83 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 39.96 35.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.75 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 124.53 128.50 134.12 118.25 233.43 180.35 243.43 180.35 243.43	Dolina-Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya U V Hoya U V V V V V V V Hoya V <																						
$\begin{array}{c} 1256\\ 126\\ 127\\ 128\\ 129\\ 130\\ 131\\ 132\\ 133\\ 134\\ 135\\ 136\\ 137\\ 138\\ 139\\ 140\\ 141\\ 142\\ 143\\ 144\\ 145\\ 146\\ 147\\ 148\\ 149\\ 150\\ 151\\ 155\\ 156\\ 157\\ 158\\ 159\\ 160\\ 161\\ 161\\ \end{array}$	Percepción Remota Percepción Remota	1083.38 1081.58 2196.69 2062.18 1144.87 1599.68 2658.80 987.64 3488.00 1171.56 2307.40 3982.04 2578.65 1210.64 4811.24 1580.82 6688.26 1365.57 5775.35 665.68 2334.85 2225.14 596.98 1868.89 777.42 886.33 2741.04 1442.66 23484.19 2081.80 2667.28 1887.78 4021.08 3391.27 2798.09 2271.88 2082.67	140.34 220.19 176.20 139.08 150.03 212.61 120.34 294.85 152.43 193.63 126.59 295.06 164.67 99.78 145.69 373.45 122.77 271.42 235.99 91.82 210.73 105.26 112.37 247.42 157.38 696.62 178.06 227.45 180.84 298.58 265.58 217.17 198.17 198.17	1.25 2.25 1.75 1.25 3.50 2.50 2.50 2.50 2.50 1.25 1.00 1.25 3.20 1.75 3.25 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.75 1.50 1.25	1427.95 1427.95 1056.35 622.84 1915.57 2665.99 903.04 2267.16 603.06 1865.73 2947.62 2715.48 816.63 4780.76 2715.48 816.63 4780.76 7979.32 334.66 701.60 5380.28 430.87 1099.18 917.37 416.11 1019.18 537.84 509.07 1945.04 1052.88 68443.64 1762.18 1782.62 1853.38 2728.76 2495.02 1428.22 1179.86 1369.98	20.83 46.74 41.40 27.51 39.92 41.35 26.82 33.62 25.91 49.16 45.30 43.22 36.89 51.16 27.78 21.81 34.57 58.89 22.92 29.16 34.06 21.64 26.91 29.18 30.05 42.61 30.05 42.61 30.60 130.35 40.41 42.25 30.39 53.67 58.56 37.05 29.70 43.30	40.22 62.08 54.62 53.57 50.99 72.26 45.18 105.40 67.01 67.98 63.23 42.71 103.89 69.14 37.33 53.84 104.85 44.28 101.59 65.30 34.53 93.96 55.81 39.10 80.22 57.73 217.54 62.53 79.47 68.97 112.93 92.24 103.31 87.60 58.14	138.31 269.57 100.91 176.76 152.56 106.15 205.32 227.53 147.88 144.35 222.26 90.24 171.59 217.96 120.41 112.44 96.90 121.43 124.57 96.98 191.40 157.61 190.01 121.43 126.94 146.31 185.50 134.12 118.25 206.09 243.37 234.37 236.02	Dolina Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina-Úvala	V V Hoya U V Hoya Hoya U V V <tr td=""></tr>																						

163	Percepción Remota	2842.49	241.25	2.25	2071.23	33.49	98.31	181.88	Polje	V
164	Percepción Remota	1502.36	151.65	1.00	808.98	34.69	55.85	259.73	Dolina-Úvala	Hoya
165	Percepción Remota	1/62.64	186.66	2.25	1315.86	26.98	121.29	193.94	Polje	<u> </u>
167	Percepción Remota	4381 20	284.07	1 75	3728 44	54 65	80.34	221.38	Dolina-Úvala	Hova
168	Percepción Remota	2598.79	284.83	2.50	1748.96	32.71	86.31	128.41	Polje	V
169	Percepción Remota	1613.75	163.29	1.50	1002.40	28.95	56.30	257.01	Úvala	U
170	Percepción Remota	359.71	70.21	1.50	211.17	17.13	25.78	162.99	Dolina-Úvala	V
171	Percepción Remota	5076.45	410.55	2.50	3995.76	65.44	124.02	155.82	Uvala	V
173	Percepción Remota	3575 79	280.18	2.75	3902.62	48.68	73 59	203.76	Dolina-LÍvala	V
174	Base de datos Ejidal	1678.63	172.54	3.25	1771.21	52.25	57.95	194.58	Dolina	V
175	Percepción Remota	2069.84	207.49	1.50	1237.68	31.78	68.10	111.76	Polje	V
176	Percepción Remota	13847.21	580.86	3.50	18548.81	88.51	193.85	181.35	Polje	V
177	Base de datos Ejidal	3539.00	354.54	2.25	3544.95	42.90	80.81	209.61	Uvala Dalina Úvala	Hoya
170	Percepción Remota	3178 21	224.06	1.75	2135 24	25.20	73.26	254.49	Dolina-Ovala	V
180	Percepción Remota	1289.16	161.80	1.25	644.35	30.22	48.82	144.20	Dolina-Úvala	V
181	Percepción Remota	728.95	108.41	1.25	334.50	25.60	38.20	134.79	Dolina-Úvala	V
182	Percepción Remota	6259.74	461.32	3.00	7135.75	37.57	142.61	113.78	Polje	U
183	Percepción Remota	2078.68	190.41	2.25	200.14	45.98	52.38	150.45	Dolina	<u> </u>
185	Base de datos Eiidal	7687.99	489.43	3.00	6291.65	90.19	133 12	238.00	Dolina-Úvala	V
186	Base de datos Ejidal	1904.70	180.07	3.00	2381.60	47.93	56.79	173.81	Dolina	V
187	Percepción Remota	2481.47	240.03	3.25	2621.29	45.54	81.37	230.74	Úvala	V
188	Percepción Remota	5794.97	315.24	2.75	6193.81	75.77	108.54	229.20	Dolina-Úvala	Hoya
189	Percepción Remota	842.41	109.21	1.25	457.31	25.66	39.45	161.91	Dolina-Uvala	<u> </u>
190	Percepción Remota	4190.97	300.66	2.00	2853 33	29.22	115 94	130 71	Úvala	Hova
192	Percepción Remota	2014.01	219.59	1.50	1136.16	30.22	78.03	248.26	Polje	V
193	Percepción Remota	1064.42	157.22	1.50	645.48	30.64	56.43	192.86	Úvala	V
194	Percepción Remota	2245.65	193.70	1.50	1494.02	53.20	62.70	255.69	Dolina	V
195	Percepción Remota	3756.51	349.59	1.75	2455.32	51.95	103.16	112.57	Uvala	V
190	Percepción Remota	930.30	178 77	1.00	403.15 552.46	20.45	64 52	178 67	Polie	V
198	Percepción Remota	2038.55	175.03	1.75	1699.20	52.97	56.75	94.86	Dolina	U
199	Percepción Remota	5697.04	347.38	2.75	4550.36	52.78	110.37	130.72	Polje	V
200	Base de datos Ejidal	1364.12	149.21	2.00	1080.24	30.18	57.57	267.26	Úvala	V
201	Percepción Remota	1788.28	1/6.52	1.75	1248.08	48.20	60.97	100.41	Dolina-Uvala	V
202	Percepción Remota	427.00	490.12	3.50	9116 20	77 73	25.40	220.06	Úvala	U
204	Percepción Remota	2149.20	218.90	1.50	1250.11	35.59	73.38	218.82	Polje	v
205	Percepción Remota	952.39	123.06	1.25	540.39	31.24	49.26	134.45	Dolina-Úvala	V
206	Base de datos Ejidal	1333.21	148.51	1.50	797.15	38.30	50.61	136.90	Dolina-Úvala	V
207	Percepción Remota	3149.49	256.61	2.00	2359.00	53.41	74.51	223.34	Dolina-Uvala	V
208	Percepción Remota	3227.55	240.85	2.50	2070.91	49.37	73 42	156.03	Dolina-Úvala	V
210	Base de datos Ejidal	1404.29	172.70	1.00	719.16	17.03	72.54	260.28	Polje	Hoya
211	Percepción Remota	4434.84	293.85	3.75	4080.61	61.95	104.20	116.78	Dolina-Úvala	V
212	Percepción Remota	1120.09	129.94	1.50	697.03	28.71	48.25	133.94	Dolina-Úvala	V
213	Base de datos Ejidal	3462.05	292.39	3.00	4019.78	57.92	69.13	136.03	Dolina Dolina Úvola	<u> </u>
215	Percepción Remota	4497.61	288.93	1.75	3620.34	77.26	95.62	102.07	Dolina	V
216	Base de datos Ejidal	17525.18	606.60	7.75	47682.89	132.73	186.71	223.92	Dolina-Úvala	U
217	Percepción Remota	850.89	111.88	1.00	387.85	28.96	39.55	127.29	Dolina-Úvala	U
218	Base de datos Ejidal	1308.78	139.77	2.25	1389.10	30.81	48.95	190.12	Dolina-Úvala	Hoya
219	Percepción Remota	1638.86	199.06	2.00	2528.24	39.30	64.54	217.39	Polie	Hoya
221	Base de datos Ejidal	3728.26	236.65	3.50	6016.29	65.84	76.03	243.43	Dolina	U
222	Percepción Remota	1641.24	176.87	1.25	660.84	33.18	66.25	198.02	Úvala	U
223	Base de datos Ejidal	2053.55	173.20	3.50	2639.89	40.74	61.23	117.59	Dolina-Úvala	V
224	Percepción Remota	1999.31	206.49	2.00	1437.65	28.71	60.98	135.53	Polje Dolina-Livolo	<u> </u>
225	Percepción Remota	830 43	107.75	1.25	507.95	26.35	34.35	138 16	Dolina-Úvala	<u> </u>
227	Base de datos Ejidal	718.90	101.90	1.25	401.98	26.50	35.40	205.99	Dolina-Úvala	V
228	Base de datos Ejidal	17651.04	527.45	10.75	95138.46	140.39	181.69	217.17	Dolina-Úvala	V
229	Percepción Remota	5796.76	370.18	2.75	5526.92	56.50	115.65	187.36	Polje	V
230	Percepción Remota	945.49	137.32	1.00	378.65	24.64	52.62	134.37	Polje Dalina Úvala	V
232	Percepción Remota	4598.77	284.63	2.23	4673.43	40.41	105.62	134.95	Polie	Hova
233	Percepción Remota	2187.21	220.25	1.50	1266.36	31.34	83.95	114.33	Polje	V
234	Percepción Remota	808.60	104.33	1.25	458.85	29.36	35.45	205.76	Dolina	V
235	Percepción Remota	949.26	116.13	1.50	547.45	28.39	42.29	206.45	Dolina-Úvala	V
236	Percepción Remota	1202.82	150.94	1.25	/01.05	18.89	58.17	136.98	Polje	V
238	Percepción Remota	1261.11	136.51	2.00	1184.62	35.56	45.38	164.95	Dolina-Úvala	v
239	Percepción Remota	517.08	85.00	1.00	226.12	20.80	32.01	231.36	Dolina-Úvala	V
240	Percepción Remota	1036.83	126.19	1.50	706.52	25.13	45.14	129.70	Úvala	Hoya
241	Percepción Remota	4164.07	298.15	2.00	3488.46	47.09	103.09	244.41	Polje	<u>V</u>
242	Percepción Remota	842.19	110.50	1.25	480.02	26.33	43.17	103.39	Dolina-Uvala	V
<u>∠43</u> 244	Percepción Remota	3750.63	305.39	2.50	4488.44	32.76	111.68	119.05	Polie	<u> </u>
245	Percepción Remota	879.69	113.27	1.00	464.91	23.30	41.42	237.74	Úvala	V
246	Base de datos Ejidal	2374.58	188.39	3.50	3295.03	49.40	68.68	134.05	Dolina-Úvala	V
247	Percepción Remota	996.27	125.99	1.50	586.89	29.85	42.24	251.99	Dolina-Úvala	V

210	Percepción Remota	470.79	104.72	1.00	238.93	22.53	32.13	214.54	Dolina-Uvala	V
249	Percención Remota	1488 44	185.89	1 75	1223 19	22 43	81.39	123 11	Polie	Hova
250	Porconción Pomoto	521 //	86.51	1.50	206.53	20.47	33.73	213 51	Dolina-Lívala	
230		011.00	05.00	1.50	230.33	20.47	05.40	400.00	Duilla-Ovala	V Llavia
251	Percepcion Remota	611.09	95.00	1.25	343.44	18.98	35.10	139.88	Uvala	ноуа
252	Percepción Remota	1134.46	173.30	1.25	545.29	19.02	71.48	264.65	Polje	V
253	Base de datos Ejidal	2487.70	188.38	2.75	2955.38	53.73	60.42	201.19	Dolina	V
254	Percepción Remota	2848.01	220.95	2.75	2831.31	54.71	85.27	174.17	Dolina-Úvala	U
255	Percepción Remota	933.59	128.74	1.00	316.20	19.65	47.77	201.55	Polje	V
256	Percención Remota	1575 20	217.96	1 50	812 35	33 25	54 23	218 82	Dolina-Llvala	IJ
250	Descepción Remota	1070.20	154.22	1.30	012.55	26.10	42.07	110.02	Dolina Úvala	Hava
257	Percepcion Remota	1336.77	154.32	1.75	946.57	26.10	42.07	119.06	Dolina-Uvala	ноуа
258	Percepción Remota	647.61	92.23	1.50	448.34	26.35	30.23	227.54	Dolina	V
259	Percepción Remota	3564.38	290.27	2.50	4026.50	37.16	113.76	239.18	Polje	Hoya
260	Percepción Remota	6458.93	362.58	1.50	4797.63	47.74	105.11	205.55	Polje	Hoya
261	Base de datos Eiidal	1086 48	126.64	2 00	848 65	27.38	44 79	214 78	Dolina-Úvala	v
262	Percención Remota	650 14	96.81	1.50	300 27	23.30	31.11	164.69	Dolina-Lívala	V
202		700.05	106.71	1.00	000.45	25.55	00.04	104.00	Dolina Uvala	V
203	Percepcion Remota	736.05	100.71	1.25	396.45	25.39	30.34	121.50	Dolina-Ovala	0
264	Percepción Remota	1289.22	136.48	1.50	868.96	34.68	47.85	162.65	Dolina-Uvala	V
265	Percepción Remota	2629.79	242.61	1.25	1421.78	48.35	64.99	263.11	Dolina-Úvala	V
266	Base de datos Ejidal	1050.19	123.31	2.50	1012.24	31.59	39.84	189.57	Dolina-Úvala	V
267	Percepción Remota	1208.29	143.42	1.50	742.72	31.21	52.36	226.76	Dolina-Úvala	V
268	Rase de datos Fiidal	652 19	96.35	1 50	411 89	30.81	31 79	140 43	Dolina	V
200	Dasc de datos Ejidar	2166 62	242.48	1.00	1011 10	56.65	02.04	210.60	Dolino Lívolo	Howo
209	Percepcion Remota	3100.03	242.40	1.00	1011.10	50.05	93.04	219.60	Dolina-Ovala	поуа
270	Base de datos Ejidal	2700.01	225.30	3.25	3596.17	53.62	65.36	179.48	Dolina	V
271	Base de datos Ejidal	2319.02	190.48	2.50	2375.46	50.07	53.48	104.51	Dolina	V
272	Base de datos Ejidal	2552.18	197.38	2.50	2827.11	50.07	69.34	90.37	Dolina-Úvala	U
273	Percepción Remota	2671.49	228.12	1.75	1661.94	40.20	83.74	220.16	Polie	V
274	Base de datos Eiidal	2464 79	193 43	4.50	4655 73	51.28	66.40	180.28	Dolina-Lívala	
275		1500 40	150.40	4.50	1011 77	27 50	45.00	110.20	Dolina	<u>U</u>
215	rercepcion Remota	1530.13	100.25	1.50	1014.77	37.58	45.96	112.38	Dolina	V
276	Percepción Remota	2894.54	224.24	2.50	3195.47	40.51	91.26	125.61	Polje	Hoya
<u>27</u> 7	Percepción Remota	931.90	120.20	2.25	831.19	27.87	43.87	108.57	Dolina-Úvala	V
278	Percepción Remota	1111.43	141.59	1.25	697.76	22.51	57.95	205.52	Polie	V
279	Percención Remota	1124 68	125 94	2 25	1105 21	30.12	40.07	238.05	Dolina-Livala	LI L
200	Derespeión Remote	1025.00	120.04	1.00	197.45	25.05	42.55	170 /0	Dolina Úvala	<u> </u>
200	Percepcion Remota	1035.09	130.55	1.00	407.45	25.05	42.55	1/0.40	Dolina-Ovala	0
281	Base de datos Ejidal	5323.06	311.67	3.75	/2/3.1/	68.32	97.18	268.21	Dolina-Uvala	U
282	Base de datos Ejidal	3010.91	253.08	1.75	2598.99	32.45	88.67	229.74	Polje	U
283	Percepción Remota	1245.75	150.21	1.25	650.88	19.80	51.98	188.37	Polje	V
284	Percención Remota	1464 04	186.58	1 25	841.08	27 01	78 48	110.38	Polie	U
285	Porcopción Romoto	1050.36	133.07	1.00	464 17	30.12	44.04	120.17	Dolina-Lívala	V
200		1039.30	400.70	0.75	404.17	30.12	44.04	120.17	Dollina-Ovala	V
286	Percepción Remota	6801.47	432.78	2.75	6820.05	78.51	125.52	179.09	Dolina-Uvala	V
287	Percepción Remota	1961.66	179.44	2.25	1439.48	38.06	65.12	259.38	Dolina-Uvala	V
288	Percepción Remota	919.39	148.97	1.75	498.02	31.33	37.89	226.99	Dolina	V
289	Percepción Remota	3583.45	258.44	2.00	2769.51	54.93	74.76	257.51	Dolina-Úvala	V
290	Percepción Remota	2465.38	234.08	1.50	1567.99	38.88	91.47	121.69	Polie	V
201	Base de datos Eiidal	3858.00	274 73	3.75	4300.60	58.53	86.84	260.81	Dolina-Lívala	
200	Dase de datos Ejidar	2057.04	214.75	1 75	4300.00	40.40	105.04	101.00	Dollia-Ovala Dollio	<u> </u>
292	Percepcion Remota	3057.94	244.98	1.75	2942.00	48.48	105.85	131.22	Polje	V
293	Percepción Remota	587.20	90.33	1.50	357.88	25.82	30.30	206.99	Dolina	V
294	Percepción Remota	1414.91	164.59	1.75	984.55	35.15	49.60	142.78	Dolina-Úvala	V
295	Base de datos Ejidal	1908.34	233.53	2.25	1325.71	15.36	91.35	101.16	Polje	V
	Percención Remota	4776 63	288.91	1 75	3420.08	62.56	103 09	263 87	Dolina-Úvala	V
296			000.40	2.00	3713 30	40.00	100100	264 76	Polio	V V
296	Porconción Pomoto	2801 57	220110	~		// / 80	86 58	204.70	roje	
296 297	Percepción Remota	2891.57	220.19	3.00	4007.00	42.89	86.58	040.50		
296 297 298	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43	158.40	2.50	1397.92	42.89 35.57	86.58 61.08	240.58	Dolina-Uvala	U
296 297 298 299	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36	220.19 158.40 198.47	2.50 1.50	1397.92 1476.83	42.89 35.57 27.78	86.58 61.08 85.69	240.58 128.52	Dolina-Uvala Polje	U U U
296 297 298 299 300	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42	220.19 158.40 198.47 268.00	2.50 1.50 2.25	1397.92 1476.83 3282.12	42.89 35.57 27.78 38.52	86.58 61.08 85.69 78.78	240.58 128.52 113.50	Dolina-Uvala Polje Polje	U U U V
296 297 298 299 300 301	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00	1397.92 1476.83 3282.12 683.55	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59	240.58 128.52 113.50 202.68	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala	U U V U
296 297 298 299 300 301 302	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polie	U U V U U
296 297 298 299 300 301 302 303	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina	U U V U U V
296 297 298 299 300 301 302 303 304	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.52	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.00	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 28.92	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polio	U U V U U V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 205	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2747 \$2	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Polje	U U V U U V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala	U U V U U V V Hoya
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50	1397.92 137.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01	Dolina-Uvala Polje Polja Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Úvala	U U V U U V V Hoya U
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 777.16 43.28 67.19	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina	U U V U U V V Hoya U U
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308	Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.25	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina	U U V U U V V Hoya U U U
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.25 1.75	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Poljie	U U V U U V V Hoya U U U U V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 175.6 11	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.75 2.25	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41 12	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Polje Dolina-Ívala	U U U U U V V Hoya U U U U V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 211	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.20	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.75 2.25 1.75	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 1615.09	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.44	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.00	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Polje Dolina Dolina Dolina	U U U U U V V Hoya U U U U U V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 306 307 308 309 310 311	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.00	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 131.46	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Uvala Dolina Dolina Dolina Polje Dolina-Úvala	U U V U U V V Hoya U U U U V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1361.43 265.10 2715.24 1756.11 275.23 1264.40	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.75 2.25 1.00 1.75	1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Polje Dolina-Úvala Dolina Úvala	U U V U U V V Hoya U U U U U V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.00 1.75 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 113.97 113.97 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Polje Dolina-Úvala Dolina Dolina Polje	U U V U U V V Hoya U U U U U V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 268.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Dolina Polje Dolina-Úvala Dolina Úvala Dolina	U U V U U V V Hoya U U U U U U V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315	Percepción Remota Percepción Remota Rese de datos Ejidal Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 1756.11 1756.40 943.90 3502.75 2497.40	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Dolina Úvala Dolina Úvala Polje Polje Polje	U U U U U V V Hoya U U U U U V V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.75	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 186.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21	$\begin{array}{c} 3.00\\ 2.50\\ 1.50\\ 2.25\\ 1.00\\ 2.75\\ 1.75\\ 2.00\\ 1.25\\ 1.50\\ 2.75\\ 1.25\\ 1.50\\ 2.75\\ 1.25\\ 1.75\\ 2.25\\ 1.75\\ 1.50\\ 1.75\\ 1.50\\ 1.50\\ 1.75\\ 2.50\end{array}$	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Polje Dolina-Úvala Dolina Uvala Dolina Dolina Dolina Uvala Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina	U U U U U V V V Hoya U U U U U U V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 316 317 318 319 310 311 312 313 314 315 316 317 317 318 318 317 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3350.73	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 221.40	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 1.50 1.50 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 72.42	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 268.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina	U U U U U V V Hoya U U U U U U U V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 303 303 303 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 242 242 242 242 313 314 317 316 317 317 317 317 317 317 317 317 317 317	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Base de datos Ejidal Base de datos Ejidal	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 4320.12	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.50 2.75 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 2.25 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 223.91	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina	U U U U U V V Hoya U U U U V V V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 779.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.75 3291.89 1333.45	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 186.44 148.77 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29	$\begin{array}{c} 3.00\\ 2.50\\ 1.50\\ 2.25\\ 1.00\\ 2.75\\ 1.75\\ 2.00\\ 1.25\\ 1.50\\ 2.75\\ 1.25\\ 1.50\\ 2.75\\ 1.25\\ 1.25\\ 1.75\\ 2.25\\ 1.00\\ 1.75\\ 1.50\\ 1.50\\ 1.50\\ 1.50\\ 3.25\\ 1.50\\ \end{array}$	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 25578.55 3477.04 990.30	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 131.11 268.21 134.30	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Uvala	U U U U U V V Hoya U U U U U U U V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 313 314 315 316 317 318 319	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 2.50 3.25 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Úvala Dolina Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala	U U U U U V V Hoya U U U U U U U V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 300 311 312 313 314 315 316 317 317 318 319 320	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.50 1.75 2.50 3.25 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 194.71	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Úvala Dolina Úvala Dolina Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala	U U U U U V V Hoya U U U U U U V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 779.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.75 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.50 2.75 1.25 1.50 2.75 1.25 1.50 1.25 1.50 1.250 1.250 1.250 1.250 1.250	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25 28.80	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 134.30 194.71 266.51 174.78	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Dolina Úvala Dolina	U U U U U V V V Hoya U U U U U U V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321	Percepción Remota Percepción Remota Pase de datos Ejidal Percepción Remota Pase de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1090.64	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.75 2.75 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 2.50 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.24	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.42	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.32	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Dolina Dolina Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala	U U U U U V V Hoya U U U U U U U V V V V V V V V V V V V
296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 322	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 1756.11 2715.24 1756.11 2752.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1099.06	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 400.02	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 32.10 38.25 28.80 26.43 20.22	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 1266.51 174.78 247.24	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V Hoya U U U U U V V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 313 314 315 316 317 318 319 319 320 321 322 323	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 779.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.75 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1099.06 801.43	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89	$\begin{array}{r} 3.00\\ 2.50\\ 1.50\\ 2.25\\ 1.00\\ 2.75\\ 1.75\\ 2.00\\ 1.25\\ 1.75\\ 2.00\\ 1.25\\ 1.50\\ 2.75\\ 1.25\\ 1.50\\ 1.75\\ 2.25\\ 1.00\\ 1.75\\ 1.50\\ 1.00\\$	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina Uvala Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U U U U U V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1365.10 2497.40 33502.75 2497.40 33507.3 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1099.06 801.43 2568.54	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 2.50 3.25 1.50 1.75 2.50 3.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 227.24 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Polje Dolina-Úvala Úvala Dolina Dolina Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 322 322 322 322	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1955.78 1028.38 724.64 1099.06 801.43 2568.54 25	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 90.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 1605.90 13238.88	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Uvala Dolina Úvala Dolina Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U U U U U V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.75 2497.40 3350.75 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1925.78 1628.34 1099.06 801.43 2568.54 6291.19 1671.27	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.50 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.25 1.50 1.50 1.50 1.75 2.25 1.50 1.50 1.75 2.25 1.50 1.50 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 3000 3011 3022 3033 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 313 314 315 316 317 318 319 320 321 323 323 324 322 323 324	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1365.10 3502.75 2497.40 3350.75 2497.40 3350.73 33291.88 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1099.06 801.43 2568.54 6291.19 1671.27 1000 95	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 1.75 2.50 1.75 1.75 2.50 1.75 1.75 2.50 1.75 1.75 1.75 1.75 2.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 13.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 272.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45 194.41	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U U U U V V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 329	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1955.78 1028.38 724.64 1099.06 801.43 2568.54 6291.19 1671.27 1000.95	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81 212.01	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11 1009.64	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89 22.85	86.58 61.08 85.69 77.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97 43.20 75.96 110.61	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 268.21 268.21 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45 194.41 243.29	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Uvala Dolina Úvala Dolina Úvala	U U U V U V V V Hoya U U U U V V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 779.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1955.78 1628.38 1628.38 1955.78 1628.38 1628.38 1955.78 1628.38 1628.38 1628.38 1628.38 1628.37 1629.19 1671.27 1000.95 1936.77	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81 212.01 245.02 142.10 142.01	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.25 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.25 1.50 1.25 1.50 2.00 1.75 1.25	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 1605.90 1273.88 1408.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11 1009.61	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89 23.85 26.47 20.22	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97 43.94 76.52	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 268.21 212.31 134.30 194.71 268.21 212.31 134.30	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U V U V V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V
2966 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 313 314 315 316 317 318 319 320 321 323 323 324 325 327 328 329	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 277.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1628.38 724.64 1099.06 801.43 2568.54 6291.19 1671.27 1000.95 1938.77 2964.17	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81 212.01 245.90	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 1.75 2.25 1.00 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 2.50 3.25 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 1.50 1.75 2.50 1.75 1.75 1.75 2.50 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11 1009.61 3060.30	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89 23.85 46.17	86.58 61.08 85.69 78.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97 43.94 76.52 74.18	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 13.97 198.32 268.01 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45 194.41 243.29 241.37 228.96	Dolina-Uvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U U V V V Hoya U V V V V V V V V V V V V V V V V V V
296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 329 329 329 329 329 329 329 329 329	Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal Percepción Remota Base de datos Ejidal	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 272.23 1264.40 943.90 3350.75 2497.40 3350.75 2497.40 3350.73 3291.89 1333.45 1955.78 1955.78 1025.83 724.64 1095.6 801.43 2568.54 2568.54 6291.19 1671.27 1000.95 1938.77 2964.17 2198.34	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81 212.01 245.90 187.92	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.75 1.50 1.75 2.50 1.75 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.75 2.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.75 2.50 1.25 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 2.75 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 1743.73 2578.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11 1009.61 3060.30 2448.26	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 34.40 34.40 34.40 34.40 34.210 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89 23.85 46.17 38.66	86.58 61.08 85.69 77.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.76 79.43 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97 43.94 76.52 74.18	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.01 133.79 268.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45 194.41 243.29 241.37 228.96 90.13	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U V U V V V Hoya U U U U V V V V V V V V V V V V V V V
2966 2977 2988 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331	Percepción Remota Percepción Remota	2891.57 1471.43 1883.36 3705.42 1313.67 4979.23 1361.43 2663.53 2717.26 769.54 2297.39 1365.10 2715.24 1756.11 2752.23 1264.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 943.90 3502.75 2497.40 949.77 2964.17 2964.17 2964.17 2198.34 2199.34 2199.34 2199.34 2199.34 2199.34 2199.34 2199.34 2199.34	220.19 158.40 198.47 268.00 142.10 321.72 144.82 226.96 212.74 110.38 186.44 148.77 272.34 182.57 59.94 143.00 162.75 302.13 249.11 226.21 231.40 139.29 188.57 156.65 98.62 142.01 109.89 243.08 309.30 163.95 118.81 212.01 245.90 187.92 141.00	3.00 2.50 1.50 2.25 1.00 2.75 1.75 2.00 1.25 1.50 2.75 1.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.75 2.25 1.00 1.75 2.50 3.25 1.50	1397.92 1397.92 1476.83 3282.12 683.55 4517.18 903.08 2304.90 1667.00 512.21 2484.01 780.58 2018.49 1615.09 131.46 846.68 498.03 2296.55 3477.04 990.30 1273.18 1408.94 397.16 513.34 384.94 1605.90 13238.88 1564.29 789.11 1009.61 3060.30 2448.26 823.11	42.89 35.57 27.78 38.52 35.37 55.14 37.94 38.93 49.66 21.65 54.13 41.05 27.77 41.12 17.31 27.86 20.22 18.42 38.34 58.48 44.40 34.40 32.10 38.25 28.80 26.43 23.82 38.70 75.73 40.10 32.89 23.85 46.17 38.66 36.55	86.58 61.08 85.69 778.78 50.59 114.25 47.34 86.42 77.16 43.28 67.19 49.77 110.69 62.37 20.14 53.65 51.37 110.37 60.46 72.76 79.43 43.20 72.20 49.38 33.89 51.38 38.74 75.96 110.61 53.97 43.94 76.52 74.18 73.94 52.79	240.58 128.52 113.50 202.68 256.74 251.62 113.97 198.32 268.21 133.79 262.25 97.83 259.14 169.99 104.20 267.95 223.91 131.11 268.21 212.31 134.30 194.71 268.21 212.31 134.30 194.71 266.51 174.78 247.24 185.92 252.44 191.45 92,25 243.91 194.41 194.41 243.29 241.37 228.86 90.13 263.10	Dolina-Uvala Polje Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Polje Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala Dolina-Úvala	U U U U U V V V Hoya U U U U V V V V V V V V V V V V V V V

333 Percepción Remota	4614.15	345.18	1.25	2941.29	47.39	117.23	123.46	Polje	V
334 Percepción Remota	2830.95	285.02	1.75	2034.08	19.18	115.29	97.39	Polje	V
335 Percepción Remota	1871.49	167.86	2.50	2013.58	36.62	67.51	269.15	Úvala	U
336 Percepción Remota	1406.20	144.40	1.75	991.74	33.55	46.51	124.67	Dolina-Úvala	U
337 Percepción Remota	2169.73	210.06	1.75	1635.84	32.22	83.95	195.61	Polje	V
338 Percepción Remota	4677.26	275.74	1.75	2945.45	56.82	90.31	208.63	Dolina-Úvala	V
339 Percepción Remota	906.33	114.58	1.25	516.20	35.92	38.65	189.91	Dolina	U
340 Percención Remota	4534 71	307.87	2 25	4651 29	56.67	98.40	259.84	Dolina-LÍvala	Hova
341 Percención Remota	1105.07	121 79	1.50	809.01	38.70	38.94	180.02	Dolina	V
342 Pasa da datas Eiidal	1/18 15	145 10	2.50	1548.05	33.30	54.64	01.25	Dolina-Lívala	V
242 Dase de dalos Ejidar	1640.71	161.81	2.00	1262.52	21.50	59 72	250.90	Livele	<u>U</u>
343 Percepción Remota	1640.71	101.01	2.00	1302.52	31.50	56.72	209.09	Uvala	0
344 Percepcion Remota	1451.37	130.02	2.00	1223.04	20.75	34.73	109.00	Ovala	V
345 Percepción Remota	1790.79	179.73	1.50	1040.99	24.62	70.60	111.24	Polje	<u> </u>
346 Percepción Remota	2686.96	225.78	1.50	1647.97	48.79	79.87	117.23	Dolina-Uvala	V
347 Percepción Remota	3112.26	291.87	1.50	1784.63	55.62	108.99	249.13	Uvala	V
348 Percepción Remota	1885.36	184.56	1.75	1238.17	37.65	59.98	264.98	Dolina-Uvala	U
349 Percepción Remota	1964.79	239.46	1.75	1106.15	40.04	94.67	102.97	Polje	V
350 Percepción Remota	1298.07	132.06	1.75	1214.09	37.16	46.91	263.52	Dolina-Úvala	V
351 Percepción Remota	445.11	82.27	1.00	214.73	16.99	33.27	256.38	Úvala	V
352 Percepción Remota	1182.06	145.60	1.50	695.42	21.59	57.05	106.87	Polje	U
353 Percepción Remota	1315.36	154.97	1.00	562.48	30.00	59.22	220.55	Úvala	V
354 Percepción Remota	925.72	113.07	1.50	644.41	32.74	40.70	243.75	Dolina	V
355 Percepción Remota	1227.15	171.11	1.25	613.65	25.12	59.04	103.09	Polje	V
356 Percepción Remota	2398.59	219.19	1.50	1420.63	53.30	73.64	246.47	Dolina-Úvala	V
357 Percepción Remota	568.07	88.42	1.00	247 28	23.55	31.56	139.50	Dolina-Úvala	V
358 Percención Remota	1026 75	123 48	1.50	634.28	29.88	40.68	187.06	Dolina-Lívala	
350 Percepción Remota	2222.06	203.06	2 50	2004.91	31.36	63.60	133 75	Polie	V
360 Percepción Remota	5344 11	360.65	1 75	3740 50	36.93	126.16	192.09	Polie	V
361 Percepción Remota	1770.66	150.03	1.75	1218 37	40.30	57.11	234.08	Dolina-Lívala	V
262 Dessensión Demote	2420.94	270.06	1.75	1210.37	40.33	69.57	165.61	Dolina-Ovala	V
302 Percepción Remota	2439.04	179.61	1.30	1203.07	47.04	67.59	111.64	Dolina-Ovala	V
303 Percepción Remota	026.01	117.74	1.75	1203.05	42.22	42.19	256.64	Dullia-Ovala	V
364 Percepción Remota	926.91	006.79	1.75	000.24	24.54	43.10	200.04	Ovala	V
365 Percepcion Remota	2668.97	230.70	1.50	1595.13	30.82	79.78	99.18	Polje	V
366 Percepción Remota	1478.23	149.68	1.75	1072.60	35.00	61.42	248.76	Uvala	V
367 Percepción Remota	637.79	92.86	1.25	314.43	26.50	28.95	163.83	Dolina	V
368 Percepción Remota	532.22	83.85	1.00	263.22	24.18	27.88	160.66	Dolina	Hoya
369 Percepción Remota	1821.86	262.50	1.75	918.78	25.62	58.03	205.61	Polje	V
370 Percepción Remota	950.47	123.07	1.25	518.82	22.00	46.82	135.71	Polje	V
371 Percepción Remota	749.65	109.10	1.50	401.77	26.99	34.15	247.99	Dolina-Uvala	V
372 Percepción Remota	4908.00	339.33	1.75	3160.13	55.70	108.11	258.89	Úvala	V
373 Percepción Remota	3302.60	271.88	1.75	2150.78	36.48	107.66	124.94	Polje	V
374 Percepción Remota	639.65	97.17	1.25	330.99	26.13	35.95	134.32	Dolina-Úvala	V
375 Percepción Remota	580.23	95.58	1.00	286.18	18.41	35.78	208.58	Úvala	V
376 Percepción Remota	1043.78	119.05	2.00	766.41	33.45	41.27	138.18	Dolina	V
377 Percepción Remota	2412.86	289.71	1.75	1255.84	34.56	98.48	114.21	Polje	V
378 Percepción Remota	1732.25	174.59	2.25	1185.36	43.24	65.35	126.54	Dolina-Úvala	U
379 Percepción Remota	6689.02	340.32	2.75	8095.93	84.53	98.63	174.61	Dolina	U
380 Percepción Remota	1568.99	163.49	2.00	1140.06	31.37	65.41	118.68	Polje	V
381 Percepción Remota	1942.82	220.16	2.00	1254.08	45.33	85.03	104.70	Úvala	V
382 Percepción Remota	1101.49	141.08	1.25	487.88	31.22	42.70	191.12	Dolina-Úvala	V
383 Percepción Remota	4466.38	321.55	1.75	3109.13	58.94	110.35	268.32	Úvala	V
384 Percepción Remota	1601.35	158.76	1.75	1105.02	33.36	59.20	268.86	Úvala	V
385 Percención Remota	3274 51	217 66	1.75	2588 26	51.54	72 77	103 53	Dolina-L Ivala	v
386 Percención Remota	3987 14	308 49	1 50	2409.00	64 72	102 77	122.69	Dolina-Livala	Hova
387 Percención Romoto	1030 /2	239.12	1.50	970.03	25.47	84.80	164 38	Polio	V
388 Porcopción Remote	2565.20	248.64	1.50	1807 79	20.47	105.02	121 /2	Polio	v V
200 Percepción Remota	2000.20	65 /6	1.70	120 05	34.23	103.02	252.20	ruje Úvela	V
200 Percepcion Remota	292.33	00.40	1.00	130.00	14.71	20.10	200.00	Deline	V
390 Percepcion Remota	014.43	102.00	1.00	244.27	24.92	30.77	197.36	Dolina	U
391 Percepción Remota	2228.31	193.28	1.00	1234.81	40.90	/4.1/	103.07	Uvala	V
392 Percepción Remota	1053.31	121.28	1.50	631.28	31.53	45.75	130.57	Dolina-Uvala	V
393 Percepción Remota	1349.19	167.66	1.25	670.38	29.07	63.90	117.34	Polje	V
394 Percención Remota	2695.78	219.92	2.00	2306.45	40.10	78.28	128.05	Uvala	V

Los datos están disponibles con el Dr. Oscar Frausto Martínez, responsable del proyecto, al email: ofrausto@uqroo.edu.mx, con solicitud razonable.

Anexo 2. Artículo derivado de la tesis.

Como parte de la estancia profesional en el Laboratorio de observación e investigación espacial de la Universidad de Quintana Roo, una parte de estos resultados ya fueron publicados y se pueden consultar en:

Tropical and Subtropical Agroccosystems 24 (2021): #33 Rodriguez-Castillo et al., 2021 MORFOMETRIA DE DEPRESIONES KÁRSTICAS A ESCALA DETALLADA: EL CEDRAL, COZUMEL - MÉXICO † ropical and [MORPHOMETRY OF KARST DEPRESSIONS AT DETAILED SCALE: EL ubtropical CEDRAL, COZUMEL - MEXICO] groecosystems José Francisco Rodriguez Castillo¹, Oscar Frausto - Martinez*1 and Orlando Colin Olivares² Laboratorio de observación e investigación espacial, Universidad de Quintana Roo. Avenida Andrés Quintana Roo s/n, esq. Calle 110 sur, Col. Maravilla, C.P. 77600, Cozumel, Quintana Roo, México, Emails, franciscomanejador@gmail.com, ofrausto@uqroo.edu.ms* Instituto Nacional de Estadistica y Geografia, Av. Héroe de Nacozari Sur, Núm. 2301, Jardines del Parque, C. P. 20276, Aguascalientes, Aguascalientes, México. Email. orlando.colin@inegi.org.mx. *Corresponding author SUMMARY Background. The morphological study of the relief allows an adequate classification of the shape and structure of the

karst relief developed over time. Nowadays, there is a classification of the karstic relief that differentiates the units according to the dimension of its X_c Y axis, in 3 main categories: poljes, uvala and doline (compactness index). Objective. Analyze and classify the karst depressions of the area known as El Cedral, located on the island of Cozumel, Mexico, as an alternative in understanding the evolution of the insular relief of the Caribbean. Methodology. The karstic relief was analyzed from the construction of a Digital Elevation Model (DEM) obtained from the construction of a light detection and ranging (LiDAR) data mosaic, derived from the nearest neighbor interpolation method applied to a cloud of points generated from the LAS. This model has a data resolution of 5 m for the X, Y axes, and 0 for the z axis; 45 cenotes were georeferenced from the field database and another 190 depressions were identified through remote sensing, taking as a criterion a minimum depth of 1m; in addition, the longitudinal profiles were generated by interpolating altitude data through the X axis of the depression, and the longitudinal profile was visualized and interpreted, which was drawn manually in 232 depressions **Results**. Thus, a typological of the depressions is presented, based on the morphology of the profile in plan (in "V", "U" and "II" forms), the depth and the gradient of presented, based on the morphology of the profile in plan (in $^{\circ}V$, $^{\circ}U^{\circ}$ and $^{\circ}II^{\circ}$ forms), the depth and the gradient of the slopes. The main results are: The major axis oscillates from 31 to 434 m, with an average of 106 m, the maximum depth is 10.75 m and the minimum is 1.45 m, being the average 7.60 m; In the configuration, it is recognized that 56% corresponds to depressions of type V, 27% of type U and 17% to box type profiles; these last one's present bottom in contact with the phreatic mantle and 70% with processes of permanent flooding. **Implications**. Geomorphological analyses of this type applied to places of low altitude contrast are scarce, many applied on a larger scale, adapting to the instructive the based description of the two the profile with the profile of the description of the two the the inputs available. The closest classification to this type of study, based on the profiles, is done in valleys, where the scale is larger and the altitude contrast is much greater. Conclusions. The distribution of these depressions is of a radial nature, which highlights the dissolution process associated with the original geological structure Keywords: morphology, karst, depressions, morphological profile, GIS.

RESUMEN

Antecedentes. El estudio morfológico del relieve permite una clasificación adecuada de la forma y estructura del relieve kárstico desarrollada a lo largo del tiempo. En la actualidad, existe una clasificación del relieve kárstico que diferencia las unidades de acuerdo con la dimensión de sus ejes X y Y, en 3 categorias principales: poljes, úvalas y dolinas (índice de compacidad) Objetivo. Analizar y clasificar las depresiones kársticas de la zona conocida como El Cedral, ubicada en la isla de Cozumel, México, como una alternativa en la comprensión de la evolución del relieve insular del Caribe. **Metodologia**. El relieve kárstico se analizó a partir de la generación de un Modelo Digital de Elevación (MDE) que se obtuvo de un mosaico de datos *LiDAR (en inglés: light detection and ranging)*, derivado del método de interpolación de vecino más cercano aplicado a una nube de puntos LAS. Este modelo cuenta con una resolución de datos de 5 m para los ejes X, Y, y con 0.50 cm para el eje Z, se georreferenciaron 45 cenotes de la base de datos en campo y se identificaron, a través de percepción remota, otras 190 depresiones, tomando como criterio una profundidad minima de 1 m; además, se generaron los perfiles longitudinales por medio de la interpolación de datos

Submitted August 20. 2020 - Accepted January 12, 2021. This work is licensed under a CC-BY 4.0 International License. ISSN: 1870-0462.

Frausto - Marti-nez, O., Rodríguez Castillo, J., & Colín Olivares, O. (2021). MORPHOMETRY OF KARST DEPRESSIONS AT DETAILED SCALE: EL CEDRAL. COZUMEL – MEXICO. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 24(1). Retrieved from https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3657/1563